

峨边彝族自治县巩固拓展脱贫攻坚成果
实践交流基地配套设施项目（第二
次）

询 价 文 件

采 购 人： 峨边彝族自治县城市建设投资有限公司

代理机构：四川升缘工程项目管理有限公司

（共同编制）

二〇二五年四月

目 录

第一章 询价邀请	2
第二章 询价须知	6
第三章 供应商资格、资质性要求及相关证明材料	27
第四章 供应商符合性要求及通过标准	30
第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求	31
第六章 响应文件格式	152
第七章 评审方法	172
第八章 采购合同（样稿）	182

第一章 询价邀请

四川升缘工程项目管理有限公司（代理机构）受峨边彝族自治县城市建设投资有限公司（采购人）委托，拟对峨边彝族自治县巩固拓展脱贫攻坚成果实践交流基地配套设施项目（第二次）采用询价方式进行采购，特邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目询价。

一、项目编号：CGPT-XM-XJ-HW-202504-0002。

二、项目名称：峨边彝族自治县巩固拓展脱贫攻坚成果实践交流基地配套设施项目（第二次）。

三、采购包数：共2个包。包一为办公酒店家具用品，包二为智能教学相关设备。本项目供应商只允许参与一个包，每一包分别确定一家成交供应商。

四、资金情况（实质性要求）：

资金来源：企业自筹。

采购预算（最高限价）：1921533.55元。（包一为 866690 元，包二为 1054843.55 元）

五、采购项目简介：

本项目为峨边彝族自治县巩固拓展脱贫攻坚成果实践交流基地配套设施项目（第二次）；具体内容详见询价文件第五章。

六、供应商参加本次采购活动应具备下列条件（实质性要求）

- 1、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；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术售后保障等能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加采购、招投标等活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记

录和行贿记录；

6、未被列入采购平台诚信评价体系或黑名单；

7、法律、行政法规规定的其他条件；

8、本项目的特定资格要求：**2022年1月1日**至今已完成一个类似项目业绩。（适用于包一、包二）

9、本次采购不接受联合体参加。

五、报名方式、时间、地点：

（一）报名方式：注册并登陆乐山市国有企业阳光采购服务平台（<http://www.lsgzygcg.com/#/>）（中采）-供应商投标系统报名并获取 zbid 招标源文件。

注：供应商报名前可在采购公告页面免费查看该项目采购文件。

（二）报名费用：800 元/包（包含平台技术服务费 500 元，文件费 300 元）。

（三）报名时间：公告发布之日起至 2025 年 5 月 12 日每天 00:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

六、响应文件提交截止时间及询价时间、地点、方式

（一）响应文件递交截止时间：2025 年 5 月 14 日 09 : 30（北京时间）。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在响应文件提交截止时间前，通过登陆乐山市国有企业阳光采购服务平台-供应商投标系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

（三）询价时间：2025 年 5 月 14 日 09 : 30（北京时间）。

（四）开标方式：本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过乐山市国有企业阳光采购服务平台-开标大厅组织在线开标。

七、本次询价邀请供应商的方式：

在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》以公告形式发布。

八、联系方式

采购人：峨边彝族自治县城市建设投资有限公司

通讯地址：四川省乐山市峨边彝族自治县沙坪镇景阳路 82 号

联系人：祝老师 联系电话：0833-5229053

采购代理机构：四川升缘工程项目管理有限公司

通讯地址：乐山市市中区鹤翔路 428 号邦泰中心 B 座 16 楼 25 号

联系人：肖女士 联系电话：0833-5755333

九、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：《乐山市国有企业阳光采购服务平台》（以下简称“采购平台”），登录方式及地址：采购平台（<http://www.lsgzygcg.com/#/>）首页统一登陆入口，进入投标系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在采购平台-下载专区-供应商操作手册查看相应的系统操作指南，并严格按照操作手册要求进行系统操作。在登录、使用采购平台前，应当按照要求完成供应商注册并完善信息，加入采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购平台进行的一切操作和资料传递以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供

应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；互认的证书及签章的办理与校验，可查看采购平台-下载专区-供应商操作手册。

未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。

办理方式：

1、乐山市公共资源交易中心四楼大厅现场办理（咨询电话：0833-2112056）；

2、采购平台-注册及 CA 管理进入后进行线上 CA 申请。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）CA 及签章服务咨询电话：028-85570890

第二章 询价须知

一、供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	采购预算：包一为866690元，包二为1054843.55元。 注：超过采购预算的报价无效。
2	最高限价 (实质性要求)	最高限价：包一为866690元，包二为1054843.55元。 注：超过最高限价的报价无效。
3	低于成本价 不正当竞争预防措施 (实质性要求)	<p>1. 在评审过程中，评审委员会认为供应商投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在合理时间内通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》进行书面说明，必要时提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、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。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。</p> <p>2. 供应商提供书面说明后，评审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、与其他供应商比较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，评审委员会应当将其响应文件作为无效投标处理。</p> <p>3. 供应商参加采购活动，询价文件要求供应商提供产品宣传资料以佐证其投标产品技术参数的，供应商应对其提供的产品宣传资料的真实性负责，不得在响应文件中提供虚假产品宣传资料。经过调查核实或者检测检验，供应商投标产品的实际技术参数与其响应文件中提供的投标产品的宣传资料标注的技术参数不一致的，按照提供虚假材料谋取中标进行处罚。</p> <p>4. 供应商在参加采购活动中，不得编造、传播虚假信息或者误导性信息，损害其他供应商的商业信誉、商品声誉。有上述行为的，按照采取不正当手段诋毁其他供应商进行处罚。</p> <p>5. 在确定成交供应商过程中，采购人通过调查核实供应商确实无偿或低于成本价报价，可能导致无法按照采购法律制度规定和采购合同约定履约的，可以不确定该供应商作为成交供应</p>

		<p>商。</p> <p>特别提醒：请供应商认真阅读上述内容，如认为自己的报价可能大幅度低于其他有效报价的，请按要求提前准备相关证明材料，以备评审所需。</p>
4	失信供应商管理 (实质性要求)	<p>(一) 重大失信行为</p> <p>供应商通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站自行查询以采购文件公告之日前的信用记录，并在响应文件中如实承诺。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合本项目规定条件的供应商，拒绝其参与采购活动。</p> <p>(二) 其他失信行为</p> <p>对未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单的供应商存在其他失信行为的，参加本次采购活动的，评审时采用报价加成进行惩戒。</p> <p>报价加成：对记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加采购活动中实行10%的报价加成、以加成后报价作为该供应商报价进行评审。供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，因其失信行为进行报价加成惩戒后报价超过采购预算的，其响应文件按无效处理。</p> <p>注：供应商应当就自己的诚信情况在响应文件的资格性部分进行承诺，否则，作无效投标处理。</p>
5	成交公告	成交公告将在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》采购结果公告栏中予以公告，公告期限为1个工作日。
6	询价保证金	本项目不收取。
7	履约保证金	<p>本项目收取。</p> <p>交纳金额：包一：合同价的10%；包二：合同价的10%。</p> <p>交款方式：可以选用下列形式之一提交：</p> <p>(1) 以现金或者支票形式全额提交。采用该形式的履约保证金必须通过中标人基本账户以银行转账方式缴纳。</p> <p>(2) 以保函形式全额提交。采用该形式的履约保证金必须提供保函原件。</p> <p>(3) 以现金或支票、保函形式组合提交。采用现金或支票形式的履约保证金必须通过中标人基本账户以银行转账方式缴纳；采用保函形式的履约保证金必须提供保函原件。</p> <p>交款时间：成交通知书发放后，采购合同签订前。</p> <p>交款账户信息：签订采购合同前由采购人确定。</p>

8	采购活动询问、质疑、 投诉及咨询	<p>供应商询问、质疑、投诉应当按照《乐山市市属国有企业阳光采购监督管理办法（试行）》及本项目询价文件相关规定在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》上提交相关材料。</p> <p>咨询电话：0833-5755333。</p>
9	成交通知书领取	<p>成交公告在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》发布后，由成交供应商登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》获取成交通知书。</p>
10	开展行贿犯罪档案查询	<p>一、在本次采购活动中，参加采购活动的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。</p> <p>二、供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人被查实有行贿犯罪记录的，供应商响应文件应当认定为无效；成交后未签订采购合同的，应当认定成交无效；成交后签订采购合同未履行的，应当认定成交无效，同时撤销采购合同；成交后签订采购合同且已经履行的，应当认定采购活动违法，由相关当事人承担赔偿责任。</p>
11	重大违法记录中的较大 数额罚款的具体金额标 准	<p>本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。</p>
12	采购代理服务费	<p>本项目采购代理服务费：</p> <p>包一：参照国家计委价[2002]1980号文及发改价格[2011]534号文规定标准下浮20%计取，不足6000的按6000收取。</p> <p>包二：参照国家计委价[2002]1980号文及发改价格[2011]534号文规定标准下浮20%计取，不足6000的按6000收取。</p> <p>成交供应商须在成交公告发布后一次性支付采购代理服务费（成交金额不含采购代理服务费），成交供应商登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》获取成交通知书。</p> <p>采购代理服务费收款账户：</p> <p>账户名：乐山国联企业服务有限责任公司</p> <p>开户行：乐山市商业银行营业部</p> <p>账 号：01012100000664773。</p>

13	关于本询价文件说明 (实质性要求)	本询价文件如果出现同一问题表述不一致且无澄清或更正公告的以有利于供应商的原则确定。
----	----------------------	---

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本询价文件仅适用于本次询价采购项目。

1.2 本询价文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

1.3 本项目根据《乐山市市属国有企业阳光采购监督管理办法（试行）》的规定实施。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的市属企业及其各级全资、控股子公司或其委托的代理机构。本次采购的采购人是峨边彝族自治县城市建设投资有限公司。

2.2 “供应商”是指具备相应生产、销售等资质，能够提供市属企业生产经营管理所需的物资、工程建设项目、社会服务的企业法人或其他经济组织。

2.3 “网上开标”是指代理机构通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》在线完成签到、在线响应文件解密等活动、开标、唱标和记录等活动。

2.4 “电子评标”是指通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

3. 合格供应商（实质性要求）

合格供应商应具备以下条件：

- 3.1 具备法律法规和本询价文件规定的资格条件；
- 3.2 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；
- 3.3 按照规定获取了询价文件，属于实质性参加采购活动的供应商。

4. 询价费用

供应商应自行承担参加询价活动的全部费用。

5. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

5.2 利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

5.3 前期参与供应商处理。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制询价文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为询价文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、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。

5.4 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购项目，以其中通过资格审查且报价最低的参加询价，报价相同的，由采购人自主采取公平、择优的方式确定一个供应商参加询价，其他响应无效。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的部分或所有核心产品品牌相

同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：包一：更衣柜、床；包二：LED 平板会议灯加减震支架、LED 全彩屏。

5.5 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目采购活动。

5.6 同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.7 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目采购活动。

5.8 回避。采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

本项目采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目采购活动中需要依法回避的相关人员是指评审委员会成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

三、询价文件

6. 询价文件的构成（实质性要求）

6.1 询价文件是供应商准备响应文件和参加询价的依据，同时也是询价的重要依据。询价文件用以阐明询价项目所需的资质、产品要求、技术、服务及报价等要求、询价程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

6.2 供应商收到询价文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购代理机构不承担责任。

7. 询价文件的澄清和修改

7.1 在递交响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以对询价文件进行澄清或者修改。

7.2 采购人或者采购代理机构对已发出的询价文件进行澄清或者修改，须在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》上发布更正公告，该澄清或者修改的内容为询价文件的组成部分；澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在响应文件递交截止时间至少3个工作日前通知所有获取询价文件的潜在供应商，不足上述时间的，应当顺延提交响应文件的截止时间。

7.3 供应商应于响应文件递交截止时间之前在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》查询本项目的更正公告，并下载更正后的询价文件，供应商应依据更正后的询价文件编制响应文件。若供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行承担。

7.4 供应商认为采购代理机构需要对询价文件进行澄清或者修改的，可以在提交首次响应文件截止之日前向采购代理机构提出申请，由采购代

理机构决定是否采纳供应商的申请事项。

8. 答疑会和现场考察

本项目不组织现场考察或者召开答疑会。

四、响应文件

9. 响应文件的组成

9.1 供应商应按照询价文件的规定和要求编制响应文件。供应商在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包他人完成的，应当在响应文件中载明或询价过程中澄清。

9.2 供应商编写的响应文件应包括的内容见本文件第六章，对于没有格式要求的部分由供应商自行编写。

10. 响应文件的语言（实质性要求）

10.1 供应商提交的响应文件以及供应商与招标采购单位就有关投标响应的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，供应商须自行对照翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

11. 计量单位（实质性要求）

除询价文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的报价均采用国家法定的计量单位。

12. 报价货币（实质性要求）

本次询价项目的报价货币为人民币，报价以询价文件规定为准。

13. 联合体询价（实质性要求）

本项目不接受联合体参与采购活动。

14. 知识产权

14.1 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

14.2 除非询价文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

14.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14.5 供应商应对本条款作全面承诺，否则作无效响应处理。

15. 响应文件格式

15.1 供应商应执行询价文件第六章的规定要求。

15.2 对于没有格式要求的询价文件由供应商自行编写。

16. 询价保证金（实质性要求）

16.1 本项目不收取。

16.2 供应商必须以人民币为计量单位提交询价文件规定数额的询价保证金，并作为其报价的一部分。

16.3 保证金交款方式：详见供应商须知前附表。

16.4 未按询价文件要求在规定时间内交纳规定数额询价保证金的响应文件无效。

16.5 供应商所交纳的询价保证金不计利息。

16.6 **未成交供应商**的询价保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内原账户全额退还。**成交供应商**的询价保证金，在合同签订生效并在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》备案后五个工作日内原账户全额退还。

（注：①因供应商自身原因造成的保证金延迟退还，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金期限内。）

16.7 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还询价保证金：

- （一）在询价文件规定的递交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商之前放弃成交候选资格的；
- （三）成交后放弃、不领取或者不接收成交通知书的；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照询价文件的规定与采购人签订合同的；
- （五）由于成交供应商的原因未能按照询价文件的规定交纳履约保证金的；
- （六）供应商在采购活动中提供虚假材料的；
- （七）报价有效期内，供应商在采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 响应文件有效期（实质性要求）

17.1 本项目询价有效期为递交询价响应文件截止之日起 **60** 天。供应商在响应文件中必须载明询价有效期，响应文件中载明的询价有效期不得短于询价文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。

17.2 因不可抗力事件或者采购需求作出必要调整，采购人可于询价有效期届满之前与供应商协商延长询价有效期。供应商拒绝延长询价有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。供应商同意延长询价有效期的，不能修改响应文件。

18. 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

18.1 响应文件须根据询价文件进行编制，供应商通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》-在线编制子系统，使用该系统编制响应文件。

注：在线编辑投标文件步骤详见：<https://www.lsgzygcg.com/#/details.html?businessId=f5554e66-e66a-4306-a9f4-3c8e2ba07916&activeId=6>。

18.2 供应商应按照该系统操作要求，对应询价文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合询价文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

18.3 供应商完成响应文件编制后，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

18.4 询价文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的询价文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的询价文件，按照澄清或者修改后的询价文件进行响应文件编制、签章和加密。

19. 响应文件的递交

19.1 供应商应当在响应文件提交截止时间前，通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》完成响应文件加密提交。

19.2 在响应文件提交截止时间后，系统不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在响应文件提交截止时间前完成系统提交。

20. 响应文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

20.1 响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

20.2 供应商的响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

20.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件，否则其投标保证金将按相关规定被没收。

20.4 响应文件中报价如果出现下列不一致的，可按以下原则进行修改：

（一）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（二）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。供应商确认采取书面且加盖单位公章或者供应商授权代表签字的方式。

20.5 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

五、开启、资格审查、询价和确定成交供应商

21. 开启

21.1 本项目为网上开标项目，开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足 3 家的，不予开标，采购人或代理机构将作流标处理。

21.2 开标前准备工作：响应文件开启时间前，供应商登录《乐山市国有企业阳光采购服务平台》-开标大厅，等待开标。

注：响应文件提交截止时间前 30 分钟，供应商登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》-开标大厅参与开标。

21.3 解密响应文件（实质性要求）

①授权解密的：响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合询价文件规定数量的，代理机构将启动响应文件自动解密程序。

②未授权解密的：响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合询价文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为 30 分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》-开标大厅进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

21.4 开标

解密时间截止或者所有供应商响应文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》-开标大厅对供应商名称、响应文件解密情况进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代

理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商完成响应文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

22. 询价程序

22.1 评审委员会对递交响应文件的供应商按照询价文件的资格性要求进行资格审查。

22.2 评审委员会对通过资格审查的供应的技术响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

22.3 评审委员会按照询价文件的规定确定最终采购需求后，评审委员会在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》发起报价，供应商须在规定时间内进入投标系统完成报价。

注：

①评审委员会在评标系统中发起报价（报价时间由评审委员会设定），供应商应随时关注《乐山市国有企业阳光采购服务平台》信息提醒，及时登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》投标系统进行报价并电子签章后提交。

【报价流程：投标系统—多轮报价—先填写本轮报价—上传带有签章的报价文件—点击确定—点击（提交）】。

②供应商未按评审委员会要求在规定时间内提交报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

23. 询价前准备工作、询价过程存档

对询价前准备工作、询价过程进行全过程电子监控，并将电子监控资

料存储介质留存归档。

24. 成交通知书

24.1 成交通知书为签订采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

24.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变评审结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

24.3 成交供应商的响应文件本应作为无效处理或者有采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书（成交供应商应当缴回），依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

24.4 确认成交结果后，代理机构在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》发布成交公告，并通过系统发出成交通知书，成交供应商登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》获取成交通知书。

25. 重新开展采购的情形

出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因：

- 1、因情况变化，不在符合规定的询价采购方式使用情形的；
- 2、出现影响采购公平的违法、违规行为的；
- 3、在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

六、签订及履行合同和验收

26. 签订合同

26.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。

26.2 询价文件、成交供应商提交的响应文件、询价中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书及双方确认的澄清文件等均称为有法律约束力的合同组成内容。

26.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对询价文件和成交供应商响应文件确定的事项进行修改。

26.4 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。

27. 合同分包（实质性要求）

本项目不允许分包。

28. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交供应商将任何采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将采购合同义务转让给第三人，并退出现有采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为采购合同的另一方当事人的行为。成交供应商转包的，视同拒绝履行采购合同义务，将依法追究法律责任。

29. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服

务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，该补充合同应当在原采购合同履行过程中，不得在原采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原采购合同一致。

30. 履约保证金（实质性要求）

30.1 本项目收取。

30.2 成交供应商应在采购合同签订之前交纳询价文件规定数额的履约保证金。

30.3 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照询价文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交资格。

31. 履行合同

31.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

31.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照有关法律法规的规定进行处理。

32. 验收

32.1 符合现行国家、行业标准,符合相关法律法规要求;

32.2 符合本项目询价文件的要求;

32.3 符合本项目响应文件的承诺;

33. 资金支付

采购人将按照采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。

七、询价纪律要求

34. 评审活动纪律要求

(1) 采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和评审委员会成员应当严格遵守采购法律法规规章制度和本项目询价文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评审过程和结果。

(2) 对各供应商的商业秘密，评审委员会成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

35. 供应商不得具有的情形

35.1 供应商参加本项目采购活动不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取成交；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- (3) 与采购人、采购代理机构、或其他供应商恶意串通；
- (4) 向采购人、采购代理机构、评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在采购过程中与采购人、采购代理机构进行协商；
- (6) 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；
- (7) 未按照询价文件确定的事项签订采购合同；
- (8) 将采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消被确认为成交供应商的资格或者认定成交无效。

35.2 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35.3 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照询价文件的规定提交保证金的；
- (2) 响应文件未按询价文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备询价文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过询价文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和询价文件规定的其他无效情形。

36. 采购人员及相关人员回避要求

招标采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响招标采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回

避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

八、询问、质疑和投诉

（一）涉及本项目的质疑期限严格按照本询价文件的规定执行：

1、报名供应商对询价文件提出质疑的，为收到询价文件之日起七个工作日内；

2、合格供应商对开评标过程提出质疑的，为开评标环节结束之日起七个工作日内；

3、合格供应商对成交结果提出质疑的，为成交公告期限届满之日起七个工作日内。

（二）对询价文件中资格要求、采购需求、服务要求、评分标准、采购结果的确认等内容由采购人负责答复；询价文件中上述内容以外的内容以及开评标过程、评标结果等的质疑由代理机构负责答复。

（三）供应商的询问、质疑须登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》提交，不接受电话、邮件等质疑。

供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序、环节的质疑。

（四）质疑函应当包括下列内容：

1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2、质疑项目的名称、编号；

3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4、事实依据；

5、必要的法律依据；

6、提出质疑的日期。

7、签署。供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（五）供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商提出质疑时应当准备的资料：

- 1、 质疑函；
- 2、 法定代表人授权委托书（加盖公章，委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- 3、 营业执照复印件（加盖公章）；
- 4、 法定代表人身份证复印件（加盖公章）；
- 5、 委托代理人身份证复印件（加盖公章，委托代理人办理质疑事宜的需提供）。

参与本项目的供应商应认真阅读并充分理解本条款的内容，因供应商未按上述要求和国家相关规定进行质疑，自行负责由此造成的供应商权利失效和其他损失。

九、其 他

37. 本询价文件中所引相关法律制度规定，在采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本询价文件不再做调整。

38. （实质性要求）国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

第三章 供应商资格、资质性要求及相关证明材料

序号	审查项目	合格条件	备注
1	<p>具有独立承担民事责任的能力</p> <p>①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。</p>	有效	复印件加盖公章
2	<p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度①提供2023年度经审计的财务报告，包括“三表一附注”，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注复印件（报告中出现需要签字或盖章的部分，申请人需签字盖章齐全）；②也可提供2023年度申请人内部的财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表；财务报表中出现需签字或盖章的部分，需签字盖章齐全）；③成立时间至递交申请文件截止时间为止不足一年的，可提供任意时间段的资产负债表复印件或基本开户银行出具的资信证明复印件；④申请人为事业单位或非营利性单位的可提供其健全的财务会计制度；⑤提供具有健全财务会计制度的承诺函原件；⑥提供具有良好的商业信誉的承诺函；</p>	有效	<p>复印件加盖公章</p> <p>（承诺须为原件加盖公章）</p>

	注：以上①②③④⑤项具有同等的投标效力，提供任一项均可；		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术售后保障等能力（可提供承诺函）	有效	原件加盖公章
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，2024年以来任意1个月的缴纳税收和社保资金证明材料或提供缴纳税收和社保资金的相关承诺。	有效	复印件加盖公章 （承诺须为原件加盖公章）
5	参加采购、招投标等活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和行贿记录（可提供承诺函）	有效	原件加盖公章
6	未被列入采购平台诚信评价体系或黑名单（可提供承诺函）	有效	原件加盖公章
7	法律、行政法规规定的其他条件（可提供承诺函）	有效	原件加盖公章
8	法定代表人授权委托书（法定代表人参与询价的须提供法定代表人证明书）。	有效	原件加盖公章
9	本项目的特定资格要求：2022年1月1日至今已完成一个类似项目业绩。（适用于包一、包二）	有效	合同复印件加盖公章或中标（选）/成交通知书加盖公章

注：

1、供应商必须提供相应充足材料以证明满足上述要求，经审查任意一项不合格做无效处理。

2、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。

3、供应商在参加采购活动前，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。

4、本章要求提供的相关证明材料，除供应商自愿以外，不能要求供应商提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，供应商有权拒绝提供，且不影响响应文件的有效性和完整性。

第四章 供应商符合性要求及通过标准

序号	审查项目	通过条件
1	响应文件签署、盖章	符合询价文件要求
2	响应文件组成	符合询价文件要求
3	响应文件的格式、语言、计量单位、 报价货币、知识产权、有效期等	符合询价文件要求
4	响应文件报价	符合询价文件要求
5	技术、服务应答内容	符合询价文件要求
6	采购项目履约时间、方式、数量和其 他采购合同主要内容	符合询价文件要求
7	询价文件规定的其他实质性内容	符合询价文件要求

第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

- 1、项目名称：峨边彝族自治县巩固拓展脱贫攻坚成果实践交流基地配套设施项目（第二次）。
- 2、最高限价：包一：866690 元，包二：1054843.55 元。
- 3、本项目属于为：货物。
- 4、采购包数：共 2 个包。包一为办公酒店家具用品，包二为智能教学相关设备。

★二、采购清单及技术要求

包一：


表一：宾馆设施部分（2#楼）

酒店一层餐厅家具						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
1	包间餐桌		Φ 1800*7 60	套	2	1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值≥4250MPa，甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF≤


					<p>0.017mg/m³，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率>99.65%；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ；60s 内焰尖高度 Fs≤141mm，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求。</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)≤20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley 法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格。</p> <p>3. 封边：PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量$\leq 0.01\%$。</p> <p>4. 配件:符合 GB/T 28203-2011 检测依据,三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$,扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$,、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时,镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p> <p>5. 脚架:橡胶木,符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》,GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分:含水率测定》,GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分:密度测定》检测标准,导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树脂道、其他特征、宏观特征,均符合橡胶木特征描述,气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$。</p> <p>6. 面漆:油漆,符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》,GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准,有害物质限量总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)、可溶性</p>
--	--	--	--	--	---

						重金属含量(限色漆、腻子 和醇酸清漆)镉(Cd)、 铬(Cr)、汞(Hg)、VOC含 量等有害物质均未检出 限量。
2	包间餐椅		标准	把	20	<p>1. 基材：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g/cm}^3$；</p> <p>2. 面漆：油漆，符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准，有害物质限量总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)、可溶性重金属含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、VOC含量等有害物质均未检出限量；</p> <p>3. 软包内衬：海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第1部分：阴燃》回弹率$\geq 42\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$，湿热老化后拉伸</p>

					<p>强度$\geq 100\text{kPa}$, 甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$, 抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时, 样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象, 阻燃 1 级。</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$, 扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
3	备餐柜		1200*400*800	个	2 <p>1. 基材: 实木多层板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》; GB/T 9846-2015《普通胶合板》; QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》; JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》; GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准, 理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$, 甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$; 防霉菌性能黑曲</p>

					<p>霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 $\text{THR}_{600\text{s}} < 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$；理化性能，水分 $\leq 1.5\%$，灰分 $\leq 23\%$，纵向干抗张强度 $\geq 27\text{N}/15\text{mm}$，纵向湿抗张强度 $\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$，透气度(Gurley 法) $\leq 16\text{s}/100\text{mL}$，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. 封边：PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、</p>
--	--	--	--	--	---


					<p>DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$, 扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
4	餐桌		1400*700*760	组	4 <p>1. 基材: 实木多层板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》; GB/T 9846-2015《普通胶合板》; QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》; JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》; GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准, 理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$, 甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$; 防霉菌性能黑曲霉为合格; 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ\leq</p>

					<p>111W/s, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 $THR_{600s} < 6.9MJ$; 60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141mm$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017 《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量($1m^3$气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 20 \mu g/m^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27N/15mm$, 纵向湿抗张强度 $\geq 8.3N/15mm$, 透气度(Gurley 法) $\leq 16s/100mL$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05mg/L$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
5	餐桌		1800*700*760	组	14	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W}/\text{s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s$< 6.9\text{MJ}$；60s 内</p>

					<p>焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量 (1m^3 气候箱法) 甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度 $\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度 (Gurley 法) $\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素 (可溶性重金属) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 均为检测合格, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 575\text{N}$, 三合一偏</p>
--	--	--	--	--	--

						心连接件中连接螺杆螺 纹与预埋螺母的抗拉强 度 $\geq 847\text{N}$ ，扭矩 ≥ 8.6 $\text{N}\cdot\text{m}$ ，、乙酸盐雾实验、 铜加速乙酸盐雾、中性盐 雾实验连续喷雾试验 \geq 300 小时，镀(涂)层本身 耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
6	餐椅		标准	组	80	<p>1. 基材：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$；</p> <p>2. 面漆：油漆，符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准，有害物质限量总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)、可溶性重金属含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、VOC 含量等有害物质均未检出限量；</p> <p>3. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏</p>

						心连接件中连接螺杆螺 纹与预埋螺母的抗拉强 度 $\geq 847\text{N}$ ，扭矩 ≥ 8.6 $\text{N}\cdot\text{m}$ ，、乙酸盐雾实验、 铜加速乙酸盐雾、中性盐 雾实验连续喷雾试验 \geq 300 小时，镀(涂)层本身 耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
7	售卖吧 台		定制吧 台	米	5.5 7	<p>1. 基材：实木多层板，符 合 GB 18580-2017《室内 装饰装修材料人造板及 其制品中甲醛释放限 量》；GB/T39600-2021《人 造板及其制品甲醛释放 量分级》；HJ571-2010《环 境标志产品技术要求人 造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合 板》；QB/T 4371-2012《家 具抗菌性能的评 价》；JC/T 2039-2010《抗 菌防霉木质装饰 板》；GB8624-2012《建筑 材料及制品燃烧性能分 级》检测标准，理化性能 弹性模量(横纹)试件强 度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释 放量(1m 气候箱法)$\text{ENF} \leq$ $0.017\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌性能金 黄色葡萄球菌抑菌率$>$ 99.65%；防霉菌性能黑曲 霉为合格；平板状建筑材 料及制品的燃烧性能等 级 B1(B) 级燃烧增长速率 指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq$ $111\text{W}/\text{s}$，火焰横向蔓延未 到达试样长翼边缘符合 要求，600s 的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s 内 焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤 纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍</p>

					<p>纸，符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》 GB/T 35601-2017 《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC) ≤20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley 法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. 封边：PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、</p>
--	--	--	--	--	--

						铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验 ≥ 300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
二-五层单人间 X8 间						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
8	床		1800*2000*1200	张	8	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m 气候箱法)$\text{ENF} \leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 $\text{THR}_{600\text{s}} < 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009</p>

					<p>《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)≤20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley 法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. 封边：PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐</p>
--	--	--	--	--	---

						雾实验连续喷雾试验 ≥ 300 小时， 镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
9	床头柜		600*400*1200	个	16	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m 气候箱法)$\text{ENF} \leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 $\text{THR}_{600\text{s}} < 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地地板》检测标准，甲醛</p>

					<p>释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出,总挥发性有机化合物(TVOC)≤20 μg/m³;理化性能,水分≤1.5%,灰分≤23%,纵向干抗张强度≥27N/15mm,纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm,透气度(Gurley 法)≤16s/100mL,原纸外观质量要求,死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3.封边: PVC 封边条,符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准,塑料封边条有害物质限量,甲醛释放量≤0.05mg/L,可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据,三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N,扭矩≥8.6 N·m,、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时,镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
--	--	--	--	--	--


10	床垫		1800*2000*250	张	8	<p>1. 床垫：弹簧软床垫，面料应无破损\应清洁、无污染、应无明显色差；铺面、边面缝纫，单处浮线长度<15mm，浮线累计长度≤50mm 应无断线、跳单针≤10 处、跳双针<5 处、不应连跳 3 针以上；面料物理性能耐干摩擦色牢度≥4 级，</p> <p>2. 软包垫层：天然乳胶，乳胶芯料物理性能，软质聚氨酯泡沫塑料回弹性>45%，拉伸强度≥88kpa,干热老化后质量损失≤1.5%、灰分≤10%、压限硬度指数≥12N、干热老化后压限硬度指数变化率≤30%），乳胶芯料成分，天然乳胶芯料中天然乳胶成分含量≥80%(质量分数)，总挥发性有机化合物(TVOC)释放量达到 A 级≤0.30mg/m³’；乳胶芯料重金属含量：砷(As) ≤1mg/kg；镉(Cd) ≤4mg/kg；铬(Cr) ≤10mg/kg；铅(Pb) ≤6mgkg；汞(Hg) ≤5mg/kg；</p> <p>3. 内衬：弹簧，符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准，外观无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、铜加速乙酸盐雾试验 CASS)连续喷雾 1000h 达</p>
----	----	---	---------------	---	---	---

						10 级。
11	更衣柜		2000*550*2500	组	8	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m³气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s$< 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 Fs$\leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥</p>

					<p>发性有机化合物(TVOC) $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq$ 27N/15mm, 纵向湿抗张强 度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度 (Gurley 法)$\leq$ 16s/100mL, 原纸外观质 量要求, 死褶、尘埃点、 色差、毛边、皱纹、硬质 块、卷芯变形、端面平整 度、收卷松紧边均为合 格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符 合 QB/T 4463-2013《家具 用封边条技术要求》检测 标准, 塑料封边条有害物 质限量, 甲醛释放量\leq 0.05mg/L, 可迁移元素 (可溶性重金属)铅(Pb)、 镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、 砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、 硒(Se)均为检测合格, 邻 苯二甲酸酯(DBP、BBP、 DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三 合一偏心连接件偏心体 抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一 偏心连接件预埋螺母抗 拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏 心连接件中连接螺杆螺 纹与预埋螺母的抗拉强 度$\geq 847\text{N}$, 扭矩≥ 8.6 N·m, 、乙酸盐雾实验、 铜加速乙酸盐雾、中性盐 雾实验连续喷雾试验\geq 300 小时, 镀(涂)层本身 耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
--	--	--	--	--	---

12	组合桌		2150*450*760 写字桌 行李架	套	8	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m³气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR$600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)</p>
----	-----	---	----------------------------	---	---	---

					<p> $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度 (Gurley 法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格; </p> <p> 3. 封边: PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素 (可溶性重金属) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 均为检测合格, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量$\leq 0.01\%$; </p> <p> 4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$, 扭矩$\geq 8.6 \text{ N} \cdot \text{m}$, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10 级。 </p>
--	--	--	--	--	---

13	休闲桌椅		2 椅+小圆桌	套	8	<p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018 《家具用皮革》 QB/T 2709-2005 《皮革 物理和机械试验厚度的测定》厚度\geq1.1mm，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 软包内衬：海棉，符合 GB/T 10802-2023 《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011 《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴烟》回弹率$\geq 42\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$，抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时，样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，阻燃 1 级；</p> <p>3. 框架：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013 《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021 《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 4 部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021 《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 5 部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$；</p>
----	------	--	---------	---	---	---

					<p>4. 内衬：E0 级曲木板，GB/T 9846-2015《普通胶合板》，GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》，JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，静曲强度（横纹）、（顺纹）试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CMCC10104 嗜麦芽糖寡养单胞菌 <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC 17666 抗细菌率$\geq 99\%$，平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级，燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}$，600s 的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} < 7.5\text{MJ}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象。</p>
14	写字椅		标准	把	8 <p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革 物理和机械试验厚度的测定》厚度$\geq 1.1\text{mm}$，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海绵，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》</p>

					<p>GB17927.1-2011 《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第1部分:阴烟》回弹率$\geq 42\%$,干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$,湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$,甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg/m}^2\text{h}$,抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时,样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象,阻燃1级;</p> <p>3. 框架:橡胶木,符合GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》,GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分:含水率测定》,GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分:密度测定》检测标准,导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树脂道、其他特征、宏观特征,均符合橡胶木特征描述,气干密度$\geq 0.62\text{g/cm}^3$;</p> <p>4. 内衬:E0级曲木板,GB/T 9846-2015《普通胶合板》,GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》,GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》,JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准,静曲强度(横纹)、(顺纹)试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$,抗细菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)<i>Pseudomonas</i></p>
--	--	--	--	--	---

						aeruginosa CMCC10104 嗜 麦芽糖寡养单胞菌 Stenotrophomonas maltophilia ATCC 17666 抗菌率 $\geq 99\%$, 平板状 建筑材料及制品的燃烧 性能等级 B1(B) 级, 燃烧 增长速率指数 FIGRA0.2MJ \leq 120W/s, 600s 的总放热量 THR600s < 7.5 MJ, 60s 内 无燃烧滴落物引燃滤纸 现象;
二-五层标准间 X11 间						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
15	床		1200*2000*200	张	22	1. 基材: 实木多层板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》; GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》; HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》; GB/T 9846-2015《普通胶合板》; QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》; JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》; GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准, 理化性能弹性模量(横纹)试件强度值 ≥ 4250 MPa, 甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF ≤ 0.017 mg/m ³ , 抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率 $> 99.65\%$; 防霉菌性能黑曲霉为合格; 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ \leq

					<p>111W/s, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 $THR_{600s} < 6.9MJ$; 60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141mm$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017 《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量($1m^3$气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 20 \mu g/m^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27N/15mm$, 纵向湿抗张强度 $\geq 8.3N/15mm$, 透气度(Gurley 法) $\leq 16s/100mL$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05mg/L$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
16	床头柜		600*400*1200	个	11	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m 气候箱法)$\text{ENF} \leq 0.017\text{mg}/\text{m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 111\text{W}/\text{s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s 内</p>

					<p>焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量 (1m^3 气候箱法) 甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度 $\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度 (Gurley 法) $\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素 (可溶性重金属) 铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 均为检测合格, 邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 575\text{N}$, 三合一偏</p>
--	--	--	--	--	--

						心连接件中连接螺杆螺 纹与预埋螺母的抗拉强 度 $\geq 847\text{N}$ ，扭矩 ≥ 8.6 $\text{N}\cdot\text{m}$ ，、乙酸盐雾实验、 铜加速乙酸盐雾、中性盐 雾实验连续喷雾试验 \geq 300 小时，镀(涂)层本身 耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
17	床垫		1200*2 000*25 0	张	22	<p>1. 床垫：弹簧软床垫，面 料应无破损\应清洁、无 污染、应无明显色差；铺 面、边面缝纫，单处浮线 长度$<15\text{mm}$，浮线累计长 度$\leq 50\text{mm}$ 应无断线、跳单 针≤ 10 处、跳双针<5 处、 不应连跳 3 针以上；面料 物理性能耐干摩擦色牢 度≥ 4 级，</p> <p>2. 软包垫层：天然乳胶， 乳胶芯料物理性能，软质 聚氨酯泡沫塑料回弹 性$>45\%$，拉伸强度\geq 88kpa,干热老化后质量 损失$\leq 1.5\%$、灰分$\leq 10\%$、 压限硬度指数$\geq 12\text{N}$、干 热老化后压限硬度指数 变化率$\leq 30\%$），乳胶芯 料成分，天然乳胶芯料中 天然乳胶成分含量\geq 80%(质量分数)，总挥发 性有机化合物(TVOC)释 放量达到 A 级$\leq 0.30\text{mg}/\text{m}^3$’；乳胶芯料重金属含量： 砷(As) $\leq 1\text{mg}/\text{kg}$；镉 (Cd) $\leq 4\text{mg}/\text{kg}$；铬(Cr) $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$；铅(Pb) \leq 6mgkg；汞(Hg) ≤ 5 mg/kg；</p> <p>3. 内衬：弹簧，符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐 蚀试验 盐雾试验》， GB/T6461-2002《金属基 体上金属和其他无机覆</p>

						盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准，外观无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、铜加速乙酸盐雾试验(CASS)连续喷雾 1000h 达 10 级。
18	更衣柜		2000*550*2500	组	2	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ$\leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s$< 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 Fs$\leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p>

					<p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC) ≤20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley 法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. 封边：PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6</p>
--	--	--	--	--	---

						N·m,、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。
19	更衣柜		1800*550*2500	组	9	<p>1. 基材: 实木多层板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》;GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》;HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》;GB/T 9846-2015《普通胶合板》;QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》;JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》;GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准, 理化性能弹性模量(横纹)试件强度值≥4250MPa, 甲醛释放量(1m 气候箱法)ENF≤0.017mg/m³, 抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率>99.65%;防霉菌性能黑曲霉为合格;平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ; 60s 内焰尖高度 Fs≤141mm, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿</p>

					<p>色产品评价,人造板和木质地板》检测标准,甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出,总挥发性有机化合物(TVOC)≤20 μg/m³;理化性能,水分≤1.5%,灰分≤23%,纵向干抗张强度≥27N/15mm,纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm,透气度(Gurley 法)≤16s/100mL,原纸外观质量要求,死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3.封边:PVC封边条,符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准,塑料封边条有害物质限量,甲醛释放量≤0.05mg/L,可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量≤0.01%;</p> <p>4.配件:符合GB/T 28203-2011检测依据,三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N,扭矩≥8.6 N·m,、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300小时,镀(涂)层本身</p>
--	--	--	--	--	---

						耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
20	组合桌		2150*450*760 写字桌 行李架	套	11	<p>1. 基材：实木多层板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；HJ571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》；GB/T 9846-2015《普通胶合板》；QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准，理化性能弹性模量(横纹)试件强度值$\geq 4250\text{MPa}$，甲醛释放量(1m³气候箱法)ENF$\leq 0.017\text{mg/m}^3$，抗菌性能金黄色葡萄球菌抑菌率$> 99.65\%$；防霉菌性能黑曲霉为合格；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s$< 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 Fs$\leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥</p>

					<p>发性有机化合物(TVOC) $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq$ 27N/15mm, 纵向湿抗张强 度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度 (Gurley 法)$\leq$ 16s/100mL, 原纸外观质 量要求, 死褶、尘埃点、 色差、毛边、皱纹、硬质 块、卷芯变形、端面平整 度、收卷松紧边均为合 格;</p> <p>3. 封边: PVC 封边条, 符 合 QB/T 4463-2013《家具 用封边条技术要求》检测 标准, 塑料封边条有害物 质限量, 甲醛释放量\leq 0.05mg/L, 可迁移元素 (可溶性重金属)铅(Pb)、 镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、 砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、 硒(Se)均为检测合格, 邻 苯二甲酸酯(DBP、BBP、 DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) 的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三 合一偏心连接件偏心体 抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一 偏心连接件预埋螺母抗 拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏 心连接件中连接螺杆螺 纹与预埋螺母的抗拉强 度$\geq 847\text{N}$, 扭矩≥ 8.6 N·m, 、乙酸盐雾实验、 铜加速乙酸盐雾、中性盐 雾实验连续喷雾试验\geq 300 小时, 镀(涂)层本身 耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
--	--	--	--	--	---

21	休闲桌椅		2 椅+小圆桌	套	4	<p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018 《家具用皮革》 QB/T 2709-2005 《皮革 物理和机械试验厚度的测定》厚度\geq1.1mm，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 软包内衬：海棉，符合 GB/T 10802-2023 《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011 《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴烟》回弹率$\geq 42\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$，抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时，样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，阻燃 1 级；</p> <p>3. 框架：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013 《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021 《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 4 部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021 《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 5 部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$；</p>
----	------	--	---------	---	---	---

					<p>4. 内衬：E0 级曲木板，GB/T 9846-2015《普通胶合板》，GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》，JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，静曲强度（横纹）、（顺纹）试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CMCC10104 嗜麦芽糖寡养单胞菌 <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC 17666 抗细菌率$\geq 99\%$，平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级，燃烧增长速率指数 $\text{FIGRAO.} 2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}$，600s 的总放热量 $\text{THR600s} < 7.5\text{MJ}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象。</p>
22	写字椅		标准	把	11 <p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革 物理和机械试验厚度的测定》厚度$\geq 1.1\text{mm}$，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》</p>

					<p>GB17927.1-2011 《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第1部分:阴烟》回弹率$\geq 42\%$,干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$,湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$,甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg/m}^2\text{h}$,抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时,样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象,阻燃1级;</p> <p>3. 框架:橡胶木,符合GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》,GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分:含水率测定》,GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分:密度测定》检测标准,导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树脂道、其他特征、宏观特征,均符合橡胶木特征描述,气干密度$\geq 0.62\text{g/cm}^3$;</p> <p>4. 内衬:E0级曲木板,GB/T 9846-2015《普通胶合板》,GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》,GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》,JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准,静曲强度(横纹)、(顺纹)试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$,抗细菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)<i>Pseudomonas</i></p>
--	--	--	--	--	---

						aeruginosa CMCC10104 嗜 麦芽糖寡养单胞菌 Stenotrophomonas maltophilia ATCC 17666 抗菌率 $\geq 99\%$, 平板状 建筑材料及制品的燃烧 性能等级 B1(B) 级, 燃烧 增长速率指数 FIGRA0.2MJ \leq 120W/s, 600s 的总放热量 THR600s < 7.5 MJ, 60s 内 无燃烧滴落物引燃滤纸 现象;
--	--	--	--	--	--	--


表二：学员宿舍设施清单（5#楼）

学员宿舍一层双人间 X8						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
1	床箱		1200* 2000* 200	张	16	1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准； 甲醛释放量(1m ³ 气候箱法)E0 ≤ 0.015 mg/m ³ ，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率 $\geq 90\%$ ；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级 ≤ 0 级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ ≤ 111 W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s < 6.9 MJ；


					<p>60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求。</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度(Gurley 法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$, 扭矩$\geq 8.6 \text{N} \cdot \text{m}$, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实</p>
--	--	--	--	--	---

						验连续喷雾试验 ≥ 300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
2	床头柜		600*400*500	个	8	<p>1. 基材：E0级实木颗粒板，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³气候箱法)$E_0 \leq 0.015\text{mg/m}^3$，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0级最好4级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级B1(B)级燃烧增长速率指数FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s的总放热量THR$600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s内焰尖高度Fs$\leq 141\text{mm}$，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出$20\mu\text{g/m}^3$；理化性能，水分$\leq 1.5\%$，灰分$\leq 23\%$，纵向干抗张强度$\geq 27\text{N/15mm}$，纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N/15mm}$，透气度(Gurley</p>

						<p>法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
3	床垫		1200* 2000* 250	张	16	<p>1. 床垫：弹簧软床垫，检测标准，面料应无破损\应清洁、无污染、应无明显色差；铺面、边面缝纫，单处浮线长度<15mm，浮线累计长度≤50mm 应无断线、跳单针≤10 处、跳双针<5 处、不应连跳 3 针以上；面料物理性能耐干摩擦色牢度≥4 级，</p> <p>2. 软包垫层：天然乳胶，乳胶芯料物理性能，软质聚氨酯泡沫塑料回弹性>45%，拉伸强度≥88kpa，干热老化后</p>

					<p>质量损失$\leq 1.5\%$、灰分$\leq 10\%$、压限硬度指数$\geq 12N$、干热老化后压限硬度指数变化率$\leq 30\%$), 乳胶芯料成分, 天然乳胶芯料中天然乳胶成分含量$\geq 80\%$(质量分数), 总挥发性有机化合物(TVOC)释放量达到 A 级$\leq 0.30mg/m^3$’; 乳胶芯料重金属含量: 砷(As) $\leq 1mg/kg$; 镉(Cd) $\leq 4mg/kg$; 铬(Cr) $\leq 10mg/kg$; 铅(Pb) $\leq 6mg/kg$; 汞(Hg) $\leq 5 mg/kg$;</p> <p>3. 内衬: 弹簧, 符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》, GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准, 外观无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、铜加速乙酸盐雾试验 CASS) 连续喷雾 1000h 达 10 级。</p>
4	组合桌		2000*450*760 写字桌 行李架	套	4 <p>1. 基材: E0 级实木颗粒板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准, GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准; 甲醛释放量($1m^3$ 气候箱法)$E_0 \leq 0.015mg/m^3$, 抗菌性能, 绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$; 耐霉菌性, 腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0 级最好 4 级最差); 平板状</p>

					<p>建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 THR600s$<6.9\text{MJ}$;</p> <p>60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度(Gurley 法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接</p>
--	--	--	--	--	--


						件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N, 扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10级。
5	组合桌		1200* 450*7 60 写字桌	套	4	<p>1. 基材：E0级实木颗粒板，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%；耐霉菌性,腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0级(0级最好4级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级B1(B)级燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s的总放热量THR600s<6.9MJ；60s内焰尖高度Fs≤141mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总</p>

					<p>挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度(Gurley法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$, 扭矩$\geq 8.6 \text{ N} \cdot \text{m}$, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
--	--	--	--	--	---

6	写字椅		标准	把	8	<p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革 物理和机械试验 厚度的测定》厚度$\geq 1.1\text{mm}$，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴烟》回弹率$\geq 42\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$，抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时，样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，阻燃 1 级；</p> <p>3. 框架：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 4 部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 5 部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$；</p> <p>4. 内衬：E0 级曲木板，GB/T 9846-2015《普通胶合板》，GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲</p>
---	-----	--	----	---	---	--

					<p>醛释放限量》，GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》，JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，静曲强度（横纹）、（顺纹）试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CMCC10104 嗜麦芽糖寡养单胞菌 <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC 17666 抗菌率$\geq 99\%$，平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级，燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}$，600s 的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} < 7.5\text{MJ}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；</p>
7	更衣柜		1200*550*2000 (按要求定制)	组	8 <p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³ 气候箱法) $E_0 \leq 0.015\text{mg/m}^3$，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总</p>

					<p>放热量 $THR_{600s} < 6.9 MJ$; 60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141 mm$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量($1 m^3$气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20 \mu g/m^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27 N/15 mm$, 纵向湿抗张强度 \geq 8. $3 N/15 mm$, 透气度(Gurley 法) $\leq 16 s/100 mL$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05 mg/L$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 259 N$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 \geq 575N, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度 $\geq 847 N$, 扭矩 $\geq 8.6 N \cdot m$, 、乙酸盐雾实验、铜</p>
--	--	--	--	--	--

						加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验 ≥ 300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
一层套间 X4 间单人间						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
8	床		1500* 2000* 200	张	4	<p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³气候箱法)$E_0 \leq 0.015\text{mg/m}^3$，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR$600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20\mu\text{g/m}^3$；理化性能，</p>


						<p>水分$\leq 1.5\%$，灰分$\leq 23\%$，纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$，纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$，透气度(Gurley法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量$\leq 0.01\%$；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
9	床头柜		600*400*500	个	8	<p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品</p>

					<p>燃烧性能分级》检测标准； 甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0级(0级最好4级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级B1(B)级燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s的总放热量THR600s<6.9MJ；60s内焰尖高度Fs≤141mm，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件:符合 GB/T 28203-2011 检测依据,三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$,扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时,镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
10	床垫		1500* 2000* 250	张	4 <p>1. 床垫:弹簧软床垫,面料应无破损\应清洁、无污染、应无明显色差;铺面、边面缝纫,单处浮线长度$< 15\text{mm}$,浮线累计长度$\leq 50\text{mm}$应无断线、跳单针≤ 10处、跳双针< 5处、不应连跳3针以上;面料物理性能耐干摩擦色牢度≥ 4级,</p> <p>2. 软包垫层:天然乳胶,乳胶芯料物理性能,软质聚氨酯泡沫塑料回弹性$> 45\%$,拉伸强度$\geq 88\text{kpa}$,干热老化后质量损失$\leq 1.5\%$、灰分$\leq 10\%$、压限硬度指数$\geq 12\text{N}$、干热老化后压限硬度指数变化率$\leq 30\%$),乳胶芯料成分,天然乳胶芯料中天然乳胶成分含量$\geq 80\%$(质量分数),总挥发性有机化合物(TVOC)释放量达到A级$\leq 0.30\text{mg}/\text{m}^3$;乳胶芯料重金属含量:砷(As)$\leq 1\text{mg}/\text{kg}$;镉(Cd)$\leq 4\text{mg}/\text{kg}$;铬(Cr)$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$;铅(Pb)$\leq 6\text{mg}/\text{kg}$;汞(Hg)$\leq$</p>

					<p>5 mg/kg;</p> <p>3. 内衬：弹簧，符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准，外观无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、铜加速乙酸盐雾试验 CASS) 连续喷雾 1000h 达 10 级。</p>
11	更衣柜		1200*550*2000 (按 要求 定制)	组	4 <p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0 级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ；60s 内焰尖高度 F_s≤141mm，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T</p>

					<p>35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$；理化性能，水分$\leq 1.5\%$，灰分$\leq 23\%$，纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$，纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$，透气度(Gurley法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量$\leq 0.01\%$；</p> <p>4. 配件：符合GB/T 28203-2011检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
--	--	--	--	--	--

12	组合桌		2000* 450*7 60 写字 桌 行李 架	组	4	<p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0 级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ；60s 内焰尖高度 Fs≤141mm，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley 法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、</p>
----	-----	---	--	---	---	---

					<p>卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/L}$，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量$\leq 0.01\%$；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
13	写字椅		标准	把	4 <p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革物理和机械试验 厚度的测定》厚度$\geq 1.1\text{mm}$，耐折牢度/(50000次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性</p>

					<p>的评定 第1部分:阴烟》回弹率$\geq 42\%$,干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$,湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kPa}$,甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg/m}^2\text{h}$,抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时,样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象,阻燃1级;</p> <p>3. 框架:橡胶木,符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》, GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分:含水率测定》, GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分:密度测定》检测标准,导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树胶道、其他特征、宏观特征,均符合橡胶木特征描述,气干密度$\geq 0.62\text{g/cm}^3$;</p> <p>4. 内衬: E0 级曲木板, GB/T 9846-2015《普通胶合板》, GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》, GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》, JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准,静曲强度(横纹)、(顺纹)试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$,抗细菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CMCC10104 嗜麦芽糖寡养单胞菌 <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC 17666 抗菌率$\geq 99\%$,平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级,燃烧增长速率指数</p>
--	--	--	--	--	--

						FIGRA0.2MJ≤120W/s,600s 的总放热量 THR600s< 7.5MJ,60s 内无燃烧滴落物 引燃滤纸现象;
一层套间 X8 间客厅						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
14	客厅沙发		三人位	套	8	<p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革 物理和机械试验 厚度的测定》厚度≥1.1mm，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力>30N，气味≤2 级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴烟》回弹率≥42%，干热老化后拉伸强度≥135kpa，湿热老化后拉伸强度≥100kpa，甲醛释放量≤0.013mg/m² h，抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时，样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，阻燃 1 级；</p> <p>3. 框架：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法 通则》，GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 4 部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第 5 部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树</p>

					<p>胶道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g/cm}^3$；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$，扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10 级。</p>
15	客厅茶几		800*800*450	个	8 <p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；</p> <p>甲醛释放量(1m³ 气候箱法)$E_0 \leq 0.015\text{mg/m}^3$，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0 级(0 级最好 4 级最差)；</p> <p>平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 $\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 $\text{THR} 600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；</p> <p>60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p>


					<p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
--	--	--	--	--	--

二、三层双人间 X32						
序号	名称	参考图例	规格	单位	数量	技术参数
16	床箱		1200* 2000* 200	张	64	<p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%；耐霉菌性，腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0 级(0 级最好 4 级最差)；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ；60s 内焰尖高度 Fs≤141mm，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地地板》检测标准，甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 20 μg/m³；理化性能，水分≤1.5%，灰分≤23%，纵向干抗张强度≥27N/15mm，纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm，透气度(Gurley</p>

						<p>法)≤16s/100mL，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
17	床头柜		600*400*500	个	32	<p>1. 基材：E0 级实木颗粒板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准；</p> <p>甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆</p>

					<p>菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$；耐霉菌性，腊叶芽枝霉（多主枝孢霉）、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级（0级最好4级最差）；平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级B1(B)级燃烧增长速率指数FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 111\text{W/s}$，火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求，600s的总放热量THR$600\text{s} < 6.9\text{MJ}$；60s内焰尖高度Fs$\leq 141\text{mm}$，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求；</p> <p>2. 面材：三聚氰胺浸渍纸，符合LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价，人造板和木质地板》检测标准，甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出$20\mu\text{g}/\text{m}^3$；理化性能，水分$\leq 1.5\%$，灰分$\leq 23\%$，纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$，纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$，透气度(Gurley法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$，原纸外观质量要求，死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格；</p> <p>3. PVC封边条，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准，塑料封边条有害物质限量，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$，可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>≤0.01%；</p> <p>4. 配件：符合 GB/T 28203-2011 检测依据，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N，扭矩≥8.6 N·m，、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
18	床垫		1200* 2000* 250	张	64	<p>1. 床垫：弹簧软床垫，面料应无破损\应清洁、无污染、应无明显色差；铺面、边面缝纫，单处浮线长度<15mm，浮线累计长度≤50mm 应无断线、跳单针≤10 处、跳双针<5 处、不应连跳 3 针以上；面料物理性能耐干摩擦色牢度≥4 级，</p> <p>2. 软包垫层：天然乳胶，乳胶芯料物理性能，软质聚氨酯泡沫塑料回弹性>45%，拉伸强度≥88kpa,干热老化后质量损失≤1.5%、灰分≤10%、压限硬度指数≥12N、干热老化后压限硬度指数变化率≤30%)，乳胶芯料成分，天然乳胶芯料中天然乳胶成分含量≥80%(质量分数)，总挥发性有机化合物(TVOC)释放量达到 A 级≤0.30mg/m³’；乳胶芯料重金属含量：砷(As) ≤1mg/kg；镉(Cd) ≤4mg/kg；铬(Cr) ≤10mg/kg；铅(Pb) ≤6mgkg；汞(Hg) ≤5 mg/kg；</p> <p>3. 内衬：弹簧，符合 GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》，</p>

						GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测标准,外观无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷、铜加速乙酸盐雾试验 CASS)连续喷雾 1000h 达 10 级。
19	组合桌		1200* 450*7 60 写字桌	套	8	<p>1. 基材: E0 级实木颗粒板,符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准, GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准; 甲醛释放量(1m³ 气候箱法)E₀≤0.015mg/m³, 抗菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率≥90%;耐霉菌性,腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤0 级(0 级最好 4 级最差); 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ≤111W/s, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 THR600s<6.9MJ; 60s 内焰尖高度 Fs≤141mm, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸,符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价,人造板和木质地地板》检测标准, 甲醛释放量(1m³气候箱法)甲醛释放量为未检出,总</p>

						<p>挥发性有机化合物(TVOC)未检出 20 μg/m³; 理化性能, 水分≤1.5%, 灰分≤23%, 纵向干抗张强度≥27N/15mm, 纵向湿抗张强度≥8.3N/15mm, 透气度(Gurley法)≤16s/100mL, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量≤0.05mg/L, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量≤0.01%;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥259N, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥575N, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度≥847N, 扭矩≥8.6 N·m, 、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥300 小时, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥10 级。</p>
20	组合桌		2000*450*760 写字桌 行李架	套	24	<p>1. 基材: E0 级实木颗粒板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装</p>

					<p>饰板》检测标准, GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准; 甲醛释放量(1m^3 气候箱法)$E_0 \leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌性能, 绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$; 耐霉菌性, 腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0级最好4级最差); 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2\text{MJ}} \leq 111\text{W}/\text{s}$, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求, 600s 的总放热量 $THR_{600\text{s}} < 6.9\text{MJ}$; 60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141\text{mm}$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量(1m^3气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$; 理化性能, 水分$\leq 1.5\%$, 灰分$\leq 23\%$, 纵向干抗张强度$\geq 27\text{N}/15\text{mm}$, 纵向湿抗张强度$\geq 8.3\text{N}/15\text{mm}$, 透气度(Gurley法)$\leq 16\text{s}/100\text{mL}$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{L}$, 可迁移元</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量$\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件:符合 GB/T 28203-2011 检测依据,三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 259\text{N}$,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度$\geq 575\text{N}$,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度$\geq 847\text{N}$,扭矩$\geq 8.6\text{N}\cdot\text{m}$、乙酸盐雾实验、铜加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验≥ 300小时,镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级。</p>
21	更衣柜		<p>1200*550*2000 (按要求定制)</p>	组	32	<p>1. 基材: E0 级实木颗粒板,符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准, GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》检测标准; 甲醛释放量(1m^3 气候箱法)$E_0\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌性能,绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)、嗜麦芽糖寡养单胞菌抗菌率$\geq 90\%$;耐霉菌性,腊叶芽枝霉(多主枝孢霉)、大毛霉耐霉菌性等级≤ 0级(0级最好 4 级最差); 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B)级燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2\text{MJ}}\leq 111\text{W}/\text{s}$, 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘符合要求,600s 的总</p>

					<p>放热量 $THR_{600s} < 6.9MJ$; 60s 内焰尖高度 $F_s \leq 141mm$, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象符合要求;</p> <p>2. 面材: 三聚氰胺浸渍纸, 符合 LY/T 1831-2009 《人造板饰面专用装饰纸》GB/T 35601-2017《绿色产品评价, 人造板和木质地板》检测标准, 甲醛释放量($1m^3$气候箱法)甲醛释放量为未检出, 总挥发性有机化合物(TVOC)未检出 $20 \mu g/m^3$; 理化性能, 水分 $\leq 1.5\%$, 灰分 $\leq 23\%$, 纵向干抗张强度 $\geq 27N/15mm$, 纵向湿抗张强度 \geq 8. $3N/15mm$, 透气度(Gurley 法) $\leq 16s/100mL$, 原纸外观质量要求, 死褶、尘埃点、色差、毛边、皱纹、硬质块、卷芯变形、端面平整度、收卷松紧边均为合格;</p> <p>3. PVC 封边条, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测标准, 塑料封边条有害物质限量, 甲醛释放量 $\leq 0.05mg/L$, 可迁移元素(可溶性重金属)铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、锑(Sb)、硒(Se)均为检测合格, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量 $\leq 0.01\%$;</p> <p>4. 配件: 符合 GB/T 28203-2011 检测依据, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 259N$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 \geq 575N, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度 $\geq 847N$, 扭矩 $\geq 8.6 N \cdot m$, 、乙酸盐雾实验、铜</p>
--	--	--	--	--	--

						加速乙酸盐雾、中性盐雾实验连续喷雾试验 ≥ 300 小时，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级。
22	写字椅		标准	把	32	<p>1. 面料：超纤皮，符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》QB/T 2709-2005《皮革 物理和机械试验 厚度的测定》厚度$\geq 1.1\text{mm}$，耐折牢度/(50000 次)无裂纹，撕裂力$>30\text{N}$，气味≤ 2级；厚薄基本均匀无油腻感、平整、柔软、丰满有弹性、不裂面、无管皱，无松面；均匀，不掉浆，不裂浆。</p> <p>2. 海棉，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第1部分：阴烟》回弹率$\geq 42\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kpa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$，甲醛释放量$\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$，抗引燃特性进行试验和检查未观察到试时，样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，阻燃 1 级；</p> <p>3. 框架：橡胶木，符合 GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》，GB/T 1927.4-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第4部分：含水率测定》，GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第5部分：密度测定》检测标准，导管与管孔、轴向薄壁组织、木纤维、木射线、树脂道、其他特征、宏观特征，均符合橡胶木特征描述，气干密度$\geq 0.62\text{g}/\text{cm}^3$；</p>

					<p>4. 内衬：E0 级曲木板，GB/T 9846-2015《普通胶合板》，GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》，JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》检测标准，静曲强度（横纹）、（顺纹）试件强度值均$\geq 130\text{MPa}$，抗细菌性能，绿脓假单胞菌(绿脓杆菌)Pseudomonas aeruginosa CMCC10104 嗜麦芽糖寡养单胞菌 Stenotrophomonas maltophilia ATCC 17666 抗细菌率$\geq 99\%$，平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级 B1(B) 级，燃烧增长速率指数 FIGRA$0.2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}$，600s 的总放热量 THR$600\text{s} < 7.5\text{MJ}$，60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象；</p>
--	--	--	--	--	--

注：（1）采购清单、及技术参数标准要求，按国家、行业最新的标准要求执行。

（2）技术参数清单中产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术参考，供应商可理解为不低于或优于，不代表特定产品。

（3）除明确要求提供相关证明材料的，报价产品的技术参数可提供合格检验（测试）报告或产品使用说明书或用户手册或产品彩页资料或技术资料或承诺函 和“报价产品技术参数表”等材料予以佐证，亦可只提供“报价产品技术参数表”响应即可。

包二：

表一：3#楼智慧教室 1

序号	设备名称	名称	主要技术参数	数量	单位
1	黑板	推拉绿板	高 1.3 米，水平推拉，向两边开	1	套
2	音响	教室语音音箱	1. 频率响应；50Hz19KHz $\pm 3\text{dB}$ 2. 灵敏度；96dB	4	支

			3. 阻 抗；8Ω 4. 额定功率；220W 5. 峰值功率；440W 6. 低 音；1x8"（双 140 磁 51 芯） 7. 高 音；4x3"（双 60 磁）		
3		多功能数字功放	1. 内置反馈抑制器（一键防啸叫）有效的保护系统，使用便捷舒适。 2. 前置三话筒接口，可连接有线话筒或无线话筒接收器 3. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。 4. . 具有短路、过热、过载保护功能。 5. 4*300W/8 欧	1	台
4	话筒	2. 4G 话筒发射机	1. 按键调节 2. 自动扫描配对锁定 3. 具备近距离优先配对机制 4. 拾音距离高达 60CM（同类产品之最） 5. 中频穿透力强，远距离拾音，高保真音质 1. 发射器小巧、便携，方便携带使用，重量不超过 30g； 2. 只需掉在胸前或扣在衣领上，大大减轻了使用者的负担；同时咪头连接线无需很长，避免使用中无意识的牵拉损坏。 3. 话筒可选用近距离和远距离拾音咪头，安装得当及声场条件好的话，可以达到 60cm 拾音而扩音效果非常好。 4. 任意一个只发射器都能与任意一个接收机配对成功，无需安排专人管理，干净、卫生。 5. 发射器采用 3.7V 锂电供电，充电一次续航时间在 6 到 8 小时，犹手机电池一样，可反复充电使用。 6. 采用 20 年积累的核心中频（人声）处理技术，中频宏亮，清脆、穿透力强。 7. 话筒可以连接手机等音频设备实现无线音频传输播放。 8. 话筒具有电量弱电状态提示灯，音量信号提示声，发射信号提示灯，对频信号提示灯等功能。	4	支
5		2. 4G 无线话筒主机（必备）	1. 传输可见距离空旷地带 30 米以上（静态） 2. 具备噪声及回音消除功能，在立体声音量最大时须无噪声、无电流声、无回音及无共振（距离音箱 30 公分内）。 3. 静音接收时，在麦克风音量最大时无噪声及电流声（距离音箱 30 公分内）。	1	台

			<p>4. 接收机具备外接天线的功能接口, (既可使用内置天线也可以使用外置天线, 而且不影响收发距离和效果.)</p> <p>5. 采用了数字化宽频动态限幅+分量移频技术, 以起到防啸叫的目的。</p> <p>6. 采用了数据串抵消驻极体传声器, 以及平方率倍频电路, 大幅度防手机来电干扰, 同时能将偶次谐波平方倍频起来, 以达到音频段的带宽和丰厚效果!</p> <p>7. 采用了高速检索场强和数字寻找 ID 的对频方式, 这样有利于增加本系统的数字吞吐量, 保证本系统通讯流畅, 达到高保真高频传输音频的目的和抗干扰的能力。</p> <p>8. 音频传输过程中采用 ID 码加密传输技术, 调制/解调过程全数字化。产品具有语音清晰、通用性好的优点, 彻底杜绝传统模拟无线麦克风窄频现象的发生。</p> <p>9. 产品是采用超指向广角拾音, 具备抗数据串辐射和蜂窝数据串入功能的驻极体传声器。</p> <p>10. 产品通过数字指令手段, 由接收机实时传送取样指令, 从而可以实时控制拾音分量, 以达到效果佳而不啸叫。</p> <p>11. 采用动态限幅与数字 ALC 以及 AGC 等结合拾音伺服功放, 从而使用起来更轻松, 语音还原更保真。</p> <p>12. 信号输入: 内置无线话筒 x1 信号输出: 混合输出 x1、 非平衡输出 x1 功能面板: 独立话筒音量调节, 以方便用户使用达到简单直接的效果。</p> <p>13. 使用 2.4G 数字射频技术, 频率范围 2402-2482MHz, 有效避免传输干扰, 可在同一校区使用 1000 套或以上本设备, 无窄频, 满足了同一场所大量使用的需要 (建议设备间距离 5 米以上)。</p> <p>14. 本设备任意话筒可与本设备任意接收机兼容, 从而达到班班通的使用需要;</p>		
6	投影机	激光商教工程投影机	<p>1. 亮度≥ 5300 流明, 对比度$\geq 500000:1$;</p> <p>2. 采用纯激光固态光源, 光源寿命≥ 30000 小时;</p> <p>3. 显示面板尺寸≥ 0.64 英寸;</p> <p>4. 标准分辨率$\geq WUXGA(1920 \times 1200)$;</p> <p>5. 投射比$< 1.38-1.65:1$;</p> <p>6. 同时具有垂直和水平梯形校正功能, 具有四角、六角校正功能, 网格矫正具有弧形校正功能;</p> <p>7. 输入接口不少于: HDMI x2, VGA x2, USB x2, USB 接口接口可实现显示功能, 可选配 HDMI 环进环出;</p>	1	台

			8. 投影机具有 USB-B 接口, 可以实现显示功能; 9. 投影机具有 USB-A 接口, 可以实现 U 盘内容直读, 支持 USB-A 接口的无线适配器; 10. 内置扬声器功率 $\geq 16W$; 11. 控制接口: RJ45*1; RS232*1; 12. 整机重量 $\geq 5.1kg$; 13. 具有中文遥控器; 14. 投影机菜单语言 ≥ 26 种; 15. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式; 16. 提供该机型的 CCC、节能、环保认证证书; 17. 投影机具有多向吹风除尘散热装置; 18. 具有安装角度自适应散热系统, ; 19. 制造商具有相关知识产权管理体系认证。		
7		电动投影幕	1. 画面比例: 16:10 2. 画面尺寸: 2585*1615mm 3. 左右黑边: 40mm 4. 下黑边: 58mm 5. 上黑边: 200mm 6. 合金钢双面外壳 7. 管状电机 8. 三角底管 9. 新一代进口长焦抗光幕, 表面有高清抗光涂层, 幕面呈银灰色。根据光线的偏振原理, 有效排除和滤除光束中的直射光线, 使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像, 使视野清晰自然, 最大化降低环境光对画面的干扰性, 提高画面亮度与色彩。	1	台
8		激光投影机支架 (必备)	1. 金属材质, SPCC 优质冷轧钢板制作, 2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	支
9	投影中控	教学中控	1. 控制面板采用 PVC 材料, 防水防尘防静电。 2. 整体 16 键, 独立电脑开关按键, 带电视机控制功能 (开、关、频道加、减功能键) 3. 音量 “加、减、静音” 控制功能 4. 前置红外学习窗口, 状态指示灯 5. 面板带笔记本视频、音频、USB、网络、国标电源接口 6. 3X2 VGA, 带宽 400MHz, -3db, 自带长线驱动器。 7. 3X1 AUDIO, 频响 20Hz~20kHz +1/-3dB 8. 1X1 VIDEO, 带宽 100Mz 9. 1 路红外控制, 仿真存储单元 32K, 可自定义输出, 红外载波范围 10K-100KHz。 10. 1 路可编程 RS232 控制口 11. 1 路银幕电源	1	套

			12.1 路投影机电源 13.4 位 ID 设置开关, 通过设置不同 ID 状态可以选择主机内置多种投影机 232 代码与系统联动开关功能 14.2 路 I/O 口, 可连接 IC 卡, 电子锁, 讲台门状态检测, 可做到开门即用, 关门即走。 15. 用户可自定义系统开关与投影、屏幕联动功能, 可做到一键开关全部设备。 16. 全系列投影机代码内置, 方便安装与维护 17. 支持红外数据与 232 数据下载与导出功能, 方便批量安装于维护, 支持系统底层升级 18. 桌面开口尺寸: (长) 163X (宽) 83mm		
10	辅材及其他配套设备	HDMI 线	1、插头 24K 镀金防尘罩保护, HDMI/M/19P-HDMI/M/19P, 即插即用, 信号传输稳定; 2、导体采用无氧铜 28 号线芯; 3、信号对绞线采用 125% 专用屏蔽铝箔, 外层采用高密度编织网屏蔽; 4、全面支持 720、1080i, 1080P 和 2Kx4K 等数字信号格式; 5、突破了传统音、视频信号独立传输的局限性, 成功实现了音视频一体化同步传输	1	根
11		扬声器专用护套线缆	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线, RVV2x2.0mm ²	50	米
12		插线板	1. 适用标准: 国标, 2. 全长: 1.6 米, 3. 插孔电流: 10A, 3. 额定功率: 2500W	1	套
13		电源时序器	1、带 RS232 控制, 开放的控制协议; 2、输入最大电流容量 63A (AC220V); 3、每通道最大输出电流容量 16A; 4、时序控制每步时间间隔 1sec; 5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台; 内部脉冲信息联机控制方式; 待机运行, 全部旁通, 单独旁通功能; 6、万能型插座; 带电压显示屏; 7、面板带一路直通插座	1	台
14		线槽 PVC 50 × 2550*25	1. PVC 阻燃电工管槽, 2. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性强, 耐压性能好, 强度高质轻 3. 含三通, 阳角, 阴角, 直接和转角, 堵头.	20	米
15		音频跳线	1. 采用 24K 镀金端子、锌合金装配头、软橡胶皮等材料制造, 线身柔软、弯曲性好, 信号无衰减。 2. 采用高纯度无氧铜 (OFC) 导体、高屏蔽芯隔离音频电缆。 3. 防干扰电缆结构设计、屏蔽干扰杂波和优质多层	8	条

			屏蔽线材素材构成。 4. 插头采用无磁性锌合金外壳保护 5. 高密度高屏蔽保真设计，抗干扰性能强，传输信号效果佳。 6. 本产品采用符合 RHOS 标准之环保材料，精工制作而成，产品耐受各种复杂环境，抗腐蚀，是理想的音频传输线，2.0 米		
16		耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

表二：3#楼智慧教室 2

序号	设备名称	名称	主要技术参数	数量	单位
1	黑板	推拉绿板	高 1.3 米，水平推拉，向两边开	1	套
2		教室语音音箱	1. 频率响应；50Hz19KHz ± 3dB 2. 灵敏度；96dB 3. 阻抗；8Ω 4. 额定功率；220W 5. 峰值功率；440W 6. 低音；1x8"（双 140 磁 51 芯） 7. 高音；4x3"（双 60 磁）	4	支
3	音响	多功能数字功放	1. 内置反馈抑制器（一键防啸叫）有效的保护系统，使用便捷舒适。 2. 前置三话筒接口，可连接有线话筒或无线话筒接收器 3. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。 4. 具有短路、过热、过载保护功能。 5. 4*300W/8 欧	1	台
4	话筒	2. 4G 话筒发射机	1. 按键调节 2. 自动扫描配对锁定 3. 具备近距离优先配对机制 4. 拾音距离高达 60CM（同类产品之最） 5. 中频穿透力强，远距离拾音，高保真音质 1. 发射器小巧、便携，方便携带使用，重量不超过 30g； 2. 只需掉在胸前或扣在衣领上，大大减轻了使用者的负担；同时咪头连接线无需很长，避免使用中无意识的牵拉损坏。 3. 话筒可选用近距离和远距离拾音咪头，安装得当及声场条件好的话，可以达到 60cm 拾音而扩音效果非常好。	4	支

			<div>4. 任意一个只发射器都能与任意一个接收机配对成功，无需安排专人管理，干净、卫生。</div> <div>5. 发射器采用 3.7V 锂电供电，充电一次续航时间在 6 到 8 小时，犹手机电池一样，可反复充电使用.</div> <div>6. 采用 20 年积累的核心中频（人声）处理技术，中频宏亮，清脆、穿透力强。</div> <div>7. 话筒可以连接手机等音频设备实现无线音频传输播放。</div> <div>8. 话筒具有电量弱电状态提示灯，音量信号提示声，发射信号提示灯，对频信号提示灯等功能。</div>		
5	2. 4G 无线话筒主机（必备）	<div>1. 传输可见距离空旷地带 30 米以上（静态）</div> <div>2. 具备噪声及回音消除功能，在立体声音量最大时须无噪声、无电流声、无回音及无共振(距离音箱 30 公分内) 。</div> <div>3. 静音接收时，在麦克风音量最大时无噪声及电流声(距离音箱 30 公分内) 。</div> <div>4. 接收机具备外接天线的功能接口,(既可使用内置天线也可以使用外置天线,而且不影响起收发距离和效果.)</div> <div>5. 采用了数字化宽频动态限幅+分量移频技术,以起到防啸叫的目的。</div> <div>6. 采用了数据串抵消试驻极体传声器，以及平方率倍频电路，大幅度防手机来电干扰，同时能将偶次谐波平方倍频起来，以达到音频段的带宽和丰厚效果！</div> <div>7. 采用了高速检索场强和数字寻找 ID 的对频方式，这样有利于增加本系统的数字吞吐量，保证本系统通讯流畅，达到高保真高频传输音频的目的和抗干扰的能力。</div> <div>8. 音频传输过程中采用 ID 码加密传输技术，调制/解调过程全数字化。产品具有语音清晰、通用性好的优点，彻底杜绝传统模拟无线麦克风窜频现象的发生。</div> <div>9. 产品是采用超指向广角拾音，具备抗数据串辐射和蜂窝数据串入功能的驻极体传声器。</div> <div>10. 产品通过数字指令手段,由接收机实时传送取样指令，从而可以实时控制拾音分量，以达到效果佳而不啸叫。</div> <div>11. 采用动态限幅与数字 ALC 以及 AGC 等结合拾音伺服功放，从而使用起来更轻松，语音还原更保真。</div> <div>12. 信号输入：内置无线话筒 x1 信号输出：混合输出 x1、 非平衡输出 x1 功能面板：独立话筒音量调节，以方便用户使用</div>	1	台	

			<p>用达到简单直接的效果。</p> <p>13. 使用 2.4G 数字射频技术，频率范围 2402-2482MHz，有效避免传输干扰，可在同一校区使用 1000 套或以上本设备，无窜频，满足了同一场所大量使用的需要（建议设备间距离 5 米或以上）。</p> <p>14. 本设备任意话筒可与本设备任意接收机兼容，从而达到班班通的使用需要；</p>		
6	投影机	激光商教工程投影机	<p>1. 亮度≥ 5300 流明，对比度$\geq 500000:1$；</p> <p>2. 采用纯激光固态光源，光源寿命≥ 30000 小时；</p> <p>3. 显示面板尺寸≥ 0.64 英寸；</p> <p>4. 标准分辨率$\geq WUXGA(1920 \times 1200)$；</p> <p>5. 投射比$< 1.38-1.65:1$；</p> <p>6. 同时具有垂直和水平梯形校正功能，具有四角、六角校正功能，网格矫正具有弧形校正功能；</p> <p>7. 输入接口不少于：HDMI$\times 2$，VGA $\times 2$，USB$\times 2$，USB 接口接口可实现显示功能，可选配 HDMI 环进环出；</p> <p>8. 投影机具有 USB-B 接口，可以实现显示功能；</p> <p>9. 投影机具有 USB-A 接口，可以实现 U 盘内容直读，支持 USB-A 接口的无线适配器；</p> <p>10. 内置扬声器功率 $\geq 16W$；</p> <p>11. 控制接口：RJ45$\times 1$；RS232$\times 1$；</p> <p>12. 整机重量$\geq 5.1kg$；</p> <p>13. 具有中文遥控器；</p> <p>14. 投影机菜单语言≥ 26 种；</p> <p>15. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式；</p> <p>16. 提供该机型的 CCC、节能、环保认证证书；</p> <p>17. 投影机具有多向吹风除尘散热装置；</p> <p>18. 具有安装角度自适应散热系统；</p> <p>19. 制造商具有相关知识产权管理体系认证。</p>	1	台
7		电动投影幕	<p>1. 画面比例：16:10</p> <p>2. 画面尺寸：2585*1615mm</p> <p>3. 左右黑边：40mm</p> <p>4. 下黑边：58mm</p> <p>5. 上黑边：200mm</p> <p>6. 合金钢双面外壳</p> <p>7. 管状电机</p> <p>8. 三角底管</p> <p>9. 新一代进口长焦抗光幕，表面有高清抗光涂层，幕面呈银灰色。根据光线的偏振原理，有效排除和滤除光束中的直射光线，使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像，使视野清晰自然，最大化降低环境光对画面的干扰性，提高画面亮度与色彩。</p>	1	台

8		激光投影机支架（必备）	1. 金属材质，SPCC 优质冷扎钢板制作，2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	支
9	投影中控	教学中控	1. 控制面板采用 PVC 材料，防水防尘防静电。 2. 整体 16 键，独立电脑开关按键，带电视机控制功能（开、关、频道加、减功能键） 3. 音量“加、减、静音”控制功能 4. 前置红外学习窗口，状态指示灯 5. 面板带笔记本视频、音频、USB、网络、国标电源接口 6. 3X2 VGA，带宽 400MHz，-3db，自带长线驱动器。 7. 3X1 AUDIO，频响 20Hz~20kHz +1/-3dB 8. 1X1 VIDEO，带宽 100Mz 9. 1 路红外控制，仿真存储单元 32K，可自定义输出，红外载波范围 10K-100KHz。 10. 1 路可编程 RS232 控制口 11. 1 路银幕电源 12. 1 路投影机电源 13. 4 位 ID 设置开关，通过设置不同 ID 状态可以选择主机内置多种投影机 232 代码与系统联动开关功能 14. 2 路 I/O 口，可连接 IC 卡，电子锁，讲台门状态检测，可做到开门即用，关门即走。 15. 用户可自定义系统开关与投影、屏幕联动功能，可做到一键开关全部设备。 16. 全系列投影机代码内置，方便安装与维护 17. 支持红外数据与 232 数据下载与导出功能，方便批量安装于维护，支持系统底层升级 18. 桌面开口尺寸：（长）163X（宽）83mm	1	套
10	辅材及其他配套设备	HDMI 线	1、插头 24K 镀金防尘罩保护，HDMI/M/19P-HDMI/M/19P，即插即用，信号传输稳定； 2、导体采用无氧铜 28 号线芯； 3、信号对绞线采用 125%专用屏蔽铝箔，外层采用高密度编织网屏蔽； 4、全面支持 720、1080i，1080P 和 2Kx4K 等数字信号格式； 5、突破了传统音、视频信号独立传输的局限性，成功实现了音视频一体化同步传输	1	根
11		扬声器专用护套线缆	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线，RVV2x2.0mm ²	50	米
12		插线板	1. 适用标准：国标，2. 全长：1.6 米，3. 插孔电流：10A，3. 额定功率：2500W	1	套
13		电源时序器	1、带 RS232 控制，开放的控制协议； 2、输入最大电流容量 63A(AC220V)；	1	台

			3、每通道最大输出电流容量 16A; 4、时序控制每步时间间隔 1sec; 5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台; 内部脉冲信息联机控制方式; 待机运行, 全部旁通, 单独旁通功能; 6、万能型插座; 带电压显示屏; 7、面板带一路直通插座		
14		线槽 PVC 50 ×2550*25	1.PVC 阻燃电工管槽, 2. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性强, 耐压性能好, 强度高质轻 3. 含三通, 阳角, 阴角, 直接和转角, 堵头.	20	米
15		音频跳线	1. 采用 24K 镀金端子、锌合金装配头、软橡胶皮等材料制造, 线身柔软、弯曲性好, 信号无衰减。 2. 采用高纯度无氧铜 (OFC) 导体、高屏蔽芯隔离音频电缆。 3. 防干扰电缆结构设计、屏蔽干扰杂波和优质多层屏蔽线材素材构成。 4. 插头采用无磁性锌合金外壳保护 5. 高密度高屏蔽保真设计, 抗干扰性能强, 传输信号效果佳。 6. 本产品采用符合 RHOS 标准之环保材料, 精工制作而成, 产品耐受各种复杂环境, 抗腐蚀, 是理想的音频传输线, 2.0 米	8	条
16		耗材	含铁膨胀, 塑料膨胀, 胶带, 扎带, 螺钉等	1	批

表三：4#楼智慧教室 1

序号	设备名称	名称	主要技术参数	数量	单位
1	黑板	推拉绿板	高 1.3 米, 水平推拉, 向两边开	1	套
2	音响	教室语音音箱	1. 频率响应; 50Hz19KHz ± 3dB 2. 灵敏度; 96dB 3. 阻抗; 8Ω 4. 额定功率; 220W 5. 峰值功率; 440W 6. 低音; 1x8" (双 140 磁 51 芯) 7. 高音; 4x3" (双 60 磁)	4	支
3		多功能数字功放	1. 内置反馈抑制器 (一键防啸叫) 有效的保护系统, 使用便捷舒适。 2. 前置三话筒接口, 可连接有线话筒或无线话筒接收器 3. 1 路平衡 XLR 输入, 1 路非平衡 RCA 输入, 1 路平衡 XLR 输出, 1 路非平衡 RCA 输出, 可级联	1	台

			<p>到下一级功放。</p> <p>4. 具有短路、过热、过载保护功能。</p> <p>5. 4*300W/8 欧</p>		
4	话筒	2. 4G 话筒发射机	<p>1. 按键调节</p> <p>2. 自动扫描配对锁定</p> <p>3. 具备近距离优先配对机制</p> <p>4. 拾音距离高达 60CM（同类产品之最）</p> <p>5. 中频穿透力强，远距离拾音，高保真音质</p> <p>1. 发射器小巧、便携，方便携带使用，重量不超过 30g；</p> <p>2. 只需掉在胸前或扣在衣领上，大大减轻了使用者的负担；同时咪头连接线无需很长，避免使用中无意识的牵拉损坏。</p> <p>3. 话筒可选用近距离和远距离拾音咪头，安装得当及声场条件好的话，可以达到 60cm 拾音而扩音效果非常好。</p> <p>4. 任意一个只发射器都能与任意一个接收机配对成功，无需安排专人管理，干净、卫生。</p> <p>5. 发射器采用 3.7V 锂电供电，充电一次续航时间在 6 到 8 小时，犹手机电池一样，可反复充电使用。</p> <p>6. 采用 20 年积累的核心中频（人声）处理技术，中频宏亮，清脆、穿透力强。</p> <p>7. 话筒可以连接手机等音频设备实现无线音频传输播放。</p> <p>8. 话筒具有电量弱电状态提示灯，音量信号提示声，发射信号提示灯，对频信号提示灯等功能。</p>	4	支
5		2. 4G 无线话筒主机	<p>1. 传输可见距离空旷地带 30 米以上（静态）</p> <p>2. 具备噪声及回音消除功能，在立体声音量最大时须无噪声、无电流声、无回音及无共振（距离音箱 30 公分内）。</p> <p>3. 静音接收时，在麦克风音量最大时无噪声及电流声（距离音箱 30 公分内）。</p> <p>4. 接收机具备外接天线的功能接口，（既可使用内置天线也可以使用外置天线，而且不影响收发距离和效果。）</p> <p>5. 采用了数字化宽频动态限幅+分量移频技术，以起到防啸叫的目的。</p> <p>6. 采用了数据串抵消试驻极体传声器，以及平方率倍频电路，大幅度防手机来电干扰，同时能将偶次谐波平方倍频起来，以达到音频段的</p>	1	台

			<p>带宽和丰厚效果！</p> <p>7. 采用了高速检索场强和数字寻找 ID 的对频方式，这样有利于增加本系统的数字吞吐量，保证本系统通讯流畅，达到高保真高频传输音频的目的和抗干扰的能力。</p> <p>8. 音频传输过程中采用 ID 码加密传输技术，调制/解调过程全数字化。产品具有语音清晰、通用性好的优点，彻底杜绝传统模拟无线麦克风窜频现象的发生。</p> <p>9. 产品是采用超指向广角拾音，具备抗数据串辐射和蜂窝数据串入功能的驻极体传声器。</p> <p>10. 产品通过数字指令手段，由接收机实时传送取样指令，从而可以实时控制拾音分量，以达到效果佳而不啸叫。</p> <p>11. 采用动态限幅与数字 ALC 以及 AGC 等结合拾音伺服功放，从而使用起来更轻松，语音还原更保真。</p> <p>12. 信号输入：内置无线话筒 x1 信号输出：混合输出 x1、非平衡输出 x1 功能面板：独立话筒音量调节，以方便用户使用达到简单直接的效果。</p> <p>13. 使用 2.4G 数字射频技术，频率范围 2402-2482MHz，有效避免传输干扰，可在同一校区使用 1000 套或以上本设备，无窜频，满足了同一场所大量使用的需要（建议设备间距离 5 米以上）。</p> <p>14. 本设备任意话筒可与本设备任意接收机兼容，从而达到班班通的使用需要；</p>		
6	投影机	激光商教工程投影机	<p>1. 亮度≥ 5300 流明，对比度$\geq 500000:1$；</p> <p>2. 采用纯激光固态光源，光源寿命≥ 30000 小时；</p> <p>3. 显示面板尺寸≥ 0.64 英寸；</p> <p>4. 标准分辨率$\geq WUXGA(1920 \times 1200)$；</p> <p>5. 投射比$< 1.38-1.65:1$；</p> <p>6. 同时具有垂直和水平梯形校正功能，具有四角、六角校正功能，网格矫正具有弧形校正功能；</p> <p>7. 输入接口不少于：HDMI x2，VGA x2，USB x2，USB 接口接口可实现显示功能，可选配 HDMI 环进环出；</p> <p>8. 投影机具有 USB-B 接口，可以实现显示功能；</p> <p>9. 投影机具有 USB-A 接口，可以实现 U 盘内容直读，支持 USB-A 接口的无线适配器；</p>	1	台

			10. 内置扬声器功率 $\geq 16W$; 11. 控制接口: RJ45*1; RS232*1; 12. 整机重量 $\geq 5.1kg$; 13. 具有中文遥控器; 14. 投影机菜单语言 ≥ 26 种; 15. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式; 16. 提供该机型的 CCC、节能、环保认证证书; 17. 投影机具有多向吹风除尘散热装置; 18. 具有安装角度自适应散热系统; 19. 制造商具有相关知识产权管理体系认证。		
7		电动投影幕	1. 画面比例: 16:10 2. 画面尺寸: 2585*1615mm 3. 左右黑边: 40mm 4. 下黑边: 58mm 5. 上黑边: 200mm 6. 合金钢双面外壳 7. 管状电机 8. 三角底管 9. 新一代进口长焦抗光幕, 表面有高清抗光涂层, 幕面呈银灰色。根据光线的偏振原理, 有效排除和滤除光束中的直射光线, 使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像, 使视野清晰自然, 最大化降低环境光对画面的干扰性, 提高画面亮度与色彩。	1	台
8		激光投影机支架	1. 金属材质, SPCC 优质冷扎钢板制作, 2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	支
9	投影中控	教学中控	1. 控制面板采用 PVC 材料, 防水防尘防静电。 2. 整体 16 键, 独立电脑开关按键, 带电视机控制功能 (开、关、频道加、减功能键) 3. 音量 “加、减、静音” 控制功能 4. 前置红外学习窗口, 状态指示灯 5. 面板带笔记本视频、音频、USB、网络、国标电源接口 6. 3X2 VGA, 带宽 400MHz, -3db, 自带长线驱动器。 7. 3X1 AUDIO, 频响 20Hz~20kHz +1/-3dB 8. 1X1 VIDEO, 带宽 100Mz 9. 1 路红外控制, 仿真存储单元 32K, 可自定义输出, 红外载波范围 10K-100KHz。 10. 1 路可编程 RS232 控制口 11. 1 路银幕电源 12. 1 路投影机电源	1	套

			<p>13.4 位 ID 设置开关，通过设置不同 ID 状态可以选择主机内置多种投影机 232 代码与系统联动开关功能</p> <p>14.2 路 I/O 口，可连接 IC 卡，电子锁，讲台门状态检测，可做到开门即用，关门即走。</p> <p>15. 用户可自定义系统开关与投影、屏幕联动功能，可做到一键开关全部设备。</p> <p>16. 全系列投影机代码内置，方便安装与维护</p> <p>17. 支持红外数据与 232 数据下载与导出功能，方便批量安装于维护，支持系统底层升级</p> <p>18. 桌面开口尺寸：（长）163X（宽）83mm</p>		
10	辅材及其他配套设备	HDMI 线	<p>1、插头 24K 镀金防尘罩保护，HDMI/M/19P-HDMI/M/19P，即插即用，信号传输稳定；</p> <p>2、导体采用无氧铜 28 号线芯；</p> <p>3、信号对绞线采用 125%专用屏蔽铝箔，外层采用高密度编织网屏蔽；</p> <p>4、全面支持 720、1080i，1080P 和 2Kx4K 等数字信号格式；</p> <p>5、突破了传统音、视频信号独立传输的局限性，成功实现了音视频一体化同步传输</p>	1	根
11		扬声器专用护套线缆	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线，RVV2x2.0mm ²	50	米
12		插线板	1. 适用标准：国标，2. 全长：1.6 米，3. 插孔电流：10A，3. 额定功率：2500W	1	套
13		电源时序器	<p>1、带 RS232 控制，开放的控制协议；</p> <p>2、输入最大电流容量 63A(AC220V)；</p> <p>3、每通道最大输出电流容量 16A；</p> <p>4、时序控制每步时间间隔 1sec；</p> <p>5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台；内部脉冲信息联机控制方式；待机运行，全部旁通，单独旁通功能；</p> <p>6、万能型插座；带电压显示屏；</p> <p>7、面板带一路直通插座</p>	1	台
14		线槽 PVC 50×2550*25	<p>1. PVC 阻燃电工管槽，</p> <p>2. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性强，耐压性能好，强度高质轻</p> <p>3. 含三通，阳角，阴角，直接和转角，堵头.</p>	20	米
15		音频跳线	<p>1. 采用 24K 镀金端子、锌合金装配头、软橡胶皮等材料制造，线身柔软、弯曲性好，信号无衰减。</p> <p>2. 采用高纯度无氧铜（OFC）导体、高屏蔽芯隔离音频电缆。</p>	8	条

			3. 防干扰电缆结构设计、屏蔽干扰杂波和优质多层屏蔽线材素材构成。 4. 插头采用无磁性锌合金外壳保护 5. 高密度高屏蔽保真设计，抗干扰性能强，传输信号效果佳。 6. 本产品采用符合 RHOS 标准之环保材料，精工制作而成，产品耐受各种复杂环境，抗腐蚀，是理想的音频传输线，2.0 米		
1 6		耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

表四：4#楼智慧教室 2

序号	设备名称	名称	主要技术参数	数量	单位
1	黑板	推拉绿板	高 1.3 米，水平推拉，向两边开	1	套
2	音响	教室语音音箱	1. 频率响应；50Hz19KHz ±3dB 2. 灵敏度；96dB 3. 阻抗；8Ω 4. 额定功率；220W 5. 峰值功率；440W 6. 低音；1x8"（双 140 磁 51 芯） 7. 高音；4x3"（双 60 磁）	4	支
3		多功能数字功放	1. 内置反馈抑制器（一键防啸叫）有效的保护系统，使用便捷舒适。 2. 前置三话筒接口，可连接有线话筒或无线话筒接收器 3. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。 4. 具有短路、过热、过载保护功能。 5. 4*300W/8 欧	1	台
4	话筒	2. 4G 话筒发射机	1. 按键调节 2. 自动扫描配对锁定 3. 具备近距离优先配对机制 4. 拾音距离高达 60CM（同类产品之最） 5. 中频穿透力强，远距离拾音，高保真音质 1. 发射器小巧、便携，方便携带使用，重量不超过 30g； 2. 只需掉在胸前或扣在衣领上，大大减轻了使用者的负担；同时咪头连接线无需很长，避免使用中无意识的牵拉损坏。 3. 话筒可选用近距离和远距离拾音咪头，安	4	支

			<p>装得当及声场条件好的话，可以达到 60cm 拾音而扩音效果非常好。</p> <p>4. 任意一个只发射器都能与任意一个接收机配对成功，无需安排专人管理，干净、卫生。</p> <p>5. 发射器采用 3.7V 锂电供电，充电一次续航时间在 6 到 8 小时，犹手机电池一样，可反复充电使用。</p> <p>6. 采用 20 年积累的核心中频（人声）处理技术，中频宏亮，清脆、穿透力强。</p> <p>7. 话筒可以连接手机等音频设备实现无线音频传输播放。</p> <p>8. 话筒具有电量弱电状态提示灯，音量信号提示声，发射信号提示灯，对频信号提示灯等功能。</p>		
5		2. 4G 无线话筒主机	<p>1. 传输可见距离空旷地带 30 米以上（静态）</p> <p>2. 具备噪声及回音消除功能，在立体声音量最大时须无噪声、无电流声、无回音及无共振（距离音箱 30 公分内）。</p> <p>3. 静音接收时，在麦克风音量最大时无噪声及电流声（距离音箱 30 公分内）。</p> <p>4. 接收机具备外接天线的功能接口，（既可使用内置天线也可以使用外置天线，而且不影响起收发距离和效果。）</p> <p>5. 采用了数字化宽频动态限幅+分量移频技术，以起到防啸叫的目的。</p> <p>6. 采用了数据串抵消试驻极体传声器，以及平方率倍频电路，大幅度防手机来电干扰，同时能将偶次谐波平方倍频起来，以达到音频段的带宽和丰厚效果！</p> <p>7. 采用了高速检索场强和数字寻找 ID 的对频方式，这样有利于增加本系统的数字吞吐量，保证本系统通讯流畅，达到高保真高频传输音频的目的和抗干扰的能力。</p> <p>8. 音频传输过程中采用 ID 码加密传输技术，调制/解调过程全数字化。产品具有语音清晰、通用性好的优点，彻底杜绝传统模拟无线麦克风窜频现象的发生。</p> <p>9. 产品是采用超指向广角拾音，具备抗数据串辐射和蜂窝数据串入功能的驻极体传声器。</p> <p>10. 产品通过数字指令手段，由接收机实时传送取样指令，从而可以实时控制拾音分</p>	1	台

			<p>量，以达到效果佳而不啸叫。</p> <p>11. 采用动态限幅与数字 ALC 以及 AGC 等结合拾音伺服功放，从而使用起来更轻松，语音还原更保真。</p> <p>12. 信号输入：内置无线话筒 x1 信号输出：混合输出 x1、非平衡输出 x1</p> <p>功能面板：独立话筒音量调节，以方便用户使用达到简单直接的效果。</p> <p>13. 使用 2.4G 数字射频技术，频率范围 2402-2482MHz，有效避免传输干扰，可在同一校区使用 1000 套或以上本设备，无窜频，满足了同一场所大量使用的需要（建议设备间距离 5 米或以上）。14. 本设备任意话筒可与本设备任意接收机兼容，从而达到班班通的使用需要；</p>		
6	投影机	激光商教工程投影机	<p>1. 亮度≥ 5300 流明，对比度$\geq 500000:1$；</p> <p>2. 采用纯激光固态光源，光源寿命≥ 30000 小时；</p> <p>3. 显示面板尺寸≥ 0.64 英寸；</p> <p>4. 标准分辨率$\geq WUXGA(1920 \times 1200)$；</p> <p>5. 投射比$< 1.38-1.65:1$；</p> <p>6. 同时具有垂直和水平梯形校正功能，具有四角、六角校正功能，网格矫正具有弧形校正功能；</p> <p>7. 输入接口不少于：HDMI x2，VGA x2，USB x2，USB 接口接口可实现显示功能，可选配 HDMI 环进环出；</p> <p>8. 投影机具有 USB-B 接口，可以实现显示功能；</p> <p>9. 投影机具有 USB-A 接口，可以实现 U 盘内容直读，支持 USB-A 接口的无线适配器；</p> <p>10. 内置扬声器功率 $\geq 16W$；</p> <p>11. 控制接口：RJ45*1；RS232*1；</p> <p>12. 整机重量$\geq 5.1kg$；</p> <p>13. 具有中文遥控器；</p> <p>14. 投影机菜单语言≥ 26 种；</p> <p>15. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式；</p> <p>16. 提供该机型的 CCC、节能、环保认证证书；</p> <p>17. 投影机具有多向吹风除尘散热装置；</p> <p>18. 具有安装角度自适应散热系统；</p>	1	台

			19. 制造商具有相关知识产权管理体系认证。		
7		电动投影幕	1. 画面比例：16:10 2. 画面尺寸：2585*1615mm 3. 左右黑边：40mm 4. 下黑边：58mm 5. 上黑边：200mm 6. 合金钢双面外壳 7. 管状电机 8. 三角底管 9. 新一代进口长焦抗光幕，表面有高清抗光涂层，幕面呈银灰色。根据光线的偏振原理，有效排除和滤除光束中的直射光线，使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像，使视野清晰自然，最大化降低环境光对画面的干扰性，提高画面亮度与色彩。	1	台
8		激光投影机支架	1. 金属材质，SPCC 优质冷扎钢板制作，2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	支
9	投影中控	教学中控	1. 控制面板采用 PVC 材料，防水防尘防静电。 2. 整体 16 键，独立电脑开关按键，带电视机控制功能（开、关、频道加、减功能键） 3. 音量“加、减、静音”控制功能 4. 前置红外学习窗口，状态指示灯 5. 面板带笔记本视频、音频、USB、网络、国标电源接口 6. 3X2 VGA，带宽 400MHz，-3db，自带长线驱动器。 7. 3X1 AUDIO，频响 20Hz~20kHz +1/-3dB 8. 1X1 VIDEO，带宽 100Mz 9. 1 路红外控制，仿真存储单元 32K，可自定义输出，红外载波范围 10K-100KHz。 10. 1 路可编程 RS232 控制口 11. 1 路银幕电源 12. 1 路投影机电源 13. 4 位 ID 设置开关，通过设置不同 ID 状态可以选择主机内置多种投影机 232 代码与系统联动开关功能 14. 2 路 I/O 口，可连接 IC 卡，电子锁，讲台门状态检测，可做到开门即用，关门即走。 15. 用户可自定义系统开关与投影、屏幕联动功能，可做到一键开关全部设备。 16. 全系列投影机代码内置，方便安装与维护	1	套

			护 17. 支持红外数据与 232 数据下载与导出功能，方便批量安装于维护，支持系统底层升级 18. 桌面开口尺寸：（长）163X（宽）83mm		
10	辅材及其他配套设备	HDMI 线	1、插头 24K 镀金防尘罩保护，HDMI/M/19P-HDMI/M/19P，即插即用，信号传输稳定； 2、导体采用无氧铜 28 号线芯； 3、信号对绞线采用 125%专用屏蔽铝箔，外层采用高密度编织网屏蔽； 4、全面支持 720、1080i，1080P 和 2Kx4K 等数字信号格式； 5、突破了传统音、视频信号独立传输的局限性，成功实现了音视频一体化同步传输	1	根
11		扬声器专用护套线缆	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线，RVV2x2.0mm ²	50	米
12		插线板	1. 适用标准：国标，2. 全长：1.6 米，3. 插孔电流：10A，3. 额定功率：2500W	1	套
13		电源时序器（音响系统配套设备）	1、带 RS232 控制，开放的控制协议； 2、输入最大电流容量 63A(AC220V)； 3、每通道最大输出电流容量 16A； 4、时序控制每步时间间隔 1sec； 5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台；内部脉冲信息联机控制方式；待机运行，全部旁通，单独旁通功能； 6、万能型插座；带电压显示屏； 7、面板带一路直通插座	1	台
14		线槽 PVC 50×2550*25	1. PVC 阻燃电工管槽， 2. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性强，耐压性能好，强度高质轻 3. 含三通，阳角，阴角，直接和转角，堵头.	20	米
15		音频跳线	1. 采用 24K 镀金端子、锌合金装配头、软橡胶皮等材料制造，线身柔软、弯曲性好，信号无衰减。 2. 采用高纯度无氧铜（OFC）导体、高屏蔽芯隔离音频电缆。 3. 防干扰电缆结构设计、屏蔽干扰杂波和优质多层屏蔽线材素材构成。 4. 插头采用无磁性锌合金外壳保护 5. 高密度高屏蔽保真设计，抗干扰性能强，传输信号效果佳。 6. 本产品采用符合 RHOS 标准之环保材料，	8	条

			精工制作而成，产品耐受各种复杂环境，抗腐蚀，是理想的音频传输线，2.0 米		
16		耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

表五：监控系统设备

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	枪式摄像机	1. 网络高清摄像机，视频分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$ 、25 帧/秒，最低照度 $\leq 0.005 \text{ lx}$ ，支持 $\geq 120 \text{ dB}$ 宽动态，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264； 2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置； 4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电， ≥ 1 个麦克风，红外补光距离需 ≥ 50 米，防护等级不低于 IP66。	25	台
2	枪式摄像机支架	1. 金属材质，SPCC 优质冷扎钢板制作，2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	25	台
3	球形云台摄像机	1. 400 万 4 寸 23 倍网络红外球机_POE 2. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100 m，内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度， 0.005 Lux @F1.6 （彩色）， 0.001 Lux @F1.6 （黑白）， 0 Lux with IR 3. 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 4. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 5. 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 6. 支持定时抓图与事件抓图功能 7. 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 8. 支持海康 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石 9. 支持一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 10. IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。	6	台
4	监控防水防尘盒	1. pvc 材质，2. 拆装方便 防水性能强，	25	台

5	云台摄像机防水箱	1. 金属材质， SPCC 优质冷扎钢板制作， 2. 专业脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑 ， 3. 400mm*300mm*200mm	6	套
6	光纤	1. 衰减: 弯曲半径: 静态 10D(mm)/动态 20D(mm) (@1310nm)<0.35dB, (@1550nm)<0.22dB 2. 允许拉伸力: 长期 600N/短期 1500N 3. 允许压扁力: 长期 300N/短期 1000(N/100mm) 4. 外皮材质: 聚乙烯(PE)保护管加 强 钢 丝: 加粗磷化钢丝	1000	米
7	光纤收发器	1. 支持标准: IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3Z、IEEE802.3x、 2. 接口: 1 个 1.25GbpsSC 光纤接口, 1 个 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口 3. 传输波长: TX:1550nm RX:1310nm 4. 传输介质: 超五类或以上 UTP 和 STP 光纤:9/125um 单模光纤	14	对
8	熔纤	1. 剥纤: 将光缆中的光纤芯剥离出来, 包括最外层的塑料层, 内层中的涂覆层. 2. 切纤: 将剥好准备熔接的光纤的端面用“切割机”切齐。 3. 熔纤: 将两根光纤在“熔接机”中熔接到一起。 4. 套纤: 将已经熔接好的光纤接头部份用“热缩管”保护起来。 5. 盘纤: 熔接好的光纤在光纤配线架上利用熔纤盘等工具整理好。	130	芯
9	光纤盒	1. 金属材质， SPCC 优质冷扎钢板制作， 2. 专业脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑 ， 3. 4 口	12	台
10	云台摄像机支架	1. 金属材质， SPCC 优质冷扎钢板制作， 2. 专业脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑 3. 高度 3.5-6 米， 4. 含地笼，防水箱，插线板等。	6	套
11	硬盘	1. 8TB 容量， 3.5 英寸 SATA 3.0 接口， 7200RPM 2. 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 3. 24×7 全天候高效稳定运行 4. 年度工作负载等级为 300TB/年 5. MTBF 可达 1,000,000 小时 6. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐	4	台
12	视频监控中心管理服务器	1. 19 英寸标准机箱，支持≥16 个 SATA 接口硬盘，支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘； 2. 支持≥64 路 H.264、H.265 视频流混合接入，输入带宽≥320M，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放；支持≥16 路 1080P 视频同时解码输出，≥1 个 HDMI 支持 4K 高清分辨率输出；	1	台

		<p>3. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>4. 支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>5. 解码显示能力支持不低于 25fps、8100×3600 格式的视频图像，显示输出分辨率支持 3840×2160，支持自适应显示器的最佳分辨率显示；</p> <p>6. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；</p> <p>7. 支持接入≥64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片；</p> <p>8. ≥2 个 HDMI、≥2 个 VGA 接口，支持不少于 2 组屏异源输出视频图像，支持≥2 个千兆网口、≥3 个 USB 接口（其中 USB3.0 接口≥1 个）、≥1 个 eSATA 接口，≥16 路报警输入、≥4 路报警输出接口。</p>		
13	六类非屏蔽网线	1. 国标.6 类	1800	米
14	电源线（集中供电）	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线，2. ZR-RVV3*1.0	600	米
15	插线板	1. 适用标准：国标，2. 全长：1.6 米，3. 插孔电流：10A，3. 额定功率：2500W	14	批
16	水晶头	1. 纯铜芯片电镀 3U 加厚镀金，1. 芯片材质为纯铜，镀镍表面、镀金触点双层电镀工艺增强抗氧化.	2	盒
17	4K55 寸监视器	1. 屏幕刷新率：60Hz 2. 分辨率：3840*2160 3. 窄边，高清广角,55 英寸	1	套
18	55 寸监视器挂架	1. 优质冷轧钢板;2. 表面处理:脱脂、磷化、静电喷塑，3.. 承重 50 公斤	1	套
19	双联监控操作台	1. 双联监控操作台 1200mm*900mm*740mm(长*深*高): 台面采用>25mm 免漆板，侧面、前框、后框采用≥1.2mm 优质冷轧钢板;表面处理:脱脂、磷化、静电喷塑。	1	套
20	PVC 管	1. PVC 阻燃电工线管， 2. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀性强，耐压性能好，强度高质轻	385	米

		3. 含三通，阳角，阴角，直接和转角，堵头.		
21	总平管线剔槽及恢复	含地面，剔槽人工，垃圾清运，沙石，水泥，，墙面恢复材料，人工等	220	米
22	耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

表六：网络设备系统

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	高密大功率无线 AP	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议</p> <p>2、整机最大接入速率$\geq 1774\text{Mbps}$，支持 2.4G/5.2G/5.8G 双频部署</p> <p>3、配置≥ 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，其中至少 1 个支持 PoE+供电；具备 reset 按键，支持配置错误或故障情况下方便进行出厂恢复</p> <p>4、内置天线，基础增益$\geq 3\text{dBi}$</p> <p>5、支持胖瘦一体化，并支持 PPPOE、NAT、DHCP 功能，保证部分 AP 的简捷部署接入</p> <p>6、支持 NAT 和路由模式，支持 SD-WAN 组网，支持 AP 用户直连到酒店总部进行流量审计。</p> <p>7、支持 AP 逃生机制，当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线网络的高可靠性；</p>	14	台
2	出口网关	<p>1. 硬件规格：1U 工控机，数据接口：4*10/100/1000Mbps 自适应以太网口，2* Combo（GE, 光电复用）。独立管理接口：RJ45 千兆电口*1。单电源，7 层吞吐 3G，并发会话数 5W，单台最大支持在线用户不小于 400，应用 7 层 NAT 综合智能网关</p> <p>2. 链路管理：支持的 N（$N \geq 12$）条物理链路，数目和硬件接口数有关，不受软件限制；支持对各条链路进行独立的策略管理和分析统计；支持 4 条虚拟链路，基于物理接口、IP 组定义并对其统计。</p> <p>3. 工作模式：支持透明网桥模式；支持 NAT 模式；支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式；能部署在 MPLS 链路中，并至少对具备 2 级标签的 MPLS 格式报文按应用进行识别、管理和统计。</p> <p>4. 网络接入：支持路由功能；支持 CGNAT 功能；虚拟 LAN 接口和 WAN 线路最大支持≥ 600 条；WAN 口支持 PPPOE 拨号功能，自动检测链路状态，断线后自动拨号和支持计划定时重播；支持 WAN 线路独立对外 ping 的功能；支持端口映射，可以设置映射内网 ip 的某个端口或者某</p>	1	台

	<p>段连续的端口（如映射端口 5000-6000）到某个 WAN 接口，或者某些 WAN 线路组成的线路群组上；支持 DHCPSEVER，可以基于 VLAN 等条件分配 IP 地址，可以支持多个 DHCPSEVER；支持 PPPOE SERVER，单台最大支持同时在线用户不小于 400。</p> <p>5. 安全情报库：支持终端安全应用检测及过滤，内置 16 种大类终端全防护库，库内容包含数字货币、C2 节点、APT 攻击、网站后门、钓鱼网站、僵尸网络、恶意软件、扫描器、TOR 节点、代理和隧道、网络广告、恶意网站、色情网站、赌博网站、垃圾邮件、可疑行为。支持实时更新威胁情报库；支持手动导入第三方威库；支持基于防护库的阻断、检测、记录日志，命中趋势图呈现。支持白名单设置；</p> <p>6. 隧道通信：支持组建 SD-WAN 隧道，支持分部与总部之间跨运营商组网；支持隧道加密技术，支持基于域名进行隧道通信。支持国密算法 SM3,SM4 的 IPSEC VPN。</p> <p>7. SDWAN 组网：SDWAN 支持公有云虚拟化部署模式，支持 linux 版本部署；支持云平台集中管理多台设备，支持 SD-WAN 组网逻辑拓扑展示；支持总部设备集中身份认证。</p> <p>8. 应用路由：支持对 P2P 下载、网络电视、网络游戏、Web 视频和普通 HTTP 流量做应用分流；支持利用 600 条以上 WAN 线路进行分流；支持基于域名的路由。</p> <p>9. 网络质量感知：对网络中网络质量进行分析，实现对“客户时延+服务时延+应用时延”的输出，及网络内数据包大小的适时监控和输出，定位网络服务质量的问题点，提高运维质量。</p> <p>10. 负载均衡：负载均衡模式支持源 IP、目标 IP、源 IP 加目标 IP、4 元组（源 IP、源端口、目标 IP、目标端口）四种方式；需要支持 600 条 WAN 线路之间的负载均衡。</p> <p>11. 服务器负载：需支持服务器负载，服务器负载均衡需支持根据源 IP，源+目 IP 做 HASH 均衡，也支持加权轮询均衡算法。</p> <p>12. 上网行为控制：支持检测并控制网关“一拖 N”行为功能；基于 7 层协议特征检测网关后面的私有 IP 地址信息，并能以“共享 IP 数”如“共享用户超过 3 人”为触发条件，对宿主 IP 进行两大类控制动作：流量控</p>		
--	--	--	--

	<p>制和 HTTP 管控；支持“动态 IP 限速”功能（智能调控），可在启用此功能的链路中，针对单个 IP 设置“加速比”、“减速比”、“速度维持时间”等参数，百分比模式设置。</p> <p>13. 支持端口镜像功能；可根据设置条件将类如迅雷、网桥设备上行方向、某 IP/IP 段、iPhone 手机上网流量、未知协议等流量等镜像至指定网络接口，与第三方审计设备联动，便于用户做精细化、个性化的数据分析。</p> <p>14. 智能 DNS：可根据源 IP、目标 IP、访问域名、所在线路等组合条件实现对域名访问的控制；域名控制方式支持阻断、劫持和重定向和 QPS 限制。</p> <p>15. 微信通知和断网：通过微信通知，可以随时掌握设备的运行状态，授权信息等内容；具有“一键断网”功能，可以随时通过微信发出指令，阻断内网有问题服务器的 IP 或者域名。</p> <p>16. PPPOE 服务：支持 PPPOE SERVER，单台最大支持 400 用户在线；支持本地认证、Radius 认证、免认证功能；PPPOE SERVER 支持与 Radius 认证计费系统对接，并能接收 Radius 服务器下发的限速，踢掉在线用户等指令；可针对用户上线发布公告，用户到期提醒和过期提示；支持地址池数目≥ 64 个；支持外部 BAS 认证（PPPOE 旁路功能）；支持 PPPOE 代拨，最少支持 24K 外网代拨帐号，每个代拨帐号可以支持 1 个或多个内网 IP 上网；支持 PPPOE 代理，可根据服务名称代理，也可以根据帐号名称代理，在线代理帐号数≥ 3000。</p> <p>17. IPV6：支持对 IPv6 2~7 层流量的识别能力，特别是针对第 7 层的应用识别能力，能够识别主要应用协议，支持针对 ipv6 进行路由。</p> <p>18. 服务器资产管理：支持服务器资产管理，能做基于服务器的负载均衡，实现一键断网功能。</p> <p>19. 其他功能：支持 WEB 认证；可以旁路或串接模式下，深度分析 RADIUS 数据包，找到帐号和 IP 地址对应关系；支持云平台集中管理设备；支持“内网伪 IP”防护功能；检测并控制内网中毒设备伪装大量假 IP 攻击网络的行为；支持“垃圾包”检测及过滤功能；支持“IP 分片”攻击检测及过滤功能；支持对异常流量 IP 的实时查询、日志反查功能；支持虚拟身份如 QQ 号码、新浪微博帐号与 IP 地址、用户帐号关联的日志功能；支持 200</p>	
--	--	--

		人同时在线 IP 环境下，可实时显示每一个 IP 流量速率和当前各个应用的速率明细；可提供 IP 对应的身份信息，如 QQ 号码、MSN 帐号、POP3 帐号、微博帐号等。 20. 提供一年特征库免费升级服务。		
3	24 口汇聚交换机	24 个千兆电口，4 个千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps。	2	台
4	24 口 POE 交换机	24 个千兆电口，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 POE/POE+(POE 功率 370W)，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps。	7	台
5	千兆光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10000 米。	18	个
6	理线架	1. 理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 2. 安装高度：1U 3. 安装方式：机柜螺丝安装	8	个
8	6 六类 24 口网络配线架	1. 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑 2. 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、3. ABS 工程塑料 4. IDC 打线端子：磷青铜镀镍 5. 镀金层厚度：50μm 6. 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组 7. RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线 8. 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm	4	个

表七：宾馆弱电系统

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
一、监控系统				
1	半球摄像机	1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25 帧/秒，支持≥120 dB 宽动态，最低照度≤0.01 lx，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264，支持水平、垂直、旋转三轴调节； 2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不少于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3. 字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 28	8	台

		行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置； 4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电， ≥ 1 个麦克风，支持 ≥ 25 米红外补光，防护等级 IP66 或以上。		
2	枪式摄像机	1. 网络高清摄像机，视频分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440$ 、25 帧/秒，最低照度 $\leq 0.005 \text{ lx}$ ，支持 $\geq 120 \text{ dB}$ 宽动态，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264； 2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置； 4. 具有 ≥ 1 个网口、支持 POE 供电， ≥ 1 个麦克风，红外补光距离需 ≥ 50 米，防护等级不低于 IP66。	10	台
3	枪式摄像机支架	1. 金属材质，2. 专业脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	10	台
4	24 口 POE 交换机	24 个千兆电口，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 POE/POE+ (POE 功率 370W)，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，交换容 336Gbps，包转发率 42Mpps。	1	台
5	硬盘	1. 8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM 2. 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 3. 24 \times 7 全天候高效稳定运行 4. 年度工作负载等级为 300TB/年 5. MTBF 可达 1,000,000 小时 6. 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐	2	台
6	视频监控中心管理服务器	1. 嵌入式网络硬盘录像机，19 英寸标准机箱，支持 ≥ 8 个 SATA 接口硬盘，支持 ≥ 32 路 H.264、H.265 视频流混合接入，输入带宽 $\geq 256\text{M}$ ，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持 ≥ 8 路 1080P 视频同时解码输出； 2. 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 3. 支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储； 4. 解码显示能力支持不低于 25fps、8100 \times 3600 格式的视频图像，显示输出分辨率支持 3840 \times 2160，支持自适	1	台

		<p>应显示器的最佳分辨率显示；</p> <p>5. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；</p> <p>6. 支持接入≥ 32路支持高空抛物行为检测的 IPC，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片；</p> <p>7. ≥ 2 个 HDMI、≥ 2 个 VGA 接口，支持不少于 2 组屏异源输出视频图像，支持≥ 2 个千兆网口、≥ 3 个 USB 接口（其中 USB3.0 接口≥ 1 个）、≥ 1 个 eSATA 接口，≥ 16 路报警输入、≥ 4 路报警输出接口。</p>		
7	六类非屏蔽网线	1. 国标.6 类	1320	米
8	电源线（集中供电）	1. 国标、无氧铜、护套绞形音箱线，2. ZR-RVV3*1.0	100	米
9	插线板	1. 适用标准：国标，2. 全长：1.6 米，3. 插孔电流：10A，3. 额定功率：2500W	5	批
10	水晶头	1. 纯铜芯片电镀 3U 加厚镀金，1. 芯片材质为纯铜，镀镍表面、镀金触点双层电镀工艺增强抗氧化.	1	盒
11	显示器	1. 屏幕比例：16:9 2. 分辨率：1920*1080 3. 对比度：1000:1 4. 类型：直面屏 5. 响应时间：5ms 6. 屏幕刷新率：75H 7. z 接口：HDMI，VGA	1	套
12	墙体打孔	含打孔人工，垃圾清运，沙石，水泥，，墙面恢复材料，人工等	8	个
13	耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

二、公共广播系统

1	编程分区控制服务器	<p>1、4.3 寸全触摸液晶显示，全中文与图形结合的操作菜单，操作简单方便。</p> <p>2、带 5 进 10 出功率分区，每一个分区都设有独立的快捷控制键，实现编程自动或手动分区广播，可扩展分区到 128 路；</p> <p>3、内置 6 路编程受控电源，每一路电源都设有独立的快捷控制键，实现编程自动或手动控制，可扩展外控电源时序器；</p> <p>4、定时执行系统会自动提前打开系统电源，做到准时准点播放。</p> <p>5、内置 MP3 播放器，采用 SD 卡/U 盘为存储介质；可以无限扩展存储容量，可扩展外部音源受控 DVD/收音机等</p>	1	台
---	-----------	---	---	---

		<p>音源同时播放；</p> <p>6、设有 8 套定时方案，每套定时方案有 120 个定时点，按星期重复运行。每个定时点可控制分区的音源选择、内部 MP3、外部周边音源（CD、调谐器、卡座、DVD 播放器），8 套定时方案可方便切换。</p> <p>7、实现消防联动，报警区域自动识别，即时激活报警系统，根据用户设置的消防触发点对应的分区或分组进行用户想要任何方式的自定义报警。报警复位转入正常广播。</p> <p>8、支持网络 TCP 电脑，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>9、电脑对主机编程、配制，再通过网络下载到主机，主机脱机运行，繁琐的编程变得简单方便；</p> <p>10、停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行；</p> <p>11、电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。</p>		
2	钟声话筒	<p>功能特点：</p> <p>1、指向性：单一指向型（驻极体电容式）；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>2、灵敏度：-45±3dB @ 1KHz；</p> <p>3、拾音距离：30~60cm；</p> <p>4、低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE；</p> <p>5、输出阻抗：200 Ω；</p> <p>6、信噪比：>90dB；</p> <p>7、动态范围：111dB. 1KHz AT MAX SPL；</p> <p>8、电源供应：DC 3V (7 号：1.5V*2)、可支持 48V 幻象电源供电；</p> <p>9、导线长度：5m ；</p> <p>10、附件：防风海绵。</p>	1	套
3	报警信号发生器	<p>1、警报触发、警笛输出；</p> <p>2、一分钟录音、放音 IC；</p> <p>3、录音电平控制、输出音量控制、录音可重复改写。</p>	1	台
4	合并式 6 分区功放	<p>1. 高对比度 128X64 中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能</p> <p>2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快</p> <p>3. 内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口, 音质完美, 兼容 MP3/WAV 等多种音频格式</p> <p>4. 内置高灵敏度收音解码芯片, 收台清晰, 抗干扰强, 频段宽</p> <p>5. MP3 可实现 4 种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷</p> <p>6. MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环</p>	1	台

		7. MP3 内置 5 种音效模式, 适合不层次人群爱好 8. 内置警报提示音输出, 有强切入优先, 并具备默音调节功能 9. 内置高品质铃声提示音, 有强切入优先, 并具备默音调节功能 10. 2 路 RCA 莲花线路输入 11. 3 路话筒输入, 话筒 1 有强切入优先, 并具备默音调节功能 12. 各输入通道音量独立调节高低音调节 13. 六分区独立音量控制功能 14. 2 路 RCA 莲花混合输出 15. 100V、70V 定压输出 & 4Ω-16Ω 定阻输出 16. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示 17. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示 18. 饱和失真及 LED 警示 19. 信号电平指示 LED 20. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇 21. 内置红外对频接收头, 一键遥控功能		
5	电源时序器	1、带 RS232 控制, 开放的控制协议; 2、输入最大电流容量 63A(AC220V); 3、每通道最大输出电流容量 16A; 4、时序控制每步时间间隔 1sec; 5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台; 内部脉冲信息联机控制方式; 待机运行, 全部旁通, 单独旁通功能; 6、万能型插座; 带电压显示屏; 7、面板带一路直通插座	1	台
6	吸顶扬声器	额定功率: 10W 功率选择: 10W/5W 电压: 100V 灵敏度(1m, 1w): 93DB 频响 100--15KHZ 产品尺寸: Φ228*90mm 开孔尺寸: Φ205mm 材料: ABS 重量: 1kg±10%	29	台
7	音箱线	RVV2*2.0mm	850	米
8	耗材	含铁膨胀, 塑料膨胀, 胶带, 扎带, 螺钉等	1	批

表八：宾馆智能门锁

序号	名称	数量	单位	主要技术参数	型号
----	----	----	----	--------	----

1	防盗门感应门锁或木门感应门锁	73	套	<p>一、防盗门感应门锁功能参数</p> <p>1、产品尺寸：360mm*72mm。</p> <p>2、材质：铝合金，</p> <p>3、工艺：烤漆工艺。</p> <p>4、功能：卡片开门、钥匙开门。</p> <p>5、适配锁体：6068 锁体。</p> <p>二、木门感应门锁功能参数</p> <p>产品尺寸：295mm*70mm。</p> <p>材质：铝合金。</p> <p>工艺：烤漆工艺。</p> <p>功能：卡片开门、钥匙开门。</p> <p>适配锁体：50 锁体。</p>	
2	门锁开孔及安装	61	套	现场制作	定制
3	发卡器	1	台	酒店锁专用发卡机,低频	HDS-57
4	房卡	200	张	可定制 logo, 地址, 电话	定制
5	软件	1	套	开房退房, 包含接口函数, 可对接 PMS	
6	取电开关	54	个	白色面板。	T1020
7	台式电脑	1	台	1、 I5-12400 8G 1T 256G 固态 集成 WIN111, 3.6 升机箱+ 23.8 英寸显示屏。	
8	电池	300	节	1、 1.5V/5 号干电池	1.5V/5 号
9	电源线及管材	54	套	<p>1、每套 BRV4.0 电源线 25 米。</p> <p>2、每套 BRV1.0 电源线 10 米。</p> <p>3、PVC 线槽 24*14 管 0.3 米。</p> <p>4、PVC 线管 20 米。</p> <p>5、波纹管 3 米。</p>	
10	墙面开槽、安装及恢复	54	间	<p>1、房间墙面人工开槽 30*30 规格 10 米。</p> <p>2、安装管 PVC 线管 20 米、PVC 线槽 0.3 米。</p> <p>3、安装 BRV 电源线 35 米。</p> <p>4、改装室内配电箱开关。</p> <p>5、填补修补墙面, 恢复到原装白色。</p>	
11	安装辅材	1	批	安装所需的公牛电源 10A 插头、公牛 5 孔电源插板等配套设备辅材辅料。	

表九：报告厅设备

序号	设备功能	名称	主要技术参数	数量	单位
----	------	----	--------	----	----

一，高清显示系统					
主屏					
1	全彩大屏	LED 全彩屏	<p>1、 SMD 表贴三合一封装；</p> <p>2、 模组尺寸：320*160；像素间距≤ 2；</p> <p>3、 像素密度≥ 250000 点/m^2；</p> <p>4、 出厂要求盲点率< 0.000001；</p> <p>5、 亮度均匀性$\geq 99\%$；</p> <p>6、 刷新率$\geq 3840Hz$；</p> <p>7、 LED 显示屏在打全白屏时 5 分钟后灯面温升$\leq 10^{\circ}C$，10 分钟后灯面温升$\leq 30^{\circ}C$；</p> <p>8、 设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体电流均不可能产生电击危险；漏电流$\leq 35mA$；</p> <p>9、 产品通过了高温高湿负荷试验、低温负荷试验、存储湿度试验、低温存储试验、高温存储试验、恒定湿热试验、盐雾试验、振动试验和跌落试验；</p> <p>10、 墨色一致性满足 AECIE< 0.5 的要求；</p> <p>11、 视觉舒适度 (VICO 指数)测试值在 $0 \leq VICO < 1$，满足标准量化分级 1 级；</p> <p>12、 产品需符合锤击测试，依据标准对外界机械碰撞的防护等级的测试方法及测试器具，摆锤重量 5kg，跌落高度 400mm，冲击能量 20J 在样品表面选 5 个点，每个点冲击 1 次，显示屏箱体表面通过 IK10 碰撞防护等级要求，表面无损坏，通电后可以正常显示；</p> <p>13、开关电源需采用无风扇设计，低噪音，带主动 PFC 功能的高效率电源，转换效率$> 90\%$@25，常温下，$V_{in}=220Vac$ 额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数$\geq 95\%$；</p> <p>14、 PCB 板、塑胶件阻燃特性符合 GB/T2408-2008 测试要求，移去引燃源后，没有可见的有焰燃烧，达到 HB 级材料等级；</p> <p>15、 产品需采用 SMD 黑灯封装，采用全黑基板，黑色哑光封装对比度高，无镜面反射；</p> <p>16、 LED 显示屏需支持 LED 单点检测、温度检测、电源电压检测、排线检测、温度监控等功能；</p> <p>17、 需采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组与 HUB 板采用排线连接，无级联，可直接插拔和热插拔；</p> <p>18、 产品需支持全前和全后维护，模组后盖采用卡扣式设计，既可以快速拆卸维修，又可以起到防尘作用，维护速度较传统产品提升，极大的缩短客户维护时间，支持壁挂、吊架、叠装多种安装方式；</p> <p>19、 需支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色</p>	11.25	m^2

			<p>补偿、低灰均匀性、横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>20、需支持利用光枪定标，设置画质引擎的功能，提升画面色彩和灰度的精细度与准确度，并实现显示色域的自由切换；</p> <p>21、LED 显示屏系统需具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题；</p> <p>22、LED 显示屏有自主开发的控制系统及播放软件；</p>		
2		接收卡	<p>1、灵活带载，单卡支持 24 组数据输出模式；</p> <p>2、无需转接板，单卡自带 HUB75E 接口，更加稳定；</p> <p>3、单卡带载像素 512×384；</p> <p>4、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>5、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；</p> <p>6、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；</p> <p>7、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题；</p> <p>8、支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数；</p> <p>9、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；</p> <p>10、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p>	28	张
3		开关电源	<p>1. 电压范围 180~264VAC。</p> <p>2. 输入电流 230VAC/2.5A。</p> <p>3. 效率 ≥81%。</p> <p>4. 频率范围 50/60Hz。</p> <p>5. 泄漏电流 <1mA/240VAC。</p> <p>6. 浪涌电流 冷启动 60A/230VAC。</p> <p>7. 直流电压 2.8V。</p> <p>8. 额定电流 40A。</p> <p>9. 功率 112W。</p> <p>10. 纹波及噪声 150mVp-p。</p>	35	台

			11. 启动上升时间 3000ms, 50ms/230VAC 负载 100%。 12. 保持时间 20ms/230VAC 负载 100%。 13. 工作温度及湿度 -20~70° C 20%~95%RH 不凝露。 14. 储存温湿度 -40° C~85° C; 10%~95%RH 不凝露。		
4		配件包	HUB75 排线; 一拖二 5V 电源线; 接收卡间千兆网线; 磁铁配件;	11.2 5	m²
5		视频处理器	1. 支持常见的视频接口, 包括 1 路 HDMI2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 3G-SDI(选配)。 2. 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。 3. 视频输出支持 16 个千兆网口输出, 最大带载高达 1040 万像素, 最宽支持 16384, 最高 8192。 4. 无需电脑, 支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 5. 支持设备备份和网口备份, 设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 6. 无需电脑, 可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。 7. 无需电脑, 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放, 支持一键对主图层的输入源进行切换。 8. 支持输出画质管理, 包括亮度、饱和度、对比度色调调整。 9. 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放, 搭载 SuperView 111 画质处理技术, 支持输出画面无级缩放。 10. 支持 8bit、10bit、12bit 高位深输入源输入。 11. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便快捷调用。 12. 支持选择 HDMI 输入源或 DP 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 13. 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。 14. 发送卡和视频处理器二合一, 连线更加少, 稳定性兼容性大大提升。 15. 支持通过 Vcan 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 VCAN 软件编辑 OSD 字幕及背景底图功能。 16. 支持通过中控设备进行统一控制。 17. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。配合多功能卡, 可实现屏体手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单。	1	台

			18. 支持伴随音频和独立音频，支持音量大小调节。 19. 音频可随视频随路切换。 20. 支持 HDR 功能，支持主动式 3D 21. 单网线极限带载不受限于矩形带载，支持自由走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率。		
6		备品备件	1. P2.0 同批次；2. 备品灯板 8 张，3. 接收卡 2 张；3. 电源 2 台	1	批
		支架及包边	根据现场定制：1. 参数：LED 钢结构支架制作，满足 LED 屏安装规范 2. 矩管材质：采用酸洗、烷化处理、静电喷塑，国标 2.0mm 冷轧钢 50 矩管 3. 包边材质：黑钛不锈钢材质 包边完成面正面宽度 3mm-5mm	11.25	平方米
7		智慧电源	1、配电柜基础参数 2、箱体尺寸：300*400*135MM 3、显示屏输出路数：3 路 4、检修插座：1 组 5、远程控制端：1 组 6、远程控制开关：1 个	1	台
二，数字扩声及发言系统					
1	数字扩声系统	全频壁挂音柱	1. 类型：壁挂人声全频音柱 2. 材质：铝合金 3. 配置：高音：1×25 压缩式高音；低音：9×3.5 “ 4. 频率范围（-10dB）：50Hz-20KHz 5. 频率响应（±3dB）：55Hz-19.5KHz 6. 覆盖角度（水平×垂直）：120°×100° 7. 分频模式：被动式分频 8. 承受功率（连续/节目/峰值）：600W/1200W/2400W 9. 灵敏度：95dB(1w@1m) 10. 最大声压级：123dB 连续/129dB 峰值 11. 额定阻抗：8 Ω 12. 连接插座：NEUTRIK SPEAKON NL4 插座，正极 1+，负极 1-	6	只
2		超薄超低频扬声器	1、不少于 4 个低音单元，单元尺寸≥10 寸 2、连续功率：≥1500W； 3、灵敏度：≥98dB； 4、频率范围（-10dB）：优于或等于 36Hz-300Hz； 5、频率响应（±3dB）：优于或等于 38Hz-280Hz； 6、最大声压级：≥136dB 峰值/130dB 连续； 7、箱体：木质箱体； 8、其它要求：考虑到安装条件，外形尺寸（高 x 宽 x 深）：≤590mm×≤1080mm×≤165mm；	2	只

3		返听扬声器	1、低频单元不小于 12 吋； 2、连续功率：>400W； 3、灵敏度：≥102dB； 4、频率范围（-10dB）：优于或等于 55Hz-20KHz； 5、频率响应（±3dB）：优于或等于 65Hz-19KHz； 6、最大声压级：≥128 连续/134dB 峰值； 7、覆盖角度（水平×垂直）：90° ×40°（号角可旋转）； 8、额定阻抗：8 ohms。	2	只
4		返听扬声器数字功放	1、低噪音轴流变速风扇； 2、直流、次声波、高频、限幅、过热、短路保护功能； 3、支持通过 TCP、UDP、USB 可实现：单台/多台设备编组集中控制监测；远程开关机，延时功能可调； 4、可改变设备名称以及设备 IP 地址；可通过网络传输，实现各道温度，功率，电压，电流等集中监测； 5、支持电脑/平板/手机 软件管理 6、开放第三方 RS232/RS485 通讯协议 7、支持 Dante 数字音频信号传输 8、立体声功率 8Ω：≥800W×4； 9、立体声功率 4Ω：≥1600W×4；	1	台
5		主音箱数字功放	1、低噪音的轴流变速风扇； 2、直流、次声波、高频、限幅、过热、短路保护功能； 3、电脑通过 TCP、UDP、USB 可实现：单台/多台设备编组集中控制监测；远程开关机，延时功能可调； 4、可改变设备名称以及设备 IP 地址；可通过网络传输，实现各道温度，功率，电压，电流等集中监测； 5、支持电脑/平板/手机 软件管理 6、开放第三方 RS232/RS485 通讯协议 7、支持 Dante 数字音频信号传输 8、立体声功率 8Ω：≥1400W×4； 9、立体声功率 4Ω：≥2800W×4；	1	台
6		超低频扬声器数字功放	1、低噪音的轴流变速风扇； 2、直流、次声波、高频、限幅、过热、短路保护功能； 3、电脑通过 TCP、UDP、USB 可实现：单台/多台设备编组集中控制监测；远程开关机，延时功能可调； 4、可改变设备名称以及设备 IP 地址；可通过网络传输，实现各道温度，功率，电压，电流等集中监测； 5、支持电脑/平板/手机 软件管理 6、开放第三方 RS232/RS485 通讯协议 7、支持 Dante 数字音频信号传输	1	台

			8、立体声功率 8Ω：≥1400W×4； 9、立体声功率 4Ω：≥2800W×4；		
7		数字调音台	1, 12 路信号输入（6 路 MIC 输入 1 组立体声输入，1 组返回立体声，1 组数字通道） 2, M 内置压限器，高低通，4 段参数均衡，延时，输入通道声像平衡调节 3, 通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（8 个电动推子） 4, 8 路信号输出（立体声主输出, 6 路 SUB 输出） 5, 输出处理: 高低通滤波，13 段参数均衡，压缩器，延时，相位 6, 4 个快捷场景调用模式，12 个场景存储 7, 多操作系统操控软件（IOS 系统，WINDOWS 系统） 8, 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） 9, 3.2 寸 480*270 电阻触摸显示屏 10, 输入输出 EQ ON/OFF	1	台
8		数字音箱处理器	1、≥4 路输入；≥8 路输出； 2、具有相位、静音、均衡、压缩、限幅、延时、反馈抑制、增益控制、全混音矩阵、分频滤波、LED 指示、噪声门、通道编组。权限密码管理、远程操控功能； 3、输入通道支持不少于 16 段参数均衡器，输出通道支持不少于 16 段参数均衡器； 4、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声； 5、可存储不少于 32 个预设； 6、不少于 3 个 RJ-45 接口 7、具有级联控制网口 8、具有温度、资源占用、大数据监控网口 9、具有 PC 软件控制网口 10、支持 232 或 TCP/IP 控制端口连接专用控制软件，支持中控系统的驳接 11、通道参数可相互复制粘贴，支持通道名称修改 12、考虑未来的扩展适应性，处理器应支持 DSP、ARM 固件的升级更新 13、可支持 48KHz/96KHz 采样，动态均衡，FIR 滤波器，全通滤波。	1	台
9		数字音频处理器	1、高性能浮点 DSP 处理芯片； 2、每个通道独立的自适应反馈抑制器 3、≥16 个通道均支持 MIC/LINE 输入、幻像供电 4、≥16 个平衡线路输出 5、AEC 回声消除算法 6、具有前级放大、噪声门、压限器、高通、低通、16 段 PEQ、延时器、电平表、反馈抑制器、反相、静	1	台

			音、音量控制、自动混音台 7、16×16Automix 自动混音 8、16×16 矩阵混音 9、每个输出通道：压限器、延时、高通、低通、16 段 PEQ、静音、音量控制 10、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声 11、可存储 32 个预设，每个预设可通过第三方协议调用 12、开放的第三方 RS-232、TCP/IP 通信协议 13、16x2LCD 显示屏，100M 网口，1 个 232 串口，1 个 RS485 端口 14、安卓 APP 控制输入、输出音量、模式调用 15、音量电平限制最大值、最小值 16、外接不低于 16 个电阻触摸屏控制面板。		
10		有源监听音响	1、2 分频低音反射式有源专业监听扬声器； 2、内置 120 瓦双功放系统，分配 75 瓦 8 寸锥盆低频单元（4 欧），45 瓦 1 寸球顶高频单元（8 欧）； 3、频率响应 42Hz-28kHz；ROOM CONTROL 和 HIGH TRIM 响应控制； 4、XLR 和 TRS 输入接口；	2	支
11	数字发言系统	数字有线讨论型会议主机	1. 会议系统主机采用高清 800X480 像素彩色 4.3 英寸电容触摸显示屏，具备中、英文菜单语言显示选择； 2. 内置无线 WIFI 模块，连接 WIFI 可实时显示当前日期时间，精准时间提高会议效率； 3. 苹果 IOS、安卓系统 APP，本地局域网平板电脑控制会议主机功能，使用 APP 完成调试、设置话筒跟踪、设置会议功能，软件只作局域网数据控制，不存在开会音频数据，保证会议安全性； 4. 主机具备数字密码锁，可防止非管理员误操作，具备忘记密码选项，忘记可修改密码； 5. 具备茶水、纸笔等服务功能，需求实时显示至主机显示屏； 6. 主机菜单发起快速会议签到、表决、投票，结果直接显示到主机显示屏和话筒显示屏，无需大屏；可通过 RJ45 网线连接口输出至屏显设备； 7. 配置液晶显示屏音乐独立模块，高质量 MP3 录音最大可支持 32G USB 存储，约连续 14 天录音时长的高音质录音，可蓝牙连接播放音乐； 8. 具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、外部录音设备、远程多媒体终端； 9. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节； 10. 可与中控控制主机实现，中控控制话筒开与关、	1	台

			<p>切换会议模式语音转文字记录等，工业 RS232 接口；</p> <p>11. 所有话筒具备状态灯，指示灯亮起情况下，话筒即可打开或者申请发言，</p> <p>12. 具备多路话筒连接接口可备份环形连接，四路 8 芯专用会议单元连接端口，四路 RJ45 网线连接接口，最多可连接 60 支会议系统单元，可连接扩展主机、电源中继器，可同时使用 250 支会议系统单元；</p> <p>13. 会议主机最多可接入 4 个高清摄像头，内置 4 进 1 出 HDMI 高清无缝切换矩阵，单画面不黑屏切换，四画面同屏显示，，具备多组 RS-485 摄像头控制接口；</p> <p>14. 智能会议发言模式：1：智能限制:2：先进先出:3：智能申请:4：开放模式:5. 限时发言:6：主席专用：只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开7：声控启动:</p>		
1 2		数字讨论会议单元主席	<p>1. 方形短咪杆，上下活动角度 50 度，咪杆带双红色发言指示光环；</p> <p>2. 话简单元 4.0 寸高清彩色电容触摸显示屏,抗干扰能力强，屏幕显示当前会议模式式、话筒 ID 号、话筒发言状态：申请发言、禁止发言、发言计时动态显示、发言倒计时动态显示,发言时间方便与会者掌握时间,提高会议效率；</p> <p>3. 自动校准日期时间：主机连接 WIFI，即可实时显示当前准确时间日期，无需电池储存时间；</p> <p>4. 具备茶水、纸笔、服务呼叫，输出给中控主机显示、主机显示处理；</p> <p>5. 话简单元使用双开关设计触摸式和物理式，显示屏触摸式开关，具备待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开；</p> <p>6. 主机发起快速签到表决，三键表决、五键选举，结果显示在主机屏和话筒屏幕，无需大屏；</p> <p>7. 单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到 40-50cm 时声音清晰，</p> <p>10. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码；</p> <p>11. 主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元。</p>	1	支
1 3		数字讨论会议单元代表	<p>1. 方形短咪杆，上下活动角度 50 度，咪杆带双红色发言指示光环；</p> <p>2. 话简单元 4.0 寸高清彩色电容触摸显示屏,抗干扰能力强，屏幕显示当前会议模式式、话筒 ID 号、话筒发言状态：申请发言、禁止发言、发言计时动态显示、发言倒计时动态显示,发言时间方便与会者掌握时</p>	15	支

		<p>间,提高会议效率;</p> <p>3. 自动校准日期时间: 主机连接 WIFI, 即可实时显示当前准确时间日期, 无需电池储存时间;</p> <p>4. 具备茶水、纸笔、服务呼叫, 输出给中控主机显示、主机显示处理;</p> <p>5. 话简单元使用双开关设计触摸式和物理式, 显示屏触摸式开关, 具备待机灯, 当指示灯亮起情况下, 话筒即可打开, 熄灭则话筒是处于不能打开;</p> <p>6. 主机发起快速签到表决, 三键表决、五键选举, 结果显示在主机屏和话筒屏幕, 无需大屏;</p> <p>7. 单一高指向性电容咪芯, 发言距离可达到 40-50cm 时声音清晰,</p> <p>10. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭, 中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>11. 主席单元不受会议模式限制, 并可置于任意位置, 具全权控制会议秩序的优键功能, 可关闭所有打开的代表单元。</p>		
1 4	5G 无线头戴式话筒	<p>一, 主机参数</p> <p>1、采用 5G 加密技术通信超高频段, 采用最新 5G 快速音频信号传输: 传统真分集双向接收, 超远距离≥ 100 米的稳定信号接收能力</p> <p>2、提供多达 200 个信道选择, 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内, 动态范围: 100dB, 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$;</p> <p>3、音频响应: 80Hz-18KHz, 综合信噪比: $>105\text{dB}$, 综合失真: $\leq 0.5\%$;</p> <p>4、采用一键自动雷达搜索最佳频率自动对频, 彻底解决相互串频现象;</p> <p>5、独立单路的宽大清晰的 2 英尺液晶显示可查看无线单元的电池电量、频率信号、信号强弱、音频电平等信息状态;</p> <p>6、成功连接话筒, 主机显示屏双色变色;</p> <p>7、二通道接收器, 具备一个 6.35mm 非平衡音频输出端口和二卡依平衡音频单独输出端口;</p> <p>8、支持输出音频音量大小可调节; 具备高强度防手机电磁波干扰设计;</p> <p>9、增设加密上锁功能, 防止非专业人员误操作。</p> <p>10、手持式发射话筒</p> <p>二, 话筒参数</p> <p>1. 腰包头戴单元音头: 电容式</p> <p>2. 载波带宽: 645MHz~685MHz</p> <p>3. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>4. 发射功率: 5mW/25mW</p> <p>5. 调制方式: FM 调制</p>	2	套

			6. 输入插座：3-pin 迷你 XLR 插口 7. 最大输入声压：最大输入-12dBv 8. 供电方式：2 枚 AA 型 1.5V 电池 9. 电池使用时间：>8 小时		
1 5		5G 无线手持式话筒	一，主机参数 1、采用 5G 加密技术通信超高频段，采用最新 5G 快速音频信号传输：传统真分集双向接收，超远距离 ≥ 100 米的稳定信号接收能力 2、提供多达 200 个信道选择，频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内，动态范围：100dB，最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ ； 3、音频响应：80Hz-18KHz，综合信噪比： $>105\text{dB}$ ，综合失真： $\leq 0.5\%$ ； 4、采用一键自动雷达搜索最佳频率自动对频，彻底解决相互串频现象； 5、独立单路的宽大清晰的 2 英尺液晶显示可查看无线单元的电池电量、频率信号、信号强弱、音频电平等信息状态； 6、成功连接话筒，主机显示屏双色变色； 7、二通道接收器，具备一个 6.35mm 非平衡音频输出端口和二一个卡侬平衡音频单独输出端口； 8、支持输出音频音量大小可调节；具备高强度防手机电磁波干扰设计； 9、增设加密上锁功能，防止非专业人员误操作。 10、手持式发射话筒 二，话筒参数 1. 手持式话简单元音头：动圈式 2. 载波带宽：645MHz~685MHz 3. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 4. 发射功率：5mW/25mW 5. 调制方式：FM 调制 6. 最大输入声压：最大输入-11dBv 7. 供电方式：2 枚 AA 型 1.5V 电池 8. 电池使用时间：>8 小时	2	套
			三，智能中控系统		
1	投屏控制	可编程分布式节点	1) 具有 1 路 HDMI 视频输入,1 路 HDMI 视频输出接口（接口支持 HDMI-4K、DVI 信号格式），最大分辨率支持 3840*2160@30Hz；向下兼容其他分辨率；支持 HDMI1.4, 兼容 DVI1.0。 2) 设备具备 ≥ 1 个电源指示灯， ≥ 1 个视频信号指示灯， ≥ 1 个网络状态指示灯， ≥ 1 个重置出厂按键。 3) 具备接口： ≥ 1 路 HDMI 视频输入, ≥ 1 路 HDMI 视频输出接口； ≥ 1 路 RJ45 接口； ≥ 1 路凤凰座音频 IN； ≥ 1 路凤凰座音频 OUT； ≥ 1 路 RS232 双向收发串口；	16	台

		<p>≥4 路 I/O 控制接口；≥3 个 USB 接口。</p> <p>4) 更换有故障的分布式节点并应用不会整体重启和黑屏；支持分布式输出节点可选输出画面模式包括：黑屏、no single、输入信号源的最后一帧图像。</p> <p>5) 系统采用去中心化无服务器架构设计，可扩展任意数量节点，所有节点自动均衡备份数据，兼容全平台使用（包括信创产品国产化系统），一个节点坏了不影响整体。系统支持权限管理功能，用户数量无上限，支持多用户、用户组权限的设置，不需要单独配置服务器或者分布式主节点作为权限管理系统服务。</p> <p>6) 单个分布式节点配合会议话筒主机与摄像机实现摄像联动跟踪功能，不需要第三方环境接口机。</p> <p>7) 分布式客户端支持中控控制页面及自定义按钮设置，可导入中控工程界面，可在客户端页面添加自定义按钮跳转至其他业务系统平台，无需多套客户端来回切换使用。</p> <p>8) 分布式支持快速部署：支持离线配置分布式输入输出类型和区域分组，可快速在线查找所有分布式节点统一绑定到配置文件对应的区域节点即可。设备支持批量升级固件，不需要单个节点逐一升级。</p> <p>9) 方便系统升级扩容。所有软硬件全部采用国产化，国产化率 100%，软件可以在国产信创系统运行。</p> <p>10) 分布式节点采用一体化设计不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；任何一个分布式节点可以作为普通输入、普通输出、坐席输入、坐席输出、拼接输出、ipc 解码输入等类型使用，无需更换内部芯片或者底层包。</p> <p>11) 支持分布式系统具有画面轮询功能，轮询画面可双击放大到固定区域显示，方便监控画面在轮询过程中随时查看可疑图像。</p> <p>12) 支持系统批注功能，可在视频播放过程中或者 ppt 播放过程中，对某个细节部分进行批注加以描述，批注样式、颜色、形状等等可自由选择。</p> <p>13) 产品厂商生产管理需通过国际 ISO9001 认证、ISO14001 认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。</p> <p>14) 产品厂商需通过麒麟软件 NeoCertify 认证，兼容银河麒麟高级服务器操作系统（飞腾版和鲲鹏版）。</p>		
2	无线路由器	<p>1. 新一代 3X3 MIMO 技术，无线信号更稳定、覆盖范围更广 IP 带宽控制功能，自由分配上网带宽</p> <p>2. WDS 无线桥接功能,轻松扩展无线网络 支持 SSID 隐藏</p>	1	台
3	触摸控制	1. 10.8 英寸分辨率:2560x1600 像素屏幕像素密	1	台

		平板	度:280PPI IPS 屏, 电容十点触控 2. ≥128G 支持 Micro SD(TF) 卡最大支持 512GB		
4		现场系统 调试及编 程	1. 中控主机/触摸屏编程软件, 现场系统调试及编程, 支持控制菜单按钮导航和左右翻页导航	1	项
5		分布式安 装机架	1) 机框大小:7U; 2) 支持安装输入与输出节点最多 8 个; 3) 支持机箱双电源供电, 电源冗余备份; 4) 支持所有分布式节点集中供电, 不需要单独配置分 布式适配器进行供电; 5) 机箱尺寸大小: 长宽高: 482.6(mm) X 195(mm) X 310.3(mm); 6、结构采用铝板和冷扎板。	2	套
6		电源时序 器	1、带 RS232 控制, 开放的控制协议; 2、输入最大电流容量 63A(AC220V); 3、每通道最大输出电流容量 16A; 4、时序控制每步时间间隔 1sec; 5、可联机控制设备最大数量不少于 10 台; 内部脉冲 信息联机控制方式; 待机运行, 全部旁通, 单独旁通 功能; 滤波电源 6、万能型插座; 带电压显示屏; 7、面板带一路直通插座	2	台
7		主控电脑 工作站	酷睿 i5 主机+23 英寸 16G 1T 机械+512G 固态硬盘 核 显 (集显)	1	套
四、会议灯光系统					
1		LED 平板 会议灯加 减震支架	1. 电源: AC100-240V 50-60Hz 2. 功率: 200W 3. 光源: COB 4. 功能: 程序自走, 自编程序, 偏色校正, 色温设置, 菜单设置, 静态设置, DMX512 受控执行和主从机设置, DMX512 地址码设置, DMX512 通道模式设置 5. 光束角度: 15°, 25°, 38°, 60° (可选择使用) 6. 菜单显示: LCD 数码显示 7. 控制: DMX512, 声控, 自走, 主从控制 8. 特点: 无闪光, 采用稳定的恒流驱动和电源, 适合 录像拍摄 9. 照度过渡均衡, 无杂斑, 无可见相对暗区; 灯具内 置智能温度与噪音平衡模块	17	台
2		固定舞台 顶光灯杆	1. 现场焊制, DN40 焊接管, 内衬 300mm 管, 壁厚 ≥2.5mm 2. 外观整洁, 喷涂防锈灰色亚光表面漆。 3. 钢结构在制作前, 表面应彻底除锈, 再涂防锈底漆, 然后刷面漆一道	4	道

			4. 构件之间均满焊"		
3		灯光电源线	RVV2x2.5 护套电源线, 聚氯乙烯护套, 绝缘性能优异, 化学稳定, 多股精绞无氧铜	300	米
4		附件	机械附件, 电器配件辅料	1	项
五、机柜, 耗材, 线材等配件					
1		扬声器专用护套线缆	1. 国标、无氧铜、护套绞形扬声器线, RVV2x2.0mm ²	1200	米
2		网线	1. 六类网络线提供两倍于超五类网络线带宽, 传输通率高, 适用于传输速率高于 1Gbps 的应用, 满足于 250MHz 带宽测试要求。 2. 线材上印有长度标记, 方便布线。 3. 十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置, 减小近端串扰损耗, 保持阻抗稳定, 4. 支持语音、数据、视频信号高速传输。	920	米
3		HDMI	1. HDMI2.0 工程线 4K 数字高清线, 20 米	8	条
4		电源线	1. 国标、无氧铜、护套绞形扬声器线, 2. ZR-RVV3*2.5	800	米
5		PDU	1. 开关方式: 总控开关 AC 孔位: 8 孔适用标准: 国标 USB 孔位: 2. 无 USB 孔位款式:PDU 插座插孔电流:10A 额定功率: 2500W, 线长: 1.6 米-2 米	1	套
6		信息盒	1. 含网络模块、 2. 1 个 HDMI 模块、 3. 1 个电源模块。 4. 面板尺寸:160*80mm, 开孔尺寸:150*70mm 5. 使用高精度磷铜, 颜色可以定制。 6. 采用简单易用的接入方式, 使视频、音频、计算机视频、网络、电话、电源等接口时, 轻按连接盒的顶部, 连接盒即时释放机械锁定器, 接口盒面被气撑式结构平滑打开。	4	台
7		三联设备操作台	1. 标准 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2-92 兼容 ETSI 标准 2. 材料及工艺: SPCC 优质冷扎钢板制作	1	套
8		42U 机柜	1. 网络服务器机柜 2. 容量 42U 3. 标准 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2-92 兼容 ETSI 标准 4. 门及门锁 高密度六角网孔前后门 5. 材料及工艺: SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其它 1.2mm; 表面处理: 方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑	1	套

9		音频跳线	1. 采用 24K 镀金端子、锌合金装配头、软橡胶皮等材料制造，线身柔软、弯曲性好，信号无衰减。 2. 采用高纯度无氧铜（OFC）导体、高屏蔽芯隔离音频电缆。 3. 防干扰电缆结构设计、屏蔽干扰杂波和优质多层屏蔽线材素材构成。 4. 插头采用无磁性锌合金外壳保护 5. 高密度高屏蔽保真设计，抗干扰性能强，传输信号效果佳。 6. 本产品采用符合 RHOS 标准之环保材料，精工制作而成，产品耐受各种复杂环境，抗腐蚀，是理想的音频传输线，2.0 米	24	条
10		会议代表单元延长线	1. 根据现场厂家定制，无氧铜、8 芯，带屏蔽的专用数据线，2. 护套绞形线 3 电阻值 1.45W/km，4. 最大电流 20.2A，5. 最大电压 380v -450V	30	米
11		KBG 管	1，采用优质冷轧带钢(Q195F-Q215F)经高频焊接一次成型。 2，加工精度高，焊缝光滑，双面镀锌保护，外观平直无弯曲，壁厚均匀，圆度高，两端套丝，端口平滑、圆顺，无毛刺。使用配套专用工具可弯角，不变型，不断裂， 3，壁厚 1.20mm.	200	米
12		耗材	含铁膨胀，塑料膨胀，胶带，扎带，螺钉等	1	批

注：（1）采购清单、及技术参数标准要求，按国家、行业最新的标准要求执行。

（2）技术参数清单中产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术参考，供应商可理解为不低于或优于，不代表特定产品。

（3）除明确要求提供相关证明材料的，报价产品的技术参数可提供合格检验（测试）报告或产品使用说明书或用户手册或产品彩页资料或技术资料或承诺函 和“报价产品技术参数表”等材料予以佐证，亦可只提供“报价产品技术参数表”响应即可。

★三、采购合同内容条款及其他商务要求：

包一：

（一）、交货期限：合同签订生效后的 30 日内完成安装并验收合格交付使用。

（二）、交货地点：采购人指定地点。

（三）、质保期：从验收完成之日起开始计算。本次采购项目的产品有三包的，按照三包计算，无三包的质保期最低为一年，国家和行业有规定的按强规执行。

（四）、付款方式：

- 1、合同签订之日起 10 日内支付合同金额的 30%；
- 2、全部货物安装调试完毕并验收合格后，采购人接到成交供应商通知与票据凭证资料后 10 日内支付至合同金额的 85%，审计后支付至结算金额的 95%。
- 3、剩余结算金额的 5%在质保期一年后 10 日内无息退还。
- 4、乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。

（五）、报价要求：报价应是最终验收合格后的总价，该总价已包括货物可能涉及的产品设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测的终身使用权、操作培训、相关知识产权、保险、保修期内的服务等所有其他有关各项的含税费用。本项目在执行期间总价不变，采购人无须另向供应商支付本项目规定之外的其他任何费用（除因实际情况进行采购清单调整造成的增减费用外）。如出现在投标报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。

（七）、验收方法及标准

- 1、成交单位与采购人严格参照《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）的要求以及其他相关法律法规、询价文件、响应文件的相关要求进行。
- 2、供应商在交货时应向用户提供产品配套技术资料。
- 3、验收合格，双方签署履约验收报告。

（八）、售后服务要求

- 1、质保期（保修期）内随时提供售后服务（电话或现场）、质保期（保修期）内若产品出现质量问题，供应商在接到通知后 1 天内响应到场，在业主要求的时间内完成维修或更换。如同一设备经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权要求供应商更换全新货物。在质保期外，提供的更换、维修只收取材料和人工的成本费用。
- 2、设备安装调试完毕后供应商应提供相应的使用培训服务。（提供承诺函，格式自拟）

（九）、质量要求：

- 1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。

2、货物必须符合或优于国家及行业标准，以及本项目询价文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担，采购人有权到供应商生产场地检查货物质量和生产进度。

（十）、安全要求：

安装过程中，中标单位施工工艺必须规范，并参照国家法律法规有关安全生产的规定组织本项目安全施工，如出现安全事故由中标单位自行承担相应安全责任。（提供安全承诺函，格式自拟）

（十一）其他商务要求：

1、成交供应商在签订合同前，须按照采购人指定的时间、地点提供部分样品板材（详见附件一）给采购人检查，由采购人对样品板材进行确认；提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的依据之一。

2、成交供应商需在接到采购人通知后3个日历天内到达采购人指定地点，对采购人所需货物数量进行实地清算核验，形成书面确认文件，该书面文件作为合同履行及后续结算的依据之一。无论数量增减，验收合格后、结算时以货物成交单价和实际供货安装数量据实结算。

附件一：

序号	板材名称	技术要求	样品尺寸	单位	数量	备注
1	实木多层板	符合采购清单及技术参数要求	200*200*25mm（±2mm）	个	1	注：制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。
2	橡胶木	符合采购清单及技术参数要求	200*200*25mm（±2mm）	个	1	
3	E0级实木颗粒板	符合采购清单及技术参数要求	200*200*25mm（±2mm）	个	1	

包二：

（一）、交货期限：合同签订生效后的30日内完成安装并验收合格交付使用。

（二）、交货地点：采购人指定地点。

（三）、质保期：从验收完成之日起开始计算。本次采购项目的产品有三包的，按照三包计算，无三包的质保期最低为一年，国家和行业有规定的按强规执行。

（四）、付款方式：

- 1、合同签订之日起 10 日内支付合同金额的 30%；
- 2、全部货物安装调试完毕并验收合格后，采购人接到成交供应商通知与票据凭证资料后 10 日内支付至合同金额的 85%，审计后支付至结算金额的 95%。
- 3、剩余结算金额的 5%在质保期一年后 10 日内无息退还。
- 4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（五）、报价要求：报价应是最终验收合格后的总价，该总价已包括货物可能涉及的产品设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测的终身使用权、操作培训、相关知识产权、保险、保修期内的服务等所有其他有关各项的含税费用。本项目在执行期间总价不变，采购人无须另向供应商支付本项目规定之外的其他任何费用（除因实际情况进行采购清单调整造成的增减费用外）。如出现在投标报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。

（七）、验收方法及标准

- 1、成交单位与采购人严格参照《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）的要求以及其他相关法律法规、询价文件、响应文件的相关要求进行。
- 2、供应商在交货时应向用户提供产品配套技术资料。
- 3、验收合格，双方签署履约验收报告。

（八）、售后服务要求

- 1、质保期（保修期）内随时提供售后服务（电话或现场）、质保期（保修期）内若产品出现质量问题，供应商在接到通知后 1 天内响应到场，在业主要求的时间内完成维修或更换。如同一设备经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权要求供应商更换全新货物。在质保期外，提供的更换、维修只收取材料和人工的成本费用。
- 2、设备安装调试完毕后供应商应提供相应的使用培训服务。（提供承诺函，格式自拟）

（九）、质量要求：

- 1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。

2、货物必须符合或优于国家及行业标准，以及本项目询价文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担，采购人有权到供应商生产场地检查货物质量和生产进度。

（十）、安全要求：

安装过程中，中标单位施工工艺必须规范，并参照国家法律法规有关安全生产的规定组织本项目安全施工，如出现安全事故由中标单位自行承担相应安全责任。（提供安全承诺函，格式自拟）

四、其他要求（适用于包一、包二）：

在本询价文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与供应商订立合同时明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。

注意：1、本章节标注有“★”号条款为本次采购项目的实质性要求， 供应商必须全部满足，否则作无效响应处理。

第六章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

二、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

XX项目（包号：）

响 应 文 件

采 购 人：_____

代理机构：_____

供应商名称：_____

_____年____月____日

目 录

请供应商自行编制

.....

资格性响应文件部分

一、询价函

XXX:

我方全面研究了 XX（项目名称）项目询价文件（项目编号：XX）（包号：XX）决定参加贵公司组织的本项目询价活动。我方授权 XXX（姓名、职务）代表我方 XX（供应商名称）全权处理本项目响应的有关事宜。

1、我方的报价均是我方自愿按照询价文件规定的各项要求完成该项目所需内容的全部价款。

2、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按合同约定的时限完成项目，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意本次采购的询价有效期为 XX 天。

4、我方同意按照询价文件的要求，向贵公司交纳人民币 XX 元（大写：XX 元整）的询价保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还询价保证金：

（1）如果我方在询价有效期 XX 天内撤回询价响应的；

（2）我方提供了虚假响应询价文件的响应文件的；

（3）在响应过程中有违规违纪行为；

（4）我方在询价有效期内收到成交通知书后，由于我方原因未能按照询价文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同；

（5）本询价文件规定关于不予退还保证金的其他情形。

5、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与询价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、与本采购有关的一切正式通讯方式：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

二、法定代表人授权书（如涉及）

XXX:

本授权声明：XX（单位名称），XX（法定代表人姓名、职务）授权 XX（被授权人姓名、职务）为我方参加 XX 项目（项目编号：XX）（包号：XX）询价采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关询价、报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证复印件和授权代表身份证复印件。

供应商名称（盖单位公章）：XXX

法定代表人（签字或盖章）：XXX

职 务：XXX

被授权人签字：XXX

联系电话：XXX

职 务：XXX

日 期：XXX 年 XXX 月 XXX 日

提示：

1、法定代表人作为投标代表人的，不需提供此委托书。但须提供法定代表人身份证明书。

2、供应商为其他组织无法定代表人的，可将法定代表人改为准许执业证明文件中的核定名称。

三、法定代表人身份证明书

(格式，法定代表人参与询价时适用)

XXX:

公司名称: XXX

地址: XXX

姓名: XXX , 性别: XXX , 年龄: XXX (周岁), 职务:
XXX, 系 XXX (供应商名称) 法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

四、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				联系电话	
	传真				网址	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		联系电话	
技术负责人	姓名		技术职称		联系电话	
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						

五、承诺函

XXX:

我公司作为本次采购项目的供应商，根据询价文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备本项目规定的条件：

- 1、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；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术售后保障等能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加采购、招投标等活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 and 行贿记录；
- 6、未被列入采购平台诚信评价体系或黑名单；
- 7、法律、行政法规规定的其他条件；
- 8、本项目的特定资格要求：/。
- 9、本次采购不接受联合体参加。

二、完全接受和满足本项目询价文件中规定的实质性要求，如对询价文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对询价文件有异议的同时又参加投标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、我公司 XXX（填写“有”或“没有”）《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采【2015】33号文件）和本询价文件规定的失信行为。

六、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、我公司 XXX（填写“有”或“没有”）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（如供应商在参加采购活动前被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动），XXX（填写“有”或“没有”）未依法缴纳税收和社会保障资金的不良记录，参加采购活动前三年内，在经营活动中 XXX（填写“有”或“没有”）重大违法记录（如供应商在参加采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动）；我公司 XXX（填写“有”或“没有”）其他失信行为。

八、我公司及其现任法定代表人/主要负责人 XXX（填写“具有”或“不具有”）行贿犯罪记录；

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合询价文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。

十、我公司电子文档无法读取的，我公司承诺在采购主体要求的时间前重新提交，电子文档与纸质响应文件不一致的，以纸质响应文件为准，无故不提交的，视为我公司自动放弃成交资格。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

六、其他材料

供应商应按询价文件第三章相关要求提供其他佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

其他响应文件部分

一、报价函

XXX:

1.我方全面研究了“XX”项目询价文件（项目编号：XX）（包号：XX），决定参加贵公司组织的本项目询价采购。

2.我方自愿按照询价文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，本项目为一轮报价,报价以在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》提交的为准。交货时间为：XX。

3.一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

4.我方同意本询价文件依据《四川省采购当事人诚信管理办法》（川财采〔2015〕33号文件）对我方可能存在的失信行为进行惩戒。

5.我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与询价报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6.我方报价均真实有效，不存在低于成本的不正当竞争行为，并且不存在以低价谋取成交后提供不良产品或者不诚信履约情况。

7.评审委员会认为我方报价低于成本，我方将按照评审委员会要求积极配合提供相关证明材料，并接受评审委员会的评审认定。

二、响应表

采购清单及技术要求应答表

包号：XX

序号	产品（货物）名称	询价文件要求	投标产品技术参数	响应/偏离
1				
2				
.....				

注：

1、供应商必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任（具体按询价文件**第五章**相应内容对应填写）。

2、响应应答栏填响应或详细说明。

3、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

三、商务应答表

包号：XX

序号	询价文件要求	响应应答	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

注：

1、供应商必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任（具体按询价文件**第五章**相应内容对应填写）。

2、响应应答栏填响应或详细说明。

3、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

四、供应商类似项目业绩一览表

包号：XX

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。

五、供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

包号：XX

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

注：表格可以由供应商根据自身情况自行扩展或调整。

六、知识产权承诺书

XXX:

作为本项目“XX”（项目名称）（包号：XX）的供应商，我公司在此郑重承诺：

1、我公司保证在本项目使用的任何产品（货物）和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、货物产权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我公司承担所有相关责任。

2、本项目采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、我公司如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，我公司将在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，我公司需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，本项目采购人享有永久使用权（含本项目采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4、如采用我公司所不拥有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

七、方案

项目实施方案

注：内容由供应商根据本项目实际需求自行编制。

八、其他材料

1、询价文件要求承诺的事项，内容由供应商按本项目需求自行编制（如涉及）。

2、供应商认为需提供的其他材料。

报价函（实质性要求）

致：XXX

1、根据你方 XX（项目名称）（包号：XX）的询价文件，遵照有关规定，经研究上述竞争性询价文件及现场询价后，我方愿对此项目作如下报价：

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1								
2								
.....								
汇总报价：_____元（大写：_____）								

2、供应商的报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现。采购人在项目结算时不再向成交供应商支付其他任何费用。如出现在投标报价估算错误等引起的损失由成交供应商自行承担。

3、供应商每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效报价处理。

4、我方同意本次采购的报价有效期为 60 天。

注：（提交时删除此内容）

1、供应商不在《响应文件》中填写此表。供应商在响应文件中提交此表的，不影响其响应文件的有效性，最终报价以在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》提交的为准。

2.1 评审委员会在评标系统中发起多轮报价（报价时间由评审委员会设定），供应商应随时关注《乐山市国有企业阳光采购服务平台》信息提醒，及时登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》投标系统进行报价。

2.2 程序：【报价流程：投标系统—多轮报价—先填写本轮报价—上传带有签章的报价文件—点击确定—点击（提交）】。

附件：

开票信息确认表

项目名称：XX

公司 (盖章)	接收发票手机号	
开票信息 (含平台技术服务 费、文件费、招标 代理服务费)	公司名称	
	统一社会信用代码	
	开户行	
	银行账号	
	地址、电话	
	发票类型	普票 () 专票 ()

第七章 评审方法

1. 总则

1.1 根据《乐山市市属国有企业阳光采购监督管理办法（试行）》及国家有关法律、法规和规章的规定，结合采购项目特点制定本评审方法。

1.2 评审工作由采购代理机构负责组织，具体询价事务由采购人或采购代理机构依法组建的评审委员会负责。评审委员会由采购人代表和评审专家组成。

1.3 评审工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的供应商。

1.4 本项目采取电子评审，通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》完成评审工作。评审委员会成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本询价文件规定和《乐山市国有企业阳光采购服务平台》操作要求开展或者参加评审活动。

1.5 评审过程中的书面材料往来均通过《乐山市国有企业阳光采购服务平台》传递。

2. 评审委员会

2.1 本项目评审委员会成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审委员会是采取随机方式在《乐山市国有企业阳光采购服务平台》的专家库系统抽取。

2.2 评审委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证的账号，通过乐山市国有企业阳光采购服务平台-登陆评标专家系统-进入评标系统-确认身份、签到、签署评标承诺书、确认回避信息-推荐评审委员会组长-确认评标数据。采购人代表可以使用采购人代表账号确

认评审意见。

注：评审委员会在评审之前，应由评审委员会民主推选评审委员会组长。评审委员会组长由评审专家担任，采购人代表不得担任评标委员会组长，组长主要负责协调评标委员会成员之间的事务性工作、与采购人代表或采购代理机构交涉相关事宜、撰写资格审查报告、评标记录和评审报告等。评审委员会组长与其他成员的法定职责、权利和义务相同，且不得影响和干涉其他成员依法独立评审。

2.3 评审委员会成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，评审委员会成员应当主动回避，并在评标系统中请假。《乐山市国有企业阳光采购服务平台》将按规定自动进入补抽程序。评审委员会成员全员到齐，方可开展评审活动。

2.4 评审委员会按照询价文件规定的询价程序、评审标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解询价文件，确定询价文件内容是否违反国家有关强制性规定或者询价文件存在歧义、重大缺陷，根据需要要求采购人、采购代理机构对询价文件作出解释；

（二）审查供应商响应文件是否满足询价文件要求，并作出公正评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购代理机构、监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

2.5 **（实质性要求）** 评审过程独立、保密。供应商非法干预评审过程

的，其响应文件作无效处理。

3. 评审程序

3.1 熟悉和理解询价文件和停止评审。

3.1.1 评审委员会正式评审前，应当对询价文件进行熟悉和理解，内容主要包括询价文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准、采购政策要求以及采购合同主要条款等。

3.1.2 本询价文件有下列情形之一的，评审委员会应当停止评审：

- (1) 询价文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 询价文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是询价文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 询价文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (5) 询价文件载明的成交原则不合法的；
- (6) 询价文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.4 出现本条 3.1.2 规定应当停止评审情形的，评审委员会应当向采购人书面说明情况。除本条规定的情形外，评审委员会不得以任何方式和理由停止评审。

3.2 资格性审查。

3.2.1 评审委员会应依据法律法规和询价文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加询价的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备询价资格。

3.2.2 资格性审查结束后，评审委员会应当出具资格性审查报告，没有通过资格审查的供应商，评审委员会应当在资格审查报告中说明原因。

3.2.3 评审委员会应依据询价文件规定的所有实质性要求，对符合资格的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，以确定参加询价的供应商名单。

3.2.4 采购代理机构宣布未通过资格性审查的供应商名单时，应当告知供应商未通过审查的原因。

3.3 通过资格性审查的供应商不足3家的，终止本次采购活动，并发布终止采购活动公告。

3.4 报价。

3.4.1 评审委员会对供应商响应文件审查结束后，评审委员会应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内按照询价文件的规定一次报出不得更改的价格。

3.4.2 评审委员会认为供应商报价明显低于成本价，在评审委员会发出质询函后供应商未能提供合理的成本分析和价格构成的或对质询函的解释未被评审委员会采信，应按照无效响应文件处理。

3.4.3 评审委员会在评标系统中发起报价（报价时间由评审委员会设定），供应商应随时关注《乐山市国有企业阳光采购服务平台》信息提醒，及时登陆《乐山市国有企业阳光采购服务平台》投标系统进行报价并电子签章后提交。

注：

①**报价流程：**【报价流程：投标系统—多轮报价—先填写本轮报价—上传带有签章的报价文件—点击确定—点击（提交）】。

②供应商未按评审委员会要求在规定时间内提交报价的或上传的报价文件未签章的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

3.4.4 最后报价中的算术错误将按以下方法修正：

(1) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。

不得未经澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.5 评审委员会复核。供应商最后报价结束后，评审委员会应当进行评审复核，对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、供应商资格审查未通过的、供应商响应文件作无效处理的重点复核。

3.6 推荐成交候选供应商。评审委员会复核后，应当按照供应商的报价由低到高顺序推荐 3 家以上成交候选供应商，并编写评审报告。供应商报价相同的，成交候选供应商并列，由采购人自行择优选择成交供应商。

3.7 采购组织单位线上复核评审结果。

3.7.1 评审结果汇总完成后，须提交代理机构复核，代理机构须确认是否通过，复核通过后，评审委员会方可点击完成评审。

采购代理机构复核过程中，评审委员会成员不得离开评审现场。

存在有下列情形之一的，不得现场修改评审结果：

(1) 评审委员会已经出具评审报告并且离开评审现场的；

(2) 采购代理机构现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；

(3) 采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；

(4) 采购代理机构未提供书面建议的。

3.8 编写评审报告。评审委员会推荐成交候选供应商后，应向采购代理机构出具评审报告。评审报告应当包括以下主要内容：

(1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

(2) 评审日期和地点，评审委员会成员名单；

(3) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件审查情况、报价情况等；

(4) 推荐的成交候选人的名单及理由。

评审报告应当由评审委员会全体人员签字认可。评审委员会成员对评审报告有异议的，评审委员会按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评审委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评审委员会书面记录相关情况。评审委员会成员拒绝在报告上签字又不说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

3.9 异议处理规则。在询价过程中，评审委员会成员对响应文件是否符合询价文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背询价文件规定。有不同意见的评审委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者询价文件规定的，应当在评审报告中予以反映。

3.10 解释、澄清、说明

3.10.1 评审过程中，评审委员会认为询价文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构解释。代理机构的解释不得改变询价文件

的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

3.10.2 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按评审委员会的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

3.10.3 代理机构宣布评审结束之前，供应商随时关注《乐山市国有企业阳光采购服务平台》信息提醒，及时响应评审委员会发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

3.10.4 评审委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

3.11 终止询价采购活动。

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

4. 评审办法及标准

本项目评审方法为：最低评标价法，即在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。

5. 询价纪律及注意事项

5.1 评审委员会内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人。

5.2 在询价过程中，供应商不得以任何形式对评审委员会成员进行旨在影响询价结果的私下接触，否则将取消其参与询价的资格。

5.3 对各供应商的商业秘密，评审委员会成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

5.4 评审委员会独立评判，推荐成交候选人，并出具评审报告。

5.5 评审委员会可根据需要对供应商进行实地考察。

6. 确定成交供应商

6.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认；

6.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足评审文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

7. 成交通知书

7.1 成交通知书为签订采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

7.2 采购人按符合采购需求的合格供应商确定成交供应商，确定成交供应商后 2 个工作日内，采购代理机构在“乐山市国有企业阳光采购服务平台”上公示成交结果，由采购代理机构按照相关法律法规向成交供应商发出成交通知书。

7.3 成交通知书将作为签订合同的依据。成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果或成交

供应商无正当理由放弃成交项目的，应当依法承担相关责任。

7.4 采购人和采购代理机构不对成交或未成交原因作出解释，也不退还响应文件。

8. 评审委员会在采购活动中承担以下义务：

8.1 遵守评审工作纪律；

8.2 按照客观、公正、审慎的原则，根据询价文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

8.3 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8.4 及时向监管部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

8.5 发现询价文件内容违反国家有关强制性规定或者询价文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

8.6 及时向监督部门报告在评审过程中受到非法干预的情况；

8.7 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

8.8 法律、法规和规章规定的其他义务。

9. 评审专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律：

9.1 不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

9.2 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管；

9.3 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

9.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以询价文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

9.5 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

9.6 评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

9.7 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购代理机构的请托。

第八章 采购合同（样稿）

{货物类}

合同编号：XXX
签订地点：XXX
签订时间：XXX 年 XXX 月 XXX 日
采购人（甲方）：XXX
供应商（乙方）：XXX

根据《中华人民共和国民法典》及采购代理机构的 XX采购项目（采购编号：XX）的《询价文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的询价文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物名称	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	交货期
.....							

二、合同定价方式、付款进度和支付方式

.....

三、交货时间、地点和方式

.....

四、履约保证金

.....

五、验收标准和方法

.....

六、甲方的权利和义务

.....

七、乙方的权利和义务

.....

八、违约责任

.....

九、不可抗事件处理

.....

十、解决合同纠纷的方式

.....

十一、合同生效及其他

1、合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式（或本合同中记载的各

方通讯地址和联系方式)为各方履行合同、解决合同争议时向接收其他方商业文件信函或司法机关(法院、仲裁机构)诉讼、仲裁文书的地址和联系方式;任何一方通讯地址和联系方式发生变更的,应提前五个工作日以书面形式告知对方,因各方提供或者确认的送达地址和联系方式不准确、或者送达地址变更后未及时告知对方导致商业文件信函和诉讼文书未能被当事人实际接收的,以文书退回之日视为送达之日。

2、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

3、本合同一式 XX 份,自双方签章之日起起效。甲方 XX 份,乙方 XX 份,每份具有同等法律效力。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

注: 本合同仅供样例,具体由采购人、供应商共同按询价文件、投标文件进行合理、合法、科学修编。