

西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）EPC项目

招 标 文 件

招标编号：S1407003401016220001

招 标 人： 西藏自治区高级人民法院（盖单位公章）

招标代理： 西藏巨恒工程咨询管理有限公司（盖单位公章）

日 期： 二〇二六年 四 月



目录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	5
第三章 评标办法（综合评估法）.....	26
评标办法（综合评估法）.....	26
1. 评标方法.....	32
2. 评审标准.....	32
3. 评标程序.....	32
附件 1、废标条件.....	34
第四章 合同条款及格式.....	35
第一节 通用合同条款.....	37
第二节 专用合同条款.....	69
第五章 技术标准和要求.....	77
第六章 发包人提供的资料.....	149
第七章 投标文件格式.....	151
一、投标函.....	154
（一）投标函.....	154
（二）投标函附录.....	155
二、法定代表人身份证明.....	156
授权委托书.....	157
三、投标保证金.....	158
四、联合体协议书.....	159
五、联合体授权委托书.....	160
六、价格清单（格式自拟）.....	161
七、技术部分（格式自拟）.....	162
八、资格审查资料.....	163
（一）投标人基本情况表.....	163
（二）近年财务状况表.....	164
（三）近年完成的类似项目情况表.....	165
3.1 近年已完成设计项目的业绩.....	165
3.2 近年已完成工程施工项目的业绩.....	166
（四）正在实施的和新承接的项目情况表.....	167
（五）近年发生的重大诉讼及仲裁情况.....	168
（六）项目管理机构组成表.....	169
（七）主要人员简历表.....	170
九、其他资料.....	171
（一）企业助廉守法承诺书.....	171
（二）备案登记证.....	173
（三）服务承诺.....	174
（四）投标人认为需要提供的其他资料.....	175



第一卷

第一章 招标公告

招标编号：S1407003401016220001

1. 招标条件

1.1 本招标项目西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）已由相关部门批准建设，项目招标人为西藏自治区高级人民法院，建设资金来自援藏资金，项目出资比例为100%，招标代理为西藏亘恒工程咨询管理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的EPC（设计、施工、采购）总承包进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）。

2.2 建设地点：西藏自治区拉萨市。

2.3 建设规模及内容：西藏政法史展览馆建筑面积约 1700 平方米，展陈面积约 1450 平方米。共分为 7 个主题展区，通过大量图片和实物，记录了西藏政法工作各个阶段、各个时期的发展历史，同时将西藏政法的历史文化、反分裂和维稳工作、重大事件、重要人物、文献资料及实物、英模事迹、典型案例融入一炉，成为展现西藏政法特色工作、传承老西藏精神、展示西藏政法文化的重要窗口。具体规模以最终设计图纸为准。

2.4 标段划分：本项目为一个标段。

2.5 招标范围：对展厅的设计、采购、施工进行 EPC 总承包招标；

第一部分：根据实施方案进行本项目的方案设计、效果图设计、施工图设计、后续设计服务、施工期间指导、图纸审查配合服务、展陈策划、工程竣工验收（含制作竣工图）等；

设计要求：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求，能顺利通过施工图审查机构等有关部门的审查，满足招标人要求；（限额设计，设计完成后出具设计概算，若设计概算超出施工部分的最高限价，需优化设计）

第二部分：采购：所有设施设备、材料的采购、安装、调试、维护等工作；

第三部分：施工（包括但不限于）：展厅装饰装修（含原有窗户封堵、暖通设备管道改造等）、艺术造型的展品、展柜、信息网络系统、有线广播系统、多媒体显示系统、音频播放系统、智能导览系统、影视拍摄与制作、方案制作及相关软件、网络信号接入等；

2.5.1 西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）范围内的施工图设计以及设计的审查等相关手续的办理（第三方设计审查除外）；

2.5.2 设计范围内物资（设备）采购、运输、保管以及设备的检测、调试等相关手续的办理和
相关人员培训；

2.5.3 设计范围内施工包括但不限于西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目
（EPC）等为达到招标人要求的工程施工；

2.5.4 EPC 实施过程管理中包含但不限于 EPC 总承包各阶段的报建、审查、审批、外协谈判等
的相关手续办理、协调配合及必要的安全评估和检查、竣工试验、竣工图的审核、联合试运行、竣
工验收等直至满足招标人要求并交付招标人接收使用。

2.6 质量要求：

2.6.1 施工图设计质量必须达到国家关于工程设计深度的要求并通过有关部门的审查。

2.6.2 工程所有物资（设备）采购质量需符合设计图纸及有关标准、规范的要求。

2.6.3 施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工
验收规范合格标准。

2.7 计划工期：合同总工期 180 日历天；

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须是在国内注册的独立法人或其他组织（联合体所有成员均须符合要求）。

3.2 投标人资质：投标人须同时具有建设行政主管部门颁发的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）专业乙级及以上资质或工程设计建筑智能化系统专项乙级（含
乙级）及以上设计资质、电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装修装饰工
程专业承包贰级（含贰级）及以上资质；并在人员、设备、资金等方面具有本项目相应的 EPC 总承
包能力、具有良好的银行资信和商业信誉。

3.3 拟派本项目设计负责人须具备一级注册建筑师并具有相关专业中级职称，施工负责人须具
备机电工程或电子与通信专业贰级（及以上）注册建造师执业资格，并具有相关专业中级职称和有
效的安全生产考核合格证书（B 类证），且未担任其他在建工程项目的项目经理；技术负责人须具
备相关专业中级职称；

3.4 业绩要求：投标人在 2022 年以来具有至少 1 个类似项目的设计业绩、至少 1 个类似项目的
施工业绩。（类似业绩是指信息化或智能化的设计业绩、施工业绩或 EPC 业绩。联合体投标的，根
据联合体协议中的责任分工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同）。

3.5 近三年（2022 年度、2023 年度、2024 年度，经审计的财务报表显示财务状况良好（联合
体所有成员均须符合要求）。

3.6 投标人须根据藏建市管函〔2018〕275 号文要求备案，提供西藏自治区建筑市场监管公共
服务平台截图（联合体所有成员均须符合要求）。

3.7 本项目接受联合体投标。本项目只接受具有电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及
以上资质和建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质的投标人作为牵头人组成设计、
施工一体化的联合体投标，其中联合体成员家数应不超过 2 家。联合体成员应签订联合体投标协议

书，明确联合体牵头人和各方权利义务。

4. 招标文件的获取

凡有意参加本项目的投标人，请于2026年04月08日00:00至2026年04月15日00:00登陆西藏自治区公共资源交易网 (<http://ggzy.xizang.gov.cn/>) 报名并下载招标文件。

5. 投标文件的递交

投标文件递交截止时间为2026年04月29日09时50分，投标人应在投标截止时间前通过西藏自治区公共资源交易网 (<http://ggzy.xizang.gov.cn/>) 递交电子投标文件，逾期上传的投标文件，西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台将予以拒收。

6. 发布公告媒介

本公告同时在《西藏自治区公告资源交易网》上发布。

7. 其他事项

7.1 投标企业在投标时需要将投标文件上传至西藏自治区公共资源交易平台（通过西藏自治区公共资源交易网登录，网址：<http://ggzy.xizang.gov.cn/>），并在西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅（可登录西藏自治区公共资源交易平台访问）使用企业CA锁解密上传的电子标书，因未解密造成的风险由投标人自行承担。

7.2 因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续。城乡建设厅关于建筑业营业税改征增值税后调整西藏自治区建设工程计价依据的通知》相关规定，各投标单位在投标报价时按此通知计取税金。

7.3 中标单位要严格执行《关于在全区工程建设领域试行建筑工人实名制管理的通知》（藏建市管〔2019〕38号）、《西藏自治区住房和城乡建设厅关于进一步加强全区建筑工人实名制管理工作的通知》（藏建市管〔2020〕1号）文件相关要求，规范建筑劳务用工管理，切实做好农民工工资支付工作，保障农民工合法权益。

7.4 本项目执行《关于转变我区房屋建筑与市政基础设施工程项目投标保证金缴纳方式的通知》（藏建招〔2018〕195号）文件要求。

8. 联系方式：

招标人：西藏自治区高级人民法院

办公地址：拉萨市城关区罗堆西路1号

联系人：普老师

电话：0891-6288269




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	招 标 人：西藏自治区高级人民法院 办公地址：拉萨市城关区罗堆西路 联 系 人：普老师 电 话：0891-6288269
1.1.3	招标代理机构	招标代理：西藏亘恒工程咨询管理有限公司 公司地址：西藏拉萨市两岛街道太阳岛圣马广场A区二楼8-15号 联 系 人：王先生 电 话：17706351440
1.1.4	项目名称	西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）
1.1.5	建设地点	西藏自治区拉萨市
1.2.1	资金来源	援藏资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	在经批准的总体规划的基础上,本次招标范围为 <u>西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目(EPC)</u> ,包括设计、采购、施工安装、总承包管理、整体移交、配合竣工验收、工程保修期内的缺陷修复和保修工作等。
1.3.2	计划工期	计划工期：180日历天 计划开工日期：2026年05月11日 计划竣工日期：2026年11月10日 （不含冬季施工期，具体以开工令为准，若遇冬季停工，工期由甲乙双方及监理单位和上级相关主管部门协商顺延）
1.3.3	质量标准	1、施工图设计质量必须达到国家关于设计深度的要求并通过有关部门的审查。 2、工程所有物资（设备）采购质量需符合设计图纸及有关标准、规范的要求。 3、施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件、能力和信誉应满足如下要求： （1）投标人须是在国内注册的独立法人或其他组织（联合体所有成员均须符合要求）。 （2）投标人资质：投标人须同时具有建设行政主管部门颁发的工程设计建筑行业乙级及以上资质或工

		<p>程设计建筑行业（建筑工程）专业乙级及以上资质或工程设计建筑智能化系统专项乙级（含乙级）及以上设计资质、电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质、建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质；并在人员、设备、资金等方面具有本项目相应的 EPC 总承包能力、具有良好的银行资信和商业信誉。</p> <p>（3）拟派本项目设计负责人须具备一级注册建筑师并具有相关专业中级职称，施工负责人须具备机电工程或电子与通信专业贰级（及以上）注册建造师执业资格，并具有相关专业中级职称和有效的安全生产考核合格证书（B 类证），且未担任其他在建工程项目的项目经理；技术负责人须具备相关专业中级职称；</p> <p>（4）业绩要求：投标人在 2022 年以来具有至少 1 个类似项目的设计业绩、至少 1 个类似项目的施工业绩。（类似业绩是指信息化或智能化的设计业绩、施工业绩或 EPC 业绩。联合体投标的，根据联合体协议中的责任分工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同）。</p> <p>（5）近三年（2022 年度、2023 年度、2024 年度，经审计的财务报表显示财务状况良好（联合体所有成员均须符合要求）。</p> <p>（6）投标人须根据藏建市管函〔2018〕275 号文要求备案，提供西藏自治区建筑市场监管公共服务平台截图（联合体所有成员均须符合要求）。</p> <p>（7）本项目接受联合体投标。本项目只接受具有电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质的投标人作为牵头人组成设计、施工一体化的联合体投标，其中联合体成员家数应不超过 2 家。联合体成员应签订联合体投标协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务。</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：本项目只接受具有电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装</p>

		装饰工程专业承包贰级(含贰级)及以上资质的投标人作为牵头人组成设计、施工一体化的联合体投标,其中联合体成员家数应不超过2家。联合体成员应签订联合体投标协议书,明确联合体牵头人和各方权利义务。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织: <input type="checkbox"/> 组织,
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	投标人在投标预备会前提出问题	时间: 投标截止前10天。 形式: 相关澄清要求应通过电子交易系统提交。
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	通过电子交易系统发出
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: 分包内容需经过招标人确定后才能实施分包计划, 分包人应符合相关分包资质要求。
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	对招标文件所作出的补遗、澄清、修改文件等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和形式	投标截止前10天。 形式: 相关澄清要求应通过电子交易系统提交。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过电子交易系统发出
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间和形式	投标截止前10天。 形式: 相关澄清要求应通过电子交易系统提交。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改	所有潜在投标人在投标截止时间前有义务在电子交易系统自行查询, 无需回复确认。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	对招标文件所作出的补遗、澄清、修改文件等。
3.2.4	最高投标限价或其计算方法	 <p>本次招标采用设计施工一体化总承包, 承包人以固定总价合同承包本工程。 本项目最高限价: 1724.10 万元 (人民币大写: 壹仟柒佰贰拾肆万壹仟元整) 投标报价包含的内容 (包含但不限于): 一、深化设计费</p>

		二、工程费用 三、设备购置。
3.2.5	投标报价的其他要求	招标代理服务费：以签订的的代理合同为准 工程交易服务费：以实际中标价计取
3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ■要求，投标保证金的形式：以西藏自治区公共资源交易平台要求为准，投标保证金的到账截止时间同投标截止时间。 投标保证金的金额：300000.00 元。 递交方式 一、保证金递交方式：投标人在西藏自治区公共资源交易平台系统中只能选择（且必须选择）系统对接的金融机构线上开具保单或保函的方式进行保证金递交。 二、线下采取账号转账提交现金保证金的方式在开标现场不予认可。 三、投标人应当安排充裕的时间在系统开具已对接金融机构的保单或保函。 其他要求：投标人应当将投标保证金缴纳凭证的复印件放入投标文件——投标保证金中。 □不要求
3.5.2	近年财务状况	2022 年、2023 年、2024 年（新成立的企业，依据成立时间提供相应的年度报表）
3.5.3	近年完成的类似项目	2022 年至今
3.5.5	近年发生的重大诉讼及仲裁情况	2022 年至今
3.6	是否允许递交备选投标方案	■不允许 □允许
3.7.6	投标文件技术标是否采用暗标	□不采用 ■采用编制要求： 1、应做成独立 word 电子文档； 2、字体：宋体四号不加黑，表格或图表内为五号不加黑，不得有任何加粗、斜体、下划线、边框、阴影等标记，页面不得留存任何投标人名称或证明投标人身份的批注、印记、符号和其他标记。 3、正文行距为 25 磅，表格行距为 20 磅，页边距上下左右均设置为 2.5CM。 4、暗标部分不需要封面和目录，不编制页码。 任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字

		或删除痕迹。 除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。（未按以上要求编制施工组织设计部分为零分或做废标处理）。
3.7.3	签字或盖章要求	按“投标人须知”和“投标文件格式”要求签署和盖章。
4.2.1	投标截止时间	投标截止时间为：2026年04月29日09时50分 注：投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026年04月29日09时50分； 开标地点：西藏自治区公共资源交易平台不见面开标大厅（可登录西藏自治区公共资源交易平台访问）。 本项目采用在线投标、开标，投标人在线开标并解密投标文件。
5.2	开标程序	解密时间：以电子交易系统解密倒计时为准； 注：①投标人应在投标截止时间以前登录电子交易系统并保持在线，直到项目评审结束； ②加密和解密须用同一数字证书。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，评标专家确定方式：如甲方代表不参加，评标委员会从西藏自治区公共资源交易中心专家库随机抽取7人，如甲方代表参与评审，评标委员会从西藏自治区公共资源交易中心专家库随机抽取5人。（根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第四十七条明确，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数：1-3人
7.2	中标候选人公示媒介	西藏自治区公共资源交易平台
7.4.1	履约担保	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 不要求 <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：执行《关于进一步减轻

		企业负担推动保函替代现金形式保证金有关事宜的通知》藏建市函（2021）4号文件 履约保证金的金额：合同价的5%。 履约保证金的其他要求：
7.4.2	民工工资保证金	保证形式：按照相关部门要求提供 保证金额： <input checked="" type="checkbox"/> （按照相关部门要求提供） 汇入银行：财政部门指定的银行和账户
8	需要补充的其他内容	
8.1	本项目采用在线投标、开标，投标人在线开标并解密投标文件。 ①投标人应在投标截止时间以前登录电子交易系统并保持在线，直到项目评审结束； ②加密和解密须用同一数字证书。	
8.2	重新招标的其他情形： 除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
8.3	中标后须提交的纸质投标文件 份数：正本壹份（中标公示结束后5个工作日内提交）	
8.3	<p>电子招标投标意外情况的处理</p> <p>出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，经第三方机构认定后，各方当事人免责：</p> <p>网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；</p> <p>电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；</p> <p>出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；</p> <p>其他导致系统无法正常运行情形。</p> <p>处理流程</p> <p>出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后2小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后2小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知。</p> <p>项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。</p> <p>出现意外情况的应报招标监督管理机构。</p>	
8.4	<p>评标过程中的澄清和补正</p> <p>评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>因投标人未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在评标委员会规定的时间内（以网上询标系统所示时间为准）按要求进行澄清、说明或补正内容的视同投标人放弃澄清、说明或补正；评标委员会可按对投标人不利的解释进行判定。</p>	
8.5	知识产权：构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。中标单位全部或者部分使用未中标人	

	投标文件中的技术成果或技术方案时，需由招标人与未中标单位协商，经未中标单位同意后中标单位方可借鉴相关设计方案，且不得擅自复印或提供给第三人。
8.6	企业助廉守法承诺书要求： 请各投标单位按照招标文件提供的企业助廉守法承诺书格式填写并作出承诺。
8.7	联合体投标相关要求： 联合体投标的必须在投标文件中附有效的《联合体协议》和《联合体授权委托书》，提供以上两项有效文件后，法定代表人授权委托书由牵头人按照格式要求签署，投标文件其他内容需要盖章签字的部位均由牵头人盖章并由法定代表人或其授权委托人签字。
8.8	根据《西藏自治区住房和城乡建设厅关于进一步加强全区建筑工人实名制管理工作的通知》（藏建市管【2020】1号）文件要求，本项目建筑工人实名制管理所需费用已列入工程安全文明措施费中。
8.9	解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
8.10	项目投资估算价限额的控制：各投标人如若中标，均应确保其项目设计完成后的建安工程造价在最终概算批复或财政评审报告额以内。若设计后的建安工程造价经评审已超出预计本项目最终概算批复或财政评审报告限额，则投标人应自行修改、调整设计，以确保项目投资得到有效控制。
8.11	中标价及履约担保的缴纳：中标人的中标价作为暂定合同价格，最终合同价格将根据最终概算批复或财政评审报告确定。
8.12	关于“视频演示”评审内容（建议统一使用 AI 配音），投标单位报名成功后需到招标单位现场领取相关资料。
8.13	投标人在编制施工组织设计时，施工组织设计应章节清晰明了，重点阐述主要施工组织设计评分项，内容明确，施工组织设计的总页数控制在 800 页内（含 800 页）否则按不响应招标文件要求得 0 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，本招标项目已具备招标条件，现对该项目设计施工进行总承包招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 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 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：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 质量标准：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) 资质要求：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) 设计负责人的资格要求：具体要求见投标人须知前附表；

(6) 施工负责人的资格要求：具体要求见投标人须知前附表；

(7) 项目管理机构及人员：见投标人须知前附表；

(8) 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) 为招标项目前期工作提供咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题等违法违规行为的；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (11) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (12) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，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，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。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上传至西藏自治区公共资源交易网，要求招标人对招标文件给予澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将按投标人须知前附表规定的时间上传至西藏自治区公共资源交易网发布，但不指明澄清问题的来源，各投标单位自行登陆西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）下载，招标人对未能及时下载澄清的投标人不负任何责任。投标人将下载的澄清装订在投标文件中其他资料部分。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 10 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以在西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）中补充、修改招标文件。招标文件的补充、修改将按投标人须知前附表规定上传至西藏自治区公共资源交易网发布，各投标单位自行登陆西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）下载，招标人对未能及时下载补充、修改的投标人不负任何责任。投标人将下载的补充、修改装订在投标文件中其他资料部分。如果补充、修改发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 10 天，并且补充、修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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或附有法定代表人身份证明的授权委托书；



- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 价格清单；
- (6) 承包人建议书；
- (7) 承包人实施计划；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 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现场的位置、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 90 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

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 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，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，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 中标通知书备案后，未中标人方可向开具保函的银行或保险公司提交由招标人盖章确认的保函正本并申请撤销；合同备案后，中标人方可向开具保函的银行或保险公司提交由招标人盖章确认的保函正本并申请撤销。

3.4.4 有下列情形之一的，没收投标保证金将：

(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或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

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，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照及其年检合格的证明材料、资质证书等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似工程设计项目情况表”应附中标通知书或合同协议书；“近年完成的类似施工项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件。具体年份要求见投标人须知前附表，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在实施和新承接的项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的重大诉讼及仲裁情况”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

/

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

注：投标人应通过下载招标文件的西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

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。

注：投标人在完成电子投标文件的上传后，西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 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，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。投标人修改或撤回已递交电子投标文件的通知，应按照本章招标文件的要求加盖公章后扫描上传至西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台公开开标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；投标人通过西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期及其他内容，并记录在案；
- (5) 设有标底的，公布标底；
- (6) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、项目名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标、工期及其他内容，并记录在案；
- (7) 规定最高投标限价计算方法的，计算并公布最高投标限价；
- (8) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (9) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

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或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，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；

(5) 与投标人有其他利害关系。

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。

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 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人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。中标通知书按本章附表格式填写。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保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 5%。联合体中标的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金予以没收，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。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金予以没收；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。

7.5.2 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。

8. 纪律和监督

8.1 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。

8.2 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。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求



评标委员会成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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，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。

8.4 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。

8.5 投诉

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，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。



附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）设计施工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：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日



附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）设计施工总承包招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
-

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日



附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（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）设计施工总承包招标的投标文件，确定_____（中标人名称）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



附件六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）关于_____的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日



第三章 评标办法（综合评估法）

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	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
	投标文件的签署和盖章	按“投标人须知”和“投标文件格式”要求签署和盖章
	投标文件格式	符合第七章“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
	联合体投标人（若有）	本项目接受联合体投标。本项目只接受具有电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质的投标人作为牵头人组成设计、施工一体化的联合体投标，其中联合体成员家数应不超过2家。联合体成员应签订联合体投标协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务。
2.1.2	营业执照	是否有效（联合体成员均须提供）
	安全生产许可证	是否有效（仅牵头人提供）
	资质等级	投标人须同时具有建设行政主管部门颁发的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）专业乙级及以上资质或工程设计建筑智能化系统专项乙级（含乙级）及以上设计资质、电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质。
	资格条件	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
	财务状况	近三年（2022年度、2023年度、2024年度，由会计事务所出具的财务审计报告（如公司成立不足三年，则提供公司成立以来的财务报表），且财务状况良好。（联合体成员均须提供）
	类似项目业绩	投标人在2022年以来具有至少1个类似项目的设计业绩、至少1个类似项目的施工业绩。（类似业绩是指信息化或智能化的设计业绩、施工业绩或EPC业绩。联合体投标的，根据联合体协议中的责任分工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同）。
	信誉	未被依法限制市场行为（提供承诺函）

		资质备案	投标人须根据藏建市管函〔2018〕275号文要求备案，提供西藏自治区建筑市场监管公共服务平台截图（联合体所有成员均须符合要求）。
		设计负责人	（1）须具备一级注册建筑师并具有相关专业中级职称 （2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
		施工负责人	（1）须具备机电工程或电子与通信专业贰级（及以上）注册建造师执业资格，并具有相关专业中级职称和有效的安全生产考核合格证书（B类证）。 （2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
		技术负责人	（1）须具备相关专业中级职称 （2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
		企业助廉守法承诺书	各投标单位按照招标文件提供的《企业助廉守法承诺书》格式填写并作出承诺
2.1.3	响应性评审标准	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
		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
		履约保证金	承诺的履约保证金是否符合招标文件要求
		投标保证金	投标保证金是否符合招标文件要求
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定的权利义务
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	投标报价： <u>10</u> 分（施工图设计费、建安费和设备购置费的总报价作为报价评分）； 企业信用等级认定情况： <u>10</u> 分； 商务部分： <u>30</u> 分； 技术部分： <u>50</u> 分。
2.2.2 (1)	投标报价(10分)	有效的投标报价	通过初步评审的投标人的投标报价为有效报价
		评标基准价计算方法	评标基准价=评标价平均值*(1-下浮率)，下浮率为0。 (1)当有效投标报价≥7家时，去掉1个最高和1个最低投标报价后的算术平均值为投标人投标报价的平均值；

			(2) 当有效投标报价<7 家时, 则以所有有效投标报价的算术平均值为投标人投标报价的平均值。
		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=(投标人的评标价-评标基准价)/评标基准价*100%
		投标报价得分	如果投标人的评标价≥评标基准价, 则评标价得分=F-偏差率*100*E1; E1=0.2 如果投标人的评标价<评标基准价, 则评标价得分=F+偏差率*100*E2; E2= 0.1 其中 F 是评标价所占的权重分值, E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值, E2 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值。
2.2.2 (2)	企业信用等级认定情况	企业信用等级认定情况 (10分)	按照信用动态管理评价得分情况进行计分。联合体参与投标的, 其信用分按联合体各方信用最低分值计算。按照《西藏自治区建筑市场各方主体和从业人员评分标准》, 西藏自治区建筑市场监管公共服务平台对企业诚信行为进行动态监管和实时计分, 按照平台实时分值(最高分值限定为 150 分)的 6.7%计取得分。发生严重失信行为信用等级被降为 D 级的, 依据相关法律法规限制招投标。
2.2.2 (3)	商务部分评分 (满分 30 分)	人员配备 (14 分)	<p>1. 设计负责人: 拟派项目设计负责人具有类似工程设计业绩, 提供中标通知书或合同扫描件关键页证明材料得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>2. 建筑专业负责人: 具有一级注册建筑师且具备相关专业高级职称得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>3. 结构专业负责人: 具备一级注册结构工程师且具备相关专业高级职称得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>4. 电气专业负责人: 具有电气专业中级职称得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>5. 暖通专业负责人: 具备注册公用设备工程师(暖通空调)且具备相关专业高级职称得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前</p>

14 分

			<p>一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>6. 弱电专业负责人: 具备建设工程相关专业高级工程师证得 1 分 (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>7. 施工负责人: 具有机电工程或电子与通信专业一级注册建造师和相关专业中级职称且有效的安全生产考核合格证书得 2 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>8. 技术负责人: 具有建设工程相关专业高级职称得 2 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>9. 专职安全负责人: 具备安全员证书得 1 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>10. 造价专业负责人: 具有一名注册造价工程师得 1 分 (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p> <p>11 现场管理人员: 须具有安全员、施工员、质检 (量) 员、资料员、材料员, 配置齐全得 2 分; (需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料)</p>	
		<p>业绩得分 (10 分)</p>	<p>设计业绩: 2022 年至今承担过 1 个类似设计业绩得 1 分, 满分 5 分 (类似业绩是指信息化或智能化装饰装修工程设计业绩或 EPC 业绩。联合体投标的, 根据联合体协议中的责任分工, 由联合体成员分别提供业绩。注: 所有业绩需提供中标通知书或合同)。</p>	<p>5 分</p>



			<p>施工业绩：2022 年至今承担过 1 个类似施工业绩得 1 分，满分 5 分（类似业绩是指信息化或智能化装饰装修工程施工业绩或 EPC 业绩。联合体投标的，根据联合体协议中的责任分工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同）。</p>	5 分
		企业实力（6 分）	<p>（1）具有电子与智能化工程专业承包壹级及建筑机电安装工程专业承包贰级得 2 分（提供证书复印件加盖投标人公章），不同时提供不得分。</p> <p>（2）具有建筑行业（建筑工程）甲级（可承担建筑装饰工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计）得 2 分。（提供证书复印件加盖投标人公章）不提供不得分。</p> <p>（3）投标人须具备国家保密局颁发的有效期内涉密信息系统集成甲级资质（总体集成）联合体成员需同时具备得 1 分，不提供不得分。</p> <p>（4）投标人具有国家认可的信息安全服务资质（CCRC 安全集成与安全运维）（联合体投标，牵头单位须符合要求）得 1 分，不提供不得分。</p>	6 分
2.2.2 (4)	技术部分评分 (满分 50 分)	视频演示（15 分）	<p>对本项目的理解，重点考察以下方面的内容并进行现场述标：：</p> <p>1、重点不在于复述本项目方案的大纲设计内容，而在于对大纲展示及设计逻辑的延展性理解，并提出具有建设性的施工深化思路。阐明项目整体概念的设计原点与核心逻辑，而非仅描述形态。解读深刻、精准，提出后期深化设计思路与展示策划内容，须具有前瞻性、建设性和可操作性。（10-15 分）</p> <p>2、对设计逻辑解读基本准确，能覆盖主要设计要点，深化思路较为常规，或仅针对部分非关键点提出建议，缺乏系统性。（5-9 分）</p> <p>B、对设计逻辑解读流于表面或存在偏差，未能提出任何有价值的深化见解，或所述内容与项目无关。（0-4 分）</p> <p>述标方式：投标人可以通过 PPT 视频演示方式进行述标，各投标人述标时间不超过 10 分钟。注：视频演示超过 10 分钟不得分（视频演示</p>	15 分

			制作成电子光盘或U盘开标前交至招标公司或开标当天由投标本公司人员现场递交，递交地点，本项目开标室，由档案袋进行密封）。	
2.2.2 (5)		EPC 总体项目管理方案 (8分)	项目组织设计	0-1分
			组织机构	0-1分
			项目进度管理及控制	0-1分
			项目质量管理及控制	0-1分
			项目HSE管理及控制	0-1分
			项目投资管理及控制	0-2分
			项目信息、文档管理及控制	0-1分
		设计管理 (5分)	设计的质量保障措施	0-2分
			设计周期及保证措施	0-2分
			设计服务承诺	0-1分
		物资采购管理 (5分)	EPC 物采购工作的总体安排和资源配置	0-2分
			物资采购进度计划控制措施	0-1分
			物资采购招标、谈判管理	0-1分
			物资采购过程的质量监督与控制	0-1分
		工程施工管理 (5分)	工程施工进度管理及控制	0-1分
			工程施工质量管理及控制	0-1分
			工程施工HSE管理及控制	0-1分
			关键技术方案	0-2分
		EPC 分包管理 (4分)	分包工程项目及范围	0-1分
			分包商确定的方式和招投标管理	0-1分
			对分包商进度、质量、HSE的管理控制措施	0-1分
			对分包商违约的处理	0-1分
		外部协调管理 (4分)	外部协调管理范围	0-1分
外部协调管理职责	0-1分			
与业主、监理单位之间的协调	0-1分			
政府许可、批准、检查方案	0-1分			
试运投产保运 (1分)	试运投产保运方案的合理性及可行性	0-1分		
结算、移交方案 (2分)	结算方案的合理性	0-1分		
	移交方案的合理性	0-1分		
工程竣工验收管理 (1分)	工程竣工验收管理方案的合理性	0-1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。
- 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) 商务部分评审：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评审：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评审：见评标办法前附表；
- (4) 法人履职权重评审：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) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 法人履职权重评审：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《评标办法前附表》第 2.1.2“资格评审标准”和 2.2.2(3)“商务部分评分”表中所列评审和评分内容相对应的证书或证明原件，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) 第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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。

3.2 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技术文件评审有特殊规定的，从其规定。

- (1) 按本章第2.2.2(1)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2(2)目规定的评审因素和分值对法人履职权重计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2(3)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C；
- (4) 按本章第2.2.2(4)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分D；

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。

3.2.4 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。

3.3 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所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。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、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。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。

3.4 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。



附件 1、废标条件

废标条件

一、总 则

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

二、废标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作废标处理：

- 1 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- 2 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 3 在形式评审、资格评审(适用于未进行资格预审的)、响应性评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
- 4 当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，其在投标文件中更新的资料，未能通过资格评审的(适用于已进行资格预审的)；
- 5 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
- 6 投标人未按“投标人须知前附表”规定出席开标会的；
- 7 投标文件逾期送达的；
- 8 投标文件未按《招标文件》要求予以密封的；
- 9 投标文件中的投标函未加盖投标人单位公章、法定代表人未签字的，或者企业法定代表人的委托代理人没有合法有效的委托书（原件）及委托代理人签字的；
- 10 投标文件的关键内容字迹模糊无法辨认的；
- 11 投标人未按照招标文件的要求提供投标保证金的；
- 12 投标文件中有实质性不响应招标文件的。



第四章 合同条款及格式

(本合同范本仅供参考)

合同协议书

甲方：(全称) 西藏自治区高级人民法院

乙方：(全称) _____

鉴于西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）的开工建设，为加快本项目的建设步伐，推进项目的快速实施，确保双方的合法权益，依照《中华人民共和国民法典》及国家颁布的相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）达成如下协议：

一、工程概况

工程名称：西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）项目（EPC）

工程地点：_____

工程规模：_____

工程立项批准或核准、备案文号：_____

二、合同工期

开工日期：____年__月__日

竣工日期：____年__月__日

合同工期总日历天数为：总工期____日历天。

三、工程质量

工程质量标准：_____

四、合同构成及解释顺序

1、构成合同的文件应是相互说明和相互补充的，如果合同文件之间出现歧义、矛盾或明显错误时，其优先解释顺序如下：

- (1) 合同协议书
- (2) 合同条款
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件的澄清
- (5) 投标文件及其附件

(6) 合同订立和履行过程中，甲、乙双方出具的与工程有关的保函、担保、确认书、承诺书、图纸以及甲乙双方签署的与工程有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等亦构成项目合同的组成部分。

2、合同文件的优先解释顺序进一步规定如下：

(1) 如果“工程规范与技术要求”与“合同图纸”之间出现歧义或矛盾时，数量以“合同图纸”为准，质量要求或工艺标准以“工程规范与技术要求”为准。

(2) 对于同一类合同文件，以其最新版本或最新颁发者为准。

(3) 合同订立和履行过程中，甲乙双方签署的与项目有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等，其优先解释顺序应视内容与其它合同文件的相互关系而定。原则上应以最新签署的为准。

五、合同份数及生效时间

本项目合同一式 份,正本 份,副本 份。甲方执正本 份,副本 份;乙方执正本 份,副本 份。

本合同订立时间: 202 年 月 日

本合同订立地点:

双方约定本合同自双方签字后 生效。

六、合同备案

本合同生效后必须送 _____ 备案。

发包人: (公章):

承包人: (公章):

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:



第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款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 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、发包人要求、价格清单、承包人建议书，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。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：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

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，包括招标项目的目的、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 价格清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按规定的格式和要求填写并标明价格的价格清单。

1.1.1.8 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。承包人建议书应包括承包人的设计图纸及相应说明等设计文件。

1.1.1.9 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订合同协议书的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理：指承包人指定代表承包人履行义务的负责人。

1.1.2.5 设计负责人：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。

1.1.2.6 施工负责人：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。

1.1.2.7 采购负责人：指承包人指定负责组织指导协调采购工作的人员。

1.1.2.8 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工作，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.9 监理人：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。属于国家强制监理的，监理人应当具有相应的监理资质。

1.1.2.7 总监理工程师：指由监理人委派对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

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

1.1.3.3 临时工程：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。

1.1.3.4 区段工程：指专用合同条款中指明特定范围的能单独接收并使用的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划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。

1.1.3.6 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，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 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。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人为工程实施提供的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地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：指专用合同条款中指明为实施合同工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

1.1.4 日期、检验和竣工

1.1.4.1 开始工作通知：指监理人按第 11.1 款通知承包人开始工作的函件。

1.1.4.2 开始工作日期：指监理人按第 11.1 款发出的开始工作通知中写明的开始工作日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工作所需的期限，包括按第 11.3 款、第 11.4 款和第 11.6 款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第 1.1.4.3 目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第 19.2 款约定的缺陷责任的期限，具体期限在发包人要求中明确的包括根据第 19.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止之日前 28 天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，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。

1.1.4.8 竣工试验：是指在工程竣工验收前，根据第 18.1 款要求进行的试验。

1.1.4.9 竣工验收：是指承包人完成了全部合同工作后，发包人按合同要求进行的验收。

1.1.4.10 竣工后试验：是指在工程竣工验收后，根据第 18.9 款约定进行的试验。

1.1.4.11 国家验收：是指政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求，针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指中标通知书明确的并在签订合同时于合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：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 暂列金额：指招标文件中给定的，用于在签订协议时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。

1.1.5.5 暂估价：指招标文件中给定的，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 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

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应提交的所有图纸、手册、模型、计算书、软件和其他文件。

1.1.6.3 变更是指根据第 15 条的约定，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

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括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。

1.4 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。除专用合同条款另有约定外，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；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 承包人建议书；
- (8) 价格清单；
- (9) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

1.6 文件的提供和照管

1.6.1 承包人文件的提供

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合理的期限内按照合同约定的数量向监理人提供承包人文件。合同约定承包人文件应批准的，监理人应当在合同约定的期限内批复。承包人的设计文件的提供和审查按第 5.3 款和第 5.5 款的约定执行。

1.6.2 发包人提供的文件

按专用合同条款约定由发包人提供的文件，包括前期工作相关文件、环境保护、气象水文、地质条件等，发包人应按约定的数量和期限交给承包人。由于发包人未按时提供文件造成工期延误的，按第 11.3 款约定执行。

1.6.3 文件错误的通知

任何一方发现了文件中存在的明显错误或疏忽，应及时通知另一方。

1.6.4 文件的照管



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、变更以及其它根据合同收发的往来信函。发包人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、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第 1.7.1 项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定的地点和指定的接收人，并办理签收手续。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转让合同义务。承包人不得将合同权利和义务全部转让给第三人，也不得将合同的义务全部或部分转让给第三人，法律另有规定的除外。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、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，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人和发包人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 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。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，承包人完成的设计工作成果和建造完成的建筑物，除署名权以外的著作权以及建筑物形象使用收益等其他知识产权均归发包人享有。

1.11.2 承包人在进行设计，以及使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担。

1.11.3 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.12 文件及信息的保密

未经对方同意，任何一方当事人不得将有关文件、技术秘密、需要保密的资料和信息泄露给他人或公开发表与引用。

1.13 发包人要求中的错误 (A)

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。

1.13.2 发包人要求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 发包人要求中的错误 (B)

1.13.1 承包人应认真阅读、复核发包人要求，发现错误的，应及时书面通知发包人。发包人作相应修改的，按照第 15 条约定处理。对确实存在的错误，发包人坚持不作修改的，应承担由此导致承包人增加的费用和（或）延误的工期。

1.13.2 承包人未发现发包人要求中存在错误的，承包人自行承担由此导致费用增加和(或)工期延误，但专用合同条款另有约定的除外。

1.13.3 无论承包人发现与否，在任何情况下，发包人要求中的下列错误导致承包人增加的费用和(或)延误的工期，由发包人承担，并向承包人支付合理利润。

- (1) 发包人要求中引用的原始数据和资料；
- (2) 对工程或其任何部分的功能要求；
- (3) 对工程的工艺安排或要求；
- (4) 试验和检验标准；
- (5) 除合同另有约定外，承包人无法核实的数据和资料。

1.14 发包人要求违法

发包人要求违反法律规定的，承包人发现后应书面通知发包人，并要求其改正。发包人收到通知书后不予改正或不予答复的，承包人有权拒绝履行合同义务，直至解除合同。发包人应承担由此引起的承包人全部损失。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出承包人开始工作通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开始工作通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地及进场施工条件，并明确与承包人的交接界面。

2.4 办理证件和批件

法律规定和(或)合同约定由发包人负责办理的工程建设项目必须履行的各类审批、核准或备案手续，发包人应按时办理。

法律规定和(或)合同约定由承包人负责的有关设计、施工证件和批件，发包人应给予必要的协助。

2.5 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。专用合同条款对发包人工程款支付担保有约定的，从其约定。

2.6 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.7 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力，其所发出的任何指示应视为已得到发包人的批准。监理人在行使某项权力前需要经发包人批准而通用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。未经发包人批准，监理人无权修改合同。

3.1.2 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人文件的审查或批准，对工程、材料和工程设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。



3.2 总监理工程师

发包人应在发出开始工作通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应提前14天通知承包人。总监理工程师超过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。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知发包人和承包人。

3.3.2 总监理工程师授权的监理人员对承包人文件、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利，监理人的拒绝应当符合法律规定和合同约定。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可在该指示发出的48小时内向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第3.5款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第3.1款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的项目管理机构章，并由总监理工程师或总监理工程师约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第15条执行。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或其授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。监理应在临时书面指示发出后24小时内发出书面确认函，监理人在24小时内未发出书面确认函的，该临时书面指示应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第3.3.1项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人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。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第24条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第24条的约定对总监理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（或）延误的工期由发包人承担。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第 3.4 款作出的指示，完成合同约定的全部工作，并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。除专用合同条款另有约定外，承包人应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。

4.1.4 对设计、施工作业和施工方法，以及工程的完备性负责

承包人应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，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。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 10.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 10.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人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。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还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。

4.1.10 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约担保

4.2.1 承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。需进行竣工后试验的，承包人应保证其履约担保在竣工后试验通过前一直有效，发包人应在通过竣工验收后 28 天内将履约担保退还给承包人。

4.2.2 如工程延期，承包人有义务继续提供履约担保。由于发包人原因导致延期的，继续提供履约担保所需的费用由发包人承担；由于承包人原因导致延期的，继续提供履约担保所需费用由承包人承担。

4.3 分包和不得转包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，也不得将其承包的全部工程肢解后以分包的名义分别转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将设计和施工的主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人也不得将非主体、非关键性工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应。

4.3.4 发包人同意承包人分包工作的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 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，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人或联合体授权的代表负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同协议书的约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前将拟更换的项目经理的姓名和详细资料提交发包人和监理人。承包人项目经理 2 天内不能履行职责的，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人按第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工作的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人单位章或由承包人项目经理签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围书面通知发包人和监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开始工作通知之日起 28 天内，向监理人提交承包人的项目管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括项目管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及设计人员和各工种技术工人的安排状况。承包人安排的主要管理人员和技术人员应相对稳定，更换主要管理人员和技术人员的，应取得监理人的同意，并向监理人提交继任人员的资格、管理经验等资料。项目经理的更换，应按照本章第 4.5 款规定执行。

4.6.2 承包人安排的主要管理人员包括项目经理、设计负责人、施工负责人、采购负责人以及专职质量、安全生产管理人员等；技术人员包括设计师、建筑师、土木工程师、设备工程师、建造师等。

4.6.3 承包人的设计人员应由具有国家规定和发包人要求中约定的资格，并具有从事设计所必需的经验与能力。

承包人应保证其设计人员（包括分包人的设计人员）在合同期限内的任何时候，都能按时参加发包人或其委托的监理人组织的工作会议。

4.6.4 国家规定应当持证上岗的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.6.5 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场连续超过 3 天的，应事先征得监理人同意。承包人擅自更换项目经理或主要施工管理人员，或前述人员未经监理人许可擅自



离开施工现场连续超过 3 天的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因设计、施工的特殊需要占用节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付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，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。其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。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工作。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应向承包人提供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，并承担原始资料错误造成的全部责任，但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集除发包人提供外为完成合同工作有关的当地资料。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。

4.11 不可预见的困难和费用 (B)

除合同另有约定外，承包人应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。承包人遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

4.12 进度计划

4.12.1 合同进度计划

承包人应按合同约定的内容和期限，编制详细的进度计划，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报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人批准。

4.12.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 4.12.1 项的合同进度计划不符时，承包人可以在专用合同

条款约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人批准；监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人批准。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

4.13 质量保证

4.13.1 为保证工程质量，承包人应按照合同要求建立质量保证体系。监理人有权对承包人的质量保证体系进行审查。

4.13.2 承包人应在各设计和实施阶段开始前，向监理人提交其具体的质量保证细则和工作程序。

4.13.3 遵守质量保证体系，不应免除合同约定的承包人的义务和责任。

5. 设计

5.1 承包人的设计义务

5.1.1 设计义务的一般要求

承包人应按照法律规定，以及国家、行业和地方规范和标准完成设计工作，并符合发包人要求。

5.1.2 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，均应视为在基准日适用的版本。基准日之后，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，承包人应向发包人或其委托的监理人提出遵守新规定的建议。发包人或其委托的监理人应在收到建议后7天内发出是否遵守新规定的指示。发包人或其委托的监理人指示遵守新规定的，按照第15条或第16.2款约定执行。

5.2 承包人设计进度计划

承包人应按照发包人要求，在合同进度计划中专门列出设计进度计划，报发包人批准后执行。承包人需按照经批准后的计划开展设计工作。

因承包人原因影响设计进度的，按第11.5款的约定执行。因发包人原因影响设计进度的，按第15条变更处理。

发包人或其委托的监理人有权要求承包人根据第11.5款提交修正的进度计划、增加投入资源并加快设计进度。

5.3 设计审查

5.3.1 承包人的设计文件应报发包人审查同意。审查的范围和内容在发包人要求中约定。

除合同另有约定外，自监理人收到承包人的设计文件以及承包人的通知之日起，发包人对承包人的设计文件审查期不超过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，应立即通知监理人，并向监理人提交修改后的承包人的设计文件，审查期重新起算。

发包人不同意设计文件的，应通过监理人以书面形式通知承包人，并说明不符合合同要求的具体内容。承包人应根据监理人的书面说明，对承包人的设计文件进行修改后重新报送发包人审查，审查期重新起算。

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，视为承包人的设计文件已获发包人同意。

5.3.2 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。

5.3.3 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。

对于政府有关部门的审查意见，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，发包人应重新提出发包人要求，承包人应根据新提出的发包人要求修改承包人文件。上述情形还应适用第 15 条、第 1.13 款的有关约定。

政府有关部门审查批准的，承包人应当严格按照批准后的承包人的设计文件设计和实施工程。

5.4 培训

承包人应按照发包人要求，对发包人的人员进行工程操作和维修方面的培训。合同约定接收之前进行培训的，应在第 18.3 款约定的竣工验收前完成培训。

5.5 竣工文件

5.5.1 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。竣工记录应保存在施工场地，并在竣工试验开始前，按照专用合同条款约定的份数提交给监理人。

5.5.2 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监理人提交相应竣工图纸，并取得监理人对尺寸、参照系统及其他有关细节的认可。监理人应按照第 5.3 款的约定进行审查。

5.5.3 在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

5.6 操作和维修手册

5.6.1 在竣工试验开始前，承包人应向监理人提交暂行的操作和维修手册，该手册应足够详细，以便发包人能够对生产设备进行操作、维修、拆卸、重新安装、调整及修理。

5.6.2 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。在监理人收到上述文件前，不应认为工程已根据第 18.3 款和第 18.5 款约定完成验收。

5.7 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批准，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。第 1.13 款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。

6. 材料和工程设备

6.1 承包人提供的材料和工程设备

6.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

6.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，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监理人批准。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。

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

6.2 发包人提供的材料和工程设备

发包人不提供材料和工程设备。

6.3 专用于工程的材料和工程设备

6.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于



合同约定范围内的工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

6.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

6.4 实施方法

承包人对材料的加工、工程设备的采购、制造、安装应当按照法律规定、合同约定以及行业习惯来实施。

6.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

6.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

6.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

7. 施工设备和临时设施

7.1 承包人提供的施工设备和临时设施

7.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

7.1.2 除专用合同条款另有约定外，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。

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施（A）

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

7.2 发包人提供的施工设备和临时设施（B）

发包人不提供施工设备或临时设施。

7.3 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合同进度计划和（或）质量标准时，监理人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）工期延误由承包人承担。

7.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

7.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

7.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

8. 交通运输

8.1 道路通行权和场外设施（A）

发包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

8.1 道路通行权和场外设施（B）

承包人应根据工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。



8.2 场内施工道路

8.2.1 除专用合同条款另有约定外，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。

8.2.2 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人为实现合同目的使用。

8.3 场外交通

8.3.1 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。

8.3.2 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安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

8.4 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，但专用合同条款另有约定除外。

8.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地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。

8.6 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。

9. 测量放线

9.1 施工控制网

9.1.1 发包人应在专用合同条款约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。除专用合同条款另有约定外，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，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人批准。

9.1.2 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。

9.2 施工测量

9.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

9.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

9.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责，对其提供上述基准资料错误导致承包人损失的，发包人应当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。承包人应在设计或施工中对上述资料的准确性进行核实，发现存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

9.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

10. 安全、治安保卫和环境保护

10.1 发包人的安全责任

10.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

10.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

10.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (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场地及其毗邻地带、履行合同工作中造成的第三者人身伤亡和财产损失。

10.2 承包人的安全责任

10.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2.2 承包人按照合同约定需要进行勘察的，应严格执行操作规程，采取措施保证各类管线、设施和周边建筑物、构筑物的安全。

10.2.3 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。

10.2.4 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、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。

10.2.5 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

10.2.6 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人批准。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

10.2.7 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

10.2.8 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

10.2.9 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

10.3 治安保卫

10.3.1 除合同另有约定外，承包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

10.3.3 除合同另有约定外，承包人应编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧



急预案，报监理人批准。自承包人进入施工现场，至发包人接收工程的期间，施工现场发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

10.4 环境保护

10.4.1 承包人在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制环保措施计划，报送监理人批准。

10.4.3 承包人应确保施工过程中产生的气体排放物、粉尘、噪声、地面排水及排污等，符合法律规定和发包人要求。

10.5 事故处理

合同履行过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。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。

11. 开始工作和竣工

11.1 开始工作

符合专用合同条款约定的开始工作的条件的，监理人应提前7天向承包人发出开始工作通知。监理人在发出开始工作通知前应获得发包人同意。工期自开始工作通知中载明的开始工作日期起计算。除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在合同签订之日起90天内发出开始工作通知的，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）工期延误，并向承包人支付合理利润。

11.2 竣工

承包人应在第1.1.4.3目约定的期限内完成合同工作。实际竣工日期按第18.3款约定确定，并在工程接收证书中载明。

11.3 发包人引起的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，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。需要修订合同进度计划的，按照第4.12.2项的约定执行。

- (1) 变更；
- (2) 未能按照合同要求的期限对承包人文件进行审查；
- (3) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (4) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (5) 发包人按第9.3款提供的基准资料错误；
- (6) 发包人按第6.2款迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (7) 发包人未及按照“发包人要求”履行相关义务；
- (8) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现专用合同条款规定的异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工



期和（或）增加费用。

11.5 承包人引起的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人工作进度不能满足合同工期要求的，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，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款中约定。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。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

11.7 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）承包人应按照合同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费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担。

12. 暂停工作

12.1 由发包人暂停工作

12.1.1 发包人认为必要时，可通过监理人向承包人发出暂停工作的指示，承包人应按监理人指示暂停工作。由于发包人原因引起的暂停工作造成工期延误的，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。

12.1.2 由于承包人下列原因造成发包人暂停工作的，由此造成费用的增加和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约；
- （2）承包人擅自暂停工作；
- （3）合同约定由承包人承担责任的其他暂停工作。

12.2 由承包人暂停工作

12.2.1 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 天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误责任，并支付承包人合理利润。

- （1）发包人未能按合同约定支付价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付证书，导致付款延误的；
- （2）监理人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；
- （3）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；
- （4）发包人不履行合同约定其他义务的。

12.2.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停工作指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停工作的书面请求。监理人应在收到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停工作请求。

12.3 暂停工作后的照管

不论由于何种原因引起暂停工作的，暂停工作期间，承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

12.4 暂停工作后的复工

12.4.1 暂停工作后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停工作的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，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。

12.5 暂停工作 56 天以上

12.5.1 监理人发出暂停工作指示后 56 天内未向承包人发出复工通知的，除该项暂停由于承包人违约造成之外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停工作的全部或部分继续工作。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分按第 15 条的约定作为可取消工作的变更处理。暂停工作影响到整个工程的，视为发包人违约，应按第 12.2.1 项的约定执行，同时承包人有权解除合同。

12.5.2 由于承包人原因引起暂停工作的，如承包人在收到监理人暂停工作指示后 56 天内不采取有效的复工措施，造成工期延误的，视为承包人违约，应按第 12.1.2 项的约定执行。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按法律规定和合同约定的验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对设计、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，报送监理人审查。

13.3 监理人的质量检查

监理人有权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。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、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监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.4.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.4.2 监理人未到场检查

监理人未按第 13.4.1 项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 13.4.3 项

的约定重新检查。

13.4.3 监理人重新检查

承包人按第 13.4.1 项或第 13.4.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，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验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验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）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.4.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5 清除不合格工程

13.5.1 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，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，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。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 本款适用于竣工试验之前的试验和检验。

14.1.2 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、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。按合同约定应由监理人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。

14.1.3 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.4 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，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，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。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）工期延误由承包人承担；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，由发包人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。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人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、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人批准。

15. 变更

15.1 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第 15.3 款约定的变更程序向承包人作出有关发包人要求改变的变更指示，承包人应遵照执行。变更应在相应内容实施前提出，否则发包人应承担承包人损失。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.2 承包人的合理化建议

15.2.1 在履行合同过程中，承包人对发包人要求的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3 款约定向承包人发出变更指示。

15.2.2 承包人提出的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，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的设计和计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第 15.3.3 项约定发出变更指示。

(2) 承包人收到监理人按合同约定发出的文件，经检查认为其中存在对发包人要求变更情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，以及实施该变更工作对合同价款和工期的影响，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的 14 天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(3) 承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更的，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

监理人应按照第 3.5 款商定或确定变更价格。变更价格应包括合理的利润，并应考虑承包人根据第 15.2 款提出的合理化建议。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 暂列金额

经发包人同意，承包人可使用暂列金额，但应按照第 15.6 款规定的程序进行，并对合同价格进行相应调整。

15.5 计日工 (A)

15.5.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入合同中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.5.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人批准：



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。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法在专用合同条款中约定。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款时间

由中标人与招标人合同约定。

17.3.2 支付分解表

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据价格清单的价格构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素，按照以下分类和分解原则，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划，汇总形成月度支付分解报告。

(1) 设计费。按照提供设计阶段性成果文件的时间、对应的工作量进行分解。

(2) 材料和工程设备费。分别按订立采购合同、进场验收合格、安装就位、工程竣工等阶段和专用条款约定的比例进行分解。

(3) 技术服务培训费。按照价格清单中的单价，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划对应的工作量进行分解。

(4) 工程价款。除第 17.1 款约定按已完成工程量计量支付的工程价款外，按照价格清单中的价格，结合第 4.12.1 项约定的合同进度计划拟完成的工程量或者比例进行分解。

承包人应当在收到经监理人批复的合同进度计划后 7 天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后 7 天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。合同进度计划进行了修订的，应相应修改支付分解表，并按本目规定报监理人批复。

17.3.3 进度付款申请单

承包人应在每笔进度款支付前，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除合同另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 当期应支付金额总额，以及截至当期期末累计应支付金额总额、已支付的进度付款金额总额；
- (2) 当期根据支付分解表应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；
- (3) 当期根据第 17.1 款约定计量的已实施工程应支付金额，以及截至当期期末累计应支付金额；
- (4) 当期根据第 15 条应增加和扣减的变更金额，以及截至当期期末累计变更金额；
- (5) 当期根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额，以及截至当期期末累计索赔金额；
- (6) 当期根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款金额，以及截至当期期末累计返还预付款金额；
- (7) 当期根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金金额，以及截至当期期末累计扣减的质量保证金金额；
- (8) 当期根据合同应增加和扣减的其他金额，以及截至当期期末累计增加和扣减的金额。

17.3.4 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的 14 天内完成审核，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审批同意后，由监理人向承包人出

具经发包人签认的进度付款证书。监理人未能在前述时间完成审核的，视为监理人同意承包人进度付款申请。监理人有权核减承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人最迟应在监理人收到进度付款申请单后的 28 天内，将进度应付款支付给承包人。发包人未能在前述时间内完成审批或不予答复的，视为发包人同意进度付款申请。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定执行。

17.3.5 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经监理人、承包人复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从发包人的每笔进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余质量保证金返还承包人。

17.4.3 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。除专用合同条款另有约定外，竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额。

(2) 监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的 14 天内，将应付款项支付给承包人。发包人不按期支付的，按第 17.3.4 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定执行。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后，承包人可按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

(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，由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的 14 天内，提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后 14 天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的 14 天内，将应付款支付给承包人。

发包人不按期支付的，按第 17.3.4 (2) 目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的，按第 24 条的约定执行。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.4 (4) 目的约定执行。

18. 竣工试验和竣工验收

18.1 竣工试验

18.1.1 承包人按照第 5.5 款和第 5.6 款提交文件后，进行竣工试验。

18.1.2 承包人应提前 21 天将可以开始进行竣工试验的日期通知监理人，监理人应在该日期后 14 天内，确定竣工试验具体时间。除专用合同条款中另有约定外，竣工试验应按下述顺序进行：

(1) 第一阶段，承包人进行适当的检查和功能性试验，保证每一项工程设备都满足合同要求，并能安全地进入下一阶段试验；

(2) 第二阶段，承包人进行试验，保证工程或区段工程满足合同要求，在所有可利用的操作条件下安全运行；

(3) 第三阶段，当工程能安全运行时，承包人应通知监理人，可以进行其他竣工试验，包括各种性能测试，以证明工程符合发包人要求中列明的性能保证指标。

18.1.3 承包人应按合同约定进行工程及工程设备试运行。试运行所需人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件以及试运行费用等由专用合同条款规定。

18.1.4 某项竣工试验未能通过的，承包人应**按照**监理人的指示限期改正，并承担合同约定的相应责任。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时，承包人即可向**监理人**报送竣工验收申请报告：

(1) 除**监理人**同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，合同范围内的全部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) 已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工文件；

(3) 已按**监理人**的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单以及

相应施工计划；

- (4) 监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；
- (5) 监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 竣工验收

监理人收到承包人按第 18.2 款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人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 28 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。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。监理人收到竣工验收申请报告后 28 天内不予答复的，视为同意承包人的竣工验收申请，并应在收到该竣工验收申请报告后 28 天内提请发包人进行竣工验收。

18.3.2 监理人同意承包人提交的竣工验收申请报告的，应在收到该竣工验收申请报告后的 28 天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的，应在监理人收到竣工验收申请报告后的 56 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的，限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第 18.3.1 项、第 18.3.2 项和第 18.3.3 项的约定进行。

18.3.5 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告 56 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。

18.4 国家验收

需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.5 区段工程验收

18.5.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的区段工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行区段工程验收。验收的程序可参照第 18.2 款与第 18.3 款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的区段工程验收证书。已签发区段工程接收证书的区段工程由发包人负责照管。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。

18.5.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的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。

18.6 施工期运行

18.6.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项区段工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 18.5 款的约定验收合格，证明能

确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.6.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 19.2 款约定进行修复。

18.7 竣工清场

18.7.1 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；
- (5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

工程接收证书颁发后的 56 天内，除了经监理人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，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外，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场地。

18.9 竣工后试验 (A)

除专用合同条款另有约定外，发包人应：

(1) 为竣工后试验提供必要的电力、设备、燃料、仪器、劳力、材料，以及具有适当资质和经验的工作人员；

(2) 根据承包商按照第 5.6 款提供的手册，以及承包人给予的指导进行竣工后试验。

发包人应提前 21 天将竣工后试验的日期通知承包人。如果承包人未能在该日期出席竣工后试验，发包人可自行进行，承包人应对检验数据予以认可。

因承包人原因造成某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照合同的约定进行赔偿，或者承包人提出修复建议，按照发包人指示的合理期限内改正，并承担合同约定的相应责任。

18.9 竣工后试验 (B)

除专用合同条款另有约定外：

(1) 发包人为竣工后试验提供必要的电力、材料、燃料、发包人人员和工程设备；

(2) 承包人应提供竣工后试验所需要的所有其他设备、仪器，以及有资格和经验的工作人员；

(3) 承包人应在发包人在场的情况下，进行竣工后试验。发包人应提前 21 天将竣工后试验的日期通知承包人。因承包人原因造成某项竣工后试验未能通过的，承包人应按照合同的约定进行赔偿，或者承包人提出修复建议，按照发包人指示的合理期限内改正，并承担合同约定的相应责任。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的区段工程或进入施工期运行的工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前到相应工程竣工日。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（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和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定执行。

19.3 缺陷责任期的延长

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相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过 2 年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期，包括根据第 19.3 款延长的期限终止后 14 天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的区段工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 设计和工程保险

20.1.1 承包人按照专用合同条款的约定向双方同意的保险人投保建设工程设计责任险、建筑工程一切险或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款中明确约定。

20.1.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应按照专用合同条款的约定投保第三者责任险。

20.2 工伤保险

20.2.1 承包人员工伤保险

承包人应依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也投保此项保险。

20.2.2 发包人员工伤保险

发包人应依照有关法律规定，为其现场机构雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。



20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇用的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.5 对各项保险的一般要求

20.5.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.5.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.5.3 持续保险

承包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。

20.5.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。

20.5.5 未按约定投保的补救

(1) 由于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，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于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保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.5.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应分别统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第3.5款商定或确定。发生争议时，按第24条的约定执行。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，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。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，



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。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

除专用合同条款另有约定外，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，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人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和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方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。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.4 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.3 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况之一的，属承包人违约：

（1）承包人的设计、承包人文件、实施和竣工的工程不符合法律以及合同约定；

（2）承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（3）承包人违反第 6.3 款或第 7.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

（4）承包人违反第 6.5 款的约定使用于不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

（5）承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误；

（6）由于承包人原因未能通过竣工试验或竣工后试验的；

（7）承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(8) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(9) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，按照发包人要求中的未能通过竣工/竣工后试验的损害进行赔偿。发生延期的，承包人应承担延期责任。

(2) 承包人发生第 22.1.1 (8) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按第 22.1.3 项、第 22.1.4 项、第 22.1.5 项约定处理。

(3) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目和第 22.1.1 (8) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内纠正。除合同条款另有约定外，承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

22.1.3 因承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人有权解除合同并向承包人发出解除合同通知。承包人收到发包人解除合同通知后 14 天内，承包人应撤离现场，发包人派员进驻施工场地完成现场交接手续，发包人有权另行组织人员或委托其他承包人。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 发包人发出解除合同通知后的估价、付款和结清

(1) 承包人收到发包人解除合同通知后 28 天内，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，包括发包人扣留承包人的材料、设备及临时设施和承包人已提供的设计、材料、施工设备、工程设备、临时工程等的价值。

(2) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 发包人发出解除合同通知后，发包人有权按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给承包人造成的损失。

(4) 合同双方确认合同价款后，发包人颁发最终结清付款证书，并结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定执行。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，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。发包人有权使用承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他设计文件。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

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，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生下列情形之一的，属发包人违约：

(1) 发包人未能按合同约定支付价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误；

- (2) 发包人原因造成停工；
- (3) 监理人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；
- (4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- (5) 发包人不履行合同约定其他义务。

22.2.2 因发包人违约解除合同

(1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 12.2.1 项约定暂停施工 28 天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行为不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.3 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列款项，承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

(1) 承包人发出解除合同通知前所完成工作的价款；

(2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。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) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

(5) 因解除合同造成的承包人损失；

(6) 按合同约定在承包人发出解除合同通知前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.4 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善处理正在施工的工程和已购材料、设备的保护和移交工作，并按发包人的要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件并办理移交手续。

22.3 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。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的，工期不予顺延，且承包人无权获得追加付款；

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

(3) 索赔事件具有连续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明连续影响

的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后的 28 天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料，必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

（2）监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内，将索赔处理结果答复承包人。监理人应当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）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 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的，按第 24 条的约定执行。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了竣工付款证书后，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。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定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。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内，向承包人发出索赔通知，并说明发包人有权扣减的付款和（或）延长缺陷责任期的细节和依据。发包人未在前述 28 天内发出索赔通知的，丧失要求扣减付款和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同，要求延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 发包人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和（或）缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除，或由承包人以其他方式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- （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提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要



的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。



第二节 专用合同条款

合同专用条款

1. 一般约定

1.1.1.6 本项目为 EPC 方式的设计施工总承包项目

1.6.2 发包人提供的文件

发包人提供文件的时间：合同签署后 5 天内。

1.15 发包人须在项目合同签署前提供本项目合同金额的银行或公司支付保函。

4. 承包人

4.1.3 承包人同意为本项目提供一定的融资服务。

4.1.4 承包人全权负责在设计、施工全过程中做好与相关部门的沟通与衔接。

4.12.1 合同进度计划

监理人批复或提出修改意见的时间：承包人提交进度计划 7 天内。

5. 设计

5.5.1 承包人应提交竣工记录的数量：六份。

5.1.1.1 工程设计工作要求

(1) 本项目的 design 工作包括设计方案及调整、施工图设计以及施工配合共三个阶段。乙方应完成三个阶段的全部工作（必须达到施工图设计深度要求）以及因政府主管部门审查要求而出现的反复修改的工作责任。

(2) 各阶段设计图纸深度必须满足国家规范及西藏自治区有关规定要求。

(3) 设计方案调整阶段：

1) 对设计方案进行调整和优化，提供更完整的设计方案及效果图，直至取得使用方确认。

2) 乙方调整设计方案后应重新向甲方提交方案设计图、效果图及工程设计概算。

3) 方案调整设计完成后，送甲方审查认可，并报规划、建设、环保等政府主管部门批准。

4) 在乙方提交的方案设计文件取得政府相关行政主管部门批准，并按规定提供方案成果后，应视为本阶段工作完成。

(4) 施工图设计阶段

1) 完成全套施工图设计

2) 乙方须用设计概算来控制施工图设计，如施工图设计预算超过批准的设计概算的 10%，乙方应调整设计，确保概算控制预算，施工图预算不得超出方案阶段的概算的 10%。

3) 施工图设计文件完成后，送甲方审查认可，并报规划、建设、环保等政府主管部门。

4) 设计文件取得政府主管部门同意批文，并按规定提供施工图设计成果后，应视为本阶段工作完成。

5) 乙方必须根据工程设计根据文件及有关的技术要求、国家有关的设计标准、技术规范、规程完成设计工作，并确保设计质量。

6) 乙方对设计深度和质量承担保证责任（设计深度必须满足有关要求），对完成设计文件的正确性、完备性、可靠性、可操作性、经济性负责，甲方或政府部门及委托的相关单位的审查并不减少乙方的以上所有责任。

7) 乙方在设计中必须以建安工程费投资估算为设计限额，通过多方案技术经济比较，对设计方案进行论证、研究，有效地进行投资控制，确保设计指标。

8) 对涉及安全或对投资影响重大的有关计算,乙方必须提供设计计算书(包括设计输入条件、基础数据、计算方法、计算结果等)以便甲方或甲方委托的相关单位在必要时使用其它程序进行验算。

9) 乙方必须根据施工现场的情况进行设计。

10) 除甲方批准的设计文件内容外,甲方有权根据工程的需要,要求乙方补充完成相关的其他设计内容,但需按国家有关规定的收取相应的设计费用。

6. 材料和工程设备

6.1.2 承包人在合同签署后十四天内,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监理人批准。

9. 测量放线

9.1.1 发包人提供基准点等资料的时间:应在合同签署后七天内;

承包人将施工控制网资料报送监理人批准的时间:发包人提供测量基准点后五天内。

11. 开始工作和竣工

11.1 开始工作

开始工作的条件:合同签署生效。

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣气候:无。

11.5 承包人引起的工期延误

逾期竣工违约金:1000元/天,最高不超过合同价的0.1%。

11.6 工期提前奖金:无。

15. 变更

15.2.2 承包人提出的合理化建议的奖励:无。

16.3 价差调整原则

本合同人工、材料价差调整原则如下:

1) 人工单价原则上不调整,如果国家、省、市发布关于人工费调整的有关政策,则按相关政策进行调整。

2) 主要材料(限钢材、水泥、砂、石、商品砼等材料)单价的风险控制在±5%(含±5%)以内,超过此范围,根据施工期当期材料信息价与基期信息价,对超出±5%的部分进行据实调整,价差只计取税费,不计取管理费和利润。其它材料价格风险由承包人承担,不予调整。

17. 合同价格与支付

17.1 预付款

17.1.1 工程预付款:合同价款的30%

17.2 工程进度款

17.2.1 设计

工程进度款制度,提交初步设计成果拨付%;提交施工图成果拨付%。

17.2.2 施工

工程进度款制度,当工程款付至合同总价款的%时停止支付,其余尾款在工程竣工验收合格后支付到%。

17.2.4 工程履约保证金:双方协商。



17.3 工程施工进度款支付

17.3.1 付款周期

关于付款周期的约定：按月进度支付。

17.3.2 进度付款申请的编制

关于进度付款申请单编制的约定：按监理人提供的格式编制，并附上相关资料。

17.3.3 进度付款申请单的提交

1、进度付款申请的约定：每月 25 日，承包人向监理、建设管理单位、发包人提供当月已完成工程量报告一式捌份。

17.3.4 进度款审核和支付

1、监理人审查并报送发包人的期限：收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后 7 日内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后 7 日内。

2、发包人支付进度款的期限：收到相关资料后 7 日内。

17.4 质量保证金

无

17.5 竣工结算

17.5.1 根据工程情况，据实结算；

依据：1、招投标文件；

2、施工合同；

3、甲乙双方共同确认的设计文件和签证、变更；

4、施工单位根据市场及自身情况报价，经甲方审核后进入结算。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人应按在 28 天内向监理人提交六份最终结清申请单，并提供相关证明材料。

18. 竣工试验和竣工验收

18.1.3 试运行所需人员、设备、材料、燃料、电力、消耗品、工具等必要的条件由承包人提出，发包人认可并提供。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

工程质量保修范围为工程设计内的全部范围，保修期限按国家规定执行。

20. 保险

20.5.1 保险凭证

提交各项保险生效的证据和保险单副本的时间：合同生效后 7 天内。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式：向项目所在地人民法院提起诉讼。



附件1 房屋建筑工程质量保修书（格式）

房屋建筑工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人、承包人根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》，经协商一致，对签订工程质量保修书。

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、法规、规章规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

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、景观绿化工程和装修工程，以及双方约定的其它项目。具体质量保修的内容，双方约定如下：由承包人承建的项目均在保修范围内。

二. 质量保修期

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本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该工程合理使用年限；
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. 小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 景观绿化工程管养期为 3 年；
8. 其他项目保修期限约定如下：2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三. 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。承包人不约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，发生的费用从保修金中扣除。

2. 发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知8小时内到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或具有相应资质等级有设计单位提出保修

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。

四. 保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五. 质量保修金

工程质量保修金的金额及退还方式详见合同专用条款。

本工程质量保修书，作为施工合同附件，其有效期至保修期满。

发包人：_____ (公章)

法定地址：_____

法定代表人或其

委托代理人：_____ (签字)

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

开户银行：_____

帐号：_____

邮政编码：_____

承包人：_____ (公章)

法定地址：_____

法定代表人或其

委托代理人：_____ (签字)

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

开户银行：_____

帐号：_____

邮政编码：_____



附件 2 履约保函（格式）

履约保函

保函编号：

致：_____公司

地址：_____

鉴于：

一、_____下称“受益人”，其法定地址为_____）与_____（下称“申请人”）已签订“_____合同”，合同编号为_____，申请人并保证按合同规定承担该合同工程的实施和完成。

二、受益人要求申请人必须在合同生效前按规定金额提交一份银行担保书，作为履约担保。

三、（担保银行名称，以下简称我行）已同意为申请人出具担保书。

因此：

一、我行同意作为担保人出具保函为申请人（包括其继承人、受让人）担保，担保金额为人民币（CNY_____元）。

本保函的义务是：我行在接到受益人书面提出的因申请人在履行合同过程中未能履约或违背合同规定的责任和义务而要求索赔的通知后 7 天内，在上述担保金额内无条件向受益人支付任何数额的款项，且索赔次数不受限制，无须受益人出具证明或陈述要求付款的理由。

二、在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人首先向申请人索要上述款项。

三、本保函所包含条款构成本银行无条件、不可撤销的直接义务。任何对合同条款、期限所作的修改或补充都不能免除我行按本保函所应承担的义务，合同的修改或补充也无须通知我行。

本保函自开出之日起生效，在担保金额支付完毕，或受益人向申请人颁发交工证书之日后 14 日失效（或由受益人出具释放保函通知之日起失效）。

担保银行名称：（银行公章）

金融机构许可证号：

担保银行授权人（签字）

出具保函日期：



附件3 预付款担保（不采用）

预付款保函

保函编号：_____

致：_____

地址：_____

根据_____（下称“申请人”，其法定地址为_____）与成都市兴南投资有限公司（下称“受益人”）签订的“_____合同”，（合同编号为_____）规定，申请人按规定的金额提交工程预付款银行保函（下称保函）作为担保，申请人即有权得到受益人支付的一笔相等金额的工程预付款。我行愿意出具保函为申请人担保，担保金额为人民币_____。

本保函的义务是：我行在收到受益人提出的因申请人未能履行合同规定的义务而提出的本保函项下的书面索赔通知后7天内，在担保金额内无条件向受益人支付该款项，无须受益人出具证明或陈述理由。

在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人应首先向申请人索要上述款项。我行还同意，任何对本合同条款所作的修改或补充都不能免除我行按本保函所应承担的义务，合同的修改或补充也无须通知我行。

本保函的担保金额，在任何时候应不超过工程预付款的金额减去申请人已偿还预付款的金额，此偿还的金额是通过监理工程师按合同规定向申请人签发的历次中期支付证书来确定的。我行收到由受益人签发的裁减保函担保金额的书面通知是我行减少本保函项下担保金额证明。

本保函自开出之日起生效，在担保金额由我行支付完毕或我行收到由受益人签发的释放本保函下全部担保责任的书面通知之日起失效，申请人在预付款偿还完毕后即可向受益人申请释放本保函项下担保责任。

担保银行名称：（银行公章）

金融机构许可证号：

担保银行授权人（签字）

出具保函日期：

银行法定地址：

电话及传真：

注：承包人在出具正式银行保函前应到发包人财务部门予以确认。



第五章 技术标准和要求的

设计要求：

一、采用建设标准规范：

《展览馆建筑设计规范》

《建设项目环境保护管理条例》

《中华人民共和国环境保护法》

二、设计原则

新旧西藏司法制度对比展馆建设设计理念是“简洁、美观、经济、适用”，设计方案设计要遵循以下原则：

（一）遵守国家法律法规，贯彻执行国家有关基本建设的方针、政策和基本建设程序，确保工程质量、提高经济效益和促进技术进步。

（二）从全局出发，正确处理城市基础设施配套、远期与近期、安全质量与经济效益的关系。

（三）资源综合利用，根据国家需要、技术可行和经济合理的原则，因地制宜，充分考虑资源综合利用，确保在实际建设过程中可行及建成后经济适用。

（四）根据国家有关规定和工程性质、要求，合理确定设计标准，做到先进、适应、可靠，注重美观，具有地方特色、民族特色。

（五）节约能源与环境保护。符合国家规定的节能、环保设计标准与要求，节约用地，符合当地生产、生活的实际。

（六）建筑方案设计严格遵守国家工程建设强制性条文及规范标准。

（七）经济安全适应。建筑设计标准科学，平面布局合理，各项功能完备，结构技术可靠，建筑施工可行，做到安全可靠、经济适用，提高利用率，满足使用要求。

（八）绿色节能环保。建筑设计中应充分考虑建筑节能技术的应用，应用节能型新材料、新技术、新工艺，做到绿色环保节能，在总体设计上要与周边环境同步协调。

（九）设施先进。设计中充分考虑到先进设施、设备的配套应用，提高建筑的科技含量。

（十）突出特色。立面造型要有创意、有品位，要充分展示民族风格与地方特色，更有富有时代感，做到“庄重、大方、高雅、得体”。

三、设计标准

展馆设计使用年限：15年

安全等级：二级

地面防水等级：二级

耐火等级：二级

具体要求

1. 展馆设计

该项目从内容编辑整理到展示效果设计及施工布展，力求体现专业性和艺术性。采用先进布展技术标准、设备选型需采用行业知名品牌设备，确保整个项目体现“主题鲜明内容丰富、文化艺术高超、布展制作



精美、设备技术先进”的要求。通过选择合适装饰材料、灯光搭配、色彩运用等方式，确保展馆整体效果贴合主题、形式简洁、展厅之间衔接流畅。要将展板、展台等传统载体与触摸电子屏、投影、电子沙盘、LED大屏等信息化设备有机融合，确保做到移步换景，不产生视觉疲劳。具体深化工作如下：

在原有建筑纸及大纲文案基础上完成深化设计工作，制作三维效果图、绘制施工图纸（及竣工图）。按设计方案配合甲方完成所有展示面的文字、图片编辑整理工作并最终完成展面设计。

主要深化工作范围包括但不限于：

①展览内容编辑整理

根据展陈大纲进行文案内容撰写以及编辑整理工作，具体分为，第一展厅序厅、第二展厅“因俗制宜 多元统一”、第三展厅“人民政法 改天换地”、第四展厅“强基固本 助推发展”、第五展厅“勇担使命 服务大局”、第六展厅“忠诚卫士 国之柱石”以及最后一个展厅尾厅。（详见展示内容布局）

②多媒体展项

根据展示内容要求完成多媒体展示形式的设计，展示设备的设备配置及软件开发、交互动态效果、全部数字展示内容制作。

③实物展示

根据展示内容完成所需实物展品的复制工作。

④艺术品制作

根据展示需要创作艺术展品，包括但不限于雕塑、浮雕、场景还原等艺术形式。

2、展馆要求的防护对策：

防火：谨慎而严格的划分防火区。安装使用不会对展品和收藏品造成损害的设备，消防设施及气体灭火系统。展品物架为金属材料制作。

防震：本规划以中国的抗震规范及地方规定为安全标准，确保贵重的展示品和收藏品不会在地震发生时受到冲击破坏。

防水：对可能出现积水情况的地块，可通过采用架空地面、漏水检测设备及设备管道等方法作为防漏对策。

防盗：藏品库房内安装金库用防盗门，实施以预防为核心的警卫体制，并采用ITV监视系统设备。

防光：应符合《展览馆照明设计规范》，展馆开窗，全部采用人工照明。

防污染：通过使用保温墙隔断来自外部的湿度和温度环境的威胁，尽量避免馆内受其影响。

防虫菌：通过实行精确的温度管理来抑制霉菌类的发生。

3. 影视、报告展示



通过多媒体影视让人们认识展品、藏品的功能、性质、用途特点等，以便参观人员更直观地了解展品。

规划要求

第一节 规划布局

一、布局原则

整个展馆以习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平法治思想及中华人民共和国宪法为统领，突出政治性、民族性、司法性、时代性。

1. 突破创新，在充分利用好现有建筑空间的基础上，大胆设计，适度超前，确保展馆不落俗套，力求创新；
2. 将以西藏的民族文化、司法文化有机结合，特别要体现西藏政法史展览馆(新旧西藏司法制度对比展馆)状况，体现自治区成立以来的崭新巨变，做到民族政策有高度，法律专业有水平，二者相得益彰；
3. 突显法院特色和司法特色，充分展示自治区法院民族审判工作取得的成绩和走过的历程；
4. 将展馆建设与法院基础建设相结合，互相促进，共同发展；
5. 将西藏政法史展览馆(新旧西藏司法制度对比展馆)的最佳展示方式与高科技、高环保相结合，即体现简约大方，防止过度装修，又要力求高性价比；
6. 将展馆建设与扩大对外影响力、宣传力相结合，做到着眼长远，既要考虑到展览效果，还要考虑到延伸服务。

二、规划设计条件

1. 满足项目建设单位整体工作要求；
2. 满足展示功能需要；
3. 符合整体预算。

三、规划指导思想

本着高品位，多功能，考虑整体布局，并能使有限的用地发挥最大作用，满足项目功能需要。

第二节 视觉总体设计风格

视觉设计总体风格三个关键词：法制底色、空间美学、现代手法。

1. 法制底色，指设计时始终考虑对称、大气、色彩庄重而不艳丽的法制特有设计风格。
2. 空间美学，指设计时始终考虑空间层次感，合理规划空间参观路线，导向明确层次分明。
3. 现代手法，指设计过程中强调现代光学系统、人机互动、互联网展览等现代形式。

第三节 展示内容布局

以上述总体视觉设计风格为指导，通过详实的图文内容为主视觉板块组成，配合多媒体设备、实物、复

制品和艺术造型展示。

序号	展区名称	展示说明
序厅	中国共产党的领导	围绕服务保障西藏长治久安和高质量发展这一主题，突出体现党的领导、法治元素、政法标志等，采用LED大屏、浮雕等形式，统筹顶面、墙面进行统一设计。
第一部分	因俗制宜多元统一	西藏自古以来就是祖国不可分割的一部分，早在公元前，居住在这里的藏族先民就与生活在中原的汉族有着联系。公元641年，吐蕃与唐朝通过王室联姻、会盟，在政治、经济、文化和法律制度上建立了密切联系，形成了“和同为一家”“社稷如一”关系。1279年元朝建立后，西藏成为中央政府直接治理下的行政区域。
第二部分	人民政法改天换地	1951年西藏和平解放，西藏百废待举、百业待兴，制定保护人民的法律法令、保障人民当家作主、探索法治建设势在必行，通过逐步探索、曲折发展、凝聚共识和日臻完善，中国共产党领导的以人民为中心的法律体系和政法体制逐步取代旧西藏法律体制，西藏各级政法机关相继成立，人民政法从无到有、从小到大、从弱到强，逐步发展壮大，西藏法制翻开新的历史篇章，政法事业实现跨越性发展。
第三部分	强基固本助推发展	党的十一届三中全会召开以来，全党的工作重点转移到社会主义现代化建设上来，西藏政法机关聚焦维护社会稳定、护航改革发展、服务经济建设，锐意改革创新，认真履职尽责，西藏政法事业取得巨大进步，为西藏经济社会繁荣稳定、人民安居乐业作出了卓越贡献。
第四部分	勇担使命服务大局	党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代，以习近平同志为核心的党中央高度重视政法工作和西藏工作，对西藏政法工作给予特殊关怀和倾斜支持。以王君正书记为班长的十届自治区党委高度重视政法维稳工作，创造性地提出“用一流财政保障政法队伍一流装备，以一流装备确保西藏稳定”的维稳思路和原则要求，投入大量人力、物力、财力，新时代西藏政法工作取得了全方位进步、历史性成就，为推进西藏长治久安和高质量发展提供了坚强保障。
第五部分	忠诚卫士国之柱石	长期以来，党中央高度重视西藏政法工作，在政策、装备、经费、人才等方面给予特殊的倾斜支持，西藏政法工作在过去的74年里从无到有、从小到大、从弱到强，取得了全方位进步、历史性成就。同时在西藏政法发展历程中涌现出了一大批可歌可泣的英雄集体和先进个人，用热血和生命书写了对党忠诚的昂扬赞歌，践行了对党忠诚的铮铮誓言，展陈了雪域高原政法铁军的良好形象。
尾厅	永远跟党走	以历史为镜鉴，以使命为航标，新时代新征程，西藏政法机关是维护社会稳定、服务保障西藏社会主义现代化建设的坚强柱石和忠诚卫士，广大政法干警将继承和发扬“老西藏”精神、“两路”精神和政法机关优良作风，勇于担当作为，忠诚履行职责使命，为推动西藏长治久安和高质量发展做出新的更大贡献。

工程建设方案：

一、主要施工做法

1. 结构类型及做法

①结构类型：展馆采用框架结构。

②内装修：

顶面：铝方通造型吊顶、石膏板造型吊顶等

地面：室内地面为地胶地面等

墙面：干挂石材墙面、乳胶漆饰面、莹绒布饰面、不锈钢饰面等
水泥砂浆找平，外层涂高分子防水。

2. 主要原料：

①砼：基础、梁、板、柱均采用 C30 砼。

②钢筋：I 级为 HPB235 级，II 级为 HRB335 级。

3. 设计荷载取值原则

①依据《建筑结构荷载规范》；

②基本风压力 0.55KN/m²，基本雪压 0.3KN/m²。



主要材料、设备、系统要求：

1、基础装修工程量清单

基础装修工程费用明细表					
序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	备注
	合计				
一	装饰工程				
(一)	拆除工程				
1	楼地面及墙体拆除	1、墙面拆除门、门套拆除 2、局部楼地面混凝土拆除 3、供暖设备拆除恢复等、墙面乳胶漆铲除 4、含建筑垃圾外运，运距自行考虑，成品保护，脚手架等措施费用	平方	1450	/
(二)	墙面工程				
1	原结构窗封堵	1. 窗户玻璃处贴磨砂膜 2. 单面单层 9.5mm 厚石膏板； 3. 单面单层 12mm 厚阻燃板； 4. 75 系列轻钢龙骨； 满足设计需求	平方	259.15	国产定制
2	石膏板隔墙	1. 单面单层 9.5mm 厚石膏板； 2. 单面单层 12mm 厚阻燃板； 3. 75 系列轻钢龙骨； 满足设计需求	平方	1481.64	国产定制
3	石膏板造型墙面	1. 单面单层 9.5mm 厚石膏板； 2. 单面单层 15mm 厚阻燃板； 3. 75 系列轻钢龙骨； 满足设计需求	平方	378.38	国产定制
4	墙面基层	1、满刮 2MM 厚专用腻子找平，面板接缝处贴嵌缝带，刮腻子抹平 2、孔眼用腻子填平(防锈)，阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带刷涂料	平方	782.77	国产定制
5	萱绒布	定制成品萱绒布； 2) 图案甲供；	平方	1260.22	国产定制
6	钢化玻璃	定制（设计选样）	平方	8.33	国产定制
7	钢丝网	定制（设计选样）	平方	12.09	国产定制
8	玻璃丝印	定制（设计选样）	平方	2.26	国产

					定制
9	干挂大理石	1、大理石饰面（选样） 2、镀锌挂件与镀锌方钢钢架连接（挂件连接于钢架横竖交叉处） 3、竖向间隔满足设计需求 4、镀锌方通钢架与墙体之间用角钢连接 5、镀锌方钢管钢架有效固定于楼地面及上部楼板 参数满足设计要求	平方	203.03	国产定制
10	大理石门套及造型	1、大理石线条含造型（选样） 2、18mm厚阻燃板基层 3、镀锌挂件与镀锌方钢钢架连接（挂件连接于钢架横竖交叉处） 4、竖向间隔满足设计需求 5、镀锌方通钢架与墙体之间用角钢连接 6、镀锌方钢管钢架有效固定于楼地面及上部楼板 参数满足设计要求	米	61.78	国产定制
11	显示屏基座	1、钢结构基层；2、阻燃板饰面	个	6	国产定制
12	书册木基座	1、钢结构基层；2、阻燃板饰面	个	6	国产定制
13	依法治藏区域基座	1、钢结构基层；2、阻燃板饰面	个	5	国产定制
14	艺术涂料	1、腻子种类、遍数：满刮腻子两道 2、油漆品种、刷漆遍数：无机涂料底漆一面、面漆两遍（颜色选样）	平方	44.19	国产定制
15	钢结构隔墙	1.单面单层15mm厚阻燃板； 2.钢龙骨； 满足设计需求	平方	303.66	国产定制
16	仿石材造型基座	1、仿石材漆面；2、9.5mm石膏板，15mm厚阻燃板封板；3、钢结构基础；4、满足设计需求	个	2	国产定制
17	仿U型石材造型	1、仿石材漆面；2、9.5mm石膏板，15mm厚阻燃板封板；3、钢结构基础；4、满足设计需求	米	7.9	国产定制
18	仿U形石材线条	1、仿石材漆面；2、9.5mm石膏板，15mm厚阻燃板封板；3、钢结构基础；4、满足设计需求	米	1.2	国产定制
19	帷幔	1、定制帷幔造型吊钩（设计选样）	平方	15.48	国产定制
20	装饰铁链	定制（设计选样）	项	2	国产定制

21	事件造型墙体(含玻璃)	定制(设计选样)	个	5	国产定制
22	定制烤漆桌面	1、定制8个厚夹胶玻璃桌脚,桌面烤漆板	平方	7.92	国产定制
23	定制铁艺栏杆	定制成品,尺寸以设计为主	米	10.8	国产定制
24	显示屏不锈钢包边	1、定制成品不锈钢,2.阻燃板基层;3.满足设计需求	米	473.28	国产定制
25	环形屏墙面基础	1、钢龙骨、阻燃板、石膏板基础	平方	50	国产定制
(三)	顶面工程				
1	石膏板吊顶	1、吊筋类型:φ8全牙镀锌吊筋 2、龙骨:50系列吊顶轻钢龙骨 3、阻燃板:单层12mm厚阻燃板 4、面层材料:9.5mm单层纸面石膏板 5、其他:自粘胶带、清油封底、开灯孔	平方	825.94	国产定制
2	石膏板造型顶面	1、吊筋类型:φ8全牙镀锌吊筋 2、龙骨:50系列吊顶轻钢龙骨 3、阻燃板:单层15mm厚阻燃板 4、面层材料:9.5mm单层纸面石膏板 5、其他:自粘胶带、清油封底、开灯孔	平方	41.04	国产定制
3	白色乳胶漆	1、腻子种类、遍数:满刮腻子两道 2、油漆品种、刷漆遍数:白色无机涂料底漆一面、面漆两遍	平方	825.94	国产定制
4	顶面喷黑	1.部位:天花 2.面层种类:屋顶喷黑(铝方通吊顶处) 3.具体详见精装修图纸;	平方	484.56	国产定制
5	黑镜星空顶	定制(设计选样)	平方	35.02	国产定制
6	铝方通吊顶	1.铝方通吊顶,铝合金T合金龙骨制安	平方	346.36	国产定制
7	软膜天花	1.吊顶形式、吊杆规格、高度:φ8通丝吊杆 2.龙骨材料种类、规格、间距:50系列轻钢龙骨 3.基层材料种类、规格:12mm厚阻燃板基层 4.面层材料品种、规格:一底两面白色乳胶漆,定制软膜 5.其他:具体满足相关规范及设计要求	平方	103.67	国产定制

8	方块吊顶	1、艺术涂料饰面(含灯带)2、吊筋类型: Φ8全牙镀锌吊筋 3、龙骨:50系列吊顶轻钢龙骨 4、阻燃板:单层15mm厚阻燃板	个	55	国产定制
9	黑镜吊顶	1、吊筋类型:Φ8全牙镀锌吊筋 2、龙骨:50系列吊顶轻钢龙骨 3、阻燃板:单层15mm厚阻燃板 4、面层材料:定制5mm黑镜	平方	7.92	国产定制
10	晶透立体吊顶	定制晶透立体光感导光造型吊顶(设计选样)	平方	30.48	国产定制
(四)	地面工程				
1	(马背)场景	定制成品场景,设计选样	项	1	国产定制
2	金属踢脚线	1.面层材料品种、规格、颜色:12mm厚阻燃板,金属踢脚线 2.具体详见精装修图纸;	米	450.585	国产定制
3	瓷砖楼地面	1、面层材料:800*800地面砖 2、包含20厚(1:3水泥砂浆)预拌砂浆结合层,表面撒水泥砂浆、纯水泥浆一道(内掺建筑胶)、清底、湿润等一切工作内容。 3、部位:序厅	平方	224.28	国产定制
4	地胶楼地面	1、2厚PVC塑胶地面 2、自流平水泥2-3mm(上刷水性胶水) 3、界面剂一道 4、其他:成品面层保护	平方	1073	国产定制
5	地台砌筑	水泥沙砖砌筑15cm高	平方	45.645	国产定制
(五)	门窗工程				
1	隐形门	1.木基层.2.钢木门套制安,塞缝 3、门扇安装、调试 4、把手门锁、门止安装,防火等级满足消防规范 5、包含完成该项内容所需其他辅材配件绒布	个	5	国产定制
2	双开门含门楣	1、钢木门套制安,塞缝 2、门扇安装、调试 3、把手门锁、门止安装,防火等级满足消防规范 4、包含完成该项内容所需其他辅材配件	樘	3	国产定制
3	大理石隐形门	1.钢结构,2.隐形门,3.定制合页	平方	2.88	国产定制

二	安装工程				
(一)	水电安装				
1	桥架	强电桥架,国产品牌,200mm×100mm*1.2mm;	米	360	国产定制
2	JDG 管道	1. 名称: 电气配管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式: 明配 4. 其他说明: 未尽事宜按设计图纸及国家现行有关规范、规程及规定执行	米	630	国产定制
3	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线	BV-3*2.5	米	3880	国产定制
4	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线	BV-3*4	米	2586.667	国产定制
5	交联聚氯乙烯铜芯电缆	YJV-5*6-SC32	米	286	国产定制
6	交联聚氯乙烯铜芯电缆	交联聚乙烯铠装铜芯电缆-YJV22-4×95-SC125	米	200	国产定制
7	交联聚氯乙烯铜芯电缆	2*(4*185-SC150)	米	80	国产定制
8	空开箱体	按设计要求配比	项	1	国产定制
9	断路器	按设计要求配比	项	1	国产定制
10	开关面板	1. 名称: 开关(插座)底盒 2. 型号及规格: 86型 3. 满足设计图纸要求、行业规范要求及公司相关要求	项	1	国产定制
(二)	暖通工程				
1	空调	风冷式模块冷热水机组,须提供节能认证证书	平方	1450	国产定制
2	新风	新风系统,满足使用需求,须提供节能认证证书	平方	1450	国产定制
(三)	消防工程				
1	消防栓	箱体 1800*600*230,暗藏式安装,满足设计需求	套	8	国产定制
2	喷淋系统	DN150 100 80 65 50 40 32 25 及阀门配套,满足设计需求	套	240	国产定制
3	声光报警系统	烟感,温感,手报,消防栓按钮,广播,声光,配套线路管道,满足设计需求	套	63	国产定制
4	应急疏散照明系统	应急灯,疏散指示,配套线路管道等,满足设计需求	套	35	国产定制

5	排烟系统	排烟风道，排烟管道，风道口等，满足设计需求	m2	400	国产定制
(四)	智能化工程				
1	系统调试	投影系统调试	项	1	国产定制
2	系统调试	音频智能讲解系统调试服务	项	1	国产定制
3	系统调试	播控/中控系统调试服务，含定制编程	项	1	国产定制
4	弱电施工	强弱电布线，硬软件设备安装调试及系统联调服务。	项	1	国产定制



2、陈列布展工程量清单

陈列布展费用明细表					
序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	备注
	合计				
一	设备购置、制作及安装费				
(一)	展柜				
1	展厅一（因俗制宜 多元统一）				
2	定制嵌入玻璃展柜（唐元明清）（嵌入式通柜）	高度 3.5m，长度 6.8m，深度 0.6m	m	6.8	
3	定制玻璃展柜（严苛法典）（俯视柜）	高度 1.1m，长度 1.6m，深度 0.72m	m	1.6	
4	展厅二（人民政法 改天换地）				
5	定制玻璃展柜（社会部文件及公章）（龕柜）	高度 0.62m，长度 1.52m，深度 0.2m	m	1.52	
6	定制玻璃展柜（干部进藏）（龕柜）	高度 1.2m，长度 2.09m，深度 0.2m	m	2.09	
7	定制玻璃展柜（统筹准备）（龕柜）	高度 0.62m，长度 1.02m，深度 0.2m	m	1.02	
8	定制玻璃展柜（历史新篇）（俯视柜）	高度 1.1m，长度 1.2m，深度 0.72m	m	1.2	
9	定制玻璃展柜（公开审判叛乱分子大会）（龕柜）	高度 0.52m，长度 1.32m，深度 0.2m	m	1.32	
10	定制玻璃展柜（废旧立新）（俯视柜）	高度 1.1m，长度 1.2m，深度 0.72m	m	1.2	
11	展厅三（强基固本 助推发展）				
12	定制玻璃展柜（方向指引）（龕柜）	高度 0.42m，长度 0.96m，深度 0.2m	m	1	
13	定制玻璃展柜（依法治国）（俯视柜）	高度 1.1m，长度 1.6m，深度 0.72m	m	1.6	
14	定制玻璃展柜（3.14事件）（俯视柜）	高度 1.1m，长度 1.2m，深度 0.72m	m	1.2	
15	定制嵌入玻璃展柜（维护稳定）（嵌入式通柜）	高度 3.5m，长度 1.7m，深度 0.6m	m	1.7	
16	定制玻璃展柜（严打行	高度 1.1m，长度 2.7m，深度	m	2.7	

国产定制

	动) (俯视柜)	0.72m		
17	定制玻璃展柜 (缉枪治爆) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.2m, 深度 0.72m	m	1.2
18	定制玻璃展柜 (命案侦破) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.2m, 深度 0.72m	m	1.2
19	定制玻璃展柜 (治安复杂区域专项整治) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.2m, 深度 0.72m	m	1.2
20	展厅四 (勇担使命 服务大局)			
21	定制玻璃展柜 (四个创建) (龕柜)	高度 0.81m, 长度 0.52m, 深度 0.2m	m	1
22	定制玻璃展柜 (政法各单位办公设备装备) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.2m, 深度 0.72m	m	1.2
23	定制玻璃展柜 (司法改革) (龕柜)	高度 0.4m, 长度 0.8m, 深度 0.2m	m	1
24	定制玻璃展柜 (法学研究) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.6m, 深度 0.72m	m	1.6
25	定制玻璃展柜 (公共法律服务) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 0.6m, 深度 0.72m	m	1
26	定制玻璃展柜 (社会治理) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 2.4m, 深度 0.72m	m	2.4
27	展厅五 (忠诚卫士 国之柱石)			
28	定制玻璃展柜 (淬炼铁军) (龕柜)	高度 0.61m, 长度 1.5m, 深度 0.2m	m	1.5
29	定制玻璃展柜 (政法队伍教育整顿) (俯视柜)	高度 1.1m, 长度 1.6m, 深度 0.72m	m	1.6
30	定制玻璃展柜 (英模风采) (电动升降俯视柜)	高度 1.1m, 长度 3.2m, 深度 0.72m	m	3.2
31	定制玻璃展柜 (薪火相传) (龕柜)	高度 0.81m, 长度 0.81m, 深度 0.2m	m	1
32	定制嵌入玻璃展柜 (历代制服) (嵌入式通柜)	高度 3.5m, 长度 6m, 深度 0.5m	m	6
33	定制玻璃斜柜 (历代制服) (电动升降俯视柜)	高度 1.1m, 长度 6m, 深度 0.5m	m	6
34	定制展柜	5个展区各增加2个展柜(规格、材质根据深化设计方案确定)	项	1
35	包装运输及安装	含运输费 (专车发货)、安装费、调试费	项	1

(二)	展台				
1	弧形烤漆柜	定制弧形烤漆柜(设计选样)	平方	7.05	国产定制
2	桌面互动展台	定制桌面互动展台(设计选样)	项	1	国产定制
(三)	精工立体字体				
1	不锈钢烤漆字	1. 定制成品不锈钢电镀精工字体(45CM*45CM) 2. 文字甲供	个	54	国产定制
2	精工字体(大)	1. 定制成品精工字体 2. 文字甲供	个	408	国产定制
(四)	展台				
1	接待台	钢龙骨基层, 阻燃版, 大理石饰面含灯带不锈钢及长层板装饰	米	5	国产定制
2	书本展台	1、定制双联屏异形展台; 2、满足设计要求	项	1	国产定制
(五)	展架				
1	场景还原展示架	1、定制图案; 2、满足设计需求	项	3	国产定制
2	五角星灯箱	定制(设计选样)	个	5	国产定制
(六)	展示说明牌				
1	展示牌	1、定制成品展示牌; 2、文字甲供; 3、满足设计要求	个	1	国产定制
2	入口铭牌(可选)	1、定制成品不锈钢铭牌; 2、文字甲供; 3、满足设计要求	个	1	国产定制
(七)	可拆装组合式展板				
1	警示隔离带	成品定制	个	4	国产定制
2	可替换图文	定制图文展示牌及文案 图案甲供	个	339	国产定制
3	水晶立体吊牌	定制图文吊牌文案 图案甲供	个	7	国产定制
4	烤漆桌面展示板	定制成品晶透立体展示牌及文案 图案甲供	个	24	国产定制
5	窗帘	定制成品窗帘	平方	28.08	国产定制
二	辅助展品制作费				
(一)	场景				

1	农奴主对农奴使用私刑 场景还原	农奴主对农奴使用私刑实景 还原场景（地面）	平方米	6.8	TCP 塑形, 艺术手绘上 色做旧
2		木头牢笼	个	1	根据现场情况制作工 艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色肌理 漆
3		一比一人像（玻璃钢人像）	个	2	1. 制作泥塑后需进行 确认调整, 确认后进 行玻璃钢翻制。 2. 1:1 真实比例全身 玻璃钢仿铜雕塑 3. 内置支撑结构, 确 保雕塑稳定性 4. 定制木箱+防震填 充运输及安装
4		木牢房门	个	1	根据现场情况制作工 艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色纹理
5		铁链	个	5	根据现场情况制作工 艺选择木质或者 TCP 仿木, 报价为简易样 式, 如需特定样式价 格不一样
6		蝎子模型	个	1	道具, 艺术手绘仿真 做旧
7		铁链	个	10	道具, 艺术手绘仿真 做旧
8		刑具架	个	1	根据现场情况制作工 艺选择木质或者 TCP 仿木, 报价为简易样 式, 如需特定样式价 格不一样
9		木枷锁	个	5	道具, 艺术手绘纹理 做旧
10		墙面还原场景（2面）	m ²	43.5	艺术手绘上色纹理做 旧
11	浪孜厦监狱实景还原	监狱实景还原场景（地面）	平方米	10.5	TCP 塑形, 艺术上色做 旧
12		放置刑具的木架	个	1	根据现场情况制作工 艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色纹理
13		一比一人像（玻璃钢人像）	人	3	1. 制作泥塑后需进行 确认调整, 确认后进 行玻璃钢翻制。

					2. 1:1 真实比例全身玻璃钢仿铜雕塑 3. 内置支撑结构, 确保雕塑稳定性 4. 定制木箱+防震填充运输及安装
14		刑具含脚镣、手铐、钢丝鞭、牛皮绳、断指刀等	个	50	道具, 艺术手绘仿真做旧
15		木头柱子	个	5	根据现场情况制作工艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色纹理
16		墙面还原场景 (2 面)	m ²	51	TCP 塑形, 艺术手绘上色做旧
17		木凳	把	1	道具, 艺术手绘纹理做旧
18	十七条协议签订场景还原	钢笔	支	5	道具, 艺术手绘纹理做旧
19		公文书本模型	个	10	道具, 艺术手绘纹理做旧
20	司法处办理刑事案件和民事案件的场景还原	司法处办理刑事案件和民事案件实景还原场景 (地面)	平方米	4.7	TCP 塑形, 艺术手绘上色做旧
21		老式窗框与窗户 (含背景)	套	1	根据现场情况制作工艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色肌理, 含窗户背景艺术手绘场景
22		老式牌匾	个	1	根据现场情况制作工艺选择木质或者 TCP 仿木+艺术上色肌理漆
23		老式文件若干	个	20	道具, 艺术手绘纹理做旧
24		老式文件架	个	4	道具, 艺术手绘纹理做旧
25		老式办公桌	张	1	木质, 艺术手绘纹理做旧
26		老式办公椅	把	2	木质, 艺术手绘纹理做旧
27		一比一人像 (玻璃钢人像)	人	2	1. 制作泥塑后需进行确认调整, 确认后进行现场翻制。 2. 1:1 真实比例全身玻璃钢仿铜雕塑 3. 内置支撑结构, 确

					保雕塑稳定性 4、定制木箱+防震填充运输及安装	
28		老式档案袋	个	20	道具，艺术手绘纹理 做旧	
29		老式档案夹	个	20		
30		老式档案架	个	2		
31		老式书本	本	80		
32		纸质笔记本	本	4		
33		老式台灯	个	1		
34		老式移动桌	张	1		
35		老式暖壶	个	2		
36		老式陶瓷杯	个	2		
37		老式茶叶盒	盒	2		
38		老式木质档案柜	个	4		
39		钢笔	支	4		
40		老式档案箱	个	4		
41		墙面还原场景（3面）	m ²	20.2		艺术手绘上色纹理做 旧
42	办公实景还原	老式吊灯	个	2		道具，艺术手绘纹理 做旧
43		老式窗框与窗户（含背景）	套	2		根据现场情况制作工 艺选择木质或者TCP 仿木+艺术上色肌理， 含窗户背景艺术手绘 场景
44		老式窗帘	副	2	道具，艺术手绘纹理 做旧	
45		老旧图片灯箱	个	2		
46		老式电灯开关	个	1		
47		老式金属文件柜	个	1		
48		老式木质档案柜	个	2		
49		老式档案袋	个	100		
50		老式档案夹	个	100		

51		老式书本	本	100	
52		老式台灯	个	4	
53		老式办公桌	张	4	
54		老式办公椅	把	5	
55		老式电话	个	2	
56		老式茶杯	个	4	
57		老式图钉以及图钉盒	盒	2	
58		老式暖壶	个	2	
59		老式陶瓷杯	个	4	
60		老式茶叶盒	盒	2	
61		报纸以及报纸架	组	1	
62		钢笔	支	8	
63		墨水瓶	瓶	4	
64		电话簿	本	2	
65		纸质笔记本	本	4	
66		墙面还原场景（3面）	m ²	32.7	艺术手绘上色纹理做旧
67		办公场景搭建	项	1	
(二)	雕塑				
1	序厅浮雕	<p>浮雕墙（仿铜）浮雕，尺寸约47平方。</p> <p>需求：画面需布置有序，直观清晰看到政法铁军守护雪域安宁这一主题，如需补充画面丰富程度可参考西藏地域元素，包括布达拉宫、珠穆朗玛峰等。</p>	平方米	47	<p>1. 玻璃钢仿铜效果浮雕，1:1 真实比例全身玻璃钢仿铜雕塑</p> <p>2. 制作泥塑后需进行确认调整，确认后行玻璃钢翻制。</p> <p>3. 材料说明：具备阻燃性、耐污性、耐候性和耐水性；环保配方，不含APEO、重金属等，成膜透明度高，光泽可控（可选哑光、半哑光、亮光），表干时长≤2h，不粘连、</p>

					<p>不泛白。</p> <p>4. 满足现场施工条件，充分考虑墙体基础承重。</p> <p>5. 内置支撑结构，确保雕塑稳定性。</p> <p>6、定制木箱+防震填充运输及安装。</p>
2	英模组合人像雕塑	<p>圆雕+浮雕，浮雕面积 32 平方米，圆雕为政法工作者奋斗英模雕像，不少于 5 人。（人物形象为边境执法、文职工作、维稳平叛等），浮雕为西藏地理特色背景。</p>	项	1	<p>1. 玻璃钢仿铜效果浮雕，1:1 真实比例全身玻璃钢仿铜雕塑</p> <p>2. 制作泥塑后需进行确认调整，确认后不进行玻璃钢翻制。</p> <p>3. 材料说明：具备阻燃性、耐污性、耐候性和耐水性；环保配方，不含 APEO、重金属等，成膜透明度高，光泽可控（可选哑光、半哑光、亮光），表干时长≤2h，不粘连、不泛白。</p> <p>4. 满足现场施工条件，充分考虑墙体基础承重。</p> <p>5. 内置支撑结构，确保雕塑稳定性。</p> <p>6、定制木箱+防震填充运输及安装。</p>
3	运输及安装	含运输费（专车发货）、安装费、调试费	项	1	
(三)	文物复刻				
1	展厅一（因俗制宜 多元统一）				
2	文件复刻（法典）	<p>多页法典复刻以及展架（古籍复刻）</p> <p>复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及 4-6 页内页</p>	项	1	定制，艺术做旧

3		多页法典复刻以及展架（古籍复刻） 复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及4-6页内页	项	1	
4		多页法典复刻以及展架（藏文法典类） 复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及4-6页内页	项	1	
5		多页法典复刻以及展架（藏文件法典类） 复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及4-6页内页	项	1	
6		多页法典复刻以及展架（藏文法典类） 复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及4-6页内页	项	1	
7		多页法典复刻以及展架（老文件法律类） 复刻包括封面封底以及侧面做旧，以及4-6页内页	项	1	
8	定制展品铭牌	展品铭牌	个	6	定制相应材质铭牌（水晶立体/金属）
9	展厅二（人民政法 改天换地）				
10	旧物复刻（十八军进藏）	多页公文复刻（旧公文类）	张	10	定制，艺术做旧
11		社会部公章复刻	个	1	
12	文件复刻（十七条协议）	十七条协议文件	份	5	
13	文件复刻（选调干部）	公安选调干部文件复制件	份	10	
14	文件复刻（筹委会）	文件复刻《成立筹委会》复制件	份	5	
15		新闻报纸复刻	张	1	
16	油画作品创作	油画作品创作，反映筹委会成立的历史事件，要求人物形象生动，事件反应清晰，画面尺寸：2.85m×2.57m	项	1	
17	文件复刻	文件复刻（1956-1958政法机关成立文件）	份	8	
18	文件复刻	叛乱判决书文件复制件	份	4	

19		革故鼎新文件复制件	份	7	
20	文件复刻	1959-1978年文件复制件	份	14	
21	展厅三（强基固本 助推发展）				
22	文件复刻	5次座谈会新闻报纸复刻	份	5	定制，艺术做旧
23		依法治国相关文件复制件	份	10	
24		依法治国相关新闻报纸复刻	份	5	
25	实物展示	收缴相关违禁品（反动宣传品：横幅、信件、宣传纸张、旗帜）	份	15	
26	文件复刻	平息骚乱事件的判决书文件复制件	份	15	
27	文件复刻	指挥部成立及机构调整文件	份	15	
28	文件复刻	严打文件以及判决书复制件	份	7	
29	文件复刻	专项行动文件复制件	张	30	
30	展厅四（勇担使命 服务大局）				
31	文件复刻	四个创建相关文件复制件	份	10	定制，艺术做旧
32		“靖边”相关文件复制件	份	10	
33	文件复刻（依法治藏）	司法改革相关文件复制件	份	10	
34		法学会相关文件复制件	份	10	
35	奖牌复刻	公共法律服务所获荣誉奖牌	个	20	根据高清图片定制
36		荣誉证书复刻	个	20	
37	文件复刻	先进双联户相关文件复制件	个	10	定制，艺术做旧
38		边界治理相关文件复制件	个	20	
39	奖牌复刻	矛盾化解所获荣誉奖牌	个	20	根据高清图片定制
40		荣誉证书复刻	个	20	
41	文件复刻	综治中心相关文件复制件	个	20	定制，艺术做旧
42	展厅五（忠诚卫士 国之柱石）				
43	证书复刻	先进集体和个人证书复刻	份	20	根据高清图片定制

44		关于教育整顿的文件复制件	份	10	定制，艺术做旧
45	证书复刻	先进集体证书复刻	个	20	根据高清图片定制
46		人物典范证书复刻	个	20	
47	文件复刻	红色法律法规文件复制件	份	10	定制，艺术做旧
48		工作笔记复刻	份	10	定制，艺术做旧
49	制服复刻	还原公检法司及政法委的制服，包含上衣和裤子（具体样式甲方提供参考）	份	25	根据高清图片定制
50	老物件购置	第四展厅 勇担使命 服务大局	个	10	
51	图片素材购置	第一展厅 因俗制宜 多元统一	张	5	图片素材及版权购买
52		第二展厅 人民政法 改天换地	张	35	
53		第三展厅 强基固本 助推发展	张	90	
54		第四展厅 勇担使命 服务大局	张	60	
55		第五展厅 忠诚卫士 国之柱石	张	30	



3、专业灯光工程量清单

专业灯光费用明细表					
序号	项目名称	规格型号和配置要求	单位	工程量	备注
	合计			1	
一	灯具				
1	装饰孔灯	LED, 铝材, 功率 9W, 外径尺寸 120*120*40mm	个	380	国产定制
2	方通条形灯	LED, 铁艺/PMMA, 尺寸 1200*50CM	个	38	国产定制
3	线形龙骨灯	LED 灯条, 材质 PCB/铝材, 功率: 24W-144W, 光色 3000-6500	米	50	国产定制
4	LED 灯带	LED 灯条, 材质 PCB/铝材, 功率: 24W-144W, 光色 3000-6500	米	280	国产定制
5	水晶导光造型灯具 (党徽)	定制 (业主选样)	项	1	国产定制
二	导轨射灯				
1	可调节轨道及射灯	满足设计需求配比射灯	米	180	国产定制





4、多媒体系统工程量清单

多媒体系统工程费用明细表					
序号	项目名称	配置要求及技术参数	单位	工程量	备注
	合计				
一	硬件费用				
(一)	投影机				
1	激光投影机	显示技术：1DLP 4K (3840×2160) DMD 亮度(ISO21118)：6500 动态对比度：3000000:1 光源类型；光源寿命(小时)：激光光源；≥25000 镜头缩放比：电动变焦聚焦 1.7X 投影尺寸：60"~500" 镜头位移：垂直：±100%. 水平：±30% 色彩空间：>115% BT.709 主机芯：MT9639 运行内存(RAM)：3G 存储(ROM)：32G 无线 Wi-Fi：双频 Wi-Fi2×2，支持无线热点 蓝牙：Bluetooth 5.0 系统：Android P 喇叭：15W*1 无开机广告 含镜头、伸缩吊架、投影幕布、投影漆及运输。	套	5	国产定制
2	激光投影机	显示技术：1DLP 4K (3840×2160) DMD 亮度(ISO21118)：8500 动态对比度：3000000:1 标准分辨率：3840×2160 刷新率：60Hz 光源类型：激光光源 光源寿命(小时)：≥25000 镜头缩放比：电动变焦聚焦 1.7X 投影尺寸：60"~500" 镜头位移：垂直：±100%. 水平：±30% 色彩空间：>115% BT.709 主机芯：MT9639 运行内存(RAM)：3G 存储(ROM)：32G 无线 Wi-Fi：双频 Wi-Fi2×2，支持无线热点 蓝牙：Bluetooth 5.0 系统：Android P 喇叭：15W*1 无开机广告	套	4	国产定制

		含镜头、硬件融合器、吊架、投影漆及运输。			
3	硬件融合器	<p>处理器：嵌入式 64 位多核 CPU；</p> <p>图形处理器：多核心 GPU，支持 OpenGL、OpenCL，支持 AFBC；</p> <p>VPU：高性能 VPU，1080P 100FPS，H.264/H.265 视频编码，</p> <p>4K 60FPS H.265/H.264 视频解码，8K 编/解码；</p> <p>NPU：内置 AI 加速器，算力 6Tops；</p> <p>运行内存：4G；</p> <p>高速储存：64G SSD；可选 128G/256G/512G/1T；</p> <p>HDMI-IN：4 路 4K@60HZ；</p> <p>HDMI-OUT：3 路 3840×2160@60Hz，向下兼容，支持自定义；</p> <p>I/O 接口：IR*1，power 指示灯*1，3.5mm 音频输入*1，3.5mm 音频输出*1，USB3.0*1，USB2.0*1，SPDIF*1，USB-C*1，TF*1，1000M LAN*1，SET*1，RS232*5，电源*1，WiFi（选配）；</p> <p>电源输入：DC 12V；</p> <p>工作环境：0℃~50℃ 10%RH~75%RH，无冷凝；</p> <p>储存温度：-25℃~+125℃；</p> <p>融合系统具有国家版权局颁布的《计算机软件著作权登记证书》。（提供加盖制造商公章的证书清晰扫描件予以证明）</p>	套	2	国产定制
4	HDMI 视频传输器	<p>1、支持通过单根网线把 HDMI 视频信号延长到远端，同时支持传输 RS232 串口信号。</p> <p>2、采用数字无压缩传输，图像清晰且抗干扰能力强。</p> <p>3、支持多种分辨率，最高支持 3840*2160@60HZ（4K@60HZ 4:4:4 模式），分辨率向下兼容。</p> <p>4、支持 EDID 的透传，兼容不同品牌显示输出设备。</p> <p>5、传输距离 0-150 米。</p>	对	9	国产定制
(二)	触摸显示系统				
5	65 寸体感翻书一体机	<p>65 寸体感翻书一体机与 LED 显示屏联动互动。</p> <p>1、65 寸工业级 A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度≥4mm），金属外壳、带内置摇杆手势传感探头。</p> <p>2、屏幕分辨率：3840*2160，亮度≥450cd/m²，对比度 4000:1。</p> <p>3、≥10 点红外触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗≤280W。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：i5 处理器、16G 运行内存、256G 固态硬盘，windows 10 专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联</p>	台	1	国产定制

		<p>动控制。</p> <p>8、含定制书本造型底座、彩灯造型，带常规版翻书软件（导入素材即可手势体感翻书）。</p>			
6	43寸触控一体机	<p>1、43寸工业级A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度$\geq 4\text{mm}$），金属外壳，拉丝边框，四边等宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：1920*1080，亮度$\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$，对比度4000:1。</p> <p>3、$\geq 10$点红外触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗$\leq 150\text{W}$。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：十二代I5处理器、16G运行内存、256G固态硬盘，windows 10专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含内嵌式双液压支撑安装支架、运输。</p>	台	2	国产定制
7	55寸触控一体机	<p>1、55寸工业级A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度$\geq 4\text{mm}$），金属外壳，拉丝边框，四边等宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：4K（3840*2160），亮度$\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$，对比度4000:1。</p> <p>3、$\geq 10$点红外触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗$\leq 200\text{W}$。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：十二代I5处理器、16G运行内存、256G固态硬盘，windows 10专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含内嵌式双液压支撑安装支架、运输。</p>	台	8	国产定制
8	65寸电容触控一体机	<p>1、65寸工业级A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度$\geq 4\text{mm}$），金属外壳，拉丝边框，四边等宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：4K（3840*2160），亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度5000:1。</p> <p>3、$\geq 20$点电容触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗$\leq 280\text{W}$。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：十二代I5处理器、16G运行内存、256G固态硬盘，windows 10专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含内嵌式双液压支撑安装支架、运输。</p>	台	1	国产定制
9	75寸触控一体机	<p>1、75寸工业级A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度$\geq 4\text{mm}$），金属外壳，拉丝边框，四边等</p>	台	2	国产

		<p>宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：4K（3840*2160），亮度$\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$，对比度 4000: 1。</p> <p>3、$\geq 10$ 点红外触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗$\leq 280\text{W}$。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：十二代 I5 处理器、16G 运行内存、256G 固态硬盘，windows 10 专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含内嵌式双液压支撑安装支架、运输。</p>			定制
10	32 寸触控一体机	<p>32 寸触控一体机与 LED 异形屏互动。</p> <p>1、32 寸工业级 A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃，金属外壳，拉丝边框，四边等宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：1920*1080，亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>3、$\geq 10$ 点电容触摸，内置双立式高保真喇叭；</p> <p>4、整机功耗$\leq 120\text{W}$。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等；</p> <p>6、系统配置不低于：十二代 I5 处理器、16G 运行内存、256G 固态硬盘，windows 10 专业版系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含定制底座，含运输及安装调试。</p>	台	1	国产定制
11	65 寸 AR 换装一体机	<p>1、65 寸工业级 A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度$\geq 4\text{mm}$），金属外壳，拉丝边框，四边等宽设计，无前置按钮与接口。</p> <p>2、屏幕分辨率：4K（3840*2160），亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度 5000: 1。</p> <p>3、$\geq 10$ 点红外触摸，内置双立式高保真喇叭。</p> <p>4、整机功耗$\leq 600\text{W}$，外观尺寸（不含支架的裸机尺寸）：宽 1430*高 910*厚 127mm。</p> <p>5、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>6、系统配置不低于：十二代 I5 处理器、16G 运行内存、512G 固态硬盘，GTX1070 独立显卡，显存$\geq 8\text{G}$，windows 10 专业版 64 位系统。</p> <p>7、支持网络唤醒功能、来电自启动，支持外接中控联动控制。</p> <p>8、含有摄像头，内置麦克风，内置手势感应器和换装软件。</p> <p>9、含内嵌式双液压支撑安装支架、运输及辅材。</p>	套	1	国产定制
12	32 寸滑轨屏	<p>1、定制滑动安装轨道，采用铝合金和不锈钢材质，轨道整体单边长度$\geq 6.8\text{M}$，有限位杆，双轨固定。</p> <p>2、控制系统：包含滑块、限位器、电机、控制箱、移</p>	套	1	国产定制

		<p>动供电系统。</p> <p>3、支持 5 个定点播放预设内容。支持待机图片以及视频的触发调用功能。</p> <p>4、含有互动控制软件，定点播放软件支持与展厅中控播控系统对接。</p> <p>5、屏体单元：32 寸触控一体机（竖装），≥10 点电容触摸，1920*1080 分辨率，四边等宽设计，双立体声喇叭。内置十二代 I5 处理器、16G 运行内存、256G 固态硬盘，windows 10 专业版系统。</p> <p>6、含辅材及运输。</p>			制
13	55 寸滑轨屏	<p>1、定制滑动安装轨道，采用铝合金和不锈钢材质，轨道整体单边长度≥6.8M，有限位杆，双轨固定。</p> <p>2、控制系统：包含滑块、限位器、电机、控制箱、移动供电系统。</p> <p>3、支持 5 个定点播放预设内容。支持待机图片以及视频的触发调用功能。</p> <p>4、含有互动控制软件，定点播放软件支持与展厅中控播控系统对接。</p> <p>5、屏体单元：55 寸触控一体机（竖装），4K 分辨率，四边等宽设计，双立体声喇叭，配置不低于：十二代酷睿 I5 处理器，16G 内存，256G 固态硬盘。</p> <p>6、含辅材及运输。</p>	套	1	国产定制
14	55 寸画框屏	<p>1、55 寸工业级 A+液晶屏体、表层防爆高透防眩光钢化玻璃（厚度≥4mm），铝合金仿木纹边框，相框、壁画质感。</p> <p>2、屏幕分辨率：4K（3840*2160），亮度≥450cd/m²，对比度 4000:1。</p> <p>3、接口不低于：WIFI*1、网口*1，HDMI*1、USB*2。</p> <p>3、内置双立式高保真喇叭，整机功耗≤150W，外观尺寸：宽 1300.6mm*高 771.4mm 厚 48.8mm。</p> <p>4、多防处理：防爆、防静电、防干扰等。</p> <p>5、自带安卓信发系统，内存≥2G、存储≥16G，支持本地单机（插 U 盘）或局域网播放、发布、外网云发布。</p> <p>6、支持来电自启动，支持定时开关机，鼠标、遥控、联网操作开关屏。</p> <p>7、含安装支架、运输及安装调试。</p>	台	1	国产定制
15	OLED 透明屏	<p>1、屏幕尺寸：55。</p> <p>2、OLED 面板：超窄边 OLED 自发光显示屏，屏体厚度≤1.78mm，无边框设计。</p> <p>3、画面比例：16:9。</p> <p>4、分辨率：≥1920×1080 (FHD)。</p> <p>5、可视角度：178° (H) / 178° (V)。</p> <p>6、透光率：透光率≥38%。</p>	台	1	国产定制

		<p>7、亮度：$\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$，亮度等级$\geq 15$，漏光度$\leq 0.001\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>8、对比度：$\geq 5000:1$。</p> <p>9、功耗：最大功率$\leq 180\text{W}$，平均功率$\leq 80\text{W}$，待机功率$\leq 3\text{W}$。</p> <p>10、信号输入接口：VGA$\times 1$，HDMI IN$\times 1$，USB 2.0$\times 1$，DVI IN$\times 1$，DP IN$\times 1$，AV IN$\times 1$。</p> <p>11、信号处理：支持 720P/1080P/4K，支持 4K*2K 信号输入并同步显示。</p> <p>12、定制 OLED 信号驱动盒，支持 RS232 串口及遥控器控制。</p>			
16	液晶拼接屏	<p>1、3*3 嵌入式拼接安装，双边拼缝 0.88mm。</p> <p>2、55 寸原装工业级 A+液晶屏体，支持 7*24 小时*365 天长时间开机。</p> <p>2、背光类型：LED。</p> <p>3、亮度：$500\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>4、对比度：1400:1。</p> <p>5、分辨率：1920\times1080。</p> <p>6、信号输入接口：HDMI/DVI/VGA；USB 软件升级接口；RJ45（RS232 协议）环入环出接口。</p> <p>7、含 3D 数字降噪，10 位数字动态调节，带智能温控、双风扇。拼接软件支持字幕发布功能、定时开关机（RS232 接电脑）。</p> <p>8、含前维护液压支架、线材，含运输及安装调试。</p>	台	9	国产定制
17	多屏宝	<p>1、采用 28nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片，全硬件实时处理架构，超快处理速度不延迟。</p> <p>2、支持 1 路 HDMI（4K@60Hz）输入，9 路 HDMI（1080p@60Hz）输出，1 路 HDMI 环出。</p> <p>3、支持任意组合多种拼接模式：横屏/竖屏/田字形，且支持以环出的形式大规模级联和并联使用。</p> <p>4、输入最大支持 3840x2160@60Hz/5760x3240@30Hz，向下兼容。</p> <p>5、支持掉电记忆功能。</p> <p>6、支持红外遥控控制、串口 RS232 控制。</p>	台	1	国产定制
18	43 寸平板电视	<p>屏幕尺寸：43 英寸；</p> <p>分辨率：2K（1920*1080）</p> <p>亮度：500nit；</p> <p>内存：2GB+16GB；</p> <p>可视角度：178°/178°；</p> <p>网络功能：有线/wifi（2.4GHz/5GHz）；</p> <p>接口：HDMI2.1*2，网络接口*1，USB2.0*2；</p> <p>支持开机无广告；</p> <p>内置 2*10W 扬声器。</p>	台	1	国产定制
19	55 寸会议电视	<p>屏幕尺寸：55 英寸；</p>	台	17	国

		分辨率：4K（3840*2160）； 内存：3GB+64GB； 操作系统：商用系统+酷开系统； 刷新率：120Hz； 可视角度：178° /178° ； 网络功能：有线/wifi（2.4GHz/5GHz）； 接口：HDMI2.1*2，网络接口*1，USB2.0*2； 支持开机无广告； 内置 2*12W 扬声器、四阵列麦克风； 内置办公软件； 支持一键投屏。			产定制
20	65 寸会议电视	屏幕尺寸：65 英寸； 分辨率：4K（3840*2160）； 内存：3GB+64GB； 操作系统：商用系统+酷开系统； 刷新率：120Hz； 可视角度：178° /178° ； 网络功能：有线/wifi（2.4GHz/5GHz）； 接口：HDMI2.1*2，网络接口*1，USB2.0*2； 支持开机无广告； 内置 2*12W 扬声器、四阵列麦克风； 内置办公软件； 支持一键投屏。	台	8	国产定制
21	75 寸会议电视	屏幕尺寸：75 英寸； 分辨率：4K（3840*2160）； 内存：3GB+64GB； 操作系统：商用系统+酷开系统； 刷新率：120Hz； 可视角度：178° /178° ； 网络功能：有线/wifi（2.4GHz/5GHz）； 接口：HDMI2.1*2，网络接口*1，USB2.0*2； 支持开机无广告； 内置 2*12W 扬声器、四阵列麦克风； 内置办公软件； 支持一键投屏。	台	1	国产定制
22	多媒体播放器	1、4 核 A55 的 ARM 处理器，主频 1.8GHz，安卓 11.0 系统，2GB 内存+32GB 存储。 2、支持从解码、渲染、输出的全链路 4K 处理，支持最大输出分辨率 4096x2160@60Hz 的图像显示。 3、支持灵活设置输出自适应或自定义模式，轻松对接各类分辨率的显示终端。 4、支持有线/WIFI/4G/5G 等组网方式，U 盘/上位机/移动端 APP/云端等节目更新路径，随时随地、定时定点，自由定制发布任务。	台	28	国产定制

		5、可视信发，流畅点播在同一局域网内，搭配可视化软件，可满足媒体素材的点播/切换/暂停/进度调节等操作。 6、支持 5G/Wi-Fi/有线等网络接入方式，支持节目在线管理及集群播控。			
23	HDMI 视频传输器	1、支持通过单根网线把 HDMI 视频信号延长到远端，同时支持传输 RS232 串口信号。 2、采用数字无压缩传输，图像清晰且抗干扰能力强。 3、支持多种分辨率，最高支持 3840*2160@60HZ（4K@60HZ 4:4:4 模式），分辨率向下兼容。 4、支持 EDID 的透传，兼容不同品牌显示输出设备。 5、传输距离 0-150 米。	对	11	国产定制
24	互动手环	与会议电视联动互动。 利用手部动作精准识别技术，来实现隔空互动操作。体验者通过手势捕捉、隔空互动，智能识别手势控制大屏内容。内置炫彩 LED 可根据不同手势变换色彩，支持多种手势动实现页面选择、播放、拖动、翻页、缩放、旋转、返回等功能。含数字手环、体感控制器、配套设备及线材。	套	1	国产定制
25	党媒期刊阅览屏	1、硬件规格：43 寸双屏 LED 背光显示，分辨率 1920*1080，支持单屏触摸； 2、机身材质钢化玻璃+铝合金； 3、存储内存 8G； 4、亮度 $\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 1400:1$ ，可视角度 $\geq 170^\circ$ 。	台	1	国产定制
(三)	LED 显示屏				
25	LED 显示屏	1、像素间距 $\leq 1.5625\text{mm}$ ，表贴三合一，1R1G1B 封装，像素密度 ≥ 409600 点/ m^2 。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明） 2、屏幕净尺寸（屏幕尺寸允许正偏离，宽高尺寸偏离范围不超过 1%，提供产品单元尺寸图及屏幕尺寸计算书予以证明）： （1）同规格同尺寸 LED 屏两块：宽 3.6 米 高 2.025 米，显示面积 7.29 m^2 ，显示比例 16:9。 （2）同规格 LED 屏一块：宽 6.6 米 高 3.0375 米，显示面积 20.05 m^2 。 3、刷新频率 $\geq 4200\text{Hz}$ 。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明） 4、色温：2000-15000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ 。 5、视角：水平 $\geq 175^\circ$ ，垂直 $\geq 175^\circ$ 。	m^2	34.63	国产定制

		<p>6、亮度：$\geq 600\text{nits}$，支持软件 0-100%无级调节。</p> <p>7、功耗：峰值功率$\leq 345\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 110\text{W}/\text{m}^2$，黑屏功耗$\leq 22\text{W}/\text{单元}$。</p> <p>8、反光率：屏体亚黑处理，反光率$\leq 1\%$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比和没有开启节能 50%以上；LED 显示屏符合 GB21520-2015,能效一级。</p> <p>2、10、传输方式：显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>11、阻燃（防火）：PCB 的阻燃等级应达到 UL94V-0 级；塑料面板的阻燃等级应达到 UL94V-0 级；电源、信号连接器塑胶材料达到 UL94V-0 级。</p> <p>12、产品已通过 CQC 节能认证和环保 II 型认证。（提供加盖制造商公章的有效证书彩色复印件予以证明）</p> <p>13、包含屏体单元、结构支架、配电箱、屏内线缆辅材，含运输及安装调试。</p>			
26	LED 显示屏（书本）	<p>1、像素间距$\leq 2.0\text{mm}$，表贴三合一，1R1G1B 封装，像素密度≥ 250000点/m^2。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>2、屏幕净尺寸：单个屏宽 0.3 米，高 3.0375 米，共 6 个。（屏幕尺寸允许正偏离，宽高尺寸偏离范围不超过 1%，提供产品单元尺寸图及屏幕尺寸计算书予以证明）</p> <p>3、刷新频率：$\geq 4200\text{Hz}$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、色温：2000-15000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$。</p> <p>5、视角：水平$\geq 175^\circ$，垂直$\geq 175^\circ$。</p> <p>6、亮度：$\geq 600\text{nits}$，支持软件 0-100%无级调节。</p> <p>7、功耗：峰值功率$\leq 330\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 100\text{W}/\text{m}^2$，黑屏功耗$\leq 22\text{W}/\text{单元}$。</p> <p>8、反光率：屏体亚黑处理，反光率$\leq 1\%$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比和没有开启节能 50%以上；LED 显示屏符合 GB21520-2015,能效一级。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p>	m^2	5.47	国产定制

		<p>予以证明)</p> <p>10、传输方式：显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>11、阻燃（防火）：PCB的阻燃等级应达到UL94V-0级；塑料面板的阻燃等级应达到UL94V-0级；电源、信号连接器塑胶材料达到UL94V-0级。</p> <p>12、产品已通过CQC节能认证和环保II型认证。（提供加盖制造商公章的有效证书彩色复印件予以证明）</p> <p>13、包含屏体单元、结构支架、配电箱、屏内线缆辅材，含运输及安装调试。</p>			
27	LED柔性屏	<p>定制LED内弧柔性屏：</p> <p>1、像素间距$\leq 1.538\text{mm}$，像素结构：表贴三合一，像素密度≥ 422500点/m^2。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>2、屏幕净尺寸：屏宽8.32米，高1.44米，面积11.98m^2。（屏幕尺寸允许正偏离，宽高尺寸偏离范围不超过1%，提供产品单元尺寸图及屏幕尺寸计算书予以证明）</p> <p>3、可随现场环境随意定制尺寸、弧度、切角。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、刷新频率：$\geq 4200\text{Hz}$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>5、色温：2000-15000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$。</p> <p>6、视角：水平$\geq 175^\circ$，垂直$\geq 175^\circ$。</p> <p>7、亮度：$\geq 600\text{nits}$，支持软件0-100%无级调节。</p> <p>8、功耗：峰值功率$\leq 530\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 225\text{W}/\text{m}^2$，黑屏功率$\leq 20\text{W}/\text{单元}$。</p> <p>9、电源能效：LED显示屏供电电源功率因数$\geq 98.5\%$，转换效率$\geq 90\%$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>10、反光率：屏体亚黑处理，反光率$\leq 0.8\%$，屏幕表面反射率$\leq 1.5\text{cd}/\text{m}^2$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>11、控制系统：HUB、电源三合一设计。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>12、阻燃（防火）：PCB、面板、电源、信号连接器塑</p>	m^2	11.98	国产定制

		<p>胶材料的阻燃（防火）等级达到V-0级。</p> <p>13、产品已通过CQC节能认证和环保II型认证。（提供加盖制造商公章的有效证书彩色复印件予以证明）</p> <p>14、包含屏体单元、控制系统、配电箱、结构支架、屏内线缆辅材及安装调试。</p>			
28	LED显示屏（异形）	<p>定制异形LED显示屏，可裁剪模组单元无缝拼接。</p> <p>1、像素间距$\leq 2.0\text{mm}$，像素结构：表贴三合一，像素密度≥ 250000点/m^2。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>2、屏幕净尺寸：（1）火焰图形异形屏一块，显示面积3.52m^2。</p> <p>（2）不规则图形异形屏两块，显示面积6.96m^2。</p> <p>3、刷新频率：$\geq 4200\text{Hz}$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、色温：2000-15000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$。</p> <p>5、视角：水平$\geq 175^\circ$，垂直$\geq 175^\circ$。</p> <p>6、亮度：$\geq 600\text{nits}$，支持软件0-100%无级调节。</p> <p>7、功耗：峰值功率$\leq 460\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 185\text{W}/\text{m}^2$，黑屏功率$\leq 20\text{W}/\text{单元}$。</p> <p>8、电源能效：LED显示屏供电电源功率因数$\geq 98.5\%$，转换效率$\geq 90\%$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、反光率：屏体亚黑处理，反光率$\leq 0.8\%$，屏幕表面反射率$\leq 1.5\text{cd}/\text{m}^2$。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>10、控制系统、HUB、电源三合一设计。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>11、阻燃（防火）：PCB、面板、电源、信号连接器塑胶材料的阻燃（防火）等级达到V-0级。</p> <p>12、产品已通过CQC节能认证和环保II型认证。（提供加盖制造商公章的有效证书彩色复印件予以证明）</p> <p>13、包含屏体单元、控制系统、配电箱、结构支架、屏内线缆辅材，含运输及安装调试。</p>	m^2	10.48	国产定制
29	LED屏视频控制器	<p>1、为保证系统稳定性和软硬件的兼容性，LED视频控制器与LED显示屏须为同一品牌。</p> <p>2、采用标准19英寸金属结构机箱，外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求。</p> <p>3、输入接口不少于1路HDMI2.0+LOOP，2路HDMI1.3，</p>	台	2	国产定制

		<p>1 路 USB3.0, 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>4、视频输出至少支持 6 个千兆网口输出, 1 路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 390 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>5、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出。</p> <p>6、支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2 倍频、3 倍频、4 倍频)功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>7、支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>9、支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>10、支持平板对控制器进行快捷控制, 包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能。</p> <p>11、支持创建多个设备还原点, 将当前设备的配屏, 场景, 输出等参数存储为还原点, 当系统工作异常时, 可根据还原点一键快速还原。</p> <p>12、MTBF≥150000 小时, MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%, 整机寿命不小于 150000 小时。</p>			
30	LED 屏视频控制器	<p>1、为保证系统稳定性和软硬件的兼容性, LED 视频控制器与 LED 显示屏须为同一品牌。</p> <p>2、发送卡和视频处理器二合一, 减少系统连线, 有效提升系统的稳定性及兼容性。</p> <p>3、支持多路输入接口: 不少于 1 路 DVI, 不少于 1 路 HDMI, 不少于 1 路 VGA, 不少于 1 路 USB, 不少于 1 路 CVBS, 以适用各种前端输入信号。</p> <p>4、支持不少于 4 个千兆网口输出, 最大带载可达 260 万像素。</p>	台	5	国产定制

		<p>5、支持插入U盘播放，最大支持1920x1080@60Hz视频输入。</p> <p>6、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制。</p> <p>7、支持DVI、HDMI的输入分辨率自定义调节。</p> <p>8、支持通过中控设备进行统一控制。</p>			
31	LED屏视频控制器	<p>1、为保证系统稳定性和软硬件的兼容性，LED视频控制器与LED显示屏须为同一品牌。</p> <p>2、采用标准19英寸金属结构机箱，外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求。</p> <p>3、输入接口不少于1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3,1路USB3.0,最大支持4096*2160@60HZ信号输入。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>4、视频输出至少支持12个千兆网口输出,2路10G-OPT光口,最大带载高达780万像素,最宽支持10240,最高8192。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>5、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式,音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出。</p> <p>6、支持144HZ高帧率输入输出,输出支持插帧、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能,可将30HZ信号,倍频至120HZ输出。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>7、支持不少于6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层,全部图层大小和位置可单独调节。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接,控制,包括:输入源切换,窗口位置及大小调节,分辨率自定义等。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>9、支持U盘即插即播功能,最大支持4K级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>10、支持平板对控制器进行快捷控制,包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能。</p> <p>11、支持创建多个设备还原点,将当前设备的配屏,场景,输出等参数存储为还原点,当系统工作异常时,可根据还原点一键快速还原。</p>	台	1	国产定制

		12、MTBF \geq 150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟 可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。			
32	LED 屏视频控制器	<p>1、为保证系统稳定性和软硬件的兼容性，LED 视频控制器与 LED 显示屏须为同一品牌。</p> <p>2、支持常见的视频接口，至少包括 1 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI1.3。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>3、输出支持不少于 24 路千兆网口输出，最大带载能力不低于 1560 万像素。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、支持 HDMI、DP 输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>5、发送卡和视频处理器二合一，简化系统链路，提高系统稳定性及兼容性。</p> <p>6、支持 HDR 功能，支持主动式 3D。</p> <p>7、支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放，搭载 superview 画质处理技术，支持输出画面无极缩放。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>8、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度、色调调整。</p> <p>9、支持多画面同时显示，支持 6 画面+OSD+BKG 同时显示，6 画面包含 2 个 4K 及 4 个 2K 规格的画面，且画面大小和位置可单独调节。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>10、支持通过软件实现对显示屏的控制，包括输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；支持通过软件编辑 OSD 字幕及背景底图功能。</p> <p>11、支持伴随音频和独立音频，支持音量大小调节，音频可随视频随路切换。</p> <p>12、为保证设备稳定运行，MTBF 可不间断工作\geq300000 小时，平均修复时间 MTTR\leq15 分钟。</p>	台	1	国产定制
33	LED 屏控制软件	<p>1、支持载入配置、设置输入源、点亮显示屏、显示屏连接设置、冗余备份设置、启动 3D 设置、工作模式设置、性能参数设置。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的软件测试报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>2、可连接多媒体播放器，调试与媒体播放器连接的屏</p>	套	7	国产定制

		<p>体参数。</p> <p>3、支持升级接收卡、发送卡的硬件程序，支持密码修改。</p> <p>4、软件具备误码率检测功能。</p> <p>5、支持控制画面未黑屏锁定，正常显示，可设置自测试画面，控制箱体液晶开启关闭。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的软件测试报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>6、通过多功能卡可进行电源管理、监控资料查看、外设设置、程序加载和音讯管理。</p> <p>7、支持实现远程集中监控显示屏的工作状态。</p> <p>8、LED屏控制软件具有国家版权局颁布的《计算机软件著作权登记证书》。（提供加盖制造商公章的证书清晰扫描件予以证明）</p>			
(四)	音频扩声及导览讲解系统				
34	音响	<p>1、功率：40W（额定）/160W（峰值）。</p> <p>2、单元组成：6"全频单元+1"同轴高音单元。</p> <p>3、最大声压级(1M)：108dB（额定）/114dB（峰值）。</p> <p>4、阻抗：8Ω。</p> <p>5、灵敏度（1W/1M）：92dB。</p> <p>6、频率响应：80Hz-20KHz。</p> <p>7、指向性：锥形170°。</p> <p>8、输入接口：红黑按压式接线柱。</p> <p>9、开孔尺寸(φ)：210mm。</p>	台	28	国产定制
35	功放	<p>1、额定功率：2×100W/8Ω，2×150W/4Ω。</p> <p>2、频率响应：20Hz-20KHz。</p> <p>3、总谐波失真：<0.1%。</p> <p>4、灵敏度：0.775V。</p> <p>5、信噪比：>80dB。</p> <p>6、转换率：>3V/us。</p> <p>7、输入通道：1路同轴输入、1路光纤输入、1组RCA线路输入、2路6.35mm话筒输入、1路3.5mm立体声输入、1路平衡麦带幻象电源输入。</p> <p>8、输出通道：1组RCA线路输出、2路REC凤凰端子输出、2组功放通道输出。</p> <p>9、音频处理：内置DSP音效处理，具备话筒激励、混音、噪声门、压限、防啸叫（5级可调）功能。</p> <p>10、状态显示：面板具有2英寸LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>11、播放格式：支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>12、保护：防短路、空载、开启/关闭静音，信号干扰或过载。</p>	台	12	国产定制

36	无线头戴讲解话筒	<p>1、须有液晶显示屏，可显示电池容量、音量大小、充电状态等信息。</p> <p>2、使用频率范围：2400 - 2483MHz。</p> <p>3、调制方式：GFSK；支持多个讲解发射器在邻近区域使用，互不干扰。</p> <p>4、采用内置锂电池，配专用充电器。</p> <p>5、自带1G内存，可扩展至8G，用于存储电子导游录音或音乐信号。</p> <p>6、有USB接口，支持USB接口方式充电和数据下载。</p> <p>7、须带有Micro SD卡插槽，支持外接Micro SD卡扩展。</p> <p>9、具有无线传输的开关，可以根据需要控制无线的开关。</p> <p>10、具有录音功能，方便讲解工作。</p> <p>11、数字编解码无线加密传输及超强纠错技术，抗干扰、抗衰落性强。</p> <p>12、信噪比$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>13、接收灵敏度$\geq -85\text{dBm}$。</p> <p>14、正常工作模式电流$\leq 20\text{mA}$。</p> <p>15、省电模式电流$\leq 0.1\text{mA}$。</p> <p>16、充电电压：DC5V。</p> <p>17、充电电流：500mA。</p> <p>18、电池容量：1000毫安。</p>	台	2	国产定制
37	自助讲解设置机	<p>1、支持无线配置功能：用户可以通过无线全自动遥控查看、配置和连接无线接收控制终端的接收状态。</p> <p>2、有液晶显示屏，可显示当前音量，电量，充电状态和频道信息等。</p> <p>3、内置有激光笔用于测量。</p> <p>4、有USB接口，实现充电与数据通讯，升级管理操作。</p> <p>5、支持跨越区域语音讲解自动无缝切换、自然平滑。</p> <p>6、支持定位器，激光笔四合一。</p> <p>7、支持多分区现场讲解，分区数>500个，每一区域讲解语音独立、无线信号独立。</p> <p>8、多区域间无线控制联动，实现展馆游览过程中的多团队、多区域同时讲解的需求。</p> <p>9、支持自动感应控制器在馆内自由讲解，无需人工操作。</p> <p>10、支持手动切换讲解区域功能。</p>	台	1	国产定制
38	无线手持讲解话筒	<p>1、外观时尚，手感细腻，防摔设计。</p> <p>2、全频响，高保真设计，能够捕捉声音的每一个细节，在诗歌朗诵及情感表达方面性能优越。</p> <p>3、液晶显示发射参数及音量大小，随时掌握工作状态。</p> <p>4、兼容传统5号电池使用。</p> <p>5、音频讯号具有平稳及宽广的频率响应曲线。</p>	台	1	国产定制

		<p>6、手持咪的机身以坚固及符合人体工程学的金属制造。</p> <p>7、音头：动圈式，心型指向性。</p> <p>8、电流消耗：90mA(典型)。</p> <p>9、电池耗电/寿命：约7个小时。</p> <p>10、可使用传输频道搜索功能。</p> <p>11、具有ID识别功能。</p> <p>12、采用先进的噪音抑制方法。</p> <p>13、控制音传输确保安全的静噪功能。</p>			
39	讲解播放主机	<p>1、同轴设计，额定功率：30W。</p> <p>2、定阻：8欧。</p> <p>3、频响：85Hz-20KHz。</p> <p>4、灵敏度：88±3dB。</p> <p>5、天花板开孔：Φ215mm。</p> <p>6、产品外形尺寸：Φ238*180mm。</p> <p>7、安装形式：吸顶式。</p> <p>8、材料：ABS。</p> <p>9、重量：≤2.5kg；</p> <p>10、喇叭单元规格：6.5"*1"*1。</p>	台	30	国产定制
40	音频信号采集器	<p>1、具备多位的数码显示功能，采样率64K,全频响。</p> <p>2、高保真还原，数字调制可以实时显示音量和频道的变化情况。</p> <p>3、具备频道的上下调整功能，方便进行手动频道采集调节。</p> <p>4、32级数字音量调节功能。</p> <p>5、电源开关自带开关机噪声消除电路，可以有效消除开关机的噪声。</p> <p>6、外置数字天线。</p> <p>7、高精度定位。</p> <p>8、讲解区域之间采用淡入淡出的不间断、无缝平滑切换方式。“人到声起，人走声息，声随人动、如影随形”。</p> <p>9、音频输出采用3.5mm立体声接口，DC-5V直流供电。</p> <p>10、具有电源指示灯，信号连接指示状态灯。</p>	台	30	国产定制
41	无线音频优选器	<p>1、多通道输入：提供4路独立线路立体声输入，采用RCA莲花接口；2路立体声级联输出，均采用RCA莲花接口，方便扩展。</p> <p>2、具有低音、中音、高音、回响(扩展)等音量独立电位器调节功能。</p> <p>3、线路1和2输入有音量电位器调节功能；线路3和4输入有音量电位器调节功能。</p> <p>4、线路总音量采用编码器调节功能，可设置初始音量及调整临时音量。</p> <p>5、立体声通道设计，采用D类数字功放电路，效率更</p>	台	15	国产定制

		<p>高，失真越小，总输出功率：4*60W/8Ω，采用工程拔插式凤凰端子。</p> <p>6、级联堆叠功能：2路音频信号辅助输出，可用于录音或级联下一级优选器。</p> <p>7、铝质 1U 黑色喷砂面板，带液晶 LCD 屏显示，可显示总音量大小、回响深度等。</p> <p>8、面板具有左、右声道信号指示灯，具有设备保护指示灯，具有过载，过流，高温等保护功能。</p> <p>9、品字型电源插座，内置 2 个延时保险丝。</p> <p>10、采用开关电源供电，AC100-240V 都可正常使用，整机功耗：350W。</p>			
42	入口链路器	<p>1. 采用红外对频技术。在 30 米区域对于区域内接收器的频道及发射器音域进行控制。</p> <p>2. 保障控制终端发射半径内的所有接收器都能清晰、准确地接收到发射器发射的音频信号。</p> <p>3. 总谐波失真：≤0.5%。</p>	台	15	国产定制
43	讲解与背景音乐自动切换终端	<p>1、支持实现多路信号的权限有序切换。</p> <p>2、支持权限切换设置（比如：领导讲解信道权限 1、消防及公共广播信道 2、分区讲解信道 3）。</p> <p>3、支持兼容多种接口信号接入（线性信号，卡农头 Canon、光纤、双莲花 RCA，3.5mm 或 6.35mm 直插）。</p> <p>4、供电方式：220V~50Hz（内置电源适配器）。</p>	台	15	国产定制
44	纯后级定压广播功放（背景音乐）	1000W（留出后续扩容空间），4-16Ω、70V、100V 输出	台	1	国产定制
45	智能导览接收耳机（耳挂式）	<p>内存≥4G 容量，可自由定制扩展内存；最大达 256G；界面简约，面板≤3 个按键，易操作；电池：内置充电锂电池≥600mAh；连续播放使用时长≥9 个小时；传输接口：USB2.0；无屏幕；单机支持语种≥11 种，不限语种，用户可按需而定，如方言、小语种均可，多大 64 国语种；音频格式：识别通用 mp3 格式语音文件；规格≤71*26*15mm；重量≤30g；附带耳塞；工作模式：RFID 自动接收讲解与手动点播双模式；携带：耳挂一体入耳式，直接配戴在耳部，不需插耳机等外设可直接自动感应播放；直接插入录音文件，无需软件操作可无线批量对导览机进行语种设置，并提示设置成功与否。</p>	个	50	国产定制
46	定位基站	<p>频率：2.4G；尺寸≤8.3×5.5×3.3cm；电池供电时间≥2 年；发射角度：360°；是否防水：是；最小感应距离=0 米（解决密集讲解点）；最大感应距离≥60 米（可调）；重量≤80g。</p>	台	50	国产定制
47	录入设置软件	支持 32 位操作系统。	个	1	国产

					定制
48	录入系统控制器	接口：USB2.0；尺寸≤78*21*10mm；工作方式：空中写码；外壳：塑胶；工作频率：2.4G；外型：U盘状；重量≤12g；带有 Rfset.exe 软件；有效写码距离≥5米。	个	1	国产定制
49	充电箱	材质：铝质框架；尺寸：38cm×24cm×16cm 供电接口：micro 和 mini；直插式充电：是；接口：40 口；重量：2kg；适配器；输入电压 10-264VAC,50HZ；输出电压 5V 充电电流 150~400mA；充电环境温度 -20℃~40℃	台	1	国产定制
50	录音制作	中文音频一万字内	项	1	国产定制
(五)	中控播控系统				
51	智能中央控制服务器	<p>1、采用 2U 插卡式机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求，设备可靠性高，支持 7*24 小时持续稳定运行，平均无故障运行时间 (MTBF) ≥300000 小时。</p> <p>2、支持串口、I/O、RELAY、IR 和视频矩阵等扩展子卡，扩展子卡支持混插和热插拔，热插拔恢复时间≤10S，主机背板采用千兆交换网络通信，实现各子卡之间的互联互通，更换板卡后无需重新配置即可恢复原始数据。</p> <p>3、设备前面板内嵌有分辨率不低于 480×270 的 LCD 彩色液晶屏，主界面支持设备 IP 地址显示，可实时检测接口状态、整机温度、CPU 使用率、存储空间等，同时支持网络参数、COM 参数、I/O 参数、固件升级、工程导入导出等配置操作。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、采用 Linux 操作系统，四核 CortexA55，主频不低于 2.0GHz，CPU ARM Cortex® 32 位工业级处理器，内存不低于 16GB EMMC，2GB DDR，支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能快速恢复。</p> <p>5、可根据需求进行灵活搭配，整机支持不少于 50 路全双向通讯串行接口，接口无需转接可兼容 RS232/RS422/RS485/DMX512/Modbus 等协议；支持不少于 40 路 I/O 输入输出控制接口；支持不少于 60 路 RELAY 接口；支持不少于 1 路 IR 学习接口和 30 路 IR 输出接口。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>6、支持不少于 1 路 CAN 总线接口，不少于 2 路 USB 接口，支持离线升级和在线升级两种模式，支持接入 U</p>	台	1	国产定制

		<p>盘进行升级，支持软件进行升级，支持单设备升级和多设备批量升级。</p> <p>7、支持不少于1路 ETHERNET 控制接口，10/100/1000Mbps 千兆网口，兼容 TCP、UDP 组播、UDP 广播。</p> <p>8、整机最大支持不少于 20 路 HDMI2.0 输入和 15 路 HDMI2.0 输出，支持 4K60Hz，8bit 和 10bit 位深处理、伴随音频、独立音频以及画面回显等功能。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、内置指令库，提供开放式的可编程设计平台，支持 3D 控件、按钮、文本、容器、窗口、登录、图片、时间、拉杆、矩阵等多种控件，支持按键音效、日期和时钟功能，客户端界面可同步显示当前日期和时间。</p> <p>10、支持按钮的自锁与互锁功能，对单个按钮进行自锁，可实现点击按钮呈按下状态，再次点击按钮呈弹起状态；对多个按钮进行互锁，可实现多个按钮之间只能有一个按钮为按下状态；支持项目分辨率调整时，可自适应同步调整布局内容。</p> <p>11、支持电脑网络唤醒功能，无需增加电脑开关机卡或安装开关机插件，通过电脑 MAC 地址即可实现对电脑的开机操作。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>12、支持通过串口、网口（TCP/UDP）、I/O 等接口接收第三方设备的控制协议，实现对受控设备的触发控制。</p> <p>13、支持对各类控制模块进行可视化呈现，多个智能操作终端之间状态同步，任意终端控制操作都实时同步至其它终端；支持查询设备的状态，解析数据后同步智能操作终端，实时显示受控设备的状态。</p> <p>14、支持在 Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设备进行同时操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互控制。</p> <p>15、支持开机自检、定期轮巡检测、手动检测等多种检测方式对整机全面扫描，保障设备的安全稳定运行；支持 SSL 加密技术，内置防火墙，全方位保障使用安全。</p> <p>16、内置高精度时钟系统，实时同步网络时钟，至少支持手动校时和 NTP 网络校时两种校时模式，时间校对可精确到年月日时分秒。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>17、支持一键换机功能，更换新设备时，可一键将旧</p>		
--	--	---	--	--

		<p>设备的参数导入至新设备；支持程序导入导出，支持将中控程序从中控主机下载导入到U盘等工具，便于二次开发编辑等应用。</p> <p>18、个性化编程：提供开放式的可编程设计平台，支持3D控件、按钮、文本、容器、窗口、登录、图片、时间、拉杆、矩阵等多种控件，支持按键音效，可自由编辑主体风格样式和字体格式。</p> <p>19、智能中央控制服务器产品的可编程嵌入式控制软件具有国家版权局颁布的《计算机软件著作权登记证书》。（提供加盖制造商公章的证书清晰扫描件予以证明）</p>			
52	多媒体服务器	<p>1、1U金属结构机箱；外壳防护等级符合GB/T 4208-2017中IP20的要求。</p> <p>2、设备出厂配置不低于：6核12线程3.30GHz主频的高速处理器，16G DDR4高速内存，250G固态硬盘，企业版操作系统。</p> <p>3、支持独立的1路DP输出，接口分辨率可设置为4096*2160@60Hz。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、支持4路HDMI输出，第一个接口可设置为4K模式，分辨率支持设置为4096*2160@60Hz。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>5、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制。</p> <p>6、支持1路3.5mm麦克风音频输入接口，1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>7、支持千兆网口通讯，支持第三方通过TCP、UDP进行集成控制。</p> <p>8、支持满足至少1个4K2K@60fps或4个2K1K@60fps视频的硬件解码播放，且播放流畅不卡顿。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、支持不少于10台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整。</p> <p>10、支持多个输出接口对应画面的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>11、支持通过可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>12、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单</p>	台	11	国产定制

		<p>个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，节目锁定。</p> <p>13、支持排期播放和播放日志查看功能。支持软件异常后恢复正常播放的功能。</p> <p>14、支持素材可视化编辑、拖拽、复制、黏贴、多选、锁定、替换，属性调节和属性继承。支持节目的编辑、复制、黏贴。支持素材播控进度的自由控制、正计时、倒计时进度查看，支持输出画面解锁功能。</p> <p>15、支持多页签功能播放多个网页，降低网页播放资源占用；自带转码器，可实现 H.264 (AVC)、H.265 (HEVC) 编码或 VP9 编码的转码播放。</p> <p>16、支持多种视频、图片、音频、office 文件的播放；视频格式支持不少于：H.265 (HEVC)、VP9、HAP, HAP-Alpha、VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2 等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif 等；音频格式支持不少于：aac、flac、amr、ape、wav、wma 等；office 文件支持不少于：ppt、pptx。</p> <p>17、为保证设备稳定运行，MTBF 可不间断工作≥300000 小时，平均修复时间 MTTR<15 分钟。</p>			
53	多媒体服务器	<p>1、2U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>2、设备出厂配置不低于：十二代处理器、16GDDR4 高速内存、500G 固态硬盘。</p> <p>3、支持独立的 1 路 DP 与 2 路 HDMI 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、支持单设备 2 接口拼接同步显示，拼接带载分辨率可设置为 8192*2160@60Hz。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>5、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制。</p> <p>6、支持 1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口，1 路 3.5mm 外置音频输入接口，1 路 3.5mm 音频输出接口，2 路 PCIEX1 插槽。</p> <p>7、支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制。</p> <p>8、支持满足至少 1 个 8K2K 或 2 个 4K2K 硬件解码播放，且播放流畅不卡顿。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、支持 3D 视频源解码播放输出，可实现单接口独立 3D 播放输出或两路接口拼接 3D 同步输出，分辨率可设</p>	台	4	国产定制

		<p>置为 3840x1080@120Hz。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>10、支持 3 个输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转, 实现对不规则显示屏的拼接带载。</p> <p>11、支持播放画面编辑和输出分离, 预览编辑完成后再输出播放。</p> <p>12、支持通过可视化控制平台软件或者中控设备对播放画面进行远程编辑和控制。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>13、支持将媒体库的媒体添加到节目中, 同时支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪、遮罩; 支持将软件编辑的素材、节目、输出、媒体属性的内容手动或自动保存到本地文件; 支持打开保存的本地文件, 能正常恢复软件编辑的素材、节目、输出、媒体属性的内容; 支持将多个同规格素材同步播放。</p> <p>14、支持对视频的编码, 码率, 帧率, 分辨率等参数进行转码, 支持对 jpg 图片的分辨率进行修改, 可转换为需要的规格。</p> <p>15、支持对视频文件按照独有的格式进行加密, 在特定电脑密码校验通过后且在有效时间内才能正常播放, 超出有效时间会自动黑屏, 实现对数字资产的保护。</p> <p>16、支持自动将局域网内其他电脑的素材共享到此设备进行素材管理和播放。</p> <p>17、支持创建多个屏幕, 基于每个屏幕编辑界面和媒体, 每个屏幕可以独立播放, 互不影响。</p>			
54	显示器+键鼠	23.8 寸显示器+键鼠	套	1	国产定制
55	可视化播控软件	<p>1、支持苹果、安卓、windows 等触控移动端操作系统, app 安装包可在应用商店下载和安装。</p> <p>2、可实现对多媒体服务器、视频拼接服务器、数字音频处理器和智能中央控制器等设备一站式集中管控, 通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>3、支持多控制端, 如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步。</p> <p>4、支持对多媒体播控系统的可视化控制, 可实时显示多媒体播控服务器的媒体素材、节目内容、输出画面。(提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产</p>	套	2	国产定制

		<p>品检测报告清晰扫描件予以证明)</p> <p>5、支持对多媒体服务器的视频播放、暂停、停止、音量和播放进度控制，支持拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整。</p> <p>6、支持对多媒体服务器的图层位置、大小的触控和精确调节多种操作方式，图层多角度精准的旋转。</p> <p>7、支持对多媒体服务器播放的 PPT 进行翻页控制，支持对媒体库目录层级显示、收起和打开。</p> <p>8、支持对视频拼接服务器的可视化控制，支持实时显示视频拼接服务器的输入源画面预览、大屏画面回显和场景布局选择。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>9、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作。</p> <p>10、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附。</p> <p>11、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景。</p> <p>12、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启。</p> <p>13、支持对数字音频处理器控制和音频矩阵切换。</p> <p>14、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>15、支持通用视频监控摄像机、云台摄像机接入，可实现对监控云台上下左右、拉近、拉远等功能控制。</p> <p>16、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>17、可视化播控软件产品具有国家版权局颁布的《计算机软件著作权登记证书》（提供加盖制造商公章的证书清晰扫描件予以证明）</p>			
56	播控终端软件	<p>1、支持硬解码和软解码，提升解码速度并能保证高画质画面输出。</p> <p>2、支持多种媒体格式：多媒体播控平台能够支持常见的音频、视频、图片、PPT、流媒体等格式。</p> <p>3、支持 PPT 流畅播放，并能保留 PPT 原有的动画效果，支持翻页笔和触屏翻页。</p>	套	33	国产定制

		<p>4、灵活的控制界面：可以随时根据实际需求进行调整和修改，支持开机自动播放，实现无人值守自动播放。</p> <p>5、支持多种交互方式：支持一体机触控交互、键鼠交互控制、Pad 远程控制，并支持 Pad 实时同步播放画面。</p> <p>6、支持 4K 画面点对点播放。</p> <p>7、播控软件产品具有国家版权局颁布的《计算机软件著作权登记证书》。（提供加盖制造商公章的证书清晰扫描件予以证明）</p>			
57	开关模块	<p>1、支持 8 路 16A 继电器，最大负载能力 1500W，设备总负载能力 12000W。</p> <p>2、每路通道具备对应的指示灯状态，常亮表示打开，常暗表示关闭。</p> <p>3、支持离线操作，可通过按键打开/关闭对应通道。</p> <p>4、支持设置模块 ID，每个导轨模块的 ID 唯一，ID 可设置范围为“1~99”。</p> <p>5、支持设置模块群组 ID，将多个模块划分为同一个群组，只需发一条群组码。</p> <p>6、可同时控制，群组 ID 可设置范围为“1~32”。</p> <p>7、支持设置时间间隔，可设置范围为“00-50”。</p> <p>8、支持多种控制模式，如：闭合互锁模式、点动互锁模式、继电器模式和点动模式。</p>	台	3	国产定制
58	音频处理器	<p>1、支持不少于 16 路平衡式话筒/线路输入，不少于 16 路平衡式线路输出。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>2、输入通道处理功能不少于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、反相等。</p> <p>3、输出通道处理功能不少于 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相等。</p> <p>4、支持不少于 7 级灵敏度调节 0-42dB 增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风，适用 MIC 和 LINE 电平。</p> <p>5、支持不少于增益共享自动混音(AMC)、自动增益控制 (AGC)、自适应反馈消除 (AFC)、自适应回声消除 (AEC)、自适应主动噪声消除(ANC)等声学算法。</p> <p>6、支持锁屏功能，防止因误操作而导致的系统异常。</p> <p>7、具备摄像跟踪功能，兼容不少于 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等控制协议。</p> <p>8、支持与可视化管控平台对接，实现对输入输出通道增益调节、输入输出通道混音矩阵可视化自由切换、输入输出通道电平信号状态实时显示、输入输出通道静音开关控制及预设场景调用等。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p>	台	1	国产定制

		9、需支持断电自动保护记忆功能。			
59	电源时序器	<p>1、设备采用 220V 电源供电，具备过流保护、过压保护、欠压保护等，供电接口采用分体式小盖板设计，保护供电设备的使用安全。</p> <p>2、采用串口通用协议控制，可兼容主流品牌的智能中央控制系统或第三方设备的控制。</p> <p>3、支持设备之间的级联控制，支持≥ 255 台设备，级联后可控制≥ 2040 路电源；级联后只须通过一个按钮或一条指令即可开关所有级联的设备。</p> <p>4、支持≥ 8 路大电流时序电源输出，任意一路可根据使用需求修改为直通电源输出；≥ 8 路电源时序控制，每路输出闭合/断开的延时支持 1~9999S 自定义。</p> <p>5、设备前面板支持 1 路直通电源输出，不受时序控制；1 路 USB 供电，可为小功率设备充电或持续供电，最大支持 5V/1A。</p> <p>7、输出插座采用防触电设计，每路输出均采用符合 CCC 标准要求的新国标五孔插座，插座满足 GB/T 1002-2021, GB/T 2099.1-2008, GB/T 2099.2-2012 标准，按照 45mm 均匀分布，满足超大规格的插头使用，互不干扰。</p> <p>8、支持多个输出通道间的关联设置，实现对电动设备的安全联动控制。</p> <p>9、前面板配备显示屏，可随时监视市电电压的稳定性；前面板 8 个按键支持指示灯表示开关状态，闭合时蓝灯常亮，断开时常灭。</p> <p>10、每个通道可以单独通过前面板开关控制，并且支持通过软件进行单独受控。</p> <p>11、设备前面板总开关开启，电源输出口按照 1-8 的顺序逐个闭合，总开关关闭，电源输出口按照 8-1 的顺序逐个断开，支持开关顺序自定义。</p> <p>12、设备总开关支持开启过程中再次关闭，或关闭过程中再次开启。</p> <p>13、支持通过上位机软件实时获取设备电源输出口的闭合/断开状态、对设备的批量控制与批量固件升级。</p> <p>14、设备支持 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz 的输入电压，支持≥ 8.8 KW 功耗，支持承受浪涌± 1 kV，共模± 2 kV 浪涌。</p>	台	4	国产定制
60	平板	11 寸安卓平板，8+256	台	2	国产定制
61	配电箱	150KW 配电箱，含总空开，回路分空开，交流接触器	套	1	国产定制

(六)	监控网络系统				
62	无线控制器	多业务无线控制器，无线/有线一体，1个 10/100/1000Mbps WAN口，4个10/100/1000Mbps自协商以太网LAN口；53.5V/1.2A DC本地供电；支持PoE对外供电；起始固化默认支持64个无线接入点的管理。	台	1	国产定制
63	无线 AP	无线吸顶 AP，WiFi6，千兆双频 3000M，160M 频宽，POE/DC 供电，带机量 51-80 终端。	台	10	国产定制
64	核心交换机	三层网管核心交换机，24 个千兆电口，4 个 SFP 千兆光口，交换容量 396Gbps，包转发率 108Mpps，支持静态 MAC 地址，支持 MAC 地址过滤，MAC 表项 16K，16 个三层聚合口，支持链路聚合，支持静态路由。	台	1	国产定制
65	24 口千兆交换机	24 个千兆电口，交换容量 48Gbps，包转发率 36Mpps，端口防雷 6KV	台	3	国产定制
66	24 口 poe 交换机	24 口千兆 PoE 交换机，24 个千兆电口，PoE 功率 230W，千兆上联接口，6KV 防雷，交换容量 52Gbps，包转发率 39Mpps。	台	2	国产定制
67	24 口理线架	24 口 CAT6 千兆六类网线配线架，加厚镀金机架式	台	4	国产定制
68	网络彩色半球摄像机	1、采用不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情。 4、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别。 5、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 20 米。 6、开启绊线入侵，支持针对人、机动车、动物 3 类有效目标进行检测，并触发报警和设置事件联动。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明） 7、开启区域入侵，支持针对人、机动车、动物 3 类有效目标进行检测，并触发报警和设置事件联动。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明） 8、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声	台	22	国产定制

		<p>音警报和灯光闪烁。</p> <p>9、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>10、支持自学习功能，可通过设备本地 SD 卡将录像导入负样本经验库，可减少误报事件；最大支持关联 5 个经验库。</p> <p>11、环境照度不高于 0.5lx，开启超感光功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>12、支持定时语音播报，最大可添加 10 个不同语音文件，可设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置，支持针对不同语音单独配置播放时间计划。</p> <p>13、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>14、内置双麦克和扬声器。</p> <p>15、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持电源热备份。</p> <p>16、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>			
69	智能 NVR	<p>1、32 路硬盘录像机。</p> <p>2、含 4 块硬盘 4T；7200RPM；128M；SATA。</p>	台	1	国产定制
70	网关	<p>1、支持 8 个千兆电口，支持 2 个 WAN 口。</p> <p>2、支持 7 口 PoE 供电，整机 PoE 最大输出 135W，单口 PoE 最大输出 30W。</p> <p>3、支持企业总分 VPN 组网，支持本地微信/短信/WEB 认证，内置无线控制器，支持上网行为管理，支持 SDWAN 组网方案。</p> <p>4、集成 AC 功能，可管理普通 AP 不低于 32 个。</p>	台	1	国产定制
71	无线路由器	<p>1、1U 尺寸，并发带机数不少于 300 台，出口带宽 \geq 1Gbps。</p> <p>2、固化 7 个 GE 口，其中 3GE WAN 口（2 电+1 光）、4GE LAN 口。</p> <p>3、固化 1 个 AC 电源，支持冗余电源模块。</p>	台	1	国产定制
(七)	线材辅材				
72	HDMI 线	4K@60Hz HDMI 线，HDMI 线 2.0 版，10 米	根	15	国产定制
73	HDMI 线	4K@60Hz HDMI 线，HDMI 线 2.0 版，5 米	根	60	国产定

					制
74	HDMI 线	4K@60Hz HDMI 线, HDMI 线 2.0 版, 2 米	根	30	国产定制
75	网线	六类非屏蔽双绞线 CAT6	米	12000	国产定制
76	音频线缆	RVVP2*2.5 屏蔽护套线	米	2000	国产定制
77	电源线	阻燃多股软铜芯电线 BVR2.5	米	900	国产定制
78	电源线	阻燃多股软铜芯电线 BVR4	米	6000	国产定制
79	电缆	YJV4*70+1*50 电缆	米	15	国产定制
80	线管	JDG 穿线管, 镀锌金属穿线管	米	1200	国产定制
81	桥架	200*100 槽式镀锌金属桥架	米	300	国产定制
82	网络跳线	CAT6 成品跳线, 2 米	根	113	国产定制
83	单口 86 底盒	带六类单口网络模块和单口面板	个	38	国产定制
84	双口 86 底盒	带两个六类网络模块和双口面板	个	6	国产

					定制
85	86型插座面板	10A五孔插座	个	75	国产定制
86	开关插座	4位总控开关插座	个	32	国产定制
87	机柜	42U网络机柜，尺寸600*800*2000，含PDU	台	3	国产定制
88	小计				
二	软件费用				
1	序厅-政法发展双联屏（互动程序）	<p>1. 展示区域: 序厅-中国共产党的领导</p> <p>2. 展示类型: 双联屏互动程序</p> <p>3. 展示终端: 上屏LED显示大屏P1.5（宽3.6米高2.025米）（分辨率2304*1296）、下屏65寸体感翻书一体机</p> <p>4. 展示内容: 上屏待机为党旗、国旗及新中国五代领袖像、习近平总书记画像，下屏为《中华人民共和国宪法》《中国共产党政法工作条例》封面，触摸下屏以翻书形式触发对应区域，大屏幕显示对应《中华人民共和国宪法》《中国共产党政法工作条例》相关内容。内含图文讲解，不超过五级界面。</p>	项	1	国产定制
2	人民政法-政法体系日趋完善（互动程序）	<p>1. 展示区域: 人民政法-发展壮大</p> <p>2. 展示类型: 互动程序</p> <p>3. 展示终端: 智能滑轨，32寸触控一体机</p> <p>4. 展示内容: 关于1959年-1978年西藏政法机构历史脉络及运转情况查询数字内容和互动程序，智能滑轨点位预计十四个，每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计，排版。</p>	项	1	国产定制
3	人民政法-政法体系日趋完善（互动程序）	<p>1. 展示区域: 人民政法-发展壮大</p> <p>2. 展示类型: 互动程序</p> <p>3. 展示终端: 弧幕LED屏宽8.32米，高1.44米，面积11.98m²（分辨率: 5408*936）</p> <p>4. 展示内容: 关于西藏各地市、各县（区）政法机构成立情况查询数字内容和互动程序，按钮交互点位预计七个，每个点位预计不超过三级页面。并且对于文字内容及视频内容进行定制化设计，排版。</p> <p>5. 按钮形式: 七个定制按钮，按钮形式可选，与大屏</p>	项	1	国产定制

		联动。			
4	强基固本-政法委机构调整与职能变化（互动程序）	1. 展示区域:强基固本-方向指引 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:智能滑轨, 55 寸触控一体机 4. 展示内容:关于 1978-2012 年政法委机构调整与职能变化内容查询数字内容和互动程序, 智能滑轨点位预计六个, 每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计, 排版。	项	1	国产定制
5	强基固本-无私援助（互动程序）	1. 展示区域:强基固本-无私援助 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:65 寸触控一体机 4. 展示内容:关于对口支援资金、项目、人才、装备等数据、援藏工作会议、援藏干部工作组图、对口支援人才队伍建设、对口支援基础设施建设的工作组图的互动程序。每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计, 排版。	项	1	国产定制
6	勇担使命-时代方略 引领航向（互动程序）	1. 展示区域:勇担使命-思想领航 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:55 寸触控一体机 4. 展示内容:关于中央出台的一系列关于加强政法工作的重要文件如《中国共产党政法工作条例》等文件内容的互动程序, 每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计, 排版。	项	1	国产定制
7	勇担使命-创新完善维稳机制（互动程序）	1. 展示区域:勇担使命 夯实根基 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:55 寸触控一体机 4. 展示内容:关于维护稳定 14 个指导性文件的互动程序, 每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计, 排版。	项	1	国产定制
8	勇担使命-科技强警 智慧赋能（互动程序）	1. 展示区域:勇担使命 夯实根基 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:75 寸触控一体机 4. 展示内容:关于①中央和自治区领导观摩“一张网、一平台”②指挥中心综治 APP 视频连线③基层运用“一张网、一平台”工作④自治区及各地市综治中心信息平台工作⑤山南市及贫困信息工作平台⑥雪亮工程的互动程序, 预计六个点位, 每个点位包含视频内容 60s。结合搜集的相关视频（视频内容根据业主提供素材进行剪辑制作）、图片资料, 剪辑合成制作。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	项	1	国产定制
9	勇担使命-智治提质 协同高效（互动程序）	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:75 寸触控一体机 4. 展示内容:显示 5 个关键点位（维稳安保-无人巡边-	项	1	国产定制

		城区巡逻-指挥调度-云上法庭），触摸按钮以触发对应区域，同时弹出播放对应智能化工作图文或视频资料，每个点位预计不超过三级页面，并且对于内容进行程序编写，调试，界面内容根据给出资料进行定制化设计，排版。			
10	勇担使命-扫黑除恶 护卫平安（互动程序）	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:65寸+数字手环 4. 展示内容:关于扫黑除恶、护卫平安的互动程序，每个点位预计不超过三级页面。并且对于内容进行定制化设计，排版。	项	1	国产定制
11	忠诚卫士-英模风采（互动程序）	1. 展示区域:忠诚卫士-英模风采 2. 展示类型:互动程序 3. 展示终端:32寸触摸一体机 4. 展示内容:关于英模献花的互动程序，交互点位预计三个，每个交互点位不超过三级界面。用户界面设计：包括版式、按钮、操作入口及重点内容，设计基础规范、延展设计等。 5. 融合播控、中控等功能，与大屏进行联动	项	1	国产定制
12	尾厅-AR互动（交互系统）	1. 展示区域:尾厅-誓言墙 2. 展示类型:交互系统 3. 展示终端:65寸触控一体机 4. 展示内容:定制化制作相关AR互动装置，可虚拟佩戴法徽、警徽、检徽与英模“同框”宣誓。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	项	1	国产定制
13	尾厅-誓言墙（交互系统）	1. 展示区域:尾厅-誓言墙 2. 展示类型:交互系统 3. 展示终端:投影机一台 4. 展示内容:展示《宪法宣誓誓词》《公安机关人民警察誓词》《法官入额誓词》《检察官入额誓词》，含后期剪辑、背景特效及包装制作等，可控制切换。	项	1	国产定制
14	小计				
三	网络安全				
1	防火墙	1、2U机架式，国产芯片+操作系统，内存≥16GB，硬盘≥2TB HDD+128G SSD，1+1冗余电源。网络接口：千兆电口≥16个（含2组电口Bypass），千兆光口≥16个，万兆光口≥8个，接口扩展槽≥4个。整机吞吐≥10Gbps，最大并发数≥500万，最大新建数≥20万/秒。 2、包含不少于3年的入侵防御许可（IPS）和病毒防护许可（AV）。 3、支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备；支持双机热备；支持主备模式和主主模式。	台	1	国产定制

		<p>4、支持一体化安全策略：可基于安全域、MAC 地址、IP 地址、服务、时间、用户、应用等属性，配置防病毒、入侵防御、内容过滤、URL 过滤、文件过滤、Web 防护、SSL 解密、防暴力破解、会话老化时间等高级访问控制功能。</p> <p>5、预定义需超过 10000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>6、支持与终端安全及防病毒系统产品协同工作，实现对未部署 EDR 的资产的安装推广和网络管控、失陷主机的网络封堵以及 EDR 同步病毒特征的防护能力。</p> <p>7、安全模式支持智能模式和普通模式。在普通模式下，安全引擎处理网络报文遇到资源不足时会将报文直接丢弃，会影响网络转发；在智能模式下，安全引擎将尽可能的处理网络报文，但不影响网络转发。</p>			
2	终端安全及防病毒系统	<p>1、支持国产操作系统，包含 1 个中心软件授权+10 个 server 模块+100 个 PC 模块。</p> <p>2、支持自动收集终端资产信息，涵盖计算机名称、内核版本、操作系统、处理器等基础信息及监听端口、运行程序、安装软件、环境变量计划任务等详细信息。</p> <p>3、具有终端在线累积时长、离线累积时长、最近离线时间、总时长等信息展示等功能。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>4、病毒扫描功能涵盖多引擎扫描、多模式扫描、低资源占用自定义、压缩包深度扫描及跳过设置等。支持对资产进行快速扫描、全盘扫描、自定义扫描，并对病毒扫描结果进行导出。</p> <p>5、具有默认引擎开关设置、深度扫描引擎开关设置、网马引擎开关设置、扫描缓存加速开关设置等功能。</p> <p>6、可基于 IP 及域名设置探测地址，通过探查方式检测主机是否能连接探测地址，并设置多种处置方式。</p>	套	1	国产定制
3	运维审计与风险控制系统	<p>1、标准 1U 机架式，国产芯片+操作系统，内存≥16G，硬盘容量≥2T，1+1 冗余电源，网络接口：千兆业务电口≥8 个、千兆业务光口≥4 个。授权资产数≥200 个；并发字符连接最大数≥200 个；并发图形连接最大数≥50 个。</p> <p>2、支持用户多角色划分功能，对各类角色需要进行细粒度的权限管理。支持多种认证方式登陆堡垒机，包括但不限于手机 APP 动态口令、钉钉/企业微信扫码认证、AD、LDAP、RADIUS、认证系统联动登录堡垒机。</p> <p>3、支持以用户成员及资产视角的授权关系查询展示。支持动态对象授权，提供基于属性策略的动态授权能</p>	台	1	国产定制

		<p>力。</p> <p>4、支持运维员向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备 IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员。</p> <p>5、支持对运维操作会话的在线监控、实时阻断；支持录像慢速/快速回放；支持对运维会话的实时监控；支持对文件传输会话的实时监控。</p> <p>6、产品具备《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》、《国家信息安全信息技术产品安全测评证书》，且级别不低于 EAL3+。（提供加盖制造商公章的有效证书清晰扫描件予以证明）</p>			
4	综合日志审计分析系统	<p>1、标准 2U 机架式；国产芯片+操作系统；内存≥16G；硬盘≥6T 硬盘；1+1 冗余电源；网络接口：业务口（千兆电）≥4 个，业务口（千兆光）≥4 个（≥2 个千兆 SFP 多模光模块）；接口扩展槽≥2 个。授权资产数≥200 个；每秒事务处理数 4000 个（条）。</p> <p>2、支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成三维关联事件。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>3、支持监控设备自身 CPU、内存、硬盘等工作运行状况。</p> <p>4、资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量，被采集资产的状态等信息。（提供加盖制造商公章的国家认可检测机构出具的产品检测报告清晰扫描件予以证明）</p> <p>5、支持数据空间阈值设置，超过阈值将产生告警。具备报警合并和在一个时间段内抑制报警次数的能力。</p> <p>6、支持根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义。系统自带自身管理日志。</p>	台	1	国产定制
5	入侵检测系统	<p>1、2U 软硬一体机；国产芯片+操作系统；；内存≥16G；硬盘≥2T；网络接口：管理口≥2 千兆电，业务口≥4 千兆电，≥4 千兆光；电源规格：1+1 冗余电源。吞吐率≥1Gbps。</p> <p>2、支持解析 HTTP、FTP、SMTP、POP3 等多种协议报文，对于加密协议导入服务器私钥证书后仍可解析</p> <p>3、支持检测单台主机对多个 IP 进行扫描、单台主机对单台或多台靶机 ICMP 扫描、单台主机针对 SMB 端口向多台主机扫描、单台主机对多台靶机的 ARP 扫描等 8 种扫描行为；（提供产品功能截图并加盖投标人公章予以证明）</p> <p>4、支持情报视角分析，从命中情报和威胁家族两个纬度进行详细分析展示。</p>	套	1	国产定制

		5、支持一键溯源查看攻击全貌，将攻击者在网络中的活动路径、攻击过程以图形化方式完整地展示出来 6、支持自定义配置旁路阻断规则，可自定义策略名称、阻断类型、防护 IP 范围、规则 ID 等信息，可一键开启/关闭旁路阻断功能。			
6	小计				
四	影像制作费				
1	人民政法-各时期专家采访	1. 展示区域: 人民政法-严苛法典 2. 展示类型: 视频展示内容-各专家采访视频 3. 展示终端: 投影一套 (分辨率不小于 3840*2160) 4. 展示内容: 专家录制, 采访影像讲述旧西藏封建农奴 (司法) 制度的黑暗的视频, 剪辑时长不少于 3 分钟, 画质清晰, 含脚本、人物拍摄录制、后期剪辑及包装制作等, 含音效设计、配音配乐等。	min	3	国产定制
2	人民政法-和平解放西藏	1. 展示区域: 人民政法-和平过渡 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 65 寸 4. 展示内容: 西藏和平解放影像 (清晰), 剪辑合成制作。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	项	1	国产定制
3	人民政法-政法机构变化	1. 展示区域: 人民政法-正式起步 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 透明屏 1 (55 寸 OLED 透明屏) 4. 展示内容: 待机为重要文件陈列, 背景和场景相融合, 播放后屏幕显示 1956~1958 年政法机构变化对应文件的详细信息说明情况, 结合搜集的相关视频、图片资料, 剪辑合成制作。含脚本、后期剪辑及特效包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
4	人民政法-1959 年平叛纪录片	1. 展示区域: 人民政法-历史新篇 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 65 寸 4. 展示内容: 1959 年平叛纪录片 (清晰), 剪辑合成制作。含脚本、后期剪辑及特效包装制作、音效设计、配音配乐等。	项	1	国产定制
5	人民政法-1959 年西藏平叛真实影像	1. 展示区域: 人民政法-历史新篇 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 65 寸 4. 展示内容: 1959 年西藏平叛真实影像 (清晰), 剪辑合成制作。含脚本、后期剪辑及特效包装制作、音效设计、配音配乐等。	项	1	国产定制
6	人民政法-废旧立新	1. 展示区域: 人民政法-历史新篇 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: LED 显示面积 3.52 m ² (分辨率不小于:	s	30	国产定

		800*1120) 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,体现烈火烧除旧法典的三维动态视频内容,渲染逼真场景氛围,与后面55寸画屏相呼应。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。			制
7	人民政法-废旧立新	1. 展示区域:人民政法-历史新篇 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸画屏 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,体现旧法典烧除后新文件的呈现,与上一项LED屏三维动画视频实时联动。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	30	国产定制
8	人民政法-政法体系日趋完善(1959年至1966年)	1. 展示区域:人民政法-发展壮大 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作1959年至1966年政法工作相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
9	人民政法-政法体系日趋完善(1966年至1978年)	1. 展示区域:人民政法-发展壮大 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作1966年至1978年政法工作相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
10	强基固本-依法治国	1. 展示区域:强基固本-方向指引 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作十五大依法治国 依法治理相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
11	强基固本-专业人才培养	1. 展示区域:强基固本-培育栋梁 固本强基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:75寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法系统人才培养及学校成立相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
12	强基固本-1987骚乱事件	1. 展示区域:强基固本-维护稳定 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,结合相关视	s	120	国产定制

		频、图片资料，剪辑合成制作平息 1987 骚乱事件，维护社会大局稳定的相关举措及成果内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。			
13	强基固本-1988 骚乱事件	1. 展示区域: 强基固本-维护稳定 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作平息 1988 骚乱事件，维护社会大局稳定的相关举措及成果内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
14	强基固本-1989 骚乱事件	1. 展示区域: 强基固本-维护稳定 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作平息 1989 骚乱事件，维护社会大局稳定的相关举措及成果内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
15	强基固本-金瓶掣签安保工作	1. 展示区域: 强基固本-维护稳定 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作十一世班禅寻访和金瓶掣签安保工作的相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	180	国产定制
16	强基固本-2008 骚乱事件	1. 展示区域: 强基固本-维护稳定 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作平息 2008 骚乱事件，维护社会大局稳定的相关举措及成果内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	180	国产定制
17	强基固本-专项斗争常态长效	1. 展示区域: 强基固本-护航改革 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作专项斗争常态长效的重大举措及成果相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
18	强基固本-综合治理体系成型	1. 展示区域: 强基固本-护航改革 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效，栏目包装，结合相关视频、图片资料，剪辑合成制作综合治理工作成效相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、	s	120	国产定制

		音效设计、配音配乐等。			
19	强基固本-保障安全服务发展	1. 展示区域:强基固本-护航改革 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作保障安全服务发展相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
20	强基固本-基础设施建设	1. 展示区域:强基固本-无私援助 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法系统各单位对口支援基础设施建设相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
21	强基固本-人才队伍建设	1. 展示区域:强基固本-无私援助 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法系统各单位对口支援人才队伍建设相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
22	勇担使命-习总书记思想领航	1. 展示区域:勇担使命-思想领航 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:LED显示大屏(6.6*3.0375M,分辨率不小于:4224*1944) 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作介绍习总书记四次对西藏工作重要讲话的相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
23	勇担使命-创新完善维稳机制	1. 展示区域:勇担使命 夯实根基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作实战演练相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
24	勇担使命-信息化建设重大成果	1. 展示区域:勇担使命-科技强警 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:投影(分辨率不小于3840×2160) 4. 展示内容:定制化制作相关沉浸式裸眼3D三维特效影片,结合三维动画、相关视频、图片,特效制作西藏政法机关信息化建设的重大成果相关内容视频。含脚本、后期剪辑、三维制作及特效包装制作、音效设计	s	180	国产定制

		计、配音配乐等。包括三折幕适配图形融合算法等相关展示程序。			
25	勇担使命-筑牢屏障 绿色发展	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:65寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作筑牢屏障 绿色发展相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
26	勇担使命-聚焦发展 改善民生	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:65寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作聚焦发展 改善民生相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
27	勇担使命-应急处突 抢险救灾	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:65寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作应急处突 抢险救灾相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
28	勇担使命-干部驻村 服务基层	1. 展示区域:勇担使命-夯实根基 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:65寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作干部驻村 服务基层相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
29	勇担使命-依法治藏	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作2020年11月中央全面依法治国工作会议相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
30	勇担使命-全面推进 依法治藏	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:柱式LED屏幕P2,单个屏宽0.32米,高3.04米,共6个(分辨率:单个不小于160*1520) 4. 展示内容:以动态视频特效包装制作自治区政法各单位贯彻中央全面依法治藏工作精神出台的相关文件复制件,动态视频内容轮播,渲染场景氛围。	套	2	国产定制

31	勇担使命-司法改革纵深推进	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作坚决贯彻中央决策部署,圆满完成了各项改革任务相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
32	勇担使命-法治研究支撑立法	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作研究立法相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
33	勇担使命-普法宣传提升素养	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作各级政法机关普法宣传工作相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
34	勇担使命-普法宣传提升素养	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:42寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作自治区十大法治人物相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
35	勇担使命-严格执法公正司法	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法各系统执法规范化相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
36	勇担使命-法律服务普惠便民	1. 展示区域:勇担使命-依法治藏 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作公共法律服务相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	60	国产定制
37	勇担使命-城乡治	1. 展示区域:勇担使命-深化治理	s	120	国

	理 模式创新	2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:LED,宽3.6米 高2.025米,显示面积7.29 m ² 。分辨率不小于:2304*1296。 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作城乡治理 模式创新相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。			产定制
38	勇担使命-矛盾调 解	1. 展示区域:勇担使命-深化治理 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:42寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法各单位关于矛盾纠纷排查化解的机制和相关文件内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
39	勇担使命-社会治 理	1. 展示区域:勇担使命-深化治理 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:42寸 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作党中央、自治区、政法各单位出台的关于社会治理的相关文件内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
40	忠诚卫士-党中央 领导关怀	1. 展示区域:忠诚卫士-党中央关怀 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:投影(一台)(分辨率不小于:3840×2160) 4. 展示内容:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作介绍五代领导人关怀、题词、批示相关内容视频。	s	90	国产定制
41	忠诚卫士-整饬队 伍正风肃纪	1. 展示区域:忠诚卫士-淬炼铁军 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 5. 展示类型:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法机关开展政法队伍教育整顿相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
42	忠诚卫士-锤炼精 兵锻造铁军	1. 展示区域:忠诚卫士-淬炼铁军 2. 展示类型:视频展示内容 3. 展示终端:55寸 6. 展示类型:定制化制作相关影视特效,栏目包装,结合相关视频、图片资料,剪辑合成制作政法机关开展大培训、大比武、大练兵、反恐维稳实战演练等活动相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
43	忠诚卫士-铸立丰	1. 展示区域:忠诚卫士 英模风采	项	2	国

	碑镌刻荣光	2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: LED 异形屏×2 P2, 边长 3.36*1.28*2.08*1.81 米, 双屏面积 6.96 m ² , 分辨率不小于: 960*1680 4. 展示内容: 定制化制作相关影视特效, 栏目包装, 结合相关视频、图片资料, 剪辑合成制作获得国家级荣誉的突出模范人物/人物典范/先进集体相关内容视频。含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。甲方提供证书等实物, 需进行实物拍摄。			产定制
44	党媒期刊阅览-政法系统先进事迹新闻展示	1、展示区域: 休息区 2、展示类型: 视频展示内容 3、展示终端: 43 寸双屏; 4、展示内容: 具备党建期刊阅览, 政法系统先进事迹新闻展示; (需提供由省部级及以上国家权威媒体官方党媒的内容更新服务承诺并加盖相关国家权威媒体的公章证明)。	项	1	国产定制
45	忠诚卫士-薪火相传	1. 展示区域: 忠诚卫士 薪火相传 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 55 寸 6. 展示内容: 定制化制作相关影视特效, 栏目包装, 结合相关视频、图片资料, 剪辑合成制作“象雄梅朵”女法官维权工作站、雪莲花未成年人检察团队以及文胜昌、金淑萍先进事迹, 含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
46	忠诚卫士-人物采访纪录片	1. 展示区域: 忠诚卫士 薪火相传 2. 展示类型: 视频展示内容 3. 展示终端: 拼接屏 9 台 3*3 6. 展示内容: 定制化制作相关特效, 栏目包装, 邀请政法英模和烈士家属制作纪录片相关内容视频, 需进行实地采访及人物拍摄, 含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。	s	120	国产定制
47	尾厅-环幕	1. 展示区域: 尾厅-光影长廊 2. 展示类型: 视频展示内容-主题影片 3. 展示终端: 投影机 3 台, 宽 13.44 米, 高 3.36 米, 面积 45.16 m ² , 分辨率不小于: (3840x3x2160) 4. 展示内容: 政法工作场景和感人故事的沉浸式 3D 高清特效视频, 画质清晰, 含脚本、实景拍摄、三维制作、特效包装、后期剪辑, 包含音效设计、配音配乐等。	min	3	国产定制
48	尾厅-环幕	1. 展示区域: 尾厅-光影长廊 2. 展示类型: 视频展示内容-主题影片 3. 展示终端: 投影机 3 台, 宽 13.44 米, 高 3.36 米, 面积 45.16 m ² , 分辨率不小于: (3840x3x2160) 4. 展示内容: 西藏政法在维护祖国统一, 捍卫国家主	min	10	国产定制

		权，打击违法犯罪，保障人民安宁等方面做的工作视频。画质清晰，含脚本、后期剪辑及包装制作、音效设计、配音配乐等。			
--	--	---	--	--	--



5、深化设计工程量清单

深化设计费用明细表					
序号	项目名称	工作内容与范围描述	单位	工程量	备注
	合计				
一	深化设计费				
1	基础装修工程 深化设计	1. 装饰工程：全套施工图、节点大样、材料清单、收口详图等。 2. 安装工程：与装修结合的机电末端综合点位图、预留预埋图等。	项	1	基础装修工程
2	陈列布展专项 深化设计	1. 展柜/展台/道具：定制化展具的三维结构图、加工图、安装节点图。 2. 辅助展品：雕塑、模型、场景的艺术深化设计、结构安全计算及制作工艺图。 3. 设备集成：综合布线、弱电系统图、监控、智能中控系统、会议扩声系统图等设计。	项	1	陈列布展费用
3	专业灯光系统 深化设计	1. 灯具布置定位图、回路控制图。 2. 配电与弱电系统图，与智能中控的接口协议图等。	项	1	专业灯光费用
4	多媒体系统集成 深化设计	1. 硬件集成：所有 AV 设备（投影、屏、主机、传感器）的安装定位、管线敷设、散热与检修设计等。 2. 软件与内容：交互逻辑流程图、UI/UX 设计图、内容制作分镜脚本图。 3. 系统与安全：网络拓扑图、系统集成连线图、网络安全部署图。	项	1	多媒体系统工程
5	小计				



主要系统功能说明：

一、系统概述

展厅多媒体系统集成显示终端、音频、控制、网络等模块，实现信息展示、互动体验、集中管控等功能，提升展厅的科技感与参观体验。系统采用模块化设计，支持灵活扩展与维护。

二、显示终端功能

1、投影系统

- 支持高清分辨率，适应不同尺寸幕布和场景。
- 支持短焦、激光投影，适应狭小空间。
- 功能：播放宣传片、动态画面、沉浸式场景展示。

2、LED屏

- 高亮度、高刷新率，适应室内外环境。
- 支持无缝拼接，可自定义尺寸与形状。
- 功能：实时信息发布、大型视频播放、舞台背景。

3、触控一体机

- 多点触控，支持互动操作。
- 内置电脑系统，支持远程控制和本地播控操作。
- 支持来电自启动和一键软关机。
- 功能：自助导览、展项互动、数据查询。

4、拼接屏与液晶屏

- 多屏拼接显示，支持跨屏/分屏内容播放。
- 超窄边框设计，画面无缝衔接。
- 功能：多画面对比展示、数据可视化、广告轮播。

三、音频系统功能

1、音频扩声系统

- 全频扬声器组合，覆盖全场均匀声场。
- 支持背景音乐、解说词、紧急广播切换。

2、导览讲解系统

- 无线耳机/手持终端接收，支持多语种。
- 红外/RFID自动触发讲解（靠近展项即播放）。

四、中控与播控系统

1、中央控制系统

- 一键开开馆、闭馆。
- 支持平板/PC远程控制各显示终端的播放控制，预设多种场景模式（如节电模式、参观模式）。

2、播控管理系统

- 统一管理视频、图片、PPT等多媒体素材。



- 支持定时播放、循环播放、紧急插播。
- 多终端内容同步/异步控制。

五、网络与安全系统

1、网络监控系统

- 高清摄像头全覆盖。
- 录像存储与回放，异常行为报警。

2、网络安全系统

- 防火墙+入侵检测，防护数据泄露。
- 支持终端安全系统的集中个管理和查看。
- 支持网络管控、流量管控、日志告警等。

其他要求：

一、工作范围

本项目的工作范围包括：在投标文件中提供设计思路及效果图，中标后完成深化设计、材料设备采购及安装、施工、后期维护等一切相关工作。

二、中标后深化设计的要求和深度

（一）深化设计要求

- 1、设计必须满足现行国家标准和行业规范。
- 2、设计必须满足采购人提出的设计要求，达到采购人预期的设计效果。
- 3、设计需充分考虑项目实际情况，在设计方案中体现出场馆的各方面优势。

（二）深化设计深度

包含以下主要内容：

- （1）总平面布置彩图及 CAD 格式图；
- （2）展馆内部功能布局构思及优选方案；
- （3）展馆内部交通流线组织；
- （4）其他设计单位认为需表达的内容。

三、方案文本要求

投标供应商需提供设计思路及效果图作为商务技术文件的组成部分，中标后提供深化设计方案，并根据采购人具体要求进行优化调整；

四、技术要求和标准

- 1、质量标准：成果文件符合国家、省及行业现行相关标准、规范和发包人要求，确保数据完整、真实准确、清晰有据。
- 2、中标人提供的咨询服务标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一服务同时有几个标准，则按最高层次的标准执行。
- 3、中标单位需接受采购单位委派的第三方跟踪审计和监理人员的协助和监督。
- 4、为防止投标人用品牌授权或贴牌的“同款低质”产品以次充好，针对本项目清单中主要设备提供的



相关证明材料，投标人在中标后，须提供主要设备要求的检测报告及质保函等相关证明材料（提供承诺函）。

五、商务及其他要求

1、采购人有权要求中标人对其提供的深化设计方案进行优化调整，调整后的深化设计方案须报经采购人同意后方可执行。若因深化设计方案未通过采购人审核导致延误工期，采购人有权与中标人解除采购合同。

2、若招标要求无实质性变化，经审核后的预算价不得超过本项目的建安工程费用投资额。

3、结算方式：有中标单价的按中标单价结算，无中标单价的按预算价同比例让利，具体结算数量以审计为准。

4、付款方式：

(1) 深化设计方案和施工图经采购单位确认同意后预付至中标价的 30%；

(2) 中标单位提供清单及预算经采购单位确认，且采购设备到场经采购单位确认后预付至中标价的 60%；

(3) 当工程形象进度至 100%时，经监理及跟踪审计单位确认后，支付至中标价的 85%；

(4) 项目完工且通过验收，经结算审计后，支付至结算价的 97%，余款在质保期满后无质量问题 7 个工作日内无息支付。

5、投标人可以自行前往安装现场和周围环境进行踏勘，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘工程现场所发生的费用由投标人自己承担。

6、采购人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解、结论概不负责。

7、投标单位提供的设计成果，必须符合国家和行业的相关规范及标准。

8、中标后，中标人在招标单位规定的时间内提供设计成果，具体份数按招标单位的要求。

9、投标总价（报价）包括场地处理费（含场地原附着物清理、平整、清运相关的所有费用）、施工费、设备费、材料费、制作费、安装费、运输费、运保费、质量保修费、税金、合同包含的所有风险、责任、管理费、利润等所有费用。

10、项目工期：自合同签订之日起 30 天内完成设计；

自合同签订之日起 180 天内完成施工、供货、安装及验收工作。

11、质保期：信息化设备质保期自项目验收合格之日起三年；装饰装修产品质保期自项目验收合格之日起两年。在质保期内免费维修、免费更换缺陷部件。对用户单位的服务请求，投标人在接报后 1 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内恢复正常使用。



12、履约保证金：中标单位在合同签订生效后7个工作日内，向采购单位支付不高于合同价5%的履约保证金，项目竣工验收合格后无息退还。（以合同为准）执行《关于进一步减轻企业负担推动保函替代现金形式保证金有关事宜的通知》藏建市函（2021）4号文件



第三卷



第七章 投标文件格式



_____ (项目名称) EPC 总承包

投 标 文 件

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日



目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、价格清单
- 六、承包人建议书
- 七、承包人实施方案
- 八、资格审查资料
- 九、其他资料



一、投标函

(一) 投标函

_____ (招标人名称)：

1. 招标文件中投标函格式一投标函中第一条：“我方已仔细研究了_____ (项目名称) EPC 总承包招标文件的全部内容，愿意以_____ 总价 (其中包含设计费、工程建安费、设备购置费、工程其他费、预备费等)；工期 _____ 日历天，按合同约定进行设计、设备材料采购、施工和竣工承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。同时我方承诺：设计费、施工建安费、设备购置费等费用，最终合同价以概算批复或财政评审报告中价低者为准。承诺工程达到的质量标准：其中设计质量标准：达到国家关于设计深度的要求并通过有关部门的审查；工程设备材料质量标准：符合设计图纸及有关标准、规范的要求；施工质量标准：合格。

2. 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。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币 (大写) _____ (¥ _____)。

4. 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。

5. 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。

6. _____ (其他补充说明)。

投 标 人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签署)

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____ 月 _____ 日



(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	EPC 总价			
2	分项投标总价	3.2.4		
3	设计负责人	1.4.1	姓名:	
4	施工项目负责人 (建造师)	1.4.1	姓名:	
5	工期	1.3.2	天数: 日历天	
6	缺陷责任期			
7	分包	1.11.1		
8	投标有效期	3.3.1	90 日历天	
9	履约保证金	7.4.1		
10	
.....	
.....	



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：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：牵头人法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日



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）总承包投标文件、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。

（后附：牵头人法定代表人、委托代理人身份证明复印件）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签署）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____附身份证复印件

_____年_____月_____日



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_____项目的投标。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、联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3、联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执_____份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）



五、联合体授权委托书

联合体授权委托书

鉴于我公司司已决定作为_____（联合体名称）联合体的成员之一参加_____（项目名称）的投标，特此正式授权（被授权公司名称）_____作为_____（联合体名称）联合体的牵头人，全权代表我公司组织编制投标文件、参加答疑会议、澄清投标文件、签署相关的文件、承担责任、接受指示、与招标人函件往来和代表我们处理与项目有关的所有其它必要事宜。

为避免疑问，我公司确认：牵头人作出的同招标的投标相关行为对我司具有法律约束力，我公司愿意连带承担由此产生的一切责任。

特此授权！

授权公司（盖章）：

年 月 日

（除牵头人外的联合体成员均须分别向牵头人出具该委托书，独立投标人不需要附此授权书）



六、价格清单（格式自拟）



七、技术部分（格式自拟）



八、资格审查资料

(一) 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		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

注： 投标申请人需随此表附上营业执照、安全生产许可证（牵头人）、资质等级证书等文件的复印件（联合体投标的，联合体成员均需分别填报此表并在表后附相关证书等文件的复印件）



(二) 近年财务状况表

备注：在此附经会计师事务所或审计机构审计的财务财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求为 2022、2023、2024 年度（新成立的企业，依据成立时间提供相应年度报表）

（联合体投标的，联合体成员均应提供财务状况）



(三) 近年完成的类似项目情况表

3.1 近年已完成设计项目的业绩

建设单位 (业主)	
工程名称	
建设规模 (建筑面积/建设长度、深度)	
完成日期 (年/月/日)	
主要设计人员情况	
...	

投标申请人： _____ (单位全称) (盖章)

法定代表人或授权代表： _____ (签字)

日 期： _____年____月____日

- 注：1、投标申请人应随此表附上相关的业绩证明(附中标通知书或合同协议书复印件)
2、如有多个类似项目，可按此表格扩展。



3.2 近年已完成工程施工项目的业绩

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
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	
技术负责人	
项目描述	
备注	

注：1、投标申请人应随此表附上相关的业绩证明（附中标通知书或合同协议书复印件）
 2、如有多个类似项目，可按此表格扩展。



(四) 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	
技术负责人	
项目描述	
备注	



- 1、如有，投标申请人应随此表附上相关的业绩证明（附中标通知书或合同协议书复印件）。
- 2、如有多个类似项目，可按此表格扩展。

（五）近年发生的重大诉讼及仲裁情况

（联合体投标的，各成员单位均需就该情况做出说明）



(六) 项目管理机构组成表

(一) 项目管理机构组成表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格证明		备注
				执业资格	证书号	
1						
2						
3						

注：项目管理机构人员至少应包括施工负责人、技术负责人、设计负责人、和主要技术及管理人。



(七) 主要人员简历表

“项目管理机构组成表”中的所有人员应按照顺序填报此表，并附相关资格证书、身份证、职称证、学历证、社会保险复印件。

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	



九、其他资料

(一) 企业助廉守法承诺书

企业助廉守法承诺书

企业公司名称		企业公司法定代表人			注册地址	
承诺人姓名		性别		民族	住址	
项目名称						
承诺内容	<p>本人代表本企业（公司、个人）在生产经营性活动中作出以下郑重承诺：</p> <p>一、严格遵守国家法律法规规定和企业（公司、个人）有关廉洁从业的各项规章制度，做到遵纪守法、诚实守信、行为规范、廉洁从业；</p> <p>二、坚决抵制商业贿赂，不向国家公职人员行贿、赠送礼金礼品，不利用各种关系谋求不正当利益；</p> <p>三、如违反承诺，自觉接受行业主管部门或单位的处罚，同意被行业主管部门或单位列入“黑名单”。</p> <p>承诺人签字：</p> <p>承诺人身份证号：</p> <p>承诺时间：</p> <p>企业名称（盖章）：</p>					



签订企业助廉守法承诺书说明

一、签订对象

《企业助廉守法承诺书》签订对象为与各县（区）、各单位各部门发生生产经营性活动的各类企业（公司、个人），含在市工商局注册登记的单位和个人，在市国税局纳税的企业和个人，由市国资委主管的国有企业，由市工商联联系或主管的非公企业，由市民政局主管的经营性社会团体等。

二、签订内容

为进一步降低党员领导干部职工在从事土地转让、工程建设、产权交易、政府采购、招标投标以及其它生产经营性活动中的廉政风险，全市各类企业（公司、个人）与各单位各部门之间发生生产经营性活动的，需按照管理层级与项目主管单位或项目业主签订《企业助廉守法承诺书》。

三、签订方式

各单位各部门在政府采购、招标投标、产权交易、项目建设、资产出租出售、内部维修改造、维护翻修等签订合同或投递标书环节中，要以工程项目为依据与建设单位、施工单位、投标企业（公司、个人）签订《企业助廉守法承诺书》。

各企业主管部门也可在企业注册、换证、登记、纳税、检查过程中签订。

四、签订要求

《企业助廉守法承诺书》应成为各企业签订合同、投递标书、登记注册等的前置条件，并实行备案制。

五、签订主体

《企业助廉守法承诺书》由各项目业主或项目主管单位（含单位内部自行实施的项目）同项目实施的企业（公司、个人）法定代表人、法定代表人代表、法定代表人授权委托人或项目负责人签订。

六、实行“黑名单”制度

各类企业（公司、个人）签订《企业助廉守法承诺书》后，一经发现违反承诺行为除依据法律法规处罚外，还应由企业主管部门将其列入“黑名单”，被列入“黑名单”的企业和个人，视情节3-5年内不得参与各县（区）、各单位各部门主导的生产经营性活动。



(二) 备案登记证

设计企业需在藏备案，区外施工企业需进行在藏备案。

(复印件加盖公章，联合体投标的各方成员均需提供)



(四) 投标人认为需要提供的其他资料



评标办法附表

1、项目基本信息

项目编号：S1407003401016220001

项目名称：西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）EPC项目

招标方式：公开招标

最高限价：有 17241000 元

2、评标参数

西藏政法史展览馆（新旧西藏司法制度对比展馆）EPC项目

评标参数

评标办法：综合评估法

是否有暗标评审：有

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：是

评定分离：否

确定中标人方式：推荐中标候选人 中标候选人数量：3

评标步骤

序号	评审步骤	暗标	分值
1	形式评审	否	
2	资格评审	否	
3	响应性评审	否	
4	商务部分评分	否	30
5	技术部分评分	是	50

6	其他因素评审	否	10
7	投标报价修正	否	
8	投标报价打分	否	10
9	得分汇总	否	
10	推荐中标候选人	否	
11	评标报告	否	
12	评标结束	否	

评标条款

形式评审

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
2	投标文件的签署和盖章	按“投标人须知”和“投标文件格式”要求签署和盖章
3	投标文件格式	符合第七章“投标文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价
5	联合体投标人（若有）	本项目接受联合体投标。本项目只接受具有电子与智能化工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装饰装修工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质的投标人作为牵头人组成设计、施工一体化的联合体投标，其中联合体成员家数应不超过2家。联合体成员应签订联合体投标协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务。

资格评审

序号	评审因素	评审标准
1	营业执照	是否有效（联合体成员均须提供）
2	安全生产许可证	是否有效（仅牵头人提供）
3	资质等级	投标人须同时具有建设行政主管部门颁发的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）专业乙级及以上资质或工程设计建筑智能化系统专项乙级（含乙级）及以上设计资质、电子与智能化工程专业

		包贰级（含贰级）及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）及以上资质。
4	资格条件	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
5	财务状况	近三年（2022年度、2023年度、2024年度，由会计事务所出具的财务审计报告(如公司成立不足三年,则提供公司成立以来的财务报表),且财务状况良好。（联合体成员均须提供）
6	类似项目业绩	投标人在2022年以来具有至少1个类似项目的设计业绩、至少1个类似项目的施工业绩。（类似业绩是指信息化或智能化的设计业绩、施工业绩或EPC业绩。联合体投标的，根据联合体协议中的责任分工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同）。
7	信誉	未被依法限制市场行为（提供承诺函）
8	资质备案	投标人须根据藏建市管函〔2018〕275号文要求备案，提供西藏自治区建筑市场监管公共服务平台截图（联合体所有成员均须符合要求）。
9	设计负责人	（1）须具备一级注册建筑师并具有相关专业中级职称（2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
10	施工负责人	（1）须具备机电工程或电子与通信专业贰级（及以上）注册建造师执业资格，并具有相关专业中级职称和有效的安全生产考核合格证书（B类证）。（2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
11	技术负责人	（1）须具备相关专业中级职称（2）提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料，否则不予通过。
12	企业助廉守法承诺书	各投标单位按照招标文件提供的《企业助廉守法承诺书》格式填写并作出承诺



响应性评审

--	--	--

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.4项规定
2	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
3	工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
4	质量标准	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
5	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
6	履约保证金	承诺的履约保证金是否符合招标文件要求
7	投标保证金	投标保证金是否符合招标文件要求
8	权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定的权利义务

商务部分评分

序号	评审因素	评审标准	分值
		<p>1. 设计负责人：拟派项目设计负责人具有类似工程设计业绩，提供中标通知书或合同扫描件关键页证明材料得1分；（需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料）</p> <p>2. 建筑专业负责人：具有一级注册建筑师且具备相关专业高级职称得1分；（需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料）</p> <p>3. 结构专业负责人：具备一级注册结构工程师且具备相关专业高级职称（需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料）</p> <p>4. 电气专业负责人：具有电气专业中级职称得1分；（需提供证书扫描件并提供投标日期截至前一年内投标人单位为其缴纳社会保险的证明材料）</p> <p>5. 暖通专业负责人：具备注册公用设备工程师暖通空</p>	

1	人员配备（14分）	<p>调且具备相关专业高级职 称得1分；（需提供证书 扫描件并 提供投标日期 截至前一年内投标人单 为其缴纳社会保险的证明 材料） 6. 弱电专业负责 人：具备建设工程相关专 业高级工程师证得1分； （需提供证书扫描件并 提 供投标日期截至前一年 内投标人单位为其缴纳社 会保险的证明材料） 7. 施 工负责人：具有机电工程 或电子与通信专业一级 注册建造师和相关专业 中级职称且有效的安全 生产考核合格证书得2分 ；（需提供证书扫描件并 提供投标日期截至前一 年内投标人单位为其缴 纳社会保险的证明材料） 8. 技术负责人：具有建 设工程相关专业高级职 称得2分；（需提供证书 扫描件并 提供投标日期 截至前一年内投标人单 为其缴纳社会保险的证明 材料） 9. 专职安全负责 人：具备安全员证书得1 分；（需提供证书扫描件 并 提供投标日期截至前 一年内投标人单位为其缴 纳社会保险的证明材料） 1 0. 造价专业负责人：具 有一名注册造价工程师得 1分；（需提供证书扫描 件并 提供投标日期截至 前一年内投标人单位为其 缴纳社会保险的证明材料） 11 现场管理人员：须具 有安全员、施工员、质 检员、资料员、材料员， 配置齐全得2分；（需 提供证书扫描件并 提供 投标日期截至前一年 内投标人单位为其缴 纳社会保险的证明材料）</p>	14
2	业绩得分（10分）	<p>1. 设计业绩：2022年 至今承担过1个类似设计 业绩得1分，满分5分（ 类似业绩是指信息化或 智能化装饰装修工程 设计业绩或EPC业绩） 联合体投标的，根据联 合体协议中的责任分 别提供业绩证明材料。 注：所有业绩需提供 中标通知书或合同。 2. 施工业绩：2022年 至今承担过1个类似施 工业绩得1分，满分5分 （类似业绩是指信息化 或智能化装饰装修工 程施工业绩或EPC业 绩）。联合体投标的， 根据联合体协议中的 责任分</p>	10



		工，由联合体成员分别提供业绩。注：所有业绩需提供中标通知书或合同。	
3	企业实力（6分）	<p>(1) 具有电子与智能化工程专业承包壹级及建筑机电安装工程专业承包贰级得2分（提供证书复印件加盖投标人公章），不同时提供不得分。(2) 具有建筑行业建筑工程甲级可承担建筑装饰工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施专项工程设计相应范围的甲级专项工程设计得2分。（提供证书复印件加盖投标人公章），不提供不得分。</p> <p>(3) 投标人须具备国家保密局颁发的有效期内涉密信息系统集成甲级资质总体集成联合体成员需同时具备得1分，不提供不得分。(4) 投标人具有国家认可的信息安全服务资质CCRC安全集成与安全运维联合体投标，牵头单位须符合要求得1分，不提供不得分</p>	6

技术部分评分

序号	评审因素	评审标准	分值
1	视频演示（15分）	<p>对本项目的理解，重点考察以下方面的内容并进行现场述标：1、重点不在于复述本项目方案的大纲设计内容，而在于对大纲展示及设计逻辑的延展性理解，并提出具有建设性的施工深化思路。阐明项目整体概念的设计原点与核心逻辑，而非仅描述形态。解读深刻、精准，提出后期深化设计思路与展望，须具有前瞻性、建设性和可操作性。（10-15分）2、对设计解读基本准确，能覆盖设计要点。深化思路较常规，或仅针对部分非关键点提出建议，缺乏系统性。（5-9分）3、对设计逻辑解读流于表面或存在偏差，未能提出任何有价值的深化见解，或所述内容与项目无关。（0-4分）述标方式：投标人可以通过PPT视频演示方式进行述标，各投标人述标时间不超过10分钟。注：视</p>	15

		频演示超过10分钟不得分（视频演示制作成电子光盘或U盘开标前交至招标公司或开标当天由投标本公司人员现场递交，递交地点，本项目开标室，由档案袋进行密封）。	
2	EPC总体项目管理方案（8分）	项目组织设计0-1分 组织机构0-1分 项目进度管理及控制0-1分 项目质量管理及控制0-1分 项目HSE管理及控制0-1分 项目投资管理及控制0-2分 项目信息、文档管理及控制0-1分	8
3	设计管理（5分）	设计的质量保障措施0-2分 设计周期及保障措施0-2分 设计服务承诺0-1分	5
4	物资采购管理（5分）	EPC物采购工作的总体安排和资源配置0-2分 物资采购进度计划控制措施0-1分 物资采购招标、谈判管理0-1分 物资采购过程的质量监督与控制0-1分	5
5	工程施工管理（5分）	工程施工进度管理及控制0-1分 工程施工质量管理及控制0-1分 工程施工HSE管理及控制0-1分 关键技术方案0-2分	5
6	EPC分包管理（4分）	分包工程项目及范围0-1分 分包商确定的方式和招标投标管理0-1分 对分包商进度、质量、HSE的管理控制措施0-1分 对分包商违约的处理0-1分	4
7	外部协调管理（4分）	外部协调管理范围0-1分 外部协调管理职责0-1分 与业主、监理单位之间的协调0-1分 政府许可、批准、检查方案0-1分	4
8	试运投产保运（1分）	试运投产保运方案的合理性及可行性0-1分	1
9	结算、移交方案（2分）	结算方案的合理性0-1分 移交方案的合理性0-1分	2
10	工程竣工验收管理（1分）	工程竣工验收管理方案的合理性0-1分	1



其他因素评审

序号	评审因素	评审标准	分值
		按照信用动态管理评价得分情况进行计分。联合体	

1	企业信用等级认定情况10分	参与投标的，其信用分按联合体各方信用最低分值计算。按照西藏自治区建筑市场各方主体和从业人员评分标准，西藏自治区建筑市场监管公共服务平台对企业诚信行为进行动态监管和实时计分，按照平台实时分值最高分值为150分的6.7%计取得分。发生严重失信行为信用等级被降为D级的，依据相关法律法规限制招投标。	10
---	---------------	--	----

报价评审

投标总报价分值为 10 分

计算规则如下：

(1) 评标价

评标价=投标函中的投标报价

(2) 基准价计算方法

方法一：基准价=评标价平均值*(1-下浮率)

当投标单位家数 < 7 时，去掉投标报价最高的 0 家，最低的 0 家，然后计算平均值；

当投标单位家数 ≥ 7 时，去掉投标报价最高的 1 家，最低的 1 家，然后计算平均值。

下浮率：0 %

(3) 偏差率

偏差率=(评标价-评标基准价)/评标基准价×100%

(4) 评标价得分

评标价得分计算公式：

如果投标人的评标价 ≥ 评标基准价，则评标价得分 = F - 偏差率 × 100 × E1；E1 = 0.2

如果投标人的评标价 < 评标基准价，则评标价得分 = F + 偏差率 × 100 × E2；E2 = 0.1

其中F 是评标价所占的权重分值，E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值、E2 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值。

开标一览表

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标文件递交情况	
3	投标文件解密情况	



