

玉屏侗族自治县第四幼儿园、平溪街道第二 幼儿园及铜仁市育新学校设施设备采购（政 府采购）

招 标 文 件

招标项目：玉屏侗族自治县第四幼儿园、平溪街道第二幼儿园及铜仁
市育新学校设施设备采购

招标编号：SXHR-YPJYJ-001

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 铜仁市政府采购合同（参考文本）

第五章 开标、评标和定标

第六章 投标文件格式

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、 参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、 本项目一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。**【上传的电子投标文件不能超过 25MB】**

投标文件份数及电子版要求：

1、加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

2、非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

3、如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位

自行承担此后果)。

三、投标单位可通过登录界面或铜仁市公共资源交易平台首页“资料下载”模块进行下载、办理新点标证通（移动 CA 数字证书）参与本项目投标，使用新点标证通（移动 CA 数字证书）可完成系统登录、加解密、签章等操作。（需注意使用新点标证通加密的投标文件，需用新点标证通（移动 CA 数字证书）进行解密。）

四、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

五、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。交易中心恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

六、加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、评审小组评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

八、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

九、交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十、本项目为线下开标，因贵州多地有疫情爆发，请各投标人配合玉屏当地防疫政策做好相应的隔离、核酸检测等相关工作。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

第一章 招标公告

项目概况

玉屏侗族自治县第四幼儿园、平溪街道第二幼儿园及铜仁市育新学校设施设备采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）获取招标文件，并于 2022 年 10 月 14 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXHR-YPJYJ-001

项目名称：玉屏侗族自治县第四幼儿园、平溪街道第二幼儿园及铜仁市育新学校设施设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：5602181.95 元

最高限价：5602181.95 元

采购需求：详见采购文件

合同履行期限：详见采购文件

本项目（☐是/ ☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表（新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明））；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：须提供 2022 年任意一个月社会保险缴纳证明及 2022 年任意一个月的完税证明；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

“信用中国”网站，政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动）查询截止时间：

查询时间为购买采购文件之日起至开标前一天的任意时间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、黔财采〔2014〕15 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

3. 本项目的特定资格要求：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。

三、获取招标文件

时间：2022 年 09 月 19 日 09: 00 至 2022 年 09 月 26 日 17: 00
(北京时间，法定节假日除外)

地点：全国公共资源交易平台（贵州省• 铜仁市）

方式：网上购买

售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台(贵州省• 铜仁市)(交易平台)查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 10 月 14 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：铜仁市公共资源交易中心玉屏分中心

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

投标保证金情况：

(1) 投标保证金额：60000.00 元

(2) 投标保证金交纳时间：2022 年 10 月 14 日 09 点 30 分前

(3) 开户银行及账号

保证金收款单位：铜仁市公共资源交易中心玉屏分中心

保证金开户银行:贵州银行股份有限公司玉屏支行

保证金银行账号:0609001900000115

(4) 投标保证金交纳方式:采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)站,点击首页-办事指南-保证金缴退,自行交纳保证金;或者采用《投标保证金保函》(电子保函)提交(具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》)

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 玉屏侗族自治县教育局

地 址: 玉屏侗族自治县

联系人: 刘德荣

联系方式: 13595672628

2. 采购代理机构信息

名 称: 陕西恒瑞项目管理有限公司

地 址: 贵阳市南明区花果园亚太中心 3301 室

联系人: 康泉泉

联系方式: 17585310175

3. 项目联系方式

项目联系人: 康泉泉

电 话: 17585310175

第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指陕西恒瑞项目管理有限公司。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指玉屏侗族自治县教育局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指在交易平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

6. 备用电子投标文件：是指使用交易平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

7. 电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在贵州省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按

招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

8. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

9. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网（www.ccgp-guizhou.gov.cn）、和全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）（<http://jyzx.trs.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三） 关于联合体投标

1. 本项目不接受联合体投标。

（四） 关于关联企业

对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

（五） 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

（六） 关于中小企业投标

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、

微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（七） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6. 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

（九）现场踏勘

不组织踏勘。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二） 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

（三） 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

~~（四） 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。~~

（五） 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有

虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六）质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

（七）质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

（八）提交质疑函地点：采购人或采购代理机构（交易电子交易平台或政府采购交易科）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1、纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购—常见问题解答”下载。（提出质疑时须同时提交授权委托书）

2、网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）电子招标投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。招标人收到质疑起 7 个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3、本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzxxzfcg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

四、 合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

五、 投标要求

（一） 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第三章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。
4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。
5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。
6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。
7. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。
8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。
9. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

（二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。
2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。
3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到铜仁市公共服务中心四楼自助服务区完成上传。
4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。
5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。
6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- (1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- (2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- (3) 投标文件损坏或格式不正确的；
- (4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

(三) 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。
2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。
3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

(四) 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

(五) 投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。
2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。
3. 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

(六) 投标保证金

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。
2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共

资源交易平台（贵州省•铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

3. 在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

（七） 样品（演示）（如有）

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

3. 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

（八） 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

1. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
2. 不符合招标文件中规定的资格要求；
3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
5. 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、 其他

1. 本项目的代理费用以中标价为基准价按黔价房【2011】69 号文下浮 20%收取，在领取中标通知书时，由中标供应商一次性支付。

第三章 采购需求

技术和服务要求

说明	未标记符号项条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	--

平溪二幼			
序号	投标产品名称	技术参数	数量（单位）
1	65 寸幼教一体机	硬件规格 1. 尺寸:≥65 英寸,采用 LED 背光,采用直下式背光方案。 2. 屏幕物理分辨率:≥3840*2160 3. 显示比例 16:9 4. 支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率:≥32767*32767 5. 整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀 6. 表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用 7. 采用 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体 8. ▲具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作,不影响教学进程顺利进行 9. 交互平板整机需提供前置输入接口,接口不少于 2 个 USB2.0 接口,有中文标识(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 10. 交互平板整机需提供侧置接口,接口不少于 1 个音频输入(3.5mm)接口、1 个 Touch USB 接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 RS232 接口 10. 为方便教学,交互平板正面具备 2 个 8W 音箱 11. ▲交互平板前置一键电脑还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 12. 交互平板具有黑屏模式,可正常输出音频。 13. ▲屏体具有物理放蓝光功能,无需其他操作即可达到蓝光防护效果。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 14. 交互平板在外接 windows 信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能。 15. 前置一键开关机设计,可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。 16. 整机具备抗强光干扰性能,在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。 17. 智能交互平板具备供电保护功能,在插板式电脑未固定的情况下,不给电脑供电。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 18. 整机重量 ≤ 58KG,利于安装拆卸; 19. 整机最大厚度≤99mm; 20. 采用多合一主板,OPS 信号传输稳定; 21. 为方便教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备丝印中文标识; 22. 交互平板需提供一键节能模式; 23. 支持固定安装第三方品牌摄像头	3

		二. 内置电脑 ▲采用 OPS 插拔结构电脑， OPS 接口为 intel 标准 80 针接口(不接受其它接口类型)，以满足后续产品配置升级的通用性需求。采用 I5 处理器、内存 4G、硬盘 128G 或以上固态硬盘；支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；具备 4 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0）接口，1*HDMI， 产品具有软件一键还原功能；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。 三. 软件应用 1. ▲专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教育特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用； 3. 批注功能:可快捷在 windows 各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。 4. 自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单； 5. 擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。 6. 白板软件功能： 1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 2) 具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换； 3) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入； 4) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作； 5) 支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏； 6) 原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性； 7) 软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字； 8) 具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用； 9) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除； 10) 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播； 11) 图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等 20 大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库； 12) 图片设置：支持滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 13) 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供	
--	--	---	--

	至少 12 个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同； 14) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。 15) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求； 16) 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。 17) 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置； 18) 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能； 19) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放； 20) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能 21) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 22) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。 7. 多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； 4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件； 5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 6) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； 7) 可实现 u 盘文件直读功能； 8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； 9) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面；	
--	--	--

		10) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启； 8. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。 9. 网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备课带来极大便利。 10. 课程资源：随机附有不少于 12 册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容； ▲为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，所投交互平板及内置 OPS 产品必须为原厂产品，要求交互平板及内置 OPS 电脑 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。 ▲所投产品整机制造商必须提供针对本项目售后服务承诺函，参数确认函并加盖制造商公章。 ▲提供权威机构出具的整机检测报告。	
2	办公电脑	CPU: Intel Xeon Processor ≥2.29GHz (4 核处理器) 内存：支持 RAM 核 ≥8GB 的内存 磁盘：配置 ≥2 块，容量 ≥200GB 类型 SAS 兼容性：要求云电脑提供多种接入模式，包括电脑台式机、笔记本（含 windows 操作系统和 MAC 笔记本）、iOS/Android 移动终端、瘦客户机（含 ARM 和 X86）等设备。通过互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制。 管理模式：支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等。 支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作，云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向，本地 windows 系统配置好打印机后，打印机可重定向至云电脑，云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能，支持配置入侵防御的级别，支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能，可实现多区域共同办公需求。	3
3	笔记本	I5-1035CPU, 14 英寸全金属全面屏, 512SSD, 8G 内存, 1.39KG,	1
4	打印机	连接方式：无线；USB；移动 APP 打印 分辨率：黑白(最佳模式)：高达 1,200×1,200dpi；黑白(正常模式)：高达 600×600dpi 打印机语言：GDI(基于主机语言) 打印速度：黑白(正常模式, A4)：高达 20 页/分钟；黑白(长边进纸, A5)：高达 30 页/分钟 打印负荷：高达 10,000 页	1

		自动双面打印：不支持 首次打印时间：黑白(A4，就绪模式)；仅 8.3 秒；黑白(A4，睡眠模式)；最快 18 秒 接口：高速 USB 2.0 端口，无线 802.11 b/g/n 电源：电源类型：内置电源；电源要求：110 伏输入电压：110~127 伏交流电，50/60 赫兹；220 伏输入电压：220~240 伏交流电，50/60 赫兹；	
5	彩色打印机	分辨率：黑白(文本和图片)： 高达 600 x 600 dpi； 彩色(文本和图片)： 600 x 600 dpi 复印范围：高达 99 份 复印比例：25%到 400% 复印速度：黑白： 高达 16 页/分钟； 彩色： 高达 4 页/分钟 商品毛重：15.53kg 打印功能：非自动双面类型：彩色打印速度：0-24 页/分纸张输入容量：0-149 页扫描功能：馈纸式基础功能：复印，扫描，打印输稿器：不支持输稿器连接方式：有线最大支持幅面：A4	1
6	投影仪、幕布、支架	投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥0.63 英寸； 标准亮度≥4100 流明（4300 流明中心亮度）（ISO/IEC21118 标准）；对比度≥20000: 1； 标准分辨率 1024*768（XGA），兼容 4:3，16:9，16: 10； 手动 1.2 倍变焦，投射比：1.48-1.78:1； 灯泡功率≥230W 灯泡，整机功耗≤300W； 灯泡寿命：普通模式≥10000 小时，节能模式≥20000 小时，低噪音模式≥10000 小时机器重量≥2.9KG； 内置扬声器≥10W； 接口： RGB IN*2，RGB OUT(监视器输出)*1，RS-232C*1，RJ-45*1，USB A*1， HDMI*2，VIDEO*1，音频输入*2，音频输出 M3*1，可选配无线模块； 蓝光减少模式，有效保护视力健康。 全中文机器面板与遥控器； 强光感应功能，提升亮度感和对比度感，即使在明亮的环境下投影 画面也清晰可见； 风琴褶皱式空气过滤网，有效防止灰尘进入机器，更换周期达 10000 小时； 正投/吊装自动识别、切换 梯形矫正功能，实现倾斜安装投影，垂直±35°、水平±35° 梯形 校正功能； 角矫正功能，实现有角度投影，当投影图像的四个角扭曲时调节； 曲面矫正功能，实现有弧度投影，当投影图像弯曲变形时调节； USB 接口支持移动存储设备，实现无电脑投影，还能通过 USB 连接线轻松投影图像，使投影更便捷； 可定制个性化开机 LOGO； 遥控 ID 设置，投影机身份识别系统，最多可设置 6 个 ID，同时分别遥控六台投影机；顶部换灯、侧面更换过滤网； 多种配色板模式，可在有色板和黑板上正常投影，适合无屏幕情况 下的投影； 画面冻结功能，画面放大功能，快门功能以及演示计时器功能； 安全防盗设计：安全防盗钩、开机密码设置； 节能模式管理：无信号时灯泡节能，快门灯泡节能，无信号休眠模 式，待机模式下可输出音频到其他音频系统；	1

7	柜式空调	制冷量：≥3500W；制热量：≥4600W；制冷功率：≤980W；制热功率：≤1300W；循环风量：≥650 m³/h；噪音：（室内/室外）≤43dB(A)、54dB(A)；能效等级：不低于3级；自清洁功能；标配智能化霜功能；标配独立除湿功能；制热标配防冷风功能，防止吹冷风；原装配套遥控器；55度高温启动制冷；-32度低温启动制热。	5
8	挂式空调	1.5匹挂式空调	3
9	洗衣机	显示方式：LED数码屏显示 开门方式：顶开式 排水方式：下排水 能效等级：1级 标准程序耗水量：110L/cycle 包装尺寸（深×宽×高）mm：590*580*990 洗净比：0.9 标准程序耗电量：0.08kW·h/cycle 洗涤容量（kg）：10 脱水容量（kg）：10 产品重量（kg）：29 内筒材质：不锈钢 箱体材质：镀锌钢板 产品尺寸（深×宽×高）mm：525*515*920	2
10	消毒柜	645*421*365 三层，容量60升	3
11	紫外线灯	类别：商用杀菌灯 固定方式：壁挂 是否可充电：不可充电 适用面积：20 m²-50 m²（含） 功率：20-40W（含） 是否有臭氧：带臭氧 控制方式：按键控制带摇控 电源方式：交流电 光源类型：紫外线光源 电压：220V	30

12	热水器	加热功率（w）：2200W 包装尺寸（长*宽*高 mm）：525*470*875 加热方式：双管加热 产品尺寸（长*宽*高 mm）：845*400*400 加热体材质：奥式体加热管 内胆材质：蓝钻内胆 最大容积（L）：50L 电源线长度（cm）：120 产品净重量（kg）：21 加热温度（℃）：30-75 电压/频率（V/HZ）：220V/50HZ	4
13	可移动会议桌	可折叠移动式会议	20
14	会议椅	人体工学会议椅	20
15	培训椅	黑色带写字板培训椅	80
16	文件柜	规格：850×400×1800mm 1、材质：上海宝钢优质冷轧钢板，厚度 0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等 12 道工序而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	12
17	口杯柜	约 61*73 樟子松 42 格口杯架	3
18	图书柜	规格：80*80*30cm 材质：采用优质橡胶木实木加工而成，板厚 16mm，环保漆，设计合理，外表和内表以及儿童手指触及到的隐蔽处均没有毛刺及尖锐的棱角，颜色鲜艳，具有防潮措施，不变形，不褪色，安全环保。符合其家具成品的甲醛释放量应符合 GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。	6

19	双层 4 人床	规格：145*120*125cm 材质：1. 采用优质实木加工而成，不开裂、不易变形；2. 采用优质环保净味清水漆利用现代自动化喷涂工艺喷涂而成，安全环保、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑、无毛刺；符合 GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定：其家具成品的甲醛释放量应符合 GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。	30
20	原木六人桌（小中大班）	规格：120×60×50cm 材料：全部采用橡木原木材，纯手工制作，所有连接点采用开铆连接。表面处理：先用砂布手工打磨，然后喷第一遍清漆，然后二次打磨至无毛刺、手感光滑，最后喷聚氨酯清漆二遍。	30
21	笑脸椅	规格：30*30*56cm 坐 高 28cm 材料：全部采用橡木原木材，纯手工制作，所有连接点采用开铆连接。表面处理：先用砂布手工打磨，然后喷第一遍清漆，然后二次打磨至无毛刺、手感光滑，最后喷聚氨酯清漆二遍	120
22	书包柜	规格：120*30*80CM 材质：橡木，板厚 1.8cm，环保漆，设计合理，外表和内表以及儿童手指触及到的隐蔽处均没有毛刺及尖锐的棱角，颜色鲜艳，具有防潮措施，不变形，不褪色，安全环保。	3
23	调味台	整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2
24	电磁低汤炉	专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电流静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，6mm 微晶圆板，能承受 800℃ 高温，坚固耐用 总电量：16kW (23A/380V/50HZ/三相五线制) 微晶面板尺寸： $\Phi 450\text{mm}$	1
25	蒸饭柜	1400*670*1350，24 盘，产品设有自动进水等多种保护功能，采用耐热聚胺脂整体发泡工艺，令箱体绝热性能优良，保温时间特长，既能节能环保，又增加了使用寿命，电气两用，不锈钢箱体。蒸饭容量：60kg/次，电压 380V，功率 12KW，旋钮电源开关及定时开关，蒸汽压力：0.02MPa。	1

26	单通工作台	整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	5
27	简易工作台	整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	5
28	蓝色脚踩垃圾桶	塑料 8 升脚踩垃圾桶	8
29	不锈钢百合碗	304 材质，14CM	120
30	小勺子	304 材质，9CM	120
31	面盆	304 材质，50CM	12
32	提汤桶	304 材质，25CM	6
33	斗盆	304 材质，70CM	3
34	不锈钢双水池	120*60*80 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2
35	煎饼机	1. 电压：220V 2. 功率：5KW 3. 采用优质不锈钢外机，内胆采用加厚铝盘发热，不锈钢加热管，使用寿命更长，更放心。	1
36	混合水龙头	冷热水龙头	10

37	留样柜	125*56*52 不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	1
38	高温不锈钢消毒柜	910L，电压：220V~50Hz；功率：1200W；容量：≥910L。 1. 采用臭氧消毒加中温烘干方式，特设门控开关，有效防止臭氧泄漏，多重保护装置让您放心使用； 2. 能有效杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球菌等病菌； 3. 无磁不锈钢箱体，不锈钢层架，中空玻璃门； 4. 设计新颖、存取便捷，更显时尚尊贵。	2
39	货架	120*50*155 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	3
40	沥水货架	120*50*155 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	3
41	留样杯	200ML 玻璃杯	12
42	绞切机	1.5KW	1
43	切菜机	1.5KW	1
44	电子秤	150 公斤	1
45	不锈钢圆盘	304 材质, 14CM	120
46	不锈钢圆盘	304 材质, 16CM	120
47	圆木菜板	木质 40*4	4

48	打菜勺	304 材质, 17CM	12
49	打汤勺	304 材质, 17CM	3
50	数码钢琴	1) 达到具有相应检测资质的质量监督检测单位依据 QB/T 1477-2012《电子钢琴》标准的要求(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”)。 2) 声学品质: 音准稳定性, 连续通电 2 小时, 同一音名前后两次所测音高变化应不大于 1 音分; 音准误差, 基准音组误差范围应在 0~+2 音分; 相邻两键音准误差应不大于 1 音分(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) 3) 演奏性能 1: 白键中心距范围为 164~165mm; 黑键上宽为 9.0mm; 琴键间隙为 0.8~1.5mm; 白键下沉深度应为 10.9~11.5mm; 同一台琴上白键下沉偏差应不大于 0.6mm; 黑键高度, 前端距白键面应在 11.0~11.5mm 之间(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) 4) 演奏性能 2: 琴键负荷, 琴键下降负荷范围应在 0.65 ~0.88N 之间; 琴键负荷, 同一台琴上偏差应不大于 0.22N; 白键表面高度差, 全键盘表面最大高度差应不大于 0.8mm; 踏板, 踩下弱音踏板, 以同等力度弹奏琴键, 声压级降低 7dB(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) 5) 键盘: 88 键钢琴力度键盘, 具有防尘推拉键盘盖 6) 显示: 多功能带背光 LCD 液晶显示 7) 复音数: 128 8) 音色: 内置 不少于 360 种音色, 包含不少于 25 种贝司音色、不少于 20 种弦乐及管弦乐器、不少于 30 种铜管乐音色。 9) 节奏: 内置 不少于 160 节奏, 包含不少于 13 种流行节奏、不少于 12 种叙述曲节奏、不少于 12 种摇滚节奏。 10) 节奏控制: 启动/停止, 同步启动, 前奏/尾奏, 插入 A, 插入 B, 自动低音和弦, 伴奏音量调节 11) 内置乐曲: 不少于 80 首 12) 歌曲播放: 可直接播放 MP3 格式歌曲, 13) 便捷功能: 具有移调、力度, 下音色, 速度调节, 节拍器功能 14) 叠加/分割: 键分离、双音色 15) 录音: 3 轨录音 (1 伴奏轨+2 旋律轨)+16 轨 MIDI 通道录音, 3 用户歌曲 16) 注册记忆: 8 个注册记忆(4 记忆库 x2 存储) 17) 可以连接 IOS 系统设备 18) 控制按钮: 具有学习、数码效果、调音台、移调、双音色、下音色、录音、状态记忆控制按钮。 19) U 盘: 具有 U 盘接口, 可直接播放 MP3 格式乐曲 20) 接口: 电源接口, 1 个标准立体声耳机接口, USB-MIDI , MIDI IN/OUT , 音频输出接口 踏板接口 21) 扬声器: 不少于两个喇叭 , 15Wx2 22) 附件: 用户说明书、售后保修证书 23) 提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件, 以上证明文件必须加盖制造商公章	3

51	儿童毛巾	中号纯棉	180
52	厨衣	中号	3
53	厨帽	中号	3
54	米架	100*600*300	2
55	灭蚊灯	30W	6
56	不锈钢水果盘	304 材质 27*20	12
57	围腰	中号	6
58	不锈钢饭碗	304 材质, 18CM	30
59	实木区角材料柜	规格: 120*30*80cm 材质: 整体采用优质橡木加工而成无疤结无毛刺, 板材厚度为 1.6cm 颜色: 原木色。纯手工打磨, 经过防潮、防虫、防腐处理, 表面高级环保清漆喷涂而成, 棱角倒圆弧, 外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑, 无棱角, 环保油漆。 ▲提供 2020 年以来木制玩具柜 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》; GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能检测报告;	30
60	儿童筷子	304 材质 26CM	120
61	复底汤桶	304 材质 50CM	1
62	送餐车	50*80*75304 材质	2
63	刀具菜板消毒柜	95*60*117	1
64	不锈钢水果叉	9CM	120

65	脚踩小垃圾桶	6L	50
66	冰箱	54*72*160	1
67	食堂更衣柜	120*190*50	1
68	七孔插座板	7 孔	10
69	杀菌灯	30W	1
70	双层推车	60*75*80 采用优质不锈钢板制作, 台面 δ 1.0mm, 辅板 0.8mm 厚, 配 4 只万向脚轮。	1
71	毛巾	纯棉长方形	80
72	多功能沙水组合玩具	沙水组合-专享套装 148 件 1、材质：多层板和 PP）2、工艺：2. 工艺：磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 3、▲提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675. 4-2014-特定元素的迁移，GB6675. 1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675. 2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675. 3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格 1. 水车 1，胶合板（欧版）长 930mm;宽 430mm;高 380mm1 个； 2. 水车 2，胶合板（欧版）长 630mm;宽 430mm;高 320mm 1 个； 3. 立板 1，材质：PP, 厚：15 mm 宽 1：200 mm 宽 2：280 mm 高：366 mm，4 个； 4. 立板 2，材质：PP, 厚：15 mm 宽 1：200 mm 宽 2：280 mm 高：528 mm，4 个； 5. 立板 3，材质：PP, 厚：15 mm 宽 1：200 mm 宽 2：280 mm 高：680 mm，4 个； 6. 立板 4，材质：PP, 厚：15 mm 宽 1：200 mm 宽 2：280 mm 高：831 mm，4 个； 7. 鱼板，材质：PP, 厚：15 mm 长：394 mm 高：150 mm，16 个； 8. 挡水板，材质：PP, 厚：15mm 长：500 mm 宽：405 mm，2 个； 9. 水泵 1，金属，dn48，2 个； 10. 剖面管 1，pvc，长：1000 mm，10 个； 11. 剖面管 2，PVC，长：1500 mm，5 个； 12. 剖面管 3，pvc，长：2000 mm，2 个； 13. 管道 1，透明 pc，长：1000 mm，5 个；	1

		14. 管道 2, 透明 pc, 长: 1500 mm, 5 个; 15. 水龙头连接器, 塑料, 4 分, 5 个; 16. 钢丝软管, 25 mm, 250 mm, 2 个; 17. 硅胶管, 硅胶, 4 分/35000, 4, 1 个; 18. 双通, pvc, 100 ×170 ×170 mm, 2 个; 19. 三通, pvc, 100*150*200mm, 2 个; 20. 塞子, pvc, 100 ×100 ×80 mm, 2 个; 21. 管帽, pvc, 4 个; 22. 铲子 (小), 不锈钢, 360 mm×88 mm, 17 个; 23. 铲子 (大), 不锈钢, 650 mm×140 mm, 3 个; 24. 筛网 (小), 不锈钢, 直径 150 mm, 20 个; 25. 筛网 (中), 不锈钢, 直径 200 mm, 10 个; 26. 筛网 (大), 不锈钢, 直径 280 mm, 5 个; 27. 沙桶, 不锈钢, 直径 250 mm, 5 个; 28. 水车袋, 5 个。 共计 148 件	
73	步步高长方型爬网	规格: 4.9×1.5×2.0m 材质: 采用桉木全实木, 木材拥有自然条纹, 无死节、无开裂等优点; 油漆采用净味环保清水漆, 经二底三面喷漆, 颜色为清水本色, 并作防腐处理。五金配件: 不锈钢螺丝, 外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理, 具有预防任意调整功能, 以维护使用者设施结构的安全	1
74	户外玩具架	规格: 245*65*120cm, 含布罩支架采用直径 5cm 环保 ABS 加厚管材, 管材采用二通、三通整体连接固定, 材质环保, 抗紫外线、防腐、防污, 结实耐用, 滚轮采用食品级工程塑料材质, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、滚塑成型, 整体结构牢固, 色彩鲜艳, 符合国家标准。	2
75	碳木体能组合	规格: 28 件套; 采用优质樟子松碳化木, 包含爬梯 1800*380*60mm, 9 件; 平衡板 1800*200*40mm, 10 件; 三层小架子 700*500*800mm, 3 件; 四层中架子 700*500*1000mm, 3 件; 五层大架子 700*500*1200mm, 3 件。质量符合国家相应标准。	2

76	沙池玩具	规格：52 件/套，材质：食品级环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味	5
77	海沙	偏白色 0.3-0.5 毫米, 公斤	20
78	蓝球（幼儿）	规格：≥ Φ18cm；橡胶制。表面带卡通图，环保材质。	160
79	钻筒（个）	滚筒厚度 1-1.2，直径 50，长 90，直径 56，长 90，直径 63，长 90，三个规格各 4 个	12
80	双/三人自行车	规格：135*55*65cm 材质：优质钢管、高级塑胶 PP、铁等，汽车级烤漆，不掉色、不生锈，在双人共乘中，增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	24
81	手推车	规格尺寸：84*43*39cm，CJ 红色喷塑烤漆焊接钢框架，天然橡胶把手，舒适座椅及靠背，具有防风雨防老化材质，无暴露踏板硬件，紧固螺丝不锈钢材质防护包裹，耐用自动润滑专业轴承，超大防滑轮胎，免充气。	12
82	平衡车	单人规格：35*45*60cm 优质环保材料，无毒无味，精心制作，产品边角圆润有弹性。	24
83	大型雪花片	规格：50 件 直径 260mm 厚度 20mm 材质：工程塑料 色彩艳丽，防静电，安全环保，无毒无味，质量符合国家相应标准。	12
84	塑料拼搭玩具	规格：220 件/箱，其中齿轮直径 9cm； 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准。	10

85	木质拼搭玩具	规格：180 件 材质：榉木	10
86	空心型积木	29 件套空心积木	10
87	实心型积木	50 件套实心积木	10
88	串珠	规格：818 件 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准。	10
89	插片	规格：400 件/箱， 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准	10
90	地毯	规格：120*200cm 材质：涤纶 厚度 0.7cm 环保无毒，色彩鲜艳，适合幼儿园图书室使用。	3
91	套环等	立柱：45cm 七彩投圈 1 柱 8 圈(大中各 4)：含 1 根彩柱+4 个大圈(直径 16.5cm)+4 个中圈(直径 14.5cm)	3
92	小汽车玩具	合金小汽车 4 件套 单个尺寸：6.5*4*3.5	20
93	幼儿图画书	正版绘本	1000
94	桌面小型积木	颜色记忆棋：记忆棋盘，1 个，木质，多孔，可拼插士兵棋，直径 170mm；高 20mm；士兵棋，24 个，木质，6 色，直径：15mm；长：45mm；投掷骰子，2 个，木质，正方体，六色，边长：15mm	3

95	大型户外碳化积木	1、材质：采用优质新西兰松木。 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 3、▲提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675.4-2014-特定元素的迁移，GB6675.1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格。 尺寸：长条板(有槽)：120*10*2.5cm 12 个，正方形 I：10*10*5cm 120 个，正方形 II：10*10*2.5cm 132 个，长方形 I：20*10*5cm 200 个，长方形 II：20*10*2.5cm 160 个，长方形 III：40*10*2.5cm 66 个，长方形 IV：60*10*2.5cm 40 个，长方形（开槽）V：60*10*2.5cm 6 个，长方形 VI：80*10*2.5cm 18 个，三角形：39*20*2.5cm 12 个，直角三角形：40*20*2.5cm 8 个，圆柱积木 I：Φ10*20cm 6 个，圆柱积木 II：Φ10*40cm 2 个，圆柱积木 III：Φ5*10cm 20 个，圆柱积木 IV：Φ5*20cm 20 个，圆柱积木 V：Φ5*40cm 10 个，半圆环积木：30*15*2.5cm 6 个，半圆积木：15*7*2.5cm 6 个，1/4 圆环积木：40*15*2.5cm 8 个，扇形积木：半径为 20CM 8 个，Y 型：40*30*2.5cm 2 个，三叉路：40*30*2.5cm 4 个；共 22 种形状 866 片/套。	2
96	交通游戏	产品组件：交通标志 12 个、基座 24 个、连接件 12 个、支柱（680mm）12 根，可构建自己的交通路线，让孩子在游戏中学习交通规则，认识各种交通标志，质量符合国家相应标准。	1
97	体能碳化平衡组合攀爬架	规格：28 件套；采用优质樟子松碳化木，包含爬梯 1800*380*60mm，9 件；平衡板 1800*200*40mm，10 件；三层小架子 700*500*800mm，3 件；四层中架子 700*500*1000mm，3 件；五层大架子 700*500*1200mm，3 件。质量符合国家相应标准。	1
98	轮胎架	规格：255*53*53cm 材质：环保工程塑料与彩色轮胎结合，色彩搭配鲜艳，安全环保、无毒无味。	2

99	直饮机	43*33*90 双温开水，自动过滤，出水温度默认 35 度专业儿童设计	3
100	植物架	规格：120*30*115cm 材质：1. 采用优质樟子松加工而成，不开裂、不易变形；2. 采用优质净味清水漆喷涂工艺喷涂而成，安全环保、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑、无毛刺；符合 GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定：其家具成品的甲醛释放量应符合 GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。	6
101	智能电子身高体重称	ABS 材质，铝合金伸缩杆，LED 高清显示屏	1
102	紫外线灯	紫外线杀菌灯车：紫外线波长为 253.7nm，电源电压 220V50Hz，功率为 2*30W，灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。灯架部位采用定位装置，灯管两端接触性良好。人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	1

四幼办公家电				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
办公电脑				
1	电脑	CPU: Intel Xeon Processor ≥2.29GHz (4 核处理器) 内存: 支持 RAM 核 ≥8GB 的内存 磁盘: 配置 ≥2 块, 容量 ≥200GB 类型 SAS 兼容性: 要求云电脑提供多种接入模式, 包括电脑台式机、笔记本 (含 windows 操作系统和 MAC 笔记本)、iOS/Android 移动终端、瘦客户机 (含 ARM 和 X86) 等设备。通过互联网, 可随时随地接入到统一的工作桌面环境中, 不受时间地域限制。 管理模式: 支持集中管理模式, 可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理, 包括统一授权、统一升级、统一监控等。 支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作, 云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源, 满足不同场景的应用需求。支持外设重定向, 将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控, 可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向, 本地 windows 系统配置好打印机后, 打印机可重定向至云电脑, 云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能, 支持配置入侵防御的级别, 支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能, 可实现多区域共同办公需求。	20	台
2	笔记本	I5-1035CPU, 14 英寸全金属全面屏, 512SSD, 8G 内存, 1.39KG	1	台
3	投影机、幕布、支架	投影技术: 3LCD, 液晶板尺寸 ≥0.63 英寸; 标准亮度 ≥4100 流明 (4300 流明中心亮度) (ISO/IEC21118 标准); 对比度 ≥20000: 1; 标准分辨率 1024*768 (XGA), 兼容 4:3, 16:9, 16: 10; 手动 1.2 倍变焦, 投射比: 1.48-1.78:1; 灯泡功率 ≥230W 灯泡, 整机功耗 ≤300W; 灯泡寿命: 普通模式 ≥10000 小时, 节能模式 ≥20000 小时, 低噪音模式 ≥10000 小时 机器重量 ≥2.9KG; 内置扬声器 ≥10W; 接口: RGB IN*2, RGB OUT(监视器输出)*1, RS-232C*1, RJ-45*1, USB A*1, HDMI*2, VIDEO*1, 音频输入*2, 音频输出 M3*1, 可选配无线模块; 蓝光减少模式, 有效保护视力健康。 全中文机器面板与遥控器;	1	台

		强光感应功能，提升亮度感和对比度感，即使在明亮的环境下投影画面也清晰可见； 风琴褶皱式空气过滤网，有效防止灰尘进入机器，更换周期达 10000 小时； 正投/吊装自动识别、切换 梯形矫正功能，实现倾斜安装投影，垂直±35°、水平±35° 梯形校正功能； 角矫正功能，实现有角度投影，当投影图像的四个角扭曲时调节； 曲面矫正功能，实现有弧度投影，当投影图像弯曲变形时调节； USB 接口支持移动存储设备，实现无电脑投影，还能通过 USB 连接线轻松投影图像，使投影更便捷； 可定制个性化开机 LOGO； 遥控 ID 设置，投影机身份识别系统，最多可设置 6 个 ID，同时分别遥控六台投影机；顶部换灯、侧面更换过滤网； 多种配色板模式，可在有色板和黑板上正常投影，适合无屏幕情况下的投影； 画面冻结功能，画面放大功能，快门功能以及演示计时器功能； 安全防盗设计：安全防盗钩、开机密码设置； 节能模式管理：无信号时灯泡节能，快门灯泡节能，无信号休眠模式，待机模式下可输出音频到其他音频系统；		
4	空调	制冷量：≥3500W；制热量：≥4600W；制冷功率：≤980W；制热功率：≤1300W；循环风量：≥650 m³/h； 噪音：（室内/室外）≤43dB(A)、54dB(A)；能效等级：不低于 3 级；自清洁功能；标配智能化霜功能；标配独立除湿功能；制热标配防冷风功能，防止吹冷风；原装配套遥控器；55 度高温启动制冷；-32 度低温启动制热。	24	台
5	饮水机	放置方式 立式 产品类型 冷热型 出水速度 ≥1.2L/min 额定功率 495W 耗电量 ≤1.2kW·h/24h 额定电压 220V 额定频率 50Hz	5	台

6	热水器	加热功率 (w) : 2200W 包装尺寸 (长*宽*高 mm) : 525*470*875 加热方式: 双管加热 产品尺寸 (长*宽*高 mm) : 845*400*400 加热体材质: 奥式体加热管 内胆材质: 蓝钻内胆 最大容积 (L) : 50L 电源线长度 (cm) : 120 产品净重量 (kg) : 21 加热温度 (℃) : 30-75 电压/频率 (V/HZ) : 220V/50HZ	13	台
7	洗衣机	显示方式: LED 数码屏显示 开门方式: 顶开式 排水方式: 下排水 能效等级: 1 级 标准程序耗水量: 110L/cycle 包装尺寸 (深 x 宽 x 高) mm: 590*580*990 洗净比: 0.9 标准程序耗电量: 0.08kW · h/cycle 洗涤容量 (kg) : 8 脱水容量 (kg) : 8 产品重量 (kg) : 29 内筒材质: 不锈钢 箱体材质: 镀锌钢板 产品尺寸 (深×宽×高) mm: 525*515*920	4	台

8	黑白 打印机	连接方式：无线；USB；移动 APP 打印 分辨率：黑白(最佳模式)：高达 1,200×1,200dpi；黑白(正常模式)：高达 600×600dpi 打印机语言：GDI(基于主机语言) 打印速度：黑白(正常模式，A4)：高达 20 页/分钟；黑白(长边进纸，A5)：高达 30 页/分钟 打印负荷：高达 10,000 页 自动双面打印：不支持 首次打印时间：黑白(A4，就绪模式)：仅 8.3 秒；黑白(A4，睡眠模式)：最快 18 秒 接口：高速 USB 2.0 端口，无线 802.11 b/g/n 电源：电源类型：内置电源；电源要求：110 伏输入电压：110~127 伏交流电，50/60 赫兹；220 伏输入电压：220~240 伏交流电，50/60 赫兹；	3	台
9	彩色 打印机	分辨率：黑白(文本和图片)：高达 600 x 600 dpi；彩色(文本和图片)：600 x 600 dpi 复印范围：高达 99 份 复印比例：25%到 400% 复印速度：黑白：高达 16 页/分钟；彩色：高达 4 页/分钟 商品毛重：15.53kg 打印功能：非自动双面类型：彩色打印速度：0-24 页/分纸张输入容量：0-149 页扫描功能：馈纸式基础功能：复印，扫描，打印输稿器：不支持输稿器连接方式：有线最大支持幅面：A4	1	台

四幼活动器械、保育设施、教玩具				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	惊险荡桥	规格：3×0.8×0.9m 1. 木制部件均采用优质桉木经打磨、所有边角为圆角、无毛刺，做工细致，立柱支撑满足要求 10*10cm、 2. 油漆工艺：使用优质环保油漆，透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致，安全环保。 3. 绳网：绳网绳子全部采用专业网绳，中芯为镀铬钢丝，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好。经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑。 4. 整体要求结构牢固、材质环保、功能性强。 ▲提供 2020 年以来荡桥原木板在 25℃温度，75%湿度测试条件下，模拟恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不仅限于 C12，N02、H2S、SO2 等）腐蚀检测，外观无明显变化，附测试照片，质量损耗比不得高于 0.2%。提供二维码查询。	1	个
2	小精灵隧道	规格：156*103*120cm 1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。 2、类型：采用工程塑料吹塑成型，工程塑料壁厚 4mm 及以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐久性好 材质：工程塑料	1	套

3	摇马	规格：75*29*50cm 1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉及特殊镜面制作而成，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。 2、类型：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚 4mm 及以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐久性好。 ▲提供投标产品塑料件“紫外线辐射暴露 3000h 后弯曲强度”测试试验报告 ▲提供投标产品塑料件弯曲强度测试试验报告 ▲提供投标产品塑料件重金属元素含量（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）含量的测试报告	20	个
4	塑料跨栏	规格：85*20*20cm，8 个/套 材质：环保工程塑料吹塑成型，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	2	套
5	平衡木独木桥	规格：395*30*18cm，三桥四墩 材质：环保工程塑料滚塑成型，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	2	个
6	彩虹伞	规格：6 米 材质：防雨帆布，均有包边，双线压边，结实耐用，不易撕裂。	4	个
7	幼儿园安吉大滚筒	材质：PVC 规格：直径 56*60cm 高度可定制	10	个
8	儿童木质体能游戏感统训练组合碳化平衡板攀爬架	规格：28 件套；采用樟子松碳化木，包含爬梯 180*38*6cm，9 件；平衡板 180*20*4cm，10 件；三层小架子 70*50*80cm，3 件；四层	1	套

		中架子 70*50*100cm , 3 件 ; 五层大架子 70*50*120cm , 3 件。		
9	多色大型塑料雪花片	规格: 50 件 直径 26CM 厚度 2CM 材质: 工程塑料 色彩艳丽, 防静电, 安全环保, 无毒无味	12	套
10	大象动物套圈	规格: 16*16*30cm, 材质: 采用环保工程塑料, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素, 安全环保、无毒无味。	10	套
11	交通游戏	产品组件: 交通标志 12 个、基座 24 个、连接件 12 个、支柱 (68cm) 12 根, 可构建自己的交通路线, 让孩子在游戏中学习交通规则, 认识各种交通标志	1	套
12	探索沙水区管道配件设施	沙水组合-专享套装 148 件 1、材质: 多层板和 PP) 2、工艺: 2. 工艺: 磨圆角、光滑无毛刺, 一体化框架结构 3、提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告 (检测报告必须包括: GB6675.4-2014-特定元素的迁移, GB6675.1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯, GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能, GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分: 易燃性能, 共四个部分检测合格 1. 水车 1, 胶合板 (欧版) 长 930mm; 宽 430mm; 高 380mm 1 个; 2. 水车 2, 胶合板 (欧版) 长 630mm; 宽 430mm; 高 320mm 1 个; 3. 立板 1, 材质: PP, 厚: 15 mm 宽 1: 200 mm 宽 2: 280 mm 高: 366 mm, 4 个; 4. 立板 2, 材质: PP, 厚: 15 mm 宽 1: 200 mm 宽 2: 280 mm 高: 528 mm, 4 个; 5. 立板 3, 材质: PP, 厚: 15 mm 宽 1: 200 mm 宽 2: 280 mm 高: 680 mm, 4 个; 6. 立板 4, 材质: PP, 厚: 15 mm 宽 1: 200 mm 宽 2: 280 mm 高: 831 mm, 4 个; 7. 鱼板, 材质: PP, 厚: 15 mm 长: 394 mm 高: 150 mm, 16 个;	1	套

		8.挡水板，材质：PP，厚：15mm 长：500 mm 宽：405 mm，2 个； 9.水泵 1，金属，dn48，2 个； 10.剖面管 1，pvc，长：1000 mm，10 个； 11.剖面管 2，PVC，长：1500 mm，5 个； 12.剖面管 3，pvc，长：2000 mm，2 个； 13.管道 1，透明 pc，长：1000 mm，5 个； 14.管道 2，透明 pc，长：1500 mm，5 个； 15.水龙头连接器，塑料，4 分，5 个； 16.钢丝软管，25 mm，250 mm，2 个； 17.硅胶管，硅胶，4 分/35000，4，1 个； 18.双通，pvc，100 ×170 ×170 mm，2 个； 19.三通，pvc，100*150*200mm，2 个； 20.塞子，pvc，100 ×100 ×80 mm，2 个； 21.管帽，pvc，4 个； 22.铲子（小），不锈钢，360 mm×88 mm，17 个； 23.铲子（大），不锈钢，650 mm×140 mm，3 个； 24.筛网（小），不锈钢，直径 150 mm，20 个； 25.筛网（中），不锈钢，直径 200 mm，10 个； 26.筛网（大），不锈钢，直径 280 mm，5 个； 27.沙桶，不锈钢，直径 250 mm，5 个； 28.水车袋，5 个。 共计 148 件		
13	幼儿园玩沙工具	规格：55 件/套，材质：食品级环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味	2	套

14	翘翘板	规格：130*37*55cm，公鸡、小马、鲸鱼、小鹿等 全套玩具造型逼真、生动、活泼、色彩鲜艳。原生工程塑料，不添加废旧回收料，大型设备一次成型，后期修边打磨处理。产品无毛刺、无锐利尖角、无易折下的毛边及凸起。产品强度大、韧性好、耐折弯、不易变形。使用国家安全标准 8 级色母，产品色彩柔和、明亮、不易褪色，符合幼儿视觉习惯。	15	个
15	梅花桩	直径 15cm~20cm，高度：小班 15cm, 中班：20cm，大班：25cm.	30	个
16	高跷	印刷图案塑料高跷，13×10.5×8.5。	30	个
17	袋鼠跳	双层，牛津布	20	个
18	羊角球	材质：PVC 规格：直径 45cm 颜色各异，色彩鲜艳	20	个
19	彩色大滚球	规格:直径 50cm 材料:工程塑料 颜色:红、黄、蓝、绿	20	个
20	同步行	规格：二人行 规格：42*12*2CM 材质：工程塑料	30	套
21	足球	材质：优质橡胶，直径约 20cm	40	个
22	幼儿篮球	规格：≥ φ 18cm；橡胶制。表面带卡通图，环保材质。	40	个
23	皮球车架	规格：95×65×95cm，材质：环保 PVC 管材，安全环保、无毒无味。	2	个
24	球筐(球车)	规格：105*60*80cm，材质：钢管喷塑，可移动。	2	个

25	篮球架	规格：80*70*（167-230）cm 5 档高度可调节， 工程塑料。	8	个
26	足球门	规格：116*68*78cm 材质：工程塑料 1、材质：采用优质无毒工程塑料色粉吹塑而成，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等接触面作光滑处理无毛刺，以维护使用者的安全。	8	个
27	轮胎架	规格:255*53*53cm, 材质：环保工程塑料与彩色轮胎结合，色彩搭配鲜艳，安全环保、无毒无味。	1	套
28	三轮车	规格：85*55*60cm 手套：里面宽四周紧，套到扶手上不松弛，不脱落，遇到水遇到高温不脱落； 头部：独特的方合定位设计，避免小孩子在骑车时不会夹手，或夹脚，车头转弯时受伤，符合 CE 安全标准； 座椅：孔雀尾设计后面是幅度型靠背设计，小孩子不会滑下来，更安全； 轮子：弧形实心耐用的静音橡胶轮胎，台湾技术，骑踏轻巧； 脚踏：双卡簧加固的，不会变形脱落。彻底解决脚踏板脱落难题； 后轮：外盖的无螺钉安装设计、无任何尖锐物，独特美观，保证整车安全。 塑料配件采用工程塑料，适应零下 40 度和 60 度条件下试用	30	辆

29	滑步车	规格：100*47*76cm 材质：优质钢管、高级塑胶 PP、铁等，汽车级烤漆，不掉色、不生锈，增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	30	辆
30	移动黑板	规格：120*75cm 移动磁性黑板采用金属镀锌板制作，板面为墨绿色，可双面使用。板面硬度高，书写流利，容易抹擦，不生锈，不脱层，不变形，外用铝合金包边坚固耐用。可使用磁钉挂图和磁性教具	12	块
31	实木区角材料柜	规格：120*30*80cm 材质：1. 采用优质橡胶木实木加工而成，不开裂、不易变形；2. 采用优质净味清水漆喷涂工艺喷涂而成，安全环保、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑、无毛刺；符合其家具成品的甲醛释放量应符合 GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。 ▲1、提供 2020 年以来所投产品木制玩具柜具有由 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准的检测报告，并提供二维码查询。 检测项目须包括金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能检测，且检测结果为符合、合格或未检出等表述。	120	个
32	实木书包柜	规格：120*30*90cm 材质为优质全松木。板材厚度 1.5CM 工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 油漆：环保型全哑光硝基清面漆	36	个

33	挂壁伸缩紫外线消毒灯	类别：商用杀菌灯 固定方式：壁挂 是否可充电：不可充电 适用面积：20 m ² -50 m ² （含） 功率：20-40W（含） 是否有臭氧：带臭氧 控制方式：按键控制带摇控 电源方式：交流电 光源类型：紫外线光源 电压：220V 电源线长 0.8m 产品尺寸（mm）65*28*55C	50	台
34	原木图书柜	规格：80*80*30cm 材质：主体松木, 板厚 1.6cm, 环保漆, 设计合理, 外表和内表以及儿童手指触及到的隐蔽处均没有毛刺及尖锐的棱角, 颜色鲜艳, 具有防潮措施, 不变形, 不褪色, 安全环保。	36	个
35	多层植物架	规格：100*35*110cm 1. 材质：整体采用优质樟子松实木加工而成无疤结无毛刺, 板材厚度为 1.6cm 颜色：原木色。纯手工打磨, 经过防潮、防虫、防腐处理, 表面高级环保清漆喷涂而成, 棱角倒圆弧, 外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑, 无棱角, 环保油漆。 2. 符合 GB/T 3324—2008《木家具通用技术条件》的有关规定。玩具柜的用料要求、木工要求、涂饰要求及力学性能均符合 QB/T 2530—2001《木制柜》的有关规定。	36	个

36	别墅乐园积木	规格：150 件/箱，材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准。	12	箱
37	万变旋转	规格：300 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准。	12	箱
38	子弹头积木	规格：630 件/箱，材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，符合国家 GB6675-2003 儿童玩具安全标准。	12	箱
39	桌面小型积木	1、材质：ABS 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、规格：产品包含屋顶、滑梯、树、树叶、围栏、门、窗等造型，可组成不同主题，由红、兰、黄、绿等颜色组成，外形尺寸分别为： 小颗粒底板 255*255 颗粒：47*15*22mm 31*15*22 15*15*22mm 屋顶：63*63*45 门：63*62*7 窗：56*62*7 长滑梯：95*55*75 短滑梯：47*47*46 栏杆：47*19*7mm 树桩：52*27*22mm 树叶：100*100*17mm 柱子：17*17*62mm 楼梯：55*32*68mm 底座：59*39*22 塔顶：48*31*61mm 阳台：48*41*61 3、件数：410 件	36	箱
40	益智拼图	规格：磁性拼图 材质：原木 产品尺寸：31*24*4cm 配件：黑白板 1 个 磁性拼图 1 套 图册 1 本，粉笔 3 支，白板笔 1 支	36	套
41	七巧板	规格：12*12*10cm 材质：榉木	36	套

42	八齿印花片	材质：ABS，食品级环保塑料,100% 安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 规格（cm）：60 件 圆形 20*2.2cm ▲提供国家玩具质量监督检验中心出具的依据 GB6675-2014标准的关于玩具安全性的①基本规范②机械与物理性能③易燃性能④特定元素的迁移四项检测结果为合格及以上检测报告，提供二维码查询，要求提供检验报告复印件并加盖生产单位鲜章。	12	箱
43	棋牌	大富翁游戏棋中国之旅 3305 银牌系列转盘玩具家庭儿童休闲桌游棋牌	12	套
44	棋牌玩具	（21 合 1 合盖款配件：固定双面棋盘*1 说明书*1 可移动双面棋盘*5 骰子*2” 飞行棋（蛇棋）棋子*16 军棋棋子*50 象棋棋子*32 斗兽棋棋子*16 国际象棋棋子*32 跳棋（单身贵族、会师游戏）棋子*60 黑白棋*100，棋盘尺寸：30.3*24.3*3cm	12	套
45	棋牌玩具	颜色记忆棋：记忆棋盘，1 个，木质，多孔，可拼插士兵棋，直径 17cm；高 2cm；士兵棋，24 个，木质，6 色，直径：1.5cm；长：4.5cm；投掷骰子，2 个，木质，正方体，六色，边长：1.5cm	12	套
46	数学类	（20 以动物磁性演示教具，型号：1113-12，磁性，20 以内动物 285 件）	12	套
47	钟面学具	认识钟表钟面认知图形七巧板计数棒计数器几何形体正方体长方体圆柱圆锥三角形圆形	30	个
48	打击乐器	（奥尔夫乐器 75 件，木制玩具。套餐详情：收纳箱 1 个、铃鼓 5 个、木制沙锤 5 个、碰铃 5 对、环保铃 10 个响板 10 个、棒棒糖鼓 3 个、单响筒 5 个、塑料沙锤 5 对、塑料沙蛋 5 对、彩虹摇铃 5 个、铝板琴 3 个、串铃 5 个、三角铁 5 个、拨浪鼓 5 个）	6	套

49	科学实验器材	(65 种实验, 100 毫升量杯 7 个, 20ml 食品级色素 3 瓶, 泡腾片 2 片, 蜡烛, 漏斗, 大试管 2 根, 吸水树脂, 变色花, 气球 3 个, 乒乓球, 柠檬酸, 小苏打, 纸皮吸管, 滴管 3 根, 透明直身瓶, 搅拌棒, 取样勺)	12	套
50	迷宫玩具	星星迷宫 (29*289*12.5cm)	48	套
51	迷宫玩具	交通机关迷宫 (加大号)、动物机关迷宫 (加大号)、海洋迷宫 (加大号)	48	套
52	迷宫玩具	找位迷宫 (28*28*1.5cm)、数字计算迷宫 (28*28*1.5cm)	30	套
53	磁铁片	规格: 96 件 材质: 工程塑料 采用优质磁铁, 色彩鲜艳, 拼搭简单.	12	块
54	磁力棒组合套装	规格: 96 件 材质: 工程塑料 采用优质磁铁, 色彩鲜艳, 拼搭简单.	12	套
55	婴儿小推车	规格: 52*42*56cm 21 件 环保工程塑料材质每套内包含: 床单, 枕头, 奶瓶, 喝水瓶, 安抚奶嘴, 小玩具, 玩具娃娃	4	辆
56	儿童过家家厨房玩具	规格: 52 件/套, 材质: 食品级环保工程塑料, 色彩鲜艳, 安全环保、无毒无味	4	套
57	医生角色扮演工具套装	规格: 23 件/套, 材质: 食品级环保工程塑料, 色彩鲜艳, 安全环保、无毒无味	4	套

58	仿真水果蔬菜塑料模型	规格：59 件/套，材质：食品级环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味	4	套
59	建构区大玩具搭建实木	规格：516 件 产品共 29 种形状，有十字形，Y 形，羊角形，其中最大尺寸 48*6*3cm, 厚度为 3cm!新西兰松，碳化+水性清漆	12	套
60	体育垫子防水	1. 体操垫规格为 1800×600×10cm；2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，参照 RoHS 指令 2011/65/EU 测定要求（镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚）的标准；3. 表面材质为高级 4×4 牛津帆防水布内层 PVC 胶，长度方向可折叠，对边设四个手提袋，四角包角。	40	块
61	绳	规格：2.2 米 材质：纯棉计数	40	根
62	幼儿园手指偶讲故事人物动物（不同样，班级交换使用）	材质：布绒 高度：8cm	12	套
63	儿童视力表	标准对数 LED5m；视力表灯箱采用 LED 光源及导光板，三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到 200~700Lx，铝合金喷漆外框，规格：895*295*10mm。电压：220V/50hz, 输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。	2	个
64	大型户外碳化积木	1、材质：采用优质新西兰松木。 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 3、提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675.4-2014-特定元素的迁移，GB6675.1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格。 尺寸：长条板（有槽）：120*10*2.5cm 12 个，正方形 I：10*10*5cm 120 个，正方形 II：10*10*2.5cm 132 个，长方形 I：20*10*5cm 200 个，长方形 II：20*10*2.5cm 160 个，长方形 III：40*10*2.5cm 66 个，长方形 IV：60*10*2.5cm 40 个，长方形（开槽）V：60*10*2.5cm 6 个，长方形 VI：80*10*2.5cm 18 个，三角形：39*20*2.5cm 12 个，直角三角	2	套

		形：40*20*2.5cm 8 个，圆柱积木Ⅰ：Φ10*20cm 6 个，圆柱积木Ⅱ：Φ10*40cm 2 个，圆柱积木Ⅲ：Φ5*10cm 20 个，圆柱积木Ⅳ：Φ5*20cm 20 个，圆柱积木Ⅴ：Φ5*40cm 10 个，半圆环积木：30*15*2.5cm 6 个，半圆积木：15*7*2.5cm 6 个，1/4 圆环积木：40*15*2.5cm 8 个，扇形积木：半径为 20CM 8 个，Y 型：40*30*2.5cm 2 个，三叉路：40*30*2.5cm 4 个； 共 22 种形状 866 片/套。		
65	橡木六人桌	规格：120×60×50cm 材料：全部采用橡木原木材，纯手工制作，所有连接点采用开铆连接。 表面处理：先用砂布手工打磨，然后喷第一遍清漆，然后二次打磨至无毛刺、手感光滑，最后喷聚氨酯清漆二遍。 ▲1、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。 检测内容须包括耐旋转磨耗合格，转数要求至少 2000 转，质量损耗不得高于 0.5g。 ▲2、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告； 检测内容须包括在 25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于 C12，NO2、H2S、SO2 等）腐蚀检测合格，外观无明显变化，质量损耗比不得高于 0.2%。 ▲3、提供 2020 年以来所投产品原材料橡木板具有由 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准的检测报告，并提供二维码查询。 检测项目须包括木材含水率，且检测结果为符合、合格或未检出等表述。 ▲4、提供 2020 年以来所投产品橡木六人桌具有由 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准的检测报告，并提供二维码查询。 检测项目须包括多耐磨（≥1500 转）、金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能，且检测结果为符合、合格或未检出等表述。	72	张

66	橡木儿童椅	规格：53×30×30cm 材料：全部采用橡木原木材，纯手工制作，所有连接点采用开铆连接。 表面处理：先用砂布手工打磨，然后喷第一遍清漆，然后二次打磨至无毛刺、手感光滑，最后喷聚氨酯清漆二遍 ▲1、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告； 检测内容须包括手动摩擦测试合格，摩擦次数要求至少 5000 次，质量损耗不得高于 0.5g； ▲2、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告； 检测内容须包括在 25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不限于 Cl₂、NO₂、H₂S、SO₂ 等）腐蚀检测合格，外观无明显变化，质量损耗比不得高于 0.2%。 ▲3、提供 2020 年以来所投产品橡木儿童椅具有由 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》；GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准的检测报告，并提供二维码查询。 检测项目须包括金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能检测，且检测结果为符合、合格或未检出等表述。	360	把
67	交互式智能平板一体机	硬件规格 1. 尺寸: ≥65 英寸, 采用 LED 背光, 采用直下式背光方案。 2. 屏幕物理分辨率: ≥3840*2160 3. 显示比例 16:9 4. 支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: ≥32767*32767 5. 整机外壳采用金属材质, 抗撞抗划抗腐蚀 6. 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用 7. 采用 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体 8. ▲具备书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行	12	台

		9. 交互平板整机需提供前置输入接口，接口不少于 2 个 USB2.0 接口，有中文标识（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 10. 交互平板整机需提供侧置接口，接口不少于 1 个音频输入（3.5mm）接口、1 个 Touch USB 接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 RS232 接口 10. 为方便教学，交互平板正面具备 2 个 8W 音箱 11. ▲ 交互平板前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 12. 交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频。 13. ▲ 屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 14. 交互平板在外接 windows 信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能。 15. 前置一键开关机设计，可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。 16. 整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。 17. 智能交互平板具备供电保护功能，在插板式电脑未固定的情况下，不给电脑供电。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 18. 整机重量 $\leq 58\text{KG}$，利于安装拆卸； 19. 整机最大厚度 $\leq 99\text{mm}$； 20. 采用多合一主板，OPS 信号传输稳定； 21. 为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备丝印中文标识； 22. 交互平板需提供一键节能模式； 23. 支持固定安装第三方品牌摄像头 二. 内置电脑 ▲ 采用 OPS 插拔结构电脑，OPS 接口为 intel 标准 80 针接口（不接受其它接口类型），以满足后续产品配置升级的通用性需求。采用 I5 处理器、内存 4G、硬盘 128G 或以上固态硬盘；支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；具备 4 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0）接口，1*HDMI，		
--	--	--	--	--

		产品具有软件一键还原功能；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。 三. 软件应用 1. ▲专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教育特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用； 3. 批注功能:可快捷在 windows 各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。 4. 自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单； 5. 擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。 6. 白板软件功能： 1)支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 2)具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换； 3)文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入； 4)软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作； 5)支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏； 6)原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性； 7)软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线		
--	--	--	--	--

		段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字； 8) 具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用； 9) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除； 10) 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播； 11) 图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等 20 大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库； 12) 图片设置：支持滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 13) 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同； 14) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。 15) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；		
--	--	---	--	--

		16) 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。 17) 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置； 18) 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能； 19) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放； 20) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能 21) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 22) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。 7. 多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，		
--	--	---	--	--

		可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； 4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件； 5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 6) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； 7) 可实现 u 盘文件直读功能； 8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； 9) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面； 10) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启； 8. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。 9. 网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备授课带来极大便利。 10. 课程资源：随机附有不少于 12 册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容； ▲为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，所投交互平板及内置 OPS 产品必须为原厂产品，要求交互平板及内置 OPS 电脑 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲提供权威机构出具的整机检测报告。		
--	--	--	--	--

68	数码钢琴	▲1) 达到具有相应检测资质的质量监督检测单位依据 QB/T 1477-2012 《电子钢琴》标准的要求(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”)。 ▲2) 声学品质：音准稳定性，连续通电 2 小时，同一音名前后两次所测音高变化应不大于 1 音分；音准误差，基准音组误差范围应在 0~+2 音分；相邻两键音准误差不大于 1 音分(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) ▲3) 演奏性能 1：白键中心距范围为 164~165mm；黑键上宽为 9.0mm；琴键间隙为 0.8~1.5mm；白键下沉深度应为 10.9~11.5mm；同一台琴上白键下沉偏差应不大于 0.6mm；黑键高度，前端距白键面应在 11.0~11.5mm 之间(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) ▲4) 演奏性能 2：琴键负荷，琴键下降负荷范围应在 0.65 ~0.88N 之间；琴键负荷，同一台琴上偏差应不大于 0.22N；白键表面高度差，全键盘表面最大高度差应不大于 0.8mm；踏板，踩下弱音踏板，以同等力度弹奏琴键，声压级降低 7dB(提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件核查“检测结果”) 5) 键盘：88 键钢琴力度键盘，具有防尘推拉键盘盖 6) 显示：多功能带背光 LCD 液晶显示 7) 复音数：128 8) 音色：内置 不少于 360 种音色，包含不少于 25 种贝司音色、不少于 20 种弦乐及管弦乐器、不少于 30 种铜管乐音色。 9) 节奏：内置 不少于 160 节奏，包含不少于 13 种流行节奏、不少于 12 种叙述曲节奏、不少于 12 种摇滚节奏。 10) 节奏控制：启动/停止，同步启动，前奏/尾奏，插入 A，插入 B，自动低音和弦，伴奏音量调节 11) 内置乐曲：不少于 80 首 12) 歌曲播放：可直接播放 MP3 格式歌曲， 13) 便捷功能：具有移调、力度，下音色，速度调节，节拍器功能	12	台
----	------	---	----	---

		14) 叠加/分割: 键分离、双音色 15) 录音: 3 轨录音 (1 伴奏轨+2 旋律轨) +16 轨 MIDI 通道录音, 3 用户歌曲 16) 注册记忆: 8 个注册记忆 (4 记忆库 x2 存储) 17) 可以连接 IOS 系统设备 18) 控制按钮: 具有学习、数码效果、调音台、移调、双音色、下音色、录音、状态记忆控制按钮。 19) U 盘: 具有 U 盘接口, 可直接播放 MP3 格式乐曲 20) 接口: 电源接口, 1 个标准立体声耳机接口, USB-MIDI , MIDI IN/OUT , 音频输出接口 踏板接口 21) 扬声器: 不少于两个喇叭 , 15Wx2 22) 附件: 用户说明书、售后保修证书 ▲23) 提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA 检测报告复印件, 以上证明文件必须加盖制造商公章		
69	双层四人床	规格: 145*120*125cm 四人位 材质: 1. 采用优质实木加工而成, 不开裂、不易变形; 2. 采用优质环保净味清水漆利用现代自动化喷涂工艺喷涂而成, 安全环保、无毒无味, 凸显木材纹理, 手感光滑、无毛刺; 符合 GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定: 其家具成品的甲醛释放量应符合 GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。 ▲1、提供 2020 年以来所投产品木制儿童床具有由 CMA 和 CNAS 认证的检测机构出具的符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》; GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准的检测报告, 并提供二维码查询。 检测项目须包括耐液、耐磨 (≥1500 转)、金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能, 且检测结果为符合、合格或未检出等表述。 ▲2、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。 检测内容须包括耐旋转磨损合格, 转数要求至少 2000 转, 质量损耗不得高于 0.5g。	90	套

		▲3、提供 2020 年以来所投产品原材料原木板材具有由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告； 检测内容须包括手动摩擦测试合格，摩擦次数要求至少 5000 次，质量损耗不得高于 0.5g；▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。		
70	衣帽架	规格：120*40*120cm 材质：实木 儿童衣柜组合，下面放鞋子，中间挂衣服，还有宽敞的平板可供儿童坐着穿鞋，不用再拿凳子了，上面可放书、帽子等小样物品	36	套
71	床垫、被子等床上用品	规格：三件套（垫被：65×140cm，盖被：110×140cm，枕头：30×50cm）、 工艺要求：1 100%一级新疆棉花。	360	套
72	毛巾架	规格：100×45×105cm 材质：塑料粒子为塑料，采用滚塑专用料经吹塑成形，符合 GB/T 4454-1996 要求。	12	个
73	毛巾	纯棉	360	个
74	口杯架	规格：60*60*80cm 材质：优质橡木，板 材厚度不低于 1.6cm，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，；棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑 提供高光清漆近三年国家标准 GB18581-2009《室内装饰装修材料，溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB/T23997-2009《室内装饰装修用溶剂型聚氨脂木器涂料》检测报告复印件加盖生产厂家公章；	12	个
75	保温桶	规格：50L 材质：不锈钢	12	个

76	口杯	规格：7CM 材质：304 不锈钢	360	个
77	身高体重计	最大称量：50kg 外形尺寸：90*34*29cm 身高测量范围：60-160cm 坐高测量范围：38-100cm 承重板面积：37.5*27cm 体重分度值：0.2kg， 身高 分度值：0.5cm	2	套
78	幼儿劳动游戏玩具	规格：52 件/套，材质：食品级环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味	20	套
79	按摩球	规格：50CM 材质：PVC	10	个
80	幼儿绘本	不带拼音的绘本，需要提供出版物经营许可证	3600	本
81	大型实木螺母组合	1、材质：新西兰松木, PP, 蓝色免漆多层板 2、工艺：环保水性漆，磨圆角、光滑无毛刺 3、▲测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括： GB6675.1-2014-玩具安全第 1 部分：基本规范（不包括章节 5.7）， GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分：机械与物理性能（不包括章节 B. 2. 1, B. 3. 1），GB6675.3-2014-玩具安全第 3 部分：易燃性能， GB6675.1-2014 章节 5. 3. 7-邻苯二甲酸酯增塑剂，GB6675.1-2014 章节 5. 3. 3&GB6675.4-2014 其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）-特定元 素的迁移，GB18571-2020 木器涂料中有害物质限量（水性涂料-清漆）- 甲醛，共六个部分检测合格。 4、产品共 924 片，尺寸： 1. 弧形连接短板：600*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：12 件	1	套

		2. 弧形连接长板 800*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：8 件 3. 转角 100*100 材质：松木水性环保漆 数量：40 件 4. 连接短板 400*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：56 件 5. 连接中长板 600*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：72 件 6. 连接长板 800*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：20 件 7. 连接加长板 1000*100*25 材质：松木水性环保漆 数量：16 件 8. 轮 d150 材质：松木水性环保漆 数量：40 件 9. 大齿轮 30*30*1.5 材质：pp 数量：2 件 10. 小齿轮 20*20*1.5 材质：pp 数量：4 件 11. 轮子 17*17*1.5 材质：pp 数量：4 件 12. 钩子 21.7*13.9*1.5 材质：pp 数量：2 件 13. 十字 36*36*1.5 材质：蓝色免漆多层板 数量：4 件 14. 三角 29.5*26.3*1.5 材质：蓝色免漆多层板 数量：2 件 15. 1/4 圆 28*28*1.5 材质：蓝色免漆多层板 数量：2 件 16. 带齿长板 48*19*1.5 材质：蓝色免漆多层板 数量：2 件 17. 长方形长板 68*28*1.5 材质：蓝色免漆多层板 数量：2 件 18. 滑轮 外直径 115 材质：塑料+金属 数量：4 件 19. 桶 直径 32 材质：塑料 数量：4 件 20. 绳子 6×6×1000 材质：尼龙 数量：8 件 21. 长螺丝 79*103mm，绿色，顶部尺寸 79mm*31mm*7mm，两侧圆孔直径为 27mm，中间圆孔直径为 13mm，螺杆尺寸 95mm*14mm 材质：塑料 数量：310 件 22. 螺母 72*16mm，绿色，边圆宽度为：27mm，边圆间距分别为：66mm、72mm，边圆圆孔直径为：13mm，中间外圆孔直径为：29mm，内圆孔为 15mm 材质：塑料 数量：310 件 直径为：13mm，中间外圆孔直径为：29mm，内圆孔为 15mm。数量：310 个		
--	--	--	--	--

82	彩色软木积木	彩色软木 108 粒最大尺寸 24*12*6CM 厚度：6cm	12	套
83	运动组合-探索套装	1. 材质：采用优质新西兰松木，多层板 2. 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 3. ▲提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675. 4-2014-特定元素的迁移，GB6675. 1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675. 2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675. 3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格. 攀爬箱：4 个角采用环保橡胶护角+12 条边全部采用环保橡胶护角包边+8 个金属铰链加固。 套装-运动组合 28 件套 1. 人字梯 120*44*14cm 4 个； 2. 直梯 195*35*7cm 4 个； 3. 直梯 150*35*7cm 4 个； 4. 1. 2m 平衡板 120*20*2. 5cm 4 个； 5. 1. 5m 平衡板 150*20*2. 5cm 4 个； 6. 高支架：H：60cm 2 个； 7. 矮支架：H:30cm 2 个； 8. 攀爬箱 60*60*60cm 2 个； 9. 拖车 80×80cm 2 个； ---共 28 件套	1	套

四幼办公家具				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	文件柜	规格：850×400×1800mm 1、材质：上海宝钢优质冷轧钢板，厚度 0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等 12 道工序而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	个	24
2	沙发组合	3+1+13+1+1 西皮沙发单人位：1100*910*890 三人位：2010*910*890	张	1
3	3 人沙发	规格：1960*800*880mm	张	5
4	茶水柜	规格：800W×400D×800Hmm 1、面材：采用优质三聚氢氨板饰面，具有防腐蚀、耐磨、硬度高，表面哑光效果持久等，通过 ISO9001 国际质量认证； 2、胶水：环保胶水，通过 ISO14001 环境认证，粘接性强； 3、五金配件：优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。	张	2
5	茶几	规格：1200*600*450mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	张	2
6	电脑桌	规格：1200*700*760mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味；	张	20

		4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。		
7	行政会议桌、椅	规格：2000*2050*750mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	张	1
8	椅子	钢架结构+泡棉	张	40
8	可移动会议桌	可拆装	套	20

四幼广播				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、广播中心机房主控设备				
主机服务器				
1	IP 网络广播主机	1.采用工业级工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2.支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有 8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。 4.配置不低于四核/i5 处理器，内存配置不低于 4G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 128G。 5.设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 7.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。	1	台
2	IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。	1	套

		支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 ▲13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件加盖制造商公章。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。		
3	幼儿园播放平台软件	▲1.平台提供行为规范、语言启蒙、传统文化以及儿歌律动等教育内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明） ▲2.平台提供学“习”专栏、党员教育、先进典型以及学法普法等党建内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明） 3.支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。 4.管理员可通过扫描网络音箱的二维码的方式绑定音箱，并且支持后台 web 管理进行音箱分类、权限分配、解绑。 5.提供至少 10G 的资源云存储空间，用户可上传用户资源内容并通过听学服务平台发布内容。 ▲6.支持通过手机 APP 随时随地对网络音箱进行播控，可实现单条内容推送、音箱音量控制、内容暂停/播放以及进度条拖拉等功能。（提供功能界面截图证明） 7.支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时，在规定的时间内网络音箱会自动播放智能推送内容。 8.支持录音信息推送、文本转语音推送和常用语信息推送的方式，将信息推送到指定的单个或多个网络音箱。支持即时	1	套

		推送和定时推送功能并且可调整推送音量大小和播放次数。 9.支持内容分享到 QQ、微信好友、微信朋友圈等，支持内容收藏功能。 10.支持通过手机 APP 对学校资源进行推送播放功能。 11.支持通过手机 APP 实时查看音箱的空闲/离线状态。		
二、音源设备（也可接入其它音源，例如机房电脑、机顶盒、收音机等）				
1	CD 播放器	1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2.自动播放控制，全数码伺服； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4.内置宽频高保真监听扬声器； 5.内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	1	台
2	前置放大器	1 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 2.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3.4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台
3	寻呼话筒	1.采用话筒桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4.支持≥1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖制造商公章） 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。	1	台

		6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。 ▲8.具有≥1 路短路输出接口、≥1 路短路输入接口。		
4	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播。 3. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 4. 支持新配置注册智能语音提示功能。 5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 6. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 7. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 8. 支持单独调节音量。	1	套
5	机柜	42U	1	套
三、前端设备				
教学楼设备				
1	IP 网络音箱	1. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 2. 支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。 ▲4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5. 设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。	12	对

2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	12	套
3	IP 网络终端功放	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz~16KHz。 12.信噪比 > 65dB ▲13.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲14.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。	1	台

4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
5	音柱	1 . 额定功率(100V) : 90W 2 . 额定功率(70V) : 45W 3 . 灵敏度≥93dB 4 . 频率响应 : 110-15KHz 5 . 防护等级 : IP66 6 . 喇叭单元 : 6.5"×3+3"×3	4	只
6	UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪 (双手持)	▲1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段调制方式；宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） 2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4. 带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV (80dB/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频	1	套

		率响应:80Hz-18KHz (±3dB)。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:≥3mW~30mW。		
交换机、前端机柜等设备				
1	交换机	24 口千兆非网管交换机	1	台
四、辅助材料				
1	连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	条
2	水晶头	六类网络水晶头 5 类 8 芯 工程级五类水晶头（100 个/盒）1 盒	1	盒
3	网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	8	箱
4	喇叭线（室内）	RVV2*2.5，200 米/卷，黑色	300	米
5	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV2*0.75 200 米	1	卷
6	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	提供参考，需另购买	1	项
7	安装		1	项

平溪二幼广播				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、广播中心机房主控设备				
二、前端设备				
教学楼设备				
1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20W$, 具有1个主音箱和1个副音箱。 ▲4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。 5. 设备内置2.4G无线音频模块, 配备头戴式话筒, 支持音量调节。	3	对
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	技术参数: 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	3	套

3	IP 网络终端功放	1.设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz~16KHz。 12.信噪比> 65dB ▲13.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲14.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。	1	台
---	-----------	--	---	---

4	数字 IP 网络平台终端 嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
5	音柱	1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3	6	只
6	UHF 段液晶显示可调频 真分集无线咪(双手持)	▲1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 调制方式；宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。（需提供检验内容满足此功能参数 且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加 盖制造商公章） 2. 配有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、 快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪 音干扰及同频干扰。 ▲4. 带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来， 此频率作为接收机的使用频率。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、	1	套

		ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) 5.平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μ V (80dBS/N) , 灵敏度调节范围:12-32dB μ V, 频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$ 3dB)。 7.发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8.输出功率: $\geq$ 3mW~30mW。		
交换机、前端机柜等设备				
1	交换机	24 口千兆非网管交换机	1	台
四、辅助材料				
1	连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	3	条
2	水晶头	六类网络水晶头 5 类 8 芯 工程级五类水晶头 (100 个/盒) 1 盒	1	盒
3	网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	8	箱
4	喇叭线 (室内)	RVV2*2.5, 200 米/卷, 黑色	300	米
5	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV2*0.75 200 米	1	卷
6	其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等)	提供参考, 需另购买	1	项
7	安装		1	项

四幼监控				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、监控中心				
1	录像机	硬件规格： 2U 标准机架式 2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 8 盘位，可满配 8T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警 IO：16 进 4 出（可选配 8 出） 软件性能： 输入带宽：320M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	2	台
2	监控硬盘	定制盘 3.5 英寸 4TB 128M SATA3 4Gb/s	24	块
3	监视器	22 寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED 背光；物理分辨率 1920×1080P； 亮度 250cd/m²；对比度 1000:1，功耗：≤35W， 接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，3.5mm 音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1； 配件：遥控器*1、电源线*1、说明书*1、保修卡*1、 *出货自带底座、图纸请咨询区域负责人	1	台
二、前端设备				
1	网络摄像机	200 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°	36	台

		6 mm, 水平视场角: 53.9° , 垂直视场角: 28.8° , 对角视场角: 62.8° 8 mm, 水平视场角: 40.9° , 垂直视场角: 22.5° , 对角视场角: 47.4° 12 mm, 水平视场角: 25.4° , 垂直视场角: 14.4° , 对角视场角: 29.1° 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 补光灯类型: 红外灯 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W		
2	摄像机适配器	12V/2A 圆头、壁挂式, 室外防水电源	36	个
3	摄像机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	36	套
4	球机	400 万 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 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 100 m 传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 超宽动态 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 57.6° ~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~80° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 80° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080) ; 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS) , ANR 支持萤石接入 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10 M/100 M 网络数	8	台

5	球机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	8	个
三、传输系统				
1	核心交换机	24 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+万口，支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps，包转发率 96Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗 10W。支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS，环网 RRPP，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台
2	监控交换机	24 口千兆	4	台
四、辅材安装				
1	辅材	机柜等	1	批
2、	安装维修	安装人工及维修	1	批

平溪二幼监控				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、监控中心				
1	监控硬盘	海康定制盘 3.5 英寸 4TB 128M SATA3 4Gb/s	5	块
二、前端设备				
1	网络摄像机	200 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1° 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 补光灯类型：红外灯 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W	12	台
2	摄像机适配器	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	12	个
3	摄像机支架	壁挂支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	12	套

4	球机	400 万 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 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100 m 传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120 dB 超宽动态 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：57.6°~2.7°（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080）；60 Hz：30 fps（1920 × 1080） 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 支持萤石接入 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数	1	台
5	球机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	1	个
三、传输系统				
1	核心交换机	24 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+万口，支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps，包转发率 96Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 10W。支持 VLAN, 流量控制，ACL，QOS，环网 RRPP，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台
2	监控交换机	24 口千兆	2	台
四、辅材安装				
1	辅材		1	批
2	安装维修		1	批

四幼厨房				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
厨 房				
1	单门蒸饭车工程款(电热)	700*700*950 单门一十二盘，产品设有自动进水等多种保护功能，采用耐热聚胺脂整体发泡工艺，令箱体绝热性能优良，保温时间特长，既能节能环保，又增加了使用寿命，电气两用，不锈钢箱体。蒸饭容量：60kg/次，电压 380V，功率 12KW，旋钮电源开关及定时开关，蒸汽压力：0.02MPa。	1	台
2	炉拼台	400*1100*1250 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
3	电磁单头大锅灶	1000*1100*1250 专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，6mm 微晶圆板，能承受 800℃ 高温，坚固耐用 总电量：22kW (23A/380V/50HZ/三相五线制) 大锅尺寸： Φ 800mm	2	台

4	电磁单头 高背矮汤 炉	650*800*550+700 专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，6mm 微晶圆板，能承受 800℃ 高温，坚固耐用 总电量：16kW (23A/380V/50HZ/三相五线制) 微晶面板尺寸：Φ450mm	1	台
5	一体烟罩	4800*1200*500 优质不锈钢制造； 壳体面板厚度 1.0mm，加强筋 1.0mm。	4.8	米
6	双层平板 工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
7	单通工作 柜	1600*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
8	四门高身 雪柜	1220*760*1950 不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	2	台
洗菜、粗加工区				
1	多功能绞 肉机	550*420*900 集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（320KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台

2	双星水池	1200*700*950 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	1	台
3	单星平台	1600*700*950 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	1	台
4	四层平板 货架	1200*500*1550 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
仓库				
1	四层平板 货架	1200*500*1550 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	1	台
2	储物柜	1200*500*1800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
3	米面架	1000*600*150 采用优质磨砂不锈钢板制作而成；不锈钢管厚 1.2mm；主支撑架为 40mm 不锈钢方管；副支架管为 32mm 不锈钢方管；横担支架管为 30mm $\times$ 15mm 不锈钢方管；配置豪华不锈钢方调节全钢脚。立柱采用 ϕ 38x1.2mm 的优质不锈钢管制作	2	台
4	单门留样 柜	600*600*1960 不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃ $\sim$ -5℃，冷冻温度-6℃ $\sim$ -18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	1	台
洗碗消毒间				
1	大单星水 池	900*700*950 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	3	台

2	单孔收餐工作台	850*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	1	台
3	双门高温消毒柜	1150*560*1710 采用优质不锈钢板制造，操作方便。多重保护装置，让你用的更放心。具有能效高、无死角、无残毒、寿命长、耗电少等特点，能有效杀灭细菌、及病毒（如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肝炎病毒等）；采用远红外线对食具进行物理高温消毒，无化学物残留；餐厅、宾馆、饭店、食堂等公共场所对餐具进行消毒理想器具。	2	台
备餐区				
1	三层餐车	850*450*900 采用优质不锈钢板制作，台面 δ 1.0mm，辅板 0.8mm 厚，配 4 只万向脚轮。	3	台
2	双层平板工作台	1800*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	2	台
3	四头开水机	1150*480*1270，380V4.5KW,30L 触摸按键，三级过滤	1	台
排烟及配件				
1	钢丝软管	用于水源连接设备或水龙头。0.8 米、1.2 米	28	条
2	混水龙头	采用 USU304 不锈钢制作，永不褪色、不含铅、不氧化、耐腐蚀，陶瓷阀芯。H:350-400	7	个
3	烟罩背板墙	整体采用不锈钢制作，板厚度 1.0mmL*20*950	4.8	米
4	不锈钢风管	采用磨砂不锈钢板制作，板厚 1.0mmL $\times$ 400 $\times$ 400	3	米
5	不锈钢弯头	采用磨砂不锈钢板制作，板厚 1.0mmL $\times$ 500 $\times$ 500	2	个

6	附件	胶水、膨胀镙丝、膜片、油漆、焊丝、氩气等。	1	项
7	安装人工费	安装	1	项
厨房小件				
1	餐具	304 材质	400	套
2	保温饭桶	304 材质	12	个
3	汤桶（小）	304 材质	12	个
4	汤勺	304 材质	12	把
5	不锈钢盆	304 材质直径 280MM	12	个
6	分菜勺	304 材质	12	把

7	味盅	大 304 材质	20	个
8	味盅	小 304 材质	20	个
9	马斗	小 304 材质	20	个
10	马斗	大 304 材质	20	个
11	广瓢	304 材质	4	把
12	油格	304 材质	2	把
13	钢漏	304 材质	2	把

14	油钵	304 材质	4	个
15	保鲜盒	大 304 材质	10	个
16	保鲜盒	小 304 材质	10	个
17	十八子桑刀	钢质	4	把
18	十八子片刀	钢质	4	把
19	砍刀	钢质	2	把
20	木菜板	木质	2	块
21	塑料菜板	塑料	2	块

育新云计算机			
序号	设备名称	型号与规格	数量
云教室模块			
1	学生桌面终端	配置≥ARM 四核处理器（处理器主频≥2.0GHz）；内存≥8GB；本地存储≥64 GB SAS。终端主体尺寸部分（L*W*H）≤20cm*20cm*4.44cm。USB 接口≥4 个（包含≥1 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口，且支持 CTIA 国际标准。HDMI 输出最大分辨率支持 1920*1200@60Hz，支持 HDMI 转 VGA 或 VGA 转 HDMI	50
2	教师管理终端	CPU: Intel Xeon Processor ≥2.29GHz(4 核处理器) 内存：支持 RAM 核≥8GB 的内存 磁盘：配置≥2 块，容量≥200GB 类型 SAS 兼容性：要求云电脑提供多种接入模式，包括电脑台式机、笔记本（含 windows 操作系统和 MAC 笔记本）、iOS/Android 移动终端、瘦客户机（含 ARM 和 X86）等设备。通过互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制。 管理模式：支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等。支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作，云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向，本地 windows 系统配置好打印机后，打印机可重定向至云电脑，云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能，支持配置入侵防御的级别，支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能，可实现多区域共同办公需求。	1

3	显示器	21 寸	84
4	交换机	24 口企业级千兆交换机，不少于 256Gbps 交换容量，支持 DHCP，VLAN，端口聚合，24 端口线速转发	3
5	服务器机柜	22u 加厚网络机柜，支持机架式服务器安装，满足项目工程实际安装需要	1
6	UPS 不间断电源	服务器专用后备不间断电源； 额定功率 2000VA，后备时间 $\geq$ 4.5 分钟	1
7	学生电脑桌凳	六边形电脑桌凳 6 套，八边形电脑桌凳 2 套	8
8	教师电脑桌椅	单人电脑桌椅	1
9	网络、电源接入	包含六类国标网线，五孔插座、2.5 平方铜芯线、六类水晶头、打标签、PVC 管材/线槽，跳线等	51

育新报告厅					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
LED 显示系统					
LED 显示屏系统(显示屏净尺寸 7.36m*4.84m=28.2624 平方米，屏体分辨率：2944*1536 屏体功耗*1.3 倍=23.88173KW)					
1	户内全彩 LED 屏	1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD2121 黑灯。 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个模组尺寸 320mm*160mm，模组重量≤0.46kg，模组平整度≤0.2mm； 3. LED 显示屏采用≤2.5mm 点间距，像素点密度≥160000 点/m²； 4. ▲LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 5. ▲LED 显示屏正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，通过优化的 PCB 设计将灯珠热量通过 PCB 传导至模组后面自主散热；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 6. ▲LED 显示屏采用磁吸前维护，可正面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次带电热插拔测试后都能正常工作；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 7. ▲LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，支持共阳方案和共阴方案的兼容性设计，可匹配相应 LED、IC 做共阳、共阴产品，多层电路板沉金工艺设计，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 8. ▲LED 显示屏支持开关电源 PFC 功能，功率因素 0.95，电源效率≥90%，并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 9. ▲LED 显示屏电源输入端使用电压比较器检测输入电压大小，输出端运用工业级高精度运放电路检测输出负载，能够精准检测输出电流和负载功率大小，有效保护电源使用稳定，不会出现黑屏，闪屏现象；提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 10. LED 显示屏为提高显示屏色彩还原度，采用低亮高灰技术，亮度在 60%时灰度≥12bit，亮度 80%时灰度≥14bit，亮度 100%时灰度≥16bit；	36.0000	平方米	

		11. LED 显示屏色温 1000K-10000K 连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节; 12. LED 显示屏峰值功耗: $\leq 650\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗: $\leq 217\text{W}/\text{m}^2$; 提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏符合 CQC3158-2016LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求,支持动态节能、节能待机等功能;提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 14. LED 显示屏支持采用 MCU 及 FLASH 芯片,支持单点失控点检测,失控点数据回传功能;支持电源电压检测,当电源电压高于限制电压时启动报警装置;支持屏体多点测温:支持单个屏幕温度检测,针对大屏启动多点测温系统,均衡散热,防止局部温度过高造成色彩漂移;支持温度监控:实时检测显示屏温度值,具有高温自动告警功能;支持故障报警:实时检测显示屏工作状态,具有故障自动告警功能;支持模组含智能存储电路,可以存储模组生产信息参数、运行参数、校正数据存储在模组里,更换模组可自动回读校正数据等等,存储容量 $\geq 16\text{kb}$;支持排线、网口通讯检测;支持一键自检; 15. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能,具备亮、暗线修复功能,亮度要求 $200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2$可调节,亮度均匀性 $\geq 98\%$,色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内; 16. ▲LED 显示屏支持校正数据存储在模组里,更换模组可自动回读校正数据;需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 17. ▲LED 显示屏具备软件伽马校正调节功能,产品控制系统可实现 gamma 校正设置,具备红绿蓝 γ 校正曲线,用户可根据要求自行调整,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来实现显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等;提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 18. ▲LED 显示屏 PCB 板、线材、电源、连接件需经过燃烧性能 GB/T5169.16-2017 标准试验,阻燃等级 V-0 级;需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 19. ▲LED 显示屏依据 GB/T2423.22-2012 标准,在 $-40\text{--}105^\circ\text{C}$ 循环测试 6 次,测试时间 12 小时产品外观、结构、功能正常;提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 由于项目涉及音视频设备系统较多,同时需要实现各个系统互联互通互动,为避免多系统多品牌之间需要多次开发对接,会存在的未知兼容问题和系统不稳定以及需要多节点操作造成的不必要麻烦和隐患,要求项目涉及的 LED 显示屏系统、数字会议系			
--	--	---	--	--	--

		统、扩声系统、以及舞台灯光系统核心设备要求为同一品牌。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。			
2	发送盒	1. 一路 DVI 视频输入。 2. 一路 HDMI 高清视频输入。 3. 一路音频输入。 4. 四路网口输出。 5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。 6. 一路光探头接口。 7. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。	4	台	
3	显示屏控制设备嵌入式软件	技术参数： 1. LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持多页面多分区节目编辑； 4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5. 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；	4	套	

控制设备以及配套设备					
1	电脑	CPU: Intel Xeon Processor $\geq 2.29\text{GHz}$ (4 核处理器) 内存: 支持 RAM 核 $\geq 8\text{GB}$ 的内存 磁盘: 配置 ≥ 2 块, 容量 $\geq 200\text{GB}$ 类型 SAS 兼容性: 要求云电脑提供多种接入模式, 包括电脑台式机、笔记本 (含 windows 操作系统和 MAC 笔记本)、iOS/Android 移动终端、瘦客户机 (含 ARM 和 X86) 等设备。通过互联网, 可随时随地接入到统一的工作桌面环境中, 不受时间地域限制。 管理模式: 支持集中管理模式, 可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理, 包括统一授权、统一升级、统一监控等。 支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作, 云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源, 满足不同场景的应用需求。支持外设重定向, 将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控, 可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向, 本地 windows 系统配置好打印机后, 打印机可重定向至云电脑, 云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能, 支持配置入侵防御的级别, 支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能, 可实现多区域共同办公需求。	1	台	
2	视频处理器	1. 支持 ≥ 4 口拼接, 输出模式支持 ≥ 520 万像素自定义输出, 水平最大 ≥ 15360 像素, 纵向最大 ≥ 7680 像素。 2. 支持三画面任意布局、支持同时在屏幕上呈现 ≥ 3 个或 3 个以下的画面, 画面大小自由缩放、摆放, 画面之间可相互叠加。 3. 支持信号回显, 可通过软件实时查看输入输出信号; 支持同时进行多画面预览及输出监视, 支持同时预览 ≥ 6 路输入信号, 并可以同时监视当前的输出画面。 4. 支持多组可编程全局图文叠加; 支持信号及模式无缝切换, 提供十多种过度特效, 包括淡入淡出, 无缝直切, 垂直、水平梳理, 圆形切入、切出, 菱形切入、切出, 各个方向的划幕。 5. 支持亮度抠像, 支持指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中; 支持对每个画面的透明度进行单独调节, 支持 $0\sim 100\%$ 可调。 6. 支持对画面的边缘进行羽化, 可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合、支持画面冻结任意画面。 7. 支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置, 并可设定不同的运动轨迹和速度。	1	台	

		8. 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景；支持保存 ≥ 32 组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。 9. 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。 10. 输入信号： $\geq \text{DVI-D} \times 1$ 、 $\geq \text{HDMI} \times 3$ 、 $\geq \text{VGA} \times 2$ ；最大支持分辨率为 $1920 \times 1200@60\text{Hz}$ ，向下兼容； 11. 输入信号： $\geq \text{CVBS} \times 2$ ：NTSC/PAL 自适应。 12. 输出信号： $\geq \text{DVI-D} \times 5$ ；支持常见输出分辨率，如 $2048 \times 1152@60\text{Hz}$ ， $1920 \times 1080@60\text{Hz}$ ；支持自定义输出分辨率，如 $3840 \times 660@60\text{Hz}$ ；支持 $60\text{Hz}/50\text{Hz}/30\text{Hz}$ 输出帧率；兼容 HDMI1.3 及以下版本；其中 ≥ 4 路为变成输出，另 ≥ 1 路为预览输出。			
3	视频处理设备嵌入式软件	技术参数： 1. 视频处理设备嵌入式软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。 2. 具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。 3. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。 4. 支持远程开关机功能，预设液晶屏、DLP 指令，支持自定义开关机指令载入。 5. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。	1	套	
4	配电柜	1、额定功率：30KW，输出路数：9 路 2、配电柜输入电压为交流 $380\text{V} \pm 15\%$ ，工频 50Hz 。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 6、箱体尺寸（高*宽*厚）：700mm*500mm*200mm	1	台	
5	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	23.0000	平方米	
舞台灯光系统					
一顶光					
1	固定染色灯	1. 频闪频率 1-25Hz	8	台	54*3W

		2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12) 3. 色温 3200K~7200K 4. 透镜角度 25° (15°、45° 可选) 5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。 6. 灯具内置宏功能。 7. 灯具调光范围为 0~100%可调。 ▲8. 灯具具有主从自走自动同步功能。 ▲9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。 ▲10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率。 11. 灯具具有声控功能。 12. 灯具配备 DMX512 接口。 13. 灯具内置程序自走功能。 14. 灯具具有主从联机模式。 15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 16. 灯具具有程序在线更新功能。 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。			PAR 灯
2	影视灯	1. 采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白 2. 色温:3200-6500K 3. 显色指数:CRI:Ra≥95, TLCI≥95 ▲4. 灯具具有暖白/冷白混色功能。 ▲5. 灯具调光范围为 0-100%可调。 ▲6. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率。 7. 灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。 8. 灯具具有单独色温手动调选功能。 9. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 10. 灯具具有程序在线更新功能。 11. 灯具内置三种风扇调速模式:常规模式,低速模式,静音模式	6	台	300W 平板柔 光灯 (可调 色温)
二顶光					
1	固定染色灯	1. 频闪频率 1-25Hz	8	台	54*3W

		2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12) 3. 色温 3200K~7200K 4. 透镜角度 25° (15° 、45° 可选) 5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。 6. 灯具内置宏功能。 7. 灯具调光范围为 0~100%可调。 ▲8. 灯具具有主从自走自动同步功能。 ▲9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。 ▲10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 11. 灯具具有声控功能。 12. 灯具配备 DMX512 接口。 13. 灯具内置程序自走功能。 14. 灯具具有主从联机模式。 15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 16. 灯具具有程序在线更新功能。 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。			PAR 灯
2	摇头灯	1. 频闪:频率 0.5-13 次/s ▲2. 具备光源性能不低于 PHILIPS 250。 3. 光束角度:2.5° 4. 灯具色盘具有 14 个颜色片+1 个白光。 5. 灯具具有双向彩虹效果。 6. 灯具色盘具有速度可调, 任意定位功能。 7. 灯具固定图案盘具有 16 个固定图案片+1 个白光。 8. 灯具具有单向流水, 速度可调, 任意定位功能。 9. 灯具拥有十六面旋转棱镜+6 排镜。 10. 灯具棱镜能正反向旋转, 可叠加, 速度可调。 11. 灯具具有雾化功能。 12. 灯具采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面。 13. 液晶显示菜单具有菜单分层结构, 支持触摸屏的常规操作, 包括点击、双击、滑动等操作手势。 ▲14. 灯具散热采用风向引流与温度监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。	6	台	250W 摇头光 束灯

		▲15. 当灯具陀螺仪功能打开时，Y 轴自动补偿校准。 16. 灯具具有 3-25.5 米自动对焦功能。 17. 灯具配备 DMX512 接口、灯具配备支持 RDM 协议接口、灯具配备支持 Art-net 以太网数据接口。 18. 灯具 DMX 控制通道数量为 14/17 通道。			
面光					
1	影视灯	▲1. 采用光源性能不低于 COB 白光 200W LED 2. 色温:3200K Ra≥91 3. 光束角度:19 度（26 度可选择） 4. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz，220w 5. 通道:2 通道	8	台	200W 成像灯
外围设备及控制系统					
1	控台	1. 灯光控台；1024 个 DMX 通道，提供 2 个光隔离 DMX 输出端口。带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配。4 个带背光光电数据控制轮。 2. 7" TFT-LCD 触摸屏，中英文操作界面。 3. 15 个重演程序推杆×40 页，共可保存 600 个重演程序。最大同时输出 15 个重演程序。	1	台	
2	直通箱	1. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. A. B. C 三相工作指示灯。 3. 设两脚和三脚万能插座方便使用，接线端输入，单 40A 胶木插输出。 4. 外形尺寸:国际标准 3U。 5. 额定功率：12 路×4kW，可适用于任何负载。	1	台	

3	信号放大器	1. 2 路 DMX512 数码输入。 2. 输入输出光电隔离 。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。	1	台	
安装材料及配件					
1	配件	产品参数： 1. 规格：28mm 厚；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm。	32	个	
2	配件	产品参数： 1. 规格：30mm 厚；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm。	18	个	
3	配件	产品参数： 1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	50	条	
4	信号线	RVVP2*0.5，200 米/卷	1	批	
无线会议系统					
1	会议系统主机	1. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用，具有超大系统容量，具有≥4 路会议单元输出接口，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。 2. 支持同声传译功能，系统支持传输≥15+1 的有线同声传译，支持最大可同时传输≥63+1 的有线同声传译。 3. 支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。 4. 具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 ▲5. 具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章）	1	台	

		6. 具有≥ 1路平衡信号和≥ 1路非平衡信号输入接口，≥ 1路平衡信号和1路非平衡信号输出接口，采用3针XLR平衡式音频线路，提高系统抗干扰能力。 7. 具有≥ 1路EXTENSION口，可用于连接扩展主机。支持通过$\geq$RS-232串口（COM接口）连接到中控系统主机或摄像跟踪主机，实现话筒按键指令下发联动。 ▲8. 具有≥ 1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。（需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ilac-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲9. 具有$\geq$两路功放输出接口，可接驳$\geq 2 \times 25W$的定阻音箱。（需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ilac-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲10. PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。（需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ilac-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） 11. 支持投票表决功能，支持数据在后台实时更新显示，并且可选以文本、柱状图、饼状图方式显示结果；支持将表决结果投影放大显示。 12. 支持会议签到功能，支持按键签到、IC卡签到等方式，可设定签到限时时间，支持补充签到、远程控制签到，后台实时显示签到结果，并支持将签到结果投影放大显示。 13. 支持会议信息导出，包括签到信息、表决信息、人员信息、会议总报表等可导出表格。 14. 支持5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 15. 后台软件可单发或广播短消息到单元机显示屏上显示，提醒单元机使用者。 16. 支持茶水申请服务功能，后台软件可以接收到来自单元机的茶水申请需求，并且提示后台人员处理。 17. 支持对话简单元机进行发言控制，包括计时发言和定时发言功能。 18. 支持从PC端管理软件获取时间，并可同步下发到在线的会议单元。 ▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图加盖制造商公章。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。			
--	--	--	--	--	--

2	数字会议系统软件	1. 软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持同声传译功能。 4. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 6. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。 7. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序。	1	套	
3	会议话筒	1. 桌面式话筒支持心型指向性驻极体麦克风, 48KHz 采样率, 要求内部具有 DSP 音频处理, 反馈抑制功能。咪杆高度(或长度)≤380mm 2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量≥4800mAh, 可持续≥15 小时发言。 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。	1	台	
4	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息	1	套	
5	会议话筒	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风, 48KHz 采样率, 要求内部具有 DSP 音频处理, 反馈抑制功能。咪杆高度(或长度)≤380mm 2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量≥4800mAh, 可持续≥15 小时发言。 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。	8	台	

6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	8	套	
7	发射器	1. 采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元 ≥ 50 个。 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简捷方便。 3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。 4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种加密标准。	1	台	
8	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数： 1. 软件内嵌于会议系统中枢传输设备，应用于对全数字会议系统音频传输管理。 2. 支持 48KHz 采样率音频传输能力。 3. 实现对无线话简单单元的集中控制及信号的传输。	1	套	
9	充电箱	1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台	
10	交换机	产品介绍 1. 端口描述：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250 $\times$ 158 $\times$ 44mm 5. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W	1	台	

11	抑制器	1. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bit A/D 及 D/A 转换。 ▲2. ≥5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) 3. 采用≥2 英寸显示屏, 分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道≥12 个静态+≥12 个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。 8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 连接 PC 上位机及中控设备。 ▲9. 通过 PC 上位机可任意编辑≥5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章)	1	台	
扩声系统					
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率≥400W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°, 垂直覆盖角≥80° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1	2	只	主音箱
2	支架	技术参数 1. 固定面板尺寸 (长*宽): 240mm*130mm 2. 臂杆长度: 440mm 3. 箱体固定杆长度: 165mm 4. 重量: 2.28Kg	2	只	
3	专业功放	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用智能控制强制散热设计 ▲3. 具有安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)。	1	台	

		4. 输出功率:立体声/并联 $8\Omega:700W*2$. 立体声/并联 $4\Omega:1050W*2$. 桥接 $8\Omega:2100W$ 。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。			
4	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音: 1.7" 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 10" 低音 $\times 1$	4	只	辅助音箱
5	支架	技术参数 1. 固定面板尺寸(长*宽): 240mm*130mm 2. 臂杆长度: 440mm 3. 箱体固定杆长度: 165mm 4. 重量: 2.28Kg	4	只	
6	专业功放	▲1. 两声道功放有 $\geq$ 三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) ▲2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 让用户放心使用。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) 3. 输出功率: 立体声/并联 $8\Omega: \geq 500W*2$ 、立体声/并联 $4\Omega: \geq 730W*2$ 、桥接 $8\Omega: \geq 1460W$ 。 4. 采用标准 "XLR+TRS 1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 信噪比 $\geq 90dB$ 、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 分离度 $\geq 80dB$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。	2	台	

7	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度: 98dB/W/M 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音: 1.4"压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 10"低音 $\times 1$	2	只	返听音箱
8	专业功放	▲1. 两声道功放有$\geq$三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) ▲2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 让用户放心使用。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) 3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : $\geq 500W \times 2$、立体声/并联 4Ω : $\geq 730W \times 2$、桥接 8Ω : $\geq 1460W$。 4. 采用标准“XLR+TRS 1/4”复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 信噪比$\geq 90dB$、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 分离度$\geq 80dB$、失真度$\leq 0.05\%$。	1	台	
9	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~400Hz 3. 额定功率 $\geq 600W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 低音: 18"低音 $\times 1$	2	只	给低音音箱

10	专业功放	1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：900W×2、立体声/并联 4Ω×2：1350W×2、立体声/并联 2Ω×2：2000W×2、桥接 8Ω：2600W、桥接 4Ω：4000W 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 ▲3. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。 5. 多种模式：立体声、桥接、并行。 6. 支持带 2R 低阻输出。 7. 变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作正常运行。 ▲8. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 9. 连接座：XLR 、TRS 接口	1	台	
11	无线话筒	1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：30mW。	1	套	无线手持
12	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套	

13	无线话筒	1. 频率指标：530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。 2. 配套有一台主机+双头戴无线话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。 6. 输出功率：30mW。	1	套	无线头戴
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套	
15	数字调音台	1. 具有≥8 路数字增益话放通道、≥2 路高阻单声通道、≥2 组立体声输入通道，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 2. 具有≥1 组立体主输出通道、≥4 路 AUX 辅助输出通道、≥1 路 TRS 监听输出通道。 ▲3. 具有≥8 路 DCA 编组、≥8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备制造商公章） ▲4. 具有≥2 路 USB 播放通道，支持 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。内置≥4G 的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备制造商公章） 5. 具有 1 个 7 英寸高清触摸屏，支持 1024×600 分辨率。 6. 具有≥4 个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。 7. 内置自适应陷波反馈抑制算法。 8. 具有≥30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。 9. 具有 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置。 ▲10. 具有≥1 路网络接口，支持主流操作系统 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS 进行远程控制。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备制造商公章） 11. 具有防误触碰、误操作面板锁。	1	台	

16	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	1	台	
周边设备					
1	电源管理器	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：≥2 个 16A，≥2 个 16A 接线端子和≥4 个 10A 电源插座。 5. 具有不小于 1 路 USB 接口。	2	台	
2	机柜	42U	1	套	
报告厅家具					
1	长条形会议桌	国产	4	条	
2	舞台会议椅	国产	11	把	
3	礼堂椅	国产	304	把	
报告厅装修部分					

1	吸音板	材质：松木、椴木、杉木等。4cm*25cm 木龙骨骨架，40cm*60cm 间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离 $\geq 100\text{mm}$ ，水平、垂直误差 $\leq 3\text{mm}$ ，骨架受力面积 $\leq 50\text{KG}/\text{m}^2$ ，聚纤板基层为标准距地 1200mm 至顶面，满做九厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等、人工。	380	m^2	
2	蜂窝铝板吊顶	铝蜂窝板，适用于民用建筑装饰，整个加工过程全部在现代化工厂完成，采用热压成型技术，因铝皮和蜂窝间的高热传导值，内外铝皮的热胀冷缩同步；可滑动安装扣系统在热胀冷缩时不会引起结构变形。其面板主要选用的 3003H24 合金铝板或 5052AH14 高锰合金铝板为基材，面板厚度为 0.8mm 氟碳滚涂板或耐色光烤漆，耐色光烤漆在抗划痕、耐酸雨腐蚀变色、自洁性方面强于 PVDF，规格 1222mm*2444mm	333	m^2	
3	强化木地板	品牌：钜象地板/科菲地板，1.2CM 地板，板基材的密度应为 0.82-0.96 g/cm ³ ，耐磨转数 4000 转以上，甲醛释放量小于 0.3mg/L，表面耐龟裂。环保标准：达到国家标准 GB18580-2001E1 级要求，符合直接用于室内装潢的要求	300	m^2	
4	窗帘	品牌：国产定制窗帘采用优质绒布面料，抗撕拉，不需加固，自然抗撕，抗静电，不吸附空气中的固体颗粒，不粘附灰尘，有延展性，不会变形，并持久保持其平整度，大小尺寸：根据房间窗户大小定制。	100	m^2	
5	施工安装费		1	项	
辅助材料					
1	音频连接线	音频连接线：卡侬头（母）、卡侬头（公）	25	根	
2	多媒体插座	1 个电源，1 个 HDMI，1 个音频，1 个网口	1	只	
3	音箱地插盒	弹起式/2 个欧姆头	4	个	给低音音箱和返听音箱
4	灯光固定安装支架	定制	1	批	
5	LED 钢结构	1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；	44.0000	平方米	此为落地靠墙安装方

					式，离地面 0.6m 以内包边，上方、左、右包边各 0.05m，更换安装方式或者超出包边范围需重新计算钢结构面积
7	音频线	RVVP2*0.5，200 米/卷	1	卷	
8	音箱线	EVJV2*2.5	500	米	
9	网线	六类网线 无氧铜千兆网线 100 米/箱	1	箱	
10	视频线	HDMI	4	条	
11	空调	大三匹	4	台	
12	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	1	卷	连接需要电源控制器控制的用电设备到机房，如：

					投影机、投影幕布、电动窗帘等设备以及桌插、地插等设备供电
13	管材	PVC 管材	1	批	穿管布线用（会议线用 DN32）
14	音响施工安装费	定制	1	批	

育新广播						
序号	设备描述	技术参数	品牌	数量	单位	说明
一、广播中心机房主控设备						
主机服务器						
1	控制主机	1.采用工业级工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2.支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有 8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。 4.配置不低于四核/i5 处理器，内存配置不低于 4G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 128G。 5.设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 7.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。		1	台	
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。		1	套	

		5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 ▲13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件加盖制造商公章。▲				
--	--	--	--	--	--	--

		非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。				
3	智慧听学平台软件	▲1. 平台提供课文朗读、字词听写、必备篇章以及示范诵读等语文相关内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明，并盖制造商公章） 2. 平台提供人教版、英语听写、英语阅读以及趣味英语等英语相关内容并且持续更新。 3. 平台提供古诗新唱、校园音乐、音乐课堂以及音乐欣赏等音乐相关内容并且持续更新。 4. 平台提供同步科学、国学启蒙、爱国教育以及安全百科等综合类内容并且持续更新。 ▲5. 平台提供学“习”专栏、党员教育、先进典型以及学法普法等党建内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明，并盖制造商公章） 6. 支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。 7. 管理员可通过扫描网络音箱的二维码的方式绑定音箱，并且支持后台 web 管理进行音箱分类、权限分配、解绑。 8. 提供至少 10G 的资源云存储空间，用户可上传用户资源内容并通过听学服务平台发布内容。 ▲9. 支持通过手机 APP 随时随地对网络音箱进行播控，可实现单条内容推送、音箱音量控制、内容暂停/播放以及进度条拖拉等功能。（提供功能界面截图证明，并盖制造商公章） 10. 支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时，在规定的时间内网络音箱会自动播放智能推送内容。 11. 支持录音信息推送、文本转语音推送和常用语信息推送的方式，将信息推送到指定的单个或多个网络音箱。支持即时推送和定时推送功能并且可调整推送音量大小和播放次数。 12. 支持内容分享到 QQ、微信好友、微信朋友圈等，支持内容收藏功能。 13. 支持通过手机 APP 对学校资源进行推送播放功能。 14. 支持通过手机 APP 实时查看音箱的空闲/离线状态。	1	套		
音源设备						
1	合并式播放器	1. 设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。 ▲4. 具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。	1	台		外部音源

		5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。				
2	话筒	1. 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 2. 换能方式：驻极体 3. 咪杆长度：420mm		1	套	本地话筒，用于紧急喊话
3	前置放大器	1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。 2. 适用于对普通音源进行前级放大。		1	台	为采集器提供接口。
4	寻呼话筒	1.采用话筒桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4.支持≥1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖制造商公章） 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。 ▲8.具有≥1 路短路输出接口、≥1 路短路输入接口。		1	台	可对广播任意分区进行广播。
5	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。		1	套	

其它配套设备						
1	IP 网络音箱	1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 2. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6. 内置 2 级优先设置： 1）网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2）AUX 优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。		1	套	用于机房监听
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		1	套	
3	机柜	1. 符合消防认证 IP30 标准； 2. 带线槽设计方便设备连接线梳理 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；左右侧门可拆、装。		1	台	
二、前端设备						
教学楼教室/多功能室						

1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20W$, 具有1个主音箱和1个副音箱。 ▲4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。 5. 设备内置2.4G无线音频模块, 配备头戴式话筒, 支持音量调节。		11	套	
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。		11	套	
学生宿舍楼前端设备						
1	IP 网络功放终端	1.设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6.具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7.具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8.集成数字功放, 功率 $\geq 240W$; 支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz~16KHz。 12.信噪比 $> 65dB$ ▲13.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和		1	台	

		CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章) ▲14.内置高性能主/备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入, 满足高可靠公共打铃系统需求。(需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章)				
2	数字 IP 网络 平台终端嵌入 软件	1.软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。		1	套	
3	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 阻抗: COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω ; 喇叭单元: 6.5"×1		16	只	
学生食堂						
1	IP 网络功放终 端	1.设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8.集成数字功放, 功率≥240W; 支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 11.频率响应范围 80Hz~16KHz。		1	台	

		12.信噪比 > 65dB ▲13.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） ▲14.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章）				
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1.软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		1	套	
3	音柱	1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W 3. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω；喇叭单元：4"×4, 2.5"×1		4	只	
升旗台/教学楼广场						
1	IP 终端	1.设备采用 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。 4.具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲5.支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。		1	台	
2	数字化 IP 网络终端嵌入软	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。		1	套	

	件	3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。				
3	数字功放	1. 功放采用高效 D 类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率 $\geq 85\%$ ；信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ，频率响应： $80\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$ ， $\text{THD}\leq 0.1\%$ 。 2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用 $\leq 1\text{U}$ 高度标准 19 英寸机箱设计。 3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 650\text{W}$ ，具备 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 ▲4. 具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章） 5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。		1	台	
4	无线话筒	▲1、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段调制方式；宽带 FM，频道数目： ≥ 500 个频道。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） 2. 配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4. 带 ≥ 8 级射频电平显示， ≥ 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（需提供检验内容满足此功能参数且获得 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章） 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。		1	套	

		6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V (80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$ 3dB)。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8.输出功率: $\geq$ 3mW~30mW。				
5	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 阻抗：黑-COM 白-80 Ω ；喇叭单元：4" $\times$ 4, 3" $\times$ 1		3	只	
室外运动场设备						
1	IP 终端	1.设备采用 19 英寸机架设计，带有 $\geq$ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2.支持 $\geq$ 1 路线路输入和 $\geq$ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3.具有 $\geq$ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有 $\geq$ 1 路音频输出接口。 4.具有 $\geq$ 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲5.支持$\geq$2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。		1	台	
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		1	套	
3	前置放大器	1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。 2. 适用于对普通音源进行前级放大。		1	台	
4	无线话筒	▲1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。		1	套	

		3.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4.带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$3dB)。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:3mW~30mW。				
5	话筒呼叫控制 嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。		1	套	
6	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 2. 水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度： 50°。		1	套	
7	纯后级功放	1. 是一款高性能的开关电源单通道大功率纯后级广播功放，结构紧凑、合理，智能保护电路提供先进的 D 类数字功放技术和软开关电源技术，保证机器的稳定性和可靠性，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。为广播系统提供区域功率放大，适用于较大区域范围的广播扩声，如中大型学校、大厦，会所，场所酒吧，公园等。 2. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。额定输出功率：1500W		1	台	
8	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 阻抗：黑:COM 白:80 Ω；喇叭单元：6.5" $\times$ 4+3" $\times$ 1		8	只	用在跑道区

三、辅助材料						
1	音频连接线	米音频连接线		20	根	
2	网络信息点			26	个	
3	网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米		5	箱	
4	喇叭线（室内）	RVV2*1.5，200 米/卷，黑色		1600	米	
5	喇叭线（室外）	RVV2*2.5，200 米/卷，黑色		1300	米	
6	PVC 线管			1	批	穿管布线使用，按实际距离购买
7	室外音柱立杆	定制		8	个	室外音柱无处壁挂时立杆安装
8	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	定制		1	项	

心理咨询室				
序号	功能室	设备名称	技术参数	数量
1	走廊	心理宣教平台	一、产品硬件配置 ▲硬件配置 1、 32 英寸 2、 防爆触摸屏，具有高透明度，高强度，高透光率等特点。可承受超过 60000000 次以上的单点触摸。 3、 abs 材质外壳，表面汽车烤漆，防磁、防静电、内置风扇、功放。 4、 音响采用双声道，立体声环绕功放系统，功率：2x2W 频响：20Hz~20KHz。 5、 网络接口为 RJ45 或 RJ11。 6、 展示平台主体颜色为天蓝色。柜体为天蓝色与白色嵌合式设计，正前方整体外观为 2 个长椭圆形的合拢式设计，美观大方。触摸屏到地面的高度不少于 700 mm，长度不少于 725 mm，宽度不少于 435 mm。 7、 展示平台遵循人性化设计，触摸屏可以仰角、俯角调节，也可以左右移动，方便不同身高的人群使用。 8、 两侧装有蓝白相间的扶手，并采用环绕式设计，便于各种方位移动设备。扶手总长度不少于 1100mm，宽度不少于 10mm。底部装有塑胶万向轮，使移动更轻松、随心、便捷。 二、功能介绍 心理健康展示平台包括了中心介绍、中心活动花絮、你所不知道的心理学、心理咨询师风采、我是谁以及心灵鸡汤六大版块组成。 （一）中心介绍	1

		具有使用单位特色的宣传和介绍，管理员可以对中心介绍内容进行编辑修改。 （二）中心活动花絮 1、可以将心理健康中心的活动以图片及文字的形式展现，让来访者对本单位心理健康工作有更多的了解。 2、管理员可以上传、编辑中心活动内容，打造专属本单位的心理健康活动展示平台。 ▲（三）你所不知道的心理学 1、可以面向使用者进行心理知识科普。使用者可以采取阅览心理书籍及心理文章的方式，了解心理健康。 2、本模块包含亲子关系如何调节、压力如何纾解等心理学指导性文章，让使用者学习如何自我心理调节。 （四）心理咨询师风采 心理咨询师风采可以让使用者浏览心理咨询师介绍，可以自行选择心理咨询师，满足不同用户的咨询需求。 ▲（五）、我是谁 我是谁主要是有五类测试组成：趣味测试、图片测试、性格测试、职业测试、心理自测组成。 1、趣味测试不少于 20 个测试内容，让用户在趣味测试中初步了解自己； 2、图片趣味测试，可以让用户通过一个图片进行投射分析，解析个体心理，达到了解自我的目的； 3、职业测试可以让用户了解到自我能力优缺点，为今后的职业发展方向提供参考； 4、专业心理测试是由自卑感量表、国际标准 IQ 测试等量表组成，可以测试使用者人格、心理健康等心理状态。	
--	--	--	--

			5、测试完成之后，系统会自动出现一个测试报告。管理员可以在后台选择开放还是关闭测试结果，也可以选择开放某个量表或不开放某个量表。 6、测试结果可以导出及打印，方便咨询师管理及建立心理健康档案。 （六）心灵鸡汤 内含心理电影、心理放松图片、放松音乐，可以让使用者自行选择放松方式，符合自助式心理辅导理念。 使用者通过寓教于乐性的放松方式，达到放松心情，舒缓身心，保持身心健康的目的。 系统可以设定开机自启功能，更方便心理老师管理 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品须具有软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的检测报告	
2		心理信箱	普通木质信箱	1
3	办公接待室	心理测试管理工作平台（管理中心版）	一、技术描述： 1、系统架构：系统采用 B/S 架构，.NET 语言。 2、数据库：可以适合大容量数据的应用，并具备开发的灵活性、可扩展性、可以用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有很好的伸缩性，可跨越多种平台使用，对 Web 技术的支持，使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到 Web 页面上； 3、网络环境：可运行于局域网和互联网。可进行团体测评，个体测评筛查。 二、功能特点： （一）数据库管理功能： 使用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础，节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。	1

		(二) 用户信息管理 1、用户管理：用于人口学资料收集，包含用户名、注册日期、ID 号、用户组、年龄范围、所属等信息，并支持自定义添加人员信息字段。 2、充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要，为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。 3、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、批量初始化密码、新增用户的功能； 4、系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，减少管理员录入资料的工作，从而有更多精力投入心理健康工作。 5、数据导入后能自动生成完整的机构信息，并支持对机构信息进行调整、修改等操作。用户机构调整后，系统能对应进行自主修正。 (三) 所属管理 1、建设统一的组织机构数据库，实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证，管理员可以对部门架构进行管理，支持新增、删除组织架构。 2、配备导入部门架构的 EXCEL 模板，管理员可一键下载，按照操作提示快速上传。 (四) 系统安全设置： 采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。 1、数据备份管理： 1)、系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止软件数据丢失。 2)、备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。	
--	--	--	--

		2、功能权限管理 1)、支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。 2)、不同角色可以设置不同的网站权限，根据权限的不同，对网站内数据查看的范围也不同，满足心理健康教育工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。 3、站内邮箱 邮箱和测试方案关联，对发布的测评方案，通过发送邮箱的方式，进行信息提醒。 4、回收站 显示后台已删除的所有数据信息，管理员可对误操作的数据，进行数据还原等操作；也可对数据进行批量删除和清空数据操作，需要说明的是，在回收站里删除的所有数据无法恢复，请谨慎删除。 5、用户操作记录 记录并显示出后用户进入后台，查看的系统界面和操作的功能按键，可通过关键词搜索，进行便捷式操作。 （五）测量信息管理： 1、量表信息管理： 系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 105 种专业心理量表供用户选择，可以满足不同人员的需求。 2、满足千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评，可自定义测试人群，并能智能检测用户是否符合测试条件，进一步提升测试的准确性。 3、必配量表中涵盖世界十大经典量表如：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验（MMPI）以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、16PF、艾森克人格	
--	--	--	--

		问卷 EPQA、瑞文标准推理测验等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表。如 UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病评定量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷、老年抑郁量表（GDS）等； 4、有管理后台权限的用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表； 5、▲软件还配置了行为训练等特殊量表，系统可以随机生成划消数字量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。 6、量表会更新、修订，在数量和质量上不断提升，量表常模修正升级，旨在为用户提供更加专业科学，标准化的心理测量工具。 7、灵活的量表管理功能：管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并支持自如的分配量表。 8、UI 直观简洁，页面可展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便有管理后台权限的用户查看。 ▲（六）测试方案配置： 1、管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等，测评计划支持启用和停用状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试，制定不同心理测试方案的需要。 2、开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。 （七）测试结果管理： 1、用户可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，并支持数据按照预警等级、	
--	--	---	--

		年龄、用户名等信息排序，并可以根据用户名、年龄、性别、ID 号、量表名、预警等级、所属信息查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告； 2、系统可支持对数据的智能处理，可筛选出测试结果预警数值较高者，方便管理员关注跟进。 3、管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录。 4、系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警人群的五种不同颜色的标注； 5、为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以对查看过的测试数据进行标记； 6、配备上传测试数据的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速上传测试数据给相关领导，打造便捷沟通的信息渠道。 7、如有测试人员未测试情况发生，系统具备未测试人员监测功能，方便测试后进行查看； ▲（八）危机评估干预功能 1、危机分级说明： 1）系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作； 2）系统内对预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。 2、危机监测设置	
--	--	--	--

		1) 支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账户名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能） 2) 用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送，用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。 3、危机评估管理 1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示，为心理健康工作者提供全方位的数据支持。 2) 用户可以根据用户名、年龄范围、ID 号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告，以供使用单位进一步研究分析。 4、危机数据统计：用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据，并自动生成统计图表，从而进行定期监控，便于应对突发事件。 5、危机上报管理 1) 系统可以自动生成危机心理状况统计表，管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。 2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送，以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的测试记录。 ▲（九）心理咨询管理 1、预约症状设置：自定义设置支持预设症状种类，以适应用户实际需要。 2、咨询师管理：页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态等详细信息，可展示单位心理咨询师风采，帮助用户找到适合自己的咨询师， 3、值班信息表：表格式排班设置，方便快捷，支持按周排班，并支持延续上周设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。 4、咨询预约管理：用户可以根据咨询师信息，选择适合自己的咨询师进行线上预约，简	
--	--	---	--

		单操作，节省了咨询双方的时间。管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、会诊结果，并可以在后台撤销预约 5、心理档案管理： 1）、系统可以为咨询用户建立心理档案，管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息； 2）、系统配备详尽的档案系统，管理员可以为测试人员快速建档，以便持续的关注，预防突发事件发生。 6、咨询回访管理： 1）、系统可以自如的设置回访日期、回访类型，并可以进行智能提醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。 2）、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。 7、咨询留言管理： 1）、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注留言等； 2）、预留接口与咨询师助手做对接，可以调取咨询师助手内用户的咨询记录； 3）、可以在添加咨询师之后，以特殊标识对值班咨询师进行管理。 （十）科研数据管理 1、用户可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。 2、用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计、SPSS 数据导出，便于用户单位开展心理健康科研活动。 （十一）网站信息管理	
--	--	---	--

			管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。 此软件需预留接口，对接已有心理健康大数据云平台，实现无缝数据对接、汇总（视具体需求增减本条） ▲所投产品须具有软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的检测报告、 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。	
4	电脑	CPU: Intel Xeon Processor ≥2.29GHz (4 核处理器) 内存：支持 RAM 核≥8GB 的内存 磁盘：配置≥2 块，容量≥200GB 类型 SAS 兼容性：要求云电脑提供多种接入模式，包括电脑台式机、笔记本（含 windows 操作系统和 MAC 笔记本）、iOS/Android 移动终端、瘦客户机（含 ARM 和 X86）等设备。通过互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制。 管理模式：支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等。 支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作，云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向，本地 windows 系统配置好打印机后，打印机可重定向至云电脑，云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能，支持配置入侵防御的级别，支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能，可实现多区域共同办公需求。	1	
5	办公桌椅	规格：1400*700*760mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	1	
6	沙发及茶几	三人沙发，材质：布艺，填充物：海绵 茶几：长形茶几	1	

7		文件柜	常规文件柜，用于存放学生心理健康档案及学校心理心理健康教育工作记录	1
8		工作守则	心理咨询师的规章制度，及保密原则	1
9	个体咨询室	咨询沙发	布艺沙发	2
10		咨询茶几	圆形，茶几高度约 65cm，直径约为 70cm	1
11		心理素质训练系统	一、硬件配置 1、 硬件系统： 11.6 英寸，控制平台并有高透明度； 高强高透光率 LED 背光等特点。 2、 接口： ☐ 1 个 USB2.0； ☐ 1 个 USB3.0； ☐ 直流电源插孔； ☐ 多合一读卡器； ☐ HDMI 接口； ☐ 耳机/麦克风插孔； 3、复合材质构成。 4、 通讯：802.11b/g/n 无线网卡及内置 10-100M 网卡，内置蓝牙。 5、 冷静电源 、超低噪音，操作系统 Windows 系统；功率： 1.6-2.08GHz。 二、技术描述： 1、软件设计：安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。 2、系统安全：采用密码狗加密技术，保证数据信息安全。 三、功能特点： （一）用户管理： 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户用户名、性别、所属、登录情况等信息进行编辑、统一管理，还可添加新用户和对用户进行删除。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。 2、用户角色管理：内置多角色层级用户，以满足不同类别角色的需求。 ▲（二）心理素质测试 心理素质模块具有趣味测试、图片测试、性格测试、职业测试和心理自测。 1、趣味测试	1

		2、图片测试 3、性格测试 4、职业测试 5、心理自测：内设症状自评量表（SCL-90）、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）、艾森克情绪稳定性测验、艾森克人格问卷、情绪控制量表、简明精神病评定量表、阿森斯失眠评定量表（AIS）、生活满意度评定表等专业权威量表，范围涵盖心理健康测评、情绪测评、个性人格等测评。 （三）数据中心 查看测试结果： 管理员可以查看所有用户的测试结果。 查看量表结果： 支持按照量表名称、用户名、测试日期进行筛查，保证管理员快速准确的查找用户数据。还可对用户测试结果进行查看和删除。在遵循测试结果保密性原则下，管理员结合实际需求，可设置用户是否可以查看测试结果。 ▲（四）评估训练 1、认知行为训练：集心理素质测量、数据分析、训练三位一体综合提升用户心理素质水平，以达到提高注意力、记忆力的目的； 1）反馈能力测试：包括划消数字、划消字母训练。提升手眼协调能力、视动协调能力以及反馈能力； 2）注意力测试：包括万花筒、一起找茬训练。测试组织能力、注意力、结构思维能力、系统化思维能力； 3）记忆能力测试：包括注意广度测试。测试用户知觉范围，即短时间内视觉信息输入量，帮助用户了解自己； 4）精准操作能力训练：包括观察力测试、舒尔特方格测试。锻炼视神经末梢，拓展视幅，提高心理感知速度，以达到提升精准操作能力的目的； 5）决策能力训练：培养用户思维缜密地考虑问题，作选择，提升判断能力； 6）空间知觉能力训练：包括训练听觉辨识、天罗地网训练。锻炼听觉、视觉、空间知觉能力，锻炼自己与空间事物之间的关系及其变化的能力。 （五）系统管理 管理员可对训练项目进行开启、关闭操作。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品须具有软件著作权登记证书	
--	--	--	--

12		挂钟及小座钟	用于咨询师和来访者掌握时间	1
13	放松室	音乐放松训练系统(标准型)	一、功能特点： ▲（一）学习中心： 具备自助式放松训练功能，包含意象放松训练、腹式呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等三种模式，提供专业真人教学视频。 1）意象放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。 2）腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。 3）渐进式肌肉放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。 ▲（二）音乐中心： 包含专业音乐、α波音乐、纯音乐三大板块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。 1、专业音乐：该板块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，缓解用户焦虑、忧伤等情绪； 2、α波音乐：α波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首α波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的操作； 3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。 ▲（三）放松中心： 包含了放松方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、放松情况、使用帮助 6 大模块。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。 1、放松方案 1）分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各 8 套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。 2）系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、特征、缓解方法，减轻内心压力。 3）系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用，系统会根据生理采集器数据，自动选择播放适合于放松的音乐。 4）能生成并导出放松报告（可在记录中心查询），并给予放松建议。	1

		2、放松环境 1) 内含山林幽静、田野夜色、下雨天、小桥流水、海边场景模式，高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境，置身于大自然。 2) 系统支持自定义添加放松环境，从而在舒适的放松环境中，引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验，来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。 3、催眠辅助： 内置实时语音及载入语音 2 大模块，可自主选择需要进行辅助 1) 实时语音包含：呼吸式放松法、想象式放松法、肌肉式放松引导语音，并可以查看语音文字，帮助心理咨询师更好的开展工作。 2) 载入语音包含：意念式呼吸法，按摩式呼吸法，松弛反应，可以自定义添加催眠语音以及文字，极大的丰富了催眠工作的方式。 4、放松情况： 可根据放松日期、用户所属查看放松情况，内容包括最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容 5、系统管理： 可以对新用户以及新设备进行系统的管理，不会出现随着训练者的越来越多，无效垃圾越来越多，系统出现混乱的情况，也便于心理咨询师的管理。 6、使用帮助： 此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、仪器连接、系统操作说明等内容，帮助用户更好更快的熟悉本产品。 ▲（四）、记录中心 1、可以查询训练者本次及历次训练记录，可根据放松日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容 2、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息 3、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。 三、产品配置 【采集器】 1、 无线腕表式心率采集器 □ 尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形； □ 红外指套探头，尺寸约为 47.5mm*37.5mm，可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信	
--	--	--	--

			号实时传送并显示。 ☐ 可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。 ▲【硬件配置】 1、 外接 15 英寸液晶全屏触摸式显示器，只需手指轻触屏幕便可完成放松放松操作流程，设计更人性化，方便操作，和电脑同步显示，训练者更方便操作。 2、 触摸屏支架固定于电脑操作台上，操作台边缘厚度不少于 38mm，这可以保证支架安装更稳固。 ☐ 支架由铝合金压铸及不锈钢柱构成，立柱高度为 20cm，支架臂长为 58.5cm, 单个支臂为铝合金一次成型； ☐ 支架采取压弹式控制系统，隐藏式束线系统装置，整洁美观； ☐ 支架可以实现 360 度无障碍旋转，触摸屏可以实现 85-负 45 度仰俯角调节，方便使用触摸屏。 3、 软件系统 ☐ 品牌电脑一台 ☐ 系统：Windows7 或以上； ☐ 500G 硬盘； ☐ 19LCD 显示器； 4、 音乐放松椅尺寸约为椅长(展开) 196cm*宽 99cm*高 115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计，外形美观、大气。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。具备臀部、腰部、背部 6 个位点的按摩功能，增加训练者的舒适性。 ▲5、 可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm，更方便使用者操作。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计，美观大方。 ☐ 尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作； ☐ 脚轮：灰色耐磨胶轮； ☐ 鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。 ☐ 底座：蝶形设计； 6、耳机一副 此软件需预留接口，对接已有心理健康大数据云平台，实现无缝数据对接、汇总 ▲此音乐放松椅为专业放松椅，投标人或者授权厂商需具有 GB4706.1-2005 安全监测报告，并且通过 CE 认证， ROHS 证书，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲投标人或授权厂商需具有软件著作权登记证书及中国软件中心的软件测评报告	
--	--	--	--	--

14	宣泄室	宣泄人套装（标准版）	产品详情 1、宣泄人 1 个，仿真人形，宣泄主体和固定底座两部份组成。内层为高回弹材料填充，外层高密度环保 PU，抗击打，耐变形，具有无反弹无抵触的优点，底座可以充水或充沙。宣泄人高度不小于 170cm，外套为三层复合布设计，耐磨、弹性好、耐击打。可任选蓝色和红色。 2、宣泄人胳膊长度不少于 21cm。 3、底座高度为不少于 70cm，直径为不少于 55cm，锥形体设计，更稳固。 4、宣泄人头套 2 个，分别为不同性别、不同表情。适合针对性的进行不同对象宣泄，使得宣泄更有针对性、更加畅快淋漓。 5、宣泄棒 2 根，弹性好，有保护性外套，可以保护使用者双手。绿色环保 EVA 制作，内置抗击打可达 200kg 的 pvc 高弹棒。外用高级潜水服面料制作，无需充气、耐磨、耐击打、美观、环保。总长不少于 65cm，粗端 7cm，细端 3.5cm，在抓手处有不少于 20cm 螺旋防滑纹。 6、立式宣泄球 1 套，立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。 7、护手套 1 副：环保材料制作，能保护发泄者手避免受伤。 8、宣泄挂图 2 幅（50*50cm，写真板材质）烘托宣泄氛围，激发宣泄情绪。 9、储物凳 1 个，可以随机配送绿色、黑色、棕色、红色这 4 种颜色，以方便存放头套及护手套等配套器材。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品需具有检测报告及产品 SGS 甲醛检测报告	1
15		身心反馈训练系统	一、产品硬件配置 1、 放松训练椅： 尺寸约为（展开）：196cm *99cm*115cm 靠背皮料为绿白色弧形设计，外形美观、大气； 扶手采取适合坐姿的圆弧设计； 靠背柔软度 AAA 级； 内置超静音电机，可以伸缩 10000 次以上无故障； 通过手持控制器控制放松椅升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势；	1

			角度调节范围：靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度。 2、 软件系统运行所需电脑： ☐ 系统：Windows7 或以上； ☐ 品牌电脑一台 ☐ 500G 硬盘； ☐ 19LCD 显示器； 3、 可移动式电脑操作台： 可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm，更方便使用者操作。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计，美观大方。 ☐ 尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作； ☐ 脚轮：灰色耐磨胶轮； ☐ 鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。 ☐ 底座：蝶形设计； 4、 液晶背投 43 寸液晶显示屏 16:9，智能人机交互，数据无线投屏传输，解决了有线传输的不美观问题。 5、 无线触压式呼吸采集器 呼吸探头由深灰色硅胶材料制作，尺寸为宽 49mm、长 65mm、厚度 13mm，采集探头为直径为 42mm 的白色圆形 logo 滴胶设置，探头开关直径均为 16mm； 可调式呼吸带采用浅灰色弹性材质制作，整体长度为 900mm, 调节范围为 450~1600mm，可系于腰腹	
--	--	--	--	--

		部，方便、舒适、便于运动； 整体呼吸采集器内置 Multi-point 感应电路，采集呼吸等相关指数，双层 Multi-point 感应结构，专用 IER 校正电路精确采集吸呼比，采集精度：±3%，采集范围：0-50 次/分，响应延迟：≤0.01 秒。 采集器则采用无线传输、灵敏度高、频率响应范围好、线性度好、体积小、耗电低、坚固耐用、使用方便等特点。 6、 无线腕表式心率采集器 □ 尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形； □ 红外指套探头，尺寸不小于 45mm*35mm，可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。 □ 可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。 7、 ▲脑电波采集器 智能脑波采集器圆形设计，很好的包围头部，智能脑波采集器整体切削型，包围式设计，脑波整体结构，前 2/3 为整体开模，后 1/3 采用断开按摩头设计，可因人而异，调节不同的头围，防止因太大或太紧造成的不适感。可以很好的体现创新、健康的新理念。 天蓝色连线黑色耳夹设计，美观新颖。 脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10 mm 圆形不锈钢采集点，采集信号敏锐，不容易掉线。 脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。 配备锂电池不少于 550mh 容量，超薄设计，使用方便。	
--	--	--	--

			前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。 三、身心反馈（三通道）管理系统： 本产品安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。涵盖波形训练、场景训练、学习中心、减压放松、数据分析、用户管理，系统设置等模块。 ▲（一）波形训练 1、包含脑波、心率、呼吸三大训练通道，训练者可根据需求自行选择训练方式。在训练过程中系统可以智能监测训练者心理参数，可提供至少八种自定义事件标记，帮助心理咨询师分类整理数据，某个特殊时间或事件对训练者造成影响，生理指标数值会有变化，咨询师适时的记录下来，方便后期的咨询记训练，帮助心理咨询师分类整理数据。 2、脑波通道：在此通道下，系统可以实时检测用户的专注度、放松度，通过直观展示的方式帮助用户学会自我控制，自我调节。 3、心率通道：系统可以通过专业的指脉系统，采集人体的心率、血氧、HRV 等生理数值，从而监测用户的紧张程度、压力状态。 4、呼吸通道：系统可监测到用户的呼吸起伏和呼吸值，并通过及时反馈的呼吸球，引导用户放松心情，缓解压力。 ▲（二）训练场景 1、系统内含多场景可以供用户选择训练，每个场景可以根据使用用户的生理指标进行实时画面反馈，让训练更加生动轻松。 2、心率通道训练：内含有枯树，日落，划船的三维场景可供训练者选择，并可以将训练结果进行存储，可以随时调用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。 3、脑波通道训练：内含有荷花三维场景可供训练者训练，并可以将 EEG 数据训练结果进行存储，	
--	--	--	---	--

		可以随时调用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。 4、呼吸通道训练：内含滑雪，猴子爬树，瀑布三维场景可供训练者选择，并可以将数据训练结果进行存储，可以随时调用、阅览。内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。 ▲（三）学习中心 1、具备自助式放松训练功能，包含意象放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等几种模式，提供专业真人教学放松课程，减少心理咨询师工作量。支持视频和语音两种形式，满足不同人群的使用需求。 2、意象放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。 3、腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。 4、渐进式肌肉放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张情绪。 （四）减压放松 1、包含音乐放松和图片指导两大部分，有助于使用者者进行身心放松，舒缓身心压力，消除紧张、焦虑、抑郁等负面情绪。 2、音乐放松：包含古典、安静、欢乐、温馨、放松等十种类型的音乐，使用者可根据自己的喜好进行选择。 3、图片指导：包含多种类型的放松图片，用于缓解用户身心压力，提高快乐指数。 ▲（五）数据分析 1、系统可对训练记录数据进行统计分析，并针对训练记录可设定统计分析区段，用曲线图、饼状	
--	--	---	--

			图等图表形式显示、导出分析结果。 2、系统可根据分析结果为用户针对性的提出积极引导建议，帮助用户调整心态，消除负面情绪。 （六）用户管理 1、管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。 2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。 此软件需预留接口，对接已有心理健康大数据云平台，实现无缝数据对接、汇总 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品须具有软件著作权登记证书，提供证书扫描件或复印件。 ▲所投产品须具有省软件评测中心出具的测试证书及软件产品登记检测报告	
16	团体活	座椅	靠背记者椅	20

17	活动室	积极心理提升工具包(二代)	一、产品介绍 1、根据青少年、成人等辅导群体,灵活搭配使用。工具包分为自我成长包、挑战自我包、咨询助手包、阳光心态包、生涯规划包、危机干预包等 7 大类系列包组成。 2、整套工具包色彩靓丽、印刷精良,外包装盒尺寸:约长 40.5cm *宽 29.5cm*高 29.5cm。内包装盒不少于 5 个(尺寸:约长 28cm;宽:27cm;高 4.5cm;),卡盒尺寸(长 12.5cm;宽 8.5cm;高 3.0cm),卡盒与外盒具有相同版式及色彩。 三、产品详细 1、体味人生包:共 6 小盒, 由人生百态系列工具卡片组成,并由约 300 张情绪及事件卡片组成;让来访者体味人生,促进心理成长,调整认知架构。 2、挑战自我包: 共6小盒,由梯形卡、心形卡、矩形卡三种形状卡片组成; 可以用于个体辅导,也可以用于团体辅导; 可以用于心理训练并比拼各种能力,具有快速活跃气氛、拉近关系、调节氛围的作用; 有提升智力、反应能力的作用。 3、自我成长包: 该包共6小盒,由不少于100张对插式卡片,不少于100张心形卡片, 100张矩形卡片组成; 由我是谁、树、花、房子等组成人格分析工具; 可以在个体咨询中,作为心理分析的辅助工具,可以在团体心理辅导中,作为分组训练的心理道具。 4、生涯规划包: 该包共5小盒,有各为不少于80张11.5*8cm大小卡片组成; 分为青少年版与成人版; 可以对不同群体的未来规划进行辅导。 5、危机干预包: 该包共6小盒,为不少于150张11.5*8cm卡片组成,内含放松卡片; 可以通过危机心理的演练,场景的预设,积极进行危机及创伤心理修复; 可以对不同角色进行辅导及干预。 6、阳光心态包:	1
----	-----	---------------	---	---

			该包共6小盒，由50*50cm大小的棋盘、11.5*8cm卡片、骰子和棋子组成； 阳光心态棋盘上的积极心理的收集，促进训练者阳光心态的养成。 7、 咨询助手包： 该包共6小盒，由多种类型的11.5*8cm卡片组成； 可以让初学者或心理学系学生得到情绪表达、咨询技巧等训练 从体察卡中可以锻炼敏锐感知来访者情绪、事件的能力； 结交卡可以锻炼与来访者交流能力； 辅导卡可以训练咨询能力。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品须具有作品登记证书	
18		箱庭设备（加强版）	一、设备参数 1、沙具架：沙具陈列架两个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm×高 160 cm×深 35cm，6 层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准 “ GB 18584-2001” 。 ▲2、沙箱：标准个体沙箱一个，标准团体沙箱一个。材质为松木原木。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准 “ GB 18584-2001” 。 个体沙箱规格：按照国际标准 1) 尺寸：57*72*7cm；； 2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色。 团体沙箱规格：按照国际标准 1) 尺寸： 85*120*10cm； 2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色。	1

		3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70 - 100cm 正好适合于手放置沙具的位置，美观实用。 ▲4、沙具：1600 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。所投产品沙具须具有 CMA 标志的检测报告，（有海盗人、黄瓜、花、直升机、登山者、吊桥、施工员、珊瑚、山魈、飞机、小汽车、龙虾、藕片、仙人掌、陶瓷亭、金佛、包子、草、大蒜、帝国大厦、狗，21 种沙具的检测报告） 人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列； 交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列； 动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列； 植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列； 建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列； 食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列； 家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列； 家禽类：鸡、鸭等系列； 宗教类：妈祖、大肚佛等系列； 5、海沙：45 公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感； 6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6 份）、团体箱庭制作（2 份 共 8 张）过程记录表，方便沙盘放松的工作开展。 二、箱庭管理软件： 用户管理：	
--	--	---	--

		1.用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名、注册时间筛选数据，方便查询用户信息。 2.账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。 3.管理员可以对用户进行添加，也可对来访者进行转介。 个体箱庭： 1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。 2、模块内可以按照用户名对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料，也可对记录进行删除操作。 团体箱庭 1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭放松中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。 2、模块内也包含了团体箱庭讨论功能，包含了查看详细信息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。方便制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，方便心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。	
--	--	--	--

		3、模块内可以按照姓名、时间范围对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。 沙具管理 咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称、数量等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理；可以用过沙具名来进行搜索。 技术文库 支持按照标题、发布时间筛选数据，方便查询信息。 可以添加、修改技术文库，添加、修改封面图片、标题、类别、内容等数据；也可对文库角色进行类别管理。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品拥有 ROHS 认证证书， ▲为确保产品安全性，所投产品需具有室内空气检测报告，且报告日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内提供加盖授权厂商公章的扫描件或复印件。 ▲所投产品须具有 CNAS 标志的检测报告 ▲箱庭管理软件需具有软件著作权登记证书、检测报告，投标人在投标文件内提供加盖授权厂商公章的扫描件或复印件。	
19	团体辅导活动包	一、产品包配置 外观尺寸 1、手提便携式团体活动箱 5 个。 2、尺寸：38*28*15.5cm。 3、颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。 4、具备 5 个主题活动	1

		产品活动内容介绍及详细配置 I号包--人际关系及环境适应包 包括热身、环境适应、沟通交往、竞争合作4大活动主题，配备了25个团体活动方案。 II号包--感恩体验、自信培养包 包括热身、自信心训练、感恩体验、学习管理4大活动主题，配备了20个团体活动方案。 III号包--价值观及自我意识包 包括热身、自我意识、价值观、意志责任4大活动主题，配备了30个团体活动方案。 IV号包--创新实践及心灵成长包 包括热身、心灵成长、创新实践3大活动主题，配备了20个团体活动方案。 V号包--情绪管理及心理减压包 包括热身、情绪管理、减压练习3大活动主题，配备了10个团体活动方案。 主题活动所需器材 纸、笔、谁是谁信息卡、空白的胸卡、彩色笔、十二生肖面具、彩色卡纸(正方形)、欢快音乐碟片、充气棒、各种信息卡、短绳、口罩、眼罩、彩笔、图画纸、16开彩纸、剪刀、最佳配图、彩色卡片、高帽、13米的长绳2--3根、练习表、20cm长吸管、橡皮筋、50*60cm大小白纸、12色彩色水笔(粗头)、透明胶带、剪刀、10米长绳子、15米长绳子、18米长绳子、2cm宽木板、16开白纸、花盆、仿真花、草、叶、精美礼品、风雨卡片、个性特征表、不同颜色硬纸板、拍卖锤、人生曲线示意图及题卡、大头针、音乐碟片、大白纸、粗水笔、遵从指导材料一份、秒表、彩色小球、扑克牌、吸管、回形针、弯头吸管、鸡蛋、塑料袋、胶带纸、细绳子、信封、纸条、拼图、舞会眼镜、彩带、别针、8张尺寸大小一样的正方形纸片、粉笔、9块大小始终不同的颜色纸、水晶球、2*10cm小纸条、海绵垫、彩色小纸、线、条形白纸、胶带纸、1cm宽*100cm长纸条、印有圆形	
--	--	--	--

		图案白纸、长短不一的小棍子、天籁之声碟片、塑料打包绳、音箱、展示板、16 开白纸、固体胶、直尺、铅笔、半圆、大信封、一张练习纸、漂亮彩纸、能量传输、齐眉竿、花球、阅读规则材料、寻宝清单、塑料大托盘、命运纸牌、轻音乐碟片、塑料筐、情绪卡片、心形小卡片、音乐、跳袋、自我教导语言提示卡、人际关系问题解决方法提示卡共 1000 余件。 团体活动手册 5 本 三、团体辅导管理软件： 软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。本系统囊括了团体辅导设计、记录、点评、反馈等过程，帮助用户打造信息化团体辅导档案库，帮助咨询师减轻工作负担，提高效率。 （一）、用户管理： 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、用户身份等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。 2、成员信息管理：管理员可以自如添加、删除成员用户个人信息，并支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。 （二）、多媒体记录： 1、图片记录：系统支持上传.jpg、.bmp 等文件格式图片，并可记录上传时间、录入人员、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。 2、视频记录：系统支持上传 wmv,avi 等文件格式影像，并可记录上传时间、录入人员、影片名称等信息，帮助心理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。 （三）、数据录入	
--	--	--	--

		数据录入模块里面包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。 1、团体辅导添加：可添加团体姓名、领导者、团体辅导时间、参加人数、活动地址、团体说明等活动信息的基本内容，方便心理咨询师对团体辅导进行更为细致深入地分析。 2、多媒体文件添加：支持图片、视频两种格式文件上传保存，并支持快速与所属的辅导团体进行关联，丰富团体辅导记录形式，高保真还原辅导细节，便于心理咨询师进行案例研究。 3、团体活动反馈添加：共有 20 多道反馈问题，包括目的、过程、感受等方面的内容，帮助心理咨询师全方位了解团体活动的反馈情况。 4、团体过程单元添加：包括进程概况、成员参与情况、重要事件、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控团体辅导过程中关键环节。 5、团体成员自评添加：包含团体成员参与团体辅导中的情感、行为、感悟等自评问题，帮助成员对团体辅导活动感悟更加深刻。 6、成员团体评估添加：成员通过讨论、总结等形式对本次团体辅导进行评估，帮助成员们自我成长，自我接纳。 7、团体辅导过程添加：可详细记录团体辅导过程、团体氛围等，支持全方位、多角度对团体辅导活动进行衡量。 团体领导者评估添加：引导团体领导者进行反思、总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。 ▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。 ▲所投产品，团体辅导管理软件须具有软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的检	
--	--	---	--

			测报告 ▲所投团体活动箱需具有 CNAS 标志的检测报告 ▲所投团体活动箱需具有甲醛检测报告	
20	其他	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：65*55cm 边框颜色：欧白花纹 边框宽度：不少于3cm 边框材质：实木 前挡板：有机玻璃 无痕挂钩： 30*15MM	30
21	装修		隔墙、软包装修及设备调试安装	1

学生阅览室				
序号	设备名称	参数介绍	数量	单位
1	纸质图书	1、封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。2、插图印刷：套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。5、正文印刷：压力适度，全书前后轻重一致；全书前后墨色一致，浓淡适度；版面端正，正反套印准确；文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；书面无脏污、破损，无钉花、野墨。6、开本尺寸符合要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；书脊平整，无空背、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。7、全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。8、其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。	5000	册
2	六层双面钢书架	一、规格尺寸：长 900mm，架深 450mm，架高 2000mm，层数：6 层。层板厚度采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 的优质冷轧钢板一次滚压成型，层板正面压两组圆弧筋，每组由一主筋和一辅筋组成，每组筋宽为 $12\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，主筋深度为 4mm，辅筋深度为 4mm，承重 $\geq 100\text{kg}$ ，满负载 24 小时后曲挠度 $\leq 3\text{mm}$ ，卸载后自动恢复，层板正面主中心筋到边尺寸为 70mm（ $\pm 1\text{mm}$ ），主筋与辅筋之间的中心距离为 5mm，用以增加层板承重能力，使得层板在承重后不易弯曲。书架挂板采用优质冷轧钢板经一体成型流水线冲压成型，两端二排四挂钩结构设计，中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，俩个腰形孔中心距为 196mm，孔上下位置设有俩组四根圆筋，圆筋长度为 159mm，相距 84mm，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，凸槽间相距 121mm，可使搁板嵌置于弯边凸肩上。俩端挂钩进行四次折弯，每个挂钩采用凹槽型设计，凹槽深度为 8mm，挂钩与挂钩距离为 22mm，便于挂板与立柱之间连接稳固，组装后平整、牢固、承重性好、外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好。表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基本材质不会腐蚀，经久耐用。挂板与立柱之间连接方式采用四挂钩扣接，四挂钩挂板相对于传统挂板，强度高，承重性能更优越，挂板与立柱对接处更牢固。立柱采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板一次滚压成型，截面尺寸 45*35。立柱两侧均布冲裁每层单面可上、下调节的安装挂孔，孔距根据客户要求而定，正面下端冲两个螺栓固定孔，孔距为 70mm，结构坚固合理，美观大方不变形。其设计采取三面压双筋处理，层数和间距可根据客户需求调整设计方案，结构结实，具有稳固性。书架侧板，顶板，底腿外镶 18 厚三聚氰胺板饰面。立柱采用五位一体机械流水作业，自动冲孔，自动成型，确保产品准确性，精确无误，立柱三侧面采用压 2 根圆弧筋处理，更增加了书架的承重能力。	12	组

3	6 人位阅览桌椅	规格：1800W*900D*760H 钢木结构：钢制部分：选用一级优质冷轧钢板，钢脚采用厚 $\geq 2\text{mm}$ 的钢制圆管经过模具模压而成，桌面底部有加强梁，保证架体稳固。所有钢制部分均经过酸洗磷化处理，且长期使用不生锈，采用优质环保塑粉静电粉喷塑，耐磨防锈，防静电，颜色持久，表面硬度 $\geq 2\text{H}$ ，耐酸雾性达到 300 小时无变化，经过精密模具冲压成型，稳固性好。台面：一体化台面，25mm 厚防火密度板，前面半圆，表面材料无毒副作用，对人体和环境无害，无异味。规格：宽 500*深 430，坐面高 430/靠背高 750mm1、椅面采用优质 PU，符合国家环保 E1 级标准。直靠背，背板有弧度，符合人体工程学原理。2、椅腿上粗下细为直径 40~20mm 国标钢圆管制作，壁厚不少于 1.5mm，下套橡胶皮脚。固腿框用厚度不少于 1.5mm 国标钢管 30*15mm 长方形截面管，与椅腿焊接；颜色：深木纹色。3、边角圆润光滑有光泽，搭配优质五金件；所有螺丝均有防褪、防松动装置，不易被手工拆除。	10	套
4	办公桌椅	规格：1400*700*760mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。 椅子：基材：钢制框架，网布坐垫及靠背 配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	1	个
5	办公电脑	CPU: Intel Xeon Processor $\geq 2.29\text{GHz}$ (4 核处理器) 内存：支持 RAM 核 $\geq 8\text{GB}$ 的内存 磁盘：配置 ≥ 2 块，容量 $\geq 200\text{GB}$ 类型 SAS 兼容性：要求云电脑提供多种接入模式，包括电脑台式机、笔记本（含 windows 操作系统和 MAC 笔记本）、iOS/Android 移动终端、瘦客户机（含 ARM 和 X86）等设备。通过互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制。 管理模式：支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等。 支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作，云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向，本地 windows 系统配置好打印机后，打印机可重定向至云电脑，云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能，支持配置入侵防御的级别，支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能，可实现多区域共同办公需求。	1	台

6	图书馆自动化管理系统	基本要求 1、▲图书馆管理系统需支持国产操作系统（提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）。 2、系统应严格遵循图书馆各种行业标准，如 GB3792 系列文献著录标准：《中国图书馆分类法》《文献著录总则》（GB3791.1-83）；《普通图书著录规则》（GB3791.2-85）；《连续出版物著录规则》（GB3791.3-85）等。 3、系统能实现图书馆自动化管理，实现图书的编目、流通、连续出版物的管理、信息检索等功能，支持移动端，支持接入智能设备如：自助借还机、微型图书馆、朗读亭等。 4、要求系统集成《中国图书馆分类法》的电子版。 5、系统需具有基本的数据容错功能。 基本功能： 6、具有常用功能快捷键，如：日常借还、图书编目、馆藏查询、借阅查询等。 7、具有常用报表快捷键，如：图书个别登记、图书总括登记、注销报表、借阅排行榜等。 8、具有概况数据汇总功能，包含：学生数、读者数、图书种数/册数、缺书册数、生均册数、平均复本、图书保障率，其中读者数、图书种数、图书册数、缺书册数等，并支持钻取明细数据。 9、具有今日简报功能。包含：借书数量、还书数量、新增图书数量。 10、图书注销统计，需支持按 22 个基本大类统计图书注销情况并支持钻取注销图书明细数据。 11、具有图书馆数据图表统计功能，可通过折线图、柱状图、环式饼图分别展示图书馆图书及期刊的借阅量统计及走势、阅图书分类 TOP 10、本校图书馆馆藏分类 TOP 10 的册数。 12、具有图书分类统计，支持 5 大部类和 22 基本大类统计总数、册数、金额、占比。 13、具有通知公告功能：上级通知/公告接收、查看，支持查看“是否已读”状态。 14、支持馆情内容显示，包括图书馆新闻、制度、馆情、阅读活动、读者留言等，并可同步推送至门户网站、掌上图书馆、电子大屏展示模块。 15、支持预编书目信息、支持 Excel 和 Marc 数据导入数据信息。 16、支持 Excel、Marc 数据批量导出编目数据，并自动查重，重复或异常数据自动形成清单返回给管理员；支持自定义字段导出 CSV、EXCEL 形式的编目数据。 17、具有漏码检测功能：检测缺漏的种次号和条码号，以保证索书号的规范。 18、具备图书上架功能：已编目的图书需经过“上架”操作才能进入馆藏图书进行流通；可按编目人员、馆藏地、编目日期筛选上架。 19、可查看并统计本馆藏书册数、种数及总金额；支持按复本和单本两种形式查看馆藏情况；支持按馆藏地、ISBN、书名、著者、出版社等多条件组合筛选查询并统计册数、种数、金额。 20、具有图书调拨功能，支持按馆藏地、ISBN、书名、著者、出版社、条码（单个或者多个）筛选	1	套
---	------------	---	---	---

		进行批量操作；期刊调拨支持按条形码、ISSN、刊名、出版频率、年度筛选进行批量操作。 21、对无法识别或缺失的条码提供条码置换功能；提供对在馆图书进行盘点功能。 22、支持为不同类型读者设置不同借阅规则；规则设置应包含：借阅数量/天数、续借次数/天数、预借数量/天数、预约数量/天数、能否超期/欠款借书、损书罚款设置及限额、超期罚款及限额、丢书罚款设置、丢书后可补还天数设置、默认借阅有效期、馆藏地借阅限制设置、图书分类借阅限制设置等。 23、具有设置读者部门/班级功能，添加部门时可设置借阅权限；支持班级学年度自动升级，；支持一键完成毕业后借书证的批量处理。 24、支持读取身份证、指纹仪、一卡通信息、摄像头（人脸识别）获取读者信息；支持按读者类型、部门/班级、性别、证状态、姓名、读者证号多条件筛选查询读者；支持 Excel、foxpro、Access 文件批量导入读者信息，并自动将异常数据自动形成清单返回给管理员。 25、支持挂失读者，并实时同步读者通过移动端、门户网站操作的挂失记录；支持已挂失读者的解挂和补证；支持已注销读者的恢复；支持单个或批量读者的延期；支持查看单个读者所有借阅记录（可自定义时间段）；支持读者登录门户网站及掌上图书馆密码重置；支持自定义信息项导出读者记录。 26、具有快速流通、借书、还书、续借、丢书、损书、补交、补还、赔书等功能；条码借阅和 RFID 借阅两种借阅方式并可自由切换；可根据图书条码自动判断借还；可支持快捷键切换下一读者；支持丢书、损书记账处理；支持单个或合并缴纳罚款；应具有丢书补还功能；支持脱机借阅。 27、可按时间段、部门、是否超期、读者证号、读者姓名等条件查询当前借阅记录、借阅历史。 28、可按姓名、读者证号、费用类型、欠款类型、时间查询所有费用记录及缴费状态。 29、系统可自动生成图书借阅排行（单本或某分类）、读者借阅排行、部门借阅排行，并可自定义时间段和排名数量查询；并支持导出、打印。 30、支持可按时间段和注销原因来统计图书馆的各类注销种数、册数、金额、占比率。并将查询结果导出为 EXCEL、Csv 文件。 31、支持期刊的征订、记到，以及过刊编目功能。 32、具有工作量统计功能，可按照时间段进行统计查询工作人员编目、注销、续借、借还书数量。 33、具有达标缺口统计功能，并通过柱状图来展示统计结果。 34、具有图书馆综合数据统计功能，可统计图书馆基本情况如：学校学生数、读者数、书刊种数、书刊册数、生均册数、缺书册数、书刊总金额等相关信息；支持自定义时间段查看图书馆整体流通情况，清晰了解到当前图书、期刊借出数量。 35、具有图书盘点功能，利用配套硬件一键完成在馆图书和未在馆图书进行统计。 36、系统可自动生成阅读分析报告，可按时间段展示读者分级阅读统计、热门图书的分类统计、优		
--	--	---	--	--

		秀读者的阅读情况统计。 37、读者在移动端可查看图书馆发布的新闻、公告和发起的图书阅读活动，支持预约、预借、读书笔记等功能；可查看当前借阅和借阅历史，且可查看相关图书信息、及评价； 38、移动端具有提醒功能如：预约取书提醒、预借成功提醒、借阅临期提醒、超期提醒、缴费提醒、留言回复提醒、朗读作品围观提醒等（现场演示）。 39、移动端具有读者荐购功能； 40、移动端具有读者证管理功能：如挂失、解挂、绑定手机登陆、解绑等； 41、对图书馆所有采购合同进行备案操作，支持登记合同基本信息，并可上传各类合同相关文件（如中标文件、采购文件、验收文件等）。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。																																		
7	条码扫描枪	全黑外型更显工业级 丰富的解码种类 按键寿命高达 3000 万次 广泛应用于商业、物流等涉及条码行业 性能指标： <table><tr><td>功能项目</td><td>参数</td></tr><tr><td>光源类型</td><td>650nm 纳米可视激光二极管</td></tr><tr><td>使用方式</td><td>手持式或支架安装</td></tr><tr><td>误码率</td><td>1/500 万</td></tr><tr><td>安全性能</td><td>符合国家二级激光安全标准</td></tr><tr><td>条码类型</td><td>EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN128, Codaber, Industoal 2 of 5, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, 中国邮政码等。</td></tr><tr><td>支持接口</td><td>RS232, PS2 键盘, USB 等接口。</td></tr><tr><td>扫描方式</td><td>自动或手动</td></tr><tr><td>传输速率</td><td>RS232 Baudeate:2400-38400</td></tr><tr><td>解析度</td><td>(4mil)</td></tr><tr><td>景深(可调)</td><td>15-600mm(pcs0.9)</td></tr><tr><td>读码速度</td><td>100 次/秒</td></tr><tr><td>读取仰角</td><td>60°</td></tr><tr><td>读取倾角</td><td>45°</td></tr><tr><td>操作温度</td><td>-20° C-45° C</td></tr><tr><td>储存温度</td><td>20° C-45° C</td></tr></table>	功能项目	参数	光源类型	650nm 纳米可视激光二极管	使用方式	手持式或支架安装	误码率	1/500 万	安全性能	符合国家二级激光安全标准	条码类型	EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN128, Codaber, Industoal 2 of 5, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, 中国邮政码等。	支持接口	RS232, PS2 键盘, USB 等接口。	扫描方式	自动或手动	传输速率	RS232 Baudeate:2400-38400	解析度	(4mil)	景深(可调)	15-600mm(pcs0.9)	读码速度	100 次/秒	读取仰角	60°	读取倾角	45°	操作温度	-20° C-45° C	储存温度	20° C-45° C	1	支
功能项目	参数																																			
光源类型	650nm 纳米可视激光二极管																																			
使用方式	手持式或支架安装																																			
误码率	1/500 万																																			
安全性能	符合国家二级激光安全标准																																			
条码类型	EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN128, Codaber, Industoal 2 of 5, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, 中国邮政码等。																																			
支持接口	RS232, PS2 键盘, USB 等接口。																																			
扫描方式	自动或手动																																			
传输速率	RS232 Baudeate:2400-38400																																			
解析度	(4mil)																																			
景深(可调)	15-600mm(pcs0.9)																																			
读码速度	100 次/秒																																			
读取仰角	60°																																			
读取倾角	45°																																			
操作温度	-20° C-45° C																																			
储存温度	20° C-45° C																																			

		操作湿度 5%-85% 储存湿度 5%-85% 电源 5V 工作电流 48mA 静态电流 28mA 跌落试验 1.5m (25 次) 受光强度 日光 4000Lux 电磁干扰 符合 en50081, par1 规格 外防电磁干扰 符合 en50081, par1 规格 外形尺寸 长*宽*高: 165mm*65mm*85mm 材质 ABS+pc 重量 160g		
8	辅材及安装	编目上架	1	批

普通教室

普通教室 25 人/班，合计 8 间

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	课桌	1、单人规格：长：650mm；宽：450mm；高：630mm-780mm ▲ 2、材质：采用 ABS 一体注塑成型，长 650mm (±10mm) × 宽 450mm (±10mm) × 25mm (±5mm)。桌面为平面，无杯槽，无笔槽，靠胸前有长度 455mm，深度 27mm 的凹型长条。面板底部有强化承重之设计，锁入 1 根承重方型钢槽，并与面板底部平齐，由螺丝锁付于面板底部 ▲ 3、书箱斗材质：采用 PP 耐冲击一体射出成型；尺寸：高 150mm，宽 600mm，高 150mm，功能：书箱底部有排水槽缝，具有排水透气功能。书箱内部前沿设有凹处方便笔、橡皮擦、刀片、抹布等等小文具储放。书箱底部有排水槽缝设计，排水槽缝不少于 40 条，书箱向后端有倾斜 2~3 度的设计，可防止书本文具不易向前掉落，槽缝功能清洗或擦拭底部易排水通风干燥，书箱底部有加强筋 ▲ 4、桌体钢架材质及形状：椭圆型钢管，采用自动化机械手 MAG 混合气保护满焊焊接而成；钢管尺寸：桌子落地脚采用 30*60*1.3mm 扁圆管牢固耐用。桌子下立腿采用 30*60*1.3mm 扁圆管，上架升降管采用 25*60*1.3mm 扁圆管 桌斗固定管采用 20*40*1.3mm 扁圆管 U 型弯管而成 连接横档采用 25*50*1.3mm 扁圆管。表面涂装：钢管架焊接完成后，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡。 桌架横档处有焊接网篮，方便学生放置物品，网篮采用 φ16mm 圆管弯管成型，上下两条，网篮采用 φ5mm 实心钢筋弯曲，与主体管吻合。 5、颜色要求；塑料件颜色为蓝色，桌钢架颜色磨砂白。 ▲ 6、坐靠板尺寸坐板 390*360mm (±5mm)，靠背尺寸 400*350mm (±5mm)，材质：采用 PP 塑料一体射出成型 ▲ 7、靠背有对流勾缝设计，具有透气作用，勾缝宽度小于 8mm，靠背设计有完整的曲线弧度并设计有	200	套

		提手孔位，方便提拿。坐垫前端有一波浪型设计。附加功能：靠背反面均设有加强筋。 8、椅子材质及形状：椭圆型钢管；采用自动化机械手 MAG 混合气保护满焊焊接而成； ▲ 9、椅子落地脚采用 30*60*1.3mm 扁圆管使其牢固耐用。椅子下立腿采用 30*60*1.3mm 扁圆管，上架升降管采用 25*50*1.3mm 扁圆管，靠背管采用 20*40*1.3mm 扁圆管弯管而成；连接横档采用 25*50*1.3mm 扁圆管 10、表面涂装：钢管架焊接完成后，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，经高温环保喷塑，耐刮耐磨； 11、升降功能：课椅与课桌升降方式一致，使用 M8 螺栓紧固升降，每级可升降 30mm 高度 12、脚垫材质：采用环保 pp 嵌段共聚聚丙烯，抗冲击、耐磨损不易脱落。 13、外观：表面不允许有裂纹、破损、明显修补痕迹，明显色差等缺陷；边缘平整圆滑，无分层；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。 14、平整度：螺丝安装应紧固，桌椅着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。 ▲ 15、学生桌椅应符合 QB/T 4071 - 2010《课桌椅》。 ▲ 16、投标文件须提供投标人具有的国家认可的检测机构出具（检测内容必须能体现形状和位置公差、外观要求、表面理化性能、安全性、力学性能、重金属含量、甲醛释放量、产品有害物质及 TVOC）的检测报告加盖制造商公章的检测报告复印件，开标时提供原件。为保证检测报告的真实性,检测报告需带二维码以辨真伪。▲非厂商投标人须提供授权厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。		
2	黑板	1、固定式书写板，整体尺寸≥1200*4000mm 2、书写板符合 GB28231 — 2011《书写板安全卫生要求》。 3、边框尺寸≥26x28mm，夹层采用泡沫，厚度≥20mm。面板采用镀锌绿板，书写流畅，不打滑，颜色均匀。 4、背板采用防锈亚光彩涂钢板，每隔 8cm 设有 2.5cm 加强凹槽。 5、面板覆适合水溶粉笔书写膜，每套书写板配水溶粉笔 5 盒（每盒 20 支）。	8	张
3	后排黑板	固定式书写板，整体尺寸≥1200*4000mm	8	张
4	教室讲台	尺寸约：(长)1100(宽)700(高)1000MM，采用分体式结构，美观大方。讲台整体采用优质冷轧钢板,前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。	8	套

5	一体机	屏体硬件： ▲1.UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸 ▲2.物理推荐分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源 3.交互平板屏体色彩覆盖率不低于 90%； 4.交互平板屏体最高灰阶 256 灰阶 5.交互平板采用金属材质，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%； 6.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。 7.红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 8.交互平板具备抗强光干扰，在≥400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常 9.前置接口采用隐藏式内嵌结构，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏； 10.为便于用户操作交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 11.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构 12.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户	8	台
---	-----	--	---	---

		误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 13.▲交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口，可进行数据传输使用； 14.为方便教师使用，交互平板后置≥1 路 HDMI 输入接口，≥1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式； 15.交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备； 16.▲通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机； 17.▲交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章） 18.▲交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书； 19.为满足课堂视听需求，交互平板采用组合音响，前置双扬声器功率不低于 30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整； 20.交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具； 21.▲整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 22.为提高老师教学效率，交互平板内置智能控电模组，可完成快速开机。		
--	--	---	--	--

		23.在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 24.▲智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95%的节能效果 内置安卓系统： 25.内置安卓系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 8.0； 26.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 27.主页提供 5 个应用程序，并可随意替换 28.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程; 29.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。 30.为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 31.▲智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化； 32.为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；		
--	--	--	--	--

		(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 33.书写联动：悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动; 34.交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点； 内置电脑： ▲1.采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护； 摄像模块：内置一体化 4K 高清摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用。 交互式教学软件系统：1.提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2.支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 3.交互设备双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等，软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识； 4.易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字； 5.软件提供不少于 14 种精美页面背景； 6.软件提供不少于 8 种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线		
--	--	---	--	--

		谱、生字本等； 7.软件具备页面参考辅助线、辅助线，移动单个素材时，可以提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版； 8.提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示； 9.提供插入形状功能：具备线段、圆形、三角形、四边形、多边形以及五角星、心形、旗子、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等特殊图形，不低于 30 种，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添加文字； 10.备授课模式下均支持插入本地、或云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停，取消下载； 11.页面特效设置：可对页面设置新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用； 12.对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除； 13.路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作； 14.图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 15.课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模		
--	--	--	--	--

		板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 16.课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始； 17.思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记；支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求； 18.蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果； 19.镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置； 20.支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能； 21.学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 22.语文学科工具：包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典七类；汉字工具可识别手写单字，支持汉字直读、拼读、演示笔顺以及逐笔演示；拼音工具可识别手写拼音为标准拼音字体，演示笔顺，朗读发音（包含一声、二声、三声、四声）；注音工具可实现文本注音、注音编辑；古诗词工具可按年级、课文、朝代、作者、主题、诗集筛选诗词，支持输入关键字搜索，插入页面展示，可同时选择与诗词相关的题目插入页面互动；学词语工具可实现词语认读、词语分类学习、学习游戏；学拼音工具可实现字母笔		
--	--	---	--	--

		画顺序演示、声母韵母以及整体认读拼音的读音（包含一声、二声、三声、四声）、学习游戏；成语词典工具可实现拼音、含字、形式多种搜索方式查找成语，可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，可复制粘贴成语词典内容； 23.数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与 LaTeX 模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板； 24.英语学科工具：四线三格支持手写英语自动识别，支持自动换行； 25.生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行 R 基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放； 26.历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；赤壁之战工具，可展现三军路线、重要战役、自动演示赤壁之战；西汉疆域图工具包含西汉长城、匈奴、鲜卑、长安等疆域展示；新航路开辟工具可展现迪亚士、达 伽马、哥伦布、麦哲伦的航海演示、航行路线等；看历史工具可查看各年代政治、经济、文化、军事、历史事件等，提供年代检索，播放设置； 27.物理学科工具提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等； 28.音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；		
--	--	--	--	--

	29.美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能； 30.地理学科工具提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可调节速度，可选择仅显示地月图示；提供天气符号图示，可显示不同天气状况图例；为方便向学生展示，支持一键全屏播放； 31.化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥； 32.▲ 仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放， 33.书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；粉笔可模拟真实的板书字迹，通过笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 34.工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 35.PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；		
--	--	--	--

	36.PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开; 37.当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒， ； 38.支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 39.可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示； 40.为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修； 41.提供不少于 200 个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用 支持用户反馈意见； ▲为保证师生信息安全，所投软件不存在强制、过度、频繁获取权限的行为，且不能出现在工信部通报的信息违规软件名单中。 ▲为保证兼容性本次投标拒绝使用第三方软件，白板软件，仿真实验室，教育云平台软件著作权证书备课系统软件：1.备课工具 ① 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 ②支持老师根据知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。 ③教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。		
--	---	--	--

		④支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到 QQ 群。 ⑤小学语文支持根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印。 2. 学科资源 ① 提模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、中学数学小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。课件总课时量不低于 1000 个课时。 ② 内置数百个高质量交互式动画，增强课堂趣味性。提供不少于 1000 个制作完成的语文、数学交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中。 ③ 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题。题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，还可以对文本、公式进行二次编辑。 3. 课件编辑 ① 支持网页端、电脑端在线创建、编辑和修改课件。 ② 提供语文生字卡片，输入常用字后自动匹配读音及笔顺演示。提供拼音标注工具。支持一键将纯文本转化为文本+拼音格式或拼音格式。 ③ 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释		
--	--	---	--	--

		义；配图可根据老师的需求进行切换。 ④ 提供化学编辑器：提供化学公式上标、下标、反应符号、反应条件、气体沉淀等符号及快捷输入方式。输入后的公式与文本处于同一个文本框内，拖动文本框后公式随文本框变化位置。 ⑤ 提供数学公式编辑器，提供近百种数学符号，提供数学公式上标、下标、分式的快捷键输入方式。输入后的公式与文本处于同一个文本框内，拖动文本框后公式随文本框变化位置。 ⑥支持用户创建当一个对象被点击时，触发其他对象出现或隐藏效果的动画。 ⑦ 支持老师创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。支持通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。支持调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。 ⑧可以绘制任意平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，函数图形等。可以绘制任意几何图形。例如：棱柱，棱锥，几何体展开图，曲线，曲面等。可以制作任意 3D 动态课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等。 ⑨支持老师将绘制的函数图像或图形一键导出为图片，插入到课件中。 多屏互动：软件支持中英文双语言版本，移动端和 PC 端支持至少 3 种连接方式，且手机移动端支持安卓和 IOS 双版本，或其他移动设备；支持手机移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接,为使软件操作更加方便快捷，软件页面整体呈现模块化矩阵展现方式，并且具备以下功能： 1、支持影响上传，支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 2、软件具备投屏功能，支持手机投屏和电脑投屏；		
--	--	---	--	--

		3、软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 4、为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，方便老师和学生进行互动，并且可以作为移动展台使用； 5、支持从移动端直接打开接收端 U 盘，支持 U 盘文件列表，自主选择文件打开，支持 U 盘文件分类； 6、可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面；可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启 微课工具：一、功能特性 1、具有便捷工具条，可控制录制的视频、音频。 2、视频录制支持全屏录制或区域录制，区域录制支持任意画面截取选择，支持开关摄像头画面，支持摄像头信号源选择。音频控制支持开关麦克风声音，支持开关系统声音。 3、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制。且支持直接进入视频剪辑界面。 二、软件设置 1、支持鼠标开关录制，支持不少于 2 种鼠标点击效果。支持显示鼠标区域效果，并可设置显示区域的大小。 2、录制开始后，录制面板支持透明、缩小或隐藏三种模式。录制的开始、暂停、停止，按键，录制面板的显示和隐藏均可设置为键盘快捷键。 4、支持设置录制的时长 3 分钟-300 分钟可设置。 5、支持不少于两种录制画质的设置。		
--	--	--	--	--

		三、视频录制 1、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径。 2、在屏幕录制的情况下支持截图保存。 3、录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面。 4、视频预览支持开始、暂停、快进、快退，以及预览声音调节。 四、视频剪辑 1、支持导入视频素材，自动导入当前录制的微课素材。导入的素材支持 wmv、avi、mov、mpeg、mpg、rm、rmvb、mp4、flv、mkv 等格式。 2、剪辑视频支持不少于 3 种转场动画的设置。 3、剪辑视频支持添加水印，支持不少于 4 种水印位置，可对水印的字体、大小、颜色（支持水印颜色不少于 5 种）进行调整。。 4、视频剪辑界面支持视频素材的预览，预览时可开始、暂停、快进、快退、全屏以及预览声音调节。支持以时间轴形式预览剪辑好的视频。支持一键导出。 课堂评价： ▲1.支持教师通过电脑端和移动端对学生进行课堂评价		
--	--	--	--	--

		2.教师移动端课堂评价功能： A.支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤 B.支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。 3.教师电脑端课堂评价功能： A.授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面。方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 B.评价时配有相应的动画和音效，提高课堂趣味性。 C.为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器等功能。 D.支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生排名及进步情况，可设置隐藏。 E.支持教师通过 PC 客户端、移动端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过移动端查看学生的近期表现。 4.家长手机端 A.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。 无线传屏：1、无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制 Windows 端传屏画面； 2、支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间。 3、支持多个移动端实时投屏，支持音视频播放/暂停，重复播放、音量调节、播放进度调节，可将任意一路		
--	--	---	--	--

		画面一键全屏，单个音视频默认自动播放，多个音视频默认静音。 4、支持 PC 传屏，可将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。 5、支持设备管理,可以对已连接设备锁定/解锁操作，被锁定设备将无法传屏。 ▲6、可支持至少 6 个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，分屏自动排布。支持一键全屏显示，一键返回。 7、接收端支持索引，对任意图片进行全屏、旋转、缩放、关闭，支持手势翻页、缩放。 8、支持音视频、图片分类展示，展示画面自由切换。 9、接收端提供上传目录，可存放并查看、复制、导出上传 7 天内的教学图片。 10、接收端支持申请模式和普通模式，在申请模式下，对发送端的投屏互动进行审批管理，审批后可进行相应的互动操作。 11、发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播。 12、手机发送端上传音视频成功后，支持在手机上控制音视频的音量大小、播放进度、播放/暂停。 13、移动发送端投屏时，支持横竖切换。直播画面支持流畅与清晰模式切换。支持悬浮窗大小模式切换。 ▲所投产品整机制造商必须提供针对本项目售后服务承诺函，参数确认函并加盖制造商公章。		
--	--	---	--	--

教师办公室				
教师办公室 24 人				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	办公桌	规格：1400*700*760mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	48	张
2	办公椅	基材：钢制框架，网布坐垫及靠背 配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	48	把

3	办公电脑	CPU: Intel Xeon Processor ≥2.29GHz(4 核处理器) 内存：支持 RAM 核≥8GB 的内存 磁盘：配置≥2 块，容量≥200GB 类型 SAS 兼容性：要求云电脑提供多种接入模式，包括电脑台式机、笔记本（含 windows 操作系统和 MAC 笔记本）、iOS/Android 移动终端、瘦客户机（含 ARM 和 X86）等设备。通过互联网，可随时随地接入到统一的工作桌面环境中，不受时间地域限制。 管理模式：支持集中管理模式，可通过集中管理平台实现对云电脑的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等。支持对云电脑进行批量/开机、关机、重启、重装操作，云电脑配置支持扩容变更操作。支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。支持外设重定向，将常用的外设如 U 盘、身份证读卡器、扫描仪、高拍仪等设备映射到虚拟机里使用。支持本地系统与云电脑之间文件及剪切板策略管控，可根据实际需求配置拷入及拷出权限。支持打印机重定向，本地 windows 系统配置好打印机后，打印机可重定向至云电脑，云电脑无需重新配置驱动及打印机配置。防火墙支持开启入侵防御配置功能 支持配置入侵防御的级别 支持自定义配置入侵防御规则。防火墙支持配置 IPSec VPN 功能与 SSL VPN 功能，可实现多区域共同办公需求。	24	台
4	黑白激光打印机	连接方式：无线；USB；移动 APP 打印 分辨率：黑白(最佳模式)：高达 1,200×1,200dpi；黑白(正常模式)：高达 600×600dpi 打印机语言：GDI(基于主机语言) 打印速度：黑白(正常模式，A4)：高达 20 页/分钟；黑白(长边进纸，A5)：高达 30 页/分钟 打印负荷：高达 10,000 页 自动双面打印：不支持 首次打印时间：黑白(A4，就绪模式)：仅 8.3 秒；黑白(A4，睡眠模式)：最快 18 秒 接口：高速 USB 2.0 端口，无线 802.11 b/g/n 电源：电源类型：内置电源；电源要求：110 伏输入电压：110~127 伏交流电，50/60 赫兹；220 伏输入电压：220~240 伏交流电，50/60 赫兹；	3	台

5	文件柜	规格：850*400*1800mm 1、材质：优质冷轧钢板，厚度 0.6mm，经酸洗磷化静电喷塑等 12 道工序而成； 2、上面玻璃对开门，下面为铁开门对开门； 3、柜体里面采用可调节层板，层板下面焊制加强筋； 4、柜门配置铝合金拉手，配置望通锁，钥匙可折叠防撞断； 5、颜色：亚光白。	24	台
6	茶水柜	规格：800*850*400mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	4	个
7	会客沙发	规格：1960*800*880mm 1. 选用优质实木框架； 2. 选用优质国产环保西皮，经过路易士工艺加工，皮质柔软，舒适，透气性好，防虫，不退色，无异味。 3. 各连接件间无裂缝、脱层、连接平滑，内置高弹力弹簧，经过氧化防锈处理工艺、但拒绝使用弹簧包。 4. 软包件及缝纫无破损，外形饱满、圆滑一致、缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直。	2	套
8	茶几	规格：1200*600*450mm 1、基材：采用中密度纤维板，达国家 E1 级环保标准； 2、贴面：优质天然木皮贴面； 3、油漆：底漆、面漆均采用优质环保漆，色泽美观耐磨、手感好，具有无毒、无味； 4、配置：五金采用优质五金连接件，具有连接牢固、拼装紧凑等优点。	2	张

厨 房					
N0	产 品 名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
A.主厨房					
A01	双门蒸饭车	1400*670*1350 产品设有自动进水等多种保护功能，采用耐热聚胺脂整体发泡工艺，令箱体绝热性能优良，保温时间特长，既能节能环保，又增加了使用寿命，电气两用，不锈钢箱体。蒸饭容量：60kg/次，电压 380V，功率 12KW+12KW，旋钮电源开关及定时开关，蒸汽压力：0.02MPa。	台	2	

A02	电磁低汤炉	700*700*400 专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，6mm 微晶圆板，能承受 800℃高温，坚固耐用 总电量：15kW(23A/380V/50HZ/三相五线制) 微晶面板尺寸：Φ450mm	台	1	
A03	炉拼台	400*1000*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用φ38*1.2mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	4	
A04	油烟净化一体机	9700*1200*600 1.人性界面：采用美观，人性化操作界面，符合人体工程学原理，操作简单方便。 2.触屏开关，单台设备应具备单独开关机，用一台开一台，单台设备额定输出功率应低于 1.8KW，智能操作，开机过程实现软启动，保 器件使用寿命。 3.除油除烟双净化：滤网，专业分离盘双重除油，航空铝电场，高低压自动变频电源除烟，电源电场自动匹配，自带散热系统。 4.净化效率 98%以上，目测无烟。5.三级高效净化，去除油烟效率高，无需水，添加剂，无需任何易耗品。 6.分体式设计，吊装简单，单台设备具备不少于两个独立的防爆 LED 方形灯，外形美观，耐高温，智能数字恒压电源，电压稳定，智能保护。	米	9.7	

A05	电磁大锅灶	1100*1000*1250 额定电压：380V,功率：20KW； 1.选用优质不锈钢制作，1.0mm 厚一体成型台面，辅料 1.0mm； 2.IPX6 标准防水设计，四面可直接喷淋； 3.高频双层线圆盘，锅具防干烧，超温保护，具有电磁线圈检验报告； 4.防漏电处理加防静电、漏电、静电设计，安全无忧； 5.电磁灶性能稳定； 6.不锈钢外壳防辐射设计，18 重安全保护装置，超静音设计； 7.智能数字化机芯，36 项故障自检保护功能； 8.LED 彩色显示屏，多项显示功能，一目了然，操作更简单； 9.一级能效，热效率 95%以上；	台	3	
A06	商用灭蝇灯	定型	台	5	
A07	双通工作柜	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	4	
A08	单星水池	700*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
A09	四层货架	1200*500*1550 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	

A10	双层工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
A11	双层台面立架	1800*300*650 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
A12	保鲜工作柜	1800*800*800 1.加厚发泡层，保温隔热效果好，能耗低； 2.采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 $10^{\circ}\text{C}\sim-5^{\circ}\text{C}$，冷冻温度 $-6^{\circ}\text{C}\sim-15^{\circ}\text{C}$（直冷）； 3.R134a 制冷剂环保无氟制冷，无凝霜； 4.蒸发器为全铜管，凝聚器为铜管铝箱翅片加风机散热； 5.全新一代数字温控器，数字显示、精准温控； 6.底部装轮子，移动方便。	台	2	
A13	开水器	12KW/380V，内外箱选用优质不锈钢制作，进水端多层过滤网过滤，先进的程控加热及保温技术，节省用电开支，使用舒适安全、无蒸气、无水渍、龙头无滴漏。结构紧凑，自动降温，自动控温，自动控水、热效率高、低消耗、卫生可靠，缺水自动断电防止干烧。	台	1	

A14	绞切两用机	200#400 型，功率：2.2kw；绞肉效率：150kg/h；切肉效率：120kg/h。 不锈钢外壳、耐用美观；名厂电机、性能稳定、高效省电；占地少、重量轻、移动方便；绞肉、切肉任意选择，效率高；结构先进，利用电机正逆转切换功能。	台	1	
A15	刀具砧板消毒柜	双门	台	1	
A16	四门雪柜	1200*720*1800 1.加厚发泡层，保温隔热效果好，能耗低； 2.采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 10℃~-5℃，冷冻温度 -6℃~-15℃（直冷）； 3.R134a 制冷剂环保无氟制冷，无凝霜； 4.蒸发器为全铜管，凝聚器为铜管铝箱翅片加风机散热； 5.全新一代数字温控器，数字显示、精准温控； 6.底部装轮子，移动方便。	台	2	
A17	切菜机	F30	台	1	
A18	安装维修	辅材及安装	批	1	
B 备餐区					
B01	保温工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	4	
B02	煮粉桶	50 型	台	2	

B03	双层工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
B04	单星水池	700*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
C 面点间					
C01	电烤箱	一层两盘.设有双层隔热宽敞玻璃视窗及照明设施，保温效果好，节约能源；.采用先进远红外电热管，分上下火，控制，炉膛温度均匀；底面火分别控温，并配有自动温度控制，超温保护装置等；.分层叠加式设计，分合简便，方便运输和安装	台	1	
C02	蒸包炉	700*700*800	台	2	
C03	和面机	50#功率：2.2kw，电压：220V，和面量 25kg/h； 1.与食物接触部分均采用不锈钢或同类材料制造； 2.采用斜齿传动，耦合度高，噪音小； 3.外型美观别致，结构合理紧凑，操作方便、安全； 4.设有顺转、逆转、急停功能，操作简单、方便； 5.适用于制造花卷、面包、面皮等，经过本机搅拌的面团制作的面食口感好、韧度强。	台	1	

C04	压面机	功率：2.2kw，电压：220V， 1.与食物接触部分均采用不锈钢或同类材料制造； 2.采用斜齿传动，耦合度高，噪音小； 3.外型美观别致，结构合理紧凑，操作方便、安全； 4.设有急停功能，操作简单、方便； 5.适用于制造花卷、面包、面皮等，经过本机制作的面食口感好、韧度强。	台	1	
C05	木面工作台	1800*800*800 材料：采用优质不锈钢制作 1.台面选用 50mm 优质实木板，表面平整光滑； 2.台面下层采用 1.0mm 不锈钢加固； 3.加强梁采用 38*25mm1.0mm 不锈钢管； 4.支撑脚采用 38*38mm1.0mm 不锈钢方管，下套可调节子弹脚。	台	1	
C06	单星水池	600*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2$ mm 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	1	
C07	电饼铛	750*750*850 1.电压：220V 2.功率：5KW 3.采用优质不锈钢外机，内胆采用加厚铝盘发热，不锈钢加热管，使用寿命更长，更放心。	台	1	
D 粗加工					

D01	三星水池	1800*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
D02	双星水池	1200*700*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	3	
D03	双层工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
D04	平板车	1100*700*350 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
D05	菜架	1500*500*1500 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
D05	留样柜	600*600*1960 1.柜身采用不锈钢板 2.加厚发泡层，保温隔热效果好，能耗低； 3.采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 $10^{\circ}\text{C}\sim-5^{\circ}\text{C}$ ，冷冻温度 $-6^{\circ}\text{C}\sim-15^{\circ}\text{C}$ （直冷）； 4.R134a 制冷剂环保无氟制冷，无凝霜； 5.蒸发器为全铜管，凝聚器为铜管铝箱翅片加风机散热； 6.全新一代数字温控器，数字显示、精准温控；	台	1	

E 消毒间					
E01	高温消毒柜	1200*600*1800 电压：220V~50Hz；功率：1200W；容量：≥910L。 1.采用臭氧消毒加中温烘干方式，特设门控开关，有效防止臭氧泄漏，多重保护装置让您放心使用； 2.能有效杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球等病菌； 3.无磁不锈钢箱体，不锈钢层架，中空玻璃门； 4.设计新颖、存取便捷，更显时尚尊贵。	台	2	
E02	保洁碗柜	1200*50*1800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	2	
E03	双层工作台	1800*800*800 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	1	
F 仓储间					
F01	米面架	800*800*200 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	个	4	
F02	货架	1500*500*1500 整体采用不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.0mm；脚通采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	4	

G 大厅					
	四人位餐桌	1200*1200*600	套	50	
厨房杂件					
1	快餐盘	304 材质	套	300	
2	保温桶	304 材质	个	10	
3	汤桶	304 材质	个	10	
4	勺子	304 材质	把	300	
5	打菜勺	304 材质	把	10	
6	味盅	304 材质	个	50	

7	马斗	304 材质	个	50	
8	漏勺	304 材质	把	4	
9	油钵	304 材质	个	8	
10	炒勺	304 材质	把	4	
11	大锅铲	304 材质	把	4	
12	菜板	304 材质	个	3	
13	胶菜板	塑料	块	3	
14	菜刀	304 材质	把	4	
15	砍刀	304 材质	把	2	

16	菜筐	塑料	个	10	
17	保鲜盒	大	个	20	
18	保鲜盒	中	个	20	
19	不锈钢盆	大	个	5	
20	不锈钢盆	中	个	10	
21	油格	304 材质	把	4	
22	钢漏	304 材质	把	4	

宿舍配备目录					
序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	普通双人床（含铺板）	床规格：高 1800mm*宽 900mm*长 2000mm，上下铺，链接片连结。 1、床脚主管采用：30mm*50mm 矩形管厚 1.2mm（去漆层净厚度），大型自动弯管机弯制成型。 2、床排横档头：25mm*25mm 方管厚 1.0mm。 3、床排竖档头：20mm*20mm 方管厚 1.0mm。 4、栏杆：20mm*20mm 方管厚 1.2mm，栏杆竖料采用直径 20mm*20mm 方管厚 1.2mm，栏杆高度不低于 280mm, 长度不低于 1200mm。 5、床沿：采用 25mm*50mm 矩形管厚 1.5mm。 6、床换：25mm*25mm 方管厚 1.2mm 5 根。 7、床梯：四步：25mm*25mm 方管厚 1.2mm。 8、床板：采用 1.2mm 厚的优质实木板制作。四面光滑无毛刺。 9. 连接方式：采用链接片连接, 牢固，不松动。 钢件部分：采用 CO2 保护焊焊制而成，焊接牢固，平整光滑无毛刺, 并精细打磨经酸洗、磷化、固化处理后进行静电喷塑，漆膜涂层不应有露底、凹凸、疙瘩、色差、皱皮、发粘和漏漆现象，不应有凹陷、裂纹、划伤等缺陷；喷塑颜色为亚光灰。	100	张	48 间
2	单人床	规格：1500mm*2000mm，含床垫	25	张	24 间+门卫
3	被子三件套	三件套	200	套	

热供系统清单				
序号	产品名称	规格及功能说明	数量	单位
1	空气能主机	制热能力：10 匹 RSJ-V400/MSN1-8R0 (E2) 能效等级：二级能效 运行温度范围：-15℃~46℃ 出水温度：20℃~55℃ 直流变频，R410a 环保冷媒； 外部钣金采用独特的五重防锈（专利号：CN201330436167.9） 快速精准除霜控制，减少冬天除霜的时间； 侧出风设计，无惧顶部积雪，体积小，噪音低 设备条码原厂清晰，官方电话可查，保修有保障	1	台
2	专用线控器	120*120mm，大液晶背光显示屏，触摸式按键； 已安装在配电集成柜里	1	台
3	保温水箱	容量：10 吨 材质：内 304 外 201 不锈钢，防锈防腐 5cm 聚氨酯整体发泡保温层	1	个
4	循环泵	正品静音稳定 扬程 17.5m 流量 110L/min	1	台
5	增压泵	静音稳定 扬程 25m 流量 133L/min 配合雷达开关，更加精准，延长水泵寿命	1	台
6	水泵雷达开关	最高工作水温 90℃ 模拟变频器控制逻辑，精准探测水流压力，控制增压水泵启停，延长水泵寿命； 避免水压波动引起的水温不稳；带故障检测，缺水保护	1	个

7	专用配电集成柜	一体式集成柜，绝缘涂层，防雨防锈防雷击； ①漏电保护开关 ②空气开关 ③继电器 ④交流接触器 ⑤接线排 ⑥10K 温度传感器 ⑦三档手动开关带三色指示灯 ⑧三芯信号线，带屏蔽层； ⑨国标电线	1	套
8	高性能管道组件	①三层保温 PPR 水管，保证水温稳定，更加节能； ②全铜电动二通阀 ③Y 型过滤器，可清洗不锈钢滤网 ④PPR 钢芯球阀 ⑤PPR 活接 ⑥PPR 外包加强护套，无惧长途运输、反复迁移	1	套
9	槽钢底座	槽钢底座，镀锌防锈处理，零虚焊工艺，适合各种安装环境；四角配高强度吊耳，方便吊装	1	套
10	天然橡胶防震垫	天然材质，拒绝二次回收材料，密度均匀，降低主机和水泵的振动和噪音	1	套
11	综合辅材	预装全铜电动二通阀、Y 型过滤器、活接、球阀、国标电线	1	套
12	安装服务及保修	安装供水端、供电端的安装，以及现场需增加的材料	1	套

商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <u>1</u> 个月内完成供货、安装、调试、交付使用。
标的提供的地点	玉屏侗族自治县教育局
标的交货地点	在合同中约定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	在合同中约定
验收要求	采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定，鉴定费由中标人承担。
其他	其他： （一）伴随服务要求 1、产品安装调试中标人负责全部产品的安装调试工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。 2、中标人应派技术人员对采购人单位使用人员进行培训，使其熟练掌握所有系统、软件的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。 （二）售后服务要求 1、根据中标人向采购人所提供的软件的种类及其应用范围，以及采购人的需求，中标人向采购人提供全方位的、有效的、及时的技术支持和服务。 2、方案制定阶段的技术支持：中标人在合同签订后负责提供项目实施技术方案、软件测试方案、软件日常管理维护技术方案、人员培训方案等。 3、软件实施阶段的技术支持：中标人负责所提供的软件在采购人校园网中的安装、测试。安装测试所需的工具软件、补丁包等均由中标人负责。 4、中标人应在技术服务响应中详细说明技术支持、服务的范围和程度。 5、中标人在免费售后服务期结束后应以优惠的价格继续对采购人给予技术服务，并详细注明服务的期限、费用以及服务方式等情况。 （三）其他要求 1、本项目中标供应商承担所需电脑 3 年的租赁服务费。

第四章 合同格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号:

甲方(采购人):

签定地点:

乙方（中标人）：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购(招标编号:_____)的招标结果,乙方为中标人,现依照招标文件、(中标人)投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容,双方达成如下协议:

1、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式: _____

2.2 服务地点:

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。(若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。)

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向 _____（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起2个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方：(盖章) 乙方：(盖章)

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日

第五章 开标、评标和定标

一、 开标

（一） 招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（二） 开标异议

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

（三） 投标截止时间后，投标人不足须知约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

（四） 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

-
1. 经检查数字证书无效的；
 2. 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
 3. 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

二、评标

（一）评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

评标委员会构成：5人，其中招标人代表0人，专家5人；

评标专家确定方式：贵州省综合评标专家库中随机抽取

2. 评标应遵守下列评标纪律：

- （1）评标情况不得私自外泄，有关信息由采购代理机构中心统一对外发布。
- （2）对采购代理机构或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
- （3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
- （4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自

身的专业判断。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件制作机器上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同的；
- (8) 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

(二) 评标方法

1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	45	25

2. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3. 投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起~~在线澄清（远程开标）~~或线下澄清（现场开标），要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知。

若因投标人联系方式错误未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

（三）政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3. 价格扣除相关要求

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小型或微型企业制造，即货物由小型或微型企业生产且使用该小型或微型企业商号或者注册商标时，给予 10%的价格扣除 C1，即：评标价=供应商报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。 （2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

二、 评标程序

资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，

未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长将集体意见及时告知投标当事人，并应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

形式 评审	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	投标文件封面、投标函加盖投标人公章；法人公章名称与营业执照等一致。
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	投标文件签署	投标文件按要求盖章、签字（或盖章）；涂处加盖投标人单位章或法定代表人印章。符合采购文件其他要求。
	报价唯一性	只能有一个有效报价（见投标函）
资格 评审	营业执照、基本账户开户许可证、草种经营许可证	有效的营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码副本（三证合一的无须提供税务登记证和组织机构代码证）

	财务状况	提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表（新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）
	依法缴纳税收的相关材料	依法缴纳税收的相关材料：提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月税收缴纳证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
	依法缴纳社会保障资金的相关材料	依法缴纳社会保障资金的相关材料：提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺）	
	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）	
	“信用中国”网站，政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动）查询截止时间：查询时间为购买采购文件之日至开标前一天的任意时间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）	
	身份证明（非法定代表人须提交法定代表人授权书、被授权人身份证复印件；法定代表人须提交法定代表人身份证明、本人身份证复印件）	
	与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。（提供证明或承诺，格式自拟。）	

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。
4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

响应性评审	投标报价	符合采购文件要求
	报价审查	异常低价审查
	技术偏差	没有重大偏差（见技术偏差表等）
	商务偏差	没有重大偏差（见商务偏差表等）
	其他	符合采购文件要求
	无效标审查	按本项目招标文件无效标条款规定，审查是否通过

说明：以下为属无效投标的其他情形。

- (1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；
- (2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
- (3) 投标文件提供虚假材料的；
- (4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
- (6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
2. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，

并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

3. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

（三）评分标准细则

评标打分采用 100 分制评分办法，按以下内容进行综合打分。

价 格 分 (30 分)	报价得分= $30 \times \left[\frac{\text{有效投标人最低投标价}}{\text{本投标人投标价}} \right]$ 当投标人的投标价低于采购预算的 85% 时，评标委员会将对该投标报价是否低于成本进行评审认定，并要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。评标委员会全体成员三分之二以上认为该投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，认定该投标人以低于成本竞标，其价格分为 0 分。	
技术分 (45 分)	技术参 数 (30 分)	评委将根据投标文件对招标文件中的技术规格、参数、要求等评审项目的响应程度进行比较综合评审： (1) 技术参数及要求全部满足招标文件要求的得 30 分； (2) 技术参数及要求标记“▲”项，有一项负偏离，每项扣 3 分，扣完为止。 注：以上技术参数响应均须在投标文件《技术规格偏离表》中表述清楚，如表述不清，则按不满足（负偏离）处理；“▲”技术参数佐证材料：检测报告及证书须提供复印件加盖厂家公章或非厂商投标人须提供产品制造厂商针对本次项目的授权书及参数确认函。
	项目实 施方案 (5 分)	根据采购人需求并结合本项目要求，所出具的项目实施方案全面具体、可行性强、针对性高。配送及安装服务优秀，人员配置充分；得 3.5-5 分。 根据采购人需求并结合本项目要求，所出具的项目实施方案一般、可行性、针对性一般。配送及安装服务一般，人员配置基本满足需求；得 2.5-3.4 分。 根据采购人需求并结合本项目要求，所出具的项目实施方案较差、可行性、针对性较差。配送及安装服务较差，人员配置无法满足需求。得 0.5-2.4 分。 注：不提供不得分。
	售后服 务 (10 分)	1、投标人提供产品制造厂家提供 GB/T27922-2011《商品售后服务评级体系》售后服务认证证书，五星级得 1 分、二星级至四星级得 0.5 分，并提供国家认监委查询佐证，少提供或提供不符合要求不得分。（提供复印件加盖生产厂家公章） 2、投标人提供制造厂家售后服务人员具有售后服务管理师及以上职业资质证书的，提供证书和单位缴纳社保的证明材料复印件作为佐证，每有一个得 0.5 分，本项最多得 2 分。少提供或提供不符合要求不得分。（提供复印件加盖生产厂家公章） 3、投标人提供所投交互平板制造商 GB/T 36733-2018《服务质量评价通则》的规定，并提供售后服务完善程度十星级认证证书复印件的得 1 分，少提供或提供不符合要求不得分。（提供复印件加盖生产厂家公章） 4、投标人提供制造厂家所投公共广播、音视频系统厂家售后维护人员具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的音响高级工程师职业技术证书，提供证

		书和单位缴纳社保的证明材料复印件作为佐证，每提供一个给 1 分，最高 2 分。（提供复印件加盖生产厂家公章） 5、投标人提供制造厂家拟投入本项目的售后维护人员具备图书高级发行员资格证书和图书编目证书，提供证书和单位缴纳社保的证明材料复印件作为佐证，每提供一个给 0.5 分，最高 2 分，没有或未按规定提供证明材料不给分；（提供复印件加盖生产厂家公章） 6、投标人或制造厂家提供具有工业和信息化部或省通信管局认定的应急通信队伍保障能力，提供部级一类应急通讯队伍保障能力证明材料，得 2 分；提供部级其他类应急通讯队伍保障能力证明材料或省级通讯主管部门认证的应急通讯队伍保障能力证明材料，得 1 分。（提供复印件加盖厂家公章）
商务分 (25 分)	信誉及 综合实 力 (25 分)	1、投标人或投标产品生产厂家提供政府部门或第三方权威机构颁发的 AAA 级企业信用等级证书得 2 分，AA 级及以下企业信用等级证书得 1 分，并提供有效期内相对应的信用评估报告，少提供或提供不符合要求不得分（提供佐证复印件加盖厂家公章）； 2、投标人或投标产品生产厂家提供有效期内产品责任保险、产品质量保险、公众责任保险、雇主责任四险累计赔偿限额在 3000 万及以上得 2 分，累计赔偿限额在 1500 万（含）~3000 万得 1 分，累计赔偿限额在 1500 万以下的得 0.5 分，并提供投保清单必须包含儿童玩具、办公家具、公寓床、学生实验桌及多媒体电教设备，少提供或提供不符合要求不得分（提供佐证复印件加盖厂家公章）； 3、投标人或投标产品生产厂家提供有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、诚信管理体系认证评价证书的得 2 分，（认证范围必须包含儿童玩具、办公家具、公寓床及多媒体电教设备）并提供国家认监委查询，少提供或提供不符合要求不得分（提供佐证复印件加盖厂家公章）； 4、投标人或投标产品生产厂家提供测量管理体系认证（AAA）证书的得 2 分，（认证范围必须包含儿童玩具、办公家具及多媒体电教设备）并提供国家认监委查询，少提供或提供不符合要求不得分。（提供佐证复印件加盖厂家公章）； 5、投标人或投标产品生产厂家供应商具备云管理服务能力评估证书，基础级得 0.3 分、增强级得 0.5 分、卓越级得 2 分。（提供佐证复印件加盖厂家公章） 6、投标人或投标产品生产厂家提供为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，所投交互平板须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业得 2 分，不为同一企业（OEM）产品不得分；（提供佐证复印件加盖厂家公章） 7、投标人或投标产品生产厂家提供所投智能黑板交互平板云平台系统具备公安部出具的信息安全等级保护证明，三级证明得 2 分，二级证明得 1 分，一级证明不得分。（提供佐证复印件加盖厂家公章） 8、投标人或投标产品生产厂家提供所投交互平板制造商获得相关科学技术进步奖：国家级得 2 分、省级得 1 分、市级不得分；（提供佐证复印件加盖厂家公章） 9、投标人或投标产品生产厂家提供所投交互平板配套的教学软件，云平台，仿真实验室计算机著作权证书得 2 分，少提供或提供不符合要求一项扣 1 分；（提供佐证复印件加盖厂家公章） 10、投标人或投标产品生产厂家提供为了保证投标产品使用安全、可靠性，投标公共广播、音视频系统制造商具有符合 IECQ QC 080000：2017-有害物质过程管理体系的《IECQ 符合性证书》，ISO9001：2015 质量管理体系认证、ISO14001：2015 环境管理体系认证，全部提供得 2 分，少提供或提供不符合要求一项扣 1 分。（提供佐证复印件加盖厂家公章） 11、投标人或投标产品生产厂家提供通过中国国家强制性产品认证（认证范

		围包含桌面玩具），得 1 分，没有或未按规定提供证明材料不给分（提供佐证复印件加盖厂家公章） 12、投标人或投标产品生产厂家提供通过中国国家强制性产品认证（认证范围包含塑料玩具），得 1 分，没有或未按规定提供证明材料不给分（提供佐证复印件加盖厂家公章） 13、投标人或投标产品生产厂家提供具备云服务企业综合信用水平评估 3A 级证书” 1 分，没有或未按规定提供证明材料不给分（提供佐证复印件加盖厂家公章） 14、投标人或投标产品生产厂家提供具备国家信息安全测评报告三级证明，三级得 2 分，三级以下得 1 分，没有或未按规定提供证明材料不给分（提供佐证复印件加盖厂家公章）
--	--	---

注：

1、评标方法：综合评分法；

2、以上打分均保留一位小数，计算最终得分保留两位小数。

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对享受政府采购相关政策的供应商进行价格扣除：

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 （供应商须为小型、微型企业）	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>10%</u>	评标价 = 总投标报价 — 小型和微型企业产品的价格 × <u>10%</u>

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

4. 根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

5. 根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加0.3分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除。

(6) 以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分
2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中

标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

四、 定标

（一）交易中心应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

五、 签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三） 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

（四） 中标（成交）单位中标后，领取中标（成交）通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的纸质投标文件正副本各一份。

第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
投标文件		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★政府采购投标及履约承诺函	电子签章
3	★投标人资格声明函	电子签章
4	★《投标人资格声明函的附件》（即：符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
5	★请提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况	电子签章
6	授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
7	★开标一览表	电子签章
8	分项报价表	电子签章
9	技术和服务要求响应表	电子签章
10	商务条件响应表	电子签章
11	投标人业绩情况表	电子签章
12	售后服务人员配置表	电子签章
13	各类证明材料	电子签章
14	中小企业声明函（如有）	电子签章
15	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章
16	由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件	电子签章
17	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章
18	政策适用性说明	电子签章

19	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

(政府采购) 项目

投
标
文
件

采购项目名称: _____
采购项目编号: _____
投标单位名称: _____ (请盖单位公章)
地 址: _____
联 系 人: _____
联 系 电 话: _____

投标函

玉屏侗族自治县教育局：

我方确认收到贵方提供的“玉屏侗族自治县第四幼儿园、平溪街道第二幼儿园及铜仁市育新学校设施设备采购”（项目编号：SXHR-YPJYJ-001）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方申明如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）			传真	
电话、手机		联系人（职务）		

企业名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

政府采购投标及履约承诺函

致：玉屏侗族自治县教育局

我单位承诺：

1. 我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

5. 我单位未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。

6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。

我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。

8. 我单位已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处罚。

9. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

10. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

11. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

企业名称：_____

日期：____年__月__日

投标人资格声明函

玉屏侗族自治县教育局：

关于贵方____年____月____日发布关于“_____”（项目编号：SXHR-YPJYJ-001）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

企业名称（盖章）：

日期：

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流

量表（新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：须提供 2022 年任意一个月社会保险缴纳证明及 2022 年任意一个月的完税证明；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

“信用中国”网站，政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动）查询截止时间： 查询时间为购买采购文件之日起至开标前一天的任意时间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）

无重大违法记录的声明函

致：玉屏侗族自治县教育局

（供应商全称）_____，参加贵单位组织的项目名称为：_____（项目编号：SXHR-YPJYJ-001）的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

企业名称（盖章）：

日期：

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

手机号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

附： 请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：玉屏侗族自治县教育局

本授权书声明： 是注册于 （国家或地区）的 （投标人名称）的法定代表人，现任 职务，有效证件号码： 。现授权 （姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就 （项目编号：SXHR-YPJYJ-001）的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：

地址：

法定代表人： ；手机号码：

被授权人： ；手机号码：

附： 请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

企业名称（盖章）：

日期： 20 年 月 日

开标一览表

[货币单位：人民币元]

序号	采购项目名称	投标报价（元）	交货期	交货地点
1				

填报要求：

投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开
标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容
为准。（下列表样仅供参考）

分项报价表

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价

填报要求：

1. 此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。
3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

技术和服务要求响应表

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术和服务要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2.参数性质栏目按招标文件有标注的“▲”号条款进行填写，未标记符号项无需填写，未标记符号项为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数(如有)，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

商务条件响应表

序号	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称 及合同金 额(万元)	签订合同 时间	竣工验收 报告时间	联系人及 电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况,按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验 年限	担任 职务
1								
2								
3								
...								

填报要求:

1. 上表列出的人员,需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料,如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

中小企业声明函（货物）（如有）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

企业名称（盖章）：

日 期：

备注：1.请根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）填写；

2.供应商可以登录国务院客户端或工业和信息化部网站，运用“中小企业规模类型自测小程序”，辨别企业规模类型。

残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物、服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：（1）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（2）在采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利

性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

少数民族地区单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据[黔财采（2014）15 号]文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，本单位符合条件的少数民族地区，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）