

东源县第一幼儿园教学设施
设备及安装采购项目

招
标
文
件

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

委托单位：东源县教育局

集中采购机构：东源县公共资源交易中心

2017年07月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内，避免因迟到而失去投标资格，请**适当提前到达**。
- 二、 投标人请**注意**投标保证金事项，务必按采购文件的要求，由投标人人民币结算存款账户以**银行转账形式**提交，足额存入指定的**保证金专用账户**（开户行及账号见《投标人须知》），且**至少提前 2 个工作日到账**，切勿将款项转错账户，避免未按要求提交而导致投标被拒绝或无效投标。
- 三、 投标文件应按顺序**编制页码**。
- 四、 请仔细检查投标文件是否已按采购文件要求**盖章、签名、签署日期**。
- 五、 请按要求正确填写《报价一览表》，制作《开标信封》并独立封装。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。开标信封应包括《报价一览表》、法定代表人授权委托书复印件（法定代表人为投标人代表并签署投标文件的可不提交）、《投标保证金退还说明》原件及《保证金账户开户许可证复印件》（仅作退保证金时用）。
- 六、 请投标人按采购文件要求递交投标文件正、副本。
- 七、 电子文档以 word 格式刻录光盘**单独密封**，封面应**注明用途、采购编号、投标人名称**与投标文件一同递交。
- 八、 投标人的有效营业执照或“三证合一”等证明文件原件单独密封，封面应注明项目名称、采购编号、投标人名称与投标文件一同递交以便**原件备查**。
- 九、 **如投标产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件（加盖公章）。**
- 十、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十一、 参加投标人的法定代表人或其授权代表须携带第二代**身份证原件**参加投标。（如授权代表参加投标，须同时携带**法定代表人签名加盖公章的授权委托书和第二代身份证原件**）。
- 十二、 以联合体形式投标的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 十三、 投标人为小型、微型企业的，请提交企业所在市、县（区）级以上中小企业主管部门认定的相关材料证明原件，否则评审时不能享受相应的价格扣除。
- 十四、 《采购项目内容》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。
- 十五、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，在本中心报名但决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交**截止时间的 3 个工作日前**，按《投标邀请函》中的联系方式，以**书面形式**告知集中采购机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十六、 投标人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 十七、 **投标人须在河源市政府采购网注册成为供应商用户（<http://heyuan.gdgpo.com/>）**
（注：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）

目 录

第一部分 投标邀请函	1
第二部分 采购项目内容	4
一、投标人资格.....	4
二、项目说明.....	5
三、采购项目主要内容及技术规格要求.....	5
四、商务要求.....	61
第三部分 投标人须知	65
一、说 明.....	65
二、招标文件.....	68
三、投标文件的编制.....	69
四、 投标文件的递交.....	74
五、开标流程.....	74
七、授予合同.....	83
八、适用法律.....	84
九、相关表格.....	85
第四部分 合同书格式	88
第五部分 投标文件格式	94
一、自查表.....	96
二、投 标 函.....	98
三、报价一览表.....	99
四、报价明细表.....	100
五、关于资格的声明函.....	105
六、资格证明文件格式.....	106
七、投标人公司概况.....	121
八、技术响应文件格式.....	126
九、商务响应文件格式.....	129
十、投标保证金退还说明.....	131
十一、中标服务费承诺书.....	132
十二、附件（如有）.....	133
十三、开标信封.....	137

第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

东源县公共资源交易中心(以下简称“集中采购机构”)受东源县教育局(以下简称“采购人”)的委托,对东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目进行公开招标采购,欢迎符合资格条件的潜在供应商前来投标。

- 一、 采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号（★所有涉及有关本项目的报名及投标文件材料的采购项目编号均以填写此采购项目编号为准）
- 二、 采购项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目
- 三、 采购项目预算金额（人民币）：¥2784121.00元（含项目验收费用，投标报价超出采购预算金额视为无效投标）。
- 四、 采购数量：详见采购项目内容
- 五、 项目内容及需求：（采购项目的技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：
 1. 产品详细技术参数及执行标准、规格及主要配件详见招标文件中第二部分“采购项目内容”；
 2. 本项目采购本国产品；
 3. 本项目属于政府采购项目。
- 六、 投标人应对项目所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则其投标作为废标处理。
- 七、 符合资格的投标人，请由法定代表人或授权代表带本人身份证于北京时间 2017 年 07 月 24 日起至 2017 年 07 月 28 日期间上午 09:00-11:30, 下午 15:00-17:00（办公时间内，法定节假日除外）到东源县公共资源交易中心采购股现场报名购买招标文件，招标文件每套售价 150 元（人民币），售后不退。（详细地址：东源县新河大道东源县国土资源局大楼 7 楼）。

注：前来报名应携带以下资料（复印件须加盖公章，同时提供原件核查）登记备案；按时交纳投标保证金的为有效报名登记供应商：

 - 1) 提交有效的企业法人营业执照或“三证合一”等证明文件复印件（必须具有办公设备的经营范围）；
 - 2) 法定代表人出具的授权委托书原件、被授权代表的身份证复印件及近 2 个月

的社保缴纳证明材料原件（如法定代表人报名，无须提供）；

- 3) 投标人的法定代表人证明书原件及其身份证复印件；
- 4) 提交有效的广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证贰级或以上证书复印件。

八、本次采购项目按规定收取投标保证金和中标服务费，具体事项按本文件中第三部分《投标人须知》的相关规定执行。

投标保证金金额：**人民币肆万元整（40000.00元）**

1. 保证金汇款账户

收款人：东源县公共资源交易中心

开户行：中国工商银行股份有限公司河源东源支行

帐号：2006 0230 2920 1122 538

2. 中标服务费汇款账户/基本账户

收款人：东源县公共资源交易中心

开户行：中国农业银行东源县支行

帐号：4420 2301 0400 13227

九、★现场勘察：

1. 为保证本项目顺利实施，要求投标人充分了解环境的需求并到项目实施地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、装卸及任何其它足以影响投标的情况，在投标报价中考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。投标人必须在规定时间前往项目实施地安装现场勘察（投标人必须携带营业执照副本、授权代表委托书、身份证等复印件并加盖公章一份留档前往采购单位），由采购人出具盖章确认的现场勘察证明，并在投标时将勘察证明原件放入投标文件正本中，否则按无效投标处理。
2. **勘察时间：2017年07月29日上午9：30**于东源县文化广场旁东源县第一幼儿园大门口集中签到统一前往现场勘察，逾期不受理。联系人：黄女士，联系电话：0762-8830559，13322636860，13825311871。

十、投标文件递交截止时间（北京时间）：**2017年08月11日上午09：30**（当天上午**09：00**时开始受理投标文件递交，逾期概不受理）。

十一、投标文件送达地点：东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼（东源县公共资源交易中心）。

- 十二、 开标（评标）时间（北京时间）：**2017年08月11日上午09:30**
- 十三、 开标（评标）地点：**东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼。**
- 十四、 本公告期限（5个工作日）：**自2017年07月24日起至2017年07月28日止。**
- 十五、 本次招标在上述规定的时间和地点进行开标，届时投标人的法定代表人或其授权代表务必出席，并携带身份证原件以备核查。
- 十六、 本次招标项目公告等相关信息在河源市政府采购网（<http://heyuan.gdgp.com>）、河源市公共资源交易中心（<http://www.hyggzy.com>）等媒体上公布，并视为有效送达，不再另行通知，本招标项目不举行集中答疑会，如有任何疑问请以书面、传真或电邮形式至集中采购机构释疑。
- 十七、 **报名后而不参加投标的供应商，请在开标前3日以书面形式通知集中采购机构。若该项目因不足三家而导致重新采购，未予书面通知的单位将被取消重新参加该项目投标的资格。**
- 十八、 采购人和集中采购机构联系方式：
- 1、 采购单位：东源县教育局
联系人：黄女士
电 话：0762-8830559
 - 2、 集中采购机构：东源县公共资源交易中心
联系人：丘先生
电话：0762-8333321 传真：0762-8333326
Email：dyxcgzx@126.com
地址：东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼
- 十九、 信用记录查询渠道
- “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用河源”网站（<http://hyxy.heyuan.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，集中采购机构有权拒绝其参与政府采购活动。

东源县公共资源交易中心

2017年07月21日

第二部分 采购项目内容

一、投标人资格

参加本项目投标的各投标人必须符合下列要求：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - a) 具有独立承担民事责任的能力（企业法人营业执照或“三证合一”等证明文件）；
 - b) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2016年的年度财务状况报表。若投标人新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表）；
 - c) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）；
 - d) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2017年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；
 - e) 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（提供书面声明）；
 - f) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 在中华人民共和国境内注册的具有独立民事责任的法人，取得工商行政管理部门核发的营业执照，具有办公设备的经营范围；
3. 为确保产品的来源合法性，若投标人不是所投产品的制造商的，必须提供制造商针对本项目所投主要产品（电脑、触摸一体机、校园广播系统、投影机）的合法授权书原件及售后服务承诺函原件；
4. 投标人须具有广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证贰级或以上证书；
5. 提供投标人（营业执照注册地或业务发生地）人民检察院出具的无行贿犯罪档案查询结果告知函原件【自出具之日起前3年内无行贿犯罪档案记录，无行贿犯罪档案查询结果告知函有效期自出具之日2个月内有效，开标时间必须在有效期内】；
6. 本项目指定授权代表需提供近2个月的社保缴纳证明材料原件；

7. 投标人必须提供用户所在地的上门售后服务（提供承诺函原件）；
8. 本项目不接受联合体投标。

二、项目说明

1. 本项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目。
2. 项目预算：人民币 2784121.00 元（含项目验收费，投标报价超出对应预算金额视为无效投标）。
3. 本项目要求中所出现的设备、工艺、材料或参照的品牌、图片样式等仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购项目要求的标准。
4. 本项目要求的技术指标中，凡标有“★”的地方均被视为关键的技术指标要求或性能要求，投标人要特别加以注意，必须对此作出实质性的响应。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足的，将导致投标无效。
5. 带“▲”号的技术响应支持文件均以厂家公开发行的彩页或检测报告等其他有效证明材料为准，并加盖生产厂家公章。
6. 预中标人提供的货物、工程、服务须与响应文件相符，否则视为虚假应标，取消中标资格。
7. 投标人应对项目所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则其投标作为废标处理。

三、采购项目主要内容及技术规格要求

（一）采购清单：

序号	产品名称	设备技术参数	数量	单位
一、幼儿教学活动室兼寝室				
1	触摸一体机	详见附件一《设备技术参数》	13	台
2	教师桌椅	1. 材质：高密度板带主机箱及键盘托台式，靠背实木椅 2. 规格：140X60X76CM	13	套
3	电钢琴	键盘：88 键力度键盘 显示：LED 数码管显示	13	台

		音源:法国 DREAM 公司的 PCM 音源 复音数: ≥ 64 音色: ≥ 163 种音色, 包括 ≥ 23 种民族音色 主放大器: $30W \times 2$ 扬声器: $160mm \times 2$ 踏板: ABS 工程塑料 3 踏板, 延长音踏板/持续音踏板/弱音踏板 效果: ≥ 8 种混响效果, 混响深度调节, 混响开关; 合唱深度调节, 合唱开关, 低频控制器, 高频控制器 自动伴奏: ≥ 100 种节奏风格, 包含 ≥ 11 种民族节奏 伴奏控制: 同步、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、速度、 伴奏音量、伴奏轨道选择 键盘控制: 单指/多指和弦、全和弦、键盘分离、和声、双人模式 示范曲: 22 首 录音控制: ≥ 5 轨录音/放音, 掉电保存。 插口/接口: MIDI IN/MIDI OUT/辅助接口耳机 外形尺寸(长*宽*高): $1340 \times 840 \times 540MM$ 重量: $\geq 40KG$		
4	组合收纳玩具柜	规格: $40 \times 40 \times 64CM$, 材质: 采用 15MM 环保双面橡木纹实木多层板, 颜色处采用环保高密度板, 外喷品牌环保儿童色漆。	26	个
5	组合收纳玩具柜	规格: $80 \times 40 \times 95CM$, 材质: 采用 15MM 环保双面橡木纹实木多层板, 颜色处采用环保高密度板, 外喷品牌环保儿童色漆。	13	个
6	空调	类别: 立柜式 制冷类型: 单冷 匹数: 3 匹 定频/变频: 定频 能效等级: 3 级 制冷量(W): ≥ 7200 制冷功率(W): ≥ 2340 内机噪音(dB(A)): 36-42 外机噪音(dB(A)): ≤ 56 定频机能效比: 3.08 循环风量(m^3/h): ≥ 1200 扫风方式: 上下扫风, 左右扫风 自动清洁: 支持 独立除湿: 支持 除甲醛: 支持 电压/频率(V/Hz): 220/50	26	台
7	实木六人桌	规格: $120 \times 60 \times 37-62cm$, 材质: 采用多层实木拼板做桌面, 采用加厚设计, 半圆修边及四角圆角, 安全性强, 保护儿童不受碰撞而产生的伤害; 外喷品牌环保儿童清漆	65	张
8	大班原木椅	尺寸: 小班坐高 25CM, 中班坐高 27CM, 大班坐高 29CM; 材料: 1、采用 25MM 樟子松做椅子结构, 15MM 松木做坐板, 外喷哑光儿童	390	张

		清漆；2、所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边；3、椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；4、采用拆装式结构，优质五金连接件。5、靠背带有斜交叉型		
9	小熊造型书架	60*80*60CM, 材质：采用双面防火色板和环保儿童色漆	13	个
10	书包柜	规格：120*30*90cm, 材质：采用环保双面橡木纹实木多层板，颜色处采用环保高密度板，外喷品牌环保儿童色漆。	27	个
11	鞋柜	规格：120*40*60cm, 材质：采用环保双面橡木纹实木多层板，颜色处采用环保高密度板，外喷品牌环保儿童色漆。	39	个
12	榻榻米	材质：生态板，规格：定制。 5x6.8X0.3M 箱体，0.4X6X3M 储物柜(每格空间：高 0.4*长 0.5*深（宽）0.6)	442	平米
13	毛巾消毒柜	规格：345X215X240MM, 户外白箱体，铝内胆，不锈钢层架。 消毒方式：温度+臭氧+紫外线。	13	台
14	口杯杯消毒柜	规格：720MM*280MM*1145MM 双门柜式 不锈钢无锐角箱体 内设 42 格独立摆放空间，最多允许同时摆放 84 个幼儿专用口杯，42 格每格配置不锈钢数字号牌。 采用红外线加热烘干及臭氧对餐具进行消毒杀菌，符合 GB17988-2008 / GB4706.1-2005 国家标准一星级 一体式无螺钉铝合金拉手 4MM 全钢化玻璃。 采用高密度环保木台面板，表面烤漆符合 E2 国际标准。 7 使用一体式漏电保护插头 功率：600W/220V 容量：≥210L	13	个
15	毛巾架	规格：105*50*90cm 不锈钢材质	13	个
16	饮水机	幼儿园专用饮水机 防干烧，防蒸气，离缺水，防超温，防超压，防漏水，防漏电 满足 40 人使用 热胆容量：≥13 升 供水量：温开水≥80 升/时 三级过滤 功率：2KW 电源：220V 50HZ 外形尺寸：60×33×64cm	13	台
二、办公室				

1	办公桌椅	1. 材质：铝合金+高密度板带主机箱及键盘托台式，靠背实木椅 2. 规格：140X60X76CM	20	套
2	笔记本电脑	类型：商用笔记本电脑 CPU 性能≥酷睿™双核处理器 i3-6006U 内存：≥4GB DDR4 2133MHz 硬盘≥500G 无线局域网卡:802.11 1*1 AC /802.11 2*2 AC 光驱：DVDRW 显示屏:14 英寸防眩光 LED 背光显示屏 显卡≥2GB 独立显卡 蓝牙：有 标准接口：4*USB、1*HDMI、1*VGA、1*RJ45、1*耳机输出/麦克输入、4in1 读卡器 系统：WIN7	1	台
3	文件柜	材质：冷轧钢板, 静电喷涂 规格：1800X850X390MM	3	个
4	电脑	详见附件一《设备技术参数》	12	台
二（1）主任办公室				
1	办公桌椅	1. 材质：高密度板带主机箱及键盘托台式，靠背实木椅 2. 规格：140X60X76CM	2	套
2	电脑	详见附件一《设备技术参数》	2	台
3	文件柜	材质：冷轧钢板, 静电喷涂 规格：1800X850X390MM	2	个
4	茶柜	规格：80CMX43X60CM 材质:三聚氰胺板	1	个
5	电热水瓶	材质：不锈钢 容量：5L 电动出水:支持 保温功能:支持 三重出水功能, 断电出水 三段保温+自冷 预约烧水 安全童锁 额定电压:220v 额定频率:50hz	1	个

		额定功率:750W		
6	消毒柜	额定输入功率：300W 容积：20L 消毒时间：≥15Min 消毒星级：两星 发热管有效使用寿命：≥3000h 消毒温度：125 摄氏度 消毒温度：125 摄氏度 尺寸：420X347X320mm	1	个
三、园长办公室				
1	办公桌，椅	规格：1800X800X750 材质：三聚氰胺板+金属 符合人体力学，五星脚滑轮升降椅，不锈钢材质+黑色皮	1	套
2	电脑	类型：商用台式电脑 CPU 性能≥英特尔® 酷睿™ i3 处理器 i3-6100 主板：Intel H110 及以上 内存：≥4GB DDR4 2133MHz 固态硬盘≥128G 显卡：集成显卡 声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道 硬盘≥1T 光驱：DVDRW 网卡：集成千兆网卡 I/O 接口：4×USB3.0（前 2 后 2）、2×USB2.0（后置）、2×PS/2、1×VGA、2×HDMI、1×COM 键盘：PS/2 防水键盘 鼠标：USB 光电鼠标 显示器≥20 寸 LED 显示器 机箱：标准 MATX 立式机箱 电源：110/220V 85Plus 节能电源 ， ≤180W	1	台
3	文件柜	材质：三胺板 规格：1800X850X390MM	2	个
4	书柜	材质：三胺板 规格：1600X2000X390MM	1	个
5	沙发	材质：表面贴木皮+西皮 沙发（3+1+1）定制 规格：1800X800, 800X800, 800X800	1	套
6	茶几	材质：木底座+石板 定制 规格：1300X800X400mm	1	张

7	茶柜	规格：80CMX43X60CM 材质：三聚氰胺板	1	个
8	消毒柜	额定输入功率：300W 容积：20L 消毒时间：≥15Min 消毒星级：两星 发热管有效使用寿命：≥3000h 消毒温度：125 摄氏度 消毒温度：125 摄氏度 尺寸：420X347X320mm	1	个
9	电热水瓶	材质：不锈钢 容量：5L 电动出水：支持 保温功能：支持 三重出水功能， 断电出水 三段保温+自冷 预约烧水 安全童锁 额定电压：220v 额定频率：50hz 额定功率：750W	1	台
四、副园长办公室				
1	办公桌椅	1. 材质：高密度板带主机箱及键盘托台式，靠背实木椅 2. 规格：160X60X76CM	2	套
2	电脑	详见附件一《设备技术参数》	2	台
3	文件柜	材质：冷轧钢板，静电喷涂 规格：1800X850X390MM	2	个
4	沙发	材质：表面贴木皮+西皮 沙发（3+1+1）定制 规格：1800X800，800X800	1	套
5	茶几	材质：木底座+石板 定制 规格：1300X800X400mm	1	张
6	茶柜	规格：80CMX43X60CM 材质：三聚氰胺板	1	个
7	消毒柜	额定输入功率：300W 容积：20L 消毒时间：≥15Min	1	个

		消毒星级：两星 发热管有效使用寿命：≥3000h 消毒温度：125 摄氏度 消毒温度：125 摄氏度 尺寸：420X347X320mm		
8	电热水瓶	材质：不锈钢 容量：5L 电动出水：支持 保温功能：支持 三重出水功能， 断电出水 三段保温+自冷 预约烧水 安全童锁 额定电压：220v 额定频率：50hz 额定功率：750W	1	套
五、会议室				
1	会议桌	材质：表面贴木皮 颜色：棕色 规格：320CMx160CM	1	张
2	会议椅	带扶手实木+西皮会议椅 规格：63X44X100CM	40	张
3	投影机	详见附件一《设备技术参数》	1	台
4	支架	1 米可调节投影支架	1	套
5	幕布	120 寸电动幕，宽高比：16:10	1	张
六、财务室				
1	办公桌椅	1. 材质：高密度板带主机箱及键盘托台式，靠背实木椅 2. 规格：140X60X76CM	2	套
2	电脑	详见附件一《设备技术参数》	2	套
3	文件柜	材质：冷轧钢板, 静电喷涂 规格：1800X850X390MM		

七、多功能厅				
1	阶梯椅	1. 座包/背包：定型海绵，封布。 2. 座外壳/背外壳：塑料壳，注塑成型。 3. 扶手：实木。 4. 脚架：冷轧钢管，静电喷涂。 5. 座包：自动回复。 6. 扶手带写字板。	161	位
2	幕布	200寸电动幕，宽高比：16:10	1	块
3	空调	类别：立柜式 制冷类型：单冷 匹数：3匹 定频/变频：定频 能效等级：3级 制冷量(W)：≥7200 制冷功率(W)：≥2340 内机噪音(dB(A))：36-42 外机噪音(dB(A))：≤56 定频机能效比：3.08 循环风量(m ³ /h)：≥1200 扫风方式：上下扫风，左右扫风 自动清洁：支持 独立除湿：支持 除甲醛：支持 电压/频率(V/Hz)：220/50	4	台
4	投影机	详见附件一《设备技术参数》	1	台
5	支架	1.5米可调节投影支架	1	套
6	电脑	详见附件一《设备技术参数》	1	台
7	高档专业会议音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1 8. 尺寸(HxWxD)：510x325x300 mm 9. 重量：≥15.2Kg	2	只

8	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%） 2. 立体声/并联 8Ω×2：350W×2 3. 立体声/并联 4Ω×2：530W×2 4. 桥接 8Ω：1060W 5. 连接座：XLR、TRS 接口 6. 电压增益（@1KHz）：34.4dB 7. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 8. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 9. 频率响应（@1W 功率下）：20-20KHz/+0/-2dB 10. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.05% 11. 信噪比（A 计权）：≥90dB 12. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms 13. 分离度（@1KHz）：≥80dB 14. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 15. 指示灯：电源、保护、失真 16. 冷却方式：风扇冷却 17. 供电：~ 220V； 50Hz 18. 最大功耗：1600W 19. 尺寸（L xWxH）：483x394x88 mm 20. 重量：≥12.6Kg 21. 为保证项目音频系统效果，整个音频即音箱、功放、调音台、话筒、音频处理器音响系统必须统一品牌。 22. 提供加盖厂家公章的中国质量认证中心颁发的 3C 或 CQC 强制认证证书复印件，必要时可在以下官网查询 http://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/。 	1	台
9	高档专业会议音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz~20KHz 3. 额定功率：200W 4. 灵敏度：96dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：8"低音×1 8. 尺寸（HxWxD）：440x243x243 mm 9. 重量：≥9.6Kg 	2	只
10	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%） 2. 立体声/并联 8Ω×2：350W×2 3. 立体声/并联 4Ω×2：530W×2 4. 桥接 8Ω：1060W 5. 连接座：XLR、TRS 接口 6. 电压增益（@1KHz）：34.4dB 7. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 8. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 9. 频率响应（@1W 功率下）：20-20KHz/+0/-2dB 	1	台

		<p>10. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ 11. 信噪比 (A 加权): $\geq 90\text{dB}$ 12. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200@ 8 \text{ ohms}$ 13. 分离度 (@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 14. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 15. 指示灯: 电源、保护、失真 16. 冷却方式: 风扇冷却 17. 供电: $\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}$ 18. 最大功耗: 1600W 19. 尺寸(L xWxH): 483x394x88 mm 20. 为保证项目音频系统效果, 整个音频即音箱、功放、调音台、话筒、音频处理器音响系统必须统一品牌。 21. 提供加盖厂家公章的中国质量认证中心颁发的 3C 或 CQC 强制认证证书复印件, 必要时可在以下官网查询 http://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/。</p>		
11	高档超 低频音 箱	<p>1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~2KHz 3. 额定功率: 500W 4. 灵敏度: 98dB/W/M 5. 低音: 15"低音×1 6. 尺寸(HxWxD): 580x440x525 mm</p>	2	只
12	专业功 放	<p>1. 输出功率 (20-20KHz/THD$\leq 1\%$) 2. 立体声/并联 $8 \Omega \times 2$: 700W×2 3. 立体声/并联 $4 \Omega \times 2$: 1050W×2 4. 桥接 8Ω: 2100W 5. 连接座: XLR、TRS 接口 6. 电压增益 (@1KHz): 37.7dB 7. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 8. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 9. 频率响应(@1W 功率下): 20-20KHz/+0/-2dB 10. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ 11. 信噪比 (A 加权): $\geq 95\text{dB}$ 12. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200@ 8 \text{ ohms}$ 13. 分离度 (@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 14. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 15. 指示灯: 电源、保护、失真 16. 冷却方式: 风扇冷却 17. 供电: $\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}$ 18. 最大功耗: 3150W 19. 尺寸(L xWxH): 483x464x88 mm</p>	1	台
13	高档返 听音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W</p>	2	只

		<p>4. 灵敏度： 99dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度： (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音： 1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音： 12"低音×1</p> <p>8. 尺寸： 高 330×宽 575×深 450 mm</p>		
14	专业功放	<p>连接座： XLR 、 TRS 接口</p> <p>电压增益 (@1KHz)： 36.2dB</p> <p>输出功率 (20-20KHz/THD≤1%)</p> <p>输入灵敏度： 0.775V/1V/1.44V</p> <p>输入阻抗： 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>频率响应(@1W 功率下)： 20-20KHz/+0/-2dB</p> <p>THD+N(@1/8 功率下)： ≤0.05%</p> <p>信噪比 (A 计权)： ≥95dB</p> <p>阻尼系数 (@ 1KHz)： ≥200@ 8 ohms</p> <p>分离度 (@1KHz)： ≥80dB</p> <p>保护方式： 过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>指示灯： 电源 、 保护、失真</p> <p>冷却方式： 风扇冷却</p> <p>供电： ~ 220V； 50Hz</p> <p>最大功耗： 2200W</p> <p>尺寸(L xWxH)： 483x464x88 mm</p> <p>两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>输出功率：立体声/并联 8 Ω :500W*2、立体声/并联 4 Ω :730W*2、桥接 8 Ω :1460W；</p>	1	台
15	12路数字输出两编组USB录音实况调音台	<p>1. 单声道输入通道： 8 路</p> <p>2. 立体声输入通道： 2 组（4 路单声道）</p> <p>3. 单声道插入通道： 8 路</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源： +48V</p> <p>5. 输出通道： 一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出</p> <p>6. 频率响应： 20Hz~20KHz ±0.5dB</p> <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益： 60dB±2dB</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益： 45dB±2dB</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益： 15dB±1dB</p> <p>10. 通道串音： ≤-90dB @ 20KHz</p> <p>11. 左右声道串音： ≤-90dB@ 20KHz</p> <p>12. 信噪比(计权)： ≥95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出： 24dB±1.5dB</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出： 18dB±1.5dB</p> <p>15. 辅助最大非平衡输出： 18dB±1.5dB</p> <p>16. CD/TAPE 输最大非平衡输出： 18dB±1.5dB</p>	1	台

		<p>17. 效果最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>18. 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；18dB@10KΩ；20Hz~20KHz</p> <p>19. 通道间增益差：≤2dB</p> <p>20. 失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz、80Hz</p> <p>22. 中心频点频偏与增益：频偏小于8%，最大增益为±15dB</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>23. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p> <p>24. 中心频点频偏与增益：频偏小于8%，最大增益为±15dB</p> <p>主输出9段图示均衡</p> <p>25. 中心频点：无</p> <p>26. 频偏与增益：无</p> <p>27. 效果器：21种DSP效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERBS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV</p> <p>28. 通道削波指示灯：比削波电平提前3dB指示</p> <p>29. 编组及主输出12段电平指示灯： +6dB、+3dB、0dB、-3dB、-6dB、-9dB、-12dB、-15dB、-18dB、-24dB、-30dB、-36dB</p> <p>30. 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz，≤60W</p> <p>31. 功放输出功率：无</p> <p>32. 外置电源尺寸：85x60x120mm</p> <p>33. 产品尺寸(LxMxH)：416x419x80mm</p>		
16	话筒前置处理器	<p>1. 输出通道及插座：5.1声道</p> <p>2. 输入通道及插座：5.1声道 XLR 公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低）</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：20KΩ</p> <p>4. 输出阻抗：平衡：100Ω</p> <p>5. PC接口：面板1个USB接口(USB3.0控制接口可扩展为WIFI控制接口)、后板2个RS485接口(RJ-45座)</p> <p>6. 共模拟制比：>70dB(1KHz)</p> <p>7. 输入范围：≤+25dBu</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB)</p> <p>9. 信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu</p> <p>10. 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>11. 通道分离度：>80dB(1KHz)</p> <p>输入通道功能</p> <p>12. 输入哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>13. 输入增益：音乐和话筒有单独的音量调节，增益范围0%-100%，</p>	1	台

		<p>步距为 1%</p> <p>14. 输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-30ms，小于 10ms 步距为 0.1ms，大于 10ms 步距为 1ms</p> <p>15. 输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>16. 输入均衡：音乐和话筒设 9 个参量均衡：中心频率点：20Hz-20KHz 带宽：0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 增益：-30dB-+15dB、步距为 0.1dB。默认频点 EQ1 40Hz, EQ2 80Hz, EQ3 160Hz, EQ4 317Hz, EQ5 632Hz, EQ6 1261Hz, EQ7 2515Hz, EQ8 5018Hz, EQ9 10KHz, 9 段均衡之外还额外增加斜率固定的高切和低切滤波器</p> <p>17. 限幅器设置：音乐和话筒可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu 至+20dBu、步距为 0.1dBu</p> <p>18. 防啸叫：话筒带 4 种级别的防啸叫功能</p> <p>19. 噪声门：开启范围-119dBu 至-10dBu，步距 1dBu</p> <p>20. 输入选择：4 路可选音乐信号输入，2 路模拟灵敏度可选，一组光纤，一组同轴</p> <p>输出通道功能</p> <p>21. 输出哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>22. 输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>23. 输出增益：每个输入通道有单独的音量调节，增益范围 0%-100%，步距为 1%</p> <p>24. 输出延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-60ms，小于 10ms，步距为 0.1us；大于 10ms，步距为 1ms</p> <p>25. 输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>分频器设置：每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF)，可调整参数为：滤波器类型：Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth 频率转折点：20Hz-20KHz 衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct</p> <p>26. 限幅器设置：每个输出通道可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu-+20dBu、步距为 0.1dBu</p> <p>27. 输出均衡：每输入通道设 7 个参量均衡：中心频率点：20Hz-20KHz 带宽：0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 步距为 0.1dB。默认频点 EQ1</p> <p>28. 效果器：双效果器, 1M 容量内存保证真实的处理效果，并带 3 段参量均衡, 效果比率可任意调节</p> <p>29. 处理器：96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>30. 显示：2 采用分辨率为 144*32 的汉字液晶屏分和 7 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状</p> <p>31. 功耗：≤30W</p>		
17	专业周边设备	<p>1. 通道：2</p> <p>2. 选择频率：(2x31) 1/3-八度间隔 (25~20 KHz)</p>	1	台

	-2x 段均衡器	3. 类型： 恒定-Q 4. 推子行程： 20mm(接地中心) 5. 幅度： ±12dB 6. 输入： 平衡/非平衡 7. 接口： XLR 和 TRS 8. 阻抗： >20KΩ 平衡 9. 最大允许水平： +21dB 10. 输出： 平衡/非平衡 11. 接口： XLR 和 TRS 12. 阻抗： 400Ω 平衡 200Ω 非平衡 13. 最大允许水平 1) +21dBu 平衡 +15dBu 非平衡 2) +19 dBu 平衡 +13dBu 非平衡 14. 低频滤波器： 10 -250Hz, 12 dB/八度 15. 高频滤波器： 3K-40KHz, 12 dB/八度 16. 频率反应： 20-20KHz (±0.5dB) 10-40KHz (+0/-3dB) 17. 总谐波失真和噪音： 0.008% 18. 信噪比： 96dB 19. 最大功率： 12W 20. 通用电压： AC220V-240V , 50/60Hz 21. 尺寸： 484x156x88mm		
18	UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪（双手持）	详见附件一《设备技术参数》	1	套
19	一拖四数字无线会议麦克风（四桌面）	1. 频率范围： 640-690MHZ 740-790MHZ 807-857MHZ 2. 频道数目： 600 个 3. 频道间隔： 50MHZ 4. 载波稳定度： ±0.005%以内 5. 动态范围： 100dB 6. 最大频偏： ±45KHZ 7. 音频响应： 80HZ-18KHZ (±2dB) 8. 信噪比： >105dB 9. 灵敏度： -105 dBm for 12 dB SINAD, typical 10. 总谐波失真： ≤0.5% 11. 最大输出强度： +10 dBV 12. 有效使用距离： 空旷 50 米 麦克风指标 13. 天线路式： 内置螺旋天线 14. 输出功率： 高功率 30mW； 低功率 3mW	1	套

		<p>15. 离散抑制：-60dB</p> <p>16. 供电方式：3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池</p> <p>17. 使用时间：30mW 时大于 10 个小时</p> <p>接收器指标</p> <p>18. 功能显示方式：LCD 显示屏</p> <p>19. 天线接口：BNC/50 欧姆</p> <p>20. 音频输出水平：平衡 200 Ω 负载-13dBV，非平衡 600 Ω；负载-2dBV（±40KHz 频偏在 1K 信号时，负载）</p> <p>21. 音频输出阻抗：平衡 200 Ω；1 路合并非平衡 600 Ω</p> <p>22. 平衡输出：1 脚地线（输出线屏壁层），2 脚音频，3 脚音频</p> <p>23. 电源：DC12V---1A</p> <p>24. 工作温度：-10℃~+40℃</p> <p>25. 尺寸(WxHxD)：420 x41x180 mm</p>		
20	豪华型 装配式 机柜	<p>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；</p> <p>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>6. 容量：39U</p> <p>7. 体积：. 高度 1965mmX7. 宽度 600mmX8. 深度 600mm</p>	1	套
21	专业周 边设备- 电源时 序器	<p>1. 额定输出电压：~220V 50Hz</p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒</p> <p>5. 供电电源：VAC 50/60Hz 25A</p> <p>6. 单路额定输出电源：10A</p> <p>7. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>8. 尺寸（LxWxH）：484 x 295 x 44mm</p>	2	台
22	音箱支 架	<p>1. 固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm</p> <p>2. 臂杆长度：440mm</p> <p>3. 箱体固定杆长度：165mm</p>	2	个
23	音箱支 架	圆柱型，直径 35mm，常规长度 900mm，可以随意特作长度。	2	个
24	效果器	<p>输入：2 路话筒系统、4 路音频系统输入</p> <p>话筒输入灵敏度：2MV/20K 欧姆</p> <p>音频输入灵敏度：300MV/100K 欧姆</p> <p>输出：2 路音频系统</p> <p>音频输出 450MV/5K 欧姆</p> <p>电源电压：220V/50HZ</p> <p>功耗：8W</p> <p>外型尺寸：435X60X343MM</p>	1	台

25	DVD 播放机	1080p 支持 输出端口:模拟音频 L/R 输出, 逐行分量视频输出, 复合视频 (CVBS) 输出, 数字同轴输出, HDMI 输出 输入端口 麦克风输入, USB 2.0 读取光盘格式 DVD、VCD、SVCD、音频 CD USB 支持视频格式 .avi、.divx、.mp4、.xvid USB 支持音频格式 .mp3、.wma USB 支持图片格式 .jpg、.jpeg 电源:110-240V, 50/60 Hz	1	台
26	安装辅材	线材, 五金等	1	批
27	安装调试	按要求	1	项
八、医务室, 治疗室, 隔离室				
1	电脑	详见附件一《设备技术参数》	1	台
2	治疗床	材质: 不锈钢, 床面皮革垫 规格: 1900*600*650	1	张
九、音体室				
1	触摸一体机	详见附件一《设备技术参数》	1	台
2	触摸一体机移动支架	产品材质: 优质冷轧钢 颜色: 黑色 工艺: 自动静电喷涂 可调节高度 承重: 200KG 产品净重: ≥40KG	1	套
3	玻璃镜墙	材质: 水银镜 规格: 9X2.5M	23	平米
4	把杆	材质: 不锈钢 长度 9 米	9	米
5	钢琴	立式/黑色亮光, 规格: 148.3X59.6X118.2CM 工艺: 制作工艺精良	1	台

		键盘：触键灵敏舒适 踏板功能齐全：配有延音踏板、倍弱音踏板和弱音踏板 音色：音色均匀连贯饱满、音调明快而特具歌唱性						
6	乐器	序号	名称	规格	单位	数量	1	批
		1	非洲鼓	10 寸	个	2		
		2	非洲鼓	8 寸	个	2		
		3	邦戈鼓	直径 26/22	个	2		
		4	花地鼓	直径 25	个	2		
		5	铃鼓	8 寸	个	6		
		6	手鼓	8 寸	个	6		
		7	木质圆舞板	5. 5X2	对	6		
		8	手持响板	18CM	个	6		
		9	双响筒	15CM	副	6		
		10	螺纹单响筒	18. 5CM	副	6		
		11	刮胡	红蓝沙筒	个	6		
		12	打棒	18CM	对	10		
		13	铁镲	10cm	副	6		
		14	小号金属碰钟	3. 5X18CM	对	10		
		15	三角铁	5 寸	套	10		
		16	铜锣	25cm	副	1		
		17	原木色沙球	21. 5X8CM	对	6		
		18	塑料沙蛋	5. 5X4CM	对	10		
		19	21 铃棒铃	23X5. 5CM	个	10		
		20	4 铃腕铃	23X2. 5CM	对	10		
		21	专业木键低音打琴	77X40X36C M	台	1		
		22	专业木键中音打琴	62X32X23	台	1		
		23	专业木键高音打琴	61X25X13	台	1		
		24	海浪鼓	25cm	个	2		
		25	塑料雨声筒	33cm	个	2		
		26	火车哨	21cm	个	1		
27	音感钟	不同音高	套	1				
十、档案资料室								
1	档案柜	材质：冷轧钢板, 静电喷涂 规格：1800X850X390MM				4	个	
2	电脑	详见附件一《设备技术参数》				1	台	

十一、科学发现室							
1	实木造型 六人桌	规格 120*60*50，材质：采用俄罗斯樟子松实木方做结构，结实而耐用；采用生态松木拼板做桌面，采用加厚设计，半圆修边及四角圆角，安全性强，更能保护儿童不受碰撞而产生的伤害；外喷品牌环保儿童清漆，没污染的原生态，更健康。使用功能：独特的 L 型造型，可根据不同需要组合不同的形状，以达到最佳的教学方式。			6	张	
2	实木青蛙 造型椅	座位 25cm；材质：采用俄罗斯樟子松实木方做结构，结实而耐用。外喷品牌环保儿童清漆，没污染的原生态，更健康。			36	张	
3	6 格科学 器械柜	规格：120*30*90cm，材质：俄罗斯进口樟子松原木，外喷品牌环保儿童清漆，没污染的原生态，更健康；			4	个	
4	动植标本	序号	名称	数量	单位	1	批
		1	会飞的花朵·蝴蝶	1	盒		
		2	神秘的海洋动物	1	盒		
		3	有毒的动物	1	盒		
		4	有毒的植物	1	盒		
		5	动物王国	1	盒		
		6	千奇百怪的叶子	1	盒		
		7	玉米是怎么发芽的	1	盒		
		8	大豆是怎么发芽的	1	盒		
		9	花生是怎么发芽的	1	盒		
		10	豌豆是怎么长大的	1	盒		
		11	各种各样的蘑菇	1	盒		
		12	太阳的孩子棉花	1	盒		
		13	面食的来源	1	盒		
		14	可变成能源的植物	1	盒		
		15	竹子的秘密	1	盒		
		16	种子的旅行	1	盒		
		17	五颜六色的花朵	1	盒		
		18	米饭是怎么来的	1	盒		
		19	粮食家族	1	盒		
		20	植物的身体	1	盒		
		21	背着漂亮房子的海螺	1	盒		
		22	会保护自己的动物	1	盒		
		23	草地上的食物链	1	盒		
		24	蜻蜓成长记	1	盒		
		25	蚕宝宝成长记	1	盒		
		26	蜜蜂成长记	1	盒		
		27	青蛙成长记	1	盒		
		28	蝴蝶成长记	1	盒		
29	小蟋蟀成长记	1	盒				

		30	小螃蟹成长记	1	盒		
		31	瓢虫成长记	1	盒		
		32	农田里的害虫	1	盒		
5	科学实验探究材料	序号	名称	数量	单位	1	批
		1	科学实验探究材料（小班）	3	套		
		2	科学实验探究材料（中班）	5	套		
		3	科学实验探究材料（大班）	5	套		
		4	科学游戏系列（8盒）	4	套		
		5	光学套装	4	套		
		6	水科学套装	4	套		
		7	力学套装	4	套		
		8	太阳能套装	4	套		
		9	电路套装	4	套		
		10	气象套装	4	套		
		11	飞机套装	4	套		
		12	废纸再造机	4	套		
		13	磁铁套装	4	套		
		14	滤水器套装	4	套		
		15	自制3D眼镜（5个/套）	4	套		
		16	超级泡泡工具	4	套		
		17	不倒翁（20个/套）	4	套		
		18	陀螺转轴	4	套		
		19	超级肥皂泡溶液	4	套		
		20	DIY 原木风铃（4个/套）	4	套		
		21	DIY 自制风车（5个/套）	4	套		
22	自绘线稿风筝（5个/套）	4	套				
6	科学仪器工具	序号	名称	数量	单位	1	批
		1	活体生物显微镜	2	台		
		2	中级显微镜	2	台		
		3	强力潜望镜	2	台		
		4	教学3倍放大镜台	2	台		
		5	3x 28毫米望远镜	2	台		
		6	大型放大镜	2	台		
		7	中号放大镜	2	台		
		8	凸透镜	1	个		
		9	凹透镜	1	个		
		10	凸面镜	1	个		
		11	凹面镜	1	个		
		12	4x 甲虫观察器	1	个		
13	昆虫观察盒（大）	1	个				

		14	磁铁组合	1	套		
		15	小马蹄磁铁	1	套		
		16	15 件各式各样的磁板套件	1	套		
		17	磁环	1	套		
		18	风速表	1	个		
		23	风向标	1	个		
		24	雨量计	1	个		
		25	指南针塔	1	个		
		26	录音咪	1	个		
		27	弯头镊子	1	包		
		28	平头镊子	1	包		
		29	玻璃棒	1	个		
		30	胶棒	1	套		
		31	熊猫吸管	1	套		
		32	注射器	1	套		
		33	量筒	1	套		
		34	量杯	1	套		
		35	教师沙漏套装	1	套		
		36	学生沙漏套装	1	套		
		37	可调节型沙漏计时器	1	套		
		38	昆虫城市	1	套		
		39	昆虫家园	1	套		
		40	小鸟的家	1	套		
		41	点读教学地球仪（黄绿色）	1	个		
7	人体器官 组装模型	规格：185×55×240mm 采用高分子模具成型，各器官形象，能组合成人体全身模型。				1	个
8	mPuzzle 一级	mPuzzle 是一种用于搭建电路的模块化电子产品，每个模块具有一个特定功能，模块之间通过磁铁相连导电。这些模块包括电池、开关类、用电器类和导线类，通过模块搭建能够制作各种各样的电路，例如串联电路、并联电路和其他复杂的电路。在电路上覆盖有趣的纸卡，能够把电路变成一个有趣的产品化玩具，例如一个手电筒、一个电子猫咪，或者一个有趣的场景。				5	套
9	mPie 一 级	mPie 是一种以磁性侧向线性连接的免编程智能硬件模块，模块包括三种类型，输入、信号调节、和输出。输入模块可以采集环境中的信息比如声音的大小，光线的强弱等等，作为信号输入，信号调节模块可以按照自身的规则对之前输入的信号进行改变，比如将持续的信号变成离散的信号输出，或者将低电压信号转化成高电压信号输出，甚至还可以对多路同时输入的信号进行混合输出，以驱动后续的输出模块。输出模块则能将抽象的电信号转化为具象有趣的现象结果，比如将信号的高低转化成灯光的强弱，或是电机转速的快慢，或者将离散的方波信号转化成蜂鸣器的嘀嘀响声。玩家可以根据自身的需求灵活拼接这些模块，形成千变				5	套

		万化的应用场景。		
十二、综合游戏室				
1	室内玩具	规格：120×100×100cm 材质：俄罗斯夹板 可依照需求围出各领域学习区，提升情景布置的灵活度。 结合贩卖台、布偶台、情景小屋、植栽区、打造主题式社会戏剧游戏中心。 屋中概念：将四片主题板组合成小屋，满足孩子对私密空间的需求。 充满温度的木质板材搭配色彩柔和的软质配件营造自在的舒适感。 可拆式软质立体信箱、小猫，可摘种的花草蔬果，多样化的配件提升孩子游戏的乐趣。	1	批
2	组合收纳玩具柜 A 柜	规格：80*40*95CM，材质：采用 15MM 环保双面橡木纹实木多层板，颜色处采用环保高密度板，外喷品牌环保儿童色漆。	6	个
十三、教师餐厅				
1	教师餐桌	田园风，铁艺+PE 编织藤+玻璃，尺寸按现场要求定制。	10	张
2	教师餐椅	田园风，铁艺+PE 编织藤，尺寸按现场要求定制。	40	张
十四、厨房设施、设备				
（一）仓库				
1	四层板架	规格：1500*500*1500； 材料：定制采用 304 不锈钢厚度 1.5mm 制作 下加可调节脚座	8	个
2	平板推车	规格：900*600MM, 不锈钢材质。	1	台
（二）粗加工区				
1	单星洗手盆	规格：420*350*250 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
2	单星洗菜池	规格：1000*760*（810+150）；材料：定制采用 304 不锈钢； 面板厚度为 1.5mm ；管脚不锈钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 ； 下加可调节脚座	2	台

3	单星工作台	规格：1200*760*（810+150）；材料：定制采用 304 不锈钢；面板厚度为 1.5mm；管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作；下加可调节脚座	1	台
4	台式切肉机	产量：250KG/H 转速：186r/min 功率：550W 电压：220V 频率：50HZ 体积：45X32X43CM 重量： \geq 33KG	1	台
5	双层工作台	规格：1200*760*（810+150） 材料：定制采用 304 不锈钢；面板厚度为 1.5mm 层板厚度为 1.0mm；管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作；下加可调节脚座	1	台
6	双门高身雪柜	规格：620*800*1945； 容量： \geq 400L 功率：300W 温度：0-10 度 外层材料：不锈钢	1	台
7	双层斩台工作台	规格：1500*800*810 材料：定制采用 304 不锈钢板 面板厚度为 1.5mm 层板厚度为 1.0mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
8	洗拖把池	规格：600*600*500； 材料：定制采用 304 不锈钢板 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	个
9	四层层架	规格：1200*500*1500 材料：定制采用 304 不锈钢方通，管 30*30mm 扁方 25*15mm 厚度 1.2mm 制作。	1	套
10	双星水池	规格：1400*760*（810+150） 材料：定制采用 304 不锈钢板 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
11	洗地龙头	尺寸 L680*W200*H430 10M 蓝色液压管，黄铜进水主体 水枪喷头各一把，水枪喷射功能与压力调 水枪喷头连接不锈钢 1/2 内丝，进水 1/2	1	个
12	挂墙层架	规格：1800*700*300 材料：定制采用 304 不锈钢	2	个
（三）消毒间				
1	消毒柜	消毒方式：高温+臭氧 杀菌率：99.6%-100%	1	个

		烘干形式：红外热风循环 开门方式：前后门双开 规格：1300*700*1800 功率：3.8KW/380V 材料：采用双层 304 不锈钢板材，厚度 1.0		
2	保洁柜	容积：800L 额定功率：1800W 双门 5 层，40KG/层 规格：1160*470*1580MM 主要材质：304 不锈钢	1	个
（四）烹饪区				
1	电磁炉大炒锅	规格：1100*1200*（800+400） 功率：25KW/380V 材料：采用进口优质不锈钢外壳，409 耐用反边冲压大锅，美国进口密封胶，严防渗水、前置水阀，旋转式挡位开关，九段火力细分调节，智能显示和自动报警装置，智能化数字机芯。	3	台
2	电磁小炒炉	规格：1100*1200*（800+400） 功率：15KW/380V 材料：采用进口优质不锈钢外壳，耐 600 度高温，抗冲击，高强度微晶玻璃，美国进口密封胶，严防渗水、前置水阀，旋转式挡位开关，九段火力细分调节，智能显示和自动报警装置，智能化数字机芯。 （配 ϕ 500 锅）	1	台
3	电磁单头煲汤炉	规格：650*700*（520+680） 功率：15KW/380V 材料：采用进口优质不锈钢外壳，耐 600 度高温，抗冲击，高强度微晶玻璃，美国进口密封胶，严防渗水、前置水阀，旋转式挡位开关，九段火力细分调节，智能显示和自动报警装置，智能化数字机芯。（配专用汤桶）	2	台
4	电热蒸饭柜	规格：1450*630*1440 功率：24KW/380V 材料：定制采用优质不锈钢板制作，浮球自动进水，缺水断电防止干烧，高效节能不锈钢电热管，耐热聚氨酯整体发泡，保温能力强。（含 24 个蒸饭盆）	1	台
5	洗地龙头	尺寸 L680*W200*H430 10M 蓝色液压管，黄铜进水主体 水枪喷头各一把，水枪喷射功能与压力调 水枪喷头连接不锈钢 1/2 内丝，进水 1/2	1	个
6	炉拼台（调料台）	规格：350*1250*450 材料：定制采用 304 不锈钢厚度为 1.0mm 制作	2	张

7	双通打荷台	规格：2000*1000*810 材料：定制采用 304 不锈钢，面板厚度为 1.5mm 面板下加 15mm 木板加固 层板厚度为 1.2mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	2	个
8	浆渣分离豆浆机	生产能力：35KG/H 电机功率：0.75KW 额定电压：220 防水等级：IPX1 尺寸：410X380X720MM 整机重量： \geq 30KG	1	台
9	双门高身雪柜	规格：620*800*1945； 容量：500L 功率：300W 温度：0-10 度 外层材料：不锈钢	1	台
10	单星盆台	规格：600*600*(810+150) 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
11	活动饼盘车	规格：480*650*1600 材料：定制采用 304 不锈钢方通，管 30*30mm 扁方 25*15mm 厚度 1.2mm 制作 配进口万向轮	1	个
12	四层层架	规格：1200*500*1500 材料：定制采用 304 不锈钢方通，管 30*30mm 扁方 25*15mm 厚度 1.2mm 制作 下加可调节脚座	1	个
（五）面点间				
1	发酵箱	盘数：24 层 规格：960*670*1500	1	台
2	单星盆台	规格：600*600*(810+150) 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
3	面粉车	规格：500*500*500 材料：定制采用 304 不锈钢厚度为 1.5mm 制作	1	台
4	木面案板台	规格：1800*800*810 材料：定制台面采用 150mm 优质木板 脚架采用 304 不锈钢 ϕ 51 管厚度 1.2mm 制作 下加可调节脚座	1	张
5	打蛋器	料桶容积： \geq 15L 额定功率：1100W 电压：220V 尺寸：550X420X770MM 电机：合铜线电机 转速：三档 360RPM/166RPM/100RPM	1	台

6	压面机	规格：30型, 功率：1.1KW/220V, 可生产产品类型：面条, 包子, 饺子 产量 (kg/h):35-40 额定功率(kw)2.2 压面辊转速 (RPM): 50-60r/min 尺寸：500*300*860 重量：≥92KG	1	台
7	和面机	和面量：≥25KG 功率：1.5KW 工作时间：5-20分钟 转速：30-40 外型尺寸：750*500*750mm 机器重量：≥87KG	1	台
(六) 配餐间, 预进间				
1	单星洗手盆	规格：420*350*250 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
2	双层工作台	规格：1200*760*(810+150) 材料：定制采用 304#不锈钢板；面板厚度为 1.5mm 层板厚度为 1.0mm；管脚不锈钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作；下加可调节脚座	1	台
3	紫外线消毒灯	规格：540*90*270 功率：20W/220V	3	套
4	单星盆台	规格：600*600*(810+150) 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
5	四格电热汤池柜	规格：1500*700*810 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度 1.5mm 前、后、侧厚度 1.0mm 制作 发热丝 220V/4KW 管脚不锈钢 38 方管厚度 1.2mm 制作 下加可调节脚座	1	台
6	大分数盆	规格：530*327*150 材料：定制采用 304 不锈钢板厚度为 1.0mm 制作	4	个
7	三层送餐车	规格：1000*500*1000; 材料：定制采用 304 不锈钢厚度 1.5mm 38*38 方通 1.2mm 制作, 配进口万向轮	15	张
8	留样雪柜	规格：620*800*1945; 容量：≥200L 功率：300W 温度：0-10度 外层材料：不锈钢	1	台

(七) 洗碗间				
1	双星洗碗池	规格：1400*760*(810+150) 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈 钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	2	个
2	沥水架	规格：1100*500*760 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈 钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	个
3	单星碗池	规格：1200*760*(810+150) 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈 钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	个
4	污碟台	规格：1580*760*760 材料：定制采用 304 不锈钢 面板厚度为 1.5mm 管脚不锈 钢 φ 51 管厚度 1.0mm 制作 下加可调节脚座	1	张
(八) 教师餐厅厨具				
1	洗手槽	规格：2000*500*810 材料：定制采用 304 不锈钢，厚度为 1.5mm 制作，下加可调 节脚座	1	个
2	挂墙储碗柜	规格：1600*400*1600 材料：定制采用 304 不锈钢板厚度为 1.5mm 制作	1	个
(九) 厨房抽排烟系统				
1	柜式低噪音 抽风机	抽风量：28000m ³ /h 功率：7.5KW/380V 材料：定制采用镀锌板厚 1.5mm 电机规格：25	1	台
2	星三角降压 启动	产地：厂制品 规格：400*280*150 功率：7.5KW/380V 材料：电喷、过流缺相保护装置	1	套
3	风柜支架及 防震胶	产地：厂制品 材料：定制采用国标 40*40 角铁、8 槽钢制作	1	套
4	油网烟罩	规格：700*1300*550 材料：定制采用 304 不锈钢板厚度为 1.2mm 制作	13	米
5	帆布软接	优质专用帆布，经久耐用。	1	个
6	风柜机进风 口	产地：厂制品 规格：1080*880 材料：1.0mm 镀锌铁板，接驳采用 30*30*2mm 法兰，加密封 防水胶条和玻璃胶密封。	1	个

7	风柜机出风口	产地：厂制品 规格：675*610 材料：1.0mm镀锌铁板，接驳采用30*30*2mm法兰，加密封防水胶条和玻璃胶密封。	1	个
8	抽气管	产地：厂制品 规格：300*300 材料：定制采用优质镀锌板厚度为1.0mm制作	13	米
9	集油烟管	产地：厂制品 规格：500*400 材料：定制采用优质镀锌板厚度为1.0mm制作	13	米
10	抽油烟管	产地：厂制品 规格：700*500 材料：定制采用优质镀锌板厚度为1.0mm制作	24	米
11	静电油烟净化器	参数：处理风量：28000m ³ /h 材料：电喷 电解清化过滤最低限度减少环境污染	1	台
12	油烟净化机支架	材料：采用国标40*40角铁、8槽钢制作	1	套
13	静电进出风口	产地：厂制品 规格：1160*1060 材料：1.0mm镀锌铁板，接驳采用30*30*2mm法兰，加密封防水胶条和玻璃胶密封。	2	个
14	电动防火阀	800X600	1	个
15	设备吊置	起重机械吊置设备至楼顶	1	项
16	搭排栅	搭竹架至楼顶	1	项
17	安装辅助材料、五金杂件	玻璃胶、螺丝、吊码、角铁等	1	项
18	安装费		1	项
（十）厨房鲜风系统				
1	水冷式鲜风机	风量：18000m ³ /h 功率：1.1KW/380V 材料：采用镀锌板厚1.5mm制作	1	台
2	鲜风机控制箱	产地：厂制品 规格：400*280*150 功率：1.1KW/380V 材料：电喷、过流缺相保护装置	1	套

3	风柜支架及防震胶	材料：采用国标 40*40 角铁、8 槽钢制作	1	套	
4	风量调节阀	产地：厂制品 规格：620*670	1	个	
5	风柜机出风口	产地：厂制品 规格：620*670 材料：1.0mm 镀锌铁板，接驳采用 30*30*2mm 法兰，加密封防水胶条和玻璃胶密封。	1	个	
6	鲜风管	产地：厂制品 规格：600*500 材料：1.0mm 镀锌铁板，接驳采用 30*30*2mm 法兰，加密封防水胶条和玻璃胶密封。	4	米	
7	鲜风管	产地：厂制品 规格：600*400 材料：定制采用优质镀锌板厚度为 1.0mm 制作	6	米	
8	鲜风管	产地：厂制品 规格：500*400 材料：定制采用优质镀锌板厚度为 1.0mm 制作	14	米	
9	鲜风管	产地：厂制品 规格：500*300 材料：定制采用优质镀锌板厚度为 1.0mm 制作	14	米	
10	可调节鲜风咀	不锈钢材质	5	个	
11	可调节鲜风咀	不锈钢材质	10	个	
12	安装辅助材料、五金杂件	含管码、电工胶布，扎带，五金杂件等	1	批	
13	安装费		1	项	
十五、美术室					
1	平面书写板	规格：4000mm×1215mm 材质：高档铝合金边框，ABS 包角，金属烤漆钢板	2	块	
2	储物柜	材质：橡木，规格：120*30*80CM	6	个	
3	美工材料	序号	名称	数量	单位
		1	单面美工柜	1	个
		2	彩色蝴蝶纸套装	1	套
		3	大木人片	5	套
		4	不干趣味彩泥	1	桶
			1	批	

5	长方形单色手印盘	10	个
6	纺织颜料	1	套
7	手指画颜料	1	套
8	炫彩棒（火箭笔）16色塑料盒装	20	套
9	圣诞亮片五连罐	4	套
10	黑白塑料眼 / 桶装	4	套
11	100g 罐装金葱粉（7罐/套）	1	套
12	毛绒球套装	1	套
13	4mm 毛条	1	包
14	5mm 毛条	1	包
15	6mm 毛条	1	包
16	18mm 毛条花(4花)	1	包
17	12mm 毛条花(8花)	1	包
18	混合动物亮片	3	包
19	花形亮片	4	包
20	彩色叶子	4	包
21	EVA 贴片-金葱梅花	4	包
22	EVA 贴片-花	4	包
23	彩色纽扣	2	包
24	彩色花形钮扣	4	包
26	圣诞木制钮扣	2	包
27	泡沫半球	4	袋
28	泡沫鸡蛋	4	袋
29	泡沫球混装	2	袋
30	我学用剪刀-小	2	把
31	装饰物片	1	袋
32	搓纸系列	1	袋
33	雪花棒系列	1	袋
34	DIY 装饰袋		袋
35	铃铛	3	袋
36	木制穿编配件（含3包）	1	袋
37	背胶混色手工卡纸	10	包
38	混色瓦楞纸	10	包
39	背胶 EVA 金粉海绵纸	10	包
40	混色 EVA 海绵纸 A3	5	包
41	混色无纺布	10	包

		42	编织套装	1	套		
		43	亚克力宝石(大)	1	袋		
		44	亚克力宝石(小)	1	袋		
		45	金属色编织材料套装（不含铃、珠）	1	套		
		46	本色编织材料套装	1	套		
4	美术桌	材质：橡木，规格：200CMx100CMx52CM				3	张
5	幼儿椅	材质：橡木，规格：33X53X30CM				30	张
6	小画板	儿童趣味画板，环保材质，尺寸：39X40CM				20	个
7	小画架	规格：60*35*80cm				20	个
8	幼儿园主题课程-美术系列活动（小班）	幼儿园主题课程-美术系列活动（小班）				1	套
9	幼儿园主题课程-美术系列活动（中班）	幼儿园主题课程-美术系列活动（中班）				1	套
10	幼儿园主题课程-美术系列活动（大班）	幼儿园主题课程-美术系列活动（大班）				1	套
十六、图书阅览室							
1	阅览桌	材质：无毒塑料，规格：60x120x50CM				6	张
2	阅览椅	材质：无毒塑料，规格：33X53X30CM				36	张
3	幼儿图书、音像资料、数字资源	详见附件二《绘本清单》				1	批
4	电脑	详见附件一《设备技术参数》				2	台
5	图书柜	材质：橡木，规格：120*30*80CM				10	个
十七、校园广播系统							

1	一体化校园 数码节目定 时播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全新编程模式，8个主程序，1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用MP3曲目，简单、方便； 3. 主机自带5进10输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制16台分区器，最大可达160个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 6. 设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口； 7. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； 8. 支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制； 9. 电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的编程变得简单方便； 10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3播放及分区控制； 11. 电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。 	1	台
2	室内壁挂音 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率（100V）：3W、6W、10W 2. 功率（70V）：1.5W、3W、5W 3. 最大功率：≥20W 4. 灵敏度：91dB±3dB 5. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ， 6. 频率响应：130-16KHz； 7. 喇叭单元：6.5"×1，2.5"×1， 8. 尺寸：185×275×105mm， 	35	只
3	户外防雨音 柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：60W 2. 最大功率：≥120W 3. 灵敏度：91dB 4. 阻抗：黑-COM 白-160Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 尺寸：240×190×615mm 7. 喇叭单元：6.5"×2，3×2" 	4	只

4	前置放大器	<p>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;</p> <p>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, 客户可根据使用情况选择优先;</p> <p>3. 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>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;</p> <p>技术参数</p> <p>话筒 1-5 的输入灵敏度 话筒: 5mV/600Ω 非平衡</p> <p>2. 辅助 1-3 输入 AUX 1. 2. 3: 3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>3. EMC1-2 输入 RAC: 非平衡 200MV~1000MV/10KΩ</p> <p>4. MIC: 非平衡 5MV~25MV/600Ω</p> <p>5. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB</p> <p>6. 音调调节: 低音: ± 10dB at 100Hz;</p> <p>7. 高音: ± 10dB at 10KHz</p> <p>8. 功耗: ≤ 20W</p>	1	台
5	纯后级定压功放	<p>1. 额定输出功率: 1500W,</p> <p>2. 扬声器输出: 70V, 100V & 4~16Ω</p> <p>3. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ± 385mV/10KΩ, 平衡 \timesLR 输入端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输入端子,</p> <p>4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ± 385mV/10KΩ, 平衡 \timesLR 输出端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输出端子,</p> <p>5. 过载源电动势: > 15dB</p> <p>6. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB),</p> <p>7. 信噪比: > 90dB</p> <p>8. 总谐波失真 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率,</p> <p>9. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 55 度时启动内置风扇,</p> <p>10. 最大耗散功率: 2300W</p>	1	台
6	广播话筒	<p>1. 阻抗: 600 欧姆</p> <p>2. 灵敏度: -63db</p> <p>3. 频率响应: 50-12000Hz</p> <p>4. 电源: -220V/50Hz, DC9V</p> <p>5. 带钟声提示</p>	1	个
7	DVD 碟机	<p>1. 支持中文 USB2.0 媒体设备, 108Hz 12bit 4 通道视频解码,</p> <p>2. 支持 CVBS 和 S-Video 输出</p> <p>3. 全面兼容 DVD, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, VCD, CD, CD-R/, RW, MP3, JPEG, KODAK, PictureCD, MPEG4.</p>	1	台
8	无线咪	<p>1. 采用数字触摸操控系统, 通过检测人体手指带来的电荷移动来判断出手指触摸动作;</p> <p>2. 支持 16 套 32 个频率同一区域使用, 不互相干扰。</p> <p>3. 同时使用多达 200 只发射机技术参数</p>	1	套

		1) 频率范围: 640-857MHz 共三段 2) 振荡模式: 相位锁定频率合成 (PLL) 3) 频道总数: 600 个 4) 频率响应: 50-18KHz (± 2 dB) 5) 有效使用距离: 50 米 6) 频带宽度: 50MHz 7) 载波稳定度: ± 5 PPm ≤ 10 KHz 8) 假象干扰比: >80 dB 9) 信号杂讯比: >105 dB(1KHz-A) 10) 灵敏度: -105 dBm(12dB S/N AD) 11) 总谐波失真: 0.5% (ref. ± 40 kHz deviation. 1 kHz tone) 12) 静音方式 静音及音码锁定回路		
9	专业机柜	22U 标准	1	个
10	RVV 音箱线	RVV2X1.0 国标	3600	米
11	RVV 音箱线	RVV2X2.5 国标	3870	米
12	PVC 管	PVC20	2850	米
13	PVC 管	PVC25	2200	米
14	安装辅材	五金, 线管配件, 连接线等	1	项
十八、监控系统				
1	高清网络摄像机	130 万像素, 1/3" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒 镜头接口类型: M12 日夜转换模式: ICR 红外滤片式 宽动态范围: 数字宽动态 背光补偿: 支持, 可选择区域 数字降噪: 3D 数字降噪 压缩输出码率: 32 Kbps~2Mbps 最大图像尺寸: 1280 \times 960 通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 防护等级: IP67 红外照射距离: 30-40 米	27	台
2	网络半球摄像机	130 万像素, 1/3" CMOS ICR 红外阵列半球网络摄像机 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒 日夜转换模式: ICR 红外滤片式	13	台

		宽动态范围:数字宽动态 背光补偿:支持, 可选择区域 数字降噪:3D 数字降噪 压缩输出码率:32 Kbps~8Mbps 最大图像尺寸:1280×960 通讯接口:1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 防护等级:IP67 红外照射距离:30-40米		
3	NVR 硬盘录像机	视音频输入 网络视频输入: 16路 网络视频接入带宽: 160Mbps 视音频输出 HDMI 输出: 1路, 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz VGA 输出: 1路, 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz 音频输出: 1个, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ) 视音频编解码参数 录像分辨率: 6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放: 16路 录像管理 录像/抓图模式: 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 回放模式: 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、视频摘要回放、分时段回放、日志回放、外部文件回放 备份模式: 常规备份、事件备份、录像剪辑备份 硬盘驱动器 类型: 4个 SATA 接口 最大容量:每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘 外部接口 语音对讲输入:1个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) 网络接口:2个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口:2个 USB2.0, 1个 USB3.0 报警输入:16路 报警输出:4路 网络管理 网络协议:IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取 IP 地址)等	3	台
4	监控专用硬盘	SATA 6 Gb/s 接口, 缓存 64MB, 转速 5400~7200 转, 3TB 容量	6	块

5	监控专用 监视器	<p> 屏幕尺寸:49" 显示模式:16: 9 可视面积:1073. 78mm (H)*604mm (V) 面板类型:TFT LED 最佳分辨率:1920*1080 显示色彩:16. 7M 点距 (mm):0. 55926 (H) ×0. 55926 (V) 亮度:500cd/m² 对比度:3500: 1 视角(水平/垂直):178° /178° 响应时间:5ms 场频:50-75Hz 灯管寿命:>50000 小时 复合视频输入:5 路 BNC (BNC*5) 输入 复合视频输出:2 路 BNC (BNC*2) 输出, 可接录像设备等 S 视频输入:1 组 BNC (BNC*2) 输入 YPbPr/YCbCr 输入:1 路 BNC (BNC*3) 输入 D-sub PC 输入:1 路 D-SUB VGA 输入 DVI 输入:1 路 DVI 输入 HDMI 输入:1 路 HDMI 输入 音频输入:2 路立体声 (RCA) 输入 彩色系统:PAL/NTSC 兼容的HD/SD 和HDMI 输入:480i/P, 576i/P, 720P, 1080I/1080P 3D 去隔行解码:支持 3D 梳状滤波:支持 MPEG 降噪:支持 画中画、画外画:支持 电源输入:AC 100V~240V, 50/60Hz 正常功耗:<180W 待机功耗:<1W 散热系统:超静音温控风扇散热 机壳材质:金属光面烤漆外观 </p>	3	台
6	核心交换机	<p> 管理端口:1 个 Console 口 接口: 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网口, 2 个千兆 SFP 端口, 2 万兆 SFP+口; 整机交换容量≥256Gbps 包转发率(整机) ≥69Mpps 端口: 支持 IEEE 802. 3x 流控(全双工) 支持基于端口速率百分比和 kbps 的风暴抑制 QoS: 每个端口支持 4 个输出队列 支持 802. 1p/DSCP 优先级 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR) </p>	1	台

		支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的优先级标记 支持基于流的限速 支持流量整形 VLAN：支持基于端口的 VLAN（4K 个） 支持基于协议的 VLAN 支持 QinQ，灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Guest VLAN 支持 Voice VLAN 镜像：支持端口镜像 支持流镜像 安全特性： 支持用户分级管理和口令保护 支持 AAA 认证 支持 Radius 认证 支持 HWTACACS 支持 SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证 支持 IP Source Guard 支持 HTTPs 支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施) 支持 EAD 输入电压 AC：额定电压范围：100V~240V，50/60Hz 功耗（满负荷时）AC:26W		
7	交换机	16 个百兆 RJ45 口 所有端口均支持线速转发和自动翻转功能 支持 IEEE 802.3X 全双工流控和 Backpressure 半双工流控 标准机架安装，即插即用，无需管理 动态 LED 指示灯，提供工作状态提示，便于故障排除 采用节能技术，有效节省能源消耗，延长产品寿命 支持 MAC 地址自学习	3	台
8	交换机	传输速率:10/100Mbps 传输模式:全双工/半双工自适应 端口:8 个 10/100M 自适应 RJ45 端口 网络标准:IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	1	台
9	光纤收发器	10/100M, 单模单纤, 25Km, SC/ST/FC	3	对

10	摄像机电源	12V/2A	40	个
11	摄像机支架	国标	27	个
12	弱电盒	国标	40	个
13	户外单模光纤	8芯户外单模光纤	1650	米
14	网线	超五类国标	6300	米
15	电源线	国标 RVVB2X1.0	6000	米
16	光纤盒 8 口	国标	1	个
17	光纤盒 4 口	国标	3	个
18	光纤熔纤	国标	16	点
19	光纤跳线	国标	4	条
20	线管	国标 DN20	4500	米
21	挂壁机柜	国标 9U	3	个
22	挂壁机柜	国标 12U	1	个
23	辅材	国标，安装五金等	1	项
24	安装调试	按要求	1	项
十九、阳光厨房监控系统				
1	高清网络摄像机	130万像素, 1/3" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度:0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 快门:1/3 秒至 1/100,000 秒 镜头接口类型:M12 日夜转换模式:ICR 红外滤片式 宽动态范围:数字宽动态 背光补偿:支持, 可选择区域 数字降噪:3D 数字降噪 压缩输出码率:32 Kbps~2Mbps 最大图像尺寸:1280×960 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 防护等级:IP67 红外照射距离:30-40 米	4	台
2	NVR 硬盘录像	视音频输入	1	台

	机	<p>网络视频输入：16 路 网络视频接入带宽：160Mbps 视音频输出 HDMI 输出：1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz VGA 输出：1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz 音频输出：1 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ） 视音频编解码参数 录像分辨率：6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放：16 路 录像管理 录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、视频摘要回放、分时段回放、日志回放、外部文件回放 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份 硬盘驱动器 类型：4 个 SATA 接口 最大容量：每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘 外部接口 语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ） 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口：2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 报警输入：16 路 报警输出：4 路 网络管理 网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等</p>		
3	监控专用硬盘	SATA 6 Gb/s 接口，缓存 64MB，转速 5400~7200 转，3TB 容量	1	块
4	监控专用监视器	<p>屏幕尺寸：49" 显示模式：16:9 可视面积：1073.78mm(H)*604mm(V) 面板类型：TFT LED 最佳分辨率：1920*1080 显示色彩：16.7M 点距（mm）：0.55926(H)×0.55926(V) 亮度：500cd/m² 对比度：3500:1</p>	1	台

		视角(水平/垂直):178° /178° 响应时间:5ms 场频:50-75Hz 灯管寿命:>50000 小时 复合视频输入:5 路 BNC (BNC*5) 输入 复合视频输出:2 路 BNC (BNC*2) 输出, 可接录像设备等 S 视频输入:1 组 BNC (BNC*2) 输入 YPbPr/YCbCr 输入:1 路 BNC (BNC*3) 输入 D-sub PC 输入:1 路 D-SUB VGA 输入 DVI 输入:1 路 DVI 输入 HDMI 输入:1 路 HDMI 输入 音频输入:2 路立体声 (RCA) 输入 彩色系统:PAL/NTSC 兼容的 HD/SD 和 HDMI 输入:480i/P, 576i/P, 720P, 1080I/1080P 3D 去隔行解码:支持 3D 梳状滤波:支持 MPEG 降噪:支持 画中画、画外画:支持 电源输入:AC 100V~240V, 50/60Hz 正常功耗:<180W 待机功耗:<1W 散热系统:超静音温控风扇散热 机壳材质:金属光面烤漆外观		
5	交换机	传输速率:10/100Mbps 传输模式:全双工/半双工自适应 端口:8 个 10/100M 自适应 RJ45 端口 网络标准:IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	1	台
6	摄像机电源	12V/2A	4	个
7	摄像机支架	国标	4	个
8	弱电盒	国标	4	个
9	网线	超五类国标	350	米
10	电源线	RVVB2X1.0 国标	350	米
11	挂壁机柜	国标 9U	1	个
12	辅材	国标	1	项
13	安装调试	按要求	1	项
二十、校园网络				

1	服务器	处理器：四核,主频 $\geq 3.4\text{G}$ Cache： $\geq 8\text{M}$ 内存： $\geq 4\text{GB}$ DDR4 ECC UDIMM 2133 内存，最大可扩展至 64GB RAID：ThinkServer RAID121i，支持 RAID 0/1/10/5 硬盘： $\geq 1\text{TB}$ ，可扩展到 48TB 存储空间 网卡：集成 1Gb 自适应网卡 电源： $\geq 400\text{W}$ 扩展性能：I/O 扩展槽 1 x PCIE 3.0 x 16 插槽 1 x PCIE 3.0 x 16 插槽(x4 信号) 1 x PCIE 3.0 x1 插槽(OpenEnd) 1 x PCIE 3.0 x1 插槽 外部设备接口:8 个 USB 3.0 接口 (2 前 6 后); 1 个 VGA 接口 (1 个 DP 接口); 1 个音频接口; 1 个串口; 1 个 RJ45 网口 光驱：DVD 机箱：5U 塔式 含键盘，鼠标	1	台
2	路由器	1. 转发性能： $\geq 300\text{Kpps}$ 2. 防火墙性能： $\geq 900\text{Mbps}$ 3. 加密性能： $\geq 140\text{Mbps}$ 4. NAT 会话数： ≥ 25 万 5. 带机量：100-200 6. USB2.0:1，支持 3/4G Modem 扩展 7. CON/AUX:1 1 8. WAN 以太口:1GE 9. LAN 以太口:4GE（全部支持转换为 WAN 口） 10. 最大功耗： $\leq 24\text{W}$ 11. 电源:额定范围（外置）：100~240V 50/60Hz 12. 外形尺寸:230×160×43.6mm	1	台
3	防火墙	产品类型：新一代防火墙 接口：1 个配置口（CON）6GE 插槽地：1 个 MIM 插槽，可通过该插槽扩展网络接口 DDR SDRAM： $\geq 1\text{GB}$ CF 卡： $\geq 256\text{M}$ 输入额定电压:100VAC~240VAC; 50/60Hz 最大输入电流:1.6A 最大功率消耗： $\leq 46\text{W}$ 防火墙： 安全区域划分 可以防御 Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描、	1	台

	<p>SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood 等多种恶意攻击 基础和扩展的访问控制列表 基于时间段的访问控制列表 动态包过滤 ASPF 应用层报文过滤 静态和动态黑名单功能 MAC 和 IP 绑定功能 基于 MAC 的访问控制列表 支持 802.1q VLAN 透传 病毒防护： 基于病毒特征进行检测 支持病毒库手动和自动升级 报文流处理模式 支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3 协议 支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等 支持病毒日志和报表 入侵防御： 支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS 常等攻击的防御 支持缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御 支持对 BT 等 P2P/IM 识别和控制 支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统进行分类）、分级（分高、中、低、提示四级） 支持攻击特征库的手动和自动升级（TFTP 和 HTTP） URL 过滤： 客户自定义 URL 过滤规则库 支持 Java Blocking、ActiveX Blocking 过滤 安全日志及统计： 系统操作日志 防火墙日志 攻击防护日志 黑名单日志 NAT 日志 NAT： 支持多个内部地址映射到同一个公网地址 支持多个内部地址映射到多个公网地址 支持内部地址到公网地址一一映射 支持源地址和目的地址同时转换 支持外部网络主机访问内部服务器 支持内部地址直映射到接口公网 IP 地址 支持 DNS 映射功能 可配置支持地址转换的有效时间</p>		
--	---	--	--

	<p>支持多种 NAT ALG，包括 DNS、FTP、H. 323、ILS、MSN、NBT、PPTP、SIP 等</p> <p>VPN:</p> <p>L2TP VPN</p> <p>支持根据 VPN 用户完整用户名、用户域名向指定 LNS 发起连接</p> <p>支持为 VPN 用户分配地址</p> <p>支持进行 LCP 重协商和二次 CHAP 验证</p> <p>GRE VPN</p> <p>IPSec/IKE</p> <p>支持 AH、ESP 协议</p> <p>支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟</p> <p>ESP 支持 DES、3DES、AES 多种加密算法</p> <p>支持 MD5 及 SHA-1 验证算法</p> <p>支持 IKE 主模式及野蛮模式</p> <p>支持 NAT 穿越</p> <p>支持 DPD 检测</p> <p>SSL VPN</p> <p>支持 Web Proxy 服务</p> <p>支持 Telnet、Windows、VNC 远程桌面共享</p> <p>支持 Outlook、Notes</p> <p>支持固定服务端口的 TCP 应用程序</p> <p>支持路由模式的 IP 互连</p> <p>支持客户端隧道分离</p> <p>支持对可访问网段的限制</p> <p>支持对 TCP、UDP 和 ICMP 报文的过滤</p> <p>支持使用私有协议对客户端虚网卡 IP 地址的分配</p> <p>支持 SSL VPN 客户端之间的通讯</p> <p>客户端支持 WINS 服务和 DNS 服务</p> <p>支持本地认证、RADIUS 认证、LDAP 认证、AD 认证、PKI 证书认证和双因子认证</p> <p>支持对操作系统、浏览器、用户证书、指定文件和指定进程的检查</p> <p>支持清除缓存的网页、Cookie、客户端程序和客户端配置</p> <p>网络互连:</p> <p>局域网协议</p> <p>Ethernet_II</p> <p>Ethernet_SNAP</p> <p>802.1q VLAN</p> <p>链路层协议: PPPoE Client</p> <p>IP 服务: IPv4</p> <p>ARP</p> <p>域名解析</p>		
--	---	--	--

		<p>IP UNNUMBERED</p> <p>DHCP 中继</p> <p>DHCP 服务器</p> <p>DHCP 客户端</p> <p>IP 路由：</p> <p>静态路由</p> <p>RIP v1/2</p> <p>OSPF</p> <p>BGP</p> <p>策略路由</p> <p>配置管理：</p> <p>通过 Console 口进行本地配置</p> <p>通过 Telnet 或 SSH 进行本地或远程配置</p> <p>配置命令分级保护，确保未授权用户无法侵入设备</p> <p>详尽的调试信息，帮助诊断网络故障</p> <p>用 Telnet 命令直接登录并管理其它设备</p> <p>FTP Server/Client, TFTP Client</p> <p>支持日志功能</p> <p>User-interface 配置，提供对登录用户多种方式的认证和授权功能。</p> <p>支持标准网管 SNMPv3，并且兼容 SNMP v2c、SNMP v1</p> <p>支持 NTP 时间同步</p> <p>支持 Web 方式进行远程配置管理</p> <p>支持 SNMP、TR069 网管协议</p> <p>支持 H3C SecCenter 安全管理中心进行设备管理</p>		
4	核心交换机	<p>1. 整机交换容量：$\geq 256\text{Gbps}$，</p> <p>2. 包转发率：$\geq 66\text{Mpps}$</p> <p>3. 管理端口：1 个 Console 口</p> <p>4. 固定端口：≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的 1000Base-X 千兆 SFP 端口</p> <p>5. IP 路由：支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能</p> <p>6. 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz，最大电压范围：90V~264V AC，47/63Hz</p> <p>7. 功率（满负荷）：$\leq 31.5\text{W}$</p>	1	台
5	节点交换机	<p>1. 整机交换容量：$\geq 32\text{Gbps}$，</p> <p>2. 包转发率：$\geq 11.1\text{Mpps}$</p> <p>3. 管理端口：1 个 Console 口</p> <p>4. 固定端口：≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口</p> <p>5. 额定电压范围：100V~240V AC；50~60Hz，最大电压范围：90~264V AC；47Hz~63Hz</p> <p>6. 功率（满负荷）：$\leq 13\text{W}$</p>	4	台

6	单模光模块	模块：SFP, 1000Base-SX 千兆光模块 传输波长：850 纳米 传输距离：550M 传输速率：1.25Gb/S 接口类型：双 LC 接口 工作电压：3.3V	7	个
7	机柜	国标，9U	3	个
8	机柜	国标，32U	1	个
9	户外单模光纤	12 芯户外单模光纤	1800	米
10	理线架	标配	2	个
11	跳线架	标配	2	个
12	光纤盒	国标，12 口	4	个
13	光纤熔纤	国标	24	点
14	光纤跳线	国标	8	条
15	其他辅材	国标	1	批
16	安装调试	按要求	1	项
二十一、办公设备				
1	黑白激光打印机	1. 产品类型：黑白激光打印机 2. 最大打印幅面：A4 3. 最高分辨率 600×600dpi（图像增强可达 4800×600dpi） 4. 黑白打印速度 A4：38ppm，Letter：40ppm 5. 其它打印速度双面打印：≥32ppm 6. 处理器 1200MHz 7. 内存标配：128MB，最大：128MB 8. 双面打印自动 9. 月打印负荷 80000 页 10. 进纸盒容量标配：纸盒 1：100 页 11. 出纸盒容量标配：150 页 12. 接口类型高速 USB2.0	6	台
2	多功能一体机	产品类型：数码复合机 颜色类型：黑白 最大原稿尺寸：A3 打印分辨率：600×600dpi 打印速度：≥25cpm 标配纸盒：250 页	1	台

		带双面自动输稿器 网络功能:支持有线网络打印 接口类型 USB2.0 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口) 复印速度 ≥ 25 cpm 复印分辨率 600 \times 600dpi 复印尺寸 297 \times 432mm 扫描控制器标准配置 扫描速度 ≥ 28 ppm 扫描分辨率 600 \times 600dpi 电源 AC 220-240V ($\pm 10\%$), 50/60Hz, 6A 功率 AC 220V: 1.3kW 以内 AC 240V: 1.4kW 以内 节电模式: 14kW 以内 睡眠模式时: 2W 以内		
3	数码相机	类型:单镜头反光数码相机 影像传感器:DX 影像传感器类型:CMOS 影像传感器尺寸:约 23.5mm x15.6mm 总像素数: ≥ 1800 万 有效像素数: ≥ 1800 万 灰尘减少功能:清洁影像传感器 文件格式:NEF (RAW): 12 位或 14 位无损压缩或压缩; JPEG: 兼容 JPEG-Baseline, 压缩比 (约) 为精细 (1:4)、 标准 (1:8) 或基本 (1:16) (文件大小优先); NEF (RAW) +JPEG: 以 NEF (RAW) 和 JPEG 两种格式记录单 张照片 优化校准系统:标准、自然、鲜艳、单色、人像、风景、平 面; 可修改所选优化校准; 可保存自定义优化校准 存储介质:SD 存储卡以及兼容 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 存储 卡 双插槽:双 SD 卡插槽, 插槽 2 可用作额外空间或备份存储空间, 也可用于分别存储使用 NEF+JPEG 所创建的图像; 照片可在两张卡之间互相复制。 文件系统:DCF 2.0、DPOF、Exif 2.3、PictBridge 取景器:眼平五棱镜单镜反光取景器 画面覆盖率:DX (24 \times 16) 影像区域: 约 100% (垂直与水平)、 1.3x (18x12) 影像区域: 约 97% (垂直与水平) 放大倍率:约 0.94 倍 (50mm f/1.4 镜头设为无穷远; 屈光 度为 -1.0m^{-1}) 视点:距离取景器接目镜表面中心约 19.5mm (屈光度为 -	1	台

	<p>1.0m⁻¹) 屈光度调节: -2 至+1m⁻¹ 对焦屏:B 型光亮磨砂对焦屏 Mark II, 带有 AF 区域框 (可显示取景网格) 反光板:即时返回型 景深预览:按下景深预览按钮可将镜头光圈缩小为用户 (A 和 M 模式) 或照相机 (其他模式) 选择的数值 镜头光圈:即时返回型、电子控制 镜头: 类型:带内置 CPU 和 F 卡口的 G 型 AF-S DX 镜头 焦距:18-140mm 最大光圈:f/3.5-5.6 最小光圈:f/22-38 镜头结构:12 组 17 片 (包括 1 个 ED 镜片, 1 个非球面镜片) 视角:76° - 11° 30' 最小焦距:在所有变焦位置距离焦平面 0.45m 最大复制比率:0.23x 光圈叶片数:7 片 (圆形光圈孔) 光圈:全自动 光圈范围:18mm 焦距: f/3.5-22; 140mm 焦距: f/5.6-38; 显示的最小光圈可能根据使用照相机所选曝光增量大小的不同而异。 滤镜附件尺寸:67mm (P=0.75mm) 电子控制纵走式焦平面快门速度 1/8000 - 30 秒 (以 1/3、1/2EV 为步长进行微调)、B 门、遥控 B 门、X250 同步闪光速度 X=1/250 秒; 在 1/320 秒或以下速度时, 与快门保持同步 (速度为 1/250 至 1/320 秒之间时闪光范围缩小) 释放模式 S (单张拍摄)、CL (低速连拍)、CH (高速连拍)、Q (安静快门释放)、自拍、MUP (反光板弹起) 自拍:2 秒、5 秒、10 秒、20 秒; 以 0.5、1、2 或 3 秒为间隔曝光 1-9 次 遥控模式:遥控延迟、快速响应遥控、遥控弹起反光板 测光模式:使用 2016 像素 RGB 感应器的 TTL 曝光测光 曝光测光耦合器:CPU 和 AI 结合 可使用自动 ISO 感光度控制 动态 D-Lighting:自动、极高、高、标准、低、关闭 镜头伺服:自动对焦 (AF): 单次伺服 AF (AF-S); 连续伺服 AF (AF-C); 自动 AF-S/AF-C 选择 (AF-A); 根据拍摄对象的状态自动启用的预测对焦跟踪; 手动对焦 (M): 可以使用电子测距仪</p>		
--	---	--	--

		音频录制格式:线性 PCM 音频录制设备:内置立体声麦克风或外置立体声麦克风; 可调节灵敏度 其他选项:索引标记、定时拍摄 显示屏尺寸:8cm (约 3.2 英寸) 显示屏类型:约 170° 可视角度的 TFT 显示屏, 约 100% 画面覆盖率, 可进行亮度调节 显示屏分辨率:约 122.9 万画点 (VGA ; 640 × 4 × 480=1228800 画点) 播放:全屏和缩略图(4 张、9 张或 72 张图像或日历)播放、变焦播放、动画播放、照片和/ 或动画幻灯播放、直方图显示、加亮显示、照片信息、自动旋转图像 USB:高速 USB ; 建议连接至内置 USB 端口 HDMI 输出:C 型 HDMI 接口 音频输入:立体声迷你针式插孔 (3.5mm 直径; 支持插入式电源) 音频输出:立体声迷你针式插孔 (3.5mm 直径)		
4	碎纸机	碎纸宽度(mm):230 碎纸能力 (A4/70g、张/次): 1-8 张 碎纸效果 (mm): 2*6MM 碎光盘效果: 25MM 碎卡效果: 5MM 碎纸速度(M/min): 3 自动启动和停止: 有 反转: 有 堵纸自动中断功能: 无 碎纸桶容量(升): 23 碎钉书针: 支持 碎信用卡: 支持 碎 CD /DVD : 支持 噪音(分贝): <55 功率 (W): 230W 不同的信用卡和 CD 进纸口: 有 操作显示器: 无 安全特性功能: 有 万向脚轮: (有, 无): 有 过热保护: 有 过载保护: 有 纸满显示: 有 碎纸桶类型: 抽拉式	2	台
5	摄录一体机	4K 摄像机 传感器类型 Exmor R CMOS 传感器尺寸 1 英寸	1	台

		最大像素 2090 万 影像处理器 BIONZ X 光学变焦 12 倍 数字变焦 160 倍 镜头特点卡尔·蔡司 (Vario Sonnar T*) 镜头 实际焦距 f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距动态模式：f=29.0-348.0mm (16:9) 静态模式：f=29.0-348.0mm (16:9)，f=35.5-426.0mm (4:3) 最大光圈 F2.8-F4.5 液晶屏类型翻转屏 液晶屏尺寸 3.5 英寸 液晶屏像素 92.1 万像素 液晶屏描述翻转角度约 270° 对焦方式自动对焦，手动对焦 最近对焦距离 10mm-1m 快门描述自动快门速度：1/8-1/10000 秒 标准快门速度：1/50-1/10000 秒 麦克风内置（变焦麦克风） 128GSDHC 卡		
二十二、厨房传送设备				
1	传送设备	主要用运送食物，符合国家关于传送设备的特种设备要求。 载重量 100KG，含安装调试，保证通过特种设备质检部门验收。	2	台

（二）附件一《设备技术参数》

序号	产品名称	设备技术参数	
1	触摸一体机	设备名称	主要技术参数
		交互智能平板	（一）、硬件部分： 1. 屏体类型：LED 背光源，55 英寸 A 规硬屏。物理解析度：1920x1080。 2. 喇叭输出功率：15 瓦 x2，100~240V 宽电压。 3. 显示屏寿命不低于 50000 小时。 4. 电源要求：AC 220V±20%。 5. 双系统：整机需同时具备内置模块化电脑及嵌入式模块，整机具备 Windows 及 Android 双操作系统。 6. ▲支持智能 U 盘安全锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定。保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需

		<p>插入 USB key 即可解锁，支持外置电脑锁定。提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检、包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。出具国家权威检测机构出具的检测报告。 8. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。 9. 可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止误操作，提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 10. ▲整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。其中至少有 1 路为 USB3.0，提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家。 11. 设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统安全备份。 12. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，无需单独操作电视、电脑。出具国家权威检测机构出具的检测报告。 13. 具有一键快速切换电脑 PPT 页面比例，使 PPT 页面在 16:9 和 4:3 间切换，方便老师使用演示课件。 14. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。 15. ▲只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网，出具国家权威检测机构出具的检测报告。 16. 整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现即时批注、截图、快捷白板等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。 17. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再次跳转。出具国家权威检测机构出具的检测报告。 18. ▲采用模块化电脑方案，抽拉内置式（不接受背包式外挂方式），采用 120pin 接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。为保证设备兼容性和安全性，电脑模块和整机必须为同供应商，提供 3C 证书。出具国家权威检测机构出具的检测报告。 	
--	--	--	--

			<p>19. 处理器：英特尔 i3 或以上，主频为双核四线程 3.0GHz 或以上，内存：4G DDR3 或以上配置，硬盘：128G 或以上固态硬盘。输出接口：VGA 1 个或以上，HDMI 1 个或以上，DP 1 个或以上。内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>20. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0 接口。（出具国家权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>21. ▲整机和配套电模块平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，出具国家权威检测机构出具的检测报告。</p>	
	互动多媒体展示软件		<p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录；也支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>4. 支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片。</p> <p>5. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>（一）备课模式：</p> <p>1. 课件背景：提供不少于 22 种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>2. 文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>3. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用</p> <p>4. 艺术字：提供不少于 10 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。</p> <p>5. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>6. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>7. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>8. 触发动画：支持至少 10 种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分</p>	

		<p>动画可自定义展现时间和动作方向。</p> <p>9. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>10. 翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>11. 图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。</p> <p>12. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>13. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p> <p>14. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。（提供操作截图并加盖公章）</p> <p>（二）微课程视频： 授课模式：</p> <p>1. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>2. 支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3. 放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果。</p> <p>4. 板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>5. 撤销重做：支持白板操作撤销和重做，防止误操作影响教学。</p> <p>6. 汉字工具：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等。支持用户反馈汉字错误，保证字库正确性。</p> <p>7. 拼音工具：支持在拼音格中输入拼音字母，可展示该字母的标准四声读音以及笔画。</p> <p>8. 英汉字典：支持输入英文单词，生成包含释义和读音的单词卡，可插入多个单词卡。</p> <p>9. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>10. 文件导入：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件，如设备插入 U 盘，则系统会自动优先显示 U 盘中的内容供用户选择导入。</p> <p>11. 为要求平台与软件的兼容性，要求平台与该软件为同一</p>	
--	--	---	--

			<p>品牌，提供软件著作权证书。（多媒体课件登记证）</p> <p>（三）备授课技巧在线培训交流平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台包括网页及微信公众平台，保证使用者能随时通过平台学习触摸交互一体机设备使用技巧，增强老师多媒体教学水平。 2. 平台需提供不同板块供老师发布需求及分享授课经验使用。 3. 根据内容，平台需提供微课制作、白板软件的使用、公开课分享及观看、教学研讨及制作技巧指导，并设有求助区域，可供厂家培训师对求助问题进行解答。 4. 需在平台上定期每周某一时段进行在线微课培训，培训时间不少于 20 分钟，老师可通过手机、电脑、pad 等观看微课培训。 5. 平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。 6. 课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。 7. 在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。 8. 平台具备相应的账号积分体系：支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长；支持教师自由编辑课程上传并有相应的积分鼓励；支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间；支持积分兑换系统，积分可兑换相应的礼品，鼓励教师积极参与。 9. ▲为保证平台真实性，提供平台操作页面截图，并提供使用授权证书。 	
		无线互联操作软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，兼容多用户接入智能平板，支持 Android4.0 及 iOS 6.0 以上版本系统。 2. 具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。 3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4. 双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游。可实现双屏同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注书写。 	

			<ol style="list-style-type: none"> 5. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。 6. 具备 PPT 演示模式，可远程操作播放 PPT，并可将智能平板上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现任意翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒，一键黑屏等功能。 7. 提供移动展台功能按键，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。 8. 支持手机投屏，可将手机画面实时投屏到平台上，满足横屏竖屏切换，传输流畅。 9. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性，提供软件著作权证书。 	
		<p>班级氛围优化工具</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。 3. 支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。 4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 <p>教师操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持老师设置帐号信息，包括头像、昵称、密码、所教年级、学科。 2) 支持设置班级信息，包括学段、年级、班级名称。 3) 支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组。 4) 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 5) 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提供课堂趣味性。 6) 预设的评价类型不少于 9 种，并支持用户自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。（提供操作截图并加盖公章） 7) 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 	

		<p>8) 为提高课堂趣味性，移动端支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>9) 支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前五的学生信息，可设置隐藏。</p> <p>10) 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p> <p>家校互通：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入。 2. 支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过 200 字的文本输入。 3. 支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。 4. 支持成绩报告功能： <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。 2) 支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。 3) 支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。 5. 支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。 6. ▲为保证使用便捷与兼容性，要求班级表现管理软件与一体机为同一品牌，提供软件著作权证书。 	
2	投影机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投影技术：3LCD 单镜头投影技术 2. ▲液晶板：0.75 英寸 BrightEra 液晶板，3072000(1280*800*3) 像素 3. 亮度输出：≥5100 流明（ISO 国际标准） 4. 标准分辨率：≥1280*800； 5. ▲投影机镜头：1.45 倍变焦镜头 6. 有曲面校正功能 7. 镜头位移：纵向：向上 5%~向下 5%，横向：向右 3%，向左 3% 8. 灯泡功率：≥280W UHP 灯泡 9. 灯泡寿命：4000 小时（灯泡模式：标准） 10. 梯形校正：垂直跟水平 11. 电脑和视频信号输入：RGB/Y PBPR 输入接口：迷你 D-sub 15 芯（母）、RGB 输入接口：迷你 D-sub 15 芯（母）、HDMI 输入接口：HDMI 19 针，支持 HDCP，音频接口：HDMI 音频支持、视频输入接口：针插孔； 	

	<p>12. 电脑和视频信号输出：监视器输出接口：迷你 D-sub 15 芯（母）；</p> <p>13. 其它接口：RS-232C 接口：D-sub9 芯（公），网络接口：RJ-45，10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>14. 重量 5.7 公斤</p> <p>15. ▲12 比特 3D 伽玛校正（增强画面层次感, 均匀度, 有效提高画面质量）；</p> <p>16. 一键式 ECO 模式：只需按动投影机或遥控器上的一个 ECO 模式按钮，用户即可从 ECO 模式菜单中选择一种节能设置；</p> <p>17. 自动输入搜索：当菜单设定为“开”时，投影机将按照以下顺序检测输入信号：输入 A/输入 B/输入 C/输入 D/视频信号输入。在电源开启或按 INPUT 键时表示输入通道。</p> <p>18. 外形尺寸：宽 406x 高 113x 深 330.5mm（不含突出部分）</p> <p>19. 最小待机功耗≤0.5W, 整机功率≤372W(AC 220V 至 240V)；</p> <p>20. 最大分辨率 1600*1200；</p> <p>21. ▲须提供投标产品型号的 CCC 认证证书，节能产品认证证书，环保产品认证证书，国家认证检测单位出的产品检测报告；</p> <p>22. 整机保修叁年，灯泡保修壹年。</p>
3	<p>电脑</p> <p>1. CPU: ≥Intel® 酷睿™ i3-6100, 3.7GHz 主频, 3MB 缓存；</p> <p>2. 主板: Intel Kabylake B250 及以上；</p> <p>3. 内存: 配置 ≥4G DDR4 2133MHz 内存；</p> <p>4. 显卡: 集成显卡；</p> <p>5. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>6. 硬盘: ≥1000G SATA3 7200rpm 硬盘；硬盘可以扩充第二块硬盘，硬盘具备数据备份及恢复、硬盘减震和硬盘保护等功能设计（需提供第三方权威机构证明文件）</p> <p>7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8. 光驱: DVD 光驱；</p> <p>9. 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位；</p> <p>10. 显示器: ≥19.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1600x900 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度不低于 1000:1, 响应时间≤5ms, VGA+DVI 接口, 获得能源之星 Energy Star 认证, 获得 TCO 认证；（显示器具有低蓝光功能, 并提供国际权威机构的证书或官网截屏）</p> <p>11. 键盘、鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>12. 接口: 前置 4 个 USB 3.1 Gen1 接口、后置 2 个 USB 3.1 Gen1 和 2 个 USB 2.0 接口, 原生 PS/2 接口, VGA 视频接口；前置 Audio1*Speaker、1*Mic, 后置 Audio1*Speaker、1*Mic、1*Line-in, 可选串口、并口；</p> <p>13. 电源: 110/220V 180W 节能电源</p> <p>14. 安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露；</p> <p>15. 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 可选防尘罩, 顶置电源键, 方便开关, 机箱体积小巧, 不大于 9L；</p> <p>16. 管理功能: 能够实现 USB 端口的有效管理、能够配置网络带宽、流量；可以及时更新操作系统、安全补丁及业务系统的安装或升级；能够对软/硬件资产进行统计, 监控软/硬件变更, 并可报警；能够提供完善的报表和系统日</p>

	<p>志</p> <p>17. 随机应用：提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能： 1) 硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃 2) 网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备 3) 网络控制：远程查看、远程控制、文件传输； 4) 支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能</p> <p>18. ▲MTBF：计算机平均无故障运行时间（MTBF）≥100 万小时，需提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的证书</p> <p>19. ▲安全：原厂商具备《信息安全服务资质》安全工程一级资质，需提供加盖厂商印章资料</p> <p>20. 产品认证： 1) 具有防腐认证证书（提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书； 2) 具有箱体封闭认证证书（提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书； 3) 制造厂商获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书</p> <p>21. ▲服务能力： 1) 三年有限保修及上门服务, 拥有 IT 环保处置服务，制造商需拥有“回收批发废旧电子产品”经营范围； 2) 计算机厂商在河源市设有专业的厂家维修站，由经营该品牌电脑的经销商充当或兼营的维修站无效。需提供电脑生产厂家官网上关于维修站信息的链接及内容并加盖厂家印章。</p>
4	<p>UHF 段液 晶显示可 调频真分 集无线咪 (双手持)</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 频率指标：640-857MHz 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：200 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 频率稳定度：±0.005%以内 6. 动态范围：100dB 7. 最大频偏：±45KHz 8. 频率响应：80-18KHz（±3dB） 9. 综合信噪比：105dB 10. 综合失真：≤0.5% 11. 工作距离：约 100m 12. 工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>13. 接收机方式：二次变频超外差 14. 中频频率：110MHz，10.7MHz 15. 无线接口：BNC/50 Ω 16. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 17. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 18. 离散抑制：≥75dB 19. 最大输出电平：+10dBV 20. 供电方式：DC12V-1A 输入</p>

	<p>发射机指标</p> <p>21. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>22. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>23. 输出功率：高功率 30Mw；低功率 3Mw</p> <p>24. 离散抑制：-60dB</p> <p>25. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>26. 电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p> <p>27. ▲所投产品厂家需获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供证书盖章复印件。</p>
--	---

（三）《绘本清单》：详见附件二。

（四）触摸一体机现场演示要求：

序号	详细要求	是否满足要求（是/否）
1	锁屏功能：设备可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。	
2	前置 USB 接口兼容双系统：要求在面板前置的任意一个 USB 接口接入 U 盘、移动硬盘等存储设备时，安卓和 windows 系统均可识别移动端内容并进行打开、编辑、演示等操作，无需区分接口进行连接。	
3	微课资源演示：演示软件自带的微课程视频，视频支持老师在任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置；同时也可一键截图至课件。	
4	智能遥控器功能：演示用遥控器实现 PPT 上下翻页、一键锁定屏幕及按键、一键冻结屏幕画面、一键查看整机温度、一键黑屏功能。	
5	备授课课件功能：要求演示该备授课软件具备提供不少于 22 种以上背景模板，可便捷实现图片的抠图，把任意素材轻松变成教师的可编辑素材；同时可针对幼教提供互动分类游戏，将各种物品、图片等进行分类操作，提升孩子的思维能力。	
6	PPT 演示工具：在不打开任何其他软件的情况下，演示 PPT 播放状态下实现批注、擦除、局部内容放大、板中板、滑动翻页、页面浏览功能，并支持一键扫码保存 ppt 至移动设备	

四、商务要求

1. 报价要求

- 1) 投标人报价应包括设计、采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务。
- 2) 投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。

2. 质量标准

- 1) 中标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
- 2) 所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。油漆、基材等材质必须符合环保要求, 达到国家、行业检测标准。
- 3) 设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
- 4) 绘本质量要求
 - a. 投标人必须保证所供绘本为正版书，假一赔十，并承担由此造成的一切后果。
 - b. 货物包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。绘本出现装订、印刷质量和人为损坏，供货商必须负责无条件退换。
 - c. 绘本品种和数量与订单不符时，中标人必须无条件退换。

3. 运输及保管、保险

- 1) 中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等；
- 2) 各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；
- 3) 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕；
- 4) 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

4. 安装调试

- 1) 安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
- 2) 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通

电、调试等工作由中标人负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

5. ★**交货时间**：签订合同后 25 天内交货安装完成并交付使用。

6. **交货地点**：用户指定地点。

7. **验收**

1) 设备安装调试完成正常工作的 7 个工作日内，验收应在用户和中标人双方共同参加下进行。

2) 验收按国家有关的规定、规范进行。

3) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，招标人应做出详尽的现场记录，或由用户和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

4) 根据河府办【2017】17 号文规定：合同金额在 100 万元以下的采购项目由采购人自行组织验收，合同金额在 100 万元以上的采购项目由采购人会同集中采购机构、专家或质检机构组成验收小组统一验收。

5) 根据《转发省财政厅关于做好我省政府采购信息公开工作的通知》（河财采购【2015】19 号）要求，采购人应当将已签订的正式合同文件及履行验收结束后的验收报告，于 2 个工作日内报送财政局政府采购管理部门备案，并在广东省政府采购网上按统一格式进行公示。

8. **培训**：为了使得用户指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，中标人应按采购人指定负责培训 2 名操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

9. **质量保证及售后服务**

1) **保修期**：供应商所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于 1 年。（按验收之日起计，若用户有特殊要求的，按用户要求执行）。

2) 保修期内，中标人负责对其提供的设备整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但人为因素，自然因素（如火灾、地震等）造成的故障除外。

3) 保修期间内同一硬件六个月内连续 3 次出现同一故障，供货商须无偿更换同一档

次设备。

4) 技术支持：

A 提供 7×24 小时的技术咨询服务。

B. 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。

故障响应：

A. 提供 7×24 小时的故障服务受理。

B. 对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 5×8 小时的现场支援。

C. 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

5) 所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

6) 响应时间：中标人应在接到报障后的 0.5 小时内响应，1 小时内赶到现场进行排障。

7) ★中标人须提供所投设备售后维修电话及联系人，用户报修后须在规定的时间内派人员上门现场维护，并在规定时间内解决问题。在规定时间内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复。中标人须在售后服务承诺中承诺到场维修的时间（提供承诺函原件）。

8) 保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。

9) 备品备件：中标方应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。

10. 技术资料

1) 中标人应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件。技术文件可以是产品说明书（中文）、系统软件及手册、图纸或其他形式的文件资料。

2) 上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作需要的所有内容及设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等相关证明文件。

3) 中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目货物价格中。

11. 付款方式：签定合同后 3 个工作日内首付合同总金额的 30%，完成 50%的供货量 5 个工作日内付至合同总金额的 60%。供货完成后交付给采购人使用并验收合格后 5 个工作日一次性付清余款。

12. ★质量保证金：中标供应商在与采购人签订合同前须缴交质量保证金。中标供应商须向采购人缴交人民币壹拾万元整（¥100000.00）
- 1) 质量保证金提交方式：银行转账（由中标人基本账户汇入招标人指定账户，不接受保函）。
 - 2) 采购人指定账号：
开户单位：东源县第一幼儿园
开户银行：农业银行东源支行
账 号：202301040005785
 - 3) 质量保证金提交时间：中标人须在收到《中标通知书》后3个工作日内提交质量保证金。
 - 4) 质量保证金的退还：项目质保期满10天（日历天）内无息退还。
 - 5) 在合同履行期间，出现有扣罚质量保证金的，相应扣罚部分不予退回。
13. 其它要求：
- 1) 投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求业主提供的配合条件（如有）。
 - 2) 国内产品或合资厂的产品在供货时须具备出厂合格证，进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。
 - 3) 根据使用单位的实际情况，有其他切合实际的优惠条件的产品优先考虑。

第三部分 投标人须知

一、说 明

1. 适用范围

- 1.1 适用的主要法律：依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规、规章、政策，以及广东省、河源市政府采购有关规定制定本须知。适用于本项目的采购人、供应商、集中采购机构及其他相关当事人。

1.2 本招标文件适用于本招标文件的政府采购项目。

1.3 资金来源：本项目已得到有关部门批准，资金为财政性资金。

1.4 本招标文件有关条款由集中采购机构负责解释。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：东源县教育局。

2.2 “监管部门”是指：东源县财政局采购管理办公室。

2.3 “集中采购机构”是指：东源县公共资源交易中心。

2.4 “投标人”是指：响应本文件要求，参加招标的法人。

2.5 合格的“投标人”是指：符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求，且独立于采购人和集中采购机构。

2.6 “中标供应商”是指：经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “投标文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

2.8 “公章”是指本招标文件中明示投标人加盖的公章须经公安机关备案的行政章。

2.9 质保期：是指非人为因素情况下，一切维修换件保养费用由中标人承担的期限。

2.10 天：指日历天。

2.11 书面形式：是指以文字形成书面文件的方式所制作的通知（包括信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式）。

3. 纪律与保密事项

3.1 凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

3.2 开标后，直至向中标的投标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、更正、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，参与开标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

3.3 除投标人被评标委员会要求对投标文件进行说明、更正外，从开标之时起至授予协议期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、集中采购机构以及采购人联系。

3.4 从开标之时起至授予协议期间，投标人试图在投标文件审查、更正、比较和评价

时对评标委员会和集中采购机构施加任何影响或对采购人的比较及授予协议的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

- 3.5 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排斥其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。
- 3.6 获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得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的文件和资料。

4. 保证

- 4.1 投标人应保证所提交给集中采购机构和采购人的资料和数据是真实的。因提交的资料和数据不真实所引起的后果由投标人自行承担。
- 4.2 保证采购人/用户在中华人民共和国使用合同项下的技术、设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的起诉。
- 4.3 除非有特别规定，投标人应保证中标后不再转包或分包。若违反，采购人保留追究其责任的权利。

5. 合格的货物和服务

- 5.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，且优先采购自主创新、节能、环保产品。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 5.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训、售后以及招标文件规定的其它服务。

6. 投标费用

- 6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论招标的结果如何，政府集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2 本次采购按国家相关规定向中标供应商收取中标服务费，中标服务费是集中采购机构收取的采购代理服务费用，中标供应商在领取《中标通知书》前须向集中采购机构交纳中标服务费。该中标服务费按省物价局（粤价函[2013]1233号）文规定进行收取，按中标金额计算，本次为货物采购，按中标总金额计算：

中标金额（万元）	费率	服务类型	货物招标
100 以下			1.2%
100-500			0.88%
500-1000			0.64%

说明：

- 1) 中标服务费按差额定率累进法计算（中标服务费计算金额不足 3000 元的按 3000 元收取）。例如：某货物类项目中标金额为 1000 万元(人民币)，计算中标服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.2\% = 1.2 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 0.88\% = 3.52 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.64\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.2 + 3.52 + 3.2) \text{ 万元} = 7.92 \text{ 万元}$$

- 1) 中标服务费不在投标报价中单列。

中标服务费支付方式：必须由投标单位的银行账户一次性划账形式支付，（划账时需注明用途、项目编号、投标人名称）。

- 4) **服务费存款账号：4420 2301 0400 13227**

开户名：东源县公共资源交易中心

开户行：中国农业银行东源县支行

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在投标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由集中采购机构发出的修正和补充文件等

7.2 **投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内**

容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者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，有可能导致其投标响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

8. 招标文件的澄清或修改

8.1 无论出于何种原因，集中采购机构可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，在提交投标文件截止之日 15 天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式（加盖公章，传真有效）予以确认，如在 24 小时之内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。澄清或修改不足 15 天的，但可能不影响投标文件编制的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖公章，传真有效）后，可不改变提交投标文件截止时间。

8.2 集中采购机构发出的澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。

8.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，集中采购机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意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供应商。

8.4 根据采购的具体情况，集中采购机构可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间 3 天前，将变更时间在指定媒体上发布公告，并通知所有当时已报名及购买招标文件的投标供应商。

9. 招标文件的答疑

除非招标文件另有规定，均不举行项目集中答疑会或现场考察。

三、投标文件的编制

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 自查表
- (2) 报价函
- (3) 报价一览表

- (4) 报价明细表
- (5) 关于资格的声明函
- (6) 资格证明文件格式
- (7) 投标人公司概况
- (8) 技术响应文件格式
- (9) 商务响应文件格式
- (10) 投标保证金退还说明
- (11) 中标服务承诺书
- (12) 开标信封

10.2 上述文件及表格为投标人必须提交的文件，各投标人可以根据实际情况增加内容，但不得擅自减少有关内容。（投标人应将投标文件装订成册）

11. 投标文件编制基本要求

11.1 投标人对投标文件的编制应按招标文件要求装订和封装。投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。

11.2 投标人提交的投标文件及其与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

11.3 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

11.4 如因投标人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给投标造成困难的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

11.5 投标人应当对投标文件进行装订和封装，对未经装订和封装的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

11.6 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标人必须对招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或集中采购机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

11.7 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11.8 若采购项目接受投标人以联合体形式参加投标的，须按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

12. 计量单位

12.1 除招标文件的技术要求中另有规定外，本文件所使用的计量单位均以《中华人民共和国法定计量单位》为准。

13. 投标要求

13.1 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总投标。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总投标中。

13.2 中标供应商负责本项目所需货物的制造、运输、安装、售后服务等全部工作。

13.3 投标人所提供的货物或服务/工程均应以人民币投标。

14. 招标投标有效期

14.1 招标投标有效期是指招标文件所规定的递交投标文件截止时期后的一段时间，在这段时间内，集中采购机构可以就本项目对投标人进行资质审查、确定其为中标供应商及授予合同，投标人不得对投标文件的实质性内容做出修改，并且以投标保证金进行担保。**从递交投标文件截止之日起，招标投标有效期为 90 天。**

14.2 特殊情况下，集中采购机构可于招标投标有效期期满之前，要求投标人同意延长招标投标有效期，要求与答复均为书面形式。对于同意该要求的投标人，既不要 求也不允许其修改投标文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退 还和没收投标保证金的规定在招标投标有效期的延长期内继续有效。

15. 投标文件的份数、封装及签名盖章

15.1 投标文件一式 5 份，其中正本 1 份和副本 4 份（正、副本分开独立密封包装），投标文件的电子文档 1 份（以刻录光盘形式单独密封提交，并注明项目编号及 投标人名称），电子文档内容必须与纸质的投标文件正本内容一致，如有出入， 由此造成的一切后果由投标人承担。

15.2 独立密封包装的“开标信封”一份，并在信封上清晰标明“开标信封”字样，内 装：

a) 报价一览表；

b) 法定代表人出具的授权委托书复印件(法定代表人为投标人代表并签署投标文

- 件的可不提交)；
- c) 投标保证金退还说明原件(仅作退保证金时用)；
- d) 保证金退还账户开户许可证复印件。
- 15.3 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 15.4 投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。所有的复印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨，否则评标委员会有权予以对其作出无效投标的认定。
- 15.5 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权代表签字（或盖章）。授权代表须出具书面授权委托证明原件，其法定代表人有效授权委托书证明应附在投标文件中。
- 15.6 投标文件的“正本”按招标文件中已明示需要盖章签名处，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名（或盖章）和加盖公章。投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边盖章或签字才有效。
- 15.7 投标文件的“正本”及所有“副本”的封面均须加盖投标人公章，其中“正本”每页均须加盖投标人公章，“副本”须加盖骑缝章。
- 15.8 投标文件要有明显的指引目录，除插页外，每页应有页码。否则，由此造成的后果由投标人承担。
- 15.9 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标概不接受。
- 15.10 投标文件的封装袋正面应当注明以下字样，封口处须加盖投标人公章：

正本或副本

收件人：东源县公共资源交易中心

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

投标人名称：

投标人地址/邮编：

联系人、联系电话：

（在招标文件中规定的 [开标时间] 之前不得启封）

15.11 如果未按要求密封和标记，集中采购机构对误投或提前启封概不负责。

16. 保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。本项目投标保证金为：人民币肆万元整(¥40000.00元)

16.2 投标保证金必须由投标单位的银行账户一次性划账形式支付（划账时需注明用途、项目编号、投标人名称），并应符合下列规定：

1) 保证金存款账号：

收 款 人：东源县公共资源交易中心

开 户 行：中国工商银行股份有限公司河源东源支行

帐 号：2006 0230 2920 1122 538

2) 提交投标保证金之前各投标人必须将报名所需的相关资料交至我中心，否则我中心不接受此项投标保证金。

3) ★投标保证金必须于 2017 年 08 月 09 日中午时分 11:00 前（北京时间）到达集中采购机构指定账户，逾期不接受任何形式的投标保证金；按时交纳投标保证金的为有效报名登记供应商。

4) 保证金支付底单请传真或扫描发送邮箱至集中采购机构（查询到账电话/传真：0762-8333326；邮箱：dyxcgzx@126.com），并注明用途、采购项目编号、投标人名称。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的，其投标文件为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未被确定为中标供应商的投标人保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，集中采购机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标供应商的投标保证金在签订合同后，凭合同到集中采购机构办理退还保证金手续，五个工作日内无息退还。

16.6 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回所有投标人的投标保证金。投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，否则后果自负。

16.7 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

1) 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回其报价；

2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

- 3) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的；
- 4) 中标人未能按招标文件的规定支付中标服务费；
- 5) 法律法规规定的其他条件。

四、 投标文件的递交

- 17.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的截止时点前递交到集中采购机构。
- 17.2 迟交的投标文件，按《政府采购法》的规定，集中采购机构将拒收或原封退回在其规定的递交投标文件截止时点之后收到的任何投标文件。
18. **投标文件的修改与撤回**
 - 18.1 投标人在递交投标文件截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。
 - 18.2 从递交投标文件截止时间至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则，不予退还其投标保证金。
 - 18.3 投标人所提交的投标文件在招标结束后，无论中标与否都不退还。

五、 开标流程

19. **投标文件的拆封**
 - 19.1 集中采购机构在投标邀请函中规定的日期、时间和地点组织开标。
 - 19.2 投标文件拆封在招标文件规定的开标时间进行，拆封地点为招标文件中预先确定的开标地点。
 - 19.3 投标文件递交截止时间后进入开标时间，由按签到顺序的前三名投标人对全部投标文件的密封情况进行检查作为全体投标人推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由集中采购机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。
 - 19.4 集中采购机构做好开标记录并当场公示。开标记录由记录人、唱标人、投标人法定代表人或授权代表和采购人代表共同签字确认，存档备查。如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人法定代表人或授权代表须当场提出。否则，由此造成的后果由响应供应商承担。

19.5 开标唱读内容与投标文件内容不一致时，均以公开唱读为准。

20. 评标委员会

20.1 本项目由河源市政府采购监管科依法组建评标委员会，评标委员会成员5名。其中1名为采购人代表，其他4名由河源市财政局政府采购监管科中建立的专家库中随机抽取产生。

20.2 评标委员会名单在招标结果确定前严格保密。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 评标委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (2) 参与招标文件论证的；
- (3) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (4) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (5) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (6) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (7) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

21. 评标过程

21.1 本次评标采用**综合评分法**，评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格符合性审查和商务评审、技术评审、价格评审。只要不满足《资格符合性评审表》所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

21.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

22. 投标文件的初审（评审细则内容详见相关表格 附表1：资格符合性评审表）

22.1 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

22.2 符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件技术、商务、报价、实物样板的实质性内容响应程度进行审查。

- 22.3 除非招标文件中有明确规定，评标委员会判断投标文件的有效性和响应情况，仅依靠投标人所递交一切文件资料的真实表述，而不凭借其它任何外部证据（但投标文件有不真实、不正确内容的除外）。
- 22.4 投标人没有实质上响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
- 22.5 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：
- 1) 投标人未提交投标保证金或未按时足额提交的；
 - 2) 投标总金额超过本项目采购预算的；
 - 3) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
 - 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
 - 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
 - 6) 投标有效期不符合招标文件要求的；
 - 7) 投标文件无法定代表人签字（盖章）或签字人无投标人及其法定代表人有效授权的；
 - 8) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
 - 9) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的，或商务要求与设备主要技术参数响应内容严重偏离招标文件的要求的；
 - 10) 投标人的投标总金额出现两个或两个以上不同报价的；
 - 11) 评标委员会一致认定投标价格明显不合理的；
 - 12) 评审期间没有按评标委员会要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围；
 - 13) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。

23. 商务、技术及价格评审

- 23.1 商务评审：各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评审细则内容详见相关表格 附表2 商务与技术评分表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分；
- 23.2 技术评审：各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评审细则内容详见相关表格 附表2 商务与技术评分表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分；

23.3.1 价格评审：价格得分采用**低价优先法计算**，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其**价格评估得分为40分**。其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：**价格得分=（评标基准价÷投标报价）×40**

最低报价不作为中标的保证。

23.3.2 如果评标委员会发现投标人的报价明显低于该项目最高限价(采购预算)85%并且低于所有投标人评审价算术平均值的95%，视为其报价可能低于其个别成本价的，将要求该投标人作核算成本书面说明并提供税务、人员成本等相关证明材料。投标人有下列情况之一的，评标委员会应当否决其投标，其投标作废标处理。

- 1) 投标人拒绝说明理由的；
- 2) 不能合理说明理由的；
- 3) 在评标委员会规定的期限内不能提供相应证明材料或提供的证明材料为虚假或无效证明材料的；
- 4) 所提供的证明材料不能说明其理由的；
- 5) 说明理由成立但不作出承诺的；
- 6) 改变招标清单内容的(含项目特征描述、计量单位、工程数量等)；
- 7) 经评标委员会招标、论证，认定该投标人的报价低于其个别成本的；
- 8) 依法应当否决投标的其他情形。

23.4 评标总得分及统计：各评委的得分的算术平均值即为该投标供应商的技术得分或商务得分。然后，根据比价原则评出价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出评标总得分（**评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位**）。

评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	商务评分	技术评分	价格评分
分值	15分	45分	40分

23.5 投标的算术错误修正

- 1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准，并修正总价；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.6 投标的缺项、单列项的处理

- 1) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非实质性响应处理；
 - 2) 对投标货物的非关键、非主要设备及伴随服务，投标人报价漏项的，评审时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评审的依据；评标委员会将以其其它投标人对应项的最高报价补充计入其评审价；
 - 3) 对非关键、非主要设备及伴随服务的费用，如果投标人是另行单独报价的，报价时也相应另行计入其评审价；
 - 4) 对数量的评审，以《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标供应商的澄清文件决定；
 - 5) 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价为核实价。
- 23.7 评标委员会按照评审方法和标准，对投标人的报价及有关承诺进行评审，各投标人的评审价统一按下述规则计算：

节能、涉及小型微型企业投标的评审价计算（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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原件）：

- 1) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

含节能产品评审价=核实价-节能产品核实价×C1（C1=2%）

- 2) 投标人为小型或微型企业且投标产品为小型或微型企业产品时：

含小微企业产品评审价=核实价-小微企业产品核实价×C2（C2=6%）

- 3) 同时具备上述 1)、2) 情况时，评审价计算如下：

含节能、小微企业产品评审价=核实价-节能产品核实价×C1-小微产品核实价×C2（C1、C2 取值同上）

- 4) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：

- A. 符合小型或微型企业划分标准，提供本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；
- B. 投标人认为其为小型或微型企业的应提交《小微企业声明函》，并请提交企业

所在市、县（区）级以上中小企业主管部门认定的《小微企业证明》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

23.8 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）上发布。

23.9 集中采购机构对开标过程和重要开标内容进行记录。

24 确定中标供应商

24.1 本项目推荐三名中标候选人。将按综合得分由高到低的顺序排名，综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，若综合得分和投标报价均相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品。如都是（或都不是）节能产品、环保产品的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。（若排名第一和第二的投标人的投标产品为同一品牌同一型号，则排名第二的投标人作淘汰处理，排名由下一名取代，依此类推）。

24.2 中标供应商确定后，集中采购机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标供应商发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标供应商和采购人具有同等法律效力。

24.3 替补候选人的设定与使用：如果被选定的中标供应商不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标供应商的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人在获得政府采购监管部门同意后有权取消该中标供应商的中标资格，并确定排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商为中标供应商，依此类推。

25. 招标失败

25.1 本项目招标有下列情况之一出现，将视为招标失败，集中采购机构将按相关规定重新组织招标或转换其它采购方式。

a. 招标截止时，投标人少于法定三家的。

b. 评标委员会经过评审，合格投标人不足法定三家的。

25.2 公开招标失败后处理方式：

1. 如在开标当天评审过程中对招标文件作出实质性响应的投标人不足法定三家的，本项目将重新组织采购或转换其它采购方式，经政府采购监管部门同意转换其它采购方式后继续进行，若采购方式转为竞争性谈判或单一来源采购的，原招标文件转为谈判文件或单一来源采购文件。
 - 1) 采购方式转为竞争性谈判的评审原则和程序。
 - a. 谈判小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判；
 - b. 谈判小组要求所有作出实质性响应的有效供应商在规定时间内集中进行最终竞争性报价，一般情况最终报价不能高于上一次报价，最终报价内容应即现场统一公布；
 - c. 谈判小组进行综合评议。对提供产品质量、服务均能满足谈判文件规定最低要求的供应商归列为推荐成交的候选对象，采购人依照推荐候选供应商的报价顺序，以有效报价最低者确定为成交供应商，次低价者可预设替补候选人；
 - d. 谈判小组出具谈判成交报告。
 - 2) 采购方式转为单一来源采购的评审原则和程序。
 - a. 谈判小组与供应商进行谈判达成一致意见后，在供应商提供的货物质量、数量和服务均能满足采购需求、最终报价不高于政府采购预算的，谈判小组确认采购成交。
 - b. 谈判小组出具单一来源成交报告。

六、询问、质疑、投诉

26. 询问

- 26.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向集中采购机构提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面形式提出。
- 26.2 集中采购机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

27. 质疑

- 27.1 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向集中采购机构提出质疑。集中采购机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。集中采购机构处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，

程序阐释如下：

- 27.2 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。
- 27.3 供应商质疑实行实名制和“**谁质疑，谁举证**”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。
- 27.4 **质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出。**
- 27.5 质疑期限：
- (1) 供应商认为招标文件的内容损害其权益的，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期届满之日起七个工作日内。
 - (2) 供应商认为采购过程损害其权益的，应在各招标程序环节结束之日起七个工作日内。
 - (3) 供应商认为中标结果损害其权益的，应在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内。
- 27.6 供应商质疑应符合下列条件：
- (1) 以书面形式（加盖质疑供应商公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章）向招标采购单位或集中采购机构提出质疑。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
 - (2) 质疑函内容：应包括具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、质疑的项目名称及其采购项目编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话、质疑日期等基本情况。质疑函应当署名并由法定代表人或授权代表签署本人姓名并加盖公章，由法定代表人或授权代表带身份证原件当面递交质疑函。质疑供应商递交质疑函时需提供质疑函原件、相关证明材料、投标人及法定代表人授权委托书原件（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。
 - (3) 质疑事项需依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
 - (4) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
 - (5) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。
 - (6) 不符合上述条件的，集中采购机构不予受理。
- 27.7 集中采购机构受理质疑办理程序：

- (1) 集中采购机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
 - (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
 - (3) 质疑书内容不符合规定的，集中采购机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
 - (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给集中采购机构。
 - (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
 - (6) 在质疑处理期间，集中采购机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
 - (7) 集中采购机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。
- 27.8 供应商向集中采购机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。
- 27.9 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合集中采购机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。
- 27.10 质疑人拒绝配合集中采购机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。
- 27.11 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：
- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
 - (2) 假冒他人名义进行质疑的；
 - (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。
- 27.12 对于虚假、恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将

纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

27.13 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，集中采购机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

28. 投诉

28.1 质疑供应商对集中采购机构的质疑答复不满意，或集中采购机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监管部门提出投诉。

七、授予合同

29. 合同的订立

29.1 除非招标文件另有规定，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

29.2 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应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。

29.3 根据河府办【2017】17号文规定：政府采购项目的采购合同签订之日起7个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

29.4 根据河府办【2017】17号文规定：合同金额在100万元以下的采购项目由采购人自行组织验收，合同金额在100万元以上的采购项目由采购人会同集中采购机构、专家或质检机构组成验收小组统一验收。

30. 合同的履行

30.1 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。备案的合同须经东源县公共资源交易中心见证并签署“合同条款与招标文件、中标人投标文件内容一致，无偏离”的意见，未办理采购合同备案的政府采购项目，财政部门不予办理合同款项的支付。

- 30.2 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百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。
- 30.3 有关合同的订立和履行的更多细节请见《广东省政府采购工作规范（试行）》第十二章和第十三章。

八、适用法律

31. 采购人、集中采购机构及投标人的一切采购活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》及其配套的法规、规章、政策。

九、相关表格

附表 1

资格符合性评审表

评审项目	审查内容
资格性审查	1. 投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件
	2. 在中华人民共和国境内注册的具有独立民事责任的法人,取得工商行政管理部门核发的营业执照,具有办公设备的经营范围
	3. 为确保产品的来源合法性,若投标人不是所投产品的制造商的,必须提供制造商针对本项目所投主要产品(电脑、触摸一体机、校园广播系统、投影机)的合法授权书原件及售后服务承诺函原件
	4. 投标人须具有广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证贰级或以上证书;
	5. 提供(营业执照注册地或业务发生地)人民检察院出具的无行贿犯罪档案查询结果告知函原件
	6. 本项目指定授权代表需提供近期 2 个月的社保缴纳证明材料原件
	7. 投标人必须提供上门售后服务,提供上门售后服务承诺函原件
	8. 本项目不接受联合体投标
不能通过资格性审查的投标人,不需进行以下内容的审查。	
符合性审查	1. 投标内容基本完整,无重大错漏,并按要求签署、盖章
	2. 按要求缴纳了投标保证金
	3. 没有其他未实质性响应招标文件要求的
	4. 报价有效期为报价截止日起 90 天
	5. 报价合理,在经营范围内报价,报价是固定且唯一的
结论	
不通过原因	

注:

1. 评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”,“是”标记为“○”,“否”标记为“×”;
2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人,不得进入下一步详细评审。

附表 2

商务评分表

评审 分项	序 号	评审 项目	评分等级	分 值
商务 评审	1	商务 响应 程度	优于招标文件要求：3分；满足招标文件要求：2分；低于招标文件要求：0分。	3
	2	荣誉 证书	投标人同时具有中华人民共和国出版物许可证、广东省公共安全技术防范协会会员单位的得3分。（提供证书复印件）	3
	3	项目 业绩	对投标人近三年以来在广东省范围内完成的政府采购同类项目业绩进行综合评审：每提供一个得1分，满分3分，不提供不得分。 （提供中标通知书和合同复印件，原件备查。）	3
	4	售后 服务	根据投标人提供的售后服务计划、响应时间、应急处理时间及培训方案等因素进行评审和比较： 优：4分；良：2-3分；差：0-1分。 为保证项目售后的稳定性、便捷性，若投标人在河源地区设有工商注册五年（含）以上售后服务机构的另加2分。	6
合 计				15

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 3

技术评分表

评审分项	序号	评审项目	评分等级	分值
技术评审	1	设备技术参数响应程度	投标设备技术参数完全满足或优于招标文件要求（30分） 投标设备技术参数中一般参数要求1项不满足招标文件要求则扣1分； 投标设备技术参数中带“▲”号指标1项不满足采购要求则扣2分； 最多可扣30分。其中带“▲”号指标的响应须提供产品生产厂家盖章确认的技术参数响应表或证书等证明文件， 否则同样扣分。	30
	2	产品先进性	所投产品“公共广播、专业音响扩声系统”制造商具有中国绿色环保产品荣誉证书的得4分。	4
	3	施工计划及质保措施	根据投标人施工计划及质量保证措施的科学性、合理性、可行性及对本项目供货及安装调试的专业技术人员配置情况优化合理程度进行评审和比较： 优：4-5分；良：2-3分；差：0-1分。	5
	4	现场演示	根据投标人提供的触摸一体机演示进行评审。演示时间：现场计时，不得超过10分钟，在规定时间内演示，超过演示时间则停止演示。完全满足要求的满分6分，每一项不满足扣1分；扣完为止，全部不满足不得分。（自带演示设备，不接受视频、图片、网络连接等形式，未提供现场设备演示得0分）	6
合 计				45

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

第四部分 合同书格式

合同编号：

政府采购合同书 (货物类)

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同条款不得与招标文件和中标供应商投标文件有实质性偏离。

甲 方（采购方）：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方（中标方）：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关规定以及2017年__月__日东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目采购文件(采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号，集中采购机构：东源县公共资源交易中心)的招标结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

第一条 货物内容

序号	产品名称	品牌、规格型号、主要技术参数	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
...						
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、验收、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。投标人必须自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

第二条 合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

第三条 产品要求

1. 货物为全新原装产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

第四条 质量保证

1. 乙方保证所提供的材料设备符合国家及地方的合格标准，出现质量问题由乙方负责无条件更换，直到达到合格标准。
2. 乙方作业过程中需严格按照相关的操作规范及标准作业，违规违法作业造成的任何损失及事故由乙方负全责。

第五条 交货时间及交货地点

1. 交货时间：签订合同后 25 天内交货安装完成并交付使用。
2. 交货及施工地点：甲方指定地点

第六条 付款方式

1. 付款方式：签定合同后 3 个工作日内由甲方向乙方首付合同总金额的 30%，完成 50% 的供货量 5 个工作日内付至合同总金额的 60%。供货完成后交付给甲方使用并验收合格后 5 个工作日一次性付清余款。
2. 若甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。）

第七条 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为1年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次设备。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后0.5小时内响应，1小时内到达现场，并在规定时间内解决问题。在规定时间内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给甲方使用，直至故障设备修复

第八条 安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

第九条 验收

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
3. 乙方负责法理安装、施工和拆除工作范围内废料，保持卫生清洁并不得破坏施工场地范围外的环境卫生，并要求文明安全检查一次通过。若由乙方原因引起的实施地内卫生投诉，乙方应立即按要求在4个小时内清理干净。
4. 乙方负责协调施工现场与周边地区交通、噪声防护等工作，不得对周边现有道路、设施进行损坏；若在施工过程中违反规定受城监、执法等有关部门的处罚及市民的投诉，乙方承担一切责任。
5. 安装的设施中涉及用电安全的，需有防护及触电保护装置，并设置醒目的警示牌提醒市民小心触电危险。
6. 乙方要按照安全文明施工要求组织施工和维护，并负责施工人员和第三人的财产和人身安全责任。
7. 乙方在接到甲方拆除指令后，立刻安排拆除工作并在一周内完成拆除工作。
8. 甲方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。货物符

合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

9. 验收时乙方负责将全部有关技术文件、资料汇集成册并交付给甲方。

10. 本项目完成后，乙方负责把安装场地等恢复原貌，损坏部分负责修复或赔偿。

11. 根据河府办【2017】17号文规定：合同金额在100万元以下的采购项目由采购人自行组织验收，合同金额在100万元以上的采购项目由采购人会同集中采购机构、专家或质检机构组成验收小组统一验收。

第十条 违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

第十一条 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

第十二条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

第十四条 其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

第十五条 合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式四份，均具有同等法律效力。甲方执正本一份、一份送本地区政府采购监督管理部门备案，乙方执正本一份、一份送集中采购机构归档。
3. 根据河府办【2017】17号文规定：所有合同均需集中采购机构签署“合同条款与招标文件、中标供应商投标文件内容一致，无偏离”的意见。

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：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

签定地点：

开户名称：

银行账号：

开户行：

第五部分 投标文件格式

投标文件封面格式

注：封面格式仅供参考，投标单位可根据格式内容自行设计投标文件封面。

投 标 文 件

【正本/副本】

收件人：东源县公共资源交易中心

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

投标人名称：_____

投标人地址/邮编：_____

联系人：_____

联系电话：_____

年 月 日

投标文件目录格式

注：目录格式中的序号、条目等内容仅供参考，投标单位可根据自身实际提交资料内容自行设计投标文件目录。

目 录

一、自查表.....	()
二、投标函.....	()
三、报价一览表.....	()
四、投标明细表.....	()
五、关于资格的声明函.....	()
六、资格证明文件格式.....	()
七、投标人公司概况.....	()
八、技术响应文件格式.....	()
九、商务响应文件格式.....	()
十、投标保证金退还说明.....	()
十一、中标服务费承诺书.....	()
十二、开标信封.....	()

注：1. 请投标人按照以下的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 开标信封需单独密封分装。

一、自查表

1.1 资格符合性自查表

评审项目	审查内容	自查结论	证明资料
资格性审查	1. 投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	2. 在中华人民共和国境内注册的具有独立民事责任的法人，取得工商行政管理部门核发的营业执照，具有办公设备的经营范围	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	3. 为确保产品的来源合法性，若投标人不是所投产品的制造商的，必须提供制造商针对本项目所投主要产品（电脑、触摸一体机、校园广播系统、投影机）的合法授权书原件及售后服务承诺函原件；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	4. 投标人须具有广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证贰级或以上证书；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	5. 提供(营业执照注册地或业务发生地)人民检察院出具的无行贿犯罪档案查询结果告知函原件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	6. 本项目指定授权代表需提供近期 2 个月的社保缴纳证明材料原件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	7. 投标人必须提供上门售后服务，提供上门售后服务承诺函（原件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	8. 本项目不接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
不能通过资格性审查的投标人，不需进行以下内容的审查。		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
符合性审查	1. 投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	2. 按要求缴纳了投标保证金	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	3. 没有其他未实质性响应招标文件要求的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	4. 报价有效期为报价截止日起 90 天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	5. 报价合理，在经营范围内报价，报价是固定且唯一的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

1.2 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
.....		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

二、投 标 函

致：东源县公共资源交易中心

根据已收到贵中心的采购项目编号为东公易采（公）[2017]04号的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目招标邀请，遵照国家和地方相关法律、法规的规定，我方经详细研究上述招标文件和其他有关文件后，愿以人民币（大写）_____元（小写）_____元的总价（总价为固定不变价），按招标文件的要求供应本项目所需标的物，签字代表（全名、职务）经正式授权为我方指定**授权代表**进行有关本次投标的一切事宜。为此，我方谨郑重声明以下几点，并对之负法律责任。

1. 我方决定参加采购项目编号为东公易采（公）[2017]04号的投标。
2. 我方提交的投标文件，正本1份，副本4份，开标信封1份，刻录光盘1份。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 本投标文件的投标有效期为**递交投标文件之日起90天**，中标供应商投标有效期延至合同验收之日。
5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果，同时清楚理解到投标价格最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方如果中标，将保证履行投标文件以及投标文件修改书（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成采购合同书中的全部任务。
8. 如我方中标，我方同意按招标文件规定向东源县公共资源交易中心支付中标服务费。
9. 我方是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和集中采购机构。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 传 真：_____

电子邮箱：_____

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

三、报价一览表

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

项目内容	投标总价（元）	交货时间（天）	备注
东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目	大写：		
	小写：¥		

- 注：**
1. 此表的总价是所有采购人应支付的本次采购货物及服务的金额总数。
 2. 总价包括产品的设备价格、验收、培训、技术服务、质保期保障等相关服务的全部费用。
 3. 投标包含进口关税、增值税等所有税费。
 4. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表复印一份置于“开标信封”中。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

四、报价明细表

4.1 报价明细表（货物）

采购项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

一、货物、设备及材料类详列：若货物、设备及材料涉及品牌、规格、型号的请详列（验收报告清单以此表为准，请按相对应认真正确填写）							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		投标合计： 元		
二、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明

合 计			数量合计：	投标合计： 元		
三、投标汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）						
四、其他参考费用 （下列投标不列入投标/报价总价内）						
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命	
常用易损件及配件						
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：						

注：以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

4.2 报价明细表（服务）如有

采购项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

一、服务量详列							
序号	分项名称	具体服务内容	所需工时 (人日)	单价(元/ 人日)	合计(元)	说 明	
合 计			数量合计：		投标合计： 元		
二、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)	广东省现市场零 售价
合 计			数量合计：		投标合计： 元		

序号	分项名称	具体内容	数量	单位	单价	合计（元）	说 明
合 计			数量合计：		投标合计： 元		
三、投标汇总：人民币 元。（以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）							
四、其他参考费用 （下列投标不列入投标总价内）							
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命		
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《报价一览表》一致相符。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

4.3 政策适用性说明（如有）

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(%)

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”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第__期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：
 - 1) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；
 - 2) 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。
3. 最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

五、关于资格的声明函

致：**东源县公共资源交易中心**

根据贵中心组织的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）招标邀请，本签字人愿意参加投标。并承诺本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与本项目其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。所提供项目要求的货物及相关服务，证明提交的资格文件和说明是准确、真实、有效的，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

1. 有效营业执照副本或“三证合一”等证明文件复印件。
2. 法定代表人身份证明书和法定代表人授权委托书。
3. 确认符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，并承诺在本次采购活动中，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，一律由我公司承担。
4. 其它能使采购人满意的资格证明文件。

单位的名称和地址：

名 称：_____

地 址：_____

传 真：_____

电 话：_____

邮 编：_____

电子邮箱：_____

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

六、资格证明文件格式

主要资格证明材料：

1. 投标人的营业执照或三证合一等证明文件复印件加盖公章；
2. 法定代表人身份证明书和投标人及法定代表人授权委托书（附身份证复印件）；
3. 投标人在参加本次政府采购前三年内在经营活动中无严重违法记录的声明原件；
4. 投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函原件；
5. 人民检察院出具的无行贿犯罪档案查询结果告知函原件；
6. 投标人资格规定的其他资格证明文件；
7. 投标人有必要提供的其他资格证明文件。

说明：各投标人应照招标文件的要求提交以上格式（包括但不限于以上各项）的内容。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

6.1、提供有效营业执照副本或“三证合一”等证明文件复印件并加盖公章；

6.2 法定代表人明书和法定代表人授权委托书格式。

6.2.1 法定代表人证明书

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：2017 年 _____ 月起至投标截止日起 90 天。

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____

企业类型： _____

经营范围： _____。

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

日 期：

此处所述“法定代表人”须与投标人的“企业法人营业执照”上的内容一致，法定代表人发生变更的，投标人应当书面告知集中采购机构并提交法定代表人变更的相关资料。法定代表人证明有效期限不能少于**投标截止日起 90 天**。

法定代表人的身份证粘贴处
(加盖公章)

6.2.2 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

致：东源县公共资源交易中心

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，就东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）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。

被授权人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

注：

- 1、本采购项目**指定投标人授权代表**，需提交其身份证复印件。授权代表或代表权限发生变更，投标人应当书面告知集中采购机构并提交授权代表的相关资料。
- 2、投标文件中须附投标人授权代表近期2个月的社保缴纳证明材料（由投标人当地的县区级以上的人力资源和社会保障局开具的证明材料）。
- 3、法定代表人投标的，无须提供社保缴纳证明材料。

被授权人的身份证粘贴处
(加盖公章)

6.3、经销代理商授权证明格式

经销代理商授权证明

（参考格式，适用于非生产厂商/制造商）

致：东源县公共资源交易中心

作为生产（产品名称）的（生产或进口品种代理企业全称），我企业在此授权（经销商全称）用我厂（公司）生产的（产品名称）参加东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）的采购活动，递交投标文件并签署采购合同。

我厂（公司）郑重承诺：投标人中标后我企业将无条件按照授权投标品种在交易期内保证货物的货源和质量，如有违反，依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及招标采购相关法规及条例承担法律责任。

授权期限为：2017年____月起至**投标截止日起90天**。

采购合同规定的采购期限与本证明文件的有效期限应一致。若采购合同规定的采购期限延期，本证明文件期限自动顺延到该项目的采购合同履行完毕止。此证明文件一经开出，在投标截止期后将不作任何修改。

生产（或代理）企业名称（盖章）_____

联系电话、传真：_____

法定代表人（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

注：本证明文件必须打印，不得手写（法人代表人签字除外），不得行间插字和涂改，如有涂改，必须在涂改处盖章确认，须附出具方的营业执照副本复印件并盖章。

6.4、关于在经营活动中无严重违法记录的声明格式

关于在经营活动中无严重违法记录的声明

致：东源县公共资源交易中心

我公司参加贵中心组织的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）前三年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

特此声明。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

6.5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

关于具备法律、行政法规规定的其他条件的声明

致：东源县公共资源交易中心

我公司参加贵中心组织的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）政府采购活动具备法律、行政法规规定的其他条件。

特此声明。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

6.6、承诺函格式

承诺函

致：东源县公共资源交易中心

关于贵中心组织的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）公开招标，本公司（企业）愿意参加投标。并承诺：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此承诺！

投标人的名称和地址：

名 称：_____

地 址：_____

传 真：_____

电 话：_____

邮 编：_____

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

6.7、投标人须提供 2016 年的年度财务状况报表。若投标人新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；

6.8、投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函原件；

6.9、投标人须提供 2017 年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；

6.10、资格性审查要求的其他资质证明文件

1.
2.
3.

6.11、中小企业声明函（投标人认为其为小型或微型企业的应提交本函，并提供企业所在市、县（区）中小企业主管部门认定的《小微企业证明》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。）

小微企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加（采购人）的（采购项目）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物或提供中型企业制造的货物。

本公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

6.12、名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

6.13 项目实施过程中要求采购人提供的配合条件

序号	配合内容	备注
1		
2		
3		
.....		

注：若有需详细列明，若无可直接写“无”或不写。

供应商名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

七、投标人公司概况

7.1、投标人综合概况与计划

7.1.1、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	m ²		
	职工总数	人	建筑面积	m ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

7.1.2、获得的企业相关荣誉、各种资质/信誉证明、证书和客户评价或其他资料等；

序号	证书名称	颁奖部门	颁奖日期	备注
1				
2				
3				
.....				

注：附以上证明材料复印件加盖公章。

7.1.3、拟任执行管理及技术人员情况：

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：附从业人员资格证书或能力证明等材料复印件加盖公章。

7.1.4、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

7.1.5、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

7.2、近几年项目业绩介绍

经营业绩表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	客户单位	联系人及 电话

说明：必须提供有关证明资料（如采购合同或中标通知书复印件等加盖公章），**否则视为无业绩。**

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

7.3、售后服务承诺函

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据用户需求的要求（格式自定）：

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. **承诺提供上门售后服务；**
7. 培训计划。

投标人名称（公章）：

法定代表/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

八、技术响应文件格式

8.1、技术差异表格式

(1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

序号	货物名称	招标货物 主要参数	投标货物 主要参数	是否响应	偏离说明

[说明]

1. 投标人必须对应招标文件采购设备的技术规格、参数及要求的各项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。凡标有“★”项为不可负偏离(劣于)的关键技术指标要求，必须对此作出实质性的响应。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足的，将导致投标无效。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

(2) 一般技术条款响应表

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

序号	货物名称	招标货物 主要参数	投标货物 主要参数	是否响应	偏离说明

[说明]

1. 投标人必须对应招标文件采购设备的技术规格、参数及要求的各项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日期：

8.2、项目技术服务方案

技术服务方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。

其要点和主要内容为：

- 1) 设备配置简介。
- 2) 设备技术特点说明及详细方案
- 3) 其他有效说明。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

九、商务响应文件格式

商务响应表

项目名称：东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目

采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容包含完成本项目所需一切费用和相关服务		
6	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省目前市场零售价		
7	主要关键设备均为原厂生产的非淘汰类全新产品		
8	交货期：完全理解并接受招标文件的要求。		
9	质保期：完全理解并接受招标文件的要求。		
10	验收及售后服务：接受并满足对验收及售后服务的各项要求。		
11	同意接受合同范本所列述的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		

13	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
序号	“★”商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			

[说明]

- 1、投标人应根据其提供的货物和服务，对照招标文件商务要求，逐条说明已对招标文件的商务内容做出了实质性的响应，并申明与招标文件的偏差和例外。
- 2、商务条款包括但不限于合格投标人条件、服务期、付款方式、售后服务、检验及验收、服务地点、质保期等要求。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

十、投标保证金退还说明

退保证金说明

（为使投标保证金得以顺利退还，请投标人仔细阅读以下表中说明并执行）

◆请用“√”选择一种退回方式，并按照相应模块中的要求填写及签章。

◆提交原件一式两份（一份放入开标信封并附上开户许可证复印件，一份装订在投标文件正本中）。

原路退回 _____

致：东源县公共资源交易中心

我方为东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目投标[采购项目编号为：东公易采（公）[2017]04号]所提交的保证金_____元，请贵中心退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称 (全称)			
	收款单位地址			
	开户银行(含汇入地点)	省	市(县)	银行 支行(分理处)
	账号			
	联系人		手机号码	
投标人（盖章）： 日期：		纳交人身份证复印件粘帖处 签 名： 联系电话：		

备注：1. 原路退回即按原来款单位、原来款银行、原来款账号退回保证金；

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

十一、中标服务费承诺书

致：东源县公共资源交易中心

如果我方在贵中心组织的东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）投标中获中标供应商，我方保证在收到《中标通知书领取函》后，按要求向贵中心交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金和/或采购人付给我方的中标合同款中扣付，并在此同意和要求采购人（应东源县公共资源交易中心的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

十二、附件（如有）

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1、询问函格式

询问函

东源县公共资源交易中心：

我单位已报名并准备参与东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购文件编号：东公易采（公）[2017]04号）的投标（或投标）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（签名）：

地址/邮编：

电话/传真：

_____年__月__日

2、质疑函格式

质疑函

(可根据质疑内容增加或删除)

东源县公共资源交易中心：

我公司依法参与了（集中采购机构或采购人）于_年_月_日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/中标结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/中标结果）损害了我司权益，具体事项如下（每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据）：

（ ）质疑采购文件

1、质疑内容采购文件___页，内容“_____” 损害了我公司权益

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据：_____

我方请求采购文件做如下修改：_____

我方对采购文件其他内容无质疑。

（ ）质疑采购过程

1、于_年_月_日，在_____进行的（收取采购文件（样品）、开标、谈判）过程，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据：_____

我方请求：_____

我方对其他采购过程无质疑。

（ ）质疑采购结果

1、于_____年___月___日公布的中标（中标）结果，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：_____（证据见附件第页）

法律依据：_____

我方请求：_____

我方对中标（中标）结果公告其他内容无质疑。

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵中心就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：_____（盖章） 法定代表人：_____（签名）

主要负责人：_____（签名），职位：_____

项目联系人：_____ 电话（手机/座机）：_____

地址：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

_____年__月__日

备注：

1. 每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。
2. 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料；依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止1至3年内参加政府采购活动）。
3. 质疑函应当署名。质疑函需法定代表人或授权代表签名并加盖公章（身份证复印件加盖公章），由法定代表人或授权代表带身份证原件当面递交质疑函等材料。

不按上述要求拟写的质疑函，东源县公共资源交易中心将有权不予受理。

3、投诉书格式

投 诉 书

投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

委托代理人姓名：_____ 职业：_____

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：_____

地址：_____ 电话：_____ 邮编：_____

电子邮箱：_____ 传真：_____

我公司参加了____年__月__日被投诉人组织的东源县人民医院（东源县第一幼儿园教学设施设备及安装采购项目（采购项目编号：东公易采（公）[2017]04号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/中标结果）损害了我公司权益，对此，我公司于____年__月__日向（集中采购机构或采购人）提出了质疑，（其于____年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本____（）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)____份，共____页。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人：____（签字）

____年__月__日

十三、开标信封

开标信封内装

1. 投标报价一览表；
2. 法定代表人授权委托书复印件；
3. 投标保证金退还说明（仅作退保证金时用）；
4. 保证金退还账户开户许可证复印件。

说明：本“开标信封”需**单独**密封提交。