

# 湖北省房屋建筑和市政工程 工程总承包招标文件示范文本

(2024 年电子化第四版)

湖北省发展和改革委员会

湖北省住房和城乡建设厅

湖北省财政厅

湖北省公共资源交易中心（湖北省  
政府采购中心）

二〇二四年五月

## 使用说明

一、《湖北省房屋建筑和市政工程施工总承包招标文件示范文本》（以下简称《示范文本》）是由湖北省发展和改革委员会、湖北省住房和城乡建设厅、湖北省财政厅、湖北省公共资源交易中心（湖北省政府采购中心）组织湖北省成套招标股份有限公司和有关专家，在2012版《标准设计施工总承包招标文件》基础上，结合《电子招标投标办法》和招标工作实际编制而成，适用于房屋建筑和市政工程设计施工（DB）总承包或设计采购施工（EPC）总承包招标，也可适用于其他工程建设项目工程总承包招标。《示范文本》对于政府采购促进中小企业发展的相关政策也留出了表达空间。

二、《示范文本》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

除选择性内容和以空格标示的由招标人填写和补充的内容外，《示范文本》第二章“投标人须知”正文部分及第三章“评标办法”正文部分应不加修改地直接引用。选择、填空和补充内容由招标人根据国家 and 地方有关法律法规规章规范性文件及招标项目具体情况确定。

三、招标人按照《示范文本》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布该公告的所有媒介名称。

四、《示范文本》第二章投标人须知正文应全文引用。“投标人

须知前附表”用于进一步明确“投标人须知正文”中未尽事宜，招标人应结合招标项目具体特点和实际需要编制和填写，如果填写内容与正文对应内容有不一致的地方，以“投标人须知前附表”的内容为准。

五、《示范文本》第三章“评标办法”分别规定综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。招标人选择适用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人自主确定，其中详细评审分值构成中投标报价不少于50分，承包人建议书一般不多于20分，资信业绩部分一般不多于20分，承包人实施方案不多于15分，其他评分因素不多于5分。国务院有关部门对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

六、《示范文本》第四章第一节“通用合同条款”应不加修改地直接引用。第二节“专用合同条款”由招标人根据国家 and 地方有关法律法规的规定以及招标项目具体情况确定。

七、《示范文本》第五章“发包人要求”由招标人根据行业标准、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

八、《示范文本》第七章“投标文件格式”供招标人参考使用。

九、《示范文本》针对不同的情况，有关章节列出了可供选择的内容。招标人在编制《招标文件》时应将未选择部分删除，以保证文件整体的连贯性和避免歧义。

十、《示范文本》为2024年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《示范文本》的修改意见和

建议，可向编制工作小组反映。

联系电话：（027）87237985、86620825

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）  
标段（2）（项目名称）湖北省肿瘤医院病房改造项目（一  
期）工程总承包（EPC）标段（2）（标段名称）工程总承  
包招标

# 招 标 文 件

招标编号：\_\_\_\_\_

招 标 人/招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）

2026 年 04 月 \_\_\_\_\_ 日

# 目 录

第一章 招标公告（未进行资格预审） .....	1
1. 招标条件 .....	1
2. 项目概况与招标范围 .....	1
3. 投标人资格要求 .....	3
4. 招标文件的获取 .....	4
5. 投标文件的递交 .....	5
6. 投标相关事宜 .....	5
7. 评标办法 .....	5
8. 发布公告的媒介 .....	5
9. 联系方式 .....	5
第二章 投标人须知 .....	7
投标人须知前附表 .....	7
投标人须知正文部分 .....	17
1. 总则 .....	17
1.1 项目概况 .....	17
1.2 项目的资金来源和落实情况 .....	17
1.3 招标范围、计划工期和质量标准 .....	17
1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的） .....	17
1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的） .....	17
1.5 费用承担和设计成果补偿 .....	19
1.6 保密 .....	19
1.7 语言文字 .....	19
1.8 计量单位 .....	19
1.9 踏勘现场 .....	19
1.10 投标预备会 .....	19
1.11 分包 .....	20
1.12 偏离 .....	20
2. 招标文件 .....	20
2.1 招标文件的组成 .....	20
2.2 招标文件的澄清 .....	20
2.3 招标文件的修改 .....	21
2.4 招标文件的异议 .....	21
3. 投标文件 .....	21
3.1 投标文件的组成 .....	21
3.2 投标报价 .....	22
3.3 投标有效期 .....	22
3.4 投标保证金 .....	22
3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的） .....	22
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的） .....	23
3.6 备选投标方案 .....	23
3.7 投标文件的编制 .....	23
4. 投标 .....	24
4.1 投标文件的加密 .....	24
4.2 投标文件的递交 .....	24
4.3 投标文件的修改与撤回 .....	24
5. 开标 .....	24

5.1 开标时间和地点 .....	24
5.2 开标程序 .....	25
5.3 开标异议 .....	25
5.4 特殊情况的处置 .....	25
6. 评标 .....	26
6.1 评标委员会 .....	26
6.2 评标原则 .....	26
6.3 评标 .....	26
6.4 评标结果公示 .....	26
6.5 履约能力的审查（如有） .....	26
7. 合同授予 .....	27
7.1 定标方式 .....	27
7.2 中标通知 .....	27
7.3 履约保证金 .....	27
7.4 签订合同 .....	27
8. 重新招标、不再招标和终止招标 .....	27
8.1 重新招标 .....	27
8.2 不再招标 .....	28
8.3 终止招标 .....	28
9. 纪律和监督 .....	28
9.1 对招标人的纪律要求 .....	28
9.2 对投标人的纪律要求 .....	28
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	28
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	28
9.5 投诉 .....	29
10. 需要补充的其他内容 .....	29
10.1 多标段投标 .....	29
10.2 评标办法中的有关系数的取值和评分因素设置 .....	29
10.3 交易平台信息服务费 .....	29
10.4 招标代理服务费 .....	29
10.5 中标人的纸质投标文件 .....	29
10.6 政府采购合同融资政策 .....	29
10.7 招标人补充的其他内容 .....	29
附录一：投标人资质条件、能力和信誉（适用于未进行资格预审的） .....	30
附录二：政府采购工程预留工作及金额 .....	34
附录三：政府采购工程适合小微企业承担的工作及金额 .....	35
附表一：招标文件澄清申请函 .....	35
附表二：招标文件澄清通知 .....	37
附表三：招标文件修改通知 .....	38
附表四：投标文件递交签收凭证 .....	39
附表五：开标记录表 .....	40
附表六：投标文件澄清通知 .....	41
附表七：投标文件问题的澄清 .....	42
附表八：中标通知书 .....	43
附表九：中标结果通知书 .....	44
附表十：异议函 .....	45
附表十一：异议答复函 .....	46
附表十二：授权委托书 .....	47
第三章 评标办法（综合评估法） .....	48

评标办法前附表 .....	48
评标办法正文部分 .....	52
1. 评标方法 .....	52
2. 评审标准 .....	53
2.1 初步评审标准 .....	53
2.2 分值构成与评分标准 .....	53
3. 评标程序 .....	53
3.1 初步评审 .....	53
3.2 详细评审 .....	55
3.3 投标文件的澄清和补正 .....	55
3.4 评标结果 .....	55
第四章 合同条款及格式 .....	57
第一节 合同协议书 .....	58
一、工程概况 .....	58
二、合同工期 .....	59
三、质量标准 .....	59
四、签约合同价与合同价格形式 .....	59
五、工程总承包项目经理 .....	60
六、合同文件构成 .....	60
七、承诺 .....	60
八、订立时间 .....	60
九、订立地点 .....	60
十、合同生效 .....	60
十一、合同份数 .....	61
第二节 通用合同条件 .....	62
第 1 条 一般约定 .....	62
1.1 词语定义和解释 .....	62
1.2 语言文字 .....	66
1.3 法律 .....	66
1.4 标准和规范 .....	66
1.5 合同文件的优先顺序 .....	66
1.6 文件的提供和照管 .....	67
1.7 联络 .....	68
1.8 严禁贿赂 .....	68
1.9 化石、文物 .....	68
1.10 知识产权 .....	69
1.11 保密 .....	69
1.12 《发包人要求》和基础资料中的错误 .....	69
1.13 责任限制 .....	70
1.14 建筑信息模型技术的应用 .....	70
第 2 条 发包人 .....	70
2.1 遵守法律 .....	70
2.2 提供施工现场和工作条件 .....	70
2.3 提供基础资料 .....	71
2.4 办理许可和批准 .....	71
2.5 支付合同价款 .....	71
2.6 现场管理配合 .....	72
2.7 其他义务 .....	72
第 3 条 发包人的管理 .....	72

3.1 发包人代表 .....	72
3.2 发包人人员 .....	72
3.3 工程师 .....	73
3.4 任命和授权 .....	73
3.5 指示 .....	74
3.6 商定或确定 .....	74
3.7 会议 .....	75
第4条 承包人 .....	75
4.1 承包人的一般义务 .....	75
4.2 履约担保 .....	75
4.3 工程总承包项目经理 .....	76
4.4 承包人人员 .....	77
4.5 分包 .....	78
4.6 联合体 .....	79
4.7 承包人现场查勘 .....	79
4.8 不可预见的困难 .....	79
4.9 工程质量管理 .....	80
第5条 设计 .....	80
5.1 承包人的设计义务 .....	80
5.2 承包人文件审查 .....	81
5.3 培训 .....	82
5.4 竣工文件 .....	82
5.5 操作和维修手册 .....	82
5.6 承包人文件错误 .....	83
第6条 材料、工程设备 .....	83
6.1 实施方法 .....	83
6.2 材料和工程设备 .....	83
6.3 样品 .....	85
6.4 质量检查 .....	85
6.5 由承包人试验和检验 .....	86
6.6 缺陷和修补 .....	87
第7条 施工 .....	88
7.1 交通运输 .....	88
7.2 施工设备和临时设施 .....	89
7.3 现场合作 .....	89
7.4 测量放线 .....	90
7.5 现场劳动用工 .....	90
7.6 安全文明施工 .....	90
7.7 职业健康 .....	92
7.8 环境保护 .....	93
7.9 临时性公用设施 .....	93
7.10 现场安保 .....	94
7.11 工程照管 .....	94
第8条 工期和进度 .....	94
8.1 开始工作 .....	94
8.2 竣工日期 .....	94
8.3 项目实施计划 .....	95
8.4 项目进度计划 .....	95
8.5 进度报告 .....	96

8.6 提前预警 .....	96
8.7 工期延误 .....	96
8.8 工期提前 .....	97
8.9 暂停工作 .....	98
8.10 复工 .....	99
第 9 条 竣工试验 .....	99
9.1 竣工试验的义务 .....	99
9.2 延误的试验 .....	100
9.3 重新试验 .....	100
9.4 未能通过竣工试验 .....	100
第 10 条 验收和工程接收 .....	101
10.1 竣工验收 .....	101
10.2 单位/区段工程的验收 .....	102
10.3 工程的接收 .....	102
10.4 接收证书 .....	102
10.5 竣工退场 .....	103
第 11 条 缺陷责任与保修 .....	103
11.1 工程保修的原则 .....	103
11.2 缺陷责任期 .....	104
11.3 缺陷调查 .....	104
11.4 缺陷修复后的进一步试验 .....	105
11.5 承包人出入权 .....	105
11.6 缺陷责任期终止证书 .....	105
11.7 保修责任 .....	106
第 12 条 竣工后试验 .....	106
12.1 竣工后试验的程序 .....	106
12.2 延误的试验 .....	106
12.3 重新试验 .....	107
12.4 未能通过竣工后试验 .....	107
第 13 条 变更与调整 .....	107
13.1 发包人变更权 .....	107
13.2 承包人的合理化建议 .....	108
13.3 变更程序 .....	108
13.4 暂估价 .....	109
13.5 暂列金额 .....	109
13.6 计日工 .....	110
13.7 法律变化引起的调整 .....	110
13.8 市场价格波动引起的调整 .....	111
第 14 条 合同价格与支付 .....	112
14.1 合同价格形式 .....	112
14.2 预付款 .....	112
14.3 工程进度款 .....	113
14.4 付款计划表 .....	114
14.5 竣工结算 .....	115
14.6 质量保证金 .....	116
14.7 最终结清 .....	117
第 15 条 违约 .....	117
15.1 发包人违约 .....	117
15.2 承包人违约 .....	118

15.3 第三人造成的违约 .....	119
第 16 条 合同解除 .....	119
16.1 由发包人解除合同 .....	119
16.2 由承包人解除合同 .....	121
16.3 合同解除后的事项 .....	122
第 17 条 不可抗力 .....	122
17.1 不可抗力的定义 .....	122
17.2 不可抗力的通知 .....	122
17.3 将损失减至最小的义务 .....	123
17.4 不可抗力后果的承担 .....	123
17.5 不可抗力影响分包人 .....	123
17.6 因不可抗力解除合同 .....	123
第 18 条 保险 .....	124
18.1 设计和工程保险 .....	124
18.2 工伤和意外伤害保险 .....	124
18.3 货物保险 .....	124
18.4 其他保险 .....	125
18.5 对各项保险的一般要求 .....	125
第 19 条 索赔 .....	125
19.1 索赔的提出 .....	125
19.2 承包人索赔的处理程序 .....	126
19.3 发包人索赔的处理程序 .....	126
19.4 提出索赔的期限 .....	126
第 20 条 争议解决 .....	127
20.1 和解 .....	127
20.2 调解 .....	127
20.3 争议评审 .....	127
20.4 仲裁或诉讼 .....	128
20.5 争议解决条款效力 .....	128
第三节 专用合同条件 .....	129
第 1 条 一般约定 .....	129
1.1 词语定义和解释 .....	129
1.2 语言文字 .....	130
1.3 法律 .....	130
1.4 标准和规范 .....	130
1.5 合同文件的优先顺序 .....	130
1.6 文件的提供和照管 .....	131
1.7 联络 .....	131
1.10 知识产权 .....	131
1.11 保密 .....	131
1.13 责任限制 .....	132
1.14 建筑信息模型技术的应用 .....	132
第 2 条 发包人 .....	132
2.2 提供施工现场和工作条件 .....	132
2.3 提供基础资料 .....	132
2.5 支付合同价款 .....	132
2.7 其他义务 .....	133
第 3 条 发包人的管理 .....	133
3.1 发包人代表 .....	133

3.2 发包人人员 .....	133
3.3 工程师 .....	133
3.6 商定或确定 .....	133
3.7 会议 .....	133
第4条 承包人 .....	134
4.1 承包人的一般义务 .....	134
4.2 履约担保 .....	137
4.3 工程总承包项目经理 .....	137
4.4 承包人人员 .....	138
4.5 分包 .....	139
4.6 联合体 .....	139
4.7 承包人现场查勘 .....	140
4.8 不可预见的困难 .....	140
第5条 设计 .....	140
5.2 承包人文件审查 .....	140
5.3 培训 .....	140
5.4 竣工文件 .....	140
5.5 操作和维修手册 .....	140
5.7 设计阶段成果提交 .....	141
第6条 材料、工程设备 .....	141
6.1 实施方法 .....	141
6.2 材料和工程设备 .....	141
6.3 样品 .....	142
6.4 质量检查 .....	142
6.5 由承包人试验和检验 .....	142
第7条 施工 .....	142
7.1 交通运输 .....	142
7.2 施工设备和临时设施 .....	143
7.3 现场合作 .....	143
7.4 测量放线 .....	143
7.5 现场劳动用工 .....	143
7.6 安全文明施工 .....	143
7.9 临时性公用设施 .....	143
7.10 现场安保 .....	144
第8条 工期和进度 .....	144
8.1 开始工作 .....	144
8.2 竣工日期 .....	144
8.3 项目实施计划 .....	144
8.4 项目进度计划 .....	144
8.5 进度报告 .....	145
8.7 工期延误 .....	145
8.8 工期提前 .....	146
第9条 竣工试验 .....	146
9.1 竣工试验的义务 .....	146
第10条 验收和工程接收 .....	146
10.1 竣工验收 .....	146
10.3 工程的接收 .....	146
10.4 接收证书 .....	146
10.5 竣工退场 .....	146

第 11 条 缺陷责任与保修 .....	147
11.2 缺陷责任期 .....	147
11.3 缺陷调查 .....	147
11.6 缺陷责任期终止证书 .....	147
11.7 保修责任 .....	147
第 12 条 竣工后试验 .....	147
12.1 竣工后试验的程序 .....	147
第 13 条 变更与调整 .....	147
13.2 承包人的合理化建议 .....	147
13.3 变更程序 .....	148
13.4 暂估价 .....	148
13.5 暂列金额 .....	148
13.8 市场价格波动引起的调整 .....	149
第 14 条 合同价格与支付 .....	149
14.1 合同价格形式 .....	149
14.2 预付款 .....	152
14.3 工程进度款 .....	152
14.4 付款计划表 .....	153
14.5 竣工结算 .....	153
14.6 质量保证金 .....	153
14.7 最终结清 .....	154
第 15 条 违约 .....	154
15.1 发包人违约 .....	154
15.2 承包人违约 .....	154
第 16 条 合同解除 .....	155
16.1 由发包人解除合同 .....	155
16.2 由承包人解除合同 .....	155
第 17 条 不可抗力 .....	155
17.1 不可抗力的定义 .....	155
17.6 因不可抗力解除合同 .....	155
第 18 条 保险 .....	155
18.1 设计和工程保险 .....	155
18.3 货物保险 .....	156
18.4 其他保险 .....	156
18.5 对各项保险的一般要求 .....	156
第 20 条 争议解决 .....	156
20.3 争议评审 .....	156
20.4 仲裁或诉讼 .....	156
专用合同条件附件 .....	158
附件 1 《发包人要求》 .....	159
附件 2 发包人供应材料设备一览表 .....	160
附件 3 工程质量保修书 .....	161
附件 4 主要建设工程文件目录 .....	163
附件 5 承包人主要管理人员表 .....	164
附件 6 价格指数权重表 .....	165
第五章 发包人要求 .....	166
第一节 一般技术要求 .....	166
一、工程概况 .....	166
二、功能要求 .....	166

三、招标范围 .....	166
四、时间要求 .....	167
五、技术要求 .....	168
第二节 专项要求 .....	169
一、电梯专项 .....	169
二、液氧站扩容工程专项 .....	172
三、弱电智能化专项 .....	172
四、室内外精装修专项 .....	175
五、高低压配电专项 .....	177
六、暖通空调专项 .....	178
七、给排水专项 .....	180
八、医用气体专项 .....	182
九、消防专项 .....	184
十、结构加固专项 .....	187
十一、医用气体专项 .....	188
十二、BIM 专项 .....	190
第三节 竣工验收 .....	192
一、验收要求 .....	192
二、竣工验收检查应具备的条件 .....	192
三、验收检查范围 .....	192
四、竣工验收检查的内容 .....	192
第四节 其他要求 .....	194
一、对项目业主人员的操作培训 .....	194
二、分包 .....	194
三、对设备、材料及软件的采购管理 .....	194
四、特殊技术标准和要求 .....	195
发包人要求附件清单 .....	199
第六章 发包人提供的资料 .....	200
发包人提供的资料 .....	201
一、项目概况 .....	201
二、发包人提供的资料 .....	201
第七章 投标文件格式 .....	202
目    录 .....	204
一、投标函及投标函附录 .....	206
(一) 投标函 .....	206
(二) 投标函附录 .....	207
二、法定代表人身份证明 .....	209
三、投标保证金 .....	210
四、联合体协议书 .....	212
五、拟分包项目情况表 .....	214
五、分包意向协议书 .....	215
六、中小企业声明函 .....	218
七、项目管理机构 .....	219
(一) 项目管理机构主要人员表 .....	219
(二) 项目经理简历表 .....	220
(三) 设计负责人简历表 .....	221
(四) 施工负责人简历表 .....	222
(五) 承诺书 .....	223
(六) 其他主要项目管理人员简历表 .....	225

八、资格审查资料.....	226
(一) 投标人基本情况.....	226
1-1 投标人基本情况表.....	226
1-2 关联单位情况说明.....	227
1-3 拟投入主要施工设备、试验和检测仪器设备.....	228
(二) 近年财务状况.....	229
2-1 近年财务状况表.....	229
2-2 拟投入的流动资金函(格式).....	230
(三) 近年完成的类似项目情况.....	231
3-1 近年完成的类似项目汇总表.....	231
3-2 近年完成的类似项目情况表.....	232
(四) 近年完成的类似设计项目情况.....	233
4-1 近年完成的类似设计项目汇总表.....	233
4-2 近年完成的类似设计项目情况表.....	234
(五) 近年完成的类似施工项目情况.....	235
5-1 近年完成的类似施工项目汇总表.....	235
5-2 近年完成的类似施工项目情况表.....	236
(六) 正在实施的和新承接的项目情况.....	237
6-1 正在实施的和新承接的项目汇总表.....	237
6-2 正在实施的和新承接的项目情况表.....	238
(七) 企业信誉情况.....	239
7-1 企业信誉声明.....	239
7-2 近年发生的诉讼和仲裁情况.....	240
7-3 近年投标人获工程(设计)质量奖项和获表彰情况表.....	241
九、价格清单.....	242
(一) 价格清单说明.....	242
(二) 价格清单.....	243
2.1 勘察设计费清单.....	243
2.2 工程设备费清单.....	244
2.3 必备的备品备件费清单.....	245
2.4 建筑安装工程费清单.....	246
2.5 技术服务费清单.....	247
2.6 暂估价清单.....	248
2.7 其它费用清单.....	249
2.8 投标报价汇总表.....	250
十、承包人建议书.....	251
(一) 图纸.....	251
(二) 工程详细说明.....	251
(三) 设备方案.....	251
(四) 分包方案.....	251
(五) 对发包人要求错误的说明.....	251
(六) 其他.....	251
十一、承包人实施计划.....	252
(一) 概述.....	252
(二) 总体实施方案.....	252
(三) 项目实施要点.....	252
(四) 项目管理要点.....	252
十二、其他资料.....	260

# 第一章 招标公告（未进行资格预审）

## 湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段 （2）

### （项目名称）湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包 （EPC）标段（2）（标段名称）工程总承包招标公告

招标编号：\_\_\_\_\_

#### 1. 招标条件

本招标项目 湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）（项目名称）已由 湖北省发展和改革委员会（项目审批、核准或备案机关名称）以鄂发改审批服务【2025】273号（批文名称及编号）批准建设，项目业主为 湖北省肿瘤医院，建设资金来自除申请中央投资及地方政府专项债外，其余由医院自筹解决（资金来源），出资比例为 /，招标人为 湖北省肿瘤医院，招标代理机构为：武汉天汇诚信工程项目管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的工程总承包进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

##### 2.1 项目概况

建设地点：武汉市洪山区卓刀泉南路116号湖北省肿瘤医院院内。

建设规模：项目改造总建筑面积31933.9平方米,主要内容为病房改造、医疗设备购置及院区配套设施改造和品质提升。包括改造病房146间（综合楼35间六人间病房改为35间三人间病房、5间医生办公室改为5间三人间病房、16间二人间病房改为病房配套用房、4间二人间病房改为4间单人间病房，外科楼84间四人间病房改为84间三人间病房、2间单人间病房改为4间单人间病房），更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通及消防系统，更新医用气体末端;更换电梯11台，新增1台污物电梯;升级院区信息化设备、信息化系统及数据中心机房，迁建中心配电房，升级污水处理站，新增锅炉1台、液氧罐1台；购置医疗设备35台（套）；完善室外无障碍设施建设，优化室外停车位设置，修复完善提升室外绿化。

其他：\_\_\_/\_\_\_。

## 2.2 招标范围

招标范围：湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2），项目主要建设内容为：1、外科楼病房改造：将外科楼 84 间四人间病房改为 84 间三人间病房、2 间单人间病房改为 4 间单人间病房；更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通、消防系统及屋面防水保温，更新医用气体末端，更换电梯 10 台，总改造面积 25896.98 平方米；2、院区配套设施改造和品质提升：新增锅炉 1 台；液氧站扩容升级。在拟建规模、投资概算确定的条件下，依据项目初步设计成果负责本项目招标范围内设计、采购、施工、验收、培训、移交、质保期间维修等工作，并对工程的质量、安全、工期、造价全面负责等。服务范围包括：

（1）设计部分：本工程项目施工图设计和施工图预算编制、报审；专项设计（包括但不限于人防、消防工程、基坑支护、桩基工程、幕墙工程、钢结构、弱电智能化、室内外装饰装修（含精装修）、高低压供配电、洁净工程、燃气工程、医用纯水系统、物流系统、医用气体系统、电梯、污水处理站、标识导向、室外工程、绿色建筑、海绵城市、BIM 等）及相关所有内容的深化设计；图纸交底、图纸会审、竣工图编制及建设期间设计配合服务等；

（2）采购部分：本工程项目所需的设备、材料提供采购（不含医疗设备）、安装、检测、调试、办证及相关手续的办理和相关人员培训；

（3）施工部分：包含本工程项目开工前场地准备工作、垃圾处理及清运工作、项目施工总承包服务、项目试运行及整体移交，至项目竣工验收合格、取得竣工验收备案证；工程保修期内的缺陷修复和质保工作；

（4）其他：配合招标人办理本工程项目所涉及的各项行政许可事项，并承担相应的费用，直至顺利获得相应的行政许可证书；配合招标人开展与本工程项目建设相关的其它服务项目的采购工作，并承担该服务项目的费用，包括第三方咨询、监测、检测、评估、审查、测绘服务等；为本项目提供全过程 BIM 技术服务支持；配合招标人开展病房腾挪及施工过程中保障医院正常运营工作；

（5）本项目所涉及的可行性研究、方案设计、初步设计及概算编制、监理、工程造价咨询服务（施工全过程造价控制、竣工决算审计等）等不在本次采购范围内。

（6）本项目是交钥匙工程，在招标范围内的所有已明确或虽未明确但已隐含在内的工

作内容都必须充分考虑。

标段划分：\_\_\_/\_\_\_。

计划工期：\_\_\_480\_\_\_日历天，计划开始工作日期\_\_\_2026年07月1日\_\_\_。

合同估算价：\_\_\_7455.78万元\_\_\_。

2.3 其他：\_\_\_/\_\_\_。

### 3. 投标人资格要求

#### 3.1 本次招标要求投标人须具备

(1) 经营许可（如为联合体，则联合体成员均须满足本要求）：在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格和有效营业执照；

(2) 企业资质要求：①设计资质：建设行政主管部门颁发的工程设计综合甲级资质或工程设计建筑行业乙级及以上资质或工程设计建筑行业（建筑工程）设计乙级及以上资质；②施工资质：具备建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质，并具备有效的安全生产许可证；

(3) 人员要求：①工程总承包项目经理须由独立投标人或联合体牵头人的人员担任。工程总承包项目经理满足相应条件的,可以兼任本项目施工负责人或设计负责人；工程总承包项目经理须具备建筑工程二级或以上注册建造师执业资格、一级注册建筑师执业资格、一级注册结构工程师执业资格或注册土木工程师执业资格、或注册监理工程师职业资格之一,且不同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工项目负责人（含施工总承包工程、专业承包工程）；②设计负责人要求：具有一级注册建筑师执业资格，并具有建筑工程相关专业高级及以上技术职称；③施工负责人要求：具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B证），且未在其他在建建设工程项目担任项目经理或施工负责人；

(4) 财务要求（如为联合体，联合体成员均须满足本要求）：提供近三年（2022年、2023年、2024年）经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、财务报表附注）。成立不足三年的，提供成立以来的年度财务审计报告；

3.2 本项目 属于 政府采购工程。项目整体预留专门面向中小企业采购。项目整体预留专门面向小微企业采购。项目部分预留专门面向中小企业采购。项目未预留份额专门面向中小企业采购。

3.3 本次招标 接受（接受或不接受）联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：  
①联合体的资质应符合投标人资格要求规定，联合体资质按照联合体协议约定的分工认定；  
最多允许由 1 家设计单位和 1 家建筑工程施工单位组成联合体；②联合体投标时，应提供  
联合体协议，明确各联合体成员的责任和义务；③联合体牵头单位负责联合体在本项目中的  
投标报名相关事宜；联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投  
标，如有违反，其投标和与此有关的联合体的投标将被拒绝；④联合体如中标，联合体各方  
应当共同与建设单位签订工程总承包合同，就工程总承包项目承担连带责任。

3.4 各投标人均可就本招标项目上述标段中的\_\_\_\_/\_\_\_\_（具体数量）个标段投标，招标  
人按下原则选择中标人：

招标人按标段择优选择中标人。

投标人最多只允许中标\_\_\_\_个标段。如果同一投标人在多个标段中均排序第一，推荐  
中标候选人顺序为：

按照标段顺序，投标人在前面标段被推荐为第一中标候选人后，所投其他标段将不再  
被推荐为中标候选人。

按照标段最高投标限价从大到小的顺序，投标人在最高投标限价大的标段被推荐为第  
一中标候选人后，所投其他标段将不再被推荐为中标候选人。

\_\_\_\_\_。

## 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者（若为联合体投标，指联合体所有成员），应当在湖北省电子招  
投标交易平台（以下简称“电子交易平台”，下同）（网址：[www.hbbidcloud.cn](http://www.hbbidcloud.cn)）进行注册  
登记，并办理 CA 数字证书（CA 锁、标证通、电子营业执照 3 种任选其一，下同）（具体  
操作参见“电子交易平台”一办事指南一交易主体注册登记指南）。

4.2 完成注册登记后，请于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 24: 00  
时止（北京时间、下同），通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在所投标  
段免费下载招标文件。联合体投标的，由联合体牵头人下载招标文件（具体操作参见“电子  
交易平台”一办事指南一招标（资审）文件下载指南）。未按规定从“电子交易平台”下载  
招标文件的，招标人（“电子交易平台”）拒收其投标文件。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间为\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分。

5.2 投标人应当在投标截止时间前,通过互联网使用CA数字证书登录“电子交易平台”,选择所投标段将**加密的电子投标文件**上传。投标人完成投标文件上传后,“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证,递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。逾期未完成上传或未加密的电子投标文件,招标人(“电子交易平台”)将拒收。

## 6. 投标相关事宜

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 7. 评标办法

本次招标评标办法采用综合评估法。

## 8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在湖北省公共资源交易电子服务系统(网址: [www.hbggzyfwpt.cn](http://www.hbggzyfwpt.cn))  
(发布公告的媒介名称)上发布。

## 9. 联系方式

招 标 人: 湖北省肿瘤医院

招标代理机构: 武汉天汇诚信工程项目  
管理有限公司

地 址: 武汉市洪山区卓刀泉南路 116 号

地 址: 武汉市江汉区新华西路大武  
汉 1911A 座 1601 室

邮 编: 430079

邮 编: 430021

联 系 人: 杨洋

联 系 人: 张怡、李艳青、尤丽容、  
陈思云、戴险峰、秦昌、  
朱震

电 话: 13638674269 02787670005

电 话: 027-65610396

传 真: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_

网 址: \_\_\_\_\_

网 址: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账 号: \_\_\_\_\_

账 号: \_\_\_\_\_

2026 年 04 月 \_\_\_\_ 日

- 备注：1. 投标人拟派的项目经理及施工负责人不得同时担任其他工程项目的工程总承包或施工（总）承包项目经理。存在下列情形之一的，视为未同时担任其他工程的项目经理或施工负责人：（1）同一工程相邻分段发包或分期施工的；（2）合同约定的工程验收合格的；（3）因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。
2. “在所投标段免费下载招标文件”是指投标人拟参加某标段投标的，应按规定下载该标段的招标文件。投标人的下载活动“电子交易平台”将予以记录，并可在“下载情况查询”中查看，该记录作为投标人是否下载该标段招标文件的依据。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：同招标公告或投标邀请书，下同 地址：同招标公告或投标邀请书 联系人：同招标公告或投标邀请书 电话：同招标公告或投标邀请书
1.1.3	招标代理机构	名称：同招标公告或投标邀请书，下同 地址：同招标公告或投标邀请书 联系人：同招标公告或投标邀请书 电话：同招标公告或投标邀请书
	造价咨询人	/
1.1.4	监理人	/
	项目管理单位	/
1.1.5	代建人	/
1.1.6	项目名称、招标编号	项目名称：同招标公告或投标邀请书 招标编号：同招标公告或投标邀请书
1.1.7	建设地点	武汉市洪山区卓刀泉南路 116 号湖北省肿瘤医院院内
1.2.1	资金来源	除申请中央投资及地方政府专项债外，其余由医院自筹解决
1.2.2	出资比例	/

1.2.3	资金落实情况	已落实
1.2.4	项目性质	<input type="checkbox"/> 本项目不属于政府采购工程，不执行政府采购政策。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目属于政府采购工程，执行支持中小企业发展政策。采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为： <u>建筑业</u> 。
1.3.1	招标范围	详见第一章“招标公告”
1.3.2	计划工期	计划工期： <u>480</u> 日历天 计划开始工作日期： <u>2026</u> 年 <u>07</u> 月 <u>01</u> 日 计划竣工日期： <u>2027</u> 年 <u>10</u> 月 <u>23</u> 日
1.3.3	质量标准	设计要求的质量标准： <u>合格</u> 施工要求的质量标准： <u>合格</u>
1.3.4	政府采购政策	<p>1. 根据规定，本项目采用以下方式支持中小企业发展：</p> <input type="checkbox"/> 项目整体预留专门面向中小企业采购。 <input type="checkbox"/> 项目整体预留专门面向小微企业采购。 <input type="checkbox"/> 项目部分预留专门面向中小企业采购。具体的政府采购特别资格要求详见第二章投标人须知附录一“投标人资质条件、能力和信誉”。部分预留的工作详见第二章投标人须知附录二“政府采购工程预留工作及金额”。 <input checked="" type="checkbox"/> 项目未预留份额专门面向中小企业采购。但对符合政府采购特别资格要求（详见第二章投标人须知附录一“投标人资质条件、能力和信誉”）且满足一定条件的投标人（详见第三章评标办法“政府采购工程价格评审优惠”），在评标时享受价格扣除或增加价格分的优惠政策。

		<p><u>单位发展：</u></p> <p><u>在招标活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</u></p> <p><u>符合条件的残疾人福利性单位在参加招标活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，未提供声明函的不享受政策。</u></p> <p><u>对小微企业中符合残疾人福利性单位条件的企业，评审中计算价格扣除时给予 5%的扣除或增加价格分时给予 5%的增加价格分。</u></p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: right;">。</p>
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p><b>资质条件：</b>见本章附录一</p> <p><b>财务要求：</b>见本章附录一</p> <p><b>业绩要求：</b>见本章附录一且与招标公告或投标邀请书要求一致</p> <p><b>信誉要求：</b>见本章附录一</p> <p><b>项目经理的资格要求：</b>见本章附录一</p> <p><b>设计负责人的资格要求：</b>见本章附录一</p> <p><b>施工负责人的资格要求：</b>见本章附录一</p> <p><b>施工机械设备：</b>见本章附录一</p> <p><b>项目管理机构及人员：</b>见本章附录一</p> <p><b>其他要求：</b>见本章附录一</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input type="checkbox"/>不接受</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>接受，应满足下列要求：<u>①联合体的资质应符合投标人资格要求规定，联合体资质按照联合体协议约定的分工认定；最多允许由 1 家设计单位和 1 家建筑工程施工单位组成联合体；②联合体投标时，应提供联合体协议，明确各联合体成员的责任和义务；③联合体牵头单位负责联合体在本项目中的投标报名相关事宜；联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，如有违反，其投标和与此有关的联合体的投标将被拒绝；④联合体如中标，联合体各方应当共同与建设单位签订工程总承包合同，就工程总承包项目承担连带责任。</u></p> <p>其中：<u>联合体资质按照联合体协议约定的分工认定，</u></p>

		其他审查标准按联合体协议中约定的各成员分工所占合同工作量的比例，进行加权折算。
1.4.3 (19)	不得存在的其他情形	/
1.5	费用承担和设计成果补偿	<input checked="" type="checkbox"/> 不补偿 <input type="checkbox"/> 补偿，补偿标准：_____
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织： <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘集中地点：_____
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_____ 召开地点：_____
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	召开投标预备会之日 <u>  </u> 日前
1.11.1	招标人规定由分包人承担的工作	/
1.11.2	投标人拟分包的工作	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： <u>  </u> 分包金额要求： <u>  </u> 对分包人的资质要求： <u>  </u>
1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，允许偏离的内容、偏离范围和幅度：_____
2.1	构成招标文件的其他资料	初步设计图纸、澄清答疑（如有）等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 <u>  </u> 日前
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价或其计算方法	(1) 本项目招标控制价总价为：7455.78 万元，其中建筑安装工程费最高投标限价 7118.78 万元，设计费最高投标限价 111.95 万元，暂列金额 225.05 万元； (2) 投标人各项报价及总价不得高于以上各最高投标限价；暂列金额为非竞争费用，按招标人给定金额报

		<p>价；本项目的设计费采用固定总价含税包干；投标人投标总报价由设计费、建筑安装工程费、暂列金额报价组成，即投标总报价（万元）=设计费+建筑安装工程费+暂列金额；</p> <p>(3)设计费竞争下浮比例应与建筑安装工程费竞争下浮比例一致。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标截止时间起 <u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>不提交</p> <p><input type="checkbox"/>提交，</p> <p>1. 递交截止时间（到账时间）：同本项目投标截止时间。</p> <p>2. 金额：_____元。</p> <p>3. 形式：投标人应当采用现金、电子银行保函、电子担保保函、电子保险保单中的一种形式递交投标担保。</p> <p>4. 递交方式及要求：</p> <p><b>(1) 采用现金方式</b></p> <p>1) 必须从投标人的基本账户汇至招标人指定的账户及账号。招标人指定收取投标保证金的帐户信息如下：</p> <p>标段编号：_____；</p> <p>标段名称：_____；</p> <p>保证金账号：_____；</p> <p>账户名称：_____；</p> <p>开户银行：_____；</p> <p>2)基本账户信息将以投标人办理交易主体注册登记所填基本账户信息为准，若投标人汇款账户与注册登记时的基本账户信息不相符，由此造成投标保证金递交失败的责任由投标人自行承担。</p> <p>3) 投标保证金到账查询方法及其它要求：_____。</p> <p><b>(2) 采用电子银行保函、电子担保保函、电子保险保单方式（以下简称保函、保单）</b></p>

		<p>1) 投标人须及时登录“电子交易平台”选择所投项目按系统引导的程序申请电子保函或保单。</p> <p>2) 投标人可在“电子交易平台”查询保函或保单是否申请成功, 开具成功后可下载电子保函或保单。电子保函或保单应载明: 保函或保单受益人(招标人)、项目名称、项目编号、担保内容、担保金额、保函或保单有效期等信息, 检查其内容符合招标文件的相关约定后, 上传至投标文件的“投标保证金”栏目中。</p> <p>3) 开标后, 电子交易平台将自动比对投标截止时间前收到的电子保函或保单情况; 评标时评标委员会可以直接在投标文件中查验电子保函或保单。</p>
3.4.3	退还投标保证金及利息	<p>1. 采用现金方式</p> <p>计息标准: _____。</p> <p>计息时间: _____。</p> <p>退还办法: _____。</p> <p>2. 采用银行电子保函方式, 不产生利息, 电子保函到期后自动失效。</p>
3.5.2	近年财务状况	“近年”是指近 <u>三</u> 年
3.5.3	<p>近年完成的类似项目</p> <p>近年完成的类似设计项目</p> <p>近年完成的类似施工项目</p>	<p>“近年”是指近 <u>五</u> 年</p> <p>“类似项目”是指 <u>投标人近 5 年(投标截止日期往前推算 60 个月, 以竣工验收时间为准)至少独立身份或以联合体牵头人身份完成过一项单项合同金额在 7000 万元及以上公共建筑工程的工程总承包(EPC)业绩; (业绩证明材料需提供中标通知书、合同协议书、竣工验收证明文件)_____。</u></p> <p>“类似设计项目”是指 <u>投标人近 5 年(投标截止日期往前推算 60 个月, 以图审合格书时间为准)至少完成过一项总投资金额在 7000 万元及以上的公共建筑工程设计业绩。(业绩证明材料需提供中标通知书、合同协议书、图审合格书)_____。</u></p> <p>“类似施工项目”是指 <u>投标人近 5 年(投标截止日期往前推算 60 个月, 以竣工验收时间为准)至少完成</u></p>

		过一项单项合同金额在 <u>7000</u> 万元及以上公共建筑工程施工总承包业绩(业绩证明材料需提供中标通知书、合同协议书、竣工验收证明文件)_____。
3.5.4	近年发生的诉讼及仲裁情况	“近年”是指近 <u>三</u> 年
3.5.5	近年投标人或项目管理机构相关主要人员获工程(设计)质量奖项、获表彰情况	“近年”是指近 <u>五</u> 年
3.5.6	其他材料	其他材料是指: <u>   </u> / <u>   </u> “近年”是指近 <u>   </u> / <u>   </u> 年
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, <u>但只能提供一个备选方案并注明主选方案,且备选方案的投标价格不得高于主选方案。</u>
4.2.1	投标截止时间	<u>2026</u> 年 <u>   </u> 月 <u>   </u> 日 <u>   </u> 时 <u>   </u> 分
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 退还安排: _____
5.1.2	组织开标地点	<u>武汉市武昌区中北路 252 号 普提金商务中心 A 座</u> <u>   </u> 楼湖北省公共资源交易中心 <u>   </u> 开标厅
5.2.1 (5)	抽取评标基准价下浮值	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 否, 下浮值为: <u>   </u> / <u>   </u> <input type="checkbox"/> 是, 下浮值抽取方法: _____
5.2.1 (6)	解密时间	招标人发出解密提示后 <u>30</u> 分钟内 (招标人应充分考虑标段数和投标人数量, 合理设置解密时间, 该时间不应少于 20 分钟)
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: <u>7</u> 人 其中招标人代表 <u>2</u> 人, 专家 <u>5</u> 人; 评标专家确定方式: <u>从湖北省综合评标专家总库相应专业中随机抽取产生</u> 。
6.4	评标结果公示媒介	湖北省电子招投标交易平台 <u>网址: www.hbbidcloud.cn</u> 湖北省公共资源交易电子服务系统 <u>网址: www.hbggyfwpt.cn</u>

7.1	是否授权评标委员会确定 中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数： <u>  3  </u>
7.3.1	履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 不提交 <input type="checkbox"/> 提交，履约保证金的形式： <input type="checkbox"/> 银行保函 _____ <input type="checkbox"/> 保证保险 _____ <input type="checkbox"/> 其他形式 _____  履约保证金的金额：合同总价的 <u>  </u> % <u>（根据相关政策，支持中小企业自主选择以保函、支票、汇票、本票等非现金形式提交履约保证金）</u>
9.5	行政监督部门	名    称： <u>洪山区建筑工程质量安全中心</u> 地    址： <u>武汉市洪山区凯乐桂园 S 座 4 楼</u> 电    话： <u>027-87414049</u> 传    真： <u>        /        </u> 邮政编码： <u>        /        </u>
10.1	多标段投标	投标人可同时对本次招标标段中的 1 个标段投标。招标人按下列原则选择中标人： <input type="checkbox"/> 招标人按标段择优选择中标人。 <input type="checkbox"/> 投标人最多只允许中标 <u>        </u> 个标段。如果同一投标人在多个标段中均排序第一，推荐中标候选人顺序为： <input type="checkbox"/> 按照标段顺序，投标人在前面标段被推荐为第一中标候选人后，所投其他标段将不再被推荐为中标候选人。 <input type="checkbox"/> 按照标段最高投标限价从大到小的顺序，投标人在最高投标限价大的标段被推荐为第一中标候选人后，所投其他标段将不再被推荐为中标候选人。 <input type="checkbox"/> _____。
10.2.1	小微企业报价优惠（扣除） 系数	P 的取值： <u>  3  </u>
10.2.2	满足条件的联合体或者分	Q 的取值： <u>  2  </u>

	包企业报价优惠（扣除）系数	
10.3	交易平台信息服务费	_____ / _____。
10.4	招标代理服务费	<p><input type="checkbox"/>本次招标没有招标代理服务费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本次招标有招标代理服务费。根据招标人和招标代理机构委托代理合同的约定，本项目招标代理服务费：</p> <p><input type="checkbox"/>由招标人支付。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由中标人支付。</p> <p>支付标准：<u>以中标价为基础，按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》发改价格[2011]534号文规定收费标准计取，依据上述收费标准计算后按照 65%（折扣率）向中标人收取，最终不超过初步设计批复的金额；</u></p> <p>支付方式：<u>银行转账</u>；</p> <p>支付时间：<u>领取中标通知书时支付</u>。</p>
10.5	中标后须提交的纸质投标文件	份数： <u>3</u> ，中标人提交的纸质投标文件应当与投标时的电子投标文件内容一致。
10.6	政府采购合同融资政策	<p>政府采购合同融资（以下简称“政采贷”）指参与政府采购活动的中小微企业，在获得政府采购中标（成交）通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。</p> <p><u>“政采贷”业务政策：《湖北省政府采购合同融资实施方案》（鄂财采发[2020]5号）</u></p> <p><u>“政采贷”业务申请：湖北省政府采购合同融资平台（<a href="https://czt.hubei.gov.cn/zcd/homepage">https://czt.hubei.gov.cn/zcd/homepage</a>）</u></p>
10.7	需要补充的其他内容	<p>1. 本项目投标人要求招标人答疑澄清的截止时间为2026年 月 日 09:00；超过时间的提疑，招标人有权不予接受。</p> <p>2. 投标人应当在《湖北省建筑市场监管与诚信一体化</p>

		<p>《工作平台》进行企业基本信息和人员信息登记”的要求，只需提供企业基本信息和人员信息登记的截图即可，投标人无需提供带二维码的“建筑业企业在鄂投标信息登记表”。</p>
--	--	---

备注：1. 采用资格后审方式的项目。对“近年完成类似项目情况的年份要求”：如要求提供近5年的类似项目情况，则近5年是指从投标截止日往前推算5年，例如投标截止日为2014年2月1日，则近5年是指2009年2月1日至2014年1月31日。

采用资格预审方式的项目。对“近年完成类似项目情况的年份要求”：如要求提供近5年的类似项目情况，近5年是指从申请截止日往前推算5年至投标截止日的前一日，例如申请截止日为2014年2月1日，投标截止日为2014年3月5日，则近5年是指2009年2月1日至2014年3月4日。

近三年发生重大工程质量问题、近三年被人民法院判决为行贿罪、近年完成类似设计项目情况、近年完成类似施工项目情况、近年发生的诉讼及仲裁情况、近年工程获工程（设计）质量奖项和获表彰情况等，如有年份要求的均按上述示例规则推算。

2. 近年财务状况的年份要求：如要求提供近3年的财务状况，投标截止日如在6月30日以前，则近3年是指上上上年度往前推算3年，例如投标截止日为2015年2月1日，近3年是指2011年度、2012年度、2013年度。投标截止日如在6月30日以后，则近3年是指上年度往前推算的3年，例如投标截止日为2015年7月1日，近3年是指2012年度、2013年度、2014年度。

## 投标人须知正文部分

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行工程总承包招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构（造价咨询人）：见投标人须知前附表。

1.1.4 监理人（项目管理单位）：见投标人须知前附表。

1.1.5 代建人：见投标人须知前附表。

1.1.6 招标项目名称、招标编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.4 本招标项目性质：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围、计划工期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段执行的政府采购政策：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

#### 1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）项目经理的资格要求：见投标人须知前附表；

- (6) 设计负责人的资格要求：见投标人须知前附表；
- (7) 施工负责人的资格要求：见投标人须知前附表；
- (8) 施工机械设备：见投标人须知前附表；
- (9) 项目管理机构及人员：见投标人须知前附表；
- (10) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；
- (4) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；
- (5) 为本标段前期工作提供咨询服务的（招标人公开已完成的项目建议书、可行性研究报告、勘察设计文件等咨询成果的除外）；
- (6) 为本标段的监理人（项目管理单位）；
- (7) 为本标段的代建人；
- (8) 为本标段提供招标代理（造价咨询人）服务；
- (9) 与本标段的监理人（项目管理单位）或代建人或招标代理机构（造价咨询人）同为一个法定代表人；
- (10) 与本标段的监理人（项目管理单位）或代建人或招标代理机构（造价咨询人）相互控股或参股；
- (11) 与本标段的监理人（项目管理单位）或代建人或招标代理机构（造价咨询人）相互任职或工作；
- (12) 被依法暂停或取消投标资格（指被本招标项目所在地县级及以上住房城乡建设主管部门或其他行政主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域建设市场且处于有效期内）；
- (13) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (14) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (15) 在最近三年内发生重大工程质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(16) 在“国家企业信用信息公示系统”（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中被列入严重违法失信企业名单；

(17) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）或各级信用信息共享平台中被列入失信被执行人名单；

(18) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理被人民法院判决为行贿罪的；

(19) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担和设计成果补偿

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标人对符合招标文件规定的未中标人的设计成果进行补偿的，按投标人须知前附表规定给予补偿，并有权免费使用未中标人设计成果。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 在投标人须知前附表规定的时间前，投标人应使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在“投标答疑”菜单以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在本章第 2.2.2 项规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通过“电子交易平台”通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招

标文件的组成部分。

### 1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第五章“发包人要求”的规定提供分包人候选名单及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

### 1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 发包人要求；
- (6) 发包人提供的资料和条件；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在“投标答疑”菜单以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人对招标文件的澄清通过“电子交易平台”以书面形式发给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标人须知前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且澄清的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应实时关注“电子交易平台”上发出的澄清通知，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以书面形式修改招标文件，并通过“电子交易平台”通知所有已下载招标文件的投标人。如果修改通知发出的时间距投标人须知前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应实时关注“电子交易平台”上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

## 2.4 招标文件的异议

2.4.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标人须知前附表 4.2.1 项规定的投标截止时间 10 日前提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，招标人将暂停招标投标活动。逾期提出的，招标人可不予受理。异议与答复应通过“电子交易平台”在“异议与答复”菜单以书面形式进行。

本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、法规、规章的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向招标人提出的质疑。

2.4.2 招标人对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，招标人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

# 3. 投标文件

## 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 投标保证金；
- (4) 联合体协议书；
- (5) 拟分包项目情况表（适用于非政府采购工程）；
- (5) 分包意向协议书（适用于政府采购工程）；
- (6) 中小企业声明函（适用于政府采购工程）；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 价格清单；
- (10) 承包人建议书；
- (11) 承包人实施计划；
- (12) 投标人须知前附表规定的其他资料。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标

文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第七章“投标文件格式”的要求填写价格清单。

3.2.2 投标人应充分了解施工场地的位置、周边环境、道路、装卸、保管、安装限制以及影响投标报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行投标报价。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 120 天。

3.3.2 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定提交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的形式、金额、递交截止时间、递交方式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标将被否决。

3.4.3 招标人最迟在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。招标人同时退还投标保证金的银行同期存款利息。投标保证金及利息的计息标准和退还方式见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或未按招标文件规定提交履约保证金。

## 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充

其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且不影响本次招标的公正性。

3.5.2 如本招标文件第三章“评标办法”中涉及到对某些属于“资格审查资料”的内容进行评审，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件和（或）证明材料的扫描件。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 投标文件的资格审查资料应按第七章“投标文件格式”的相关要求进行编写，并按各资格审查表格的具体要求提供相关证件及证明材料。如有必要，可以增加附页，并作为资格审查资料的组成部分。投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.2 项至第 3.5.6 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.2 “近年财务状况表”具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”“近年完成的类似工程设计项目情况表”“近年完成的类似施工项目情况表”具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.5 近年投标人或项目管理机构相关主要人员获工程（设计）质量奖项、获表彰情况具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.6 其他材料具体年份要求见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、投标有效期、工期、质量标准、发包人要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件制作

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”提供的“电子投标文件制作软件”制作生成。

（2）投标人在编制投标文件时应当建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）投标文件中的证明材料均为相关原件的“扫描件”，应从“电子交易平台”交易主体诚信库中选择，交易主体诚信库中没有的“扫描件”，应以附件形式直接导入，未标示“扫

插件”的证明材料均应直接制作生成。

(4) 第七章投标文件格式文件要求“盖单位章”的地方，投标人应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章；要求“签字”的地方，投标人应使用 CA 数字证书加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定在要求“盖单位章”的地方加盖联合体牵头人单位电子印章；在要求“签字”的地方加盖联合体牵头人法定代表人的个人电子印章或电子签名章。招标文件有特别说明的除外。

(5) 投标文件制作完成后，将生成一份加密的电子投标文件（后缀名为.HBSTF）和一份不加密的电子投标文件（后缀名为.NHBSTF）。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“电子投标文件制作软件”中的帮助文档。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密

投标人应当按照本章第 3.7.3 项要求制作投标文件，并在投标时上传**加密的电子投标文件**，未加密的电子投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒收并提示。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人递交投标文件的截止时间（投标截止时间）：见投标人须知前附表。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，选择所投标段将**加密的电子投标文件**上传。投标人完成投标文件上传后，“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒收。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，在“电子交易平台”直接进行撤回操作。

4.3.3 投标人修改投标文件的，应当先按本章第 4.3.2 项的规定撤回投标文件，再使用“电子投标文件制作软件”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）在“电子交易平台”上公开进行开标，所有投标人均**应当准时在线参加开标**。

5.1.2 招标人通过互联网在投标人须知前附表规定的地点组织开标，并在投标截止时间

30 分钟前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择相应标段作在线开标的准备工作。

5.1.3 投标人应当在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的**任意地点**，通过互联网在线参加开标。在投标截止时间前，**使用加密其投标文件的 CA 数字证书**登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择所投标段进行签到，并实时在线关注招标人的操作情况。

## 5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序在“电子交易平台”的“开标大厅”进行在线开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布主持人、招标人代表、监标人等有关人员姓名；
- (3) 公布在投标截止时间前投标文件的递交情况；
- (4) 开标后招标人核查投标保证金递交情况；
- (5) 按照投标人须知前附表规定抽取评标基准价下浮值（如有）；规定最高投标限价计算方法的，计算并公布最高投标限价（如适用），当众公布后记录在案；
- (6) 投标人根据提示在投标人须知前附表规定的时间内解密投标文件；
- (7) 读取已解密的投标文件的内容；
- (8) 公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、项目经理姓名及其他内容，并生成开标记录；
- (9) 开标结束。

5.2.2 在本章第 5.2.1（6）目规定的时间内，非因“电子交易平台”原因造成投标文件未解密的，视为投标人撤回投标文件。已解密的投标文件少于三个的，招标失败；已解密的投标文件不少于三个，开标继续进行。

## 5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答复，并记入开标记录。异议与答复应通过“开标大厅”在“异议与答复”菜单以书面形式进行。

本处所称异议是指投标人在开标过程中对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、开标记录以及投标人和招标人或者投标人相互之间存在利益冲突的情形等提出的质疑。

5.3.2 投标人异议成立的，招标人将及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；投标人异议不成立的，招标人将当场给予解释说明。

## 5.4 特殊情况的处置

5.4.1 因“电子交易平台”系统故障导致无法投标的，交易中心及时通知招标人，招标人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

5.4.2 因“电子交易平台”系统故障导致无法正常开标的，招标人将暂停开标，待系统

恢复正常后继续开标。

5.4.3 “电子交易平台”系统故障是指下列情形：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电、断网事故；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的招标投标管理工作人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 6.4 评标结果公示

招标人将自收到评标报告之日起3日内，在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。公示期不少于3日。

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间提出。招标人自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。异议与答复应当通过“电子交易平台”在“异议与答复”菜单以书面形式进行。

### 6.5 履约能力的审查（如有）

如果中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前报行政监督部门后，召集原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 7.2 中标通知

评标结果公示期满后，在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人通过“电子交易平台”以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

中标通知书发出的同时，招标人将在投标人须知前附表第 6.4 款规定的媒介发布中标结果公告。

### 7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约担保。除投标人须知前附表另有规定外，履约担保金额为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内并自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件（以经评标委员会评审的文件版本为准）订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同或在签订合同时向招标人提出附加条件的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 签约合同价的确定原则如下：

开标时投标函中大写投标总价应为签约合同价。按照第三章“评标办法”的规定，如投标报价有算术错误的，修正的价格经投标人书面确认后，以修正后的投标总价为签约合同价。

7.4.4 中标人应当在合同签订后 15 日内，登录“电子交易平台”提交电子合同文件归档。

## 8. 重新招标、不再招标和终止招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 第一中标候选人或所有中标候选人均未与招标人签订合同的；
- (4) 法律、法规规定的其他情形。

## 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 8.3 终止招标

因不可抗力等原因，招标人终止招标的，将通过“电子交易平台”及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

# 9. 纪律和监督

## 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

## 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

## 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得应当回避而不回避，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得向招标人征询其确定中标人的意向，不得接受任何单位或者个人明示或者暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求，不得对依法应当否决的投标不提出否决意见，不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、说明；不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 9.5 投诉

本次招标投标活动及其相关当事人应当接受有关行政监督部门依法实施的监督。

依据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四条第三款的规定，财政部门依法对实行招标投标的政府采购工程建设项目的政府采购政策执行情况实施监督。

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉，其中对招标文件的内容（包括招标控制价）、开标、评标结果进行投诉的，应当按本章第 2.4 款、第 3.2.2 项、第 5.3 款、第 6.4 款的规定先向招标人提出异议后，方可向有关行政监督部门投诉，异议答复期不计算在规定的投诉时效期限内。

投标人和其他利害关系人的投诉应按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》或《湖北省公共资源招标投标投诉处理办法》的规定进行。

有关行政监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

### 10.1 多标段投标

多标段投标规定：见投标人须知前附表。

### 10.2 评标办法中的有关系数的取值和评分因素设置

10.2.1 第三章评标办法前附表中“小微企业报价优惠（扣除）系数” P 的取值：见投标人须知前附表。

10.2.2 第三章评标办法前附表中“满足条件的联合体或者分包企业报价优惠（扣除）系数” Q 的取值：见投标人须知前附表。

### 10.3 交易平台信息服务费

交易平台信息服务费缴费规定：见投标人须知前附表。

### 10.4 招标代理服务费

招标代理服务费收取约定：见投标人须知前附表。

### 10.5 中标人的纸质投标文件

中标人在签订合同前须向招标人另行提交的投标文件份数：见投标人须知前附表。

### 10.6 政府采购合同融资政策

政府采购合同融资政策：见投标人须知前附表。

### 10.7 招标人补充的其他内容

招标人补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附录一：投标人资质条件、能力和信誉（适用于未进行资格预审的）

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）（项目名称）湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）（标段名称）工程总承包

项目	要求	备注
资质条件	（1）经营许可（如为联合体，则联合体成员均须满足本要求）：在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格和有效营业执照；（2）企业资质要求：①设计资质：建设行政主管部门颁发的工程设计综合甲级资质或工程设计建筑行业乙级及以上资质或工程设计建筑行业（建筑工程）设计乙级及以上资质；②施工资质：具备建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级及以上资质，并具备有效的安全生产许可证。	
财务要求	财务要求（如为联合体，联合体成员均须满足本要求）：提供近三年（2022年、2023年、2024年）经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表、财务报表附注）。成立不足三年的，提供成立以来的年度财务审计报告；	
业绩要求	资格条件无业绩要求	
信誉要求	<p>1.没有被依法暂停或取消投标资格；</p> <p>2.没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>3.没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>4.在最近三年内没有发生重大工程质量问题；</p> <p>5.没有在“国家企业信用信息公示系统”（<a href="http://www.gsxt.gov.cn">www.gsxt.gov.cn</a>）中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p>6.没有在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）或中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）或各级信用信息共享平台中被列入失信被执行人名单；</p> <p>7.在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理没有被人民法院判决为行贿罪；</p> <p>8.不存在法律法规或投标人须知前附表第 1.4.3（19）目规定的不得存在的</p>	

其他情形。				
	岗位	资格要求	数量	
项目经理资格	项目经理	工程总承包项目经理须由独立投标人或联合体牵头人的人员担任。工程总承包项目经理满足相应条件的,可以兼任本项目施工负责人或设计负责人;工程总承包项目经理须具备建筑工程二级或以上注册建造师执业资格、一级注册建筑师执业资格、一级注册结构工程师执业资格或注册土木工程师执业资格、或注册监理工程师职业资格之一,且不同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工项目负责人(含施工总承包工程、专业承包工程)	1人	可兼任设计负责人或施工负责人
设计负责人资格	设计负责人	具有一级注册建筑师执业资格,并具有建筑工程相关专业高级及以上技术职称	1人	
施工负责人资格	施工负责人	具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书(B证),且未在其他在建建设工程项目担任项目经理或施工负责人。	1人	
项目管理机构其他主要人员	施工员	施工员岗位培训考核合格证书、身份证、近半年任意一个月的社会保险证明	1人	
	质量员	质量员岗位培训考核合格证书、身份证、近半年任意一个月的社会保险证明	1人	
	安全员	安全生产考核证C证、身份证、近半年任意一个月的社会保险证明	1人	
	材料员	材料员岗位培训考核合格证书、身份证、近半年任意一个月的社会 保险证明	1人	
	资料员	资料员岗位培训考核合格证书、身份证、近半年任意一个月的社会保险证明	1人	
项目管理机构主要人员	均应当在投标人处注册执业或岗位登记,且社会保险缴费单位应是投标人。属退休人员的须提供退休证明和投标单位的聘用协议(或劳务合同)。			
施工机械设备要求	拟投入主要施工机械设备,机械设备先进且配置合理,满足安全技术规范和施工进度需要。			

其他要求	<p>政府采购特别资格要求：</p> <p><input type="checkbox"/>采购项目整体预留专门面向中小企业采购。</p> <p><input type="checkbox"/>采购项目整体预留专门面向小微企业采购。</p> <p><input type="checkbox"/>采购项目部分预留专门面向中小企业采购。</p> <p>要求大企业与中小企业组成联合体的形式参加投标，且联合体中中小企业承担的部分达到项目合同总金额的 <u>    </u> % 以上，其中小微企业承担的比例不低于 <u>    </u> %。组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。（前述比例由招标人根据项目的具体情况约定）</p> <p><input type="checkbox"/>采购项目部分预留专门面向中小企业采购。</p> <p>要求大企业向中小企业分包的形式参加投标，且接受分包的中小企业承担的部分达到项目合同总金额的 <u>    </u> % 以上，其中接受分包的小微企业承担的比例不低于 <u>    </u> %。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（前述比例由招标人根据项目的具体情况约定）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购项目未预留份额专门面向中小企业采购。</p> <p>不接受/接受大中型企业与小微企业组成联合体。</p> <p>不允许/允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包。</p>	
	备注：项目管理机构所有人员均需提供近半年任意一个月的社会保险证明。	

- 备注：1. 政府采购工程是指国家机关、事业单位、团体组织使用财政性资金采购建设工程。财政性资金是指纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。
2. 本招标文件所称中、小、微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
3. 预留份额专门面向中小企业采购的项目中（包括整体预留专门面向中小企业、整体预留专门面向小微企业、部分预留专门面向中小企业），部分预留专门面向中小企业采购的项目，招标人要明确预留的工作和金额。招标人要求大企业与中小企业组成联合体形式或者要求大企业向中小企业分包的形式参加投标的，应当明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件。联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业；联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。招标人要求以联合体形式参加或者合同分包的，小微企业可以独立参加投标，无须以联合体的形式参加或进行合同分包。该类项目因落实了政府采购预留份额支持中小企业发展政策，在评标时，小微企业不享受价格扣除或增加价格分的优惠政策。
4. 未预留份额专门面向中小企业采购的项目，对小微企业，对接受大中型企业与小

微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到项目合同总金额 30% 以上的，对小微企业、对大中型企业与小微企业组成的联合体或者向一家或者多家小微企业分包的大中型企业，在评标时享受价格扣除或增加价格分的优惠政策。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的不享受评标优惠。

5. 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
6. 具体的政策依据详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）。

## 附录二：政府采购工程预留工作及金额

序号	预留工作内容名称	预留工作 合同估算价 (万元)	预留合同估 算价占比 (%)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	合计			
	本项目合同估算价(万元)			

- 备注：1. 政府采购工程采用部分预留专门面向中小企业的，项目的主体、关键性工作不允许分包，招标人应当明确预留工作、预留工作合同估算价及预留合同估算价与项目合同估算价的占比。
2. 招标人部分预留专门面向中小企业时，应根据项目的实际情况，结合《建筑法》《招标投标法》《建筑业企业资质标准》《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，合理设置政府采购特别资格要求，充分考虑预留工作与要求以联合体形式参加或者要求进行合同分包的适配性，以及联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例的适配性。
3. 预留工作中包含专业工程暂估价的，则在备注栏中标注采用工程招标或政府采购方式专门面向中小（小微）企业。

### 附录三：政府采购工程适合小微企业承担的工作及金额

序号	适合工作内容名称	适合工作 合同估算价 (万元)	适合工作合 同估算价占 比 (%)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	合计			
	本项目合同估算价 (万元)			

- 备注：1. 政府采购工程未预留份额面向中小企业采购的，如果招标人接受大中型企业与小微企业组成联合体或允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包，招标人宜明确适合联合体中的小微企业或适合接受分包的小微企业承担的工作、适合工作的合同估算价及适合工作的合同估算价与项目合同估算价的占比，以供投标人组建联合体或签订分包意向协议时参考。
2. 适合工作中包含专业工程暂估价的，则在备注栏中标注采用工程招标或政府采购方式专门面向中小（小微）企业。

### 附表一：招标文件澄清申请函

## 招标文件澄清申请函

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

经过仔细阅读\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标文件后，我方申请对以下问题予以澄清：

1、……

2、……

……

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用于本格式。

附表二：招标文件澄清通知

招标文件澄清通知

编号：\_\_\_\_\_

各投标人：

经研究，对\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标文件，作如下澄清：

1. ....

2. ....

.....

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_日

备注：招标人对招标文件有关问题澄清时，适用于本格式。招标人可根据需要将附表二与附表三内容合并发出。

附表三：招标文件修改通知

招标文件修改通知

编号：\_\_\_\_\_

各投标人：

经研究，对\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标文件，作如下修改：

1. ....

2. ....

.....

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_日

备注：招标人对招标文件修改时，适用于本格式。

附表四：投标文件递交签收凭证

投标文件递交签收凭证

编号：\_\_\_\_\_

工程名称	_____（项目名称）_____（标段名称）工程总承包
招标人	
招标代理机构	
投标人	
投标文件递交时间	_____年____月____日____时____分
投标文件是否加密	

附表五：开标记录表

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标开标记录表

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分

开标地点：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标保证金	投标报价 (元)	工期 (日历天)	设计质量 目标	施工质量 目标	项目经理			投标人 代表	联系电话
							姓名	证书名称	证书编号		
最高投标限价（元）											
开标过程需记录的其他事项											

主持人：\_\_\_\_\_ 招标人代表：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_

附表六：投标文件澄清通知

投标文件问题澄清通知

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或者补正，并将投标文件的澄清、说明或者补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时前，通过“电子交易平台”“投标文件澄清”菜单提交给本评标委员会。

1、 .....

2、 .....

.....

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标评标委员会  
评标委员会授权的代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：评标委员会要求投标人澄清投标文件有关问题时，适用于本格式。

附表七：投标文件问题的澄清

投标文件问题的澄清

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标评标委员会：

投标文件问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

附件（如有）：

- 1.
- 2.
- .....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：投标人应评标委员会要求对投标文件有关问题澄清时，适用本格式。

附表八：中标通知书

中标通知书

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）工程  
总承包招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

工期：\_\_\_\_\_日历天。

质量标准：\_\_\_\_\_。

项目经理：\_\_\_\_\_（姓名）。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订工  
程总承包合同，在此之前按招标文件第2章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约保  
证金。

随附澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：行政主管部门对中标通知书有备案管理程序的，从其规定。

附表九：中标结果通知书

中标结果通知书

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）工程总承包的投标文件，确定其为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附表十：异议函

异议函

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方已研究（看到）你方发出的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标文件（或评标结果公示），现对下列问题提出异议，请予以解释：

1.……

2.……

投标人或利害关系人：\_\_\_\_\_（盖单位  
章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签  
字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：投标人或利害关系人对招标文件的内容或对评标结果有异议，要求招标人解释的，适用本格式。

附表十一：异议答复函

异议答复函

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人或利害关系人名称）：

你方提出的有关\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标文件（或评标结果公示）的异议已收悉，现答复如下：

1. ....

2. ....

.....

章）

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附表十二：授权委托书

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

章)

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位

字)

法定代表人：\_\_\_\_\_（签

字)

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标文件	投标文件能正常打开
		投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证（如有）一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3（4）目规定
		投标文件格式、内容	符合第七章“投标文件格式”的要求，实质性内容齐全、关键字迹清晰可辨
		联合体投标人（如有）	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人
		报价唯一	只能有一个有效报价
		多标段投标	符合第二章“投标人须知”第 10.1 款规定
2.1.2	资格 评审 标准 (后审)	营业执照	具备有效的营业执照
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务状况	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		类似业绩	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目经理资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		设计负责人资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		施工负责人资格	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		施工机械设备	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		项目管理机构及人员	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
		2.1.2	资格评审标准 (预审)
2.1.3	响应性	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.4 项规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定

评审标准	工期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
	质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4 款规定
	权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定的权利义务
	承包人建议	符合第五章“发包人要求”的规定
	.....	.....
3.1.2	投标人不得存在的其他情形： (1) 不按评标委员会要求澄清或说明； (2) 串通投标、弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为。	
<b>条款号</b>	<b>条款内容</b>	<b>编列内容</b>
2.2.1	分值构成 (总分 101.5 分)	承包人建议书和承包人实施方案： <u>  30  </u> 分 资信业绩部分： <u>  20  </u> 分 投标报价： <u>      50      </u> 分 其他评分因素： <u>  /  </u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	所有有效投标的评标价去掉十分之一（不能整除的按小数前整数取整，不足十家报价则不去掉）的最低价和相同数量的最高价后的算术平均值作为评标基准价。
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	偏差率=100%×（投标人报价－评标基准价）/评标基准价
<b>条款号</b>	评分因素（偏差率）	<b>评分标准</b>
2.2.4 (1)	承包人 建议书和 承包人 实施方案 评分标准	根据初步设计、项目特点、招标范围及发包人要求编制设计工作组织及技术方案，方案包括但不限于：设计团队组织结构、工作开展流程和方式、各专业（总图、建筑、结构、给排水、暖通、电气）及各专项（基坑、内装饰、智能化、室外工程、医疗气体等）的专业划分、专业技术方案、设计阶段和施工阶段人员驻场安排、伴随服务工作的部署情况；方案内容完整、针对性强，能够完全满足招标项目建设需要和有关技术规范、技术标准要求。方案优得 4~6 分；方案良得 2~3.9 分；方案一般得 0~1.9 分。
	设计方案优化（3 分）	根据招标项目要求、现有初步设计内容，针对本项目进行重难点分析，编制初步设计优化建议，编制内容应能体现设计企业优势、团队专业化水平、优化设计方向及适老、品质提升设计理念，能够对项

			目整体的建设组织、发展有创新思路。方案优得 2~3 分；方案良得 1~1.9 分；方案一般得 0~0.9 分。
		设计进度及质量保障措施（3 分）	根据招标文件要求的设计周期及质量要求合理编制设计进度计划、人员配备分工和质量保障措施；设计周期安排合理，有详细的进度和质量保障措施，措施具体、科学完备，针对性强，人员分工合理得 2-3 分；进度及质量保障措施基本满足完备，人员分工基本合理得 1-1.9 分；进度及质量保障措施流于形式，无具体可操作性得 0-0.9 分。
		投资控制措施（3 分）	针对本项目初步设计文件对项目的投资控制、限额设计有针对性，且控制方法和措施正确、完善；工作流程清晰。方案优得 2-3 分，良得 1-1.9 分，差得 0-0.9 分。
		进度控制（4 分）	对项目进度计划编制，网络图、横道图及关键线路控制及保障措施的合理性、可操作性进行评分。科学合理的得 2-4 分，基本可行的得 0.1-1.9 分，内容欠合理或未提供的得 0 分。
		施工准备与资源配置（4 分）	对项目施工准备与资源配置的合理性、针对性进行评分。科学合理的得 2-4 分，基本可行的得 0.1-1.9 分，内容欠合理或未提供的得 0 分。
		施工组织方案、施工方法与技术措施（4 分）	施工组织方案、施工方法和技术措施的合理性、可行性。科学合理的得 2-4 分，基本可行的得 0.1-1.9 分，内容欠合理或未提供的得 0 分。
		项目管理要点及保障措施（3 分）	项目管理要点（包括质量控制要点、进度控制要点、投资控制要点、安全管理要点、职业健康管理要点、环境管理要点等）的全面性、可操作性。科学合理的得 2-3 分，基本可行的得 0.1-1.9 分，内容欠合理或未提供的得 0 分。
2.2.4 (2)	资信业绩 评分标准	人员要求（4 分）	设计团队配备的建筑、结构、给排水、暖通、电气专业设计负责人同时具有相应专业最高级注册证书和高级职称得 2 分； 项目经理和施工负责人同时具有高级职称得 2 分； 最高得 4 分。
		类似项目业绩（8 分）	近年来完成类似项目业绩，每有 1 个得 1 分，最高得 4 分（以竣工日期为准）； 近年来完成类似设计业绩，每有 1 个得 1 分，最高得 2 分（以图审合格证时间为准）； 近年来完成类似施工项目业绩，每有 1 个得 1 分，最高得 2 分（以竣工日期为准）。 备注： “类似项目”是指 <u>投标人近 5 年（投标截止日期往前推算 60 个月，以竣工验收时间为准）至少独立身份或以联合体牵头人身份完成过一项单项合同金额在 7000 万元及以上公共建筑工程的工程总承包（EPC）业绩；（业绩证明材料需提供中标</u>

			<p>通知书、合同协议书、竣工验收证明文件)。</p> <p>“类似设计项目”是指 <u>投标人近 5 年(投标截止日期往前推算 60 个月,以图审合格书时间为准)至少完成过一项总投资金额在 7000 万元及以上的公共建筑工程设计业绩。(业绩证明材料需提供中标通知书、合同协议书、图审合格书)。</u></p> <p>“类似施工项目”是指 <u>投标人近 5 年(投标截止日期往前推算 60 个月,以竣工验收时间为准)至少完成过一项单项合同金额在 7000 万元及以上公共建筑工程施工总承包业绩(业绩证明材料需提供中标通知书、合同协议书、竣工验收证明文件)。</u></p> <p>备注:同一项目不得在“类似项目”、“类似设计项目”、“类似施工项目”中重复计算。</p>
		企业奖项 (8 分)	<p>(1) 投标人完成的公共建筑工程,近 5 年(从投标截止时间往前推算 60 个月,以获奖时间为准)获得中国建设工程“鲁班奖”或“国家优质工程奖”或“詹天佑奖”的每项得 1 分;获得省级优质工程奖(如楚天杯、白玉兰奖等)的每项 0.5 分。(同一个项目在获多个奖项时只记取最高奖励证书得分,不累计加分。)</p> <p>(2) 投标人近 5 年(从投标截止时间往前推算 60 个月,以获奖时间为准)承担过的公共建筑工程设计项目获得过住建部或中国勘察设计协会颁发的设计一等奖的,每项得 1 分;获得住建部或中国勘察设计协会颁发的设计二等奖的,每项得 0.5 分;获得住建部或中国勘察设计协会颁发的设计三等奖的,每项得 0.2 分。(由住建部或中国勘察设计协会颁发,对于同一个项目按最高奖项得分,不累计加分,需提供相应证明材料。)</p> <p>以上两项最多得 8 分</p> <p>备注:(1) 同一个项目获多个奖项只记取最高奖励证书得分,不累计加分。(2) 以上奖项或证书须提供相应证书彩色扫描件,时间以获奖日期为准。</p>
2.2.4 (4)	投标报价 评分标准	计算投标报价得分	<p>(1) 投标人报价高于评标基准价的,每高于评标基准价 1%扣 0.2 分;得分=50-(评标价-评标基准价)/评标基准价*100*0.2。</p> <p>(2) 投标人报价等于评标基准价的,得满分 50 分。</p> <p>(3) 投标人报价低于评标基准价的,每低于评标基准价 1%扣 0.1 分;得分=50-(评标基准价-评标价)/评标基准价*100*0.1。</p>
		政府采购工程价格评审	对项目未预留份额专门面向中小企业采购的 1.如投标人属于小微企业的,评标时在其投标报

		优惠	<p>价得分的基础上增加 <u>P%</u> 作为其投标报价最终得分。</p> <p>即 <math>S = M \times (1 + P\%)</math></p> <p>S: 投标报价最终得分；</p> <p>M: 投标报价得分；</p> <p>P: 为小微企业报价优惠系数，范围为 3-5 的整数，由招标人确定。P 的取值见第二章投标人须知前附表第 10.2.1 项。</p> <p>如招标人接受联合体，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>2. 如招标人接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，评标时在其投标报价得分的基础上增加 <u>Q%</u> 作为其投标报价最终得分。</p> <p>即 <math>S = M \times (1 + Q\%)</math></p> <p>S: 投标报价最终得分；</p> <p>M: 投标报价得分；</p> <p>Q: 为满足条件的联合体或者分包企业报价优惠系数，范围为 1-2 的整数，由招标人确定。Q 的取值见第二章投标人须知前附表第 10.2.2 项。</p> <p>3. 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格评审优惠政策。</p>
		投标报价最终得分	<p>本项目未预留份额专门面向中小企业采购，符合条件的投标人，其最终投标报价计算投详见“政府采购工程价格评审优惠”。不符合政府采购工程价格评审优惠条件的投标人，其价格得分按照本评标办法的价格分要求进行计算。</p>
2.2.4	其他因素	/	/
(5)	评分标准	/	/

## 评标办法正文部分

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或者经招标人授权评标委员会自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表（适用于未进行资格预审的）。

2.1.2 资格评审标准：见本标段资格预审文件第三章“资格审查办法”的审查标准（适用于已进行资格预审的）。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- （1）承包人建议书：见评标办法前附表；
- （2）资信业绩部分：见评标办法前附表；
- （3）承包人实施方案：见评标办法前附表；
- （4）投标报价：见评标办法前附表；
- （5）其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- （1）承包人建议书评分标准：见评标办法前附表；
- （2）资信业绩评分标准：见评标办法前附表；
- （3）承包人实施方案评分标准：见评标办法前附表；
- （4）投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- （5）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。
  - 1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：
    - a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
    - b. 投标人之间约定中标人；
    - c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
    - d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
    - e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
  - 2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：
    - a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
    - b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
    - c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
    - d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
    - e. 不同投标人的投标文件相互混装；
    - f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
    - g. 不同投标人的投标文件存在“文件创建标识码”、“文件制作机器码”一致等情形。
  - 3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：
    - a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
    - b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
    - c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
    - d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
    - e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
    - f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。
  - 4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：
    - a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
    - b. 使用伪造、变造的许可证件；
    - c. 提供虚假的业绩；
    - d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
    - e. 提供虚假的信用状况；
    - f. 其他弄虚作假的行为。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.1.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。

3.1.5 评标委员会否决不合格投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

## 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。评标办法前附表对承包人建议书的设计文件评审有特殊规定的，从其规定。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对承包人建议书计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对资信业绩部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对承包人实施方案计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 D；
- (5) 按本章第 2.2.4 (5) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 E。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E。

3.2.4 各投标人最终综合评估得分的确定办法为：所有评标委员会成员的综合评分去掉一个最高分和一个最低分之后的算术平均值。

## 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容(算术错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 评标委员会要求投标人对投标文件问题澄清的通知，以及投标人对投标文件的澄清通过“电子交易平台”“投标文件澄清”菜单以书面形式进行。

## 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。



## 第四章 合同条款及格式

备注：本章合同条款及格式采用住房和城乡建设部和市场监管总局以建市〔2020〕96号发布的《建设工程总承包合同（示范文本）》（GF-2020-0216）。



项目的采购工作，并承担该服务项目的费用，包括第三方咨询、监测、检测、评估、审查、测绘服务等；为本项目提供全过程 BIM 技术服务支持；配合招标人开展病房腾挪及施工过程中保障医院正常运营工作；

(5) 本项目所涉及的可行性研究、方案设计、初步设计及概算编制、监理、工程造价咨询服务（施工全过程造价控制、竣工决算审计等）等不在本次采购范围内。

(6) 本项目是交钥匙工程，在招标范围内的所有已明确或虽未明确但已隐含在内的工作内容都必须充分考虑。

## 二、合同工期

计划开始工作日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划开始现场施工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

工期总日历天数：\_\_480\_\_天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

## 三、质量标准

工程质量标准：\_\_\_\_\_合格\_\_\_\_\_。

## 四、签约合同价与合同价格形式

1、签约合同价（含税）为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

具体构成详见价格清单。其中：

(1) 设计费（含税）（包干总价，不做任何调整）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；适用税率：\_\_\_\_%，税金为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 设备购置费（含税）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；适用税率：\_\_\_\_%，税金为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3) 建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；适用税率：\_\_\_\_%，税金为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 暂估价（含税）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

(5) 暂列金额（含税）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

(6) 双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；适用税率：\_\_\_\_\_%，税金为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

## 2、合同价格形式：

设计费的计价形式为固定总价含税包干；建筑安装工程费的计价形式为总价封顶的固定单价；合同固定单价作为建筑安装工程费结算依据。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：\_\_\_\_\_。

## 五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：\_\_\_\_\_。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

## 八、订立时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日订立。

## 九、订立地点

本合同在\_\_\_\_\_湖北省肿瘤医院\_\_\_\_\_订立。

## 十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自\_\_\_\_\_签字盖章\_\_\_\_\_生效。

## 十一、合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力，发包人执\_\_\_\_\_份，承包人执\_\_\_\_\_份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码： \_\_\_\_\_

统一社会信用代码： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

## 第二节 通用合同条件

### 通用合同条件

#### 第 1 条 一般约定

##### 1.1 词语定义和解释

合同协议书、通用合同条件、专用合同条件中的下列词语应具有本款所赋予的含义：

###### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条件及其附件、通用合同条件、《发包人要求》、承包人建议书、价格清单以及双方约定的其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。中标通知书随附的澄清、说明、补正事项纪要等，是中标通知书的组成部分。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 《发包人要求》：指构成合同文件组成部分的名为《发包人要求》的文件，其中列明工程的目的、范围、设计与其他技术标准和要求，以及合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 项目清单：是指发包人提供的载明工程总承包项目勘察费（如果有）、设计费、建筑安装工程费、设备购置费、暂估价、暂列金额和双方约定的其他费用的名称和相应数量等内容的项目明细。

1.1.1.8 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按发包人提供的项目清单规定的格式和要求填写并标明价格的清单。

1.1.1.9 承包人建议书：指构成合同文件组成部分的名为承包人建议书的文件。承包人建议书由承包人随投标函一起提交。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程实施有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条件中进行约定。

### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。本合同中“因发包人原因”里的“发包人”包括发包人及所有发包人人员。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人订立合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 联合体：是指经发包人同意由两个或两个以上法人或者其他组织组成的，作为承包人的临时机构。

1.1.2.5 发包人代表：是指由发包人任命并派驻工作现场，在发包人授权范围内行使发包人权利和履行发包人义务的人。

1.1.2.6 工程师：是指在专用合同条件中指明的，受发包人委托按照法律规定和发包人的授权进行合同履行管理、工程监督管理等工作的法人或其他组织；该法人或其他组织应雇用一名具有相应执业资格和职业能力的自然人作为工程师代表，并授予其根据本合同代表工程师行事的权利。

1.1.2.7 工程总承包项目经理：是指由承包人任命的，在承包人授权范围内负责合同履行的管理，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.8 设计负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调设计工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.9 采购负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调采购工作的人员。

1.1.2.10 施工负责人：是指承包人指定负责组织、指导、协调施工工作并具有相应资格的人员。

1.1.2.11 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人订立分包合同的具有相应资质或资格的法人或其他组织。

### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 工程实施：是指进行工程的设计、采购、施工和竣工以及对工程任何缺陷的修复。

1.1.3.3 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.4 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包

括施工设备。

1.1.3.5 单位/区段工程：是指在专用合同条件中指明特定范围的，能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.6 工程设备：指构成永久工程的机电设备、仪器装置、运载工具及其他类似的设备和装置，包括其配件及备品、备件、易损易耗件等。

1.1.3.7 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.8 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条件中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：是指专用合同条件中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：是指专用合同条件中指明为实施工程需临时占用的土地。

#### 1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开始工作通知：指工程师按第 8.1.2 项[开始工作通知]的约定通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：包括计划开始工作日期和实际开始工作日期。计划开始工作日期是指合同协议书约定的开始工作日期；实际开始工作日期是指工程师按照第 8.1 款[开始工作]约定发出的符合法律规定的开始工作通知中载明的开始工作日期。

1.1.4.3 开始现场施工日期：包括计划开始现场施工日期和实际开始现场施工日期。计划开始现场施工日期是指合同协议书约定的开始现场施工日期；实际开始现场施工日期是指工程师发出的符合法律规定的开工通知中载明的开始现场施工日期。

1.1.4.4 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 8.2 款[竣工日期]的约定确定。

1.1.4.5 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成合同工作所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更及按合同约定承包人有权取得的工期延长。

1.1.4.6 缺陷责任期：是指发包人预留工程质量保证金以保证承包人履行第 11.3 款[缺陷调查]下质量缺陷责任的期限。

1.1.4.7 保修期：是指承包人按照合同约定和法律规定对工程质量承担保修责任的期限，该期限自缺陷责任期起算之日起计算。

1.1.4.8 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同订立日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.9 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.4.10 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第 9 条[竣工试验]要求进行的试验。

1.1.4.11 竣工验收：是指承包人完成了合同约定的各项内容后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.12 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第 12 条[竣工后试验]约定进行的试验。

#### 1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 人工费：是指支付给直接从事建筑安装工程施工作业的建筑工人的各项费用。

1.1.5.5 暂估价：是指发包人在项目清单中给定的，用于支付必然发生但暂时不能确定价格的专业服务、材料、设备、专业工程的金额。

1.1.5.6 暂列金额：是指发包人在项目清单中给定的，用于在订立协议时尚未确定或不可预见变更的设计、施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.7 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.8 质量保证金：是指按第 14.6 款[质量保证金]约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的担保。

#### 1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件、会议纪要

要等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.6.2 承包人文件：指由承包人根据合同约定应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件、函件、洽商性文件和其他技术性文件。

1.1.6.3 变更：指根据第 13 条[变更与调整]的约定，经指示或批准对《发包人要求》或工程所做的改变。

## 1.2 语言文字

合同文件以中国的汉语简体语言文字编写、解释和说明。专用术语使用外文的，应附有中文注释。合同当事人在专用合同条件约定使用两种及以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

与合同有关的联络应使用专用合同条件约定的语言。如没有约定，则应使用中国的汉语简体语言文字。

## 1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条件中约定合同适用的其他规范性文件。

## 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条件中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条件中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 没有相应成文规定的标准、规范时，由发包人在专用合同条件中约定的时间向承包人列明技术要求，承包人按约定的时间和技术要求提出实施方法，经发包人认可后执行。承包人需要对实施方法进行研发试验的，或须对项目人员进行特殊培训及其有特殊要求的，除签约合同价已包含此项费用外，双方应另行订立协议作为合同附件，其费用由发包人承担。

1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在《发包人要求》中予以明确。除专用合同条件另有约定外，应视为承包人在订立合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

## 1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条件另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (5) 通用合同条件；
- (6) 承包人建议书；
- (7) 价格清单；
- (8) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

## 1.6 文件的提供和照管

### 1.6.1 发包人文件的提供

发包人应按照专用合同条件约定的期限、数量和形式向承包人免费提供前期工作相关资料、环境保护、气象水文、地质条件进行工程设计、现场施工等工程实施所需的文件。因发包人未按合同约定提供文件造成工期延误的，按照第 8.7.1 项[因发包人原因导致工期延误]约定办理。

### 1.6.2 承包人文件的提供

除专用合同条件另有约定外，承包人文件应包含下列内容，并用第 1.2 款[语言文字]约定的语言制作：

- (1) 《发包人要求》中规定的相关文件；
- (2) 满足工程相关行政审批手续所必须的应由承包人负责的相关文件；
- (3) 第 5.4 款[竣工文件]与第 5.5 款[操作和维修手册]中要求的相关文件。

承包人应按照专用合同条件约定的期限、名称、数量和形式向工程师提供应当由承包人编制的与工程设计、现场施工等工程实施有关的承包人文件。工程师对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送工程师。合同约定承包人文件应经审查的，工程师应在合同约定的期限内审查完毕，但工程师的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。承包人文件的提供和审查还应遵守第 5.2 款[承包人文件审查]和第 5.4 款[竣工文件]的约定。

### 1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现文件中存在明显的错误或疏忽，应及时通知另一方。

### 1.6.4 文件的照管

除专用合同条件另有约定外，承包人应在现场保留一份合同、《发包人要求》中列出的所有文件、承包人文件、变更以及其他根据合同收发的往来信函。发包人和工程师有权在任何合理的时间查阅和使用上述所有文件。

## 1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内（如无约定，应在合理期限内）通过特快专递或专人、挂号信、传真或双方商定的电子传输方式送达收件地址。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条件中约定各自的送达方式和收件地址。任何一方合同当事人指定的送达方式或收件地址发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方通过约定的送达方式送达至收件地址的来往文件。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.7.4 对于工程师向承包人发出的任何通知，均应以书面形式由工程师或其代表签认后送交承包人实施，并抄送发包人；对于合同一方向另一方发出的任何通知，均应抄送工程师。对于由工程师审查后报发包人批准的事项，应由工程师向承包人出具经发包人签认的批准文件。

## 1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与工程师或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为工程师提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向工程师支付报酬。

## 1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知工程师。

发包人、工程师和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

## 1.10 知识产权

1.10.1 除专用合同条件另有约定外，由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归发包人所有。承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.10.2 除专用合同条件另有约定外，由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物，就合同当事人之间而言，其著作权和其他知识产权应归承包人享有。发包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经承包人书面同意，发包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.10.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在工程设计、使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.10.4 除专用合同条件另有约定外，承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、商业软件、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.10.5 合同当事人可就本合同涉及的合同一方、或合同双方（含一方或双方相关的专利商或第三方设计单位）的技术专利、建筑设计方案、专有技术、设计文件著作权等知识产权，订立知识产权及保密协议，作为本合同的组成部分。

## 1.11 保密

合同当事人一方对在订立和履行合同过程中知悉的另一方的商业秘密、技术秘密，以及任何一方明确要求保密的其它信息，负有保密责任。

除法律规定或合同另有约定外，未经对方同意，任何一方当事人不得将对方提供的文件、技术秘密以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方或者用于本合同以外的目的。

一方泄露或者在本合同以外使用该商业秘密、技术秘密等保密信息给另一方造成损失的，应承担损害赔偿责任。当事人为履行合同所需要的信息，另一方应予以提供。当事人认为必要时，可订立保密协议，作为合同附件。

## 1.12 《发包人要求》和基础资料中的错误

承包人应尽早认真阅读、复核《发包人要求》以及其提供的基础资料，发现错误的，应及时书面通知发包人补正。发包人作相应修改的，按照第13条[变更与调整]的约定处理。

《发包人要求》或其提供的基础资料中的错误导致承包人增加费用和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

### 1.13 责任限制

承包人对发包人的赔偿责任不应超过专用合同条件约定的赔偿最高限额。若专用合同条件未约定，则承包人对发包人的赔偿责任不应超过签约合同价。但对于因欺诈、犯罪、故意、重大过失、人身伤害等不当行为造成的损失，赔偿的责任限度不受上述最高限额的限制。

### 1.14 建筑信息模型技术的应用

如果项目中拟采用建筑信息模型技术，合同双方应遵守国家现行相关标准的规定，并符合项目所在地的相关地方标准或指南。合同双方应在专用合同条件中就建筑信息模型的开发、使用、存储、传输、交付及费用等相关内容进行约定。除专用合同条件另有约定外，承包人应负责与本项目中其他使用方协商。

## 第2条 发包人

### 2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并承担因发包人违反法律给承包人造成的任何费用和损失。发包人不得以任何理由，要求承包人在工程实施过程中违反法律、行政法规以及建设工程质量、安全、环保标准，任意压缩合理工期或者降低工程质量。

### 2.2 提供施工现场和工作条件

#### 2.2.1 提供施工现场

发包人应按专用合同条件约定向承包人移交施工现场，给承包人进入和占用施工现场各部分的权利，并明确与承包人的交接界面，上述进入和占用权可不为承包人独享。如专用合同条件没有约定移交时间的，则发包人应最迟于计划开始现场施工日期7天前向承包人移交施工现场，但承包人未能按照第4.2款[履约担保]提供履约担保的除外。

#### 2.2.2 提供工作条件

发包人应按专用合同条件约定向承包人提供工作条件。专用合同条件对此没有约定的，发包人应负责提供开展本合同相关工作所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木、文物、化石及坟墓等的保护工作，并承担相关费用；
- （4）对工程现场临近发包人正在使用、运行、或由发包人用于生产的建筑物、构筑物、生产装置、设施、设备等，设置隔离设施，竖立禁止入内、禁止动火的明显标志，并以书

面形式通知承包人须遵守的安全规定和位置范围；

(5) 按照专用合同条件约定应提供的其他设施和条件。

### 2.2.3 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场和施工条件的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

## 2.3 提供基础资料

发包人应按专用合同条件和《发包人要求》中的约定向承包人提供施工现场及工程实施所必需的毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地上、地下管线和设施资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并根据第 1.12 款[《发包人要求》和基础资料中的错误]承担基础资料错误造成的责任。按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程实施前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常履约为限。因发包人原因未能在合理期限内提供相应基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和延误的工期。

## 2.4 办理许可和批准

2.4.1 发包人在履行合同过程中应遵守法律，并办理法律规定或合同约定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等许可和批准。对于法律规定或合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件、批件或备案，发包人应给予必要的协助。

2.4.2 因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

## 2.5 支付合同价款

2.5.1 发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.5.2 发包人应当制定资金安排计划，除专用合同条件另有约定外，如发包人拟对资金安排做任何重要变更，应将变更的详细情况通知承包人。如发生承包人收到价格大于签约合同价 10%的变更指示或累计变更的总价超过签约合同价 30%；或承包人未能根据第 14 条[合同价格与支付]收到付款，或承包人得知发包人的资金安排发生重要变更但并未收到发包人上述重要变更通知的情况，则承包人可随时要求发包人在 28 天内补充提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

2.5.3 发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

## 2.6 现场管理配合

发包人应负责保证在现场或现场附近的发包人人员和发包人的其他承包人（如有）：

- （1）根据第 7.3 款[现场合作]的约定，与承包人进行合作；
- （2）遵守第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]和第 7.8 款[环境保护]的相关约定。

发包人应与承包人、由发包人直接发包的其他承包人（如有）订立施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。

## 2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务，双方可在专用合同条件内对发包人应履行的其他义务进行补充约定。

# 第 3 条 发包人的管理

## 3.1 发包人代表

发包人应任命发包人代表，并在专用合同条件中明确发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表应在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。

除非发包人另行通知承包人，发包人代表应被授予并且被认为具有发包人在授权范围内享有的相应权利，涉及第 16.1 款[由发包人解除合同]的权利除外。

发包人代表（或者在其为法人的情况下，被任命代表其行事的自然人）应：

- （1）履行指派给其的职责，行使发包人托付给的权利；
- （2）具备履行这些职责、行使这些权利的能力；
- （3）作为熟练的专业人员行事。

如果发包人代表为法人且在签订本合同时未能确定授权代表的，发包人代表应在本合同签订之日起 3 日内向双方发出书面通知，告知被任命和授权的自然人以及任何替代人员。此授权在双方收到本通知后生效。发包人代表撤销该授权或者变更授权代表时也应同样发出该通知。

发包人更换发包人代表的，应提前 14 天将更换人的姓名、地址、任务和权利、以及任命的日期书面通知承包人。发包人不得将发包人代表更换为承包人根据本款发出通知提出合理反对意见的人员，不论是法人还是自然人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

## 3.2 发包人人员

发包人人员包括发包人代表、工程师及其他由发包人派驻施工现场的人员，发包人可

在专用合同条件中明确发包人人员的姓名、职务及职责等事项。发包人或其代表可随时对一些助手指派和托付一定的任务和权利，也可撤销这些指派和托付。这些助手可包括驻地工程师或担任检验、试验各项工程设备和材料的独立检查员。这些助手应具有适当的资质、履行其任务和权利的能力。以上指派、托付或撤销，在承包人收到通知后生效。承包人对于可能影响正常履约或工程安全质量的发包人人员保有随时提出沟通的权利。

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任由发包人承担。

### 3.3 工程师

3.3.1 发包人需对承包人的设计、采购、施工、服务等工作过程或过程节点实施监督管理的，有权委任工程师。工程师的名称、监督管理范围、内容和权限在专用合同条件中写明。根据国家相关法律法规规定，如本合同工程属于强制监理项目的，由工程师履行法定的监理相关职责，但发包人另行授权第三方进行监理的除外。

3.3.2 工程师按发包人委托的范围、内容、职权和权限，代表发包人对承包人实施监督管理。若承包人认为工程师行使的职权不在发包人委托的授权范围之内的，则其有权拒绝执行工程师的相关指示，同时应及时通知发包人，发包人书面确认工程师相关指示的，承包人应遵照执行。

3.3.3 在发包人和承包人之间提供证明、行使决定权或处理权时，工程师应作为独立专业的第三方，根据自己的专业技能和判断进行工作。但工程师或其人员均无权修改合同，且无权减轻或免除合同当事人的任何责任与义务。

3.3.4 通用合同条件中约定由工程师行使的职权如不在发包人对工程师的授权范围内的，则视为没有取得授权，该职权应由发包人或其指定的其他人员行使。若承包人认为工程师的职权与发包人（包括其人员）的职权相重叠或不明确时，应及时通知发包人，由发包人予以协调和明确并以书面形式通知承包人。

### 3.4 任命和授权

3.4.1 发包人应在发出开始工作通知前将工程师的任命通知承包人。更换工程师的，发包人应提前 7 天以书面形式通知承包人，并在通知中写明替换者的姓名、职务、职权、权限和任命时间。工程师超过 2 天不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.4.2 工程师可以授权其他人员负责执行其指派的一项或多项工作，但第 3.6 款[商定或确定]下的权利除外。工程师应将被授权人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的人员在授权范围内发出的指示视为已得到工程师的同意，与工程师发出的指示具有同等效力。工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

### 3.5 指示

3.5.1 工程师应按照发包人的授权发出指示。工程师的指示应采用书面形式，盖有工程师授权的项目管理机构章，并由工程师的授权人员签字。在紧急情况下，工程师的授权人员可以口头形式发出指示或当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。工程师应在授权人员发出口头指示或临时书面指示后 24 小时内发出书面确认函，在 24 小时内未发出书面确认函的，该口头指示或临时书面指示应被视为工程师的正式指示。

3.5.2 承包人收到工程师作出的指示后应遵照执行。如果任何此类指示构成一项变更时，应按照第 13 条[变更与调整]的约定办理。

3.5.3 由于工程师未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

### 3.6 商定或确定

3.6.1 合同约定工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，工程师应及时与合同当事人协商，尽量达成一致。工程师应将商定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并由双方签署确认。

3.6.2 除专用合同条件另有约定外，商定的期限应为工程师收到任何一方就商定事由发出的通知后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。未能在该期限内达成一致的，由工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。确定的期限应为商定的期限届满后 42 天内或工程师提出并经双方同意的其他期限。工程师应将确定的结果以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。

3.6.3 任何一方对工程师的确定有异议的，应在收到确定的结果后 28 天内向另一方发出书面异议通知并抄送工程师。除第 19.2 款[承包人索赔的处理程序]另有约定外，工程师未能在确定的期限内发出确定的结果通知的，或者任何一方发出对确定的结果有异议的通知的，则构成争议并应按照第 20 条[争议解决]的约定处理。如未在 28 天内发出上述通知的，工程师的确定应被视为已被双方接受并对双方具有约束力，但专用合同条件另有约定的除外。

3.6.4 在该争议解决前，双方应暂按工程师的确定执行。按照第 20 条[争议解决]的约定对工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行，由此导致承包人增加的费用和延误的工期由责任方承担。

### 3.7 会议

3.7.1 除专用合同条件另有约定外，任何一方可向另一方发出通知，要求另一方出席会议，讨论工程的实施安排或与本合同履行有关的其他事项。发包人的其他承包人、承包人的分包人和其他第三方可应任何一方的请求出席任何此类会议。

3.7.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应保存每次会议参加人签名的记录，并将会议纪要提供给出席会议的人员。任何根据此类会议以及会议纪要采取的行动应符合本合同的约定。

## 第4条 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

除专用合同条件另有约定外，承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

(1) 办理法律规定和合同约定由承包人办理的许可和批准，将办理结果书面报送发包人留存，并承担因承包人违反法律或合同约定给发包人造成的任何费用和损失；

(2) 按合同约定完成全部工作并在缺陷责任期和保修期内承担缺陷保证责任和保修义务，对工作中的任何缺陷进行整改、完善和修补，使其满足合同约定的目的；

(3) 提供合同约定的工程设备和承包人文件，以及为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、施工、运行、维护、管理和拆除；

(4) 按合同约定的工作内容和进度要求，编制设计、施工的组织 and 实施计划，保证项目进度计划的实现，并对所有设计、施工作业和施工方法，以及全部工程的完备性和安全可靠性负责；

(5) 按法律规定和合同约定采取安全文明施工、职业健康和环境保护措施，办理员工工伤保险等相关保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程实施造成的人身伤害和财产损失；

(6) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员（包括建筑工人）工资，并及时向分包人支付合同价款；

(7) 在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。

### 4.2 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条件中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等，并应符合第2.5款[支付合同价款]的规定。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，承包人为联合体的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义代表联合体提交，具体由合同当事人在专用合同条件中约定。

承包人应保证其履约担保在发包人竣工验收前一直有效，发包人应在竣工验收合格后 7 天内将履约担保款项退还给承包人或者解除履约担保。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

### 4.3 工程总承包项目经理

4.3.1 工程总承包项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条件中明确工程总承包项目经理的姓名、注册执业资格或职称、联系方式及授权范围等事项。工程总承包项目经理应具备履行其职责所需的资格、经验和能力，并为承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交工程总承包项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为工程总承包项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，工程总承包项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换工程总承包项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。同时，发包人有权根据专用合同条件约定要求承包人承担违约责任。

4.3.2 承包人应按合同协议书的约定指派工程总承包项目经理，并在约定的期限内到职。工程总承包项目经理不得同时担任其他工程项目的工程总承包项目经理或施工工程总承包项目经理（含施工总承包工程、专业承包工程）。工程在现场实施的全部时间内，工程总承包项目经理每月在施工现场时间不得少于专用合同条件约定的天数。工程总承包项目经理确需离开施工现场时，应事先通知工程师，并取得发包人的书面同意。工程总承包项目经理未经批准擅自离开施工现场的，承包人应按照专用合同条件的约定承担违约责任。工程总承包项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的资格、经验和能力。

4.3.3 承包人应根据本合同的约定授予工程总承包项目经理代表承包人履行合同所需的权利，工程总承包项目经理权限以专用合同条件中约定的权限为准。经承包人授权后，工程总承包项目经理应按合同约定以及工程师按第 3.5 款[指示]作出的指示，代表承包人负责组织合同的实施。在紧急情况下，且无法与发包人和工程师取得联系时，工程总承包项目经理有权采取必要的措施保证人身、工程和财产的安全，但须在事后 48 小时内向工程师送交书面报告。

4.3.4 承包人需要更换工程总承包项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。通知中应当载明继任工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换工程总承包项目经理，在发包人未予以书面回复期间内，工程总承包项目经理将继续履行其职责。工程总承包项目经理突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员担任临时工程总承包项目经理，履行工程总承包项目经理的职责，临时工程总承包项目经理将履行职责直至发包人同意新的工程总承包项目经理的任

命之日止。承包人擅自更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.5 发包人有权书面通知承包人要求更换其认为不称职的工程总承包项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后 14 天内向发包人提出书面的改进报告。如承包人没有提出改进报告，应在收到更换通知后 28 天内更换项目经理。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的 28 天内进行更换，并将新任命的工程总承包项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任工程总承包项目经理继续履行本合同约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换工程总承包项目经理的，应按照专用合同条件的约定承担违约责任。

4.3.6 工程总承包项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应事先将上述人员的姓名、注册执业资格、管理经验等信息和授权范围书面通知发包人并抄送工程师，征得发包人书面同意。

## 4.4 承包人人员

### 4.4.1 人员安排

承包人人员的资质、数量、配置和管理应能满足工程实施的需要。除专用合同条件另有约定外，承包人应在接到开始工作通知之日起 14 天内，向工程师提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的关键人员名单及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件，以及设计人员和各工种技术负责人的安排状况。

关键人员是发包人及承包人一致认为对工程建设起重要作用的承包人主要管理人员或技术人员。关键人员的具体范围由发包人及承包人在附件 5[承包人主要管理人员表]中另行约定。

### 4.4.2 关键人员更换

承包人派驻到施工现场的关键人员应相对稳定。承包人更换关键人员时，应提前 14 天将继任关键人员信息及相关证明文件提交给工程师，并由工程师报发包人征求同意。在发包人未予以书面回复期间内，关键人员将继续履行其职务。关键人员突发丧失履行职务能力的，承包人应当及时委派一位具有相应资格能力的人员临时继任该关键人员职位，履行该关键人员职责，临时继任关键人员将履行职责直至发包人同意新的关键人员任命之日止。承包人擅自更换关键人员，应按照专用合同条件约定承担违约责任。

工程师对于承包人关键人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在工程师所质疑的情形。工程师指示撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应

按照专用合同条件的约定承担违约责任。

#### 4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

除专用合同条件另有约定外,承包人的现场管理关键人员离开施工现场每月累计不超过7天的,应报工程师同意;离开施工现场每月累计超过7天的,应书面通知发包人并抄送工程师,征得发包人书面同意。现场管理关键人员因故离开施工现场的,可授权有经验的人员临时代行其职责,但承包人应将被授权人员信息及授权范围书面通知发包人并取得其同意。现场管理关键人员未经工程师或发包人同意擅自离开施工现场的,应按照专用合同条件约定承担违约责任。

### 4.5 分包

#### 4.5.1 一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人,或将其承包的全部工程支解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将法律或专用合同条件中禁止分包的工作事项分包给第三人,不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

#### 4.5.2 分包的确定

承包人应按照专用合同条件约定对工作事项进行分包,确定分包人。

专用合同条件未列出的分包事项,承包人可在工程实施阶段分批分期就分包事项向发包人提交申请,发包人在接到分包事项申请后的14天内,予以批准或提出意见。未经发包人同意,承包人不得将提出的拟分包事项对外分包。发包人未能在14天内批准亦未提出意见的,承包人有权将提出的拟分包事项对外分包,但应在分包人确定后通知发包人。

#### 4.5.3 分包人资质

分包人应符合国家法律规定的资质等级,否则不能作为分包人。承包人有义务对分包人的资质进行审查。

#### 4.5.4 分包管理

承包人应当对分包人的工作进行必要的协调与管理,确保分包人严格执行国家有关分包事项的管理规定。承包人应向工程师提交分包人的主要管理人员表,并对分包人的工作人员进行实名制管理,包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

#### 4.5.5 分包合同价款支付

(1) 除本项第(2)目约定的情况或专用合同条件另有约定外,分包合同价款由承包人与分包人结算,未经承包人同意,发包人不得向分包人支付分包合同价款;

(2) 生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的,发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项,将扣款直接支付给分包人,并书面通知承包人。

#### 4.5.6 责任承担

承包人对分包人的行为向发包人负责,承包人和分包人就分包工作向发包人承担连带责任。

## 4.6 联合体

4.6.1 经发包人同意,以联合体方式承包工程的,联合体各方应共同与发包人订立合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

4.6.2 承包人应在专用合同条件中明确联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项。联合体各成员分工承担的工作内容必须与适用法律规定的该成员的资质资格相适应,并应具有相应的项目管理体系和项目管理能力,且不应根据其就承包工作的分工而减免对发包人的任何合同责任。

4.6.3 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中,未经发包人同意,不得变更联合体成员和其负责的工作范围,或者修改联合体协议中与本合同履行相关的内容。

## 4.7 承包人现场查勘

4.7.1 除专用合同条件另有约定外,承包人应对基于发包人提交的基础资料所做出的解释和推断负责,因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的,按照第 2.3 项[提供基础资料]的规定承担责任。承包人发现基础资料中存在明显错误或疏忽的,应及时书面通知发包人。

4.7.2 承包人应对现场和工程实施条件进行查勘,并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。承包人提交投标文件,视为承包人已对施工现场及周围环境进行了踏勘,并已充分了解评估施工现场及周围环境对工程可能产生的影响,自愿承担相应风险与责任。在全部合同工作中,视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险,但属于 4.8 款[不可预见的困难]约定的情形除外。

## 4.8 不可预见的困难

不可预见的困难是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物,包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条件约定的其他情形,但不包括气候条件。

承包人遇到不可预见的困难时,应采取克服不可预见的困难的合理措施继续施工,并及时通知工程师并抄送发包人。通知应载明不可预见的困难的内容、承包人认为不可预见的理由以及承包人制定的处理方案。工程师应当及时发出指示,指示构成变更的,按第 13 条[变更与调整]约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和(或)延误的工期由发包人承担。

## 4.9 工程质量管理

4.9.1 承包人应按合同约定的质量标准规范，建立有效的质量管理体系，确保设计、采购、加工制造、施工、竣工试验等各项工作的质量，并按照国家有关规定，通过质量保修责任书的形式约定保修范围、保修期限和保修责任。

4.9.2 承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定向工程师提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和工程师违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

4.9.3 承包人应对其人员进行质量教育和技术培训，定期考核人员的劳动技能，严格执行相关规范和操作规程。

4.9.4 承包人应按照国家有关规定和合同约定，对设计、材料、工程设备以及全部工程内容及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送工程师审查。此外，承包人还应按照法律规定和合同约定，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

## 第 5 条 设计

### 5.1 承包人的设计义务

#### 5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应当按照法律规定，国家、行业和地方规范和标准，以及《发包人要求》和合同约定完成设计工作和设计相关的其他服务，并对工程的设计负责。承包人应根据工程实施的需要及时向发包人和工程师说明设计文件的意图，解释设计文件。

#### 5.1.2 对设计人员的要求

承包人应保证其或其设计分包人的设计资质在合同有效期内满足法律法规、行业标准或合同约定的相关要求，并指派符合法律法规、行业标准或合同约定的资质要求并具有从事设计所必需的经验与能力的设计人员完成设计工作。承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内，都能按时参加发包人或工程师组织的工作会议。

#### 5.1.3 法律和标准的变化

除合同另有约定外，承包人完成设计工作所应遵守的法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准，均应视为在基准日期适用的版本。基准日期之后，前述版本发生重大变化，或者有新的法律，以及国家、行业和地方规范和标准实施的，承包人应向工程师提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的工程师应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。如果该项建议构成变更的，按照第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。

在基准日期之后，因国家颁布新的强制性规范、标准导致承包人的费用变化的，发包人

应合理调整合同价格；导致工期延误的，发包人应合理延长工期。

## 5.2 承包人文件审查

5.2.1 根据《发包人要求》应当通过工程师报发包人审查同意的承包人文件，承包人应当按照《发包人要求》约定的范围和内容及时报送审查。

除专用合同条件另有约定外，自工程师收到承包人文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人文件审查期不超过 21 天。承包人的设计文件对于合同约定有偏离的，应在通知中说明。承包人需要修改已提交的承包人文件的，应立即通知工程师，并向工程师提交修改后的承包人文件，审查期重新起算。

发包人同意承包人文件的，应及时通知承包人，发包人不同意承包人文件的，应在审查期限内通过工程师以书面形式通知承包人，并说明不同意的具体内容和理由。

承包人对发包人的意见按以下方式处理：

(1) 发包人的意见构成变更的，承包人应在 7 天内通知发包人按照第 13 条[变更与调整]中关于发包人指示变更的约定执行，双方对是否构成变更无法达成一致的，按照第 20 条[争议解决]的约定执行；

(2) 因承包人原因导致无法通过审查的，承包人应根据发包人的书面说明，对承包人文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。因此引起的工期延长和必要的工程费用增加，由承包人负责。

合同约定的审查期满，发包人没有做出审查结论也没有提出异议的，视为承包人文件已获发包人同意。

发包人对承包人文件的审查和同意不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。

5.2.2 承包人文件不需要政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的承包人文件设计和实施工程。

发包人需要组织审查会议对承包人文件进行审查的，审查会议的审查形式、时间安排、费用承担，在专用合同条件中约定。发包人负责组织承包人文件审查会议，承包人有义务参加发包人组织的审查会议，向审查者介绍、解答、解释承包人文件，并提供有关补充资料。

发包人有义务向承包人提供审查会议的批准文件和纪要。承包人有义务按照相关审查会议批准的文件和纪要，并依据合同约定及相关技术标准，对承包人文件进行修改、补充和完善。

5.2.3 承包人文件需政府有关部门或专用合同条件约定的第三方审查单位审查或批准的，发包人应在发包人审查同意承包人文件后 7 天内，向政府有关部门或第三方报送承包人文件，承包人应予以协助。

对于政府有关部门或第三方审查单位的审查意见，不需要修改《发包人要求》的，承包

人需按该审查意见修改承包人的设计文件；需要修改《发包人要求》的，承包人应按第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定执行。上述情形还应适用第 5.1 款[承包人的设计义务]和第 13 条[变更与调整]的有关约定。

政府有关部门或第三方审查单位审查批准后，承包人应当严格按照批准后的承包人文件实施工程。政府有关部门或第三方审查单位批准时间较合同约定时间延长的，竣工日期相应顺延。因此给双方带来的费用增加，由双方在负责的范围内各自承担。

### 5.3 培训

承包人应按照《发包人要求》，对发包人的雇员或其它发包人指定的人员进行工程操作、维修或其它合同中约定的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 10.1 款[竣工验收]约定的竣工验收前或试运行结束前完成培训。

培训的时长应由双方在专用合同条件中约定，承包人应为培训提供有经验的人员、设施和其它必要条件。

### 5.4 竣工文件

5.4.1 承包人应编制并及时更新反映工程实施结果的竣工记录，如实记载竣工工程的确切位置、尺寸和已实施工作的详细说明。竣工文件的形式、技术标准以及其它相关内容应按照相关法律法规、行业标准与《发包人要求》执行。竣工记录应保存在施工现场，并在竣工试验开始前，按照专用合同条件约定的份数提交给工程师。

5.4.2 在颁发工程接收证书之前，承包人应按照《发包人要求》的份数和形式向工程师提交相应竣工图纸，并取得工程师对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。工程师应按照第 5.2 款[承包人文件审查]的约定进行审查。

5.4.3 除专用合同条件另有约定外，在工程师收到本款下的文件前，不应认为工程已根据第 10.1 款[竣工验收]和第 10.2 款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

### 5.5 操作和维修手册

5.5.1 在竣工试验开始前，承包人应向工程师提交暂行的操作和维修手册并负责及时更新，该手册应足够详细，以便发包人能够对工程设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理，以及实现《发包人要求》。同时，手册还应包含发包人未来可能需要的备品备件清单。

5.5.2 工程师收到承包人提交的文件后，应依据第 5.2 款[承包人文件审查]的约定对操作和维修手册进行审查，竣工试验工程中，承包人应为任何因操作和维修手册错误或遗漏引起的风险或损失承担责任。

5.5.3 除专用合同条件另有约定外，承包人应提交足够详细的最终操作和维修手册，以及在《发包人要求》中明确的相关操作和维修手册。除专用合同条件另有约定外，在工程师

收到上述文件前，不应认为工程已根据第 10.1 款[竣工验收]和第 10.2 款[单位/区段工程的验收]的约定完成验收。

## 5.6 承包人文件错误

承包人文件存在错误、遗漏、含混、矛盾、不充分之处或其他缺陷，无论承包人是否根据本款获得了同意，承包人均应自费对前述问题带来的缺陷和工程问题进行改正，并按照第 5.2 款[承包人文件审查]的要求，重新送工程师审查，审查日期从工程师收到文件开始重新计算。因此款原因重新提交审查文件导致的工程延误和必要费用增加由承包人承担。《发包人要求》的错误导致承包人文件错误、遗漏、含混、矛盾、不充分或其他缺陷的除外。

## 第 6 条 材料、工程设备

### 6.1 实施方法

承包人应按以下方法进行材料的加工、工程设备的采购、制造和安装、以及工程的所有其他实施作业：

- (1) 按照法律规定和合同约定的方法；
- (2) 按照公认的良好行业习惯，使用恰当、审慎、先进的方法；
- (3) 除专用合同条件另有规定外，应使用适当配备的实施方法、设备、设施和无危险的材料。

### 6.2 材料和工程设备

#### 6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在订立合同时专用合同条件的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、主要参数、数量、单价、质量等级和交接地点等。

承包人应根据项目进度计划的安排，提前 28 天以书面形式通知工程师供应材料与工程设备的进场计划。承包人按照第 8.4 款[项目进度计划]约定修订项目进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。发包人应按照上述进场计划，向承包人提交材料和工程设备。

发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同工程师在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。除专用合同条件另有约定外，发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

发包人需要对进场计划进行变更的，承包人不得拒绝，应根据第 13 条[变更与调整]的规定执行，并由发包人承担承包人由此增加的费用，以及引起的工期延误。承包人需要对进场计划进行变更的，应事先报请工程师批准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

#### 6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

承包人应按照专用合同条件的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、技术要求、规格、数量和供货时间等报送工程师批准。承包人应向工程师提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并根据合同约定的质量标准，对材料、工程设备质量负责。

承包人应按照已被批准的第 8.4 款[项目进度计划]规定的数量要求及时间要求，负责组织材料和工程设备采购（包括备品备件、专用工具及厂商提供的技术文件），负责运抵现场。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，除专用合同条件另有约定外，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同工程师进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和工程师指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验检测，检验和测试结果应提交工程师，所需费用由承包人承担。

因承包人提供的材料和工程设备不符合国家强制性标准、规范的规定或合同约定的标准、规范，所造成的质量缺陷，由承包人自费修复，竣工日期不予延长。在履行合同过程中，由于国家新颁布的强制性标准、规范，造成承包人负责提供的材料和工程设备，虽符合合同约定的标准，但不符合新颁布的强制性标准时，由承包人负责修复或重新订货，相关费用支出及导致的工期延长由发包人负责。

#### 6.2.3 材料和工程设备的保管

##### （1）发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点并接收后由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担，但专用合同条件另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责必要的检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

##### （2）承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。合同约定或法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按工程师的指示进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

工程师发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

#### 6.2.4 材料和工程设备的所有权

除本合同另有约定外，承包人根据第 6.2.2 项[承包人提供的材料和工程设备]约定提供的材料和工程设备后，材料及工程设备的价款应列入第 14.3.1 项第（2）目的进度款金额中，发包人支付当期进度款之后，其所有权转为发包人所有（周转性材料除外）；在发包人接收工程前，承包人有义务对材料和工程设备进行保管、维护和保养，未经发包人批准不得运出现场。

承包人按第 6.2.2 项提供的材料和工程设备，承包人应确保发包人取得无权利负担的材料及工程设备所有权，因承包人与第三人的物权争议导致的增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

## 6.3 样品

### 6.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条件中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前 28 天向工程师报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留工程师审批意见栏。工程师应在收到承包人报送的样品后 7 天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经工程师审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）工程师对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

### 6.3.2 样品的保管

经批准的样品应由工程师负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

## 6.4 质量检查

### 6.4.1 工程质量要求

工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条件中约定。

因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。因

发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

#### 6.4.2 质量检查

发包人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为工程师或发包人的检查和检验提供方便，包括到施工现场，或制造、加工地点，或专用合同条件约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按工程师或发包人指示，进行施工现场的取样试验，工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及工程师或发包人指示进行的其他工作。工程师或发包人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

#### 6.4.3 隐蔽工程检查

除专用合同条件另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应书面通知工程师在约定的期限内检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

工程师应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经工程师检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经工程师检查质量不合格的，承包人应在工程师指示的时间内完成修复，并由工程师重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条件另有约定外，工程师不能按时进行检查的，应提前向承包人提交书面延期要求，顺延时间不得超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延，顺延超过 48 小时的，由此导致的工期延误及费用增加由发包人承担。工程师未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送工程师，工程师应签字确认。工程师事后对检查记录有疑问的，可按下列约定重新检查。

承包人覆盖工程隐蔽部位后，工程师对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人未通知工程师到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，工程师有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

### 6.5 由承包人试验和检验

#### 6.5.1 试验设备与试验人员

(1) 承包人根据合同约定或工程师指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场

所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。工程师在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

(2) 承包人应按专用合同条件约定的试验内容、时间和地点提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向工程师提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过工程师与承包人共同校定。

(3) 承包人应向工程师提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

#### 6.5.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于工程师抽检性质的，可由工程师取样，也可由承包人的试验人员在工程师的监督下取样。

#### 6.5.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

(1) 承包人应按合同约定进行材料和工程设备的试验和检验，并为工程师对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由工程师与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

(2) 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于工程师抽检性质的，工程师可以单独进行试验，也可由承包人与工程师共同进行。承包人对由工程师单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，工程师未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送工程师，工程师应承认该试验结果。

(3) 工程师对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由工程师与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

#### 6.5.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，发包人认为必要时，承包人应根据发包人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送发包人审查。

### 6.6 缺陷和修补

#### 6.6.1 发包人可在颁发接收证书前随时指示承包人：

(1) 对不符合合同要求的任何工程设备或材料进行修补，或者将其移出现场并进行更换；

(2) 对不符合合同的其他工作进行修补, 或者将其去除并重新实施;

(3) 实施因意外、不可预见的事件或其他原因引起的、为工程的安全迫切需要的任何修补工作。

6.6.2 承包人应遵守第 6.6.1 项下指示, 并在合理可行的情况下, 根据上述指示中规定的时间完成修补工作。除因下列原因引起的第 6.6.1 项第 (3) 目下的情形外, 承包人应承担所有修补工作的费用:

(1) 因发包人或其人员的任何行为导致的情形, 且在此情况下发包人应承担因此引起的工期延误和承包人费用损失, 并向承包人支付合理的利润。

(2) 第 17.4 款[不可抗力后果的承担]中适用的不可抗力事件的情形。

6.6.3 如果承包人未能遵守发包人的指示, 发包人可自行决定请第三方完成上述修补工作, 并有权要求承包人支付因未履行指示而产生的所有费用, 但承包人根据第 6.6.2 项有权就修补工作获得支付的情况除外。

## 第 7 条 施工

### 7.1 交通运输

#### 7.1.1 出入现场的权利

除专用合同条件另有约定外, 发包人应根据工程实施需要, 负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利, 以及取得因工程实施所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利, 并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

#### 7.1.2 场外交通

除专用合同条件另有约定外, 发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件, 场外交通设施无法满足工程施工需要的, 由发包人负责承担由此产生的相关费用。承包人应遵守有关交通法规, 严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶, 执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定, 并配合交通管理部门的监督和检查。承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

#### 7.1.3 场内交通

除专用合同条件另有约定外, 承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施, 包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施, 并承担相应费用。承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和工程师为实现合同目的使用。场内交通与场外交通的边界由合同当事人在专用合同条件中约定。

#### 7.1.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条件另有约定的除外。

#### 7.1.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工现场内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

#### 7.1.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

### 7.2 施工设备和临时设施

#### 7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按项目进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工现场的承包人提供的施工设备需经工程师核查后才能投入使用。承包人更换合同约定由承包人提供的施工设备的，应报工程师批准。

除专用合同条件另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人应在专用合同条件 7.2 款约定的时间内向发包人提交临时占地资料，因承包人未能按时提交资料，导致工期延误的，由此增加的费用和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

#### 7.2.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条件中约定。

#### 7.2.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足项目进度计划和（或）质量要求时，工程师有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

#### 7.2.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

承包人运入施工现场的施工设备以及在施工现场建设的临时设施必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

### 7.3 现场合作

承包人应按合同约定或发包人的指示，与发包人人员、发包人的其他承包人等人员就在

现场或附近实施与工程有关的各项工作进行合作并提供适当条件，包括使用承包人设备、临时工程或进入现场等。

承包人应对其在现场的施工活动负责，并应尽合理努力按合同约定或发包人的指示，协调自身与发包人人员、发包人的其他承包人等人员的活动。

除专用合同条件另有约定外，如果承包人提供上述合作、条件或协调在考虑到《发包人要求》所列内容的情况下是不可预见的，则承包人有权就额外费用和合理利润从发包人处获得支付，且因此延误的工期应相应顺延。

## 7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同约定的期限内，将施工控制网资料报送工程师。

7.4.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。承包人负责对工程、单位/区段工程、施工部位放线，并对放线的准确性负责。

7.4.3 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或基准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

## 7.5 现场劳动用工

7.5.1 承包人及其分包人招用建筑工人的，应当依法与所招用的建筑工人订立劳动合同，实行建筑工人劳动用工实名制管理，承包人应当按照有关规定开设建筑工人工资专用账户、存储工资保证金，专项用于支付和保障该工程建设项目建筑工人工资。

7.5.2 承包人应当在工程项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工及工资发放实施监督管理。承包人拖欠建筑工人工资的，应当依法予以清偿。分包人拖欠建筑工人工资的，由承包人先行清偿，再依法进行追偿。因发包人未按照合同约定及时拨付工程款导致建筑工人工资拖欠的，发包人应当以未结清的工程款为限先行垫付被拖欠的建筑工人工资。合同当事人可在专用合同条件中约定具体的清偿事宜和违约责任。

7.5.3 承包人应当按照相关法律法规的要求，进行劳动用工管理和建筑工人工资支付。

## 7.6 安全文明施工

### 7.6.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当

事人有特别要求的，应在专用合同条件中明确安全生产标准化目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及工程师强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在工程实施过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告工程师和发包人，发包人应当及时下令停工并采取应急措施，按照相关法律法规的要求需上报政府有关行政管理部门的，应依法上报。

因安全生产需要暂停施工的，按照第 8.9 款[暂停工作]的约定执行。

#### 7.6.2 安全生产保证措施

承包人应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计、在设计文件中注明涉及施工安全的重点部位和环节，提出保障施工作业人员和预防安全事故的措施建议，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、工程师及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强对于易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

#### 7.6.3 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条件中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

#### 7.6.4 事故处理

工程实施过程中发生事故的，承包人应立即通知工程师。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，工程师通知承包人进行抢救和抢修，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权限雇佣其他人员进行抢救和抢修。此类抢救和抢修按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包

人承担。

#### 7.6.5 安全生产责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- (3) 由于发包人原因对发包人自身、承包人、工程师造成的人身伤害和财产损失。

承包人应负责赔偿由于承包人原因在施工现场及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

如果上述损失是由于发包人和承包人共同原因导致的，则双方应根据过错情况按比例承担。

### 7.7 职业健康

承包人应遵守适用的职业健康的法律和合同约定（包括对雇用、职业健康、安全、福利等方面的规定），负责现场实施过程中其人员的职业健康和保护，包括：

(1) 承包人应遵守适用的劳动法规，保护承包人员工及承包人聘用的第三方人员的合法休假权等合法权益，按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或酬劳。

(2) 承包人应依法为承包人员工及承包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人员工及分包人聘用的第三方人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境，必要的现场食宿条件。

(3) 承包人应对其施工人员进行相关作业的职业健康知识培训、危险及危害因素交底、安全操作规程交底、采取有效措施，按有关规定为其现场人员提供劳动保护用品、防护器具、防暑降温用品和安全生产设施。采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。

(4) 承包人应在有毒有害作业区域设置警示标志和说明，对有毒有害岗位进行防治检查，对不合格的防护设施、器具、搭设等及时整改，消除危害职业健康的隐患。发包人人员和工程师人员未经承包人允许、未配备相关保护器具，进入该作业区域所造成的伤害，由发包人承担责任和费用。

(5) 承包人应采取有效措施预防传染病，保持食堂的饮食卫生，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工现场，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。承包人雇佣人员

在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

## 7.8 环境保护

7.8.1 承包人负责在现场施工过程中对现场周围的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木，及地下管线、线缆、构筑物、文物、化石和坟墓等进行保护。因承包人未能通知发包人，并在未能得到发包人进一步指示的情况下，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。如承包人已及时通知发包人，发包人未能及时作出指示的，所造成的损害、损失、赔偿等费用增加，和（或）竣工日期延误，由发包人负责。

7.8.2 承包人应采取措施，并负责控制和（或）处理现场的粉尘、废气、废水、固体废物和噪声对环境的污染和危害。因此发生的伤害、赔偿、罚款等费用增加，和（或）竣工日期延误，由承包人负责。

7.8.3 承包人及时或定期将施工现场残留、废弃的垃圾分类后运到发包人或当地有关行政部门指定的地点，防止对周围环境的污染及对作业的影响。承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因违反上述约定导致当地行政部门的罚款、赔偿等增加的费用，由承包人承担；因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

## 7.9 临时性公用设施

### 7.9.1 提供临时用水、用电等和节点铺设

除专用合同条件另有约定外，发包人应在承包人进场前将施工临时用水、用电等接至约定的节点位置，并保证其需要。上述临时使用的水、电等的类别、取费单价在专用合同条件中约定，发包人按实际计量结果收费。发包人无法提供的水、电等在专用合同条件中约定，相关费用由承包人纳入报价并承担相关责任。

发包人未能按约定的类别和时间完成节点铺设，使开工时间延误，竣工日期相应顺延。未能按约定的品质、数量和时间提供水、电等，给承包人造成的损失由发包人承担，导致工程关键路径延误的，竣工日期相应顺延。

### 7.9.2 临时用水、用电等

承包人应在计划开始现场施工日期 28 天前或双方约定的其它时间，按专用合同条件中约定的发包人能够提供的临时用水、用电等类别，向发包人提交施工（含工程物资保管）所需的临时用水、用电等的品质、正常用量、高峰用量、使用时间和节点位置等资料。承包人自费负责计量仪器的购买、安装和维护，并依据专用合同条件中约定的单价向发包人交费，合同当事人另有约定时除外。

因承包人未能按合同约定提交上述资料，造成发包人费用增加和竣工日期延误时，由承包人负责。

## 7.10 现场安保

承包人承担自发包人向其移交施工现场、进入占有施工现场至发包人接收单位/区段工程或（和）工程之前的现场安保责任，并负责编制相关的安保制度、责任制度和报告制度，提交给发包人。除专用合同条件另有约定外，承包人的该等义务不因其与他人共同合法占有施工现场而减免。承包人有权要求发包人负责协调他人就共同合法占有现场的安保事宜接受承包人的管理。

承包人应将其作业限制在现场区域、合同约定的区域或为履行合同所需的区域内。承包人应采取一切必要的预防措施，以保持承包人的设备和人员处于现场区域内，避免其进入邻近地区。

承包人为履行合同义务而占用的其他场所（如预制加工场所、办公及生活营区）的安保适用本款前述关于现场安保的规定。

## 7.11 工程照管

自开始现场施工日期起至发包人应当接收工程之日止，承包人应承担工程现场、材料、设备及承包人文件的照管和维护工作。

如部分工程于竣工验收前提前交付发包人的，则自交付之日起，该部分工程照管及维护职责由发包人承担。

如发包人及承包人进行竣工验收时尚有部分未竣工工程的，承包人应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人。

如合同解除或终止的，承包人自合同解除或终止之日起不再对工程承担照管和维护义务。

# 第8条 工期和进度

## 8.1 开始工作

### 8.1.1 开始工作准备

合同当事人应按专用合同条件约定完成开始工作准备工作。

### 8.1.2 开始工作通知

经发包人同意后，工程师应提前7天向承包人发出经发包人签认的开始工作通知，工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起算。

除专用合同条件另有约定外，因发包人原因造成实际开始现场施工日期迟于计划开始现场施工日期后第84天的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

## 8.2 竣工日期

承包人应在合同协议书约定的工期内完成合同工作。除专用合同条件另有约定外，工程的竣工日期以第10.1条[竣工验收]的约定为准，并在工程接收证书中写明。

因发包人原因，在工程师收到承包人竣工验收申请报告 42 天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

### 8.3 项目实施计划

#### 8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划是依据合同和经批准的项目管理计划进行编制并用于对项目实施进行管理和控制的文件，应包含概述、总体实施方案、项目实施要点、项目初步进度计划以及合同当事人在专用合同条件中约定的其他内容。

#### 8.3.2 项目实施计划的提交和修改

除专用合同条件另有约定外，承包人应在合同订立后 14 天内，向工程师提交项目实施计划，工程师应在收到项目实施计划后 21 天内确认或提出修改意见。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实施的实际情况需要修改项目实施计划的，承包人应向工程师提交修改后的项目实施计划。

项目进度计划的编制和修改按照第 8.4 款[项目进度计划]执行。

### 8.4 项目进度计划

#### 8.4.1 项目进度计划的提交和修改

承包人应按照第 8.3 款[项目实施计划]约定编制并向工程师提交项目初步进度计划，经工程师批准后实施。除专用合同条件另有约定外，工程师应在 21 天内批复或提出修改意见，否则该项目初步进度计划视为已得到批准。对工程师提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。

经工程师批准的项目初步进度计划称为项目进度计划，是控制合同工程进度的依据，工程师有权按照进度计划检查工程进度情况。承包人还应根据项目进度计划，编制更为详细的分阶段或分项的进度计划，由工程师批准。

#### 8.4.2 项目进度计划的内容

项目进度计划应当包括设计、承包人文件提交、采购、制造、检验、运达现场、施工、安装、试验的各个阶段的预期时间以及设计和施工组织方案说明等，其编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例。项目进度计划的具体要求、关键路径及关键路径变化的确定原则、承包人提交的份数和时间等，在专用合同条件约定。

#### 8.4.3 项目进度计划的修订

项目进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向工程师提交修订的项目进度计划，并附具有关措施和相关资料。工程师也可以直接向承包人发出修订项目进度计划的通知，承包人如接受，应按该通知修订项目进度计划，报工程师批准。承包人如

不接受，应当在 14 天内答复，如未按时答复视作已接受修订项目进度计划通知中的内容。

除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到修订的项目进度计划后 14 天内完成审批或提出修改意见，如未按时答复视作已批准承包人修订后的项目进度计划。工程师对承包人提交的项目进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

除合同当事人另有约定外，项目进度计划的修订并不能减轻或者免除双方按第 8.7 款[工期延误]、第 8.8 款[工期提前]、第 8.9 款[暂停工作]应承担的合同责任。

## 8.5 进度报告

项目实施过程中，承包人应进行实际进度记录，并根据工程师的要求编制月进度报告，并提交给工程师。进度报告应包含以下主要内容：

- (1) 工程设计、采购、施工等各个工作内容的进展报告；
- (2) 工程施工方法的一般说明；
- (3) 当月工程实施介入的项目人员、设备和材料的预估明细报告；
- (4) 当月实际进度与进度计划对比分析，以及提出未来可能引起工期延误的情形，同时提出应对措施；需要修订项目进度计划的，应对项目进度计划的修订部分进行说明；

(5) 承包人对于解决工期延误所提出的建议；

(6) 其他与工程有关的重大事项。

进度报告的具体要求等，在专用合同条件约定。

## 8.6 提前预警

任何一方应当在下列情形发生时尽快书面通知另一方：

- (1) 该情形可能对合同的履行或实现合同目的产生不利影响；
- (2) 该情形可能对工程完成后的使用产生不利影响；
- (3) 该情形可能导致合同价款增加；
- (4) 该情形可能导致整个工程或单位/区段工程的工期延长。

发包人有权要求承包人根据第 13.2 款[承包人的合理化建议]的约定提交变更建议，采取措施尽量避免或最小化上述情形的发生或影响。

## 8.7 工期延误

### 8.7.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- (1) 根据第 13 条[变更与调整]的约定构成一项变更的；
- (2) 发包人违反本合同约定，导致工期延误和（或）费用增加的；

(3) 发包人、发包人代表、工程师或发包人聘请的任意第三方造成或引起的任何延误、妨碍和阻碍；

(4) 发包人未能依据第 6.2.1 项[发包人提供的材料和工程设备]的约定提供材料和工程设备导致工期延误和（或）费用增加的；

(5) 因发包人原因导致的暂停施工；

(6) 发包人未及时履行相关合同义务，造成工期延误的其他原因。

#### 8.7.2 因承包人原因导致工期延误

由于承包人的原因，未能按项目进度计划完成工作，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

由于承包人原因造成工期延误并导致逾期竣工的，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法和最高限额在专用合同条件中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工作及修补缺陷的义务，且发包人有权从工程进度款、竣工结算款或约定提交的履约担保中扣除相当于逾期竣工违约金的金额。

#### 8.7.3 行政审批迟延

合同约定范围内的工作需国家有关部门审批的，发包人和（或）承包人应按照专用合同条件约定的职责分工完成行政审批报送。因国家有关部门审批迟延造成工期延误的，竣工日期相应顺延。造成费用增加的，由双方在负责的范围内各自承担。

#### 8.7.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在订立合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条件中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知工程师。工程师应当及时发出指示，指示构成变更的，按第 13 条[变更与调整]约定办理。承包人因采取合理措施而延误的工期由发包人承担。

### 8.8 工期提前

8.8.1 发包人指示承包人提前竣工且被承包人接受的，应与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行；发包人不得以任何理由要求承包人超过合理限度压缩工期。承包人有权不接受提前竣工的指示，工期按照合同约定执行。

8.8.2 承包人提出提前竣工的建议且发包人接受的，应与发包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订项目进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，增加的费用按第 13 条[变更与调整]的约定执行，并向承包人支付专用合同条件约定的相应奖励金。

## 8.9 暂停工作

### 8.9.1 由发包人暂停工作

发包人认为必要时，可通过工程师向承包人发出经发包人签认的暂停工作通知，应列明暂停原因、暂停的日期及预计暂停的期限。承包人应按该通知暂停工作。

承包人因执行暂停工作通知而造成费用的增加和（或）工期延误由发包人承担，并有权要求发包人支付合理利润，但由于承包人原因造成发包人暂停工作的除外。

### 8.9.2 由承包人暂停工作

因承包人原因所造成部分或全部工程的暂停，承包人应采取措施尽快复工并赶上进度，由此造成费用的增加或工期延误由承包人承担。因此造成逾期竣工的，承包人应按第 8.7.2 项[因承包人原因导致工期延误]承担逾期竣工违约责任。

合同履行过程中发生下列情形之一的，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施予以纠正。发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不予以纠正，承包人有权暂停施工，并通知工程师。承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润：

（1）发包人拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，或未能按合同约定支付价款，导致付款延误的；

（2）发包人未按约定履行合同其他义务导致承包人无法继续履行合同的，或者发包人明确表示暂停或实质上已暂停履行合同的。

8.9.3 除上述原因以外的暂停工作，双方应遵守第 17 条[不可抗力]的相关约定。

### 8.9.4 暂停工作期间的工程照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责对工程、工程物资及文件等进行照管和保护，并提供安全保障，由此增加的费用按第 8.9.1 项[由发包人暂停工作]和第 8.9.2 项[由承包人暂停工作]的约定承担。

因承包人未能尽到照管、保护的责任造成损失的，使发包人的费用增加，（或）竣工日期延误的，由承包人按本合同约定承担责任。

### 8.9.5 拖长的暂停

根据第 8.9.1 项[由发包人暂停工作]暂停工作持续超过 56 天的，承包人可向发包人发出要求复工的通知。如果发包人没有在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作，承包人有权根据第 13 条[变更与调整]的约定，要求以变更方式调减受暂停影响的部分工程。发包人的暂停超过 56 天且暂停影响到整个工程的，承包人有权根据第 16.2 款[由承包人解除合同]的约定，发出解除合同的通知。

## 8.10 复工

8.10.1 收到发包人的复工通知后，承包人应按通知时间复工；发包人通知的复工时间应当给予承包人必要的准备复工时间。

8.10.2 不论由于何种原因引起暂停工作，双方均可要求对方一同对受暂停影响的工程、工程设备和工程物资进行检查，承包人应将检查结果及需要恢复、修复的内容和估算通知发包人。

8.10.3 除第 17 条[不可抗力]另有约定外，发生的恢复、修复价款及工期延误的后果由责任方承担。

## 第 9 条 竣工试验

### 9.1 竣工试验的义务

9.1.1 承包人完成工程或区段工程进行竣工试验所需的作业，并根据第 5.4 款[竣工文件]和第 5.5 款[操作和维修手册]提交文件后，进行竣工试验。

9.1.2 承包人应在进行竣工试验之前，至少提前 42 天向工程师提交详细的竣工试验计划，该计划应载明竣工试验的内容、地点、拟开展时间和需要发包人提供的资源条件。工程师应在收到计划后的 14 天内进行审查，并就该计划不符合合同的部分提出意见，承包人应在收到意见后的 14 天内自费对计划进行修正。工程师逾期未提出意见的，视为竣工试验计划已得到确认。除提交竣工试验计划外，承包人还应提前 21 天将可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，并在该日期后的 14 天内或工程师指示的日期进行竣工试验。

9.1.3 承包人应根据经确认的竣工试验计划以及第 6.5 款[由承包人试验和检验]进行竣工试验。除《发包人要求》中另有说明外，竣工试验应按以下顺序分阶段进行，即只有在工程或区段工程已通过上一阶段试验的情况下，才可进行下一阶段试验：

(1) 承包人进行启动前试验，包括适当的检查和功能性试验，以证明工程或区段工程的每一部分均能够安全地承受下一阶段试验；

(2) 承包人进行启动试验，以证明工程或区段工程能够在所有可利用的操作条件下安全运行，并按照专用合同条件和《发包人要求》中的规定操作；

(3) 承包人进行试运行试验。当工程或区段工程能稳定安全运行时，承包人应通知工程师，可以进行其他竣工试验，包括各种性能测试，以证明工程或区段工程符合《发包人要求》中列明的性能保证指标。

进行上述试验不应构成第 10 条[验收和工程接收]规定的接收，但试验所产生的任何产品或其他收益均应归属于发包人。

9.1.4 完成上述各阶段竣工试验后，承包人应向工程师提交试验结果报告，试验结果须符合约定的标准、规范和数据。工程师应在收到报告后 14 天内予以回复，逾期未回复的，视为认可竣工试验结果。但在考虑工程或区段工程是否通过竣工试验时，应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

## 9.2 延误的试验

9.2.1 如果承包人已根据第 9.1 款[竣工试验的义务]就可以开始进行各项竣工试验的日期通知工程师，但该等试验因发包人原因被延误 14 天以上的，发包人应承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理利润。同时，承包人应在合理可行的情况下尽快进行竣工试验。

9.2.2 承包人无正当理由延误进行竣工试验的，工程师可向其发出通知，要求其在收到通知后的 21 天内进行该项竣工试验。承包人应在该 21 天的期限内确定进行试验的日期，并至少提前 7 天通知工程师。

9.2.3 如果承包人未在该期限内进行竣工试验，则发包人有权自行组织该项竣工试验，由此产生的合理费用由承包人承担。发包人应在试验完成后 28 天内向承包人发送试验结果。

## 9.3 重新试验

如果工程或区段工程未能通过竣工试验，则承包人应根据第 6.6 款[缺陷和修补]修补缺陷。发包人或承包人可要求按相同的条件，重新进行未通过的试验以及相关工程或区段工程的竣工试验。该等重新进行的试验仍应适用本条对于竣工试验的规定。

## 9.4 未能通过竣工试验

9.4.1 因发包人原因导致竣工试验未能通过的，承包人进行竣工试验的费用由发包人承担，竣工日期相应顺延。

9.4.2 如果工程或区段工程未能通过根据第 9.3 款[重新试验]重新进行的竣工试验的，则：

(1) 发包人有权要求承包人根据第 6.6 款[缺陷和修补]继续进行修补和改正，并根据第 9.3 款[重新试验]再次进行竣工试验；

(2) 未能通过竣工试验，对工程或区段工程的操作或使用未产生实质性影响的，发包人有权要求承包人自费修复，承担因此增加的费用和工期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；无法修复时，发包人有权扣减该部分的相应付款，同时视为通过竣工验收；

(3) 未能通过竣工试验，使工程或区段工程的任何主要部分丧失了生产、使用功能时，发包人有权指令承包人更换相关部分，承包人应承担因此增加的费用和工期损害赔偿责任，并赔偿发包人的相应损失；

(4) 未能通过竣工试验，使整个工程或区段工程丧失了生产、使用功能时，发包人可

拒收工程或区段工程，或指令承包人重新设计、重置相关部分，承包人应承担因此增加的费用和误期损害赔偿 responsibility，并赔偿发包人的相应损失。同时发包人有权根据第 16.1 款[由发包人解除合同]的约定解除合同。

## 第 10 条 验收和工程接收

### 10.1 竣工验收

#### 10.1.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

(1) 除因第 13 条[变更与调整]导致的工程量删减和第 14.5.3 项[扫尾工作清单]列入缺陷责任期内完成的扫尾工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部单位/区段工程以及有关工作，包括合同要求的试验和竣工试验均已完成，并符合合同要求；

(2) 已按合同约定编制了扫尾工作和缺陷修补工作清单以及相应实施计划；

(3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料；

(4) 合同约定要求在竣工验收前应完成的其他工作。

#### 10.1.2 竣工验收程序

除专用合同条件另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向工程师报送竣工验收申请报告，工程师应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。工程师审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的 14 天内通知承包人，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。承包人完成工程师通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至工程师同意为止。

(2) 工程师同意承包人提交的竣工验收申请报告的，或工程师收到竣工验收申请报告后 14 天内不予答复的，视为发包人收到并同意承包人的竣工验收申请，发包人应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内进行竣工验收。工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；完成竣工验收但发包人不予签发工程接收证书的，视为竣工验收合格，以完成竣工验收之日为实际竣工日期。

(3) 竣工验收不合格的，工程师应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

(4) 因发包人原因，未在工程师收到承包人竣工验收申请报告之日起 42 天内完成竣工验收的，以承包人提交竣工验收申请报告之日作为工程实际竣工日期。

(5) 工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

除专用合同条件另有约定外，发包人不按照本项和第 10.4 款[接收证书]约定组织竣

工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照贷款市场报价利率（LPR）支付违约金。

## 10.2 单位/区段工程的验收

10.2.1 发包人根据项目进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位/区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位/区段工程验收。验收的程序可参照第 10.1 款[竣工验收]的约定进行。验收合格后，由工程师向承包人出具经发包人签认的单位/区段工程验收证书。单位/区段工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

10.2.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位/区段工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

## 10.3 工程的接收

10.3.1 根据工程项目的具体情况和特点，可按工程或单位/区段工程进行接收，并在专用合同条件约定接收的先后顺序、时间安排和其他要求。

10.3.2 除按本条约定已经提交的资料外，接收工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间，在专用合同条件中约定。

10.3.3 发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

10.3.4 承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条件中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

## 10.4 接收证书

10.4.1 除专用合同条件另有约定外，承包人应在竣工验收合格后向发包人提交第 14.6 款[质量保证金]约定的质量保证金，发包人应在竣工验收合格且工程具备接收条件后的 14 天内向承包人颁发工程接收证书，但承包人未提交质量保证金的，发包人有权拒绝颁发。发包人拒绝颁发工程接收证书的，应向承包人发出通知，说明理由并指出在颁发接收证书前承包人需要做的工作，需要修补的缺陷和承包人需要提供的文件。

10.4.2 发包人向承包人颁发的接收证书，应注明工程或单位/区段工程经验收合格的实际竣工日期，并列明不在接收范围内的，在收尾工作和缺陷修补完成之前对工程或单位/区段工程预期使用目的没有实质影响的少量收尾工作和缺陷。

10.4.3 竣工验收合格而发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

10.4.4 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

10.4.5 存在扫尾工作的，工程接收证书中应当将第 14.5.3 项[扫尾工作清单]中约定的扫尾工作清单作为工程接收证书附件。

## 10.5 竣工退场

### 10.5.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应对施工现场进行清理，并撤离相关人员，使得施工现场处于以下状态，直至工程师检验合格为止：

- (1) 施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同约定进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的人员、承包人提供的施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- (4) 施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- (5) 施工现场其他竣工退场工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条件约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

### 10.5.2 地表还原

承包人应按合同约定和工程师的要求恢复临时占地及清理场地，否则发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

### 10.5.3 人员撤离

除了经工程师同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，承包人应按专用合同条件约定和工程师的要求将其余的人员、施工设备和临时工程撤离施工现场或拆除。除专用合同条件另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工现场。

## 第 11 条 缺陷责任与保修

### 11.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保

修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

## 11.2 缺陷责任期

缺陷责任期原则上从工程竣工验收合格之日起计算，合同当事人应在专用合同条件约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过 24 个月。

单位/区段工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。因发包人原因导致工程未在合同约定期限进行验收，但工程经验收合格的，以承包人提交竣工验收报告之日起算；因发包人原因导致工程未能进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人延长该项工程或工程设备的缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期最长不超过 24 个月。

## 11.3 缺陷调查

### 11.3.1 承包人缺陷调查

如果发包人指示承包人调查任何缺陷的原因，承包人应在发包人的指导下进行调查。承包人应在发包人指示中说明的日期或与发包人达成一致的其他日期开展调查。除非该缺陷应由承包人负责自费进行修补，承包人有权就调查的成本和利润获得支付。

如果承包人未能根据本款开展调查，该调查可由发包人开展。但应将上述调查开展的日期通知承包人，承包人可自费参加调查。如果该缺陷应由承包人自费进行修补，则发包人有权要求承包人支付发包人因调查产生的合理费用。

### 11.3.2 缺陷责任

缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从质量保证金中扣除，费用超出质量保证金金额的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人在使用过程中，发现已修补的缺陷部位或部件还存在质量缺陷的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

### 11.3.3 修复费用

发包人和承包人应共同查清缺陷或损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复的费用。经查验非承包人原因造成的，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润。

### 11.3.4 修复通知

在缺陷责任期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面

通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条件约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

#### 11.3.5 在现场外修复

在缺陷责任期内，承包人认为设备中的缺陷或损害不能在现场得到迅速修复，承包人应当向发包人发出通知，请求发包人同意把这些有缺陷或者损害的设备移出现场进行修复，通知应当注明有缺陷或者损害的设备及维修的相关内容，发包人可要求承包人按移出设备的全部重置成本增加质量保证金的数额。

#### 11.3.6 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

如果工程或工程设备的缺陷或损害使发包人实质上失去了工程的整体功能，发包人有权向承包人追回已支付的工程款项，并要求其赔偿发包人相应损失。

### 11.4 缺陷修复后的进一步试验

任何一项缺陷修补后的 7 天内，承包人应向发包人发出通知，告知已修补的情况。如根据第 9 条[竣工试验]或第 12 条[竣工后试验]的规定适用重新试验的，还应建议重新试验。发包人应在收到重新试验的通知后 14 天内答复，逾期未进行答复的视为同意重新试验。承包人未建议重新试验的，发包人也可在缺陷修补后的 14 天内指示进行必要的重新试验，以证明已修复的部分符合合同要求。

所有的重复试验应按照适用于先前试验的条款进行，但应由责任方承担修补工作的成本和重新试验的风险和费用。

### 11.5 承包人出入权

在缺陷责任期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关安保和保密等规定。

### 11.6 缺陷责任期终止证书

除专用合同条件另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满前 7 天内向发包人发出缺陷责任期即将届满通知，发包人应在收到通知后 7 天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在缺陷责任

期届满之日，向承包人颁发缺陷责任期终止证书，并按第 14.6.3 项[质量保证金的返还]返还质量保证金。

如根据第 10.5.3 项[人员撤离]承包人在施工现场还留有人员、施工设备和临时工程的，承包人应当在收到缺陷责任期终止证书后 28 天内，将上述人员、施工设备和临时工程撤离施工现场。

### 11.7 保修责任

因承包人原因导致的质量缺陷责任，由合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条件和工程质量保修书中约定工程质量保修范围、期限和责任。

## 第 12 条 竣工后试验

本合同工程包含竣工后试验的，遵守本条约定。

### 12.1 竣工后试验的程序

12.1.1 工程或区段工程被发包人接收后，在合理可行的情况下应根据合同约定尽早进行竣工后试验。

12.1.2 除专用合同条件另有约定外，发包人应提供全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力，启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员实施竣工后试验。

12.1.3 除《发包人要求》另有约定外，发包人应在合理可行的情况下尽快进行每项竣工后试验，并至少提前 21 天将该项竣工后试验的内容、地点和时间，以及显示其他竣工后试验拟开展时间的竣工后试验计划通知承包人。

12.1.4 发包人应根据《发包人要求》、承包人按照第 5.5 款[操作和维修手册]提交的文件，以及承包人按要求提供的指导进行竣工后试验。如承包人未在发包人通知的时间和地点参加竣工后试验，发包人可自行进行，该试验应被视为是承包人在场的情况下进行的，且承包人应视为认可试验数据。

12.1.5 竣工后试验的结果应由双方进行整理和评价，并应适当考虑发包人对工程或其任何部分的使用，对工程或区段工程的性能、特性和试验结果产生的影响。

### 12.2 延误的试验

12.2.1 如果竣工后试验因发包人原因被延误的，发包人应承担承包人由此增加的费用并支付承包人合理利润。

12.2.2 如果因承包人以外的原因，导致竣工后试验未能在缺陷责任期或双方另行同意的其他期限内完成，则相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

### 12.3 重新试验

如工程或区段工程未能通过竣工后试验，则承包人应根据第 11.3 款[缺陷调查]的规定修补缺陷，以达到合同约定的要求；并按照第 11.4 款[缺陷修复后的进一步试验]重新进行竣工后试验以及承担风险和费用。如未通过试验和重新试验是承包人原因造成的，则承包人还应承担发包人因此增加的费用。

### 12.4 未能通过竣工后试验

12.4.1 工程或区段工程未能通过竣工后试验，且合同中就该项未通过的试验约定了性能损害赔偿违约金及其计算方法的，或者就该项未通过的试验另行达成补充协议的，承包人在缺陷责任期内向发包人支付相应违约金或按补充协议履行后，视为通过竣工后试验。

12.4.2 对未能通过竣工后试验的工程或区段工程，承包人可向发包人建议，由承包人对该工程或区段工程进行调整或修补。发包人收到建议后，可向承包人发出通知，指示其在发包人方便的合理时间进入工程或区段工程进行调查、调整或修补，并为承包人的进入提供方便。承包人提出建议，但未在缺陷责任期内收到上述发包人通知的，相关工程或区段工程应视为已通过该竣工后试验。

12.4.3 发包人无故拖延给予承包人进行调查、调整或修补所需的进入工程或区段工程的许可，并造成承包人费用增加的，应承担由此增加的费用并支付承包人合理利润。

## 第 13 条 变更与调整

### 13.1 发包人变更权

13.1.1 变更指示应经发包人同意，并由工程师发出经发包人签认的变更指示。除第 11.3.6 项[未能修复]约定的情况外，变更不应包括准备将任何工作删减并交由他人或发包人自行实施的情况。承包人收到变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。发包人与承包人对某项指示或批准是否构成变更产生争议的，按第 20 条[争议解决]处理。

13.1.2 承包人应按照变更指示执行，除非承包人及时向工程师发出通知，说明该项变更指示将降低工程的安全性、稳定性或适用性；涉及的工作内容和范围不可预见；所涉设备难以采购；导致承包人无法执行第 7.5 款[现场劳动用工]、第 7.6 款[安全文明施工]、第 7.7 款[职业健康]或第 7.8 款[环境保护]内容；将造成工期延误；与第 4.1 款[承包人的一般义务]相冲突等无法执行的理由。工程师接到承包人的通知后，应作出经发包人签认的取消、确认或改变原指示的书面回复。

## 13.2 承包人的合理化建议

13.2.1 承包人提出合理化建议的，应向工程师提交合理化建议说明，说明建议的内容、理由以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

13.2.2 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到工程师报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，工程师应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第 13.3.3 项[变更估价]约定执行。发包人不同意变更的，工程师应书面通知承包人。

13.2.3 合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，双方可以按照专用合同条件的约定进行利益分享。

## 13.3 变更程序

### 13.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过工程师向承包人发出书面形式的变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

### 13.3.2 变更执行

承包人收到工程师下达的变更指示后，认为不能执行，应在合理期限内提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示需要采取的具体措施及对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第 13.3.3 项[变更估价]约定确定变更估价。

### 13.3.3 变更估价

#### 13.3.3.1 变更估价原则

除专用合同条件另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- (1) 合同中未包含价格清单，合同价格应按照所执行的变更工程的成本加利润调整；
- (2) 合同中包含价格清单，合同价格按照如下规则调整：

- 1) 价格清单中有适用于变更工程项目的，应采用该项目的费率和价格；

- 2) 价格清单中没有适用但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的费率或价格；

- 3) 价格清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，该工程项目应按成本加利润原则调整适用新的费率或价格。

#### 13.3.3.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后 14 天内，向工程师提交变更估价申请。工程师应在收到

承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人，工程师对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

#### 13.3.4 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第 3.6 款[商定或确定]并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

### 13.4 暂估价

#### 13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，专用合同条件约定由承包人作为招标人的，招标文件、评标方案、评标结果应报送发包人批准。与组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价中。

专用合同条件约定由发包人和承包人共同作为招标人的，与组织招标工作有关费用在专用合同条件中约定。

具体的招标程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。暂估价项目的中标金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

#### 13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目，承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，具体的协商和估价程序以及发包人和承包人权利义务关系可在专用合同条件中约定。确定后的暂估价项目金额与价格清单中所列暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用应列入合同价格。

因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

### 13.5 暂列金额

除专用合同条件另有约定外，每一笔暂列金额只能按照发包人的指示全部或部分使用，并对合同价格进行相应调整。付给承包人的总金额应仅包括发包人已指示的，与暂列金额相关的工作、货物或服务的应付款项。

对于每笔暂列金额，发包人可指示用于下列支付：

- (1) 发包人根据第 13.1 款[发包人变更权]指示变更，决定对合同价格和付款计划表（如有）进行调整的、由承包人实施的工作（包括要提供的工程设备、材料和服务）；

(2) 承包人购买的工程设备、材料、工作或服务的，应支付包括承包人已付（或应付）的实际金额以及相应的管理费等费用和利润（管理费和利润应以实际金额为基数根据合同约定的费率（如有）或百分比计算）。

发包人根据上述（1）和（或）（2）指示支付暂列金额的，可以要求承包人提交其供应商提供的全部或部分要实施的工程或拟购买的工程设备、材料、工作或服务的报价单。发包人发出通知指示承包人接受其中的一个报价或指示撤销支付，发包人在收到项目报价单的7天内未作回应的，承包人应有权自行接受其中任何一个报价。

每份包含暂列金额的文件还应包括用以证明暂列金额的所有有效的发票、凭证和账户或收据。

### 13.6 计日工

13.6.1 需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由工程师通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入价格清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；价格清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由工程师按照第3.6款[商定或确定]确定计日工的单价。

13.6.2 采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送工程师审查：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由工程师审查并经发包人批准后列入进度付款。

### 13.7 法律变化引起的调整

13.7.1 基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第13.8款[市场价格波动引起的调整]约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

13.7.2 因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由工程师按第3.6款[商定或确定]的约定处理。

13.7.3 因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.7.4 因法律变化而需要对工程的实施进行任何调整的，承包人应迅速通知发包人，或者发包人应迅速通知承包人，并附上详细的辅助资料。发包人接到通知后，应根据第 13.3 款[变更程序]发出变更指示。

### 13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.1 主要工程材料、设备、人工价格与招标时基期价相比，波动幅度超过合同约定幅度的，双方按照合同约定的价格调整方式调整。

13.8.2 发包人与承包人在专用合同条件中约定采用《价格指数权重表》的，适用本项约定。

13.8.2.1 双方当事人可以将部分主要工程材料、工程设备、人工价格及其他双方认为应当根据市场价格调整的费用列入附件 6[价格指数权重表]，并根据以下公式计算差额并调整合同价格：

(1) 价格调整公式

$$\Delta P = P_0 \left[ A + \left( B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

公式中： $\Delta P$ ——需调整的价格差额；

$P_0$ ——付款证书中承包人应得到的已完成工作量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的预留和支付、预付款的支付和扣回。第 13 条[变更与调整]约定的变更及其他金额已按当期价格计价的，也不计在内；

$A$ ——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例，且  $A+B_1+B_2+B_3+\dots+B_n=1$ ；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ ——各可调因子的当期价格指数，指付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用投标函附录中载明的有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

(2) 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到当期价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

(3) 权重的调整

按第 13.1 款[发包人变更权]约定的变更导致原定合同中的权重不合理的, 由工程师与承包人和发包人协商后进行调整。

#### (4) 承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未在约定的工期内竣工的, 则对原约定竣工日期后继续施工的工程, 在使用本款第(1)项价格调整公式时, 应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为当期价格指数。

#### (5) 发包人引起的工期延误后的价格调整

由于发包人原因未在约定的工期内竣工的, 则对原约定竣工日期后继续施工的工程, 在使用本款第(1)目价格调整公式时, 应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较高的一个作为当期价格指数。

13.8.2.2 未列入《价格指数权重表》的费用不因市场变化而调整。

13.8.3 双方约定采用其他方式调整合同价款的, 以专用合同条件约定为准。

## 第 14 条 合同价格与支付

### 14.1 合同价格形式

14.1.1 除专用合同条件中另有约定外, 本合同为总价合同, 除根据第 13 条[变更与调整], 以及合同中其它相关增减金额的约定进行调整外, 合同价格不做调整。

14.1.2 除专用合同条件另有约定外:

(1) 工程款的支付应以合同协议书约定的签约合同价格为基础, 按照合同约定进行调整;

(2) 承包人应支付根据法律规定或合同约定应由其支付的各项税费, 除第 13.7 款[法律变化引起的调整]约定外, 合同价格不应因任何这些税费进行调整;

(3) 价格清单列出的任何数量仅为估算的工作量, 不得将其视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于变更和支付的参考资料, 而不能用于其他目的。

14.1.3 合同约定工程的某部分按照实际完成的工程量进行支付的, 应按照专用合同条件的约定进行计量和估价, 并据此调整合同价格。

### 14.2 预付款

#### 14.2.1 预付款支付

预付款的额度和支付按照专用合同条件约定执行。预付款应当专用于承包人为合同工程的设计和工程实施购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等合同工作。

除专用合同条件另有约定外,预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前,提前解除合同的,尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的,承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知,发包人收到通知后 7 天内仍未支付的,承包人有权暂停施工,并按第 15.1.1 项[发包人违约的情形]执行。

#### 14.2.2 预付款担保

发包人指示承包人提供预付款担保的,承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保,专用合同条件另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式,具体由合同当事人在专用合同条件中约定。在预付款完全扣回之前,承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后,预付款担保额度应相应减少,但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

### 14.3 工程进度款

#### 14.3.1 工程进度付款申请

##### (1) 人工费的申请

人工费应按月支付,工程师应在收到承包人人工费付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人,发包人应在收到后 7 天内完成审批并向承包人签发人工费支付证书,发包人应在人工费支付证书签发后 7 天内完成支付。已支付的人工费部分,发包人支付进度款时予以相应扣除。

(2) 除专用合同条件另有约定外,承包人应在每月月末向工程师提交进度付款申请单,该进度付款申请单应包括下列内容:

- 1) 截至本次付款周期内已完成工作对应的金额;
- 2) 扣除依据本款第(1)目约定中已扣除的人工费金额;
- 3) 根据第 13 条[变更与调整]应增加和扣减的变更金额;
- 4) 根据第 14.2 款[预付款]约定应支付的预付款和扣减的返还预付款;
- 5) 根据第 14.6.2 项[质量保证金的预留]约定应预留的质量保证金金额;
- 6) 根据第 19 条[索赔]应增加和扣减的索赔金额;
- 7) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正,应在本次进度付款中支付或扣除的金额;
- 8) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

#### 14.3.2 进度付款审核和支付

除专用合同条件另有约定外,工程师应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人,发包人应在收到后 7 天内完成审批并向承包人签发进度款支

付证书。发包人逾期（包括因工程师原因延误报送的时间）未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

工程师对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。工程师应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后 7 天内完成审查并报送发包人，发包人应在收到工程师报送的进度付款申请单及相关资料后 7 天内，向承包人签发无异议部分的进度款支付证书。存在争议的部分，按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

除专用合同条件另有约定外，发包人应在进度款支付证书签发后 14 天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付利息；逾期支付超过 56 天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付利息。

发包人签发进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

#### 14.3.3 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

### 14.4 付款计划表

#### 14.4.1 付款计划表的编制要求

除专用合同条件另有约定外，付款计划表按如下要求编制：

（1）付款计划表中所列的每期付款金额，应为第 14.3.1 项[工程进度付款申请]每期进度款的估算金额；

（2）实际进度与项目进度计划不一致的，合同当事人可按照第 3.6 款[商定或确定]修改付款计划表；

（3）不采用付款计划表的，承包人应向工程师提交按季度编制的支付估算付款计划表，用于支付参考。

#### 14.4.2 付款计划表的编制与审批

（1）除专用合同条件另有约定外，承包人应根据第 8.4 款[项目进度计划]约定的项目进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同进行分解，确定付款期数、计划每期达到的主要形象进度和（或）完成的主要计划工程量（含设计、采购、施工、竣工试验和竣工后试验等）等目标任务，编制付款计划表。其中人工费应按月确定付款期和付款计划。承包人应当在收到工程师和发包人批准的项目进度计划后 7 天内，将付款计划表及编制付款计划表的支持性资料报送工程师。

(2) 工程师应在收到付款计划表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经工程师审核的付款计划表后 7 天内完成审批，经发包人批准的付款计划表为有约束力的付款计划表。

(3) 发包人逾期未完成付款计划表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的付款计划表视为已经获得发包人批准。

## 14.5 竣工结算

### 14.5.1 竣工结算申请

除专用合同条件另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后 42 天内向工程师提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条件中约定。

除专用合同条件另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 采用第 14.6.1 项[承包人提供质量保证金的方式]第(2)种方式提供质量保证金的，应当列明应预留的质量保证金金额；采用第 14.6.1 项[承包人提供质量保证金的方式]中其他方式提供质量保证金的，应当按第 14.6 款[质量保证金]提供相关文件作为附件；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

### 14.5.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条件另有约定外，工程师应在收到竣工结算申请单后 14 天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到工程师提交的经审核的竣工结算申请单后 14 天内完成审批，并由工程师向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。工程师或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后 28 天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第 29 天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条件另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付违约金；逾期支付超过 56 天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后 7 天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条件约定的方式和程序进行复核，或按照第 20 条[争议解决]约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人

的审批结果。

#### 14.5.3 扫尾工作清单

经双方协商，部分工作在工程竣工验收后进行的，承包人应当编制扫尾工作清单，扫尾工作清单中应当列明承包人应当完成的扫尾工作的内容及完成时间。

承包人完成扫尾工作清单中的内容应取得的费用包含在第 14.5.1 项[竣工结算申请]及第 14.5.2 项[竣工结算审核]中一并结算。

扫尾工作的缺陷责任期按第 11 条[缺陷责任与保修]处理。承包人未能按照扫尾工作清单约定的完成时间完成扫尾工作的，视为承包人原因导致的工程质量缺陷按照第 11.3 款[缺陷调查]处理。

### 14.6 质量保证金

经合同当事人协商一致提供质量保证金的，应在专用合同条件中予以明确。在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时要求承包人提供质量保证金。

#### 14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- (1) 提交工程质量保证担保；
- (2) 预留相应比例的工程款；
- (3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条件另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式，且承包人应在工程竣工验收合格后 7 天内，向发包人提交工程质量保证担保。承包人提交工程质量保证担保时，发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款（如有）。但不论承包人以何种方式提供质量保证金，累计金额均不得高于工程价款结算总额的 3%。

#### 14.6.2 质量保证金的预留

双方约定采用预留相应比例的工程款方式提供质量保证金的，质量保证金的预留有以下三种方式：

(1) 按专用合同条件的约定在支付工程进度款时逐次预留，直至预留的质量保证金总额达到专用合同条件约定的金额或比例为止。在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

- (2) 工程竣工结算时一次性预留质量保证金；
- (3) 双方约定的其他预留方式。

除专用合同条件另有约定外，质量保证金的预留原则上采用上述第（1）种方式。如承包人在发包人签发竣工付款证书后 28 天内提交工程质量保证担保，发包人应同时返还预留的作为质量保证金的工程价款。发包人在返还本条款项下的质量保证金的同时，按照中国人民银行同期同类存款基准利率支付利息。

### 14.6.3 质量保证金的返还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，缺陷责任期满，发包人根据第 11.6 款[缺陷责任期终止证书]向承包人颁发缺陷责任期终止证书后，承包人可向发包人申请返还质量保证金。

发包人在接到承包人返还质量保证金申请后，应于 7 天内将质量保证金返还承包人，逾期未返还的，应承担违约责任。发包人在接到承包人返还质量保证金申请后 7 天内不予答复，视同认可承包人的返还质量保证金申请。

发包人和承包人对质量保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第 20 条[争议解决]约定的争议和纠纷解决程序处理。

## 14.7 最终结清

### 14.7.1 最终结清申请单

(1) 除专用合同条件另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内，按专用合同条件约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条件另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

### 14.7.2 最终结清证书和支付

(1) 除专用合同条件另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后 15 天起视为已颁发最终结清证书。

(2) 除专用合同条件另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。发包人逾期支付的，按照贷款市场报价利率（LPR）支付利息；逾期支付超过 56 天的，按照贷款市场报价利率（LPR）的两倍支付利息。

(3) 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第 20 条[争议解决]的约定办理。

## 第 15 条 违约

### 15.1 发包人违约

#### 15.1.1 发包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外，在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

(1) 因发包人原因导致开始工作日期延误的；

- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (3) 发包人违反第 13.1.1 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的；
- (4) 因发包人违反合同约定造成工程暂停施工的；
- (5) 工程师无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- (6) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (7) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

#### 15.1.2 通知改正

发包人发生除第 15.1.1 项第（6）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程实施，并通知工程师。

#### 15.1.3 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条件中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

### 15.2 承包人违约

#### 15.2.1 承包人违约的情形

除专用合同条件另有约定外，在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属于承包人违约：

- (1) 承包人的原因导致的承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律法规、工程质量验收标准以及合同约定；
- (2) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (3) 承包人违反约定采购和使用不合格材料或工程设备；
- (4) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (5) 承包人未经工程师批准，擅自将已按合同约定进入施工现场的施工设备、临时设施或材料撤离施工现场；
- (6) 承包人未能按项目进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；
- (7) 由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；
- (8) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人指示进行修复的；
- (9) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (10) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

#### 15.2.2 通知改正

承包人发生除第 15.2.1 项第（7）目、第（9）目约定以外的其他违约情况时，工程师可在专用合同条件约定的合理期限内向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

#### 15.2.3 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条件中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

### 15.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

## 第 16 条 合同解除

### 16.1 由发包人解除合同

#### 16.1.1 因承包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外，发包人有权基于下列原因，以书面形式通知承包人解除合同，解除通知中应注明是根据第 16.1.1 项发出的，发包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知承包人其解除合同意向，除非承包人在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则发包人可向承包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为承包人收到正式解除合同通知的日期，但在第（5）目的情况下，发包人无须提前告知承包人其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

- （1）承包人未能遵守第 4.2 款[履约担保]的约定；
- （2）承包人未能遵守第 4.5 款[分包]有关分包和转包的约定；
- （3）承包人实际进度明显落后于进度计划，并且未按发包人的指令采取措施并修正进度计划；
- （4）工程质量有严重缺陷，承包人无正当理由使修复开始日期拖延达 28 天以上；
- （5）承包人破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明承包人将进入破产和（或）清算程序，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；
- （6）承包人明确表示或以自己的行为表明不履行合同、或经发包人以书面形式通知其履约后仍未能依约履行合同、或以不适当的方式履行合同；
- （7）未能通过的竣工试验、未能通过的竣工后试验，使工程的任何部分和（或）整个工程丧失了主要使用功能、生产功能；
- （8）因承包人的原因暂停工作超过 56 天且暂停影响到整个工程，或因承包人的原因暂停工作超过 182 天；

(9) 承包人未能遵守第 8.2 款[竣工日期]规定, 延误超过 182 天;

(10) 工程师根据第 15.2.2 项[通知改正]发出整改通知后, 承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的。

#### 16.1.2 因承包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后, 承包人应按以下约定执行:

(1) 除了为保护生命、财产或工程安全、清理和必须执行的工作外, 停止执行所有被通知解除的工作, 并将相关人员撤离现场;

(2) 经发包人批准, 承包人应将与被解除合同相关的和正在执行的分包合同及相关的责任和义务转让至发包人和(或)发包人指定方的名下, 包括永久性工程及工程物资, 以及相关工作;

(3) 移交已完成的永久性工程及负责已运抵现场的工程物资。在移交前, 妥善做好已完工程和已运抵现场的工程物资的保管、维护和保养;

(4) 将发包人提供的信息及承包人为本工程编制的设计文件、技术资料及其它文件移交给发包人。在承包人留有的资料文件中, 销毁与发包人提供的信息相关的数据及资料的备份;

(5) 移交相应实施阶段已经付款的并已完成的和尚待完成的设计文件、图纸、资料、操作维修手册、施工组织设计、质检资料、竣工资料等;

#### 16.1.3 因承包人违约解除合同后的估价、付款和结算

因承包人原因导致合同解除的, 则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算, 并按以下约定执行:

(1) 合同解除后, 按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款, 以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值;

(2) 合同解除后, 承包人应支付的违约金;

(3) 合同解除后, 因解除合同给发包人造成的损失;

(4) 合同解除后, 承包人应按照发包人的指示完成现场的清理和撤离;

(5) 发包人和承包人应在合同解除后进行清算, 出具最终结清付款证书, 结清全部款项。

因承包人违约解除合同的, 发包人有权暂停对承包人的付款, 查清各项付款和已扣款项, 发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的, 按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

#### 16.1.4 因承包人违约解除合同的合同权益转让

合同解除后, 发包人可以继续完成工程, 和(或)安排第三人完成。发包人有权要求承包人将其为实施合同而订立的材料和设备的订货合同或任何服务合同利益转让给发包人, 并

在承包人收到解除合同通知后的 14 天内，依法办理转让手续。发包人和（或）第三人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件。

## 16.2 由承包人解除合同

### 16.2.1 因发包人违约解除合同

除专用合同条件另有约定外，承包人有权基于下列原因，以书面形式通知发包人解除合同，解除通知中应注明是根据第 16.2.1 项发出的，承包人应在发出正式解除合同通知 14 天前告知发包人其解除合同意向，除非发包人在收到该解除合同意向通知后 14 天内采取了补救措施，否则承包人可向发包人发出正式解除合同通知立即解除合同。解除日期应为发包人收到正式解除合同通知的日期，但在第（5）目的情况下，承包人无须提前告知发包人其解除合同意向，可直接发出正式解除合同通知立即解除合同：

- （1）承包人就发包人未能遵守第 2.5.2 项关于发包人的资金安排发出通知后 42 天内，仍未收到合理的证明；
- （2）在第 14 条规定的付款时间到期后 42 天内，承包人仍未收到应付款项；
- （3）发包人实质上未能根据合同约定履行其义务，构成根本性违约；
- （4）发承包双方订立本合同协议书后的 84 天内，承包人未收到根据第 8.1 款[开始工作]的开始工作通知；
- （5）发包人破产、停业清理或进入清算程序，或情况表明发包人将进入破产和（或）清算程序或发包人资信严重恶化，已有对其财产的接管令或管理令，与债权人达成和解，或为其债权人的利益在财产接管人、受托人或管理人的监督下营业，或采取了任何行动或发生任何事件（根据有关适用法律）具有与前述行动或事件相似的效果；
- （6）发包人未能遵守第 2.5.3 项的约定提交支付担保；
- （7）发包人未能执行第 15.1.2 项[通知改正]的约定，致使合同目的不能实现的；
- （8）因发包人的原因暂停工作超过 56 天且暂停影响到整个工程，或因发包人的原因暂停工作超过 182 天的；
- （9）因发包人原因造成开始工作日期迟于承包人收到中标通知书（或在无中标通知书的情况下，订立本合同之日）后第 84 天的。

发包人接到承包人解除合同意向通知后 14 天内，发包人随后给予了付款，或同意复工、或继续履行其义务、或提供了支付担保等，承包人应尽快安排并恢复正常工作；因此造成工期延误的，竣工日期顺延；承包人因此增加的费用，由发包人承担。

### 16.2.2 因发包人违约解除合同后承包人的义务

合同解除后，承包人应按以下约定执行：

- （1）除为保护生命、财产、工程安全的工作外，停止所有进一步的工作；承包人因执

行该保护工作而产生费用的，由发包人承担；

(2) 向发包人移交承包人已获得支付的承包人文件、生产设备、材料和其他工作；

(3) 从现场运走除为了安全需要以外的所有属于承包人的其他货物，并撤离现场。

#### 16.2.3 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项，并退还履约担保：

(1) 合同解除前所完成工作的价款；

(2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；发包人付款后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

(3) 承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

(4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；

(6) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；

(7) 按照合同约定应返还的质量保证金；

(8) 因解除合同给承包人造成的损失。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

### 16.3 合同解除后的事项

#### 16.3.1 结算约定依然有效

合同解除后，由发包人或由承包人解除合同的结算及结算后的付款约定仍然有效，直至解除合同的结算工作结清。

#### 16.3.2 解除合同的争议

双方对解除合同或解除合同后的结算有争议的，按照第 20 条[争议解决]的约定处理。

## 第 17 条 不可抗力

### 17.1 不可抗力的定义

不可抗力是指合同当事人在订立合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免、不能克服且不能提前防备的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条件中约定的其他情形。

### 17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人觉察或发现不可抗力事件发生，使其履行合同义务受到阻碍时，有义务立即通知合同另一方当事人和工程师，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要

的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应每隔 28 天向合同另一方当事人和工程师提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

### 17.3 将损失减至最小的义务

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，使不可抗力对履行合同造成的损失减至最小。另一方全力协助并采取措施，需暂停实施的工作，立即停止。任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

### 17.4 不可抗力后果的承担

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工现场的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人提供的施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡及其他财产损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的现场必要的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人指示赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照工程师或发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行支付。

### 17.5 不可抗力影响分包人

分包人根据分包合同的约定，有权获得更多或者更广的不可抗力而免除某些义务时，承包人不得以分包合同中不可抗力约定向发包人抗辩免除其义务。

### 17.6 因不可抗力解除合同

因单次不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，承包人应按照第 10.5 款[竣工退场]的规定进行。由双方当事人按照第 3.6 款[商定或确定]商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

(2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；当发包人支付上述费用后，此项材料、工程设备与其他物品应成为发包人的财产，承包人应将其交由发包人处理；

(3) 发包人指示承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

(4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用；

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项；

(6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项；

(7) 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条件另有约定外，合同解除后，发包人应当在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

## 第 18 条 保险

### 18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方应按照专用合同条件的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑安装工程一切险等保险。具体的投保险种、保险范围、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容应当在专用合同条件中明确约定。

18.1.2 双方应按照专用合同条件的约定投保第三者责任险，并在缺陷责任期终止证书颁发前维持其持续有效。第三者责任险最低投保额应在专用合同条件内约定。

### 18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.1 发包人应依照法律规定为其在施工现场的雇用人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费；并要求工程师及由发包人为履行合同聘请的第三方在施工现场的雇用人员依法办理工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定为其履行合同雇用的全部人员办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方雇用的全部人员依法办理工伤保险。

18.2.3 发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条件约定。

### 18.3 货物保险

承包人应按照专用合同条件的约定为运抵现场的施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险，保险期限自上述货物运抵现场至其不再为工程所需要为止。

## 18.4 其他保险

发包人应按照工程总承包模式所适用的法律法规和专用合同条件约定,投保其他保险并保持保险有效,其投保费用发包人自行承担。承包人应按照工程总承包模式所适用法律法规和专用合同条件约定投保相应保险并保持保险有效,其投保费用包含在合同价格中,但在合同执行过程中,新颁布适用的法律法规规定由承包人投保的强制保险,应根据本合同第13条[变更与调整]的约定增加合同价款。

## 18.5 对各项保险的一般要求

### 18.5.1 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系,使保险人能够随时了解工程实施中的变动,并确保按保险合同条款要求持续保险。

### 18.5.2 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件,保险单必须与专用合同条件约定的条件保持一致。

### 18.5.3 未按约定投保的补救

负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险,或未能使保险持续有效的,则另一方当事人可代为办理,所需费用由负有投保义务的一方当事人承担。

负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险,导致受益人未能得到足额赔偿的,由负有投保义务的一方当事人负责按照原应从该项保险得到的保险金数额进行补足。

### 18.5.4 通知义务

除专用合同条件另有约定外,任何一方当事人变更除工伤保险之外的保险合同时,应事先征得另一方当事人同意,并通知工程师。

保险事故发生时,投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

双方按本条规定投保不减少双方在合同下的其他义务。

## 第19条 索赔

### 19.1 索赔的提出

根据合同约定,任意一方认为有权得到追加/减少付款、延长缺陷责任期和(或)延长工期的,应按以下程序向对方提出索赔:

(1) 索赔方应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内,向对方递交索赔意向通知书,并说明发生索赔事件的事由;索赔方未在前述28天内发出索赔意向通知书的,丧失要求追加/减少付款、延长缺陷责任期和(或)延长工期的权利;

(2) 索赔方应在发出索赔意向通知书后 28 天内, 向对方正式递交索赔报告; 索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额、延长缺陷责任期和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料;

(3) 索赔事件具有持续影响的, 索赔方应每月递交延续索赔通知, 说明持续影响的实际情况和记录, 列出累计的追加付款金额、延长缺陷责任期和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后 28 天内, 索赔方应向对方递交最终索赔报告, 说明最终要求索赔的追加付款金额、延长缺陷责任期和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料。

(5) 承包人作为索赔方时, 其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件应向工程师提出; 发包人作为索赔方时, 其索赔意向通知书、索赔报告及相关索赔文件可自行向承包人提出或由工程师向承包人提出。

## 19.2 承包人索赔的处理程序

(1) 工程师收到承包人提交的索赔报告后, 应及时审查索赔报告的内容、查验承包人的记录和证明材料, 必要时工程师可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 工程师应按第 3.6 款[商定或确定]商定或确定追加的付款和(或)延长的工期, 并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后及时书面告知发包人, 并在 42 天内, 将发包人书面认可的索赔处理结果答复承包人。工程师在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内不予答复的, 视为认可索赔。

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成支付。承包人不接受索赔处理结果的, 按照第 20 条[争议解决]约定处理。

## 19.3 发包人索赔的处理程序

(1) 承包人收到发包人提交的索赔报告后, 应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料;

(2) 承包人应在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后 42 天内, 将索赔处理结果答复发包人。承包人在收到索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内不予答复的, 视为认可索赔。

(3) 发包人接受索赔处理结果的, 发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期; 发包人不接受索赔处理结果的, 按第 20 条[争议解决]约定处理。

## 19.4 提出索赔的期限

(1) 承包人按第 14.5 款[竣工结算]约定接收竣工付款证书后, 应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按第 14.7 款[最终结清]提交的最终结清申请单中, 只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限均自接受最终结清证书时终止。

## 第 20 条 争议解决

### 20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解,自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

### 20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解,调解达成协议的,经双方签字盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

### 20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条件中约定采取争议评审方式及评审规则解决争议的,按下列约定执行:

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员,组成争议评审小组。如专用合同条件未对成员人数进行约定,则应由三名成员组成。除专用合同条件另有约定外,合同当事人应当自合同订立后 28 天内,或者争议发生后 14 天内,选定争议评审员。

选择一名争议评审员的,由合同当事人共同确定;选择三名争议评审员的,各自选定一名,第三名成员由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定,为首席争议评审员。争议评审员为一人且合同当事人未能达成一致的,或争议评审员为三人且合同当事人就首席争议评审员未能达成一致的,由专用合同条件约定的评审机构指定。

除专用合同条件另有约定外,争议评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

#### 20.3.2 争议的避免

合同当事人协商一致,可以共同书面请求争议评审小组,就合同履行过程中可能出现争议的情况提供协助或进行非正式讨论,争议评审小组应给出公正的意见或建议。

此类协助或非正式讨论可在任何会议、施工现场视察或其他场合进行,并且除专用合同条件另有约定外,发包人和承包人均应出席。

争议评审小组在此类非正式讨论上给出的任何意见或建议,无论是口头还是书面的,对发包人和承包人不具有约束力,争议评审小组在之后的争议评审程序或决定中也不受此类意见或建议的约束。

#### 20.3.3 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则,充分听取合同当事人的意见,依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等,自收到争议评审申请报告后 14 天或争议评审小组建议并经双

方同意的其他期限内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条件中对本项事项另行约定。

#### 20.3.4 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

任何一方当事人不接受争议评审小组的决定，并不影响暂时执行争议评审小组的决定，直到在后续的采用其他争议解决方式中对争议评审小组的决定进行了改变。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条件中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉。

### 20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的不生效、无效、被撤销或者终止的，不影响合同中有关争议解决条款的效力。

## 第三节 专用合同条件

### 专用合同条件

#### 第1条 一般约定

##### 1.1 词语定义和解释

###### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件：关于本合同的补充协议、招标文件（含招标答疑纪要）、图纸会审记录、发包人确认的工程设计变更现场工程量确认等。

###### 1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.12 监理人：\_\_\_\_\_

1.1.2.13 总监理工程师：\_\_\_\_\_

###### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.5 单位/区段工程的范围：可行性研究报告的全部内容。

1.1.3.9 作为施工场所组成部分的其他场所包括：无。

1.1.3.10 永久占地包括：湖北省肿瘤医院院内。

1.1.3.11 临时占地包括：施工临时设施。

###### 1.1.7 双方根据本合同工程的特点，补充约定的其它定义：

1.1.7.1 跟踪审计：指发包人委托的具有相应资质的工程造价咨询单位。

1.1.7.2 合同总价：承包人投标时投标人报价中的设计费、建筑安装工程费、暂列金额的总和，此价格为封顶总价。

1.1.7.3 施工图预算价：指构成合同文件组成部分的价格文件，是以双方确认后并经图审的施工图为标准，依据合同约定的计价原则编制的双方确认的详细价格组成文件，施工图预算价须经发包人审核确定为准。施工图预算价 = 建筑安装工程费基准价\*(1-中标下浮率)。

1.1.7.4 审定施工图预算价：经发包人审核过的施工图预算价与承包人建筑安装工程费中标价的低者，作为审定施工图预算价（即实际合同价款内建筑安装工程费封顶总价），计入实际合同价格作为结算依据。

1.1.7.5 建筑安装工程费基准价：承包人依据经批准的施工图，施工现场情况、工程特点及施工方案，按照编制期最新国家清单计价规范、定额及有关配套文件，按一般计税方式编制的建安工程费用，最终价格由发包人审核确认。

1.1.7.6 合同固定单价：审定施工图预算价相应工程量清单中的综合单价，即为合同固定单价。

1.1.7.7 建筑安装工程结算价：承包人在项目办理完成竣工验收备案证后，依据最终

的竣工图，结合施工现场完成情况及实际施工方案，依据实际发生的工程量及合同固定单价组价，调整建筑安装工程费编制的建筑安装工程费用。最终建筑安装工程结算价由发包人经结算审计后确认。

1.1.7.8 中标下浮率：承包人投标时的建筑安装工程费竞争下浮比例，即：

中标下浮率 =  $1 - (\text{建筑安装工程费中标价}) / (\text{建筑安装工程费最高投标限价}) * 100\%$

## 1.2 语言文字

本合同除使用汉语外，还使用\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_语言。

## 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：\_\_\_\_《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程质量管理条例》以及其他有关法律、法规和工程所在地的政府及相关主管部门制定的规范性文件。

## 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于本合同的标准、规范（名称）包括：\_\_\_\_严格遵守国家现行有效的有关建设项目管理、勘察、设计、采购、施工、验收（试车）及保修等规范和标准，以及项目主管部门批准的文件。发包人根据本工程具体情况，依照国家有关标准制订的施工技术规定及验收办法。。

1.4.2 发包人提供的国外标准、规范的名称：\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；发包人提供的国外标准、规范的份数：\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；发包人提供的国外标准、规范的时间：\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

1.4.3 没有成文规范、标准规定的约定：\_\_\_\_发包人提供施工技术要求、承包人提供施工工艺及施工方案，经发包人及监理认可后执行\_\_\_\_。

1.4.4 发包人对于工程的技术标准、功能要求：\_\_\_\_符合医疗行业标准\_\_\_\_。

## 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (4) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (5) 通用合同条件；
- (6) 承包人建议书；
- (7) 价格清单；
- (8) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内

容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

## 1.6 文件的提供和照管

### 1.6.1 发包人文件的提供

发包人文件的提供期限、名称、数量和形式：开工前 14 天内；发包人向承包人提供图纸的数量：提供图纸 3 套；发包人向承包人提供图纸的内容：全部初步设计图纸、初步设计文件、已知的管线资料。

### 1.6.2 承包人文件的提供

承包人文件的内容、提供期限、名称、数量和形式：施工图 6 套；竣工图 4 套；合同签订后 14 日内提供施工组织设计及方案、项目整体进度计划、设计进度计划、采购进度计划、施工进度计划、安全文明施工方案，施工周报、月报、相关会议纪要等其他文件，根据工程进度计划按发包人要求的时间提供。

### 1.6.4 文件的照管

关于现场文件准备的约定：由承包人负责照管，发包人和监理人有权在任何合理时间查阅和使用文件。

## 1.7 联络

1.7.2 发包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：邮寄、派员送达。

发包人的送达地址：武汉市洪山区卓刀泉南路 116 号湖北省肿瘤医院院内。

承包人指定的送达方式（包括电子传输方式）：邮寄、派员送达。

承包人的送达地址：本工程项目部。

## 1.10 知识产权

1.10.1 由发包人（或以发包人名义）编制的《发包人要求》和其他文件的著作权归属：发包人所有。

1.10.2 由承包人（或以承包人名义）为实施工程所编制的文件、承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物的知识产权归属：承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人不能用于与本项目无关的其他事项。

1.10.4 承包人在投标文件中采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式由承包人承担。

## 1.11 保密

双方订立的商业保密协议（名称）：湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）商业保密协议，作为本合同附件。

双方订立的技术保密协议（名称）：湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）技术保密协议，作为本合同附件。

### 1.13 责任限制

承包人对发包人赔偿责任的最高限额为由于承包人原因造成不能按期竣工的，在按合同约定确定的竣工日期（包括按合同延长的工期）后 7 天内，监理人应当书面通知承包人，说明发包人有权得到按本条款约定的下列标准和方法计算的逾期竣工违约金，但最终违约金的金额不应超过本条款约定的逾期竣工违约金最高限额。

### 1.14 建筑信息模型技术的应用

关于建筑信息模型技术的开发、使用、存储、传输、交付及费用约定如下：承包人须应用 BIM（建筑信息模型）技术对建设内容进行设计，并在施工阶段将 BIM 技术由设计向深化设计及施工场景延伸；开展 BIM 技术和 BIM 管理在设计、施工及运行过程中的深度运用，根据项目特点策划并实施 BIM 应用场景，并在项目移交阶段向发包人交付 BIM 应用成果；相关费用已包含在合同总价之中。

## 第 2 条 发包人

### 2.2 提供施工现场和工作条件

#### 2.2.1 提供施工现场

关于发包人提供施工现场的范围和期限：本合同工程的使用地范围为本项目范围内的区域。承包人可按此范围布置施工临时工程。在此范围以外的临时用地费用由承包人负责办理有关手续并承担相关费用，发包人给予协助。发包人有权对施工用地范围做适当的调整。

#### 2.2.2 提供工作条件

关于发包人应负责提供的工作条件包括：执行通用条款。

### 2.3 提供基础资料

关于发包人应提供的基础资料的范围和期限：1. 施工场地及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料；2. 定位放线的基准点、基准线和基准标高；3. 发包人取得的有关审批、核准和备案材料，如规划许可证；4. 其他资料。

### 2.5 支付合同价款

2.5.2 发包人提供资金来源证明及资金安排的期限要求：          /          。

2.5.3 发包人提供支付担保的形式、期限、金额（或比例）：          /          。



## 第4条 承包人

### 4.1 承包人的一般义务

承包人应履行的其他义务：

(1) 完成“七通一平”、临时围墙（围挡）搭设、临时水电气设施建设及接驳至现场（承包人可根据现场情况经征求发包人同意后提前进行正式水电接驳至现场作为临时水电使用）、完成测量基准点、基准线和水准点等工作，使施工场地具备施工条件，并完成本项目施工占地范围内及项目施工会影响其正常使用的给排水、供电、通信、蒸汽管道等管线的迁改（此费用含在投标总价的工程建安费用中）；配合发包人开展项目场地内病房腾挪及施工过程中保障医院正常运营等工作，并承担相应的措施费用。

(2) 施工现场与现有市政道路的连通，承包人应结合工程施工场地及周边道路状况，自主确定利用现有路网还是开辟其它临时通道；临时道路至规划红线外的接驳费用由承包人承担；规划红线以内的施工道路由承包人负责实施建设及承担费用，并且其与之相关产生的费用（维护修复费、完工恢复等所有费用）在承包人投标报价中综合考虑。

(3) 承包人负责编制项目前期、实施过程中和工程验收阶段所需资料、手续、报告及处理相关报审工作（发包人单独委托的除外），并承担相应费用（含审批及专家评审咨询等费用），相关费用已包含在合同价款内，包含但不限于以下内容：地质灾害评估；场地地震安全性评价；抗震设防；建筑防雷；人防设计；消防专项设计及消防设施检测；变配电工程设计审查；工程规划许可证；工程报建；施工许可证；红线定位册；设计施工图审查（含消防、海绵城市、幕墙、精装等专项审查）；节能审查；放射防护评价、验收；水土保持；排水水量监测；噪声监测；基坑设计审查；基坑监测；沉降观测；超过一定规模的危大工程专家论证；白蚁防治；防雷检测；基坑、支护桩检测；停车交通设施；室内环境检测；水电通风空调工程检测；房产测绘；环保验收前检测；园林、规划验收测量；档案保管服务；排水验收水质检测；合同备案；质量安全监督登记备案；工程质量检测见证取样送样；市政排污、噪音治理等一系列手续及证照办理。上述工作所涉及到的咨询费、服务费、报告编制费等由承包人承担，并按期完成阶段性工作，不得因手续问题造成进度延期（本项目垃圾清运费和城市配套费由发包人单独申请减免，若不能减免则由承包人承担）为确保工程施工进度、质量和安全，履行承包人投标时的承诺，承包人保证按照经发包人和监理人批准的项目进度计划，派出投标时承诺拟派出的现场施工管理人员，完成各项工作。

(4) 为确保工程施工进度、质量和安全，履行承包人投标时的承诺，承包人保证按照经发包人和监理人批准的项目进度计划，派出投标时承诺拟派出的现场施工管理人员，完成各项工作。

(5) 如果承包人需要施工临时堆场（含材料、临时用于回填的土方等）或其它临时用地，其土地临时占用费、土地恢复费等在承包人投标报价中综合考虑。

(6) 施工现场的临时围墙（围挡）、临时道路、临舍、机械设备基础等施工临时设施的费用（包括施工、拆除恢复、租赁等一切所需费用）均已在承包人投标报价中综合考虑。所有施工临时设施均有承包人提出施工方案，发包人确认后再由承包人实施建设。

(7) 承包人搭设的临时设施、材料堆场、加工场地、施工场地等应采取必要、可靠的防雷电、防火等的安全防护工作，应配备足够数量的消防、安防、防护器材等设备；承担该工程现场和相关施工人员的治安、环境卫生、外来人员暂住手续等管理工作和相关费用；若因承包人原因对发生任何事故，其责任和费用均由承包人承担。

(8) 承包人在施工过程中办理增加场外临时用地，临时要求停水、停电、停气、停止通讯、中断公共道路交通，爆破作业，或可能损坏道路、管线、电力、供水、排水、邮电、通讯等公共设施的，应提前 15 日通知发包人，发包人应予以配合。若承包人未能及时办妥上述批准手续，造成误工等损失，发包人不予承担，导致工程关键路径延误的，竣工日期不予顺延。

(9) 配合发包人做好安全文明宣传、领导检查宣传等工作，相关费用由承包人承担。

(10) 取土场及弃土场、土方处置由承包人自行确定，承包人承担相关费用，但不得违反相关管理规定。

(11) 承包人承担因自身原因违反相关规定（包括但不限于安全生产、环卫、噪音等行政管理规定）造成的损失和罚款。

(12) 承包人应无偿提供不少于两间临时板房给发包人现场管理人员办公使用，不少于两间临时板房给与监理单位人员办公使用，不少于两间临时板房给与发包人及监理单位人员作为生活用房。每间办公用房内应配设空调、三套办公桌椅、两套文件柜；每间生活用房应配备空调、两张床位。承包人应无偿提供一间会议室给与发包人、监理人和承包人使用。

(13) 合同履行期间，承包人不按批准的进度计划组织施工，经监理人书面通知整改而未满足要求，经发包人书面通知 3 日内仍未能有效整改的，发包人有权对承包人无进度履约能力的部位进行强制分割，组织满足资格条件的其它单位负责赶工作业，但不免除承包人的合同责任。其所发生的费用由承包人承担，工期不顺延。承包人应无条件接受发包人对其由其它单位负责赶工作业所完成的工程造价 2 倍的处罚，如承包人人为或故意对此费用的缺席确认，并不能免除承包人责任。

(14) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）、古树名木的保护要求及费用由承包人承担；承包人施工时因承包人原因损坏地下管线、邻近建筑物、构筑物、公共设施等，所发生费用由承包人承担。

(15) 设计交底时间：在工程实施前 3 日，由承包人组织设计负责人、施工负责人、发包人、监理人、跟踪审计进行设计交底。发包人、监理、跟踪审计提出的合理化建议承包人必须无条件执行。

(16) 因承包人设计失误，使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或

施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用及工期延误由承包人承担。

(17) 工程验收合格后，至移交给接管单位期间所造成的损失风险由承包人承担。

(18) 在估计会发生工期迟延的情况时，承包人应加强人员和设备等施工力量的投入，以便延误的工期能够赶上，在保证质量的情况下通过竣工验收。

(19) 属于承包人所采购的设备、建筑主要材料的品牌、型号须在施工图设计阶段报发包人书面审查确认，发包人要求提供样品的，承包人须按要求提供，经发包人同意后方可实施。

(20) 施工过程中，如有非 EPC 承包人的工程同时作业，承包人有义务配合并按规定实施相应的管理

(21) 常规检测、监测包括但不限于室内空气的检测、基坑的监测、材料的实验及检验，费用由承包人承担。材料专项检测或发包人要求另行检测的由其另行委托第三方有资质的检测单位进行检测，费用由承包人承担，并配合做好现场抽检工作。

(22) 承包人承担的风险包括但不限于：1) 因承包人编制的施工图预算或工程量清单缺项漏项，所造成的损失由承包人承担；2) 项目管理能力风险：因承包人组织、管理不当造成损失的，由承包人承担所造成的损失。

(23) 因承包人原因引起工期变化的，不予延长。

(24) 因设计文件存在遗漏、错误、缺陷和不足的，承包人应自费修复、弥补、纠正和完善。造成进度延误时，应自费采取措施赶上进度。

(25) 现场材料堆放，由承包人提前将用地计划报发包人，相关费用由承包人承担。承包人在工程施工中，要严格控制临时用地数量，施工便道、各种料场、预制场要根据工程进度统筹考虑，项目完工后临时用地应认真恢复。若承包人拒绝执行时，监理人有权指定其他单位采取措施，并上报发包人，所发生的费用由承包人承担。临时用地退还时，由于未能按临时协议恢复等原因而导致纠纷，导致发包人发生额外支出时，发包人将从承包人工程款中或保留金中扣除相应的金额。

(26) 园林绿化养护期内，承包人每季度须定期向发包人报送养护计划及相关记录，绿化整体形象的呈现须满足发包人要求，若绿化呈现的效果达不到招标文件要求，发包人有权要求承包人整改，并承担相应损失和处罚。

(27) 电梯设备在质保期内定期检验涉及的费用由承包人承担，检验要求参照《电梯维护保养规则》（TSG T5002-2017）。

(28) 承包人有偿使用水、电等，施工用水量、用电量按照审定后的建筑安装工程结算价中各分部分项工作定额内的水、电工程量计取，相关费用于工程结算付款时按武汉市现行施工用水用电价格从竣工结算款项中扣除。

(29) 承包人应按政府相关规定，建立健全农民工工资发放和劳动保障制度。如因雇员



## 4.4 承包人人员

### 4.4.1 人员安排

承包人提交项目管理机构及施工现场人员安排的报告的期限：开工后七天内。

承包人提交关键人员信息及注册执业资格等证明其具备担任关键人员能力的相关文件的期限：开工后七天内。

### 4.4.2 关键人员更换

承包人擅自更换关键人员的违约责任：按人民币 1 万元/人·次向发包人支付违约金。

承包人无正当理由拒绝撤换关键人员的违约责任：按人民币 1 万元/人·次向发包人支付违约金。

### 4.4.3 现场管理关键人员在岗要求

承包人现场管理关键人员离开施工现场的批准要求：提前一天书面通知监理人并征得同意。

承包人现场管理关键人员擅自离开施工现场的违约责任：按人民币 2000 元/次/人向发包人支付违约金。

### 4.4.4 主要管理人员的要求

#### 4.4.4.1 设计负责人

设计负责人姓名：\_\_\_\_\_

执业资格等级：\_\_\_\_\_

执业资格证书号：\_\_\_\_\_

注册证书号：\_\_\_\_\_

执业印章号：\_\_\_\_\_

设计负责人职责：负责组织、指导、协调项目的设计工作，确保设计工作按合同要求组织实施，对设计进度、质量和造价进行有效的管理与控制。

设计负责人权限：(1) 组建项目设计部，提出项目设计部的组织机构，确定设计部人员的职责；(2) 按设计负责人职责规定，行使相应的管理权；(3) 主持项目设计部的工作，组织制定项目设计的各项管理规定；(4) 协调和处理与项目设计有关的内、外部事项。

承包人设计负责人应按发包人合理要求，按项目实际需求赴现场办公，无正当理由不响应发包人要求的，每缺席一次支付违约金（人民币） 2000 元/次。

#### 4.4.4.2 施工负责人

施工负责人姓名：\_\_\_\_\_

执业资格等级：\_\_\_\_\_

执业资格证书号：\_\_\_\_\_

注册证书号：\_\_\_\_\_

执业印章号：\_\_\_\_\_

施工负责人职责：负责该项目的施工管理，对施工进度，施工质量和施工费用以及施工安全进行全面监控。当具体施工任务由施工分包商进行时，负责对分包商的协调、监督和管理工作。

施工负责人权限：（1）经授权组建项目施工部，提出项目施工部的组织机构，选择、聘用施工部成员，确定施工部人员的职责；（2）在授权范围内，按以上施工负责人职责规定的职责，行使相应的管理权；（3）在合同范围内，有权按规定程序使用工程总承包企业的相关资源，并取得有关部门的支持；（4）主持项目施工部的工作，组织制定项目施工的各项管理规定；（5）根据企业法定代表人授权，协调和处理与项目施工有关的内、外部事项；（6）负责工地的安全文明施工，并对整个项目施工安全全面负责；（7）施工负责人仅限于工程的现场施工管理，但未经承包人盖章同意，不得以承包人名义向外采购材料设备、租用建筑周转材料、雇用劳动力、签订分包合同等从事一切为承包人设立义务或责任的行为。

关于承包人施工负责人每月在施工现场的时间要求：不少于 24 天（特殊情况需征得发包人同意）。承包人施工负责人每月在现场时间未达到合同约定天数的，每少一天应向发包人支付违约金（人民币）2000 元/天。

施工负责人不得同时担任其他项目的项目经理或施工负责人。如在项目建设过程中，施工负责人履职能力不足，发包人可提出更换，更换的施工负责人须经发包人同意。

## 4.5 分包

### 4.5.1 一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键工作及法律法规规定禁止分包的其他专业工程。

### 4.5.2 分包的确定

允许分包的工程包括：非主体结构、非关键工作，依据法律法规约定可以分包的其他专业工程。

其他关于分包的约定：承包人进行分包需满足鄂建设规（2021）2号文的要求，且必须经发包人、监理人同意，分包人应具有相应资质和施工能力。承包人承担相应责任及费用，并签订分包合同报发包人及监理人备案。若分包后，分包单位无法满足项目需要及发包人要求，发包人有权要求工程总承包单位更换分包单位，由此造成的损失由工程总承包单位自行承担。分包人违约视为承包人违约，承包人需承担全部连带责任且不得以发包人同意分包为由抗辩。

### 4.5.5 分包合同价款支付

关于分包合同价款支付的约定：按通用合同条款执行。

## 4.6 联合体

4.6.2 联合体各成员的分工、费用收取、发票开具等事项：联合体各成员的分工执行

联合体协议。联合体牵头人单位全权负责各联合体施工部分计量、计价、结算工作，相关凭证以牵头单位确认为准。每次付款前，由联合体各成员分别向发包人开具合法增值税发票并提交付款申请资料。联合体各方对工程质量及合同义务向发包人承担连带责任，发包人有权就履约问题直接向任一成员单位追责，任何一方未能履行义务，发包人有权要求联合体任何一方承担全部责任。

#### 4.7 承包人现场查勘

4.7.1 双方当事人对现场查勘的责任承担的约定：按通用合同条款执行。

#### 4.8 不可预见的困难

不可预见的困难包括：承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件等。

### 第5条 设计

#### 5.2 承包人文件审查

5.2.1 承包人文件审查的期限：收到文件后 7 天内。

5.2.2 审查会议的审查形式和时间为：承包人的设计文件不需要政府有关部门审查或批准的，承包人应当严格按照经发包人审查同意的设计文件设计和实施工程。设计文件需政府有关部门审查或批准的，发包人应在审查同意承包人的设计文件后 7 天内，向政府有关部门报送设计文件，承包人应予以协助，审查会议的相关费用由承包人承担。

5.2.3 关于第三方审查单位的约定：按国家和地方有关规定执行。

#### 5.3 培训

培训的时长为 / ，承包人应为培训提供的人员、设施和其它必要条件为 / 。

#### 5.4 竣工文件

5.4.1 竣工文件的形式、提供的份数、技术标准以及其它相关要求：参照鄂建[2010]92号《湖北省建设工程竣工档案编制及报送规定》及附件《建设工程文件档案及顺序表》执行报送，并达到竣工资料交档要求，按国家、行业、地方及发包人有关竣工文件的编制要求编制竣工文件，纸质书面资料并装订成册 4 套，电子版一套。

5.4.3 关于竣工文件的其他约定： / 。

#### 5.5 操作和维修手册

5.5.3 对最终操作和维修手册的约定：按通用合同条款执行。

## 5.7 设计阶段成果提交

施工图设计阶段设计文件、施工图预算等资料和图纸的份数及提交时间：提供经双方确认后并经图审的施工图纸质文件 8 份，电子文件壹份（格式按发包人要求）。本工程的施工图设计须按照招标文件中的时间节点或后期与发包人协商一致并满足总工期要求的时间节点完成相应设计，并经过联合体牵头人的确认后报送发包人。

## 第 6 条 材料、工程设备

### 6.1 实施方法

双方当事人约定的实施方法、设备、设施和材料：本工程使用设备、材料质量和性能均应符合国家标准和设计要求，承包人应提供生产厂家的合格证书及试验报告，并经发包方审核批准，承包方依法依规从选择，报发包人审批同意，监理工程师验收合格后方能在工程中使用，供货还必须满足施工进度要求，否则发包人有权自行采购，其金额从合同总造价中扣除。如发生材料、设备与发包方要求的不一致，发包人有权拒用，并由承包人承担损失。未经发包人同意，承包人不得降低设备、材料档次，当发包人认为承包人的设备、材料档次低于招标文件要求的或承包人提供不合格产品的，发包人有权依据招标文件要求，本着同档次（或优于招标档次）的原则重新选择确定材料品牌，价格不予调整，承包人须无条件更换，由此造成的工期延误由承包人承担。

### 6.2 材料和工程设备

#### 6.2.1 发包人提供的材料和工程设备

发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

#### 6.2.2 承包人提供的材料和工程设备

材料和工程设备的类别、估算数量：承包人包工包料。承包人应将各项材料和设备的供货人及品种、技术要求、规格和供货时间等提前报关发包人和监理批准后方可实施采购。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

竣工后试验的生产性材料的类别或（和）清单：          /          。

#### 6.2.3 材料和工程设备的保管

发包人供应的材料和工程设备的保管费用由      /      承担。

承包人提交保管、维护方案的时间：承包人应遵照说明书的相关规定对工程物资进行保管、维护、保养，防止其变形、变质、污染和对人身造成伤害。保管维护方案应包括但不限于：工程物资分类和保管、保养、保安、领用制度，以及库房、特殊保管库房、堆场、道路、照明、消防、设施、器具等规划，保管所需的费用由承包人承担。

发包人提供的库房、堆场、设施和设备：发包人仅提供项目现场用地作为材料、机具堆场及项目施工临时用地，承包人负责其临时用地的硬化、防雨、防潮、防盗、防火等相关

规划，防止材料、机具变形、变质、污染和对人身造成伤害。

### 6.3 样品

#### 6.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品种类、名称、规格、数量：按相关建设工程质量验收规范、建设工程检验检测标准等国家及行业规范以及发包人、监理人的要求确定。

### 6.4 质量检查

#### 6.4.1 工程质量要求

工程质量的特殊标准或要求：工程设计质量标准合格,工程施工质量标准合格。

#### 6.4.2 质量检查

除通用合同条件已列明的质量检查的地点外，发包人有权进行质量检查的其他地点：        。

#### 6.4.3 隐蔽工程检查

关于隐蔽工程和中间验收的特别约定：承包人应在隐蔽验收和中间验收前的 48 小时书面通知监理人和(或)发包人。

### 6.5 由承包人试验和检验

#### 6.5.1 试验设备与试验人员

试验的内容、时间和地点：按通用合同条款执行。

试验所需要的试验设备、取样装置、试验场所和试验条件：按通用合同条款执行。

试验和检验费用的计价原则：按通用合同条款执行。

## 第7条 施工

### 7.1 交通运输

#### 7.1.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：按通用合同条款执行。

#### 7.1.2 场外交通

关于场外交通的特别约定：按通用合同条款执行。

#### 7.1.3 场内交通

关于场内交通的特别约定：按通用合同条款执行。

关于场内交通与场外交通边界的约定：以建设用地红线为界。

#### 7.1.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由包含在签约合同价中，由承包人承担。

## 7.2 施工设备和临时设施

### 7.2.1 承包人提供的施工设备和临时设施

临时设施的费用和临时占地手续和费用承担的特别约定：按通用合同条款执行。

### 7.2.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施范围：                    /                    。

## 7.3 现场合作

关于现场合作费用的特别约定：            /            。

## 7.4 测量放线

7.4.1 关于测量放线的特别约定的技术规范：执行通用合同条款，并满足施工图纸要求。施工控制网资料的告知期限：以不影响施工进度为最晚期限。

## 7.5 现场劳动用工

7.5.2 合同当事人对建筑工人工资清偿事宜和违约责任的约定：因承包人原因导致建筑工人工资拖欠、给发包人造成不利影响的，承包人承担 20 万元/次的违约责任，违约款可从结算款中直接扣除。

## 7.6 安全文明施工

### 7.6.1 安全生产要求

合同当事人对安全施工的要求：承包人按照武汉市有关安全文明施工要求进行施工管理，服从发包人管理。本合同履行期间如发生安全事故，造成人员伤亡、财产损失等，其产生的法律和经济责任均全部由承包人承担；施工期间如有违反安全施工规定的行为，发包人每发现一次，中标人除无条件整改并承担发包人相关损失外，还须按照 5000 元/次接受处罚。

### 7.6.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应加强安全生产管理，并采取合理措施对施工现场周边环境进行保护，避免因施工引起的污染、噪音和其他因素对公众或公共财产造成伤害，如在本合同履行期间发生事故，造成人员伤亡、财产损失等，其产生的法律和经济责任均全部由承包人承担。施工期间如有违反文明施工规定的行为，发包人每发现一次，中标人除无条件整改并承担发包人相关损失外，还须按照 5000 元/次接受处罚。

## 7.9 临时性公用设施

关于临时性公用设施的特别约定：1、发包人负责提供电源，距离项目地块红线 100 米距离内的，由本工程承包人接入施工现场，设置分电源箱。从发包人提供的电源至施工用电设备线路的安装由承包人负责实施，安装费、设备购置费、材料费及施工过程中发生的所有电费，无论承包人是否在投标报价中单独列支，发包人均认为此项费用包含在投标报价中。

结算时，发包人将按照专用条款第 4.1 条及第 14.3 条相关规定收取电费；2、发包人负责提供水源，距离项目地块红线 100 米距离内的，由本工程承包人接入施工现场。从发包人提供的水源至施工各用水点的管路安装、布置由承包人负责实施，其安装费、设备购置费、材料及施工过程中发生的所有水费，无论承包人是否在投标报价中单独列支，发包人均认为此项费用包含在投标报价中。结算时，发包人将按照专用条款第 4.1 条及第 14.3 条相关规定收取水费。

## 7.10 现场安保

承包人现场安保义务的特别约定：除合同通用条件约定的义务外，由承包人负责现场治安保卫管理。承包人应承担施工期间安全保卫工作及夜间施工照明、防护的责任。承包人应采取一切合理的预防措施，防止人员伤亡、财产损失事故，费用由承包人承担。承包人搭设的临时设施、材料堆场、加工场地，施工场地等应采取必要、可靠的防雷电、防火等的安全防护工作，应配备足够数量的消防、安防、防护器材等设备，防止事故的发生，相关费用由承包人承担。

## 第 8 条 工期和进度

### 8.1 开始工作

8.1.1 开始准备工作：承包人应在中标通知书发出之日起，承包人应开始设计及施工准备工作。

8.1.2 发包人可在计划开始工作之日起 84 日后发出开始工作通知的特殊情形：无。

### 8.2 竣工日期

竣工日期的约定：按通用合同条款执行。

### 8.3 项目实施计划

8.3.1 项目实施计划的内容

项目实施计划的内容：      /      。

8.3.2 项目实施计划的提交和修改

项目实施计划的提交及修改期限：按通用合同条款执行。

### 8.4 项目进度计划

8.4.1 监理人在收到进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 天内。

8.4.2 项目进度计划的内容

项目进度计划的具体要求：      。

(1) 设计进度计划：承包人根据批准的项目进度计划和约定的设计审查阶段及发包人组织的设计阶段审查会议的时间安排，编制设计进度计划。设计进度计划经发包人认可后执

行。发包人的认可并不能解除承包人的合同责任，因政府相关审查部门的批准时间较本合同的设计进度计划中约定的时间延长，承包人应自费赶上，相关的费用已包含在合同价格之中，工期不顺延。

(2) 采购进度计划：承包人的采购进度计划符合项目进度计划的时间安排，并与设计、施工、或竣工试验及竣工后试验的进度计划相衔接。因承包人的原因导致采购延误，造成的停工、窝工损失和竣工日期延误，由承包人负责。因发包人原因导致采购延误，给承包人造成的停工、窝工损失，由发包人承担，若造成关键路径延误的，竣工日期相应顺延。

(3) 施工进度计划：与施工组织设计（施工方案）一起提交，份数按发包人要求提供。施工开工日期延误的，根据下列约定确定延长竣工日期：1) 因发包人原因造成承包人不能按时开工的，开竣工日期相应顺延；2) 因承包人原因不能按时开工的，需说明正当理由，自费采取措施及早开工，竣工日期不予延长；3) 因不可抗力造成施工开工日期延误的，竣工日期相应顺延。

关键路径及关键路径变化的确定原则：最长路径或总时差为 0 的路径可确定为关键路径；因关键工作调整或部分延迟造成总工期增加的，可确定为关键路径发生变化。

承包人提交项目进度计划的份数和时间：3 份，合同签订后 14 日内。

#### 8.4.3 进度计划的修订

承包人提交修订项目进度计划申请报告的期限：每月 15 日之前。

发包人批复修订项目进度计划申请报告的期限：收到后 7 天内。

承包人答复发包人提出修订合同计划的期限：收到后 7 天内。

出现下列情况，竣工日期相应顺延，并对项目进度计划进行调整：

(1) 发包人提供的项目基础资料不真实、不准确、不及时，或未能按约定的预付款金额或约定的预付款时间付款，导致设计开工日期延误，或采购开始日期延误，或造成施工开工日期延误的。

(2) 因发包人原因，未能按照合同约定的设计阶段审查会议的时间安排，造成某个设计阶段审查会议延误的，竣工日期相应顺延。

(3) 根据合同约定的其它延长竣工日期的情况。

### 8.5 进度报告

进度报告的具体要求：符合国家及行业相关规范标准和一般工程实践惯例，并满足发包人要求，在每月底前提交当月进度报告及下月进度计划。

### 8.7 工期延误

#### 8.7.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 日的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的  /  %或人民币金额为： 1 万元 、累计最高赔偿金额为合同协议书的合同价格的：

5 %或人民币金额为：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

#### 8.7.3 行政审批迟延

行政审批报送的职责分工：按照行政审批部门要求的报送主体，发承包双方在负责的范围内各自承担，并给予对方必要的协助和配合。

#### 8.7.4 异常恶劣的气候条件

双方约定视为异常恶劣的气候条件的情形：日降雨量超过 100mm 的暴雨天气；8 级以上的台风灾害；日气温超过 40℃ 的连续高温大于 3 天；造成工程损坏的冰雹/降雪天气。

### 8.8 工期提前

8.8.2 承包人提前竣工的奖励：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 第 9 条 竣工试验

### 9.1 竣工试验的义务

9.1.3 竣工试验的阶段、内容和顺序：按住建部、湖北省住建厅和武汉市相关办法执行。

竣工试验的操作要求：按建设部、湖北省建设厅和武汉市相关办法执行。

## 第 10 条 验收和工程接收

### 10.1 竣工验收

10.1.2 关于竣工验收程序的约定：参考《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法》。

发承包人不按照合同约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方式：/。

### 10.3 工程的接收

10.3.1 工程接收的先后顺序、时间安排和其他要求：整体移交。

10.3.2 接受工程时承包人需提交竣工验收资料的类别、内容、份数和提交时间：竣工验收合格后 60 日内，提交 3 套竣工验收资料和竣工结算送审资料。

10.3.3 发包人逾期接收工程的违约责任：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

10.3.4 承包人无正当理由不移交工程的违约责任：按发包人要求执行。

### 10.4 接收证书

10.4.1 工程接收证书颁发时间：完成移交工作前 14 天以书面形式向监理人申请颁发工程接收证。

### 10.5 竣工退场

10.5.1 竣工退场的相关约定：通过竣工验收合格后一个月内完成退场，退场的要求按通用条款执行，退场前必须完成场地清理、复原。

### 10.5.3 人员撤离

工程师同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程的内容：管理人员 1 人。

## 第 11 条 缺陷责任与保修

### 11.2 缺陷责任期

缺陷责任期的期限：24 个月，本工程缺陷责任期从工程竣工验收合格之日起计算。

### 11.3 缺陷调查

#### 11.3.4 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：24-48 小时。

### 11.6 缺陷责任期终止证书

承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

### 11.7 保修责任

工程质量保修范围、期限和责任为：详见《工程质量保修书》。

## 第 12 条 竣工后试验

本合同工程是否包含竣工后试验：本合同工程包含竣工后试验。

### 12.1 竣工后试验的程序

12.1.2 竣工后试验全部电力、水、污水处理、燃料、消耗品和材料，以及全部其他仪器、协助、文件或其他信息、设备、工具、劳力，启动工程设备，并组织安排有适当资质、经验和能力的工作人员等必要条件的提供方：双方另行约定。

## 第 13 条 变更与调整

### 13.2 承包人的合理化建议

13.2.2 监理人应在收到承包人提交的合理化建议后7日内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7日内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照通用合同条款执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

13.2.3 承包人提出的合理化变更建议的利益分享约定：      /      。

### 13.3 变更程序

#### 13.3.3 变更估价

##### 13.3.3.1 变更估价原则

关于变更估价原则的约定：参照通用合同条款第 13.3.3.1 条及以下约定执行：

1. 材料价差：参照专用合同条款第 14.1.2 条执行。

2. 发包人出具的设计变更，且属于非承包人原因导致，参照 2024 版清单规范和 2024 系列湖北省定额、投标下浮系数进行结算。因承包人原因产生的变更（包括但不限于设计遗漏、错误、不满足初步设计文件要求、做法变动、材料代换或其他变更事项等）增加的费用由承包人承担，结算时不予调增；减少的费用在结算时予以扣除。

3. 施工期间政府部门出台的政策性文件按规定调整。

4. 未按发包人审核通过的施工图施工的部分，结算时按照施工图预算工程量据实扣除，实际做法不予调增。

5. 承包人应充分重视施工组织设计，为便于施工或加快施工进度采取的新工艺（必须经发包人、监理人同意），其费用由承包人承担，发包人不承担因施工方案变化而产生的费用。专项施工方案按规定需通过专家论证和审查的，其措施费用结算时不再调整。

6. 暂列金额和专业工程暂估价结算办法如下：

（1）专业工程暂估价：投标方按照发包人确定的暂定金额计入报价，不得调整。暂定金额不计税、费、利润，不计入优惠基数。

（2）材料、设备暂估价：投标方按照发包人给定的暂定价作为主材价计入报价，不得调整。结算时按照二次招标中标价或发包人确定的价格、施工图工程量进行结算，调整公式为：（核定价-暂估价）\*施工图工程量。

（3）暂列金额：结算时按招标文件给定的金额扣除后，根据上述变更价款调整办法结算。

### 13.4 暂估价

#### 13.4.1 依法必须招标的暂估价项目

承包人可以参与投标的暂估价项目范围：    /    。

承包人不得参与投标的暂估价项目范围：按通用条款执行。

招投标程序及其他约定：按通用条款执行。

#### 13.4.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

不属于依法必须招标的暂估价项目的协商及估价的约定：经发包人和承包人协商一致后，可由承包人实施。

### 13.5 暂列金额

其他关于暂列金额使用的约定：除通用条款约定外，暂列金额可以用于下列支付：

(1) 发包人按照国家、省、市及上级主管部门要求进行的变更而导致的费用增加。

(2) 不可抗力导致的费用增加。

(3) 竣工验收时为鉴定工程质量对隐蔽工程进行必要的挖掘和修复费用。

(4) 材料及设备价格调整导致的费用增加。

(5) 专业工程项目暂估金额不足的。

(6) 与有关单位进行联系、协调、处理施工场地周围及临时的影响工程实施的建筑物、构筑物、文物建筑、古树、名木、地下管线、线缆、设施以及地下文物、化石和坟墓等的保护工作，产生的相关费用。

(7) 工程变更、签证导致的费用增加。

(8) 人工、机械费因政府部门出台政策性文件调整导致的费用增加。

以上 (1) (2) (3) (6) (7) 项目，增加的工程量或延长的工期，应当由发包人、监理人、跟踪审计单位、承包人等相关方以设计变更或专项施工方案或工程签证方式确认。

### 13.8 市场价格波动引起的调整

13.8.2 关于是否采用《价格指数权重表》的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

13.8.3 关于采用其他方式调整合同价款的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 第 14 条 合同价格与支付

### 14.1 合同价格形式

14.1.1 关于合同价格形式的约定：

(1) 合同总价由设计费、建筑安装工程费、暂列金额总和组成。

(2) 设计费的计价形式为固定总价含税包干；建筑安装工程费的计价形式为总价封顶的固定单价；合同固定单价作为建筑安装工程费结算依据。

(3) 设计费的确定：设计费以中标价为签约价，为固定包干价格，不进行价格调整。

(4) 建筑安装工程费及合同固定单价的确定

1) 施工图预算确定前，建筑安装工程费以中标价为签约价。

2) 审定施工图预算价确定办法：

签订合同后承包人与发包人充分沟通并确认完成该项目的施工图纸(初步设计概算批复金额及初步设计图纸不作为本项目合同总价及结算依据)。施工图审查通过后 60 日内，由承包人依据经批准的施工图，结合施工现场情况、工程特点及施工方案，按照编制期最新国家及地方清单计价规范、定额及有关配套文件及一般计税方式，按工程量清单组价，编制施工图预算(建筑安装工程费基准价)并报送发包人进行审核。经发包人审核的施工图预算价，与中标建筑安装工程费比较，低者作为审定施工图预算价(建筑安装工程费封顶总价)。

施工图预算价 = 建筑安装工程费基准价 \* (1 - 中标下浮率)

出现下面两种情况时，采用其中一种方式确定审定施工图预算价：

方式①：当施工图预算价大于中标建筑安装工程费时：

审定施工图预算价 = 中标建筑安装工程费

方式②：当施工图预算价小于等于中标建筑安装工程费时：

审定施工图预算价 = 施工图预算价

3) 合同固定单价确定办法：

出现下面两种情况时，采用其中一种方式确定合同固定单价：

方式①：当施工图预算价大于中标建筑安装工程费时，审定施工图预算价 = 中标建筑安装工程费。以施工图预算价作为基准，计算预算差异率。预算差异率 = 中标建筑安装工程费/施工图预算价\*100%。

合同固定单价 = 施工图预算综合单价\*预算差异率

方式②：当施工图预算价小于等于中标建筑安装工程费时：

合同固定单价 = 施工图预算综合单价

(5) 实际合同总价的确定

审定施工图预算价确定后形成实际合同总价：

实际合同总价 = 设计费签约价+审定施工图预算价+暂列金额

14.1.2 关于合同价格调整的约定：

(1) 关于材料基准价格的约定：按照监理人签发的《开工令》中载明的开始工作时间为准。

(2) 主材价格调整的约定：钢筋、商砼、预拌砂浆、加气块、电缆、水泥价格主要材料浮动 10%（含）以内【实施时的武汉市建设工程信息价水平与投标报价时（2026 年 5 月份武汉市建设工程信息价）的价格水平相比】及施工机械费浮动 10%（含）以内（实施时的定额价水平与投标报价时的定额价水平相比）的风险由承包人承担超过部分由发包人与承包人均摊，除主要材料、暂估价材料之外的其它材料价格浮动风险由承包人承担，管理费和利润的风险由承包人全部承担。

调整办法：结算时对上述主要材料超出±10%以外部分进行调整（10%以内部分不调整，含 10%），对上述施工机械费超出±10%以外部分进行调整（10%以内部分不调整，含 10%），仅计取税金，并在支付最终结算款时一次支付或扣减。

(3) 人工、机械费调整：施工期间政府部门出台政策性文件的，按照文件执行。

(4) 认质认价：需进行认质认价的材料，信息价中有相应价格的按信息价执行，无对应信息价的选取三家报价及市场询价的最低单价作为材料、设备的价格，所列材料、设备单价由相关参建单位确认后方可作为结算依据。

14.1.3 按实际完成的工程量支付工程价款的计量方法、估价方法：

(1) 建筑安装工程费及其他费用（设计费、项目前期手续及后期验收费用）按专用合同条款第 14.1.1 条办法计入合同价。

(2) 建筑安装工程费（含本工程场地准备及临时设施费、垃圾清运费）：按照现行湖北省工程计价依据，根据本工程的图审后设计图纸计算工程量，其价格计算方法如下：现行2024版《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500-2024）及各专业工程计量规范及对应的实施细则。

1) 建筑安装工程费基准价编制和审核的依据及有关规定如下：

2024年版《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套费用定额；

2024年版《湖北省通用安装工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套费用定额；

2024年版《湖北省建设工程公共专业消耗量定额及全费用基价表》及其相配套的费用定额；

2024年版《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套的费用定额；

2024年版《湖北省园林绿化工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套的费用定额；

2024年版《湖北省装配式建筑工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套的费用定额；

2024年版《湖北省装配式内装修工程消耗量定额及全费用基价表》及其相配套的费用定额；

2018年版《湖北省施工机具使用费定额》及其相配套的费用定额；

2024年版《湖北省建筑安装工程费用定额》及其相配套的费用定额；

鄂建办〔2019〕93号《关于调整湖北省建设工程计价依据的通知》；

安全文明施工费按省、市有关规定报价；

本工程使用商品混凝土、预拌砂浆，承包人采用现拌的，不增加相关费用。

2) 其他有关规定：①其中主要材料、设备、半成品价格按基准日期（按照监理签发的《开工令》中载明的开始工作时间为准）的《武汉市建设工程造价信息》相应价格信息进行计算，《武汉市建设工程造价信息》没有相应价格信息的按市场价计算；②无定额可套的，根据市场价格协商确定综合价格；③新增项目的单价必须经发包人审定且经承包人确认。

3) 工程结算价的确定：项目竣工验收合格后，由承包人依据最终的竣工图，结合施工现场完成情况及实际施工方案、变更、签证等资料，按实际发生工程量以合同固定单价组价，调整建筑安装工程费用，编制工程结算资料（含建筑安装工程费及实际发生的暂列金额）并报送发包人进行结算审计，双方协商一致后形成建筑安装工程结算价及实际暂列金额，可以调整的情况按照本合同约定执行。设计费按照签约价作为结算价。检验试验费按相关文件规定执行。总承包单位依法将工程分包给其他单位的，总承包单位与分包单位合同中明确安全文明施工措施费用由总承包单位统一管理。安全文明施工措施由分包单位实施的，由分包单位提出专项安全文明施工措施方案，报总承包单位批准后实施，并由总承包单位支付所需费用。

出现下面两种情况时，采用其中一种方式确定合同结算价：

方式 A：若建筑安装工程费结算价大于审定施工图预算价，实际结算以【设计费签约价+审定施工图预算价+实际暂列金额】之和，作为合同结算价格；

方式 B：若建筑安装工程费结算价小于等于审定施工图预算价，实际结算以【设计费签约价+建筑安装工程费结算价+实际暂列金额】之和，作为合同结算价格。

## 14.2 预付款

### 14.2.1 预付款支付

预付款的金额或比例为：合同价款（扣除暂列金）的 30%（含全部安全文明施工费）。

预付款支付期限：发包人收到承包人提供的合法有效的预付款保函后 14 日内。

预付款扣回的方式：每月按审核支付月度进度款的 10% 进行抵扣。

### 14.2.2 预付款担保

提供预付款担保期限：。

预付款担保形式：银行保函。承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款的银行保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。保函的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

## 14.3 工程进度款

### 14.3.1 工程进度付款申请

工程进度付款申请方式：由承包人编制支付申请单，监理人复核，造价咨询单位审核，发包人批准。

承包人提交进度付款申请单的格式、内容、份数和时间：申请单的格式双方协商，内容同通用条款，份数为壹式叁份。时间为每月 25 日之前。

进度付款申请单应包括的内容：工程数量计算书、施工图预算、工程价款计算单，进度款申请单等。

### 14.3.2 进度付款审核和支付

进度付款的审核方式和支付的约定：

（1）设计费支付：本项目的的设计费按提供的设计成果经审查合格交付使用后 30 日内支付至设计费的 80%，工程竣工验收合格交付使用后付至设计费的 100%（不计利息）。

（2）工程价款支付：每月按经确认的完成工作量的 85% 支付工程进度款（预付款及进度款支付总额不得超过实际合同总价减去设计费和暂列金额后的 85%，增加的变更签证按同比例支付）；工程完工并验收合格后付至实际合同总价减去设计费、暂列金额后的 85%；办理完竣工验收手续，工程结算审计后按结算审计价格（含建筑安装工程费结算价及实际暂列金额）的 98.5% 并扣除承包人有偿使用的水、电费后支付，余结算审计价格（含建筑安装工程

费结算价及实际暂列金额)的1.5%作为质保金,待本项目取得竣工验收备案证及缺陷责任期满后,一次性付清(不计利息)(如遇政策调整,按相关规定执行)

(3)工程审计费按如下标准执行:工程结算费用经过审计后,如审减率不超过5%(不含5%),审计费由发包人承担;如审减率在5%—10%(不含10%)之间,审计费由发包人和承包人共同承担,各承担50%;如审减率超过10%(含10%),审计费由承包人承担。

发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后的7天内完成支付,发包人逾期支付进度款的,应按照/支付违约金。

#### 14.4 付款计划表

14.4.1 付款计划表的编制要求:工程数量计算书、施工图预算、工程价款计算单,进度款申请单等。

14.4.2 付款计划表的编制与审批

付款计划表的编制:承包人负责编制,监理审核,发包人审批。

#### 14.5 竣工结算

14.5.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请的时间:工程竣工验收后 28 天。

竣工结算申请的资料清单和份数:提交 8 份。

竣工结算申请单的内容应包括:按通用合同条款执行,并结合发包人审计要求提交文件。若承包人未在合同约定的期限内提交竣工结算申请资料,发包人将不再承担因发包人审批竣工付款申请延期和发包人完成竣工付款延期所带来的法律责任。

14.5.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限:按发包方建设工程项目竣工结算审计方法执行。

发包人完成竣工付款的期限:按发包方工程款支付管理办法执行,因政策原因导致财政拨款延迟,则付款相应延迟。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序:按通用条款执行。

#### 14.6 质量保证金

14.6.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式:

(1) 工程质量保证担保,保证金额为:         /        ;

(2) 1.5%的工程款;

(3) 其他方式:         /        。

14.6.2 质量保证金的预留

质量保证金的预留采取以下第(3)种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次预留的质量保证金的比例:     /    ,在此情形下,质量

保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性预留专用合同条件第 14.6.1 项第 (2) 目约定的工程款预留比例的质量保证金；

(3) 其他预留方式： 整体工程竣工结算经相关单位审计后审定结算价的 1.5%。

关于质量保证金的补充约定：                     /                    。

## 14.7 最终结清

### 14.7.1 最终结清申请单

当事人双方关于最终结清申请的其他约定：           /          。

### 14.7.2 最终结清证书和支付

当事人双方关于最终结清支付的其他约定： (1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：承包人提交最终结算申请单后 14 天内。(2) 发包人完成支付的期限：见 12.4.1 条中关于付款周期的约定。

## 第 15 条 违约

### 15.1 发包人违约

#### 15.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形                     /                    。

#### 15.1.3 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：           /          。

### 15.2 承包人违约

#### 15.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形： 依据《民法典》规定，当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，承担违约责任。

#### 15.2.2 通知改正

监理人通知承包人改正的合理期限是： 应在收到指令后 24 小时内向监理人提出修改指令的书面报告。

#### 15.2.3 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法： 参考《中华人民共和国民法典》第五百七十七条、第五百八十四条。承包人存在以下行为的，发包人有权要求承包人进行整改，并由承包人承担由此引起的一切损失：(1) 本工程的分项工程完成时间应服从发包人的总体要求，如果因承包人原因导致实际进度与发包人要求进度不符，承包人无措施或无法按工期完成或质量无法达到合同要求的，发包人有权对部分分项工程指定第三方施工，承包人必须无条件服从和配合，此分项工程费用由发包人按实际发生费用从承包人的工程款中扣除；(2) 因

承包人原因导致竣工交付延误给发包人造成不利影响的，承包人除了要支付逾期违约金外，还要赔偿给发包人造成的所有经济和财产损失；（3）工程竣工验收合格后发现交付条件未满足发包人要求的，承包人应无条件整改直至满足要求；若不具备整改条件的，按未达标部分金额进行处罚。

## 第 16 条 合同解除

### 16.1 由发包人解除合同

#### 16.1.1 因承包人违约解除合同

双方约定可由发包人解除合同的其他事由：如果承包人没有按照合同约定的期限完成工程，且在发包人催告后的合理期限内仍未完工，发包人有权解除合同，其他按通用条款执行。

### 16.2 由承包人解除合同

#### 16.2.1 因发包人违约解除合同

双方约定可由承包人解除合同的其他事由：参考《民法典》第五百六十三条及通用条款。

## 第 17 条 不可抗力

### 17.1 不可抗力的定义

除通用合同条件约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：按相关规定执行。

### 17.6 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应当在商定或确定发包人应支付款项后的60天内完成款项的支付。

## 第 18 条 保险

### 18.1 设计和工程保险

18.1.1 双方当事人关于设计和工程保险的特别约定：工程设计责任险、建筑工程一切险和（或）安装工程一切险由承包人按照国家有关规定投保。

18.1.2 双方当事人关于第三方责任险的特别约定：由承包人按国家规定缴纳。

#### 18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.3 关于工伤保险和意外伤害保险的特别约定：由承包人自行购买。

### 18.3 货物保险

关于承包人应为其施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险的特别约定：  
承包人必须为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

### 18.4 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 18.5 对各项保险的一般要求

#### 18.5.2 保险凭证

保险单的条件：签订保险合同后 14 天内，承包人向发包人提交保险生效的证据和保险单副本。

#### 18.5.4 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：变更保险合同后 14 天内，承包人向发包人提交变更保险生效的证据和保险单副本。

## 第 20 条 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 是。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的人数：1-5 人。

争议评审小组成员的确定：选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，为首席争议评审员。

选定争议避免/评审组的期限：发生争议后 3 日内。

评审机构：双方协商。

其他事项的约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

争议评审员报酬的承担人：除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

#### 20.3.2 争议的避免

发包人和承包人是否均出席争议避免的非正式讨论：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 20.3.3 争议评审小组的决定

关于争议评审小组的决定的特别约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向\_\_\_\_\_发包人所在地\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 专用合同条件附件

附件 1：发包人要求

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人主要管理人员表

附件 6：价格指数权重表

## 附件1 《发包人要求》

同本招标文件第五章“发包人要求”



### 附件3 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就\_\_\_\_\_（工程全称）订立工程质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：\_\_\_\_\_。

#### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：除上述约定外，承包人承包的其他工程项目保修期限均为2年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位/区段工程先于全部工程进行验收，单位/区段工程缺陷责任期自单位/区段工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应返还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由承包人提出保修方案，承包人将设计业务分包的，应由原设计分包人或具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为工程总承包合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人（公章）：

承包人（公章）：

地 址：

地 址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

邮政编码：

邮政编码：



附件 5 承包人主要管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
工程总承包 项目经理				
项目副经理				
设计负责人				
采购负责人				
施工负责人				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
计划管理				
安全管理				
环境管理				
其他人员				

## 附件 6 价格指数权重表

同本招标文件第七章“投标文件格式”投标函附录中的“价格指数权重表”。

## 第五章 发包人要求

### 发包人要求

#### 第一节 一般技术要求

##### 一、工程概况

- (一) 工程名称：湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2）。
- (二) 项目建设单位：湖北省肿瘤医院。
- (三) 建设地点：武汉市洪山区卓刀泉南路 116 号湖北省肿瘤医院内。
- (四) 场地现状：各投标人可自行踏勘。

##### 二、功能要求

###### (一) 概述

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）改造总建筑面积 31933.9 平方米，主要内容为病房改造、医疗设备购置及院区配套设施改造和品质提升。包括改造病房 146 间（综合楼 35 间六人间病房改为 35 间三人间病房、5 间医生办公室改为 5 间三人间病房、16 间二人间病房改为病房配套用房、4 间二人间病房改为 4 间单人间病房，外科楼 84 间四人间病房改为 84 间三人间病房、2 间单人间病房改为 4 间单人间病房），更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通及消防系统，更新医用气体末端；更换电梯 11 台，新增 1 台污物电梯；升级院区信息化设备、信息化系统及数据中心机房，迁建中心配电房，升级污水处理站，新增锅炉 1 台、液氧罐 1 台；购置医疗设备 35 台（套）；完善室外无障碍设施建设，优化室外停车位设置，修复完善提升室外绿化。项目批复概算总投资 23951.45 万元。

###### (二) 发包人设计需求

投标人可参考本项目初步设计和相关材料等，同时结合招标文件和合同专用条款中的相关约定，开展该项目的施工图设计及深化设计，满足发包人对项目的功能需求。

##### 三、招标范围

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2），项目主要建设内容为：

1、外科楼病房改造：将外科楼 84 间四人间病房改为 84 间三人间病房、2 间单人间病房改为 4 间单人间病房；更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通、消防系统及屋面防水保温，更新医用气体末端，更换电梯 10 台，总改造面积 25896.98 平方米；；

2、院区配套设施改造和品质提升：新增锅炉 1 台；液氧站扩容升级。

在拟建规模、投资概算确定的条件下，依据项目初步设计成果负责本项目招标范围内设计、

采购、施工、验收、培训、移交、质保期间维修等工作，并对工程的质量、安全、工期、造价全面负责等。服务范围包括：

#### **（一）设计部分**

本工程项目施工图设计和施工图预算编制、报审；专项设计（包括但不限于人防、消防工程、基坑支护、桩基工程、幕墙工程、钢结构、弱电智能化、室内外装饰装修（含精装修）、高低压供电、洁净工程、燃气工程、医用纯水系统、物流系统、医用气体系统、电梯、污水处理站、标识导向、室外工程、绿色建筑、海绵城市、BIM等）及相关所有内容的深化设计；图纸交底、图纸会审、竣工图编制及建设期间设计配合服务等。

#### **（二）采购部分**

本工程项目所需的设备、材料提供采购（不含医疗设备）、安装、检测、调试、办证及相关手续的办理和相关人员培训。

#### **（三）施工部分**

包含本工程项目开工前场地准备工作、垃圾处理及清运工作、项目施工总承包服务、项目试运行及整体移交，至项目竣工验收合格、取得竣工验收备案证；工程保修期内的缺陷修复和质保工作。

#### **（四）其他**

配合招标人办理本工程项目所涉及的各项行政许可事项，并承担相应的费用，直至顺利获得相应的行政许可证书；配合招标人开展与本工程建设相关的其它服务项目的采购工作，并承担该服务项目的费用，包括第三方咨询、监测、检测、评估、审查、测绘服务等；为本项目提供全过程 BIM 技术服务支持；配合招标人开展病房腾挪及施工过程中保障医院正常运营工作。

本项目所涉及的可行性研究、方案设计、初步设计及概算编制、监理、工程造价咨询服务（施工全过程造价控制、竣工决算审计等）等不在本次采购范围内。

本项目是交钥匙工程，在招标范围内的所有已明确或虽未明确但已隐含在内的工作内容都必须充分考虑。投标人须针对招标人需求及项目特点，充分考虑可能涉及的所有内容进行设计、施工，总体上以切合现场实际、满足使用和技术要求为原则，并体现在报价中。

### **四、时间要求**

**（一）计划工期：480 日历天；**

**（二）场地准备及设计工期：**

1、自合同签订次日起 3 个月内完成场地“七通一平”、临时设施搭建、临时道路修建、临水电气接驳等所有工作，使现场满足施工需求的必备条件；配合招标人完成施工许可证及其他开工前相关手续的办理。

2、自合同签订次日起 3 个月内完成建筑、结构、给排水、电气、暖通、消防等主体设计及景

观、装饰装修（精装）、幕墙、高低压配电等专项设计工作并通过施工图审查。

以上所有时间包含与招标人的沟通时间。

### （三）工程采购、施工工期

按照工程总承包合同及监理人签发的《开工令》中载明的开始工作时间为准。

（四）合同履行期内，发包人承担义务的工作影响占用承包人进度计划时间，如包括但不限于发包人选择方案、审图、报建、论证及承包人有证据证明非承包人责任引起工期延误等，工期相应顺延。

### （五）工程质保期

工程质保期按建筑法及建设工程质量管理条例规定执行：

- 1、地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
- 2、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 5 年；
- 3、装修工程为 2 年；
- 4、电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
- 5、供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期（或 2 年）；
- 6、住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
- 7、其他项目保修期限约定如下：。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。详见专用合同条件及招标文件。

- 8、至少安排专职管理人员 1 名驻场，负责协调联系工程质保期内的维修工作。

## 五、技术要求

### （一）设计阶段和设计任务

施工图设计阶段：完成施工图的设计，通过施工图图审并取得图审合格证

专项及深化设计：完成各专项及设计，通过相应主管部门审核（如有）和发包人审核确认

### （二）设计标准和规范

达到国家及相关行业设计标准和规范

### （三）质量标准

最低标准：

设计要求的质量标准：合格，设计成果文件须满足国家、地方及行业相应现行规范及发包人实际需求，并通过有关主管部门审查。

施工要求的质量标准：合格，满足国家、地方及行业相应现行规范要求及验收标准。

最终质量标准将按照投标人投标文件承诺的标准执行，并作为合同内容的要求，详见合同专用条款及招标文件。

## 第二节 专项要求

本项目施工包含设计范围内所有内容。

### 一、电梯专项

#### (一) 招标内容

本项目包含湖北省肿瘤医院外科楼更换 10 台现有电梯，新增 1 台物流电梯。涉及电梯类型包括患者梯（6 台）、医护消防梯（2 台）、污梯（2 台），具体如下：

外科楼更新电梯（共 10 部）																			
电梯 编号	电 梯 类 型	电 梯 数 量	控 制 模 式	载 乘 人 数 （ 人 ）	额 定 载 重 （ k g ）	速 度 （ m/ s ）	井道尺寸			轿 厢 尺 寸 （ 宽 × 深 ） （ mm ）	厅 门 尺 寸 （ 宽 × 高 ） （ mm ）	门 洞 尺 寸 （ 宽 × 高 ） （ mm ）	开 门 方 式	停 靠 楼 层	停 靠 站	提 升 高 度 （ m ）	其他		
							宽× 深 （ mm ）	顶 层 净 高 （ m ）	底 坑 深 度 （ m ）								有 无 机 房	是 否 消 防 梯	是 否 障 碍 电 梯 等
1/2/ 4/5 号电 梯	患 者 梯	4	一 组 群 控	21	160 0	1.75	2400 × 3100	400 0	180 0	1400 × 2400	1100 × 2100	1200 × 2200	旁 开	1 2	1F~1 2F	45 .3	有		2 号 为 无 障 碍 电 梯
3/6 号电 梯	患 者 梯	2	一 组 群 控	13	100 0	1.75	2400 × 2400	400 0	180 0	1600 × 1500	900× 2100	1100 × 2200	中 分	1 2	1F~1 2F	45 .3	有		外 科 楼 电 梯

7号 电梯	医 护 梯	1	单 控	21	160 0	1.75	2500 × 3100	400 0	180 0	1400 × 2400	1100 × 2100	1100 × 2200	旁 开	1 3	B1F~ 12F	49 .8	有 是	消 防 电 梯 外 科 楼 电 梯
8号 电梯	医 护 梯	1	单 控	21	160 0	1.75	2500 × 3100	400 0	180 0	1400 × 2400	1100 × 2100	1100 × 2200	旁 开	1 3	B1F~ 12F	49 .8	有 是	消 防 电 梯 外 科 楼 电 梯
9号 电梯	污 梯	1	单 控	21	160 0	1.75	2650 × 3125	400 0	180 0	1400 × 2400	1100 × 2100	1400 × 2200	旁 开	1 3	B1F~ 12F	49 .8	有	外 科 楼 电 梯
10 号电 梯	污 梯	1	单 控	21	160 0	1.75	2650 × 3125	400 0	180 0	1400 × 2400	1100 × 2100	1400 × 2200	旁 开	1 3	B1F~ 12F	49 .8	有	外 科 楼 电 梯

## (二) 系统设置

群控方案：1/2/4/5号患者梯（4台）采用一组群控，3/6号患者梯（2台）采用一组群控，7、8号消防兼医护梯、9、10号污梯各自单控。

消防电梯：7号、8号电梯为消防电梯，停靠B1F~12F，兼作医护专用梯，须符合《消防设施

通用规范》GB55036-2022 及《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）对消防电梯的全部要求。

无障碍电梯：1/2/3/4/5/6 号电梯为无障碍电梯，厅深不小于 1.8m，设低位按钮及盲文标志，呼叫按钮中心距地 0.9m。

提升高度：1/2/3/4/5/6 号梯提升高度 45.3m(1F~12F)，7/8/9/10 号梯提升高度 49.8m(B1F~12F)。

### （三）设备选型

（1）曳引方式：全部采用永磁同步无齿轮曳引驱动，不接受蜗轮蜗杆传动产品。

（2）控制系统：全电脑总线控制（复数多模块），支持远程监控，开放标准数据接口，与医院中央控制室联接。

（3）拖动方式：AC-VVVF 交流变频变压调速。

（4）节能：配备能量回馈装置，空载上行/满载下行势能回馈至电网，节能率不低于 30%。

（5）品牌：电梯整机品牌须为国内外知名品牌，须提供制造商授权书，不接受贴牌产品。整机须有完整的型式试验报告、特种设备许可证（TS 证）。

### （四）材料要求

轿厢内壁：医用级不锈钢（201/304），表面需抗菌处理，拼缝处理平整，便于消毒擦拭。

地板：患者梯采用 PVC 医用地板，防滑系数 $\geq 0.5$ ，污梯地板耐化学品腐蚀。

扶手：不锈钢管扶手，距地 0.9m， $\phi 32$ mm 圆管，表面哑光处理。

照明：LED 节能灯，照度不低于 200lux，色温 4000K，配应急照明电源（停电自动切换）。

轿厢通信：五方通话系统（轿厢-机房-值班室-消防控制室-底坑），含轿厢内摄像头，摄像头电缆连接至医院安防中控室。

### （五）施工要求

旧梯拆除：须妥善保护已完成的精装修区域，作业面四周设置硬质围挡，垃圾通过专用通道运输，不得影响病区通道。

安装调试：须按 GB7588-2003、GB50310-2002 等标准执行，竣工前完成特种设备检验机构的检验验收，取得特种设备使用登记证后方可投入运行。

分批施工：建议每次同时拆换电梯数量不超过 2 台，且确保同侧至少保留 1 台正常运行电梯用于垂直交通。

保护工期：每台电梯从停用拆除到新梯验收投运，总时间不超过 45 个日历天。

### （六）功能要求

紧急停车按钮、自动门、超速保护、空转保护、外呼再开门、光栅区有异物、自动再开门、门锁发生故障时，门自动重复关门、顶层预开门、主层站特殊开门等待时间（开门时间可调）、停电，故障再平层、基站返回（楼层可设置）、满载直驶（自动）、轿箱灯及风扇自动调节功能、整

合紧急呼叫功能、集选错误信号、如有一台电梯处故障其他电梯自动继续运行群控功能（群控功能时）、运行小时累计、运行次数累计、火警紧急回车、五方通话的全部施工内容，并确保连接医院总控台、强制关门、轿内呼叫错误后重设（重新按钮即可）、门机可调（速度及力矩可调）、安全光幕保护、应急轿内照明、低载重时，呼叫信号再梯群优先分配、梯门未开，则自动开往下一站、故障时最近自动平层（非电源及安全回路故障）、特殊运行、有司机操作、超载保护，声光提示、低噪音风机、日光型灯光照明、主开关断开位置可锁、热过载故障时最近自动平层、远程监控系统，要求信号接入中心控制室（包含对接线路），开放数据接口、电梯专用空调、厢内摄像头、摄像头电缆、能量回馈装置、轿厢内部可对运行方式进行楼层分区设置、加装外呼内显液晶显示屏全套设备，包括显示屏、控制基板、通讯扩展板、基板连接线、电缆线及安装调试。

患者电梯考虑无障碍设置。

## 二、液氧站扩容工程专项

（1）新增 1 台 5m<sup>3</sup> 液氧储罐，与现有 2 台并列布置，总储量扩至 15m<sup>3</sup>。

（2）新增液氧罐与院区一、二级建筑物防火间距 $\geq 10\text{m}$ ，与院内道路间距 $\geq 3\text{m}$ ，与院外建筑物距离 $\geq 20\text{m}$ 。

（3）液氧罐周围 5m 范围内地面采用不燃材料，不得种植花草树木，相邻储罐间距 $\geq$ 最大储罐直径 $\times 0.75$ 。

（4）设置防火围堰，围堰高度 $\geq 0.9\text{m}$ ，有效容积不小于 3 个 5m<sup>3</sup> 液氧储罐的总容积。

（5）新增汽化器、调压阀组及管道连接，材质与现有系统一致（脱脂无缝不锈钢管）。

（6）液氧站进行防雷接地设计，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

（7）液氧站施工期间划定安全隔离区，范围不小于 15m，严禁明火作业，动火须获院区书面许可。

（8）液氧站新增储罐竣工后须经具有特种设备检验资质的机构进行强度和气密性验收，取得合格证后方可注液运行。

## 三、弱电智能化专项

### （一）总体要求及原则

外科楼弱电智能化系统全面更新改造，改造范围覆盖 B1 层至 12 层（不含净化区及人防区），改造总面积约 25,897m<sup>2</sup>。主要改造内容包括：综合布线系统、计算机网络系统、无线网络系统、电话系统、电视系统、公共广播系统、病房护理呼叫系统、手术室行为管理系统、楼宇自控系统（BA 系统）、视频安防监控系统、门禁系统、数字时钟系统、信息发布系统、会议及示教系统、电梯五方对讲系统及火灾自动报警系统（弱电消防部分）。所有新建系统须与院区现有相同类型系统实现兼容或无缝对接，统一管理。

### （二）各系统具体要求

总体要求中的所有子系统均含在承包人设计、采购和施工范围内，且实施前方案需报发包人审核同意。

以下为部分系统基本技术要求：

### 1、综合布线系统

(1) 主干垂直：数据主干采用万兆单模光纤，语音主干采用 3 类大对数铜缆，各楼层设弱电间作为水平汇聚点。

(2) 水平布线：全部采用 Cat.6 4 对非屏蔽阻燃双绞线（6 类 UTP），千兆到桌面；线缆燃烧性能等级 $\geq$ B1、烟气毒性 $\geq$ t0、燃烧滴落物等级 $\geq$ d0。

(3) 三大通信运营商：预留独立的运营商进线桥架及设备安装空间，具体路由与运营商确认后实施。

(4) 无线 AP 管线：现有无线 AP 设备及管线利旧，不重复建设，新增弱电桥架须预留 AP 扩容位置。

### 2、计算机网络系统

(1) 分三张独立网络：外网（Internet）、内网（HIS/医院内部网）、设备网（楼宇自控、BA 等），三网物理隔离，不共用交换机和线缆。

(2) 各护理单元设置独立网络交换机柜，交换机须支持 VLAN 划分及接入控制，品牌须与院区现有网络设备兼容。

(3) 无线网络：医院内外网均设置独立的无线 AP 系统，AP 设备须支持 802.11ax（Wi-Fi 6），支持后续物联网无线医疗设备扩容（支持 BLE/Zigbee/LoRa 等协议扩展）。

### 3、楼宇自控系统（BA）

(1) 监控范围：暖通空调系统（中央空调机组、冷却水系统、新风机组、风机盘管）、给排水系统（生活水泵、热水循环泵）、医用气体系统（负压机组运行状态）、高低压配电系统（主要回路电流/电压/功率）、电梯运行状态。

(2) 系统须具备手机 APP 远程查看功能，实现实时查看设备运行状态及历史数据。

(3) BA 系统主机安装于地下一层设备机房，配套移动端软件，品牌与院区现有 BA 系统兼容或通过开放 API 对接。

### 4、综合安防系统

(1) 视频监控：全楼无死角覆盖，重点区域（护士站、电梯厅、病房门口、通道、出入口）均设高清摄像头（ $\geq$ 200 万像素），重点区域存储时间 $\geq$ 180 天，普通区域 $\geq$ 90 天，存储设备部署于院区安防控制室。

(2) 门禁系统：各病区大门、医护通道、库房、重要机房均设智能门禁，双向刷卡+人脸识别，各病区大门门禁带可视对讲及远程开启功能，须与院区现有门禁系统统一管理（同一软件平台）。

(3) 护士站报警：登记室等护士站区域摄像头须配置拾音设备及一键报警功能。

## 5、病房护理呼叫系统

病房护理呼叫系统须覆盖 5-12 层全部病区，每层配置：

(1) 信息交换管理主机（1 台/层）、护士站医护主机、走廊点阵屏（每隔 10m≤1 套）、门口分机（每间病房）、床头分机（每床 1 套）、卫生间分机（每个卫生间 1 套）。

(2) 系统须与 HIS 系统实现数据对接，支持患者信息自动推送（床头分机液晶显示屏实时显示费用账单、医嘱、护理标识等）。

(3) 护士站看板（电子白板）实时展示全病区患者护理信息，须支持护士定位、增援呼叫、呼叫转移等功能。

(4) 卫生间分机须设紧急呼叫拉绳/按钮，触发后具备最高优先级响应，不得被普通呼叫占用。

(5) 系统采用 IP 网络架构，通过内网传输，不得新增独立布线。

## 6、手术室行为管理系统

新增手术室行为管理系统，通过手术室智能物联网设备与医院信息系统互联，应用 RFID、人脸识别等技术，将手术衣、鞋与领用人信息关联，实现对手术室人员准入行为可追溯的管理。

### (1) 安全准入机制

采用人脸识别和 RFID 等技术，对进入手术室人员进行自动识别，建立安全准入机制和进出把控。

### (2) 自助人机操作

需采用智能自助设备（智能发鞋柜、发衣柜、回收柜等）为医护人员提供自助发放手术衣物、自助回收、自助分配存储柜，杜绝感染风险。

### (3) 与 HIS、手麻系统对接

系统需提供与 HIS 系统中手术排班系统数据接口，实现快速部署和数据共享，后台可查询、可追溯，避免形成信息孤岛。

## 7、其他系统

(1) 电视系统：新建基于外网 IP 传输的数字电视系统，支持直播、视频点播，每床头设电视终端预留接口。

(2) 公共广播系统：音箱与消防广播合用，平时用于护理通知及健康教育，火灾时自动切换为消防模式，消防优先级最高。

(3) 数字时钟系统：护士站、弱电间、电梯厅各设子钟，与院区母钟系统同步，精度≤0.5 秒/日。

(4) 会议及示教系统：示教室安装远程视频会议及示教系统，支持远程参会、手术直播、视频教学，分辨率≥1080P，须与院区示教系统统一平台。

### (三) 设备选型原则

(1) 所有弱电设备须选用国内外知名品牌，须通过国家相应认证，消防类产品须取得公安部消防产品合格评定中心（CCCFC）认证。

(2) 门禁、监控等安防系统须采用通用设备和开放软件，禁止采用定制版设备或私有协议软件，以便后期第三方维保。

(3) 各系统预留开放 API 接口，便于与院区 HIS、OA 等信息系统对接扩展。

#### **(四) 施工要求**

弱电桥架：弱电桥架与强电桥架净间距 $\geq 300\text{mm}$ ，交叉时须垂直交叉并做屏蔽隔离处理。

管线敷设：水平管线在吊顶内穿镀锌金属线管敷设，垂直主干线在桥架内敷设；穿越防火墙、楼板处须做防火封堵。

系统调试：各系统安装完毕后须进行独立调试和系统联调，通过院方验收后方可移交。病房护理呼叫系统须与 HIS 系统完成联调并通过模拟测试（全负荷呼叫测试）后方可投入使用。

保密要求：施工过程中不得未经授权接入院区内网，不得存储、复制患者数据，所有信息安全要求须符合《信息安全技术 医疗卫生机构网络安全防护要求》等相关标准。

### **四、室内外精装修专项**

#### **(一) 改造内容**

外科楼室内精装修改造范围为 B1 层至 12 层（不含净化区及人防区），总改造面积约 25,897m<sup>2</sup>。改造内容包括：

地下一层：停车场地面、消防泵房、变配电室、设备机房等翻新。

首层：休息厅、收费大厅、西药房、中药房、库房、电梯厅等精装修。

二~四层：输血科、ICU、手术部辅助区、设备层、计算机房等公共区域改造。

五~十一层：病房改造（4 人间改 3 人间）、护士站、走廊、医护用房、卫生间、公共区域全面翻新。

十二层：特需病房全面翻新改造。

屋顶（三层、四层、十二层、屋面层、屋顶局部设备用房屋面）：防水保温及面层重做。

外立面：外窗全部更换

#### **(二) 装修材料要求**

##### **1、总体原则**

所有装修材料均须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 要求，人员密集的公共走廊、护士站、病房等区域材料燃烧性能须达到 A 级（不燃）或 B1 级（难燃），严禁使用 B2 级以下材料。

所有材料须满足医疗建筑抗菌防污要求，具备耐擦洗性能（湿布擦拭 1000 次以上不褪色、不起毛）。

室内材料甲醛、苯、TVOC 等有害物质释放量须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020 I 类民用建筑标准。

## 2、特殊区域要求

(1) 病房 PVC 地板：须为医用同质透心卷材（ $\geq 2\text{mm}$  厚），不接受 OEM 贴牌产品，防火等级 B1 级，抗菌性能通过 ISO 22196 标准，抗菌率 $\geq 99\%$ ，粘合物分级：Type 1（I 型），必须使用原厂焊线，且提供焊线不含邻苯类增塑剂检测证明。

(2) 卫生间防水：楼地面须做至少两道防水（1.5mm 厚无溶剂单组份聚氨酯防水涂料），墙面防水高度 $\geq 2\text{m}$ ，卫生间地面向地漏坡度 $\geq 2\%$ 。

(3) 病房卫生间：每间病房须设独立卫生间（含坐便器、洗手盆、淋浴），坐便器采用感应冲水或两档节水冲水水箱（ $\leq 5\text{L}$ ），热水出水温度限温装置控制出水 $\leq 49^\circ\text{C}$ 防烫伤。

(4) 护士站台面：采用人造石或不锈钢台面，高度 800~850mm，嵌入式水槽，台面下方设置专用药柜及文件柜，高度分配符合《综合医院建筑设计标准》GB51039-2014 要求。

### (5) 外窗更新

外窗全部更换为断桥隔热铝合金窗，70 系列型材，传热系数 $\leq 2.20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 。

玻璃：6mm Low-E 双银+12 氩气暖边+6mm 净白中空玻璃，可见光透射比 $\geq 0.62$ ，遮阳系数 $\leq 0.40$ 。

开启方式：外开上悬，设限位装置，开启角 $\leq 30^\circ$ ，每扇配备安全隐形纱窗。

气密性：10 层以上外窗气密性等级 $\geq 7$  级（GB/T 7106）。

10 层以上外窗玻璃须采用夹层安全玻璃，外侧设防护栏杆，距地不小于 0.9m。

## (三) 病房改造标准

指标	三人间病房标准	单人间病房标准
每床净使用面积	$\geq 6\text{m}^2$ /床	$\geq 9\text{m}^2$ /床
室内净高	$\geq 2.8\text{m}$	$\geq 2.8\text{m}$
医用设备带	每床 1 套（含氧气、负压吸引端口）	每床 1 套（含氧气、负压吸引端口）
呼叫分机	床头+卫生间各 1 套	床头+卫生间各 1 套
床头灯/插座	床头灯+ $\geq 4$ 个医用插座	床头灯+ $\geq 4$ 个医用插座
网络/电视	每床 1 个网口、1 个电视接口	每床 1 个网口、1 个电视接口
无障碍病房	每护理单元 $\geq 1$ 间	全部满足
避难间	每护理单元设 1 个（净面积 $\geq 25\text{m}^2$ ）	—

## (四) 施工要求

深化设计：承包人须就室内装修方案（含效果图、材料样板）报发包人审核同意，效果图须经图纸审查机构审核通过后方可实施。

样板先行：正式施工前须在指定位置完成至少 1 个标准三人间病房的样板间，经发包人确认后 方可大面积施工。

隔声处理：病房楼板垫层内须敷设 $\geq 10\text{mm}$  浮置式隔声毡，施工噪音须满足《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010 中医院建筑的隔声标准（病房背景噪声 $\leq 40\text{dB(A)}$ ）。

拆除管理：原有地面拆除前须做好防尘封闭，原 PVC 地板拆除后下方基层需进行预处理，基层起砂、空鼓、坑洞（深度 $\geq 5\text{mm}$ ）、大面积破损、裂缝等情况需进行专业处理后进行水泥基自留平找平，平整度要求：2m 靠尺偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。

## 五、高低压配电专项

### （一）改造内容

外科楼高低压配电系统改造范围覆盖地下一层至十二层。主要改造内容包括：

更新 B1-12 层改造范围内的电力及应急配电系统；正常照明及应急照明系统（含集中控制消防应急照明及疏散指示系统）；新增电气火灾监控系统；新增消防设备电源监控系统；电气接地及防雷系统更新；更新部分变配电室内设备。

### （二）低压配电系统

低压配电制式：220V/380V，TN-S 系统，配电采用放射式与树干式结合方式。

消防负荷（防排烟风机、消防报警、消防电梯、应急照明等）采用双电源供电，末端自动切换（ATS 采用 PC 级四极切换）。

按区域或防火分区设置电气竖井，竖井兼作配电间，分别设置一般照明、医疗设备、消防电源、走道照明、动力等配电箱。

消防负荷配电回路：热继电器只作报警不跳闸；低压断路器不设过负荷保护；消防设备配电箱有明显标志并做防火处理。

卫生间内设紧急呼叫按钮及警报装置，并接至护士站。

医疗 IT 系统（手术室等特殊医疗区域的隔离电源系统）按《综合医院建筑设计标准》GB51039-2014 配置，绝缘监测仪须连续监测。

### （三）照明系统

病房照明：采用 LED 灯，色温 3000-4000K，显色指数  $R_a \geq 90$ ，病房照度 $\geq 100\text{lux}$ （0.75m 水平面），走廊 $\geq 100\text{lux}$ ，护士站 $\geq 300\text{lux}$ 。

应急照明：集中控制集中电源系统，蓄电池持续供电时间 $\geq 90$  分钟，疏散照明照度 $\geq 10\text{lux}$ ，消防控制室、配电房、楼梯间等重要部位应急照明持续时间 $\geq 180$  分钟。

消防应急照明及疏散指示系统：采用集中控制型，控制器安装于消防控制室，满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 要求。

### （四）导线、电缆选型

变配电所内高压电缆采用 WDZU-YJY-8.7/15kV 低烟低毒阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯电缆。

低压出线电缆：WDZUA-YJY-0.6/1kV 低烟无卤低毒 A 类阻燃电缆，燃烧性能 B1，烟气毒性 t0，燃烧滴落物 d0，工作温度 90℃。

消防负荷干线：矿物绝缘铜芯电缆（BTTZ 或等效型），支线采用 WDZAN-YJY-0.6/1kV 低烟无卤耐火型电缆，满足 B1/t0/d0 要求。

控制线：非消防控制线采用 WDZU-KYJY 型，消防控制线采用 WDZUN-KYJY 型耐火型控制电缆。

导体材料：全部采用铜芯，管材采用镀锌材质；桥架穿越防火墙、防烟分区及楼板处须做防火封堵。

### （五）施工要求

消防配电系统改造须与消防报警系统同步调试，确保联动功能正常后方可投入使用。

外科楼电气改造期间，不得同时切断同一楼层的全部供电，每次改造须保留不少于 50%的正常电源供应，并提前告知病区做好 UPS 备用。

所有电气工程须按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 进行验收。

## 六、暖通空调专项

### （一）改造内容

外科楼暖通空调系统改造范围为 B1 层至 12 层（不含净化区及人防区），改造总面积约 25897m<sup>2</sup>。主要改造内容：

空调系统：更换改造范围内全部空调水管、风机盘管（含保温及阀门）；冷源主机系统（冰蓄冷系统）翻新；按防火分区重新设置新风机组；屋顶新风、排风设备更换。

通风系统：病房卫生间、公共卫生间、污洗间、处置室机械排风系统全部重新设置；设备机房（冷冻机房、水泵房、负压机房）通风系统更新。

防排烟系统：各层内走廊机械排烟系统重新设计（按现行规范）；各护理单元设置独立避难间正压送风系统（新增，每楼层 1 处）；原防烟系统（楼梯间前室）不在改造范围内。

锅炉房：新增 10T 蒸汽锅炉 1 台，配套给水、蒸汽管道。

### （二）冷热源

外科楼现有冰蓄冷中央空调系统：基载冷机 2 台（单台 808kW）+双温工况冷机 2 台（单台 178kW），蓄冷量 7900kWh，夏季供回水 7℃/12℃；冬季由锅炉房蒸汽经板换提供 60℃/50℃热水。本次改造对冷热源进行全面改造更换。

各楼层冷热水支管、风机盘管全部更换，主立管经复核后局部更换。

冷却塔：按现行能效标准进行评估，低效风机电机须同步更换为高效永磁变频电机。

### （三）空调系统

病房、医护办公、护士站、走廊等区域：采用四管制风机盘管（含热回收新风机组）系统，新风量按不低于 2 次/h 换气设计（病房最小新风量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{人}$ ）。

新风机组按防火分区设置，机组段位：粗效过滤→中效过滤→水盘管段→送风机段；新风量须满足《综合医院建筑设计标准》GB51039-2014 第 8.3.3 条要求。

风机盘管回风口须设置过滤装置（终阻力 $\leq 20\text{Pa}$ ，微生物一次通过率 $\leq 10\%$ ，颗粒物计重通过率 $\leq 5\%$ ），过滤材料燃烧性能 $\geq \text{B1}$  级。

ICU（二层）、手术室洁净区（三层）区域的空调及洁净通风系统属净化区，不在本次改造范围内，改造期间须保证 ICU、手术室正常运行，不得破坏其原有系统。

#### （四）室内设计参数

房间	夏季温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	夏季相对湿度 (%)	冬季温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	冬季相对湿度 (%)	新风量 (次/h)	噪声 dB(A)
病房	26	$\leq 60$	22	$\geq 30$	$\geq 2$	$\leq 40$
护士站	26	$\leq 60$	20	$\geq 30$	$\geq 2$	$\leq 45$
医护办公室	26	$\leq 60$	20	$\geq 30$	$\geq 2$	$\leq 40$
走廊、大厅	27	/	18	—	$\geq 1.5$	$\leq 50$
污洗间	/	/	/	/	排 10 次 /h	/
卫生间	/	/	/	/	排 12 次 /h	/

#### （五）防排烟系统

各层无外窗且长度超过 20m 的疏散走道须设置机械排烟；无外窗且总面积 $> 200\text{m}^2$  或单个房间面积 $> 50\text{m}^2$  的房间须设机械排烟。

防烟分区面积 $\leq 500\text{m}^2$ ，排烟量按  $60\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$  计算，最小不低于  $15000\text{m}^3/\text{h}$ ；排烟风机设置于独立机房。

新增避难间加压送风：每层护理单元设 1 处避难间（净面积 $\geq 25\text{m}^2$ ），避难间须设置独立的机械加压送风系统，加压送风量 $\geq 30\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ ，同时在外墙设可开启外窗，有效面积 $\geq$ 地板面积 1%。

各防排烟联动控制：排烟风机应能现场手动、消防控制室手动及火灾报警系统自动启动； $280^{\circ}\text{C}$  排烟防火阀动作时连锁关闭对应排烟风机；系统在确认火灾后 15s 内开启相应防烟分区排烟阀，30s 内关闭无关通风空调系统。

#### （六）管道材料及保温

空调水管：DN $\leq 80$  采用热镀锌钢管螺纹连接， $100\leq \text{DN}\leq 400$  采用无缝钢管焊接/法兰连接，DN $\geq 450$  采用螺旋焊接钢管。

冷冻水保温：采用闭孔橡塑，湿阻因子 $\geq 10000$ ，导热系数 $0^{\circ}\text{C}$ 时 $\leq 0.032\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ；保温厚度根据管径：DN $\leq 32 \rightarrow 32\text{mm}$ ，DN40-70 $\rightarrow 36\text{mm}$ ，DN80-125 $\rightarrow 40\text{mm}$ 。

冷凝水管：热镀锌钢管，外包15mm厚难燃橡塑。

风管：镀锌钢板，空调送回风风管保温采用32mm厚闭孔橡塑；防排烟风管须按耐火极限要求进行防火保护（硅酸盐防火柔性卷材或防火板+岩棉），须提供GB/T 17428测试的耐火极限检测报告。

## （七）施工要求

分层施工：空调水系统改造建议采用先更换末端风机盘管和水平支管，再更换立管的顺序，在非人员密集时段（22:00-6:00或腾空楼层改造时段）进行立管改造，确保其他楼层正常供冷/供热。

消声减振：所有风机须采用减振台座，进出口风管加柔性接管；噪音超标房间须在机房内做吸声处理，安装消声器。

测试验收：全系统调试完成后须进行风量、温度、噪声等参数测试，须满足设计参数要求后方可移交。

# 七、给排水专项

## （一）改造内容

外科楼给排水系统改造范围为B1层至12层（不含净化区），主要改造内容：

生活给水：更换改造范围内供水管道及阀门，更新地下一层生活水泵房设备（变频泵组+不锈钢水箱），确保各楼层水压满足用水需求。

排水系统：更换改造范围内污废合流排水管道，增设环形通气管或器具通气管，各层排水管道于地下一层汇合后利用现状出户套管排出。

消防系统：从现状后勤楼消防干管引接，为外科楼提供室内消火栓系统和自动喷水灭火系统。

雨水系统：屋面雨水管道维持现状，与屋面防水改造同步更新落水口、天沟及立管。

## （二）室内给水系统

变频供水设备：地下一层设1座食品级组合式不锈钢水箱（有效容积 $\geq 20\text{m}^3$ ）+变频泵组（主泵2台1用1备， $Q=10\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=48\text{m}$ ， $N=2.2\text{kW}$ ）+气压罐（ $\phi 1000\text{mm}$ ）。

供水分区：结合建筑楼层（B1-12层）分区供水，各区入户管处设压力表和减压阀，最高楼层供水压力不超过0.45MPa，最低楼层供水压力不低于0.10MPa。

供水水质：水箱进水和出水均设防污染措施。

## （三）热水系统

全楼热水阀门、管道及热交换器相关泵体更换。

热水循环：全楼采用同程机械循环系统，不循环热水支管控制在 8m 以内，配水点出水温度不大于 10s 可达热水；回水设 AOT 杀菌设备，保证用水安全。

防烫伤：所有冷热水混合龙头须设温控装置，出水温度 $\leq 49^{\circ}\text{C}$ ；卫生间淋浴及洗手盆的热水端须安装恒温混合阀。

#### （四）排水系统

排水体制：外科楼采用污废合流，原有出户套管利旧，排入现状室外污水检查井，经医院污水处理站处理后排放。

卫生器具通气：排水系统设置环形通气管系统或器具通气管（参照现行《建筑给水排水设计规范》GB50015 相关要求）；各卫生器具存水弯水封深度 $\geq 50\text{mm}$ ，禁止使用钟罩式地漏和活动机械密封替代水封。

地漏：全部采用直通地漏+存水弯形式，带过滤网、防溢返防涸；管道井、空调机房等季节性使用地漏采用可开启加盖密闭地漏。

卫生器具：坐便器冲水量 $\leq 5\text{L}$ （两档），满足 GB25502 二级用水效率；洗手盆采用感应水嘴，满足 GB25501 二级用水效率；淋浴采用混合阀控制。

#### （五）管材选用

生活冷热水管：S304 薄壁不锈钢给水管，嵌墙及埋地采用覆塑系列； $\text{DN}\leq 150$  采用环压连接， $\text{DN}>150$  采用沟槽卡箍连接。

消火栓系统管道：内外壁涂覆热镀锌钢管， $\text{DN}\leq 50$  采用卡压连接， $\text{DN}>50$  采用沟槽或法兰连接；管外壁涂红色色标。

自动喷水管道：公共区域（吊顶下净高 $\leq 8\text{m}$ ） $\text{DN}\leq 80$  段采用氯化聚氯乙烯（PVC-C）喷淋专用管材，其余同消火栓系统；消防管件须取得国家消防认证。

排水管：室内架空重力流采用 HTPP 管沟槽连接；埋地排水采用机制排水铸铁管承插法兰连接；雨水立管采用热镀锌钢管。

#### （六）施工要求

分层分区施工：给排水系统改造建议按先支管后干管再立管的顺序施工，最后在非人员密集时段对泵站机房进行集中改造，改造期间须保证其他楼层用水不中断。

立管改造：外科楼给排水立管通常位于管道井内，改造期间管道井须严格封闭，防止扬尘、噪音和气味进入病房走廊。

验收：给排水系统须进行压力试验（给水系统 1.5 倍工作压力，稳压 2h，压降 $\leq 0.05\text{MPa}$ ），排水管道须做通水通球试验，验收合格后封闭吊顶。

## 八、医用气体专项

### (一) 改造内容

本专项改造范围为外科楼 2 层至 12 层改造区域内的医用气体末端系统，以及液氧站扩容（新增液氧罐 1 台）和负压机房设备更新。具体改造内容如下：

(1) 末端系统：更换改造范围内全部医用气体设备带及气体终端（氧气终端和负压吸引终端），气体主干管及立管全部利旧（经核实后确认）。

(2) 液氧站：新增 1 台 5m<sup>3</sup> 液氧储罐，与现有 2 台 5m<sup>3</sup> 储罐并列，总储量扩至 15m<sup>3</sup>，并配置相应汽化器和调压阀组。

(3) 负压机房：对现有真空负压机组（三台，两用一备，单台抽气率 3.83m<sup>3</sup>/min）进行设备更新（机组设备参数与原有保持一致）。

(4) 压缩空气机房：对现有空压系统进行设备更新。

### (二) 用气点配置标准

床型	氧气终端	负压吸引终端	备注
普通病床（三人间）	1 套/床	1 套/床	配置在床头设备带上
抢救病床	2 套/床	2 套/床	须与护理呼叫系统联动
单人间病房	1 套/床	1 套/床	—
避难间	按规范配置	—	须设紧急用氧终端

### (三) 系统设置

#### 1. 氧气系统

气源：院区液氧站位于外科楼南侧，扩容后总液氧储量 15m<sup>3</sup>，配汽化器（额定供气量 ≥100m<sup>3</sup>/h），经减压调压后进入楼内氧气管网。

管网利旧：在更新末端设备时须全面核实现有管道的腐蚀、泄漏情况，不符合《医用气体工程技术规范》GB50751-2012 要求的管段须局部更新。

工作压力：氧气系统工作压力 0.4~0.5MPa（终端出口处），末端标称流量时压降不超过 0.05MPa。

氧气管道须全部接地，接地电阻 <10Ω；管道穿越楼板须设套管，套管高出地板 ≥50mm，套管内不得有焊缝，间隙采用不燃材料填实。

#### 2. 负压吸引系统

更新负压机房设备（真空泵组及配件），设备参数与现有一致（单台抽气率 3.83m<sup>3</sup>/min，三台，两用一备）。

真空吸引管道全部利旧（经核实后确认），须在更新末端时全面检查管道的密封性及管壁腐蚀情况。

工作压力：真空吸引系统管道工作压力（绝压）≥-0.02MPa（即负压 ≥20kPa），末端工作负

压 $\geq 27\text{kPa}$ 。

### 3. 压缩空气系统

对现有空压机房内设备进行更新，管道全部利旧（经核实后确认），阀门视情况更换。

### 4. 管道材质及安装

所有气体管道采用脱脂无缝不锈钢管（316L），规格和壁厚符合 GB/T 12459，焊接方式采用氩弧焊。

氧气管道安装前全部脱脂，用无油压缩空气或氮气吹扫，封堵两端；管道内表面碳的残留量 $\leq 20\text{mg/m}^2$ ，无毒性残留。

楼内主干线均在吊顶内敷设，进入各用途的支管为明管；医用气体管道与支架接触处须做绝缘处理防静电腐蚀。

气体终端标识：所有终端须有明显的气体种类颜色标识（氧气-蓝色/白色，负压-黄色），标识方式须符合 GB50751-2012 要求，防止误插导致医疗事故。

## （四）材料与设备要求

医用气体终端：须符合 YY/T 0187-94（中心供氧）和 YY/T 0186-94（中心吸引）要求；终端采用快速插拔自锁式结构，须提供独立的阀座和底座分体设计（便于单独维修而无需关闭整个气源），须提供自主知识产权证书或第三方检验报告。

设备带：采用医用铝合金挤压成型设备带，表面氧化处理，高度 900mm（距地），带宽 100mm，含气体终端固定槽、电源插座、呼叫按钮等集成模块，须提供型式检验报告。

阀门：氧气系统阀门须采用铜质或不锈钢材质球阀，禁止使用铸铁阀门；各区域设置区域阀箱（ZFX），阀箱面板带压力表，阀门须通过 EN 739 或等效标准认证。

## （五）施工要求

施工人员：焊接作业须由持有气体焊接特种作业证书的工人操作，安装及调试工程师须有医用气体系统施工安装经验。

分层施工：医用气体系统须在相应楼层腾空且精装修完成后（设备带安装阶段）进行，不得在有患者的楼层进行切断主管的作业。若须切断上下楼层公用立管，须提前与医院确认并在非峰值用气时段（如 03:00-05:00）进行，切断时间不超过 4 小时，切断前须备好应急氧气瓶（每护理单元 $\geq 2$  瓶）供应急使用。

验收测试：安装完成后须按 GB50751-2012 进行系统气密性试验、含水量测试、含尘量测试及风量测试；测试合格后须由医院医学装备部门组织验收，并出具医用气体系统竣工验收报告。

标识完整性：所有终端、管道、阀门的标识须在验收前全部完成，须由经过培训的技术人员向使用科室人员进行操作培训。

## 九、消防专项

### （一）改造内容

外科楼为一类高层公共建筑，地下一层，地上十二层，建筑高度 49.75m，耐火等级地上地下均为一级，结构形式为框架-剪力墙结构。本次改造为建筑内部装修工程，依据《武汉市既有建筑改造工程消防设计指南（试行）》，改造定性为内部装修工程+立面改造，不改变防火分区、安全疏散方式及消防设施布局。消防改造主要包括：

1、新增消防联动主机：安装于院区门诊楼地下一层现有消防控制室内（现状消防主机保留，新增联动主机与现有系统兼容对接）。

2、新增消防广播系统：对外科楼各楼层消防广播音箱进行更新，与公共广播系统共用扬声器（消防信号具有最高优先级）。

3、新增/更新火灾探测器：对改造区域内的感烟、感温探测器及手动报警按钮进行全面更新（原设备安装年限超过 15 年）。

4、新增避难间：5-11 层每个护理单元各新增 1 处避难间（净面积 $\geq 25\text{m}^2$ ），原 12 层避难间不调整。

5、消防应急照明：全楼更新集中控制集中电源消防应急照明及疏散指示系统（满足 GB51309-2018）。

6、自动喷水灭火系统：对改造区域内原有喷头（吊顶型/直立型）及支管进行更新，报警阀组维持现状（经核实满足规范后）。

7、消火栓系统：对改造区域内的消火栓箱（含水龙带、水枪、卷盘）进行更新，消防立管及水泵接合器维持现状。

8、液氧站消防：新增液氧罐配套防火围堰，周边 5m 范围地面换铺不燃材料。

外科楼 5-12 层病房在改造期间仍有患者住院，承包人须在施工前向消防主管部门报告施工方案，并制定详细的施工期间消防安全专项预案（包括临时消防用水保障、应急疏散通道维持、火灾报警系统临时联动等），经医院安全部门和消防主管部门审核批准后方可实施。禁止在有患者楼层的高峰期切断或停用消防供水、报警、排烟等任何消防设施。

### （三）防火分区与安全疏散

外科楼防火分区现状保持不变，5-11 层每层设 2 个防火分区（防火分区一约  $1475\text{m}^2$ ，防火分区二约  $1268\text{m}^2$ ），各分区设 2 个安全出口，楼梯间净宽 2.8m，满足规范要求。12 层防火分区一约  $1680\text{m}^2$ ，设 4 个安全出口，楼梯净宽 5.6m（含 2 部消防楼梯）。

安全疏散门：改造区域内疏散门全部更换为向疏散方向开启的平开门，禁止改为推拉门或旋转门。

常开防火门：疏散走道在防火分区处设常开甲级防火门（带闭门器、顺序器及信号控制关闭

装置)。

避难间：5-11层每护理单元设1处避难间(净面积 $\geq 25\text{m}^2$ ，靠近疏散楼梯间)。避难间须采用耐火极限 $\geq 2.00\text{h}$ 防火隔墙和甲级防火门与其他区域分隔，内设消火栓、软管卷盘、消防专线电话和应急广播，入口处设明显指示标志，须设直接对外的可开启外窗(乙级防火窗)。

消防救援窗：自3层起每层外墙设可供消防救援人员进入的窗口，净高 $\geq 1\text{m}$ ，净宽 $\geq 1\text{m}$ ，间距 $\leq 20\text{m}$ ，每个防火分区 $\geq 2$ 个，采用易于破碎的玻璃，设明显外部识别标志(红色三角形)。

#### (四) 消防水系统

##### 1、室内消火栓系统

系统接自外科楼消防干管，在外科楼1层和最顶层各自连成环状管网。

每层均设室内消火栓(间距 $\leq 30\text{m}$ )，布置在走道、楼梯附近易取用位置，保证同层任何部位两股充实水柱同时到达。

消火栓规格：SN65型，配 $\phi 19\text{mm}$ 水枪、DN65长25m水龙带、DN25消防卷盘( $\phi 6\text{mm}$ 水枪、DN25长30m胶管)；栓口距地1.1m。

栓口动压： $0.35\text{MPa} \leq \text{动压} \leq 0.50\text{MPa}$ ，充实水柱 $\geq 13\text{m}$ ；动压 $> 0.50\text{MPa}$ 时采用减压稳压型消火栓。

##### 2、自动喷水灭火系统

设计参数：病房区及公共区按中危险I级设计，喷水强度 $6\text{L}/(\text{min} \cdot \text{m}^2)$ ，作用面积 $160\text{m}^2$ ，设计流量 $25\text{L}/\text{s}$ 。

病房区采用快速响应边墙型扩大覆盖面积喷头(流量系数 $K=80$ )；有吊顶区域采用吊顶型喷头；无吊顶设备机房采用直立型喷头；一般场所喷头温级 $68^\circ\text{C}$ 。

在每个防火分区最不利点设置末端试水装置，其余防火分区最不利点设末端试水阀。

湿式报警阀组：外科楼新设DN150湿式报警阀组，报警阀组连接的水力警铃工作压力 $\geq 0.05\text{MPa}$ ，设置在有人值班地点附近。

各种喷头备品数量不少于每种喷头总数的1%，且每种型号 $\geq 10$ 只。

##### 3、气体灭火系统

外科楼地下一层高低压配电室(改造区域)设置七氟丙烷气体灭火系统，采用全淹没灭火方式：

防护区	面积( $\text{m}^2$ )	高度(m)	容积( $\text{m}^3$ )	设计浓度(%)	设计用量(kg)	储瓶数量	喷放时间(s)
配电室1	82	5.5	451	9%	325.2	3只 $\times$ 120L	8
配电室2	86	4.2	361.2	9%	260.5	3只 $\times$ 90L	8

防护区围护结构耐火极限 $\geq 0.5\text{h}$ ，吊顶 $\geq 0.25\text{h}$ ，承受内压 $\geq 1200\text{Pa}$ 。

系统须具备自动、手动和机械应急三种启动方式；同一防护区内多台预制装置须能同时启动，

动作响应时差 $\leq 2s$ 。

气体管道采用无缝钢管（GB/T 8163），内外壁镀锌防腐；启动气体管道采用铜管（GB 1527）；安装完毕后须进行气密性试验。

### （五）火灾自动报警与联动系统

#### 1、系统架构

院区消防控制室设置在门诊楼地下一层（现状），本次改造在现状消防主机基础上新增消防联动主机（含消防电话主机）安装于现有消防控制室。

新增设备须与现状消防主机具备兼容的通信接口和协议，实现新老系统无缝对接，达成整个院区统一报警及联动功能。

外科楼各楼层设置区域报警控制器，通过总线与消防控制室联网。

#### 2、探测器布置

病房、护士站、走廊、办公室：设置智能型光电感烟探测器（地址码型）。

厨房/配餐间：设置感温探测器（定温型，动作温度  $68^{\circ}\text{C}$ ）。

车库：设置一氧化碳探测器（兼顾通风控制联动）+感烟探测器。

手动报警按钮：每层疏散通道、楼梯间前室各设置 1 个，间距 $\leq 30m$ ；报警按钮旁设消防专用电话插孔。

可燃气体探测器：锅炉房燃气管道附近设置。

#### 3、消防联动控制

防排烟联动：探测器报警后，15s 内自动联动开启相应防烟分区全部排烟阀/排烟口/排烟风机，同时关闭无关通风空调系统； $280^{\circ}\text{C}$ 排烟防火阀动作时联锁停止对应排烟风机。

消防泵联动：消火栓泵由管道压力开关和高位水箱流量开关直接自动启动，消防控制室可远程手动启停；系统不设自动停泵功能。

防火门联动：常开防火门由门磁释放器控制，火灾确认后自动关闭并向消防控制室反馈关闭状态信号。

电梯联动：火灾确认后，消防联动主机自动将非消防电梯降至首层并开门待命，消防电梯进入消防运行模式。

消防广播联动：火灾确认后 15s 内，自动开启着火楼层及上下相邻楼层的消防广播。

七氟丙烷气体灭火联动：探测器同时触发感烟和感温（或双路感烟）报警，延时 30s 后自动启动气体灭火系统，启动前须声光警报并关闭防护区内通风空调设备及防火阀。

### （六）施工期间消防安全专项要求

以下为施工期间消防安全强制要求，不得违反：

1、承包人须在开工前向医院消防主管部门和当地消防救援机构报告施工情况，制定施工期间消防安全专项预案，经批准后方可实施。

2、施工区域与使用病房区域之间须设置临时防火隔离措施（防火板或防火材料），隔离墙须保持完整，不得在施工期间随意拆除。

3、任何时候不得同时停用同一楼层的消火栓系统和自动喷水系统，如必须停用其中一个系统，须采取等效替代措施（增设临时灭火器、消防水带等）并提前 48 小时通知医院安全部门。

4、施工期间每天须有专职消防安全员在场值守，定期巡查施工区域，配备便携式灭火器不少于 4 具（每个施工区域）。

5、施工人员进行动火作业（焊接、切割、研磨等）须办理动火许可证，动火前须清理周边可燃物，配备接火盆，动火结束后 30 分钟内监护人员不得离开。

6、不得占用疏散通道、应急出口和消防车道；临时施工材料不得堆放在安全出口、疏散走道、消防设备旁。

7、夜间（22:00-6:00）及节假日施工须取得医院书面许可，并在施工期间全程安排专职安全员值守。

## 十、结构加固专项

### （一）改造内容

外科楼改造工程性质为加固改造，根据结构可靠性检测及抗震鉴定的结论并结合改造工程实际情况，进行结构加固改造设计。

### （二）结构类型及后续工作年限

综合楼主体结构类型

建筑物	结构类型	后续工作年限
外科楼	框架-剪力墙结构	按原设计要求确定后续工作年限

### （三）构件强度等级

构件强度等级

序号	构件名称及范围	混凝土强度等级
1	基础混凝土强度等级	C35
2	地下一层~三层墙、柱混凝土强度等级	C40
3	五层~七层墙、柱混凝土强度等级	C35
4	七层~屋面层墙、柱混凝土强度等级	C30
3	地下一层~三层梁、板混凝土强度等级	C35
4	四层~屋面层梁、板混凝土强度等级	C30

#### （四）加固采用的主要材料

1、结构加固用胶黏剂安全性能应分别满足《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013 中 4.4.1~4.4.5 的有关要求。

2、修补砂浆采用专业高强修复砂浆，黏结强度不小于 2.5MPa，不得采用普通水泥砂浆。

3、混凝土裂缝修补胶及聚合物水泥注浆料的安全性能指标应符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013 中 4.6.1~4.6.3 相关规定。

4、混凝土结构钢筋的防锈，宜采用喷涂型阻锈剂。承重构件应采用烷氧基或氨基类喷涂型阻锈剂。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013 中 4.7.1~4.7.5 的有关要求。

5、水泥基灌浆材料的质量和性能指标应符合《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T50448-2015 的规定。

6、吊钩、吊环：均采用 Q235 级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。受力预埋件的锚筋应采用 HRB400 级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。

#### （五）主要加固措施

根据安全性鉴定报告、抗震鉴定报告，采用《建筑抗震鉴定标准》中的综合抗震能力指数法，对原有结构进行复核，对不满足要求的构件采取相应的加固措施：

1、对于混凝土裂缝，可使用环氧树脂或聚氨酯浆液进行补强密封。

2、对于钢筋露筋锈蚀，可使用环氧树脂砂浆或聚合物改性水泥基抹灰砂浆。

3、对于板梁构件底部钢筋锈胀，混凝土剥落的情况，对钢筋进行彻底除锈和防腐处理，再使用高强度灌浆料处理。

4、对于墙体内抹灰层受潮、起皮、脱落的情况，在清理好的基层上涂刷水性环氧树脂防水浆料，再使用防水砂浆进行分层抹灰修复。

5、对于局部可能出现的承载力不足的框架梁，采用粘贴型钢法进行加固处理。

6、对于局部可能出现的剪力墙开洞，采用粘钢加固法进行加固处理。

### 十一、医用气体专项

#### （一）氧气管道配置要求

##### 1、氧气管道

氧气管道采用无缝不锈钢管（06Cr19Ni10），并经酸洗脱脂，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

（1）材质：06Cr19Ni10

（2）焊接方式：氩弧焊

（3）符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》

(4) 接地电阻： $<10\Omega$

氧气管道按脱脂工艺严格去油脱脂，并酸洗、脱脂及抗氧化处理后封堵，再发到现场。病区走廊横管安装在走廊吊顶内，病房内支管安装在铝合金设备带内；

为了保证病人的使用安全，无缝不锈钢管内表面应无毒性残留（铅、汞、镉、多溴联苯等元素），提供第三方检测机构出具的测试报告。

## 2、氧气流量计

在每个病区楼层副管道上配置氧气流量计，传感器接在楼层管道上，方便各科室对用氧量进行核算。

主要技术参数：

(1) 流量：0.3L/min-300L/min

(2) 精度：不低于 $\pm(2.0+0.5FS)$

氧气流量计采用 LED 数字显示，可显示瞬时流量和总量。

## (二) 医用中心吸引系统配置要求

### 1、吸引管道

吸引管道采用无缝不锈钢管，并经清洗、吹扫，采用氩弧焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。

主要技术参数：

(1) 材质：06Cr19Ni10

(2) 焊接方式：氩弧焊

(3) 符合标准：GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》

(4) 接地电阻： $<10\Omega$

吸引管道严格清洗、吹扫及抗氧化处理后封堵，再发到现场。主管道与氧气主管并行，病区的横管安装在走廊吊顶内，病房内支管安装在铝合金设备带内。

## (三) 病房设备带及配套设施系统配置要求

病房设备带及配套设施系统主要是由病房特长设备带、气体终端、电源插座、床头灯、灯开关等组成；

### 1、病房特长设备带

病房设备带采用铝合金材质，规格宽度 $\geq 186\text{mm}$ 、高度 $\geq 60\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；设备带内部结构必须具有强电、弱电、气体管道分槽安装功能。

设备带带内设置气体、强电、弱电三个走线槽，以确保用电安全，具有电气防火保护。

须提供设备带的电气安全防火检测报告。

铝合金设备带表面采用喷塑，设备带上面板采用模块化集成式设计，使安装维修更加方便，并具有良好的防腐和保洁效果。（提供产品彩页佐证）

设备带符合 GB21510-2008《纳米无机材料抗菌性能检测方法》要求（包括且不限于自主知识产权证书或省级以上的检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

设备带上各种气体终端、电器等均采用嵌入式安装，使整条设备带表面美观。

病房内设备带采用房间通长布置，设备带中心距地面 1.4 米（±1%）。

采用 4WLED 灯具，5 孔插座，大板开关，均隐形安装在设备带上，不凸出设备带面板。

## 2、气体终端

终端底座采用精密铜铸件，自带维修功能、并设有防错插结构。

需配置气体终端防尘盖，标识及配合医院在设备带上安装负压吸引瓶吊钩。同时应在当地办事处配备足量的维修配件以保证售后质量。

终端由独立的阀座组合件和底座组合件组成，底座组合件上设置有自动密封的维修阀装置，当终端出现故障时，可将阀座组合件拆下单独进行维修，不需要关闭气源而影响其它终端的正常使用，须提供终端分体式结构的证明文件（包括且不限于自主知识产权证书或食品药品检验检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

终端表面进行清洗及抗氧化处理；阀座、阀芯、底座均采用优质铜合金制作；密封圈采用硅橡胶制作。

医用气体终端具有抗菌功能，通过 GB21510-2008《纳米无机材料抗菌性能检测方法》检测（包括且不限于自主知识产权证书或质量检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

医用气体终端的使用次数应 $\geq 20000$ 次，须提供第三方权威机构出具的技术证明文件（包括且不限于自主知识产权证书或质量检测机构出具的检验报告或专业评审的认证证书）。

采用二次密封，带三种状态（通、断、拔），可带气密封；

所有终端中心距本病房地面高度设计为 1.4m，方便操作。

终端应插接灵活、气密性好，可实现单手操作。如发现终端泄漏，可关闭终端上的维修开关，检查泄漏原因。故障排出后，打开维修开关，恢复正常使用。检修时不会影响其它病房终端正常使用。

气体终端配备终端防尘盖。

配合医院要求，安装负压引流瓶挂架。

## 十二、BIM 专项

本项目 BIM 应涵盖设计、施工、后期运维等阶段。承包人交付的 BIM 成果应包括但不限于以下内容：

成果交付时，承包人应向发包人提供成果交付说明书。成果交付说明书应包含模型成果交付说明和非模型成果交付说明。

1、模型成果交付说明应包含以下内容：模型成果清单、模型结构说明、模型二维图纸列表、

交付格式说明、模型查阅与修改方法等。

2、非模型成果交付说明中，应列表对所有非模型成果进行统一说明，并重点突出与模型的关联关系，方便交付双方进行交付对接工作。

3、BIM 模型精度应达到相应要求（施工辅助应达到 LOD350，满足后期运维应达到 LOD500）

## 第三节 竣工验收

### 一、验收要求

土建施工及机电安装满足施工图设计和相关设计、施工、安装和验收标准的要求。项目内容建设完毕，满足招标文件中所有的技术要求和功能要求后，方可考虑安排验收。按国家、行业验收标准及相关技术文件、规范验收。

土建施工后，建设单位根据施工图和相应的设计规范及验收规范进行检验。

设备、管件、管道及支吊架安装完成，建设单位根据施工图、变更和相应的设计规范及验收规范进行检测、检验和验收。

中标方提供的设备及材料必须提供完整的合格报告，并经监理和建设单位认可；设备及材料安全运抵现场后经监理和建设单位检视无误后方可投入安装或使用。另外，其保管、运输、使用、安装、检测等均由中标方负责，直至验收通过。

用于消防的设备及管件必须是国家消防部门认可的，若虽是合格产品，但国家消防部门不认可的设备及管件不得使用。

### 二、竣工验收检查应具备的条件

- (1) 工程总承包合同及设计要求全部施工完毕。
- (2) 土建工程全部质量验收已经结束，并办理了质量验收签证。
- (3) 供配电、暖通、消防、给排水等设备安装、调试工程已经结束，按照验收规范的规定已能满足运行的要求。
- (4) 技术文件资料、施工记录、质量检验评定记录完整、齐全并签证完备。
- (5) 监理单位对工程进行了竣工预验收和消缺验证，已具备运行条件。
- (6) 工程环境保护和消防系统全部通过相关监管部门的验收。
- (7) 项目需符合国家卫生健康委员会办公厅、国家发展和改革委员会办公厅等《关于印发医院病房改造提升技术指南（试行）的通知》（国卫办规划函〔2024〕353号）及湖北省卫生健康委员会、湖北省发展和改革委员会等《关于印发湖北省医院病房改造提升行动方案（2024-2028年）的通知》（鄂卫发〔2024〕39号）等文件精神及相关技术要求。

### 三、验收检查范围

设计审批文件及设计图纸界定的全部工程范围。

### 四、竣工验收检查的内容

#### (1) 竣工资料审查

审查资料是否齐全、正确、完整、真实。按档案移交规定达到标准要求，土建工程竣工资料主要应包括但不限于以下内容：已签证的施工技术记录；土建工程施工质量检验及评级记录；原材料的化验单、试验报告、质保书和合格证；代用材料清单及签证；工程试验报告及试验记录；

分项、分部工程消缺单及晒图；工程遗留问题记录；隐蔽工程检查验收记录及签证、中间验收检查记录及签证；大型及特殊工程的施工方案；工程联系单、变更单；设计审查文件及设计修改通知单；院区道路密实度检验报告和室内地基密实度检验报告；消防设施检测报告；竣工图等。

(2) 应移交的资料

- a. 工程图纸
- b. 工程全套设计图纸
- c. 图纸会审纪要
- d. 设计变更
- e. 工程竣工图纸
- f. 工程施工资料

工程施工记录（包括开箱检测记录、安装记录、试验记录、调试记录、测试记录和验收签证等）；

原材料（检验批）出厂合格证及试验记录；

施工组织设计及施工方案（作业指导书）；

隐蔽工程验收记录及签证书；

不合格品的处理报告及记录；质量、安全事故调查、处理报告及记录；

施工质量缺陷记录；

工程施工总结；

未完成工程及改进项清单；

工程竣工报告、验收报告、交接证书

## 第四节 其他要求

### 一、对项目业主人员的操作培训

承包人应根据项目进度提前制定详细的业主人员操作培训计划及培训手册并发发包人及监理人等审核，同时承包人应准备培训需要的完整资料，对业主人员进行高效的、系统的培训，并根据业主人员意见及时完善或调整培训内容，直至业主人员满意为止。培训完成后，承包人应结合业主人员意见及时完善并提交完整的培训资料（纸质版、电子版、视频等）。培训期间所产生的培训费用由承包人承担。

### 二、分包

工程总承包（EPC）单位对各专业项目分包须满足《住房城乡建设部关于印发<建筑业企业资质标准>的通知》（建市【2014】159号）所规定的承包范围进行分包。施工主体工程不允许分包；建筑、结构、给排水、电气、暖通等主体设计不允许分包；分包单位须符合项目需求及国家相关法律法规资质要求；各专项内容具备相应的专业资质且满足招标人需求，征得招标人同意；若分包后，分包单位无法满足项目需要及招标人要求，招标人有权要求工程总承包单位更换分包单位，由此造成的损失由工程总承包单位自行承担。

工程总承包（EPC）单位应加强对分包单位的管理，并对施工进度、质量、安全等负总责。

工程总承包单位按照总承包合同的约定对建设单位负责，分包单位按照分包合同的约定对总承包单位负责。总承包单位和分包单位就分包工程对建设单位承担连带责任。

详见合同专用条款及招标文件。

### 三、对设备、材料及软件的采购管理

为保证本工程质量，保证本工程所选用的材料、设备、软件档次与本工程定位相匹配，同时也为保证中标人对本工程主材档次要求有充分认识，合理准确报价、公平竞争，在招标文件合同条款及格式中明确的招标人针对投标人负责采购范围内的影响工程质量和使用寿命的主要材料、设备、软件均给定了品牌的档次参考范围，投标人应根据招标人给定的档次参考品牌范围一览表、材料、设备、软件档次的要求及招标文件中有关材料、设备、软件的相关约定内容，以及对工程所在地材料、设备、软件供货市场作充分调研和考察后，进行投标。

未经发包人同意，承包人不得降低设备及材料品牌档次，当发包人认为承包人的投标品牌及材料设备的档次不能满足工程需要时，发包人有权依据招标文件要求，本着同档次（或优于招标档次）的原则重新选择确定该材料品牌，价格不予调整，承包人无条件服从。

若承包人因市场特殊原因必须更换材料设备的投标品牌时，所更换的材料设备品牌档次必须等于或优于参考品牌，并就更换理由提交相关书面证据报项目管理（含监理）人、发包人书面批准，且在书面批准之前不得实施于工程，经项目管理（含监理）人、发包人书面批准后，可用于工程，但相关费用不予增加。对于该项目中没有提供参考主材及品牌的部分，投标人亦应围绕“市

场主流产品、知名品牌”的原则进行选用，并征得发包人同意后方可实施于该工程；若发包人认为承包人选用的主材及品牌不能满足工程需要，承包人须依据“市场主流产品、知名品牌”的原则重新选用该类材料品牌至发包人认可，价格依据合同执行，承包人无条件服从。

#### 四、特殊技术标准和要求

##### (一) 材料和工程设备技术要求

##### 1、承包人自行施工范围内的部分材料：

##### (1) 建筑及装饰

序号	名称	参考品牌
1	70 系列断桥铝合金窗（24mm 厚氩气暖边双银 low-E 中空玻璃，玻璃厚度及中空层厚度 6low-E 双银+12 氩气带暖边+6）	断桥铝：忠旺，凤铝，兴发、和平铝业； 玻璃：信义、南玻、福耀； 五金件：坚朗、国强、合和
2	断热铝合金低辐射中空玻璃门窗-消防救援窗	信义、南玻、福耀
3	普通单玻窗	信义、南玻、福耀
4	钢材	宝武钢、鞍钢、鄂钢等
5	混凝土	华新商砼等国内知名品牌
6	板式轻质隔墙	北新、达权、圣诺、泰诺麦克
7	地砖（含防滑地砖）	斯米克、诺贝尔、蒙娜丽莎、马可波罗、东鹏
8	墙砖	斯米克、诺贝尔、蒙娜丽莎、马可波罗、东鹏
9	轻钢龙骨	龙牌、北新、泰山、杰科
10	石膏板	龙牌、北新、泰山
11	防静电地板	格美力、一航沈飞、斯维尔、创星
12	各尺寸硅晶板	星立方、腾飞、博德精工、金意陶
13	PVC 地胶，同质透心，T 级	洁弗乐（Gerflor）、泰吉嘉（Tarkett）、阿姆斯壮（Armstrong）
14	人造石	富美家、金冕、万利
15	天然石材	防火 A 级
16	装饰墙板	富美家、松耐特、博大、泰山
17	外墙真石漆	立邦、多乐士、华润、嘉宝莉、三棵树
18	无机内墙涂料	立邦、多乐士、华润、嘉宝莉、三棵树
19	卫生间成品隔断	富美家、泰山、博大
20	铝扣板	友邦、法狮龙、欧陆、豪美
21	各色、各尺寸 A 级不燃板	泰山、大亚集团、千年舟、鸿基
22	矿棉板	可耐福、龙牌、泰山、千年舟
23	集成式墙板	格满林、铸诚、马斯德克、凯瑞特
24	防火门	格满林、铸诚、马斯德克、欧尼克、坚盾
25	医用钢质门	格满林、铸诚、马斯德克、欧尼克
26	防水材料	东方雨虹、北新、卓宝、德高、科顺
27	实木复合地板	圣象、大自然、德尔（DER）、扬子

## (2) 电气工程

序号	名称	参考品牌
强电		
1	高压真空断路器	施耐德、ABB、西门子
2	双电源开关	施耐德、ABB、西门子、伊顿
3	电机控制与保护开关	施耐德、ABB、西门子、伊顿
4	滤波及无功补偿	安科瑞、许继电气、深圳中电、AEG、帝森南自
5	浪涌保护器	AEG、羿施达、普天科雷
6	低压框架断路器、塑壳断路器	施耐德、AEG、帝森南自、常熟
7	多功能仪表、电力监控系统	深圳中电、安科瑞、帝森南自、许继电气
8	UPS 电源装置	施耐德 APC (APC by Schneider)、艾默生 (Vertiv)、伊顿 (Eaton)
9	照明灯具	雷士、欧普、三雄极光、飞利浦
10	智能照明系统	飞利浦、雷士、三雄极光、GE 照明
11	电线电缆	武汉二厂 (飞鹤)、宝胜、远东、亨通
12	开关插座	西门子、西蒙、松下、罗格朗
13	线管	联塑、伟星、宜化、南亚
14	消防电源监控主机	海湾、依爱、青鸟
15	应急照明系统	海湾、依爱、青鸟、三江
16	停车场充电桩	南网电动、叮叮智能、小桔充电、特来电等国内知名品牌
弱电		
1	接入交换机	华为、浪潮、新华三、迈普、中兴
2	核心交换机	华为、浪潮、新华三、迈普、中兴
3	网络设备	华为、浪潮、新华三、迈普、中兴
4	存储设备	华为、浪潮、新华三、曙光、联想、海康威视、戴尔
5	门禁一卡通系统	海康威视、大华、宇视
6	监控摄像机	海康威视、大华、宇视
7	楼宇自控	西门子、霍尼韦尔、江森、施耐德
8	网线	康普、西蒙、R&M、普天天纪、一舟
9	光纤	烽火、长飞、亨通、一舟
10	护理呼叫系统 (智慧病房系统)	亚华、来邦、乐恩乐达、联新、中德澳
11	公共广播	ITC、BHX、TK 特控
12	建筑设备监控系统	西门子、江森、施耐德
13	数字会议系统	ITC、BHX、TK 特控
14	火灾自动报警系统和消防广播系统	海湾、依爱、青鸟
15	电气火灾报警系统	海湾、依爱、青鸟

## (3) 给排水及消防工程

序号	名称	参考品牌
给排水		
1	给排水阀门 (闸阀、截止阀、球阀、止回阀等)	上海冠龙、埃美柯、般德、纽威
2	大便器、小便器	法恩莎、浪鲸、恒洁、箭牌、安华、九牧

3	淋浴器、水龙头	法恩莎、浪鲸、恒洁、箭牌、安华、九牧
4	洗脸盆	法恩莎、浪鲸、恒洁、箭牌、安华、九牧
5	水泵 (含生活水泵、潜水泵、稳压泵、循环泵、补水泵等)	格兰富、上海凯泉、南方泵业、青岛三利、上海连成
6	钢套管	正大、华歧、天津友发、利达
7	S304 薄壁不锈钢给水管	浙江康帕斯、天津友发、深圳民乐、华美锦龙
8	HTPP 排水管	联塑、中财、伟星、日丰、金牛
9	热镀锌钢管	正大、华歧、天津友发、利达
10	保温材料	神州、华美、赢胜、中冶橡塑
消防		
1	智能末端试水装置	满足国标
2	消防水炮系统	满足国标
3	消火栓系统	满足国标
4	自动喷淋系统	满足国标
5	消火栓稳压泵组	格兰富、上海凯泉、南方泵业、青岛三利
6	喷淋稳压泵组	格兰富、上海凯泉、南方泵业、青岛三利
7	柜式预制七氟丙烷灭火装置	海湾、正升、驰安、海越、磐龙

#### (4) 暖通工程

序号	名称	参考品牌
1	高静压型风机盘管	约克、开利、特灵、麦克维尔、克莱门特
2	排风机组	河南双鑫，上海英飞、科禄格、格林瀚克
3	消防排烟机组	河南双鑫，上海英飞、科禄格、格林瀚克
4	新风机组	麦克维尔、开利、霍尼韦尔、天加
5	VRV 设备	大金、格力、美的、海信
6	铜管	金龙、宏泰、海亮、中色 (CNMC)
7	动态平衡电动调节阀、电动蝶阀	西门子、霍尼韦尔、江森、贝莱、殷德
8	热镀锌钢管、无缝钢管	正大、华歧、天津友发、利达
9	保温材料	神州、华美、赢胜、中冶橡塑
10	轴流风机	河南双鑫，上海英飞、科禄格、格林瀚克
11	冷凝水回收泵	斯派莎克、格兰富、威乐、赛莱默
12	镀锌钢板风管	宝武钢、鄂钢、鞍钢
13	分体空调	格力、美的、海尔、海信
14	螺杆冷水机组	特灵、开利、约克、麦克维尔、克莱门特
15	变频补水泵	上海凯泉、南方泵业、威乐、青岛三利
16	风冷热泵机组	格力、美的、天加、麦克维尔、克莱门特
17	水冷螺杆热泵机组	约克、开利、特灵、麦克维尔、克莱门特

#### (5) 电梯:

序号	名称	参考品牌
1	电梯	蒂升、日立、三菱、奥的斯

注:

- 1、上述“材料和工程设备技术要求”中如果出现了参考品牌或规格型号，其目的是为了便于承包人直观和准确地把握相应材料和工程设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，承包人应当参考所列品牌的材料和工程设备，采购相当于或高于所列品牌技术标准的材料和工程设备。
- 2、未出现在上述“材料和工程设备技术要求”中，但出现在清单子目中的材料及设备，均要求为国产优质知名品牌，并获取相应合格证。
- 3、以上说明文件中，国产优质知名品牌指该国产品牌在同行业中属于中高端品牌，且具有较高知名度，并同等产品在技术上具有领先性。所有产品采购前，应向发包人提交拟采购产品品牌清单，经发包人确认并同意后，方可进行下一步工作。

## 发包人要求附件清单

- 附件一：性能保证表
- 附件二：工作界区图
- 附件三：发包人需求任务书
- 附件四：发包人已完成的设计文件
- 附件五：承包人文件要求
- 附件六：承包人人员资格要求及审查规定
- 附件七：承包人设计文件审查规定
- 附件八：承包人采购审查与批准规定
- 附件九：材料、工程设备和工程试验规定
- 附件十：竣工试验规定
- 附件十一：竣工验收规定
- 附件十二：竣工后试验规定
- 附件十三：工程项目管理规定

## 第六章 发包人提供的资料

## 发包人提供的资料

### 一、项目概况

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）改造总建筑面积 31933.9 平方米，主要内容为病房改造、医疗设备购置及院区配套设施改造和品质提升。包括改造病房 146 间（综合楼 35 间六人间病房改为 35 间三人间病房、5 间医生办公室改为 5 间三人间病房、16 间二人间病房改为病房配套用房、4 间二人间病房改为 4 间单人间病房，外科楼 84 间四人间病房改为 84 间三人间病房、2 间单人间病房改为 4 间单人间病房），更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通及消防系统，更新医用气体末端；更换电梯 11 台，新增 1 台污物电梯；升级院区信息化设备、信息化系统及数据中心机房，迁建中心配电房，升级污水处理站，新增锅炉 1 台、液氧罐 1 台；购置医疗设备 35 台（套）；完善室外无障碍设施建设，优化室外停车位设置，修复完善提升室外绿化。

湖北省肿瘤医院病房改造项目（一期）工程总承包（EPC）标段（2），项目主要建设内容为：1、外科楼病房改造：将外科楼 84 间四人间病房改为 84 间三人间病房、2 间单人间病房改为 4 间单人间病房；更新室内装饰，改造电气、给排水、暖通、消防系统及屋面防水保温，更新医用气体末端，更换电梯 10 台，总改造面积 25896.98 平方米；2、院区配套设施改造和品质提升：新增锅炉 1 台；液氧站扩容升级。

本项目所涉及的可行性研究、方案设计、初步设计及概算编制、监理、工程造价咨询服务（施工全过程造价控制、竣工决算审计等）等不在本次采购范围内。

### 二、发包人提供的资料

1. 施工场地及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料。

2. 定位放线的基准点、基准线和基准标高。

3. 发包人取得的有关审批、核准和备案材料，如规划许可证。

4. 其他资料。

## 第七章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包招标

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
  - (一) 投标函
  - (二) 投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、投标保证金
- 四、联合体协议书
- 五、拟分包项目情况表
- 五、分包意向协议书
- 六、中小企业声明函
- 七、项目管理机构
  - (一) 项目管理机构主要人员表
  - (二) 项目经理简历表
  - (三) 设计负责人简历表
  - (四) 施工负责人简历表
  - (五) 承诺书
  - (六) 其他主要项目管理人员简历表
- 八、资格审查资料
  - (一) 投标人基本情况
    - 1-1 投标人基本情况表
    - 1-2 关联单位情况说明
    - 1-3 拟投入主要施工设备、试验和检测仪器设备
  - (二) 近年财务状况
    - 2-1 近年财务状况表
    - 2-2 拟投入的流动资金函（格式）
  - (三) 近年完成的类似项目情况
    - 3-1 近年完成的类似项目汇总表
    - 3-2 近年完成的类似项目情况表
  - (四) 近年完成的类似设计项目情况
    - 4-1 近年完成的类似设计项目汇总表
    - 4-2 近年完成的类似设计项目情况表
  - (五) 近年完成的类似施工项目情况

- 5-1 近年完成的类似施工项目汇总表
- 5-2 近年完成的类似施工项目情况表
- (六) 正在实施的和新承接的项目情况
  - 6-1 正在实施的和新承接的项目汇总表
  - 6-2 正在实施的和新承接的项目情况表
- (七) 企业信誉情况
  - 7-1 企业信誉声明
  - 7-2 近年发生的诉讼和仲裁情况
  - 7-3 近年投标人获工程（设计）质量奖项或表彰情况表
- 九、价格清单
- 十、承包人建议书
- 十一、承包人实施计划
- 十二、其他资料

# 一、投标函及投标函附录

## (一) 投标函

\_\_\_\_\_ (招标人名称)：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (标段名称) 工程总承包招标文件的全部内容，愿意以人民币 (大写) \_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ ) 的投标总报价，工期\_\_\_\_\_ 日历天，按合同约定进行设计、实施和竣工承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。设计质量达到\_\_\_\_\_ 标准，施工质量达到\_\_\_\_\_ 标准。

2. 我方拟派的项目经理：\_\_\_\_\_ (姓名)，证书名称：\_\_\_\_\_，证书编号：\_\_\_\_\_。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币 (大写) \_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ )。

5. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. \_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字)

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：采用资格预审的，资格审查资料如有更新或补充，投标人应在第 7 条中说明。

## (二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.7	姓名：（见投标函）	
2	工期	1.1.4.5	天数：（见投标函）	
3	缺陷责任期	1.1.4.6	.....	
4	分包	4.5.2	.....	
5	价格调整的差额计算	13.8.2	见价格指数权重表	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

本表适用于《建设项目工程总承包合同（示范文本）》（GF-2020-0216）。

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名：（见投标函）	
2	工期	1.1.4.3	天数：（见投标函）	
3	缺陷责任期	1.1.4.5	.....	
4	分包	4.3.4	.....	
5	价格调整的差额计算	16.1.1	见价格指数权重表	
.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

本表适用于 2012 版《标准设计施工总承包招标文件》中合同条款及格式。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 价格指数权重表

名 称		基本价格指数		权 重			价格指数来源
		代号	指数值	代号	允许范围	投标人建议值	
定值部分				A			
变 值 部 分	人工费	F <sub>01</sub>	·····	B <sub>1</sub>	__至__	·····	·····
	钢材	F <sub>02</sub>	·····	B <sub>2</sub>	__至__	·····	·····
	水泥	F <sub>03</sub>	·····	B <sub>3</sub>	__至__	·····	·····
	·····	·····	·····	·····	·····	·····	·····
	·····	·····	·····	·····	·····	·····	·····
	·····	·····	·····	·····	·····	·····	·····
合 计						1. 00	

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_（法定代表人签字） 性别：\_\_\_\_\_

年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：附法定代表人身份证扫描件

### 三、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的扫描件。

如采用银行保函，格式如下。

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下称“投标人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包的投标，\_\_\_\_\_（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）\_\_\_\_\_元。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 投标人采用保函形式提交投标保证金的采用本格式。

2. 投标人可采用银行提供的保函格式，但担保内容不得背离招标文件约定的实质性内容或

对招标人的权利造成实质性的限制。

## 四、联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照资格预审文件和招标文件的各项要求，递交资格预审申请文件和投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：1. 本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2. 投标人未采用联合体投标的，投标文件中不需联合体协议书，也无须盖单位章和签字。

3. 政府采购工程部分预留专门面向中小企业采购的项目，招标人要求大型企业与中小企业组成联合体形式申请（投标），且联合体中的中小企业承担的部分达到一定

比例的，联合体协议书第 4 条中应当按照第二章申请（投标）人须知附录二“政府采购工程预留工作及金额”的范围，明确联合体各方承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间是否存在直接控股、管理关系。

4. 政府采购工程未预留份额专门面向中小企业采购的项目，招标人接受大中型企业与小微企业组成联合体形式申请（投标），且联合体中的小微企业承担的部分达到一定比例可享受价格扣除或增加价格分优惠政策的，联合体协议书第 4 条中可以参照第二章申请（投标）人须知附录三“政府采购工程适合小微企业承担的工作及金额”的范围，明确联合体各方承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明组成联合体的小微企业与联合体内其他企业是否存在直接控股、管理关系。

## 五、拟分包项目情况表

分包人名称			
地 址			
法定代表人		电 话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的项目	主 要 内 容	合同估算价 (万元)	已完类似项目业绩
分包人名称			
地 址			
法定代表人		电 话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的项目	主 要 内 容	合同估算价 (万元)	已完类似项目业绩

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 五、分包意向协议书

甲方：\_\_\_\_\_（投标人名称）  
 乙方：\_\_\_\_\_（接受分包合同企业名称）  
 乙方：\_\_\_\_\_（接受分包合同企业名称）

...

鉴于甲方参加\_\_\_\_\_（招标人名称）（以下简称招标人或发包人）\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）（以下简称本工程）的工程总承包招标资格预审（如有）和投标并争取赢得本项目工程总承包合同（以下简称合同）。在遵守《建筑法》《招标投标法》及其相关的法律法规规章的前提下，经甲乙双方友好协商订立如下分包意向协议：

1. 在本工程的投标阶段，甲方负责本工程资格预审申请文件（如有）和投标文件编制活动，并处理与资格预审（如有）、投标和中标有关的一切事务。中标后，甲方负责合同订立和合同实施、组织和协调工作。

2. 乙方按照甲方的要求提供分包工作资格预审（如有）和投标所需的相关资料，包括但不限于资质、资格、分包工作报价、技术文件、经营状况等资料，并对所提供资料的真实性负责。甲方为此提供便利条件，未经乙方同意，甲方不得擅自降低乙方提供的分包工作报价。

3. 甲方承诺中标后，就本协议约定的分包工作以分包合同的形式交由乙方承担；乙方承诺按照分包合同的约定履行责任和义务并对甲方负责。甲方和乙方就分包工作对招标人（发包人）承担连带责任。

4. 甲方拟分包给乙方的工作、分包合同金额、分包合同金额占比如下：

序号	接受分包合同企业名称	分包合同工作内容名称	分包合同金额（万元）	分包合同金额占比（%）	满足分包工作的企业资质（如需）	备注
	合计					
	本项目合同金额（万元）					

5. 本协议中接受分包合同的中小（小微）企业（乙方）与分包企业（甲方）之间不存在直接控股、管理关系。

6. 中标后，本协议是合同的组成部分，对甲乙双方有合同约束力。
7. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标合同履行完毕后自动失效。
8. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，甲方和乙方各执一份。

甲 方：\_\_\_\_\_（盖单位章）      乙 方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托人：\_\_\_\_\_（签字）      法定代表人或其委托人：\_\_\_\_\_（签字）

乙 方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：

1. 本分包意向协议书适用于政府采购工程，可以分开签署。协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。
2. 政府采购工程投标人未采用向中小（小微）企业分包的形式参加投标的，投标文件中不需分包意向协议书，也无须盖单位章和签字。
3. 政府采购工程部分预留专门面向中小企业采购的项目，招标人要求大企业向中小企业分包的形式参加申请（投标），且接受分包的中小企业承担的部分达到一定比例的，分包意向协议书应当按照第二章申请（投标）人须知附录二“政府采购工程预留工作及金额”的范围，明确接受分包的中小企业承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明接受分包的中小企业与分包企业之间是否存在直接控股、管理关系。
4. 政府采购工程未预留份额专门面向中小企业采购的项目，招标人允许大中型企业以向一家或者多家小微企业分包的形式参加申请（投标），且接受分包的小微企业承担的部分达到一定比例可享受价格扣除或增加价格分优惠政策的，分包意向协议书可以参照第二章申请（投标）人须知附录三“政府采购工程适合小微企业承担的工作及金额”的范围，明确接受分包的小微企业承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明接受分包的小微企业与分包企业之间是否存在直接控股、管理关系。

5. 分包意向协议书后附接受分包的中小（小微）企业，能够承担分包工作所需的有效的营业执照、企业资质证书（如需）、安全生产许可证（如需）、项目负责人资格证件的扫描件。

## 六、中小企业声明函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加\_\_\_\_\_（招标人名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）（标段名称）（以下简称本工程）工程总承包招标投标活动,本工程招标范围内的\_\_\_\_\_全部/部分\_\_\_\_\_内容为符合政策要求的中小企业承建（承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（工作内容名称），属于\_\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_中型企业/小型企业/微型企业；

2. \_\_\_\_\_（工作内容名称），属于\_\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_中型企业/小型企业/微型企业；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：

1. 政府采购工程的投标人应当如实提供中小企业声明函，中小微企业划型按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行，非政府采购工程的无需提供中小企业声明函。
2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。投标截止日如在6月30日以前，则上一年度数据是指上上个年度的数据，例如投标截止日为2014年6月30日，上一年度数据是指2012年度的数据。如投标截止日如在6月30日以后，则上一年度数据是指上个年度数据，例如投标截止日为2014年7月1日，上一年度数据是2013年度的数据。
3. 监狱企业应当在本声明函后附由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件。

## 七、项目管理机构

(一) 项目管理机构主要人员表

序号	职务	姓名	性别	年龄	学历	专业	专业工作年限	专业技术职称			执业或职业资格证明				社会保险	执业、职业单位
								初级	中级	高级	证书名称	级别	证号	专业		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
...																

备注：1. 执业、职业单位指拟投入的项目管理机构人员目前是否在投标人处注册执业或岗位登记。

2. 附项目管理机构主要人员社会保险证明的扫描件（属退休人员的须提供退休证明和投标单位的聘用协议（或劳务合同））。社会保险证明是指社会统筹保险基金管理部门出具的基本养老保险对账单或加盖社会统筹保险基金管理部门公章的单位缴费明细，以及企业缴费凭证（社会保险缴费发票或银行转账凭证等证明）；社会保险证明应至少体现以下内容：缴纳保险单位名称、人员姓名、社会保障号（或身份证号）、险种、缴费期限等。社会保险证明中缴费单位应与投标单位一致。

## (二) 项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称				拟在本工程任职	项目经理
注册执业资格等级			级	专 业	
毕业学 校	年毕业于		学 校	专 业	
主要管理经历					
时 间	担任过类似项目项目经理的 项目名称			发包人及联系电话	
近年项目经理获工程质量奖项情况					
获奖日期	项目名称	获奖名称		颁奖单位	
近年项目经理获表彰情况					
获奖日期	获奖名称			颁奖单位	

备注：

1. 项目经理的证明资料按下列顺序附后，资格证书（如有）、注册证书、职称证、学历证扫描件。
2. 类似项目的证明资料应分别附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）及其他证明材料（如需要）的扫描件。
3. “获工程质量奖项情况”的证明资料应附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）、颁奖机构颁发的获奖证书或表彰文件及其他证明材料等扫描件。
4. “获表彰情况”的证明资料应附颁奖机构颁发的表彰证书或表彰文件的扫描件。

### (三) 设计负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称				拟在本工程任职	设计负责人
注册执业资格等级			级	专 业	
毕业学校	年毕业于		学 校	专 业	
主要管理经历					
时 间	担任过类似项目设计负责人的 项目名称			发包人及联系电话	
近年设计负责人获设计质量奖项情况					
获奖日期	项目名称	获奖名称		颁奖单位	
近年设计负责人获表彰情况					
获奖日期	获奖名称			颁奖单位	

备注：

- 1.设计负责人的证明资料按下列顺序附后，资格证书（如有）、注册证书、职称证、学历证扫描件。
- 2.类似项目的证明资料应分别附中标通知书（如有）、合同协议书及其他证明材料（如需要）的扫描件。
- 3.“获设计质量奖项情况”的证明资料应附中标通知书（如有）、合同协议书、颁奖机构颁发的获奖证书或表彰文件及其他证明材料等扫描件。
- 4.“获表彰情况”的证明资料应附颁奖机构颁发的表彰证书或表彰文件的扫描件。

#### (四) 施工负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称				拟在本工程任职	施工负责人
注册建造师执业资格等级		级		专业	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要管理经历					
时 间	担任过类似项目施工负责人的 项目名称			发包人及联系电话	
近年施工负责人获工程质量奖项情况					
获奖日期	项目名称	获奖名称		颁奖单位	
近年施工负责人获表彰情况					
获奖日期	获奖名称			颁奖单位	

备注：

1. 施工负责人的证明资料按下列顺序附后，建造师资格证书（如有）、注册证书（临时执业证书）、安全生产考核合格证书（B证）、职称证、学历证扫描件。
2. 类似项目的证明资料应分别附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）及其他证明材料（如需要）的扫描件。
3. “获工程质量奖项情况”的证明资料应附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）、颁奖机构颁发的获奖证书或表彰文件及其他证明材料等扫描件。
4. “获表彰情况”的证明资料应附颁奖机构颁发的表彰证书或表彰文件的扫描件。

## （五）承诺书

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）（以下简称“本工程”）的项目经理\_\_\_\_\_（项目经理姓名）及施工负责人\_\_\_\_\_（施工负责人姓名）现阶段（投标截止时间之前）未同时担任其他工程的项目经理或施工负责人。

根据相关规定。我方拟派项目经理能够参加本工程的投标是基于以下理由：

拟派项目经理符合下列情形：

同一工程相邻分段发包或分期施工的；

合同约定的工程验收合格的；

因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。

拟派项目经理担任其他工程的项目经理期间因下列原因进行了更换，并办理书面交接手续：

发包方与拟派项目经理受聘企业已解除承包合同的；

发包方同意更换项目经理的；

因不可抗力等特殊情况必须更换项目经理的。

\_\_\_\_\_。

根据相关规定。我方拟派施工负责人能够参加本工程的投标是基于以下理由：

拟派施工负责人符合下列情形：

同一工程相邻分段发包或分期施工的；

合同约定的工程验收合格的；

因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。

拟派施工负责人担任其他工程的施工负责人期间因下列原因进行了更换，并办理书面交接手续：

发包方与拟派施工负责人受聘企业已解除承包合同的；

发包方同意更换施工负责人的；

因不可抗力等特殊情况必须更换施工负责人的。

\_\_\_\_\_。

我方保证上述信息的真实性和准确性，并承担相应的法律责任。

特此承诺

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 投标人应当根据“承诺书”的格式，如实说明拟派项目经理和施工负责人能够参加本工程投标的理由，并附相关证明材料的扫描件。

2. 投标人“承诺书”的实质内容应当与格式规定的实质内容一致。

(六) 其他主要项目管理人员简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称				拟在本工程任职	
注册执业资格等级		级		专 业	
毕业学校	年毕业于		学 校	专 业	
主要管理经历					
时 间	参加过的类似项目名称			发包人及联系电话	

备注：1. 应附资格证书（如有）、注册证书（如有）、岗位培训考核合格证书（如有）、职称证、学历证扫描件。

2. 每张表格只填写一个人，并标明序号。

## 八、资格审查资料

### (一) 投标人基本情况

1-1 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
基本账户 开户银行				初级职称人员		
基本账户账号				技工		
经营范围						
备注						

备注：1. 本表后应附企业法人营业执照、企业资质证书、安全生产许可证（如有）、基本账户开户许可证（基本账户信息）、质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书等材料的扫描件。

2. 联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

## 1-2 关联单位情况说明

单位负责人与本单位负责人为同一人的单位：

与本单位存在控股与被控股关系的单位：

与本单位存在管理与被管理关系的单位：

- 备注：1. 投标人应当如实披露相关关联单位的情况。没有相关关联单位的明确填“无”。  
2. 联合体投标的，联合体各成员应分别填写。

### 1-3 拟投入主要施工设备、试验和检测仪器设备

说明：“拟投入主要施工设备情况表”见本章“承包人实施计划”---“拟投入本项目的设备表”

“拟投入本项目的试验和检测仪器设备表”见本章“承包人实施计划”---“拟投入本项目的设备表”

## (二) 近年财务状况

### 2-1 近年财务状况表

名称	单位	_____年	_____年	_____年	近3年平均 值
一. 注册资金	万元				-
二. 净资产	万元				-
三. 总资产	万元				
四. 固定资产	万元				-
五. 流动资产	万元				
六. 流动负债	万元				
七. 负债合计	万元				
八. 营业收入	万元				
九. 净利润	万元				-
十. 现金流量净额	万元				-
十一. 主要财务指 标					-
1. 净资产收益率	%				
2. 总资产报酬率	%				
3. 主营业务利润率	%				-
4. 资产负债率	%				
5. 流动比率	%				
6. 速动比率	%				

- 备注：1. 本表后应附近年财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件；具体年份要求见申请（投标）人须知前附表。
2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。
3. 以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

## 2-2 拟投入的流动资金函（格式）

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方拟投入\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）工程总承包的流动资金为\_\_\_\_\_万元，资金来源于\_\_\_\_\_，资金来源证明文件附后。

我方可使用的银行授信余额和银行存款共计\_\_\_\_\_万元。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

- 备注：1. 如招标人为了避免投标人中标后因流动资金不足影响工程进度，而要求投标人具有一定的流动资金的，投标人应当填写此表。
2. 资金来源填写银行存款、银行信贷或其它形式，如银行授信总额度、本年度可使用的银行授信余额等。
3. 本表后附相关资金来源证明文件扫描件，银行存款证明、银行信贷证明应采用相关银行出具的格式。



3-2 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

备注：1. “类似项目”见申请（投标）人须知前附表；具体年份要求见申请（投标）人须知前附表。

2. 本表后附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（或工程竣工验收备案证）（如有）及其他证明材料（如需要）的扫描件。其中招标发包的工程应附中标通知书。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

(四) 近年完成的类似设计项目情况

4-1 近年完成的类似设计项目汇总表

序号	项目名称	发包人名称	工程规模	合同价格 (万元)	开、完成日期	项目 负责人

4-2 近年完成的类似设计项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
合同签订时间	
开始设计时间	
完成设计时间	
承担的工作	
项目负责人	
获奖情况	
项目描述	
备注	

- 备注：**1. “类似设计项目”见申请（投标）人须知前附表；具体年份要求见申请（投标）人须知前附表。
2. 本表后附中标通知书（如有）、合同协议书及其他证明材料（如业主证明）、获奖文件（如有）的扫描件。其中招标发包的工程应附中标通知书。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

(五) 近年完成的类似施工项目情况

5-1 近年完成的类似施工项目汇总表

序号	项目名称	发包人名称	工程规模	合同价格 (万元)	开、竣工日期	项目经理

5-2 近年完成的类似施工项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

**备注：**1. “类似施工项目”见申请（投标）人须知前附表；具体年份要求见申请（投标）人须知前附表。

2. 本表后附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（或工程竣工验收备案证）（如有）及其他证明材料（如需要）的扫描件。其中招标发包的工程应附中标通知书。每张表格只填写一个项目，并标明序号。



6-2 正在实施的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

备注：本表后应附中标通知书和（或）合同协议书扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

## （七）企业信誉情况

### 7-1 企业信誉声明

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

我方在此声明，截止本招标项目投标截止时间，我方处于正常的经营状态，不存在下列任何一种情形。

- 1.被依法暂停或取消投标资格；
- 2.被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- 3.进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- 4.在最近三年内发生重大工程质量问题；
- 5.在“国家企业信用信息公示系统”（ [www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中被列入严重违法失信企业名单；
- 6.在“信用中国”网站（ [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）或各级信用信息共享平台中被列入失信被执行人名单；
- 7.在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理被人民法院判决为行贿罪；
- 8.法律法规或申请（投标）人须知前附表第 1.4.3（17）目（第 1.4.3（19）目）规定的其他情形。

同时我方声明：我方信誉满足申请（投标）人须知第 1.4.1（4）目的要求。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

- 备注：1. 投标人应针对第二章“申请（投标）人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.1（4）目的要求，在此对其信誉情况逐一做出说明，并应根据“申请（投标）人须知”第 1.4.1（4）目的要求附相关证明材料。以上格式为示例。
2. 联合体投标的，联合体各成员单位均应按要求做出声明。
  3. 招标人和评标委员会在评标过程中，应对各投标人（包括联合体各成员单位）的严重违法失信企业、失信被执行人、行贿罪等情况进行查询，并将查询结果“截图”附在评标报告中。

## 7-2 近年发生的诉讼和仲裁情况

类别	序号	发生时间	情况简介	证明材料索引
诉讼情况				
仲裁情况				

- 备注：**
1. 近年发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与签订或履行工程合同有关的案件，不包括调解结案以及未终审判决的诉讼或未裁决的仲裁。附法院或仲裁机构作出的判决或裁决等有关法律文书的扫描件。具体年份要求见申请（投标人）须知前附表。
  2. 投标人应当如实填报相关情况，没有相关情况应明确填“无”。

7-3 近年投标人获工程（设计）质量奖项和获表彰情况表

近年投标人获工程（设计）质量奖项情况				
序号	获奖日期	项目名称	获奖名称	颁奖单位
近年投标人获表彰情况				
	获奖日期	获奖名称	颁奖单位	

备注：

1. “获工程质量奖项情况”的证明资料应附中标通知书（如有）、合同协议书、工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）、颁奖机构颁发的获奖证书或表彰文件及其他证明材料等扫描件。“获设计质量奖项情况”的证明资料应附中标通知书（如有）、合同协议书、颁奖机构颁发的获奖证书或表彰文件及其他证明材料等扫描件。
2. “获表彰情况”的证明资料应附颁奖机构颁发的表彰证书或表彰文件的扫描件。

## 九、价格清单

### (一) 价格清单说明

1.1 价格清单列出的任何数量，不视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于合同约定的变更和支付的参考资料，而不能用于其他目的。

1.2 本价格清单应与招标文件中投标人须知、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求等一起阅读和理解。

1.3 设计费的说明：\_\_\_\_\_。(A)

1.3 勘察设计费的说明：\_\_\_\_\_。(B)

1.4 工程设备费的说明：\_\_\_\_\_。

1.5 必备的备品备件费的说明：\_\_\_\_\_。

1.6 建筑安装工程费的说明：\_\_\_\_\_。

1.7 技术服务费的说明：\_\_\_\_\_。

1.8 暂列金额的说明：\_\_\_\_\_。

1.9 暂估价的说明：由招标人列明并应包含在投标报价汇总表中。

1.10 其它费用的说明：\_\_\_\_\_。





2.3 必备的备品备件费清单

单位：人民币元

序号	备品备件名称	规格型号	数量	单价	合价
合计报价					





## 2.6 暂估价清单

### 2.6.1 材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

### 2.6.2 工程设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

### 2.6.3 专业工程暂估价表

专业工程名称	工程内容	金额





## 十、承包人建议书

(一) 图纸

(二) 工程详细说明

(三) 设备方案

1. 生产设备。
2. 必备的备品备件。
3. 备选的备品备件。

(四) 分包方案

(五) 对发包人要求错误的说明

(六) 其他

说明：发包人认为承包人实施计划中的有关内容应列入承包人建议书的，应在本页载明。

## 十一、承包人实施计划

一、投标人应根据招标文件和对现场的勘察情况，采用文字并结合图表形式，参照中华人民共和国国家标准要求编制本工程的施工实施，其要点如下：

### （一）概述

1. 项目简要介绍。
2. 项目范围。
3. 项目特点。

### （二）总体实施方案

1. 项目目标（质量、工期、造价）。
2. 项目实施组织形式。
3. 项目阶段划分。
4. 项目工作分解结构。
5. 对项目各阶段工作及文件的要求。
6. 项目分包和采购计划。
7. 项目沟通与协调程序。

### （三）项目实施要点

1. 勘察设计实施要点。
2. 采购实施要点。
3. 施工实施要点。
4. 试运行实施要点。

### （四）项目管理要点

1. 合同管理要点。
2. 资源管理要点。
3. 质量控制要点。
4. 进度控制要点。
5. 费用估算及控制要点。
6. 安全管理要点。
7. 职业健康管理要点。
8. 环境管理要点。
9. 沟通和协调管理要点。
10. 财务管理要点。
11. 风险管理要点。
12. 文件及信息管理要点。
13. 报告制度。

二、实施计划除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。下述表格应按照

章节内容，严格按给定的格式附在相应的章节中。

附表一 拟投入本项目的设备表

附表二 拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

说明：发包人认为上述内容应列入承包人建议书的，应在“投标文件格式”中“承包人建议书”中载明。







附表四：计划开工日期、完工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交设计、施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2. 施工进度表可采用\_\_\_\_\_网络图（或横道图）表示。

附表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图及表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。



## 十二、其他资料