



西藏大学建筑学专业本科教学评估建 设项目（三次）

招标文件

项目编号：54000025210200023591

招 标 人：西 藏 大 学

招标代理机构：元亨工程咨询集团有限公司

日 期：2025 年 07 月 02 日



目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标须知前附表及投标须知	5
一、投标须知前附表	5
二、投 标 须 知	10
1. 总则	10
1.1 项目概况	10
1.2 资金来源和落实情况	10
1.3 招标内容、交货周期、交货地点和质量要求	10
1.4 投标人资格要求	10
1.5 费用承担	10
1.6 保密	10
1.7 语言文字	11
1.8 计量单位	11
1.9 踏勘现场	11
1.10 投标预备会	11
1.11 偏离	11
2. 招标文件	11
2.1 招标文件的组成	11
2.2 招标文件的澄清	11
2.3 招标文件的修改	12
3. 投标文件	12
3.1 投标文件的组成	12
3.2 投标报价	13
3.3 投标有效期	13
3.4 投标保证金	13
3.5 备选投标方案	14
3.6 投标文件的编制	14
3.7 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	14
4. 投标	16
4.1 投标文件的递交	16
4.2 投标文件的修改与撤回	16
5. 开标	16
5.1 开标时间和地点	16
5.2 开标时，由采购人或者采购代理机构工作人员按照西藏自治区公共资源电子化交易系统流程进行线上开标。投标人不足 3 家的，不进行开标。	16
5.3 开标过程记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。	16
5.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。	16
5.5 投标人对开标过程有疑义的，在开标结束后七个工作日内，按本须知 9 款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。	16
6. 资格审查	16
7. 评标	16
7.1 评标委员会	16
7.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。	17
7.3 评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“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。	17
7.4 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争	

行为, 损害采购人或者其他投标人的合法权益的, 评标委员会应当认定其投标无效, 并书面报告本级财政部门。.....	17
7.5 公开招标数额标准以上的采购项目, 投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的, 除采购任务取消情形外, 将重新招标或采用其他采购方式采购。.....	17
8. 合同授予	17
8.1 定标方式	17
8.2 中标通知	17
8.3 履约担保	18
8.4 签订合同	18
9. 重新招标和不再招标	18
9.1 重新招标	18
9.2 不再招标	19
10. 纪律和监督	19
10.1 对招标人的纪律要求	19
10.2 对投标人的纪律要求	19
10.3 对评标委员会成员的纪律要求	19
10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	19
10.5 质疑和投诉	19
11. 需要补充的其他内容	20
第三章 评标办法	22
一、资格后审标准及方法	22
二、投标文件符合性审查	24
三、评标办法	26
第四章 政府采购合同	30
第五章 技术文件	38
一、项目概况	38
二、采购项目预算	38
三、采购标的	39
四、技术要求	42
一、办公设备	42
序号 1: 交互智能平板	42
序号 2 台式电脑	46
序号 3: 模型展架	46
序号 4: 扫描仪	46
序号 5: 笔记本电脑	47
二、信息网络及软件	47
序号 1: 笔记本电脑专业知识图谱平台建设以及西门核心课程图谱内容建设	47
三、维修(护)费	49
序号 1: 专业教室环境改造	49
四、专用设备	51
序号 1: 智能人工模拟天穹系统(直径 4 米)	51
序号 2: 温湿度测试仪	55
序号 3: 多功能物理环境测试仪	56
序号 4: 风速测试仪	57
序号 5: 多功能温度热流测试仪	58
序号 6: 围护结构传热系数测试热箱	59
序号 7: 手持温度热流计	60
序号 8: 室内空气质量与热舒适度测试仪	60
序号 9: 导热系数测试仪	61
序号 10: 照度测试仪	62

序号 11: 全数字亮度计	63
序号 12: 三参数日照仪	64
序号 13: 积分声级计	64
序号 14: 噪声频谱分析仪	65
序号 15: 驻波管吸声系数测试系统	67
序号 16: 梯度热环境舒适度测试系统	68
序号 17: 多通道照度测试系统	69
序号 18: 多通道湿度测试系统	70
序号 19: 建筑混响时间测试系统	71
五、专用材料	74
序号 1: 评图空间建设	74
第六章 投标文件格式	86
一、投 标 函	87
二、开标一览表	89
三、法定代表人身份证明书	90
四、投标文件签署授权委托书	91
五、投标保证金凭证复印件	92
六、项目投标报价明细表	93
七、技术条款偏离表	95
八、商务条款偏离表	96
九、资格审查资料	97
十、项目实施方案	109
十一、项目交付及安装方案	110
十二、售后服务计划及承诺	111
十三、培训计划及培训方案	112
十四、拟投入本项目人员汇总表	113
十五、招标文件中要求提供的其他资质证件	114
十六、中小企业、残疾人福利性单位声明函	115
十七、拟投入本项目人员承诺书	118



第一章 招标公告

项目概况

西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）的潜在投标人应登录西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年07月24日09时50分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：54000025210200023591

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

采购方式：公开招标

预算金额：2851120.00 元

采购需求：项目建设内容主要是有全国高等学校建筑学专业本科教育评估指标体系一级指标、二级指标和三级指标三个层级构成。一级指标中的基本要求是全国普通高等学校本科教育均须达到的通用要求，我系建筑学专业在学校的统一安排下已完成此项内容的建设。现需要在必须达到的专业要求：专业教育质量、专业教育过程和专业教学条件、专业知识图谱中，各子项进行相应的建设。

本项目不接受联合体投标。

合同履行期限：签订合同后60天内交货并按要求完成相应安装、调试工作。

合同履行地点：西藏大学纳金校区。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 本项目采购需要落实政府采购政策：

2.1 对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视

同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策），本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

2.2 执行节能产品政府优先采购和强制采购制度；执行环境标志产品政府优先采购制度。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 03 日 10:00 至 2025 年 07 月 10 日 23:59；

地点：西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）；

获取方式：各潜在供应商在办理 CA 数字证书并完成注册后，登录西藏自治区公共资源交易平台（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）在法定时间内获取并下载采购文件；

售价：免费获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 07 月 24 日 09 时 50 分；

地点：开标地点：西藏自治区公共资源交易中心开标室 103（江冲路纳如路交叉路口）；电子投标文件的递交：投标人通过西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）在投标截止时间前提交电子投标文件。逾期上传或不按要求上传的投标文件，交易平台将予以拒收。若因上传错误在评标时候造成投标文件无法读取，由投标人自行承担相应责任。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和 / 或重大税收违法失信主体的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中、被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），

无资格参加本项目的采购活动。

2. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本采购项目的投标。供应商为采购人在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

4. 根据《西藏自治区财政厅关于正式启用自治区公共资源交易平台政府采购系统的通知》本项目采用西藏自治区公共资源交易平台政府采购系统进行交易，各潜在供应商需办理 CA 证书，办理的途径为：登录西藏自治区公共资源交易平台一首页的服务中心一下载中心-CA 证书线下办理资料，各潜在供应商按照要求准备好办理资料后自行前往西藏自治区公共资源交易中心一楼服务大厅办理 CA 证书，CA 证书办理完成后各潜在供应商应登录西藏自治区公共资源交易平台（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）完成注册及完善相关信息等。各潜在供应商如在操作过程中遇到交易网站、交易平台、采购系统、CA 证书等相关类似问题请按照西藏自治区公共资源交易平台（<http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzx1x/33175.jhtml>）提供的联系方式进行咨询。

5. 本项目投标人不需要到达开标现场，投标人通过西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）在投标截止时间前提交电子投标文件，在招标文件规定的开标时间，各投标人登录西藏自治区公共资源交易平台一不见面开标大厅对投标文件进行解密，不见面开标大厅操作详见西藏自治区公共资源交易网-服务中心一下载中心不见面开标大厅演示视频。

6. 本招标公告在《西藏政府采购网》《西藏自治区公共资源交易网》上同时发布。后续澄清、更正、终止、中标（成交）公告请关注上述媒体。各

潜在投标人应及时关注相关媒体、平台发布的项目相关澄清、更正、终止等公告，如因未及时关注造成的不利后果由各潜在投标人自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西藏大学

地址：西藏自治区拉萨市城关区藏大东路 10 号

联系方式：毕老师，0891-6405021

2. 招标代理机构信息

名称：元亨工程咨询集团有限公司

地址：拉萨市城关区纳金路东城金座 1 栋 A 座六楼

联系方式：许小碎，15289100125

3. 项目联系方式

项目联系人：许小碎

电话：15289100125



第二章 投标须知前附表及投标须知

一、投标须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	招标人	名称：西藏大学 联系人：毕老师 地址：西藏自治区拉萨市城关区藏大东路 10 号 联系电话：0891-6405021
2	招标代理机构	名称：元亨工程咨询集团有限公司 地址：拉萨市城关区纳金路东城金座 1 栋 A 座六楼 联系人：许小碎 电话：15289100125
3	项目名称	西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）
4	合同履行地点	西藏大学纳金校区
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	▲核心产品	智能人工模拟天穹系统（直径 4 米）。
9	▲合同履行期限	签订合同后 60 天内交货并按要求完成相应安装、调试工作。
10	▲质量要求	合格（符合国家标准及招标文件要求）
11	▲投标人资质条件、能力和信誉	（1）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； （2）本项目不允许联合体投标。 （3）投标人应具备独立法人资格 （4）投标人具有有效的营业执照，在人员、资金、设备、专业技术能力上具备规定的时间内完成本项目的建设、开发及交付的能力，并且能够在西藏提供售后服务。 （5）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人 2022 年 1 月 1 日至今未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人、黑名单或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；投标企业未被列入中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中，未被财政部门列入禁止参加政府采购活动的供应商名单。在国家统一信用信息平台无重大质量事故和不良记录或有劣迹通报的；法律、行政法规规定的其他条件。
12	▲是否接受联合体投标	☒ 不接受
13	▲是否允许采购进口产品	否（是、否）。
14	▲是否为专门面向中小企业采购	否（是、否）
15	踏勘现场	☐ 组织 ☒ 不组织

16	投标预备会	☒ 不召开
17	▲投标人提出问题的截止时间	开标前 10 日。
18	招标人书面澄清的时间	开标前 15 日，不足 15 日的按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，开标时间顺延。
19	▲分 包	☒ 不允许
20	▲偏 离	☒ 允许，按照招标文件技术要求及评分细则要求。 ☐ 不允许
21	构成招标文件的其他材料	招标答疑、补遗（如果有）
22	投标人要求澄清招标文件的截止时间	开标前 15 日
23	投标截止时间	2025 年 07 月 24 日 09 时 50 分
24	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
25	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
26	构成投标文件的其他材料	无
27	▲投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
28	▲投标保证金	1. 保证金的金额（人民币）：¥50000.00 元整（大写：伍万元整）（附保证金缴纳凭证的复印件）； 2. 投标保证金缴纳形式（实质性要求）：银行保函或保单保函方式提交。（西藏自治区公共资源交易平台认可的银行或担保机构以系统显示为准）； 3. 保证金递交截止时间（实质性要求）：同投标截止时间。 4. 投标人应将保函复印件等证明材料放入响应文件相应位置中（实质性要求）。
29	财务状况的年份要求	2024 年度经第三方审计的财务报告，新成立的企业提供成立以来的财务报告。
30	近年完成的类似项目的年份要求	三年，指 2022 年 1 月 1 日起至今。
31	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	三年，指 2022 年 1 月 1 日起至今。
32	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许
33	▲投标文件	一、上传至西藏自治区公共资源电子交易系统的电子投标文件要求（实质性要求）： 1. 投标人须按照西藏自治区公共资源电子交易系统要求制作投标文件并登录西藏自治区公共资源电子交易系统提交电子投标文件。 2. 具体请登录西藏自治区公共资源交易网（ http://ggzy.xizang.gov.cn/ ）认真了解流程和要求并严格按照操作手册制作投标文件。在投标截止时间前上传至西藏自治区公共资源电子交易系统。 二、本项目无需提交纸质投标文件，如下文与本条要求有冲突之处，以本条要求为准。

34	▲开标时间和地点	开标时间：2025年07月24日09时50分； 地 点：西藏自治区公共资源交易中心开标室，详见交易中心大厅屏幕当日开标室安排（江冲路纳如路交叉路口）。
35	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，评标委员会成员由采购人代表、技术经济类专家组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。若采购人指派代表参与评审时，被指派的采购人代表须持有采购人出具的授权书。 评标专家确定方式：在西藏自治区公共资源交易中心统一专家库随机抽取。
36	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标单位：3家
37	▲招标代理服务费用	本项目中标服务费依照发改价格〔2015〕299号文的规定，按照中标价格的1.5%由中标人支付。供应商报价时应考虑此项费用，中标通知书发出时，中标人应支付此项目费用给招标代理机构。
38	实质性条款	招标文件商务部分中加“▲”系指实质性要求条款，技术部分加“▲”系重要条款。
39	▲履约保证金	履约保证金金额：10% 支付方式：供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
需要补充的其他内容		
1. 招标控制价		
▲招标控制价		☐ 不设招标控制价 ☒ 设招标控制价 招标控制价：人民币：贰佰捌拾伍万壹仟壹佰贰拾元整（2851120.00元），其中：1、办公设备购置采购控制价：240000.00元（大写：贰拾肆万元整）；2、信息网络及软件购置采购控制价：600000.00元（大写：陆拾万元整）；3、维修（护）费采购控制价：247000.00元（大写：贰拾肆万柒仟元整）；4、专用设备购置采购控制价：1280000.00元（大写：壹佰贰拾捌万元整）；5、专用材料费采购控制价：484120.00元（大写：肆拾捌万肆仟壹佰贰拾元整）。 备注：1. 供应商报价不得超过项目总体控制价限价，分项限价不得超过分项招标控制价，否则按无效响应处理。供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当提供书面说明，必要时提交相关证明材料，否则其响应有可能被视为无效响应。2. 专家评审费金额按照《西藏自治区人民政府办公厅关于印发西藏自治区公共资源交易专家库和专家管理办法（试行）的通知》执行。
2. “暗标”评审		
是否采用“暗标”评审方式		☒ 不采用
3. 中标公示		
在中标通知书发出前，招标人或招标代理机构应将中标人的情况在“《西藏政府采购网》《西藏自治区公共资源交易网》”网站予以公示，公示期不少于1个工作日。		
4. 知识产权		
(1) 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。招标人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，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人；(2) 本项目定制开发软件的知识产权归属招标人所有，源代码在项目验收后移交招标人。		

5. 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。
6. 同义词语
构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“技术方案及设备清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
7. 监 督
本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
8. 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的，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、合同条款、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、招标代理机构负责解释。
▲9. 招标人补充的其他内容
▲①招标文件如有变更，将在“《西藏政府采购网》《西藏自治区公共资源交易网》”公告，请各投标人在购买招标文件后经常访问以便及时获取信息，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
▲②自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以保证往来函件（招标文件的澄清、修改等）能及时通知投标人，并能及时反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。
▲③质疑函应以书面形式送达（仅接收派人送达、邮寄送达质疑函原件两种方式），质疑函的格式、时间和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购项目的质疑。 联系部门：元亨工程咨询集团有限公司招标部 联系人：许小碎 联系电话：15289100125 通信地址：拉萨市城关区纳金路东城金座1栋A座六楼
▲④政府采购合同公告备案：政府采购合同签订之日起2个工作日内，政府采购合同送至招标代理机构，由招标代理机构将合同在中国政府采购网上公告；合同签订后，未在规定时间内送达代理机构的，由此产生的后果由中标供应商承担。
▲⑤质量要求、验收标准 质量要求：达到国家现行技术标准。 验收标准：严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。
10. 政策功能
①执行《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和政策； ②执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，本项目涉及小微企业、监狱企业和残疾人福利性单位；

- ③执行节能产品政府优先采购和强制采购制度；
- ④执行环境标志产品政府优先采购制度；
- ⑤根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围内强制采购的，供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章（鲜章），否则投标无效。项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的，供应商应在项目所提供的货物中尽量提供优先采购的节能、环保产品。注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。
- ⑥为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，本项目商品、快递包装严格按照《西藏自治区财政厅 西藏自治区生态环境厅 西藏自治区邮政管理局关于转发〈财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知〉的通知》（藏财采办〔2020〕138号）规定执行。

11. 扶持少数民族地区和不发达地区

在同等条件下（如供应商评审后总得分相同的情况下），属于不发达地区和少数民族地区的供应商，享有优先采购的机会（不发达地区或少数民族地区的供应商需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或供应商注册地为少数民族地区的相关证明材料）。

12. 其他事项

1. 本项目依托西藏自治区公共资源电子交易系统进行全程电子化采购，请供应商依照西藏自治区公共资源电子交易系统相关流程、规范参与采购活动，如遇网站、系统平台、CA等相关问题请按照西藏自治区公共资源交易平台联系方式（<http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzxlx/33175.jhtml>）进行咨询。

服务时间：周一至周五 上午：09:30-13:00 下午 15:30-18:00。非工作时间、周末及节假日正常休息

CA 相关问题咨询：17889157537

CA 办理地址：西藏自治区公共资源交易中心一楼服务大厅

西藏自治区公共资源交易平台技术支持：0891-6911122

西藏自治区公共资源交易平台邮箱：xzglodon@163.com

2. 西藏自治区公共资源电子交易系统会自动生成一个“招标编号”，该编号仅用于系统内部标识。除系统要求或本文件特别说明之处外，请各供应商在制作投标文件时以本文件所写“项目编号”为准。**如招标文件提供的格式与系统要求的格式不一致时，以系统格式为准，但招标文件实质性要求所需的相关承诺/声明或证明资料不得缺失。**

3. 西藏自治区公共资源交易平台发布有关于政府采购项目的交易系统操作手册及视频，各潜在投标人在操作过程中可登录西藏自治区公共资源交易平台—首页的服务中心—下载中心—下载西藏自治区公共资源交易平台政府采购交易系统操作手册进行学习。



二、投 标 须 知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、交货周期、交货地点和质量要求

1.3.1 本次招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货周期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表；

1.5 费用承担

投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的所有费用。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者

应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织

1.10 投标预备会

不召开

1.11 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
- (2) 投标须知及投标须知前附表
- (3) 评标办法
- (4) 合同条款格式
- (5) 技术文件
- (6) 投标文件格式
- (7) 投标人认为需要提供的其他资料

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、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、招标代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、邮件、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人、招标代理机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件组成：

- (1) 投 标 函
- (2) 开标一览表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 投标文件签署授权委托书
- (5) 投标保证金凭证复印件
- (6) 项目投标报价明细表
- (7) 技术条款偏离表
- (8) 商务条款偏离表
- (9) 资格审查资料
- (10) 投标技术方案
- (11) 项目交付及安装方案
- (12) 售后服务计划及承诺
- (13) 培训计划及培训方案
- (14) 拟投入本项目人员汇总表
- (15) 招标文件中要求提供的其他资质证件



(16) 中小企业、残疾人福利性单位声明函

3.2 投标报价

3.2.1 本项目的投标报价采用投标须知前附表所规定的方式，报价应包含国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标报价为投标人在投标文件中提出的根据国家及西藏自治区相关技术规范和要求完成本项目所有工作内容并通过评审的价格，此价格应包含完成相应工作项目的所有工作内容。

3.2.3 本招标项目的合同履行地点为西藏自治区，除非合同中另有规定，投标人在报价中所报的价格，均包括完成该项目的成本、利润、税金、开办费、技术措施费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。

3.2.4 投标人如对报价有任何优惠和折扣，应包含在所报价中，任何有选择的报价将不予以接受。

3.2.5 投标报价为 3.2.3 各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合计价不一致的，应以各分项合价累计价格为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。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“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.3 投标有效期

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

3.3.2 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、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.3 招标人招标代理机构最迟应当在中标公示发出后5日内向未中标的投标人退还投标保证金；合同签订后5日内向中标人的投标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人撤回投标文件的；

(2) 中标通知书发出后，中标人无故放弃中标项目的或无正当理由不与招标人签订合同的或者拒不缴纳所要求的履约保证金的；

(3) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的，或者投标文件中提供虚假或无效的证明材料的；

(4) 法律法规或招标文件规定的其他情形。

(5) 投标人相互串通投标的。

3.5 备选投标方案

本项目不接受备选投标方案

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交投标文件资格证明文件、商务和技术文件。

3.6.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。委托代理人须将“法定代表人授权委托书”附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。

3.6.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

3.7 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.7.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

3.7.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

3.7.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

3.7.2.2 货物从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必需的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

3.7.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随服务已对招标文件的技

术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

3.7.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代号实质上相当于技术规格的要求。采购人、招标代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

3.7.4 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

3.7.5 技术偏离披露的原则性规定：

3.7.5.1 所有投标人应本着诚实信用的原则，以审慎的态度明确、清楚地披露各项技术偏离，尤其是对技术负偏离均要进行披露。

3.7.5.2 如果投标人不能确定对某一事项是否构成技术偏离，则必须在技术偏离表中清楚地表明，并注明“不能确定”字样，以供评标委员会参考。

3.7.5.3 一旦在评审过程中被发现存在技术偏离而投标人并未如实进行披露的，评标委员会有充分的权力视具体情形予以处理，包括但不限于：按照评标规则扣分、在评标规则基础上增加扣分、在评标规则基础上加倍扣分或对该投标予以拒绝。

3.7.6 招标文件需求中提出的技术规格仅为参考，投标人可以进行优化，提供更优的（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置。

3.7.7 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数属于个别品牌所专有，则该技术参数不具有限制性，投标人可对该参数进行适当调整，并应说明调整的理由。对含差别歧视待遇的专有技术条款评标委员会不视为实质性要求。

3.7.8 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品。

3.7.9 如有标明的专有技术、专利产品、特定品牌的字样只起说明作用，任何与其同等的技术均应被认为符合招标要求。

3.7.10 投标人应在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有的设备、设施、材料及服务等明细表及全部费用，中标人必须确保本项目通过用户方及有关主管部门验收。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

- 4.1.1 投标人应在招标公告规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见招标公告。
- 4.1.3 除投标人不足 3 家未开标情形外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.1.4 逾期送达、未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

在招标公告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。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在招标公告规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 开标时，由采购人或者采购代理机构工作人员按照西藏自治区公共资源电子化交易系统流程进行线上开标。投标人不足 3 家的，不进行开标。

5.3 开标过程记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

5.5 投标人对开标过程有疑义的，在开标结束后七个工作日内，按本须知 9 款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。

6. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不进行评标。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：



- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

7.3 评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“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。

7.4 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.5 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，将重新招标或采用其他采购方式采购。

8. 合同授予

8.1 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。

8.2 中标通知

8.2.1 中标人确定后，招标代理机构将以书面形式通知中标候选人其投标被接受。中



标通知书将明确中标的范围和相应的中标价格，以及签订合同的时间、地点等要求。

8.2.2 中标通知书将成为合同文件的组成部分。

8.2.3 招标代理机构将在发出中标通知书的同时，将中标结果以公示的形式通知所有未中标的投标人。

8.3 履约担保

8.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“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保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金，质保金应相当于合同总额的 10%。如果所交的履约保证金低于合同总额的 10%的，乙方同意直接从货款中扣足 10%。若货物质量上没有瑕疵，质保期满后无息支付。）联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

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

8.4 签订合同

8.4.1 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，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

9. 重新招标和不再招标

9.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格评审的投标人少于 3 个的；
- (3) 经评标委员会评审后投标人少于 3 个的或否决所有投标的。

9.2 不再招标

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

10. 纪律和监督

10.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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。

10.2 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。

10.3 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,不得向他人透露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。

10.4 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,不得向他人透露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,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。

10.5 质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

3. 质疑书应当署名。质疑投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或者主要

负责人签字并加盖公章。

4. 质疑投标人可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑投标人的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑投标人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理人的具体权限和事项。

5. 质疑处理

根据中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定：供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动。（二）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，采购人按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商。合格供应商不符合法定数量时，重新开展政府采购活动。

11. 需要补充的其他内容

1. 各投标人应在投标文件中须主动填报参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（含其授权服务的子公司、分公司等），如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标资格，并按有关规定从重处理；

2. 凡两家或以上供应商参加同一项目的采购，有如下情况的，一经发现，将视同串标处理：

- 1) 为同一法定代表人的；
- 2) 为同一股东控股的；
- 3) 其中一家公司为其他公司最大股东的；

3. 本采购项目为货物及相关服务采购，投标人提供的货物必须是全新的。

4. 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

5. 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

6. 进口的货物必须是具有合法的进口手续和途径并通过了中华人民共和国商检部门检验的现货。

7. 招标文件商务部门中加“▲”系指实质性要求条款。

8. 特别说明：

▲1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌、相同型号产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌、相同型号产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌、同型号投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目的技术构成、产品价格比重等合理确定重要设备或主要设备，并在招标文件中载明。多家投标人提供的重要设备或主要设备品牌相同的，按前两款规定处理。本项目重要设备详见第五章技术文件招标货物清单说明。

▲2) 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3) 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4) 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。



第三章 评标办法

一、资格后审标准及方法

1. 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本资格审查办法。

2. 采购代理机构应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格证明材料、是否按照规定缴纳投标保证金、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

资格性审查标准见下表：

审查内容	审查因素	审查标准
资格性检查	具有独立承担民事责任的能力	审查法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；（“三证合一”的证件为有效证件）等资格证明文件，确认投标人具有独立承担民事责任的能力。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 审查投标人具有良好的商业信誉，由投标人提供书面承诺【注：按法律法规要求提供书面声明材料原件】 说明：投标人在参加采购活动前，未被纳入法院、工商行政部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。 2. 审查投标人具有健全的财务会计制度，由投标人提供相关证明材料或提供承诺函【注：①提供 2024 年度经第三方审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），②其他组织和自然人可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），③投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）】。
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函。
	依法纳税和社会保险资金的良好记录	1. 投标人提供有依法缴纳税收的承诺函或提供 2025 年度连续 3 个月依法缴纳税收的证明材料。 2. 投标人提供有依法缴纳社会保险资金的承诺函或提供 2025 年度连续 3 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料。
	参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、严重违约及重大质量问题，提供书面声明函或承诺函。
	投标保证金	符合“投标人须知”规定，足额按期缴纳。
	投标行为合法性及查询投标人是否存在为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为等记录。	提供信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图或提供企业信用报告，确定投标单位是否存在为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为等记录以确定投标单位资格。

	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标	提供了“投标人关联企业情况声明”。各投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情形。
	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标。	提供了投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。
	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
结论（通过或未通过）		



二、投标文件符合性审查

符合性审查标准见下表：

序号	评审项目	评审标准
1	投标文件格式及签署盖章	按招标文件格式要求编制并在规定位置加盖投标人公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字的；
2	投标报价	1. 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）； 2. 未提供有选择的报价。
3	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
4	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益； 1、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 2、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为： （1）使用伪造、变造的许可证件； （2）提供虚假的财务状况或者业绩； （3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明； （4）提供虚假的信用状况； （5）其他弄虚作假的行为。
5	报价修正	报价出现前后不一致时，投标人按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价；
6	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；
7	备选方案	投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价；
8	投标内容	投标人提供的货物/服务无实质性遗漏
9	项目实施期限和项目实施地点	满足招标文件要求；
10	第五章技术文件中的商务要求响应情况	投标人应对第五章技术文件中的商务要求进行书面逐条响应或在商务偏离表中进行偏离响应，未书面承诺、承诺内容不全或未进行偏离响应的视为未响应招标文件要求，按废标处理。
11	履约保证金	投标人书面承诺响应招标文件规定的履约保证金要求。
12	强制采购节能产品	提供采购标的中要求的“台式电脑；笔记本电脑”节能产品认证证书。
结论（通过或未通过）		

以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过符合性审查；如有任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查报告中载明不通过的具体原因。

特别说明：通过符合性审查的投标人不足3家的，根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；（二）出现影响采

购公正的违法、违规行为的；（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；（四）因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。



三、评标办法

评分因素	评分内容	评分细则	分值
一、报价	投标报价 (30分)	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）第五十五条规定。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 0.30 \times 100$ 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 备注： 1. 在评审过程中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场专家询函规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，则视为恶性竞争报价，评标委员会应当将其作为无效投标响应处理。 2. 供应商的书面说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 3. 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，由其法定代表人/主要负责人/本人或者其授权代表签字确认。 4. 供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商对比情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 5. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）等相关规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标，不重复享受政策，提供《小微企业声明函》原件。	30
二、技术部分 (55分)			
技术参数响应程度	(40分)	本项评分分值40分 1、投标人所投所有产品技术指标全部满足或优于招标文件技术指标要求得40分，招标文件技术要求中要求提供产品证明材料、认证证书等需加盖投标产品生产厂商合法有效印章，未提供的或提供的与招标文件要求不相符的视为负偏离； 2、招标文件第五章技术文件中“▲”符号的技术参数为重要参数指标（以上参数的证明材料需提供技术文件要求的检测机构出具的检测报告复印件并盖送检单位及投标单位公章），有1项不满足或出现负偏离扣1分，本项最高扣24分。 3、招标文件第五章技术文件中其他的技术参数为一般参数指标，有1项不满足或出现负偏离扣0.5分，本项最高扣16分。 备注：产品是否满足招标文件技术指标要求必须从偏离表中体现出来，偏离表缺项或未按招标文件响应视为负偏离，按负偏离情况进行扣分，技术参数中要求的证明文件须在偏离表中标注所在投标文	40

		件位置。	
项目实施方案	(5分)	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供项目实施方案,方案包含:根据项目的实际情况填写,投标人从(1)实施进度计划、(2)安装调试方案、(3)技术措施和人力资源安排、(4)验收方法与措施、(5)应急保障方案及采购人需配合内容等详细内容进行编写。 方案内容完全符合项目要求且表述详细,逻辑清晰的得5分;每缺少1项方案及内容扣1分;每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分,本项分值扣完为止。	5
应急预案	(2分)	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供项目实施应急预案,应急预案包含:针对生产和运输过程中的突发事件,使用过程中发现的质量问题有应急预案和有效地解决问题措施及承诺。 投标文件中提供应急预案内容及书面承诺函,提供的得2分,未提供不得分。	2
培训方案	(3分)	提供详细的培训方案,培训方案包括但不限于设备的应用与管理、故障处理、日常维护、培训安排等,方案内容完全符合项目要求且表述详细,逻辑清晰的得3分;每缺少一项内容扣1分;每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分,本项分值扣完为止。	3
售后服务方案	(5分)	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供售后服务方案,方案包含:根据项目的实际情况,投标人从(1)售后服务机构规模、(2)售后服务团队、(3)产品质量保障、(4)故障或技术支持响应时间及维修维护方案措施、(5)售后服务体系、服务计划、培训计划、备品备件存储情况、售后服务承诺等。 方案内容完全符合项目要求且表述详细,逻辑清晰的得5分;每缺少1项方案及内容扣1分;每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分,本项分值扣完为止。	5
三、商务评分(15分)			
相关业绩	(5分)	提供投标人所投类似项目2022年1月1日(以合同签订日期为准)以来同类项目业绩包含:1.合同(包含合同首页、标的金额所在页、签字盖章页);2.验收资料(双方签字盖章);3.支付凭据(转账记录或银行入账通知书);每提供一个得1分,本项最多得5分。	5
公司实力	(5分)	投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书进行评审。投标人具有有效期内的: 1、“ISO9001:质量管理体系证书”;提供证书复印件得1分,未提供不得分。 2、“ISO14001:环境管理体系证书”;提供证书复印件得1分,未提供不得分。 3、“ISO45001:职业健康安全管理体系证书”提供证书复印件得1分,未提供不得分。 4、信息安全管理体系:投标人提供由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书复印件并加盖公章,提供复印件得2分,未提供不得分。	5
《节能产品政府采购品目清单》中非强制采购产品	(1分)	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围内非强制采购的,投标人每提供1个非强制采购节能产品得0.5分,本项最高得1分,提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章(鲜章)。 备注:以最新采购品目清单为准。	1
《环保	(1分)	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优	1

产品政府采购品目清单》中环境标志产品		化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围内非强制采购的,投标人每提供1个环境标志产品得0.5分,本项最高得1分,提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章(鲜章)。备注:以最新采购品目清单为准。	
项目经理资质	(3分)	投标人在投标文件中需明确项目负责人,项目负责人要求具备与本项目相关专业中级职称及具有类似项目工作经验得3分,需提供职称证明及相关工作佐证材料(包含:合同业绩证明或任命书等)。注:以上人员须提供身份证及工作经验佐证材料复印件加盖公章。	3

注:1) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时,该评委的打分按废票处理;

2) 各种计算数字均保留两位小数,第三位“四舍五入”;

3) 特殊情况处理:

a. 若出现综合得分并列时,投标报价得分高者为第一中标候选人,若投标报价的得分相同,技术得分高者为第一中标候选人,若上述两项得分相同,则由全体评标委员会成员无记名投票,得票高者为第一中标候选人。

b. 当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时,该分项得零分,并不参与投标报价分的计算。

c. 评标过程中,若出现本评标方法以外的特殊情况时,将暂停评标,待评委商榷后再进行复会。

小型和微型企业(残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业)的报价给予10%的扣除。

价格扣除:根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)规定,本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人投标报价给予10%的扣除。

投标人所投产品生产厂商为小型和微型企业的,则给予报价10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业,应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定提供《小微企业声明函》(中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业(2011)300号)。

参加政府采购活动的小微企业应当提供《小微企业声明函》,未提供《小微企业声明函》的在评标过程中不予认可,投标人所投产品为大型和中型企业制造的不适用扣除后的价格计算报价得分。小型或微型企业参与计算的投标报价=投标报价 $\times$ (1-10%),其余单位投标报价=投标报价。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



第四章 政府采购合同

甲 方（需方）：西藏大学

乙 方（供方）：XX 公司

见 证 方：XX 有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等有关政府采购法律法规及依照招标文件 XX、投标文件、中标通知书的有关内容，经甲、乙双方协商，按照平等、自愿的原则签订本合同，共同遵守。

第一条 项目及数量：

1、合同名称：XX 采购项目

2、项目指标文号：XX

3、项目名称：XX

4、本合同内所约定购置的货物名称、品牌、外观、规格、型号、数量均按乙方的投标文件为准。当投标文件的项目技术参数与采购招标文件出现负偏离时，以采购招标文件的规定和要求为准。双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%。货物清单详见附件。

第二条 质量保证：

1、乙方必须按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准提供完整的货物及伴随服务。乙方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准（以说明书为准）和国家质量检测标准。同时，乙方必须保证货物的进货渠道、运输过程、生产过

程等的合法性。否则，甲方可拒绝接收乙方提供的货物，并有权终止合同，由此产生的一切后果由乙方承担。

2、乙方提供货物的质量保证期为所有设备到货安装培训调试完成验收合格之日起至满 XX 年。当乙方承诺的设备质保期与设备生产厂家所确定的质保期或国家所规定的质保期不一致且更短时，则按生产厂商确定的期限或国家所规定的质保期为准。

在保证期内因货物本身质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件，对达不到技术要求和西藏高原地区特殊要求的，由乙方负责更换并承担所发生的一切费用。如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成货物不得不停止使用，货物的质量保证期应依照停止使用的实际时间加以延长。如在使用过程中发生故障乙方在接到甲方通知后 3 小时内到达现场并进行修理。

3、乙方须按投标文件和合同约定提供正版软件和系统（包括但不限于本合同所列软件和系统及其免费版本升级、补充、软件功能改进），并提供必要的原装产品安装介质及其代理该软件的相关资格证明。

乙方应保证在履行合同过程中，所提供软件和系统不受任何第三方的权利（包括但不限于知识产权）指控；若违反上述约定，乙方将对甲方因此遭受的全部损失承担赔偿责任。

第三条 运输要求：

1、乙方提供的全部货物必须按标准保护措施进行包装，若是远距离运输的，应注明防潮、防震、防野蛮装卸等字样，确保货物安全无损地运抵指定地点。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、产品使用说明书、质量检验证书、保修保养证书（中文）及其他随箱技术资料。

3、乙方必须按厂家原包装标准包装，如果因包装原因造成设备损坏、磨损等，一切后果由乙方承担。

4、运输过程中所发生的一切费用由乙方承担。

第四条 安装培训：

1、安装培训包括：设备的安装、调试、运行及相关操作人员的技术培训和应用培训。

2、乙方必须按照采购文件和甲方的有关要求，向甲方免费提供全面系统的安装培训服务，使甲方技术操作人员能独立、熟练操作使用并能处理临时性突发小故障。同时，其中主要产品及进口产品的安装及人员培训必须由原生产厂商或其授权有资质的公司的专业工程师完成。乙方按照货物到达的先后次序及时提供安装培训计划书（安装培训计划书包括：交货的批次、时间、地点和相关用户单位操作人员被培训的时间安排）。

3、安装培训计划书必须得到甲方认可，乙方必须严格按照安装培训计划书所规定的时间、地点、内容对甲方最终用户进行安装培训，同时甲方必须予以配合。

4、培训对象及人员在产品安装调试期间，乙方工程师在用户现场，针对用户相关技术人员和维护人员，乙方工程师将在现场讲解产品结构、安装步骤、调试方法和系统配置等，培训的人数不限。

5、培训时间：为乙方现场实施工作日，包括在安装调试期间和试运行期间，可根据用户的具体要求做相应的调整。

6、培训地点安排：西藏大学纳金校区

7、培训费用及组织培训费用：免费。培训组织：由乙方现场施工技术人员组成。

第五条 售后服务：

1、乙方必须附投标文件中的售后服务承诺书。承诺的内容与国家有关保修规定相抵触，以国家有关保修规定为准。

2、主要产品及进口产品必须有原生产厂商认定的服务商向甲方提供的技术支持、应用支持及售后服务承诺书。

3、其它保修细节另见乙方和原生产厂商有关文件。

4、乙方必须对本项目所有设备的保修进行上门服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

第六条 设备验收：

1、甲方必须按《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36号）文件规定的程序及要求组织实施验收工作，验收合格后出《西藏大学验收书》。

2、设备的验收，必须以采购文件规定的技术指标为验收标准，并达到国家计量标准。所有设备必须提供原厂家的产品序列号及合格证。验收过程中如发现乙方提供的物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝签收。

3、设备交货前5天，乙方书面通知甲方，同时提交物资清单及其附属文件，甲方应予以配合，同时甲方需准备好设备所安装的环境如电源、网络、空间及相应的管理人员等。

4、乙方所提供的货物安装调试完成后，甲方组织的验收小组必须按本合同约定的货物清单及要求对货物进行清点和验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。

第七条 交货时间：

合同签订生效后乙方于XX个日历日内将合同约定所有设备供货完成。

如有特殊情况，经双方协商，甲方同意后，交货时间相应顺延。

第八条 交货地点：西藏大学

第九条 项目预算金额及中标金额（RMB元）：

1、预算金额：XX。

2、中标金额：¥XX元（人民币大写：XX元整）。费用系本合同项下甲方向乙方支付的全部费用，甲方不再向乙方承担任何额外费用。包括但不限于系统集成费、运输费用、质保期上门服务费用、相关差旅费、安装费用等以及根据相关法律法规规定可能产生的税费等。

第十条 付款方式：

1、乙方向甲方出具的货物税务发票必须是正式合法的，验收合格后符合财务部门报账规定的发票一并交付给甲方，且应保证在使用时不受指控。

2、乙方将政府采购合同原件、发票原件、中标通知书复印件、验收单原件等有关文件提交西藏大学财务与国有资产管理处审核并按国库支付资金程序办理。

3、付款方式：采取 XX 付款。

合同签订生效后 XX 个日历日内，乙方交付全部设备到甲方指定地点，且安装调试培训完成。乙方提请甲方点验已到货物，由甲方按照《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36 号）的有关规定组织专业技术人员进行货物清点性验收，验收合格出具西藏大学验收书。财政部门凭甲方的验收报告资料（西藏大学验收书、发票等）在 7 个工作日内支付给乙方合同价款总额的 XX%货款，即：¥XX 元（人民币大写：XX 元整）。

财政部门按照以下开户银行信息付款给乙方，不得更改。

开户银行：XX 行

户 名：XX 公司

账 号：XX（乙方确认后盖章）

第十一条 违约责任：

1、乙方须严格按照合同及采购文件所确定的品名、数量、规格、型号、质量以及期限向甲方交付货物。因乙方原因逾期交货或货物质量不符合约定的，乙方应以下述方式承担违约责任：

（1）除不可抗力外，乙方逾期交货的，应缴纳误期滞纳金，滞纳金按周计算（一周 7 天；不足一周，按一周计算），每延迟一周按应交付而未交付货物合同价的 2.5%计收，最高限额为本合同总价的 7.5%，滞纳金从货款中扣除。误期滞纳金的缴纳不影响乙方继续交货义务的履行。

乙方如逾期交货 21 天，甲方有权单方终止合同。甲方因此终止合同的，乙方除返还已收款项外，还需向甲方支付合同金额 7.5%的违约金，甲方除有权提请有关部门按照相关法律法规规定予以处罚外，同时没收履约保证金。

(2) 乙方所交付的货物不符合合同约定的，甲方有权要求乙方更换，乙方因更换导致逾期的，执行本条第一款内容；乙方拒绝更换或甲方拒收的，乙方除返还已收款项外，还需向甲方支付该货物合同价款 7.5%的违约金，且涉及到的部分合同条款甲方有权终止履行。

2、除不可抗力外，乙方应按合同约定开具正规发票，如乙方拒绝开具正规发票或等额发票的，构成违约，须向甲方支付合同标的额 7.5%的违约金，同时返还甲方所付款项。

3、乙方应按合同约定承担权利瑕疵担保责任，如因权益纠纷导致甲方受损，乙方承担全部法律责任，并向甲方支付合同标的额 7.5%的违约金，并返还甲方已付款项。

4、除不可抗力外，乙方不按合同规定履行维护、培训、技术支持、售后服务的，应向甲方按合同总金额的 10%支付违约金，返还甲方所付款项，同时甲方有权向政府采购中心和政府采购管理办公室出具相关证明、函件，提请上述部门按有关规定予以处理。乙方支付违约金的同时，仍有义务对甲方进行培训及对软件维护。

5、除不可抗力外，乙方将货物设备运达指定地点后七个工作日后甲方无正当理由不接收或不及时验收的，乙方有权向自治区政府采购管理办公室依法提请处理。经乙方催告后甲方仍不处理的，视为验收合格。

6、甲方不按《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36 号）规定的程序及要求组织实施验收、不督促售后服务或采取不正当手段恶意串通验收等行为，相关责任和后果由甲方承担，同时财政部门有权拒付货款或调减预算指标，并按《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36 号）规定追究有关责任人的责任。

7、除不可抗力外，甲方在收到货物并验收合格后应在 15 个工作日内向乙方支付合同约定的货款，如在 15 个工作日内未支付的每延迟一周（一周按 7 天计算）按应付而未付款的 2.5%计收，最高限额为本合同总价的 7.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

8、上述违约金不足以弥补甲方全部损失的，应按甲方损失进行赔偿；本合同所称之损失包括实际损失和合同履行后可获得的预期利益以及为维护权益而产生的包括但不限于诉讼或仲裁费、律师费、公证费、鉴定费以及合理的调查费用等。

第十二条 不可抗力：

1、乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的，乙方必须在合同规定的交货时间内向自治区政府采购管理中心提供不可抗力的法律证明。

2、本合同所述的“不可抗力”按照法律规定予以解释。

3、发生不可抗力所导致的乙方损失，由乙方自行承担。

第十三条 本合同在此声明如下：

1、本合同中的词语和术语的含义与采购文件中合同条款中定义相同。

2、下述文件是本合同不可分割的一部分，均有法律效力。

- (1) 本项目的政府采购招标文件；
- (2) 乙方提交的投标文件和投标报价表；
- (3) 供货一览表；
- (4) 交货批次和交货时间；
- (5) 技术性能、技术支持、应用支持和售后服务要求；
- (6) 技术性能响应表；

(7)售后服务承诺书(包括主要产品及进口产品原生产厂商的技术支持、应用支持及售后服务承诺书)；

(8) 中标通知书。

第十四条 争议的解决方式：

甲乙双方如发生争议，由双方友好协商解决，或根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》及西藏自治区政府采购有关规定进行解决。经上述解决方式无效时按法律程序可在甲方所在地法院提起诉讼。

第十五条 本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，采购代理机构一份。

第十六条 本合同自签字、盖章之日起生效。

附件一：营业执照

附件二：法人授权文件

附件三：开户许可证

附件四：设备清单（甲乙双方签字盖章）

附件五：中标通知书、中标服务费发票复印件

甲方名称（盖章）：西藏大学

甲方法人（授权）代表（签字）：

乙方名称（盖章）：XX 公司

乙方法人（授权）代表（签字）：

见证方（盖章）：XX 公司

见证方代表签字：

签订时间： 年 月 日



第五章 技术文件

一、项目概况

建筑学专业教育评估的目的是加强国家、行业对高等学校建筑学专业教育的宏观指导，保证和提高建筑学专业教育质量，使毕业生获得注册建筑师必需的专业知识和基本训练，达到注册建筑师的专业教育标准要求，并为高等学校建筑学专业获得相应的专业学位授予权、与其他国家（地区）相互承认同等专业的评估结论及相应学历创造条件。项目建设内容主要是有全国高等学校建筑学专业本科教育评估指标体系一级指标、二级指标和三级指标三个层级构成。一级指标中的基本要求是全国普通高等学校本科教育均须达到的通用要求，我系建筑学专业在学校的统一安排下已完成此项内容的建设。现需要在必须达到的专业要求：专业教育质量、专业教育过程和专业教学条件、专业知识图谱中，各子项进行相应的建设。

二、采购项目预算

采购预算：2851120.00 元，其中：1、办公设备购置采购控制价：240000.00 元（大写：贰拾肆万元整）；2、信息网络及软件购置采购控制价：600000.00 元（大写：陆拾万元整）；3、维修（护）费采购控制价：247000.00 元（大写：贰拾肆万柒仟元整）；4、专用设备购置采购控制价：1280000.00 元（大写：壹佰贰拾捌万元整）；5、专用材料费采购控制价：484120.00 元（大写：肆拾捌万肆仟壹佰贰拾元整）。



三、采购标的

包号	序号	标的名称/品目名称	数量	计量单位	是否允许进口产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购节能产品	是否属于优先采购环境标志产品	是否核心产品	备注（所属行业）
办公设备										
01包	1	交互智能平板	4	台	否	否	否	否	否	其他未列明行业
01包	2	台式电脑	4	个	否	是	否	是	否	
01包	3	模型展架	40	个	否	否	否	否	否	
01包	4	扫描仪	2	台	否	否	否	否	否	
01包	5	笔记本电脑	3	台	否	是	否	是	否	
信息网络及软件										
01包	1	笔记本电脑专业知识图谱平台建设以及四门核心课程图谱内容建设	1	个	否	否	否	否	否	其他未列明行业
维修（护）费										

01包	1	专业教室环境改造	8	间	否	否	否	否	否	其他未列明行业
专用设备										
01包	1	智能人工模拟天穹系统（直径 4 米）	1	套	否	否	否	否	否	其他未列明行业
01包	2	温湿度测试仪	5	个	否	否	否	否	否	
01包	3	多功能物理环境测试仪	4	台	否	否	否	否	否	
01包	4	风速测试仪	4	台	否	否	否	否	否	
01包	5	多功能温度热流测试仪	1	台	否	否	否	否	否	
01包	6	围护结构传热系数测试热箱	1	台	否	否	否	否	否	
01包	7	手持温度热流计	4	台	否	否	否	否	否	
01包	8	室内空气质量与热舒适度测试仪	1	台	否	否	否	否	否	
01包	9	导热系数测试仪	1	台	否	否	否	否	否	
01包	10	照度测试仪	4	台	否	否	否	否	否	
01包	11	全数字亮度计	4	台	否	否	否	否	否	

01包	12	三参数日照仪	2	台	否	否	否	否	否	
01包	13	积分声级计	2	台	否	否	否	否	否	
01包	14	噪声频谱分析仪	2	台	否	否	否	否	否	
01包	15	驻波管吸声系数测试系统	1	台	否	否	否	否	否	
01包	16	梯度热环境舒适度测试系统	1	台	否	否	否	否	否	
01包	17	多通道照度测试系统	1	台	否	否	否	否	否	
01包	18	多通道湿温度测试系统	1	台	否	否	否	否	否	
01包	19	建筑混响时间测试系统（脉冲响应法）	1	套	否	否	否	否	否	
专用材料										
01包	1	评图空间建设	1	间	否	否	否	否	否	其他未列明行业

四、技术要求

一、办公设备

序号 1：交互智能平板

一、整机设计及功能

1、整机采用一体设计，屏幕采用 86 英寸液晶显示器，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。

2、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。

3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲4、整机接口：侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；

侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；

前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。其中前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

5、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840 $\times$ 2160。

6、整机只需部署单根网线可实现 Android、Windows 系统双系统有线网络连通。

▲7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。检测内容结果应包含固件版本号，否则视为不满足（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

▲8、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲9、整机系统支持书写触控延迟 $\leq 25\text{ms}$ （第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲10、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲11、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲12、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ （第三方权威检测机构出具的检测报告，检

测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

13、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。

▲14、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个；（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

▲15、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

▲16、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

二、OPS 系统

1、主要性能指标：处理器不低于 Intel 酷睿 i5，内存 $\geq 8G$ ，固态硬盘 $\geq 256G$ ；

▲2、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块；（第三方

权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

3、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

4、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。"

三、教学白板软件：

1、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。

2、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度

3、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。

4、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证）

▲6、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。（第三方权威检测机构出具的检测报告，检测报告

包含该项参数，检测机构应具有 CMA 及 CNAS 认证)

四、配套要求

移动支架：组装后成品尺寸（长×宽×高） 1160×661×1597mm

最大承重 100kg

可承载机型尺寸 55~86 英寸

工作温度 0℃~40℃

工作湿度 10%~90%RH

存储温度 -20℃~60℃

存储湿度 10%~90%RH

序号 2 台式电脑

办公台式电脑主机(酷睿 14 代 i7-14700 16G 1TB SSD)23 英寸

序号 3：模型展架

六层钢木置物架 2000mm*300mm*1200mm；柜体高 470mm，间隔 320mm。

序号 4：扫描仪

最大扫描宽度：36"（914mm）；最大进纸宽度：46"（1170 mm）；
成像技术：CCD 全高清（HD）；光学分辨率（6 镜头+双光源）：1200 dpi*2；
最高分辨率：9600 dpi；扫描精度：0.1%+/- 1 像素；数据捕捉（彩色 / 黑白）：48/16；色彩管理 CLC 闭环色彩校正、ICC 色彩管理；色域空间：sRGB、RGB、RAW RGB、profile RGB，支持全域色彩空间；超高速 USB 3.0 + RES：10 倍于高速 USB 2.0 传输效率，3 倍于千兆以太网传输效率；扫描速度（厘米/秒）； 24 位 RGB 真彩：4 英寸/10.2 厘米；黑白 /

灰度：13 英寸/33 厘米。

序号 5：笔记本电脑

轻薄笔记本电脑 14 代英特尔酷睿 i9-14900HX 16 英寸 32G1T

二、信息网络及软件

序号 1：笔记本电脑专业知识图谱平台建设以及四门核心课程图谱内容建设

1、六维培养方案矩阵生成快照：支持一键生成六维培养方案矩阵模型的快照，生成时支持随意选择模型视角，生成最佳快照内容。

2、矩阵模型最佳视角总览：支持系统自动旋转矩阵模型，并根据当前观看内容优先显示视觉距离最近内容，弱化较远的内容，协助用户更有针对性的进行预览。

3、构建能力分类：依据 AI 对岗位信息的分析结果，将岗位划分为合理的类别，并在每个类别下识别核心能力及子能力，每个岗位的主能力拆解不少于 4 个。

4、推荐课程：结合 AI 分析的岗位能力所对应的技能点/知识点，提供推荐课程清单，且能从国家智慧教育平台中推荐合适的课程，不少于 2 门。

5、课程学习推荐：支持对专业下的课程进行学习资源推荐，包含有知识图谱的课程，或者慕课，不限制平台，支持从国家智慧教育平台中推荐，每门课至少推荐 2 门可学习资源，同时支持手动增删课程。

6、AI 智能推荐问题：结合专业特征，通过 AI 大模型基于专业进行

智能问题推荐，将本专业相关的问题进行汇聚和展示。同时，每个问题均有相关回答，不限来源。

7、自动生成专业 3D 图谱：支持根据课程知识图谱自动生成专业图谱，以 3D 效果动态展示课程与课程之间的知识联系，支持放大缩小图谱画面，支持旋转不同角度观察专业知识结构，支持点击每门课程，近距离观察该课程下的主题与知识点。点击相关主题和知识点，可展开与之相关联的其他主题和知识点。

8、支持资源推荐：通过人工智能大模型，结合专业知识体系，提供相关的推荐资源，资源除了有图谱本身的资源外，还包含外部资源推荐，如 bilibili，知乎，百度等资讯类平台。

9、专业下知识点汇总分析：通过相似和跨课程关联来统计专业下课程知识点的关联性，汇总专业下全部的相似知识点数量和有跨课程关联的知识点数量。

10、课程交叉分析详情：分析专业内任意两门课程的详细知识点关联，形成可视化的关系网络。并且汇总统计两门课的实际相似知识点数量、跨课关联知识点数量，关联关系支持自定义，不同课程可根据实际情况进行关系链接。点击关联知识点后，可看到知识点交叉路径。

11、支持生成知识口令：支持通过系统自动构建课程中知识点与章节知识口令，并可通过手机扫码免登录完成知识学习，学习内容包含点资源、知识点简介、知识点结构关系，资源内容可直接通过手机学习。

12、支持用户一键登录小程序进行学习：已经入班的学生，可一键进入小程序，对于课程内容进行学习。小程序与网页版互通学习数据与

记录。

13、主流 PPT 软件图谱插件支持：支持应用 PPT 插件将知识图谱相关资源加入 PPT 建设中，PPT 插件需支持 WPS 与 OFFICE，同时系统支持 windows 与 macos 系统，引用的内容包含知识点、问题体系、教学资源、试题资源。

三、维修（护）费

序号 1：专业教室环境改造

1、专业教室环境改造

灯光 24 盏：采用可调节亮度的 LED 灯具，营造舒适的光环境。

墙面 600 平米： 粉刷墙面。

地面 300 平米： 易清洁的地面材料。

吊顶 300 平米： 和教室环境相匹配。

2、专业教室环境改造

（1）铝方通吊顶，720 m²：铝合金；表面处理：如静电粉末喷涂， ；
安装方式：吊杆悬挂，吊杆规格[具体规格]。

（2）墙面粉刷，860 m²：铲除原墙面旧涂层，清理灰尘、污渍等； 界面剂：涂刷界面剂一遍； 腻子：刮 2 遍耐水腻子， 乳胶漆：滚涂或喷涂环保乳胶漆，一底两面。

（3）黑板，8 块：产品名称：推拉式教学黑板 结构规格：左右推拉，内外双层结构，（内置轨道，外框和轨道一体化设计，模具一次成型），内层为固定书写板与一体机屏幕正面平齐，一体机上下配加与黑板同色装饰板与屏幕正面平齐，外层为滑动板，滑动板闭合后可锁定；基本尺

寸：外径 1296×4200mm，具体根据所配一体机适当调整，确保与一体机有效配套，支持一体机居中或局一侧放置；书写面颜色：墨绿色(亚光) 书写面材质：采用优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，涂层硬度≥6H 无痕；光泽度≤12，没有明显眩光，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》提供相关检验报告。黑板滑轮：采用上吊轮双滑道、下定位轮，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。缓冲垫：黑板边框内部两侧安装缓冲垫，每侧安装数目≥2 个；使用寿命：面板正常使用寿命≥10 年；内芯材料：高强度聚苯乙烯板 15mm；背板：选用优质彩图防锈镀锌钢板，厚度≥0.2mm，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽；覆板：用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》提供相关检验报告。边框材料：内外框全部采用电泳香槟色铝合金，横框规格 70×50mm，竖框规格 90×50mm，壁厚 1.2mm，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构；内板边框规格 30mm*20mm，壁厚 1mm；侧封板：根据一体机厚度配加与黑板边框同色或相近颜色侧封板；包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型；限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框粉尘盒：安置在黑板底部两侧，储存清扫下来的粉笔末，可拆卸清洁安全性：高档锁，一把钥匙可实现对本公司所有黑板的锁定易维护性：内嵌的电视一体机可直接拆除进行维护，无需复合黑板的整体拆除。

（4）窗帘，110 米：遮光、阻燃面料，如聚酯纤维遮光布； 配件：

包含轨道罗马杆、挂钩等。

(5) 防盗门, 16 樘: 防盗门 材质: 钢质; 安全等级: ; 规格 (1.05 米×2.1 米): ; 锁具: 配备防盗锁, 周边密封处理。

四、专用设备

序号 1: 智能人工模拟天穹系统 (直径 4 米)

智能人工天穹系统由 Sunshine simulation、CIE-sky 两个子系统组成, 两个子系统针对不同的实验需求可独立运行或联动运行。

(一) 子系统 Sunshine simulation

1、系统结构

(1) 系统应由水平圆周轨道、垂直半圆弧轨道、模拟器、控制机柜、控制软件、采光模型及相关辅材构成。

(2) 圆形方位角轨道用以实现全方位方位角模拟, 由自动控制驱动箱驱动高度角导轨水平旋转运动; 垂直半圆弧高度角轨道用以实现全方位的太阳高度角模拟, 由高度角驱动箱驱动太阳模拟器在圆弧轨道运行。

(3) 模拟器由模拟灯和凹面反射镜组成。

(4) 旋转实验平台: 用以模拟待测建筑朝向, 实验平台高度为 600mm, 工作台具备坐标刻度, 做为建筑模型不同朝向放置参考, 平台表面照度不小于 3000LUX; 平台表面位置照度波动小于 1%。

2、控制要求

系统分为方位角驱动机构及高度角驱动机构两组, 均采用可精确定位的步进电机配合微型减速箱传动的结构形式。方位角驱动机构可在水平圆周轨道上进行圆周运动以实现全方位太阳方位角精确定位, 控制位

移需由软件自动控制，按软件选定的地址、日期、时间参数自动到达对应的方位角位置；高度角驱动机构可在垂直圆弧轨道上运动以实现全方位的太阳高度角精确定位，控制位移需由软件自动控制，按软件选定的地址、日期、时间参数自动到达对应的高度角位置。

3、建筑模型

模型比例为 1:10；自带三种形式的采光顶：扩散玻璃、透明玻璃、带遮阳形式。

4、测控软件

(1) 配套 PC 端上位机软件，用于控制和测试。

▲ (2) 可通过软件输入任意地址（纬度）、日期、时间，实现太阳高度角和方位角的自动寻址、定位、模拟；可通过输入任意地址（纬度）、时间段对该地址的全天的日照状态进行连续演示。经纬度设置需精确至 0.01° 分辨率，城市选择精度到县级行政区域。

▲ (3) 可通过软件进行多通道照度自动采集测试，并自动计算采光系数，绘制采光曲线。

▲ (4) 可接入摄像头，实现模型内场景的视频监控。（附建筑模型实拍图）

(5) 可通过输出脉冲信号自动调节光源亮度和色温。

(6) 照度测试数据、图线可保存。

▲ (7) 具备 CIE15 种天空亮度分布输出模式，并控制光源动态随太阳轨迹随动改变亮度分布。（提供实物图证明）

(8) 可自动采集并计算采光系数，绘制采光曲线。

(9) 可通过配置的多通道相机拍摄内部场景，自动采集数据。

(10) 可调节确定天穹任意光源亮度值，通过软件进行修正并记录修正值。

▲ (11) 具有平面照度场拟合功能，可生成照度热图。

(12) 通过软件自动控制高度角和方位角电机，精确定位所设置位置。

(13) 自动选择地理位置和日期时间，并相应驱动电机到达指定位置。

5、照度采集

(1) 自动采集照度值，不低于 8 通道照度，所有传感器采用无线式传感器，能够自动计算采光曲线和采光系数及照度分布情况等。（附实物图）

(2) 符合国家一级照度精度，无线传输。

(3) 照度范围 0—100000LUX。

(二) 子系统 CIE-sky

1、系统构成

CIE-sky 由穹体结构、可调背景光源矩阵组、光源控制电路构成。

2、穹体结构

▲ (1) 穹体高度应 $\leq 2800\text{mm}$ ，总体安装高度 $\leq 3100\text{mm}$ ，总体重量 $\leq 3000\text{kg}$ ，最大直径 4m

▲ (3) 穹体主桁架由 6 条等角度均匀分布的辐射形半圆弧桁架组成。

（提供实物图片证明）

▲(3) 纬度矩阵支架由相对于穹体球心等角度分布的圆型结构组成，采用每 7° 一条纬线；需达到每条经纬线等角度间隔的均匀布置效果。

(4) 主体结构留有一个宽约 1.6 米、高 1.6 米的入口。

3、可调光源

▲(1) 点光源数量 280 ± 20 个，严格按照经纬线布置方式进行均匀布局。

(2) 点光源结构：不小于 220mm 直径的专用自动可调光源，带散热翅片。

▲(3) 光源色温与亮度：2700K--6500K 色温连续可调，0-100%亮度可调（提供实物照片）

(4) 功率：单个光源集成两组灯，每组各 10W，共 20W。

(5) 控制：两组灯分别独立控制，需配置独立的控制芯片和接口。

(6) 供电：24V，开关电源

(7) 灯芯：不少于 120 颗。

4、光源控制模块

▲(1) 每个光源独立可控，可通过软件自动输出数字控制信号调节光源亮度。（提供软件截图）

(2) 每个点光源具有独立地址进行独立寻址，控制器通过 485 通讯协议与控制机柜相连接。

(3) 可与配套控制软件进行通信，通过软件调节光源的亮度和色温，并记忆调光相关参数，可自动调出。

5、功耗要求：总体功率<6KW。

序号 2：温湿度测试仪

1、可测温度、相对湿度，同时计算湿球温度、露点温度 LED 彩色液晶屏

2、三通道温湿度切换显示（需同时接入三个探头）

3、实时绘制最近 15min 历史曲线图，可查看温湿度变化趋势

4、实时计算温湿度最大、最小、平均值

5、内置 16G 大容量存储卡，可记录海量测量数据

6、传感器可独立拆卸，便于更换维修

7、大容量可充电锂电池满足 8 天续航

8、温度测量范围：-20~60℃

9、温度精度：±0.5

10、温度分辨率：0.1℃

11、相对湿度测量范围：10~95%RH

12、湿度精度：±3%RH

13、分辨率：0.1%

14、统计功能：最大值、最小值、平均值

15、存储设置：20 秒~60 分钟可调

16、显示屏：3.5 英寸液晶显示屏，可显示测量数值及测量曲线

17、数据传输接口：micro USB

18、语言选项：中文/English

19、软件可实现仪器保存数据的导出，可导入 PC 端已有数据文件到软件，能绘制历史时间曲线、可进行数据统计，可生成测试报告。

序号 3：多功能物理环境测试仪

- 1、7 通道可同时采集，能同时接入 6 种测量参数
- 2、数字通道：3 通道 6 芯 M12 航空接头
- 3、热电偶通道：底部 2 通道，标准 K 型热电偶。
- 4、模拟量通道：底部 2 通道，可接热流、辐射热、太阳总辐射等；
范围 0-2V；分辨率 0.01 mV；精度 0.5%。
- 5、主机上可自行修正系数、自动识别传感器、显示各传感器的最大值、最小值、平均值及曲线图，可输入服装热阻和新陈代谢率；可手动删除历史数据；
- 6、显示方式：彩色 3.5 英寸触控 LCD 显示
- 7、操作语言：中文（默认）/英文（可选）
- 8、存储周期：10 秒--90 分 59 秒，任意设置
- 9、数据存储：SD 卡，海量存储（自动识别可移动磁盘）
- 10、计算值：PMV、PPD，WBGT（需配相应传感器）
- 11、人机交互：按键+触控屏
- 12、内置供电：内置锂电池，5000mAh；外接供电：DC5V, 1A, Micro USB
接口
- 13、防护等级：IP30
- 14、K 型热电偶范围：-40-800℃，1 级精度
- 15、黑球温度探头测量范围：0-50℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃
- 16、自然湿球温度探头：测量范围：0-50℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：
0.1℃

17、干球温度探头：温度测量范围： $-20-120^{\circ}\text{C}$ 精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 分辨率： 0.1°C

18、湿度测量范围： $10\sim 95\text{RH}$ 精度： $\pm 3\%$

19、万向微风速：测量范围： $0-5\text{m/s}$ 精度： $\pm (0.03\text{m/s}+2\%\text{读数})$ 分辨率： 0.01m/s

20、热流： $0-2000\text{w/m}^2$ ，精度： $\pm 5\%$

21、太阳总辐射： $0-2000\text{w/m}^2$ ，精度： $\pm 5\%$

22、辐射热：测量范围： $0-10\text{kw/m}^2$ ，精度： $\pm 5\%$ （JTC03B）、 $\pm 10\%$ （JTC03A）

序号 4：风速测试仪

1、可同时测量风速、风温

2、实时测量曲线显示

3、内置大容量锂电池，待机时间长达 36 小时

4、单位自动换算，同时显示 m/s ， m/min ， km/h

5、风速测量范围： $0\sim 10\text{m/s}$

6、风速精度： $0.05\sim 5.0\text{m/s}$ $\pm (0.05\text{m/s}+2\%\text{读数})$ 、 $5.0\sim 10.0\text{m/s}$ $\pm (0.1\text{m/s}+2\%\text{读数})$

7、风速分辨率： 0.01m/s

8、传感器类型：热球式万向风速

9、温度测量范围： $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$

10、温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

11、温度分辨率： 0.1°C



- 12、存储间隔：1 秒~60 分钟可调
- 13、显示屏：3.5 英寸液晶显示屏，可显示测量数值及测量曲线
- 14、测量指标 风速、温度
- 15、数据存储：可插拔 SD 存储卡
- 16、数据传输接口：micro USB
- 17、语言选项：中文/English

序号 5：多功能温度热流测试仪

- 1、防水便携箱形式 整体设备具备防水防尘性能，
- 2、主机自带 4G 通信模块，测量的数据可按照 1 分钟的间隔发送到云平台。用户可通过 PC 端输入网址登录进入平台。
- 3、平台主要功能：实时数据，趋势曲线，测点地图，数据查看与下载，热阻及传热系数计算。
- 4、外接 U 盘存储，周期 1 秒—60 分钟可设置
- 5、内置软件具备处理功能，可自动计算热阻或传热系数，符合标准《JGJT 357-2015 围护结构传热系数现场检测技术规程》所规定的稳态及动态两种计算方法，可生成报告、输出曲线及电子表格。
- 6、内置蓄电池，可满足 24 小时以上测试要求，方便用户在没有市电的情况下测试。
- 7、无线 ZIGBEE 通信功能，可扩展 42 个单点模块，解决了不方便布线位置的测量。
- 8、测试参数：温度、热流

9、温度范围-20-85° C，精度±0.5℃，12路有线，最多21路无线

10、热流范围0-2000W，精度±5%，6路有线，最多21路无线

11、彩色触控屏显示，≤7寸，分辨率800 X 480

12、通信方式：传感器通过ZIGBEE与主机通信，主机与云平台为4G网络

供电方式：内置锂电池或DC12V.

序号6：围护结构传热系数测试热箱

1、符合JGJT 357-2015 围护结构传热系数现场检测技术规程；

2、箱体内外均预留专门的温度热流接口，避免密封条处走线影响密封；

3、限温控制：限制加热器过热，保护限制温度<70℃，避免过热引起危险；

4、拉杆箱形式，带拉杆脚轮，拉杆兼可作为支撑作用；

5、结构形式：便携铝合金机箱；

6、加热线件：大面积平板加热器，铝合金翅片散热；

7、加热功率：≤500W，供电220V；

8、接口：温度不少于6路，热流不少于4路，耳机孔；

9、温控加热可实现20℃以上的温差；

10、控温范围：室温-60℃；

11、温度控制：PI+无触点控制器；

控温波动：<±1℃，常温达±0.5℃；

序号 7：手持温度热流计

- 1、主机通道：不少于 3 通道模拟量接入，不少于 2 通道热电偶接入，可测量 K 型热电偶温度、热流、辐射热及太阳辐射；
- 2、热通量通道系数可独立设置；
- 3、电压采集范围：0-100.000mV，采集分辨率：0.001mV，采集速度：1 次/秒；
- 4、主机接口：模拟量通道：3.5mm jack 接口 热电偶通道：SMPW-K；
- 5、统计功能：最大值、最小值、平均值；
- 6、存储设置：20 秒~60 分钟可调；
- 7、显示：不小于 3.5 英寸液晶显示屏，可显示测量数值及测量曲线；
- 8、存储：不小于 16GB SD 存储卡；
- 9、内置锂电池，充满后待机时间 8 天；
- 10、K 型热电偶温度范围：-40-800℃，1 级精度
- 11、热流：0-2000w/m²，精度：±5%

序号 8：室内空气质量与热舒适度测试仪

- 1、符合标准：ISO 7730 、ISO 7726、ISO 7243、GB/T 18049，GB/T 50785；
- 2、黑球温度：范围/精度 -20℃~85℃；±0.5℃；
- 3、湿球温度：范围/精度 5~60℃；±0.5℃；
- 4、相对湿度：范围/精度 10~90%RH； ±3%RH；
- 5、空气温度：范围/精度 -20℃~85℃；±0.5℃；
- 6、空气流速：范围/精度 0.05~2.0m/s ±(0.05 m/s+2%读数)；

2. $0\sim 5.0\text{m/s} \pm (0.1 \text{ m/s} \pm 2\% \text{读数})$;

7、CO₂: 范围/精度 $0\sim 5000\text{ppm}$, $\pm 30\text{ppm}$;

8、PM_{2.5}: 范围/精度 $0\sim 999 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\pm 10\%$ 读数;

9、测试内容: 空气温度、相对湿度、黑球温度、湿球温度、风速、PM_{2.5};

10、计算指标: PMV、PPD、DR、Tu、tr、WBGT、Td、IREQ、DLE、RT、WCI 等;

11、屏幕: OLED 显示屏, 可显示数值与测量曲线;

12、LED 灯光预警: LED 灯光颜色随 PMV/PPD 测量数值变化而变化;

13、供电: 外接 DC9V, 内置锂电池组; 续航大于 48 小时;

14、扩展通道: 噪声、照度 (选配);

15、存储空间: 内置 16G TF 卡, 海量存储;

16、存储周期: 30 秒~60 分钟可调;

17、PC 软件: 配套软件可输出 WBGT 测量报告、PMV/PPD 测量报告, 可生成图表与曲线;

18、无线通信: 4G(免首年流量费及平台使用费);

19、可连接专用舒适度探头, 扩展至梯度测量, 同时测量头部、腹部、脚踝三梯度舒适度测量指标;

序号 9: 导热系数测试仪

1、符合标准 GB/T10295;

2、采用电子制冷技术, 无压缩机及制冷液, 无污染, 免维护;

3、采用智能化仪表采集冷热板温度、热流, 自动计算热阻 R 和导热

系数 λ ，屏幕直接显示时间和导热系数曲线图，方便判断热传递状态是否达到稳态；

4、自动测量试件厚度，无需手动输入，可直接设定校准系数及测试温度；

5、只需设定冷热板温度，仪器智能控温测量；

6、实时采集、显示冷热板温度、热流；

7、大屏幕汉字 LCD 显示；

8、存储时间间隔：1—60 分钟，自动存储

9、存储空间：U 盘海量存储

10、试件尺寸：面积 300×300 mm, 厚度 ≤ 80 mm

11、测试范围： λ 值 $0.02—0.8$ W/m.k

12、热板温度范围：室温~60℃

13、冷板温度范围：-5℃~室温

14、温度精度： $\pm 0.2^\circ\text{C}$

15、热流不确定度： $< \pm 3\%$

序号 10：照度测试仪

1、可手动记录 9 个测量值并显示在主屏幕上，也可同时自动记录（可设置记录间隔）；

2、根据手动记录的数据可绘制照度变化曲线

3、传感器可安置于三脚架，解决现场水平照度测试困难；

4、保存格式为 CSV 文件，可使用 Excel 进行查看；

5、可作为变送器组建照度测试系统；

6、软件可实现数据导出、或导入 PC 端已有数据文件、历史曲线输出、基本统计计算、测试报告输出等。

7、显示器：LED 液晶屏

8、测量范围：0~100,000Lux

9、分辨率：0.00 1 Lux,

10、准确度：±4%

11、存储周期：1 秒~60 分钟可调

12、测量速度：每秒约 5 次

13、数据记忆容量：16G 存储卡，海量记录

14、通信接口：micro USB

电池：锂电池，待机时间 36 小时

序号 11：全数字亮度计

1、动态范围：0.1-100,000cd/m²

2、精度：优于±5%

3、分辨率：0.001cd/m²

4、重复性：0.001cd/m²

5、光学系统测量视场：7 度，测量距离 0.3m 以上；

6、工作温度：0-50℃ 温度系数：-0.1%/℃

7、数字 V(λ) 传感器光谱响应达国家一级标准；

8、刷新频率：3 次/s(≥1cd/m²)；1 次/2s(<1cd/m²)

9、供电电源：9V 电池

显示：3-1/2 位 LCD 显示 RS232 接口，可用于计算机远程监控具有保持功能

序号 12：三参数日照仪

- 1、尺寸：长 X 宽 X 高 600x400x800 mm
 - 2、面板直径：600mm
 - 3、模拟纬度范围：全纬度（正负 90 度）
 - 4、材料：钢材及铝合金
 - 5、安装形式：自动底座，无需台桌
 - 6、颜色：黑色
 - 7、平行光源平行性：6 米射程光圈直径<1.2 米
 - 8、光源色温：6000-6500K
 - 9、波动：<5Lux
 - 10、启动时间：小于 30S 达稳态
 - 11、光源架尺寸：（L）500 X（W）800 X（H）3150.
 - 12、安装形式：可拆卸式，无需打孔固定，可移动
- 平面镜尺寸：680X480mm

序号 13：积分声级计

1、符合 GB/T3785-2010 和 IEC61672-2013 标准对 2 级声级计的要求，对射频场敏感度属 X 类。

2、传声器：Φ12.7mm(1/2")驻极体测试电容传声器，灵敏度约

30mV/pa

- 3、测量范围：30dB~130dB (A)、30dB~130dB (C)
- 4、频率范围：20Hz~12.5kHz
- 5、频率计权：A、C 计权
- 6、时间计权：快 (F) 、慢 (S)
- 7、检波器特性：数字检波技术，峰值因数 ≥ 3
- 8、级量程：分高、中、低 3 档，每档线性范围 ≥ 60 dB
- 9、测量方式：高：70dB~130dB，中：50dB~110dB，低：30dB~90dB

测量方式 1：自动测量 L_{eq} 、 L_{AE} 、 L_{max} 、 L_{min} 、E、DL。

测量时间可设定为 10s、1min、5min、10min、15min、20min、30min、1h、4h、8h、24h。Man (人工)。

测量方式 2：自动测量 L_{eq} ，测量时间可设定为 1s~10s。

10、数据存储：测量方式 1 可存储 3000 组数据，测量方式 2 可存储 50000 个 L_{eq} 。

11、显示器：8×2 点阵式液晶数显

输出接口：RS232 口打印输出

序号 14：噪声频谱分析仪

1、性能符合 GB/T3785-2010 标准 1 级和 IEC61672-2013 Class 1 声级计的要求，同时也符合 IEC1260: 2014 Class 1 和 GB/T3241-2010 对 1 级 1/1 倍频程滤波器和 1 级 1/3 倍频程滤波器的要求，对射频场敏感度属 X 类。

2、传声器： $\Phi 12.7$ mm (1/2") 预极化测试电容传声器

3、测量范围：20dB~130dB(A)、 23dB~130dB (C)、 28dB~130dB(Z)

4、频率范围：10Hz~20kHz

5、动态范围：大于 100dB (A 计权)

6、频率计权：并行（同时）A、C、Z 计权

7、时间计权：并行（同时）快（F）、慢（S）、I（脉冲）及 Cpeak

8、检波器特性：数字检波技术

9、A/D 位数：24 位

10、采样频率：48kHz

11、显示器：160×160 点阵液晶显示器，具有 LED 背光。

12、级量程：分高、低 2 档，每档线性范围 ≥ 100 dB

i. 高：30dB~130dB 低：20dB~110dB

ii. LCpeak：高：70dB~133dB 低：50dB~113dB

13、主要显示内容：可同时测量及显示 10 个测量指标及声压级随时间变化曲线。统计分布图、累计分布图、24 小时分布图、L1~L99 的计算值。1/1 及 1/3 实时频谱图。

14、噪声频谱测量：可以实时测量 1/1 及 1/3 倍频程滤波器，计算并显示每个中心频率点的声压级，仪器可以保存显示实时数据。

15、测量时间设定：单组测量时间可选择 10s、1min、5min、10min、15min、20min、30min、1h、8h、24h。Man（人工方式时间在 24 小时内任意设定）。

16、主要测量指标：Lxyp、Lxeq、Lxae、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、E、DI%，（X 为 A、C、Z，Y 为 F、S、I，N 为 5、10、50、90、95）

17、机场噪声测量：可进行机场噪声测量，并计算出 T_d 、 $LEPN$ 、 L_{Amax} 、 $L_{A'} max$ ，测量时间最长为 60 秒，可以人工结束测量并计算结果。

18、采集噪声测量：计算并保存一段时间的瞬时声级，测量的时间可以人工设定

19、数据存储：仅 Flash 可存储单组测量结果 3000 组或整时测量结果 200 组。如加 SD 卡存储容量可扩展为最大 32G。可存储更多的测量数据。

20、数据处理软件：使用 HS7001 软件读取数据和 SD 卡数据文件，进行后处理分析，并输出报告。

21、数据导出：通过 RS-232 接口可输出仪器 Flash 和 SD 卡中数据，也可通过 USB 接口读取 SD 卡中的数据文件。

输出：交流输出、RS-232 口、USB 口。

序号 15：驻波管吸声系数测试系统

- 1、符合 GB/T18696.1-2004，ISO10534-1:1996 国际标准
- 2、功率放大器额定功率 10W
- 3、扬声器阻抗 8Ω
- 4、频谱分析仪测试范围：34-140dB
- 5、频率范围：20—20KHz 频响 $\leq \pm 0.2dB$
- 6、内置 1/1 倍频程和 1/3 倍频程滤波器
- 7、低频管：频率范围 90—2000 Hz 直径 100mm
- 8、中高频管：频率范围 1500—6700Hz 直径 35mm

9、系统采用了先进软件技术，利用计数机声卡发声，配套软件自动同步采集声压级，动态图形及数字显示测试值，自动计算吸声系数，同时生成吸声特性曲线图，可将计算结果和特性曲线转存为生成报告所需的各种文件格式。

10、自动量程转换，音频信号的频率通过软件轻点鼠标即可自由切换，导轨上标有各个频率点极大值和极小值的参考位置

序号 16：梯度热环境舒适度测试系统

1、符合标准：ISO 7730 、ISO 7726、ISO 7243、GB/T 18049，GB/T 50785；

2、黑球温度：范围/精度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ； $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

3、湿球温度：范围/精度 $5\sim 60^{\circ}\text{C}$ ； $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

4、相对湿度：范围/精度 $10\sim 90\%\text{RH}$ ； $\pm 3\%\text{RH}$ ；

5、空气温度：范围/精度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ； $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

6、空气流速：范围/精度 $0.05\sim 2.0\text{m/s}$ $\pm (0.05\text{ m/s}+2\%\text{读数})$ ；
 $2.0\sim 5.0\text{m/s}$ $\pm (0.1\text{ m/s}\pm 2\%\text{读数})$ ；

7、CO₂：范围/精度 $0\sim 5000\text{ppm}$ ， $\pm 30\text{ppm}$ ；

8、PM_{2.5}：范围/精度 $0\sim 999\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $\pm 10\%\text{读数}$ ；

9、测试内容：空气温度、相对湿度、黑球温度、湿球温度、风速、PM_{2.5}；

10、计算指标：PMV、PPD、DR、Tu、tr、WBGT、Td、IREQ、DLE、RT、WCI 等；

11、传感器组集成温湿度、微风速、黑球温度传感器，符合 ISO7730 的 PMV、PPD 指标算法。

12、传感器组测量数据通过 CAN 总线实时传输并显示在主机上；

13、屏幕：OLED 显示屏，可显示数值与测量曲线；

14、LED 灯光预警：LED 灯光颜色随 PMV/PPD 测量数值变化而变化；

15、供电：外接 DC9V，内置锂电池组；续航大于 48 小时；

16、扩展通道：噪声、照度（选配）；

17、存储空间：内置 16G TF 卡，海量存储；

18、存储周期：30 秒~60 分钟可调；

19、PC 软件：配套软件可输出 WBGT 测量报告、PMV/PPD 测量报告，可生成图表与曲线；

20、无线通信：4G(免首年流量费及平台使用费)；

21、三组舒适度探头梯度测量，同时测量头部、腹部、脚踝指标；

序号 17：多通道照度测试系统

1、可将所有数据显示在仪器箱内的彩色屏幕上，所有被采集的数据可通过 4G 网络远程传输至云平台，使用 PC 端即可浏览或下载数据；

2、主机具备外接 U 盘功能，可将数据存储为标准电子表格格式，可通过 Excel 打开编辑；

3、采集仪与仪器箱一体化设计，防水、抗冲击、便携；

4、内置 4G 物联网卡

5、显示：不小于 7 英寸液晶触控显示屏

6、可接入传感器数量不少于 6 个

7、存储间隔：1~60min 可调

8、动态范围：0.1-100,000lx

9、方向性响应误差：优于 4%

10、精度：优于±4%

供电：220V 50Hz AC 交流供电

序号 18：多通道湿度测试系统

1、可接入温湿度、温度、热流等多种测量参数；

2、可将所有数据显示在仪器箱内的彩色屏幕上，所有被采集的数据可通过 4G 网络

远程传输至云平台，使用 PC 端即可浏览或下载数据；

3、主机具备外接 U 盘功能，可将数据存储为标准电子表格格式，可通过 Excel 打开编辑；

4、可扩展测量通道，同时连接不少于 30 个无线数据记录仪，每种记录仪同时可接数量不少于 10 路；

5、采集仪与仪器箱一体化设计，防水、抗冲击、便携；

6、内置 4G 物联网卡

7、连接方式：内置 Zigbee 无线接收终端

8、显示：不小于 7 英寸液晶触控显示屏

9、存储间隔：1~60min 可调

10、供电：220V 50Hz AC 交流供电

温湿度传感器技术指标

- 11、存储：10000 组以上
- 12、唤醒间隔：1~60min
- 13、供电功耗：DC5V；续航时间>1 个月(记录仪模式，无线关闭)
- 14、通信：Zigbee 无线通讯
- 15、温度测试范围：-20~85℃；分辨率 0.1℃
- 16、温度精度：±0.5° C
- 17、湿度测试范围：0~100%；分辨率 0.1%
- 18、湿度精度：±3%

序号 19：建筑混响时间测试系统

- 1、依据现有国标和 ISO 标准设计，兼顾实验室法和现场法。
- 2、软件设计预留升级潜力，方便及时升级达标后期颁布的新国标。
- 3、系统扩展性强，支持 2-32 通道同时测量；满足建筑和建筑构件隔声、门窗隔声、楼板撞击声、声强侧向隔声测试，室内噪声等多项检测项目。
- 4、同步测试 T20，T30，及自定义混响时间
- 5、标准测试报告
- 6、测试混响时间结果数据库保存，可供其他模块调用。
- 7、支持测量表观隔声量、规范化声压级差、标准声压级差等隔声参数测试。
- 8、输入通道：2
- 9、输入接口：BNC，带 ICCP 供电（4mA/24V，可关闭）

- 10、本机噪声：<16dB(A)（20dB 档，外接电源）
- 11、输入频响范围：6.3Hz ~ 46kHz（±0.5dB）
- 12、输入线性范围（外接供电，50mV/Pa）：24dBA ~ 140dBA（根据 IEC61672）
- 13、输入增益：-20dB、0dB、20dB
- 14、最大输入电压：10Vrms（-20dB 档）、1Vrms（0dB 档） 0.1Vrms（20dB 档）
- 15、过载指示：超过最大输入电压时 OVLD 指示灯闪亮
- 16、输出通道：2
- 17、输出接口：6.35mm TRS 插座
- 18、输出频响范围：4Hz~ 31.5kHz（±0.5dB）
- 19、最大输出电压：1.85 Vrms
- 20、最大输出电流：±20mA
- 21、A/D 位数：16/24 位（输入/输出只能有一个设为 24 位）
- 22、采样率：8/16/32/44.1/48/96kHz
- 23、全指向声源满足标准：ISO 140-3、ISO 140-4、ISO 3382、GB/T 19889.3、GB/T 19889.4
- 24、额定阻抗：6Ω
- 25、额定功率：250W（持续）
- 26、峰值功率：500W（短期：1/5 占空比，开通时间 10s）
- 27、频率范围：100Hz ~ 12.5kHz
- 28、声功率级：120dB（粉红噪声）；125Hz ~ 2.5kHz 上每个 1/3 倍

频程至少 100dB

29、功率放大器最大输出功率（持续，25℃）：100WRMS（4Ω/8Ω）

30、峰值输出功率：1, 3 295WRMS（4Ω），130WRMS（8Ω）；（1kHz，THD+N≤1%。

短时：1/5 占空比，开通时间 60s。供电 230VAC/50Hz）

31、最大输出电压：49VPeak（4Ω），46VPeak（8Ω）

32、最大输出电流：12ARMS 或 20APeak

33、标准声音打击器：5 个呈直线排列的加硬不锈钢重锤，每个重锤为 500g，锤头直径 30mm，撞击面曲率 500mm，相邻两个重锤间距 100mm，可远距离遥控控制。

34、测量传声器由高品质 1/2 英寸预极化驻极体测量传声器和 ICCP 前置放大器组成

35、声场类型：自由场

36、本底噪声：<17dBA

37、动态范围：17~136 dBA

38、频率响应：20~20kHz

39、符合标准：IEC61672 一型

40、软件包含基础模块，其功能包括两个部分：测试设置，包括硬件板卡选择、通道选择、通道校准等，集成多个硬件的驱动；原始数据采集及回放和简单的时频分析模块，记录各个通道噪声或者振动的时域信号，可用于后处理分析。

41、混响时间测试模块，用于自动计算混响时间。集成了信号发生

器，支持声源截断法和脉冲积分法。

42、建筑隔声测试模块，可用于建筑材料的空气声隔声测试、门窗隔声等级测试及房间之间的空气声隔声的现场测试。

五、专用材料

序号 1：评图空间建设

专业评图空间建设、建筑材料及构造展示

1、功能说明：

评图区：设置不同规格的评图室，会议桌椅等，满足方案汇报、专家评审、项目研讨等需求。

展示区 216 米：采用多种形式展示建筑材料、构造节点、施工工艺等，例如实物展示、模型展示、多媒体互动等。

交流区 150 平米：设置休息区、咖啡吧等，为行业人士提供轻松舒适的交流环境。

辅助功能区 50 平米：包括接待区、资料室、设备间等，为空间运营提供保障。

空间设计

风格：现代简约、科技感强，体现建筑行业特色。

色彩：以浅色系为主，营造明亮、宽敞的空间感。

灯光：采用多种照明方式，满足不同功能区域的照明需求。

材质：选用环保、耐用、易清洁的装饰材料

2、展示内容：

建筑材料 1 套：包括结构材料、装饰材料、功能材料等，例如混凝

土、钢材、木材、玻璃、石材、保温材料、防水材料等。

构造节点 1 套:展示建筑各部位的构造做法,例如墙体构造、屋面构造、门窗构造、楼梯构造等。

施工工艺:展示建筑施工过程中的关键技术,例如模板工程、钢筋工程、混凝土工程、防水工程等

3、展示形式:

实物展示:展示建筑材料的样品、构造节点的模型等,直观形象

模型展示:制作建筑模型、构造节点模型等,便于观察和理解。

多媒体互动:利用触摸屏、投影仪等设备,展示建筑材料的性能、施工工艺的流程等,增强互动性和趣味性。

图文展示:通过展板、海报等形式,介绍建筑材料的性能、施工工艺的要点等。

4、专业评图空间建设

(1) 评图展示区, 286 米:评图展示架 定制展示架 材质:木材架 搭配搁板,尺寸根据模型大小及展示需求定制。

(2) 模型展示柜, 100 米:模型展示架 定制展示架 材质:木材架 搭配搁板,尺寸根据模型大小及展示需求定制。

(3) 评图区墙面, 216m²:评图区墙面,材质木材。

(4) 评图区模型, 12 个:叠合楼板接缝连接构造、滑动铰端安装接待、梁柱连接点构造、十字形墙接缝构造、叠合楼板接缝连接构造、柱子构造(0.54*064*2.15 要求 1:1)、约束边缘转角墙接缝构造、后浇混凝土模板结构、铝格栅与石膏板相接接点、及相应结构接点。

(5) 评图休息区书柜, 3 组: 评图休息区书柜 材质: 木材框架搭配搁板。

(6) 评图休息区沙发, 3 套: 休息沙发 材质: 实木框架搭配环保布艺面料, 填充高密度海绵。

(7) 评图休息区咖啡机, 3 台: 额定功率: 影响加热速度与蒸汽强度, 功率越大, 加热水和产生蒸汽的速度通常越快, 如一些大功率咖啡机可快速达到萃取和打奶泡所需温度。水箱容量: 容量大可减少频繁加水次数, 一般家用咖啡机水箱容量在 0.75L-2.8L 区间, 多人家庭或咖啡饮用频繁者可选择 1.5L 以上大容量水箱。

(8) 评图休息区饮水机, 3 台: 额定电压: 通常为 220V, 与我国家庭用电电压相匹配。

额定频率: 一般是 50Hz。

放置方式: 有台式和立式两种。台式适合空间较小的场所, 立式则相对更占空间, 但容量和功能可能更丰富。

(9) 评图休息区木地板, 75m²: 具有良好的耐磨性, 表层耐磨层由氧化铝组成, 适合人流量较大的区。

(10) 材料展示, 1 批: 地面是类似水磨石的材料, 由水泥、石粒等混合制成, 具有耐磨、美观、易清洁的特点, 常用于学校、医院等公共场所。

墙面材料

墙面大概率是普通的粉刷石膏或腻子粉打底, 外覆乳胶漆, 这类材料施工方便, 能呈现多种色彩, 有较好的遮盖力和耐擦洗性。

柜体材料

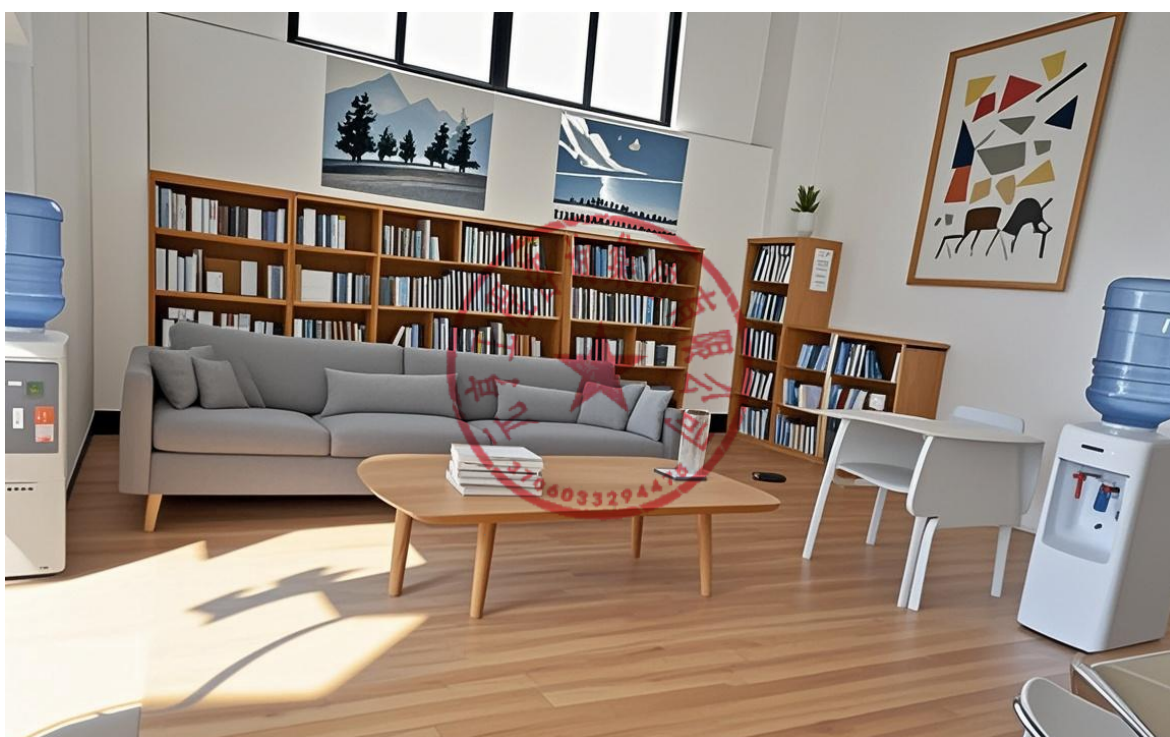
右侧的木质柜体是人造板材，可能是刨花板或中密度纤维板（MDF），表面贴木皮或三聚氰胺饰面，成本较低、加工性能好，广泛应用于室内家具制作。



5、专业评图空间建设效果图







五、商务要求

1. 交付时间：

(1) 签订合同后 60 天内交货并按要求完成相应安装、调试工作。

(2) 投标人需综合考量自身因素，根据供货交付时间拟定每周工作进度表，包括但不限于人员安排、以及人员的工作事项内容（包括但不限于合同签订、采购进度、运输进度、到货清点、设备安装调试、人员培训、验收）以及其他沟通协调工作等，并结合项目实际明确各类工作人员合同履行现场驻场人员的上班地点、人数要求、人员技能要求等工作时限和要求。

采购人可根据每周进度表检查工作，如未按照进度表进行视为违约，采购人按照签订的合同中违约条款处理。（提供进度表履约承诺函以及进度表格，格式自拟）

2. 交货地点：西藏大学。

3. 服务要求：

3.1 基本要求：

(1) 招标文件及投标人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准，技术参数与配置。

(2) 所购货物均为生产厂家原装合格产品，投标人不得以次充好。产品来源渠道必须合法，同时根据国家有关规定，投标人应做好售后服务工作。

(3) 提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合国家最新标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准。

3.2 中标人提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。提供的产品涉及商品包装和快递包装的，应严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

3.3 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

3.4 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

3.5 中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

3.6 售后服务要求：

本项目质保期不能少于3年，在质保期内，所有服务及配件应全部免费。接到采购人维修申请后2小时内做出响应，24小时内派维修人员到达用户现场进行维修服务；承诺提供易耗品、零件、备件、附件及软件升级服务。应用培训，系统安装调试后进行现场培训，不限时、不限人数。包括：系统模块，工作原理，系统操作使用，方法建立，日常的维护保养等方面的内容，直到最终用户操作人员能够独立使用系统分析、会进行维护保养为止。该部分内容涉及的所有费用均包含在本项目报价中，不单独列项。

（提供承诺函并加盖公章，格式自拟）

3.7 产品保险及保管

中标人负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格；中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

3.8 投入本项目人员要求

（1）投标人需在投标文件拟投入人员中详细列出拟投入本项目人员

名单及在本项目中承担的工作内容，项目启动会项目经理、项目技术负责人及技术人员必须到场。

(2) 投标人针对本项目提供的项目经理、技术负责人、技术人员等主要人员均应为投标人在职人员，必须提供劳动合同及近三个月社保缴纳凭证，社保缴纳单位必须与投标人一致。

(2) 投标人针对本项目提供的售后人员、培训人员及劳务人员等，如为投标人在职人员的，必须提供劳动合同及近三个月社保缴纳凭证，社保缴纳单位必须与投标人一致；如为非投标人的第三方人员的，需明确列出第三方人员所属机构及承担的工作内容并明确第三方人员管理及安全保障机制，第三方劳务人员必须要有劳务合同或者协议。

(3) 投标人须承诺拟投入本项目的人员能够在本项目履行各项合同履约工作，提供承诺函。

(4) 投标人需充分考虑本项目建设环境处于高原环境，投标人需评估拟投入现场工作人员人员是否能适应高原环境工作，中标后除《中华人民共和国民法典》规定的不可抗力情形外，不得更换投标文件中拟投入本项目的人员，如有违约，甲方有权终止合同，并按照合同条款执行违约处罚。

(5) 项目实施过程中参与人员必须严格遵守学校及施工相关的安全管理规定，供应商须为参与人员购买意外险等相关保险，供应商的所有从业人员在工作期间发生的任何安全事故及对他人人身财产造成伤害的损失，由供应商承担，与采购人无关。

(供应商提供承诺函，格式自拟。)

4. 合同履约要求：

(1) 本项目不允许合同分包，本项目全部内容由中标人负责合同履行并承担项目责任，如发现中标人中标后将合同内容进行分包履约的，采购人有权终止合同。

(2) 中标人所投产品由产品生产厂商负责安装、调试、培训、售后的，由中标人组织厂商人员进行现场技术支持并向采购人报备。劳务部分由第三方劳务人员参与的，需做好现场管理及安全保障工作。合同履行全部责任由中标人承担。

(3) 中标人在合同履约阶段，如发现分包或转包行为，采购人有权终止合同。

5. 文本资料：

(1) 提供全部的技术资料；

(2) 提供产品和配套件的清单、技术参数及生产单位名录；

(3) 交货时提供所有产品使用手册；

(4) 安全规范操作手册；

(5) 项目验收完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等移交采购人。

6. 验收：

(1) 验收方式：本项目采购人将严格按照《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36号）的要求组织验收，验收合格后出具西藏大学验收书。

(2) 验收标准：严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人

民共和国政府采购法实施条例》和《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

（3）验收时间：所有货物全部到货，且安装、调试、培训完成后30日内验收。

7. 付款条件：

（1）合同签订生效后，财政部门凭甲方的合同及发票等支付给乙方本合同金额30%预付款（按国产产品和进口产品报价比例进行支付）。

（2）乙方将所有货物提供到货且完成安装培训调试，由甲方按照《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》（藏财采办〔2019〕36号）的有关规定组织专业技术人员进行验收，验收合格出具西藏大学验收书。财政部门凭甲方的验收报告资料（西藏大学验收书、发票等）支付给乙方本合同金额70%货款（按国产产品和进口产品报价比例进行支付）。

8. 为保障采购人合法权益及产品供货、后续服务的可靠性，由成交供应商在中标后携带相关制造商授权文件及参数确认证明资料交由甲方项目负责人审核确认，是否为符合本项目技术参数所要求，确认无误后，方可进行合同签订。投标人中标后故意不提供、提供材料不实等情况，采购人将根据该投标人虚假响应等情况依据政府采购相关法规进行相关措施。其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第六章 投标文件格式

西藏大学建筑学专业本科教学评估 建设项目（三次）

投标文件

项目编号：

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

日 期： 年 月 日



一、投 标 函

致：_____（招标人）_____

_____（投标人全称）_____授权_____（授权代表姓名）_____（职务）为全权代表，
参加贵方组织的_____（项目编号、项目名称）招标的有关活动，并对_____（项
目编号、项目名称）进行投标。我方的投标文件包含下列内容：

- （1）投 标 函
- （2） 开标一览表
- （3） 法定代表人身份证明书
- （4） 投标文件签署授权委托书
- （5） 投标保证金凭证复印件
- （6） 项目投标报价明细表
- （7） 技术条款偏离表
- （8） 商务条款偏离表
- （9） 资格审查资料
- （10） 投标技术方案
- （11） 项目交付及安装方案
- （12） 售后服务计划及承诺
- （13） 培训计划及培训方案
- （14） 拟投入本项目人员汇总表
- （15） 招标文件中要求提供的其他资质证件
- （16） 中小企业、残疾人福利性单位声明函

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

- 1、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。
- 2、保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 3、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。
- 4、我公司响应的投标有效期为_____天。
- 5、与本投标有关的一切往来通信请寄：

6、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

7、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

8、如我方中标，我方承诺：

（1）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）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

9、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”规定的任何一种情形。

10、____（其他补充说明）。

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

电 话：

地 址：

日 期：



二、开标一览表

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

项目编号：54000025210200023591

单位名称	投标总报价 (元)	合同履行期限	合同履行地点	投标保证金
				金额(元):

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

说明： 1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知资料表”的要求报价。

3. 格式、内容和签章、盖章必须完整。

4. 此表中，投标总报价应和投标分项报价表的总价相一致。

5. 《开标一览表》中所填内容与投标文件中内容不一致的，以《开标一览表》为准。

投标人名称（加盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期



三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

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。

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（人像面）：

法定代表人身份证复印件（国徽面）：



投标人：_____（盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

四、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我 _____（姓名）_____系_____（投标人名称）_____的法定代表人，
现授权委托_____（单位名称）_____的（姓名）_____为我公司签署本项目的投
标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投
标文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证复印件（人像面）：
委托代理人身份证复印件（国徽面）：

代理人（签字）：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字和盖章）：_____

授权委托日期：_____年_____月_____日



五、投标保证金凭证复印件

- 附（1）基本账户开户许可证复印件；
（2）银行保证金转账/汇款凭证/银行保函/保单复印件。



六、项目投标报价明细表

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

项目编号：54000025210200023591

序号	产品名称	产品国别（地区）	品牌	规格型号	生产厂商	数量	单价	总价
一、办公设备购置采购控制价：240000.00 元（大写：贰拾肆万元整）								
1								
2								
投标报价（小计）								
二、信息网络及软件购置采购控制价：600000.00 元（大写：陆拾万元整）								
投标报价（小计）								
三、维修（护）费采购控制价：247000.00 元（大写：贰拾肆万柒仟元整）								
投标报价（小计）								
四、专用设备购置采购控制价：1280000.00 元（大写：壹佰贰拾捌万元整）								
投标报价（小计）								
五、专用材料费采购控制价：484120.00 元（大写：肆拾捌万肆仟壹佰贰拾元整）								
投标报价（小计）								
投标报价（总价合计）								

注：1、投标单位应提供完成本次项目涉及的费用的详细报价，分项构成由投标单位自行编写。

2、投标人依据市场竞争原则自行考虑编制所需的所有费用，自行测算报价。

3、投标人须根据第五章技术文件审查核定产品清单，如因审核遗漏，概不追加。

投标单位全称（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

日 期： 年 月 日



七、技术条款偏离表

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

项目编号：54000025210200023591

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
1				
2				
...				

备注：技术偏离表响应参数型号与项目投标报价明细表不一致的，需现场书面澄清，如拒不澄清视为不合格投标文件。

投标单位全称（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

日 期： 年 月 日



八、商务条款偏离表

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

项目编号：54000025210200023591

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
1				
2				
...				

投标单位全称（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

日 期： 年 月 日



九、资格审查资料

(一) 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标设备制造商名称				
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书				
单位规模	☐ 小微企业 ☐ 中型企业 ☐ 大型企业			
所在区域	省 市 县(区)			
特殊性质	☐ 其他 ☐ 监狱企业 ☐ 残疾人福利性单位			
创新类别	☐ 普通产品、服务 ☐ 创新产品、服务			
备注				

注：附营业执照，投标人须按以上表格内容填写完整，内容须真实，不得弄虚作假，未填写完整按废标处理。表格内容一经发现存在作假事实将取消其投标资格，以中标的取消其中标资格。

(二) 近 3 年完成的类似项目情况表

项目名称	
甲方名称	
合同内容	
甲方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。（合同关键页、中标通知书、验收报告等资料）。



(三) 正在承建和新承接的项目情况表

项目名称	
甲方名称	
合同内容	
甲方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应在本表后附相关证明材料（合同关键页、中标通知书等资料）。



(四) 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	() 小型、微型企业报价且提供本企业制造的产品的。			
	() 中小微企业报价且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
节能产品	小型、微型企业产品金额合计			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重（节能产品金额/谈判总价）			%
环境标志产品	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/谈判总价）			%
环境标志产品	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为价格扣除的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致不能享受该项价格扣除的不利后果。此表未填写视为未提供节能、环保产品。



（五）资格审查证明文件

5.1 具有独立承担民事责任的能力

注：根据项目实际情况，本项内容可提供法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；（“三证合一”的证件为有效证件）等资格证明文件

5.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

具有良好的商业信誉承诺函（提供承诺函或证明材料）

致：（采购人名称）

我公司承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：



注：根据招标文件要求，健全的财务会计制度提供财务报表证明文件

5.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：（采购人名称）_____

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：



5.4 依法纳税和社会保险资金的良好记录

依法缴纳税收的良好记录承诺函（提供承诺函或证明材料）

致：（采购人名称）_____

我公司承诺具有依法缴纳税收的良好记录。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：

依法缴纳社会保险的良好记录承诺函（提供承诺函或证明材料）

致：（采购人名称）_____

我公司承诺具有依法缴纳社会保险的良好记录。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：



5.5 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录

声明函

致：_____（采购人）

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证（或执照）；没有较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

我方对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____



5.6 投标行为合法性及查询投标人是否存在为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为等记录

注：根据招标文件资格审查内容要求，提供网站查询截图

5.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标

致：____（采购人）

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

我方对上述说明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日



**5.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，
不得再参加本项目投标**

致：_____（采购人）

我方_____（属于/不属于）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

我方对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

5.9 联合体投标

致：_____（采购人）

我方_____（属于/不属于）联合体投标。

我方对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

5.10 招标文件特定资格要求



(六) 符合性审查承诺函

序号	评审项目	评审标准
1	投标文件格式及签署盖章	按招标文件格式要求编制并在规定位置加盖投标人公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字的；
2	投标报价	1. 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）； 2. 未提供有选择的报价。
3	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
4	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益； 1、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标： （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （5）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 2、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为： （1）使用伪造、变造的许可证件； （2）提供虚假的财务状况或者业绩； （3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明； （4）提供虚假的信用状况； （5）其他弄虚作假的行为。
5	报价修正	报价出现前后不一致时，投标人按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价；
6	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；
7	备选方案	投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价；
8	投标内容	投标人提供的货物/服务无实质性遗漏
9	项目实施期限和项目实施地点	满足招标文件要求；
10	第五章技术文件中的商务要求响应情况	投标人应对第五章技术文件中的商务要求进行书面逐条响应或在商务偏离表中进行偏离响应，未书面承诺、承诺内容不全或未进行偏离响应的视为未响应招标文件要求，按废标处理。
11	履约保证金	投标人书面承诺响应招标文件规定的履约保证金要求。
12	强制采购节能产品	提供采购标的中要求的“台式电脑；笔记本电脑”节能产品认证证书。
结论（通过或未通过）		

备注：提供符合性审查内容承诺函或证明材料，格式自拟。

十、项目实施方案

(自行承诺)



十一、项目交付及安装方案

(自行编制)



十二、售后服务计划及承诺

(自行编制)



十三、培训计划及培训方案

(自行编制)



十四、拟投入本项目人员汇总表

项目名称：西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

项目编号：54000025210200023591

序号	姓 名	出生日期	性别	专业	在本项目拟任职务

注，附人员毕业证、职称证、资格证、保险证明等资料。



十五、招标文件中要求提供的其他资质证件

(复印件加盖公章)



十六、中小企业、残疾人福利性单位声明函

16-1 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：



1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

16-2 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物

（由本 单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用 非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



16-3 监狱企业的证明文件（若有）



十七、拟投入本项目人员承诺书

拟投入本项目人员承诺书

_____（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）的管理人员及驻场服务人员_____；现阶段没有在其他运维项目中任职驻场，管理人员及驻场服务人员能够在本项目履行驻场服务工作。

我公司已对管理人员及驻场服务人员进行适应工作环境评估，拟投入驻场人员完全能适应高原环境工作，中标后除《中华人民共和国民法通则》规定的不可抗力情形外，不得更换投标文件中拟投入本项目的人员。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺



评标办法附表

1、项目基本信息

项目编号: GZFCG2025-27900

项目名称: 西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

招标方式: 公开招标

2、评标参数

西藏大学建筑学专业本科教学评估建设项目（三次）

评标参数

评标办法: 综合评分法

是否有暗标评审: 无

资格审查方式: 资格后审

是否接受联合体: 否

是否允许分包: 否

专家是否分组评审: 否

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

最高限价: 无

小微企业优惠:

当供应商为小微企业时: (监狱、福利企业视同小微企业)

评标价 = 总投标报价 * (1 - 10%)

评标步骤

序号	评审步骤	分值
1	资格性审查	
2	资审报表	
3	资审结束	
4	符合性审查	



5	商务评审	15
6	技术评审	55
7	报价修正	
8	小微企业认定	
9	报价评审	30
10	汇总得分	
11	评审结果	
12	评标报告	
13	评标结束	

评标条款

资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	审查法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；（“三证合一”的证件为有效证件）等资格证明文件，确认投标人具有独立承担民事责任的能力。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 审查投标人具有良好的商业信誉，由投标人提供书面承诺【注：按法律法规要求提供书面声明材料原件】 说明：投标人在参加采购活动前，未被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。 2. 审查投标人具有健全的财务会计制度，由投标人提供相关证明材料或提供承诺函【注：①提供2024年度经第三方审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），②其他组织和自然人可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），③投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）】。



3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函。
4	依法纳税和社会保险资金的良好记录	1. 投标人提供有依法缴纳税收的承诺函或提供2025年度连续3个月依法缴纳税收的证明材料。 2. 投标人提供有依法缴纳社会保险资金的承诺函或提供2025年度连续3个月依法缴纳社会保障资金的证明材料。
5	参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录、严重违约及重大质量问题，提供书面声明函或承诺函。
6	投标保证金	符合“投标人须知”规定，足额按期缴纳。
7	投标行为合法性及查询投标人是否存在为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为等记录。	提供信用中国（www.credit china.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图或提供企业信用报告，确定投标单位是否存在为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为等记录以确定投标单位资格。
8	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标	提供了“投标人关联企业情况声明”。各投标人之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情形。
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的投标。	提供了投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。
10	联合体投标	本项目不接受联合体投标。

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件格式及签署盖章	按招标文件格式要求编制并在规定位置加盖投标人公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字的；
2	投标报价	1. 投标报价是固定价且未超过预算金额（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）； 2. 未提供有选择的报价。
3	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；

4	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益； 1、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（5）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 2、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：（1）使用伪造、变造的许可证件；（2）提供虚假的财务状况或者业绩；（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；（4）提供虚假的信用状况；（5）其他弄虚作假的行为。
5	报价修正	报价出现前后不一致时，投标人按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价；
6	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；
7	备选方案	投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价；
8	投标内容	投标人提供的货物/服务无实质性遗漏
9	项目实施期限和项目实施地点	满足招标文件要求；
10	第五章技术文件中的商务要求响应情况	 投标人应对第五章技术文件中的商务要求进行书面逐条响应或在商务偏离表中进行偏离响应，未书面承诺、承诺内容不全或未进行偏离响应的视为未响应招标文件要求，按废标处理。
11	履约保证金	投标人书面承诺响应招标文件规定的履约保证金要求。
12	强制采购节能产品	提供采购标的中要求的“台式电脑；笔记本电脑”节能产品认证证书。

商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	相关业绩	提供投标人所投类似项目2022年1月1日（以合同签订日期为准）以来同类项目业绩包含：1. 合同（包含合同首页、标的金额所在页、签字盖章页）；2. 验收资料（双方签字盖章）；3. 支付凭据（转账记录或银行入账通知书）；每提供一个得1分，本项最多得5分。	5
2	公司实力	投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书进行评审。投标人具有有效期内的：1、“ISO9001：质量管理体系证书”；提供证书复印件得1分，未提供不得分。2、“ISO14001：环境管理体系证书”；提供证书复印件得1分，未提供不得分。3、“ISO45001：职业健康安全管理体系证书”提供证书复印件得1分，未提供不得分。4、信息安全管理体系：投标人提供由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书复印件并加盖公章，提供复印件得2分，未提供不得分。	5
3	《节能产品政府采购品目清单》中非强制采购产品	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围内非强制采购的，投标人每提供1个非强制采购节能产品得0.5分，本项最高得1分，提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章（鲜章）。备注：以最新采购品目清单为准。	1
4	《环保产品政府采购品目清单》中环境标志产品	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。项目采购的产品属于品目清单范围内非强制采购的，投标人每提供1个环境标志产品得	1

		0.5分，本项最高得1分，提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章（鲜章）。备注：以最新采购品目清单为准。	
5	项目经理资质	投标人在投标文件中需明确项目负责人，项目负责人要求具备与本项目相关专业中级职称及具有类似项目工作经验得3分，需提供职称证明及相关工作佐证材料（包含：合同业绩证明或任命书等）。注：以上人员须提供身份证及工作经验佐证材料复印件加盖公章。	3

技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应程度	本项评分分值40分 1、投标人所投所有产品技术指标全部满足或优于招标文件技术指标要求得40分，招标文件技术要求中要求提供产品证明材料、认证证书等需加盖投标产品生产厂商合法有效印章，未提供的或提供的与招标文件要求不相符的视为负偏离； 2、招标文件第五章技术文件中标“▲”符号的技术参数为重要参数指标（以上参数的证明材料需提供技术文件要求的检测机构出具的检测报告复印件并盖送检单位及投标单位公章），有1项不满足或出现负偏离扣1分，本项最高扣24分。 3、招标文件第五章技术文件中其他的技术参数为一般参数指标，有1项不满足或出现负偏离扣0.5分，本项最高扣16分。备注：产品是否满足招标文件技术指标要求必须从偏离表中体现出来，偏离表缺项或未按招标文件响应视为负偏离，按负偏离情况进行扣分，技术参数中要求的证明文件须在偏离表中标注所在投标文件位置。	40
2	项目实施方案	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供项目实施方案，方案包含：根据项目的实际情况填写，投标人从（1）实施进度计划、（2）安装调试方案、（3）技术措施和人力资源安排、（4）验收方法与措施、（5）应急保障方案及采购人需配合内容等详细内容进	5

		行编写。方案内容完全符合项目要求且表述详细，逻辑清晰的得5分；每缺少1项方案及内容扣1分；每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分，本项分值扣完为止。	
3	应急预案	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供项目实施应急预案，应急预案包含：针对生产和运输过程中的突发事件，使用过程中发现的质量问题有应急预案和有效地解决问题措施及承诺。投标文件中提供应急预案内容及书面承诺函，提供的得2分，未提供不得分。	2
4	培训方案	提供详细的培训方案，培训方案包括但不限于设备的应用与管理、故障处理、日常维护、培训安排等，方案内容完全符合项目要求且表述详细，逻辑清晰的得3分；每缺少一项内容扣1分；每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分，本项分值扣完为止。	3
5	售后服务方案	投标人根据本项目采购内容针对本项目提供售后服务方案，方案包含：根据项目的实际情况，投标人从（1）售后服务机构规模、（2）售后服务团队、（3）产品质量保障、（4）故障或技术支持响应时间及维修维护方案措施、（5）售后服务体系、服务计划、培训计划、备品备件存储情况、售后服务承诺等。方案内容完全符合项目要求且表述详细，逻辑清晰的得5分；每缺少1项方案及内容扣1分；每有一处内容不全、不合理、针对性不强的扣0.5分，本项分值扣完为止。	5

报价评审

报价得分满分：30

报价方式：金额报价

算分方式：系统算分（根据计算规则系统直接计算得分）

1、评标价计算

评标价 = 投标总报价 * (1-扣除率)



2、评标基准价计算

评标基准价 = 最低评标价

3、报价打分计算

投标报价得分 = (评标基准价 / 评标价) * 30

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	
4	投标报价	
5	合同履行期限	
6	合同履行地点	

