

乐东黎族自治县大安镇中心幼儿园 万车分园设备设施采购合同



签订时间:2023年 3月 7 日

采购人（甲方）：乐东黎族自治县大安镇中心幼儿园

供应商（乙方）：海南卓能电力工程建设有限公司

《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则及海南政辉招投标代理有限公司（项目名称：乐东黎族自治县大安镇中心幼儿园万车分园设备设施采购项目，项目编号：HNZH-2022-301）询价结果及询价文件的要求，经协商一致，同意签订本合同。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

本采购合同的标的为采购合同货物清单(同响应文件中的报价表/明细报价表)中所列货物及相关服务。)

二、合同总价

合同总价为人民币（大写）贰拾玖万贰仟壹佰柒拾叁元整，即 RMB¥292173.00 元；该合同总价已包括货物、材料、制造、包装、运输、安装、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、货物要求

1. 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，并完全符合甲方要求的产品，有相应合格证。

2. 附货物具体技术参数及相应合格证。

四、交货地点和交货地点

1. 交货时间：合同签订之日起 20 天。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 交付方式：按上述交货地点现场交货。乙方负责办理运输，将货物运抵现场。有关运输的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

五、付款方式

1、合同签订后向乙方支付合同价的 30% 进度款，即小写 ¥ 87651.9 元，大写(人民币)：捌万柒仟陆佰伍拾壹元玖角 ；

2、货物到场检验并签收、货物安装、调试、验收合格、结算完毕后由甲方向乙方支付合同金额的 67 %，即小写 ¥ 195755.91 元，大写(人民币)：壹拾玖万伍仟柒佰伍拾伍元玖角壹分 ；

3、结算额的 3% 作为质保金。质保期满质量无问题后按合同约定由甲方向乙方支付合同额的 3%，即小写 ¥ 8765.19，大写(人民币)：捌仟柒佰陆拾伍元壹角玖分。（注：质保期为一年，自货物验收合格之日起算。）

六、售后服务

1. 乙方提供全部所投设备产品质保期一年，保修 6 年（自验收合格之日起算），如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；

2. 乙方提供全天候（7×24 小时）的电话技术支持服务，系统设备如有重大故障，售后维护人员必须在接到采购人电话后 3 小时内赶到现场排除故障；

3. 保修期内，若因非操作不当引起的故障或损坏，乙方无偿维修；维修不能解决的，无条件更换。乙方对采购人提出的维修通知在 2 小时内不予响应的，采购人有权委托其他单位进行维修，产生的所有费用由乙方承担，该费用首先从质量保证金中扣除，不足部分向乙方追

偿。对短时间内不能解决的设备问题，须提供备机、备件，乙方保证在 24 小时内恢复系统的正常运行。

4. 现场培训：整体安装调试完毕后，乙方须组织现场培训，培训内容包括所有产品的日常保养和维护、常见故障的排除等。

七、验收要求

1. 甲方应在乙方交货之日起 5 个工作日内组织验收工作。验收时，乙方代表必须在场。甲方将对货物的质量、规格和数量进行检验，并出具验收意见。验收标准除乙方响应文件所响应的质量、规格和数量外，可溯源到国家、行业相关标准。验收后，乙方可在 5 个工作日内提出书面验收异议，否则，视为同意验收意见。

2. 甲方有权邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。

3. 如设备的规格或质量、规格或性能与合同不符，或设备存在缺陷，乙方应接到甲方书面通知后 7 日内按合同确定的质量、规格或性能予以更换，由此产生的一切费用及给甲方造成的一切损失由乙方承担。同时相应延长质量保证期。

4. 如因质量、规格或性能问题，乙方未按本条第 3 款的约定处理，甲方有权要求乙方退货，乙方必须按合同约定的货款并加算银行同期贷款利息，退款给甲方；并承担由退货给甲方造成的损失。

5. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。如鉴定结果证明乙方所供货物存在质量问题，费用由乙方承担。否则，由甲方承担。

八、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的

时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

九、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向乐东县人民法院提起诉讼解决。

十、合同生效

1、合同在双方签字盖章后生效。

2、如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购单位鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

十一、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与询价文件、报价文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十二、合同备案

本合同一式三份，中文书写。甲方、乙方和采购代理机构各执一份，均具有同等法律效力。

十三、其他

本合同未尽事宜，双方可以增加条款或补充协议的形式加以补充，但增加或补充协议的条款不得对磋商文件和响应文件约定的内容作实质性修改。补充协议与本合同具有相同的法律效力。

甲方：乐东黎族自治县大安镇中心幼儿园（盖章）



地址：_____

法定（或授权）代表人：罗锦雯

开户行：_____

帐号：_____

乙方：海南卓能电力工程建设有限公司（盖章）



地址：海口市龙华区龙华路 13-1 号华

典大厦一区 1603 房

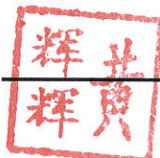
法定（或授权）代表人：陈取

开户行：中国工商银行海南省分行营业部

帐号：2201021509200224519

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司（盖章）

法定（或授权）代表人：_____



附件 1：合同标的及金额

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	幼儿睡床	<p>品牌：山东厚朴 型号：定制 规格：140*60*20cm</p> <p>1. 材质：采用优质松木板材，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强；</p> <p>2. 结构：床头与床腿采用榫卯结构工艺连接，床腿规格不低于 4.5*4.5cm，床梆板材厚度不低于 2.0cm，床头两边抓手内径不低于 7cm，抓握方便，方便老师搬动，床角四角棱角倒圆角处理，避免小孩子因锐利棱角和毛刺划伤小手的可能性；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，经检测其中油漆中 VOC 含量$\leq 100\text{g/L}$，甲醛含量、总铅（Pb）含量、可溶性重金属含量、乙二醇醚及醚酯总和含量、苯系物总和含量均未检出并提供相关证明材料复印件；</p> <p>4. 铺床板：采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，打磨光滑，床板间隙不大于 1cm，一定程度上避免小孩子夹手可能性；</p> <p>5. 木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），床铺面冲击试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量均须符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 的检测标准，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出的证明材料复印件。</p>	张	80	325	26000
2	幼儿桌	<p>品牌：山东厚朴 型号：定制 规格：120*60*52cm</p> <p>1. 材质：桌面采用优质橡胶木，密度大质地坚硬，木质纹理细腻，打磨光滑无毛刺不伤手；</p> <p>2. 结构：桌面厚度 2.4cm，采用 4.8*4.8cm 的松木桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固，产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象；</p> <p>3. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接，不易生锈，连接稳固着地平衡；</p> <p>4. 涂层：采用水性清漆，表面光滑，安全无毒，耐磨、耐污、易清洁；</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的</p>	套	12	1280	15360

		边棱均应倒圆角，整体木制件外观、理化性能、安全要求、力学性能、警示标识、甲醛释放量均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 的检测标准要求，并提供相关证明材料复印件。				
3	幼儿椅	<p>品牌：山东厚朴</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：30*30*52cm</p> <p>1. 材质：采用优质橡胶木，密度大质地坚硬，经久耐用；</p> <p>2. 结构：榫卯结构，为保证椅子稳固性，且所有连接处采用水基胶加固，更加稳固可靠；座面高约 28cm，整体高度 52cm，座面为圆弧状，圆角倒棱，加厚耐用椅腿，平稳支撑，承重能力更强；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面，表面光滑，耐磨、耐污、易清洁；</p> <p>4. 整体：产品外形规格、外观、安全要求、力学性能、甲醛释放量等符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 检测标准要求并提供相关证明材料复印件；</p> <p>5. 其他：靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；贴地处装有防滑脚垫，防止板材磨损划伤地板。</p>	套	80	125	10000
4	图书架	<p>品牌：山东厚朴</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：120*30*90cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强；其中硼化合物、铜氨（胺）季胺盐（ACQ）、铜唑（CuAz）、酸性铬酸铜（ACC）、8-羟基唑啉铜防腐剂含量检测合格，且氨溶砷酸铜锌、铜铬砷未测出并提供相关证明材料复印件；</p> <p>2. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，表面涂层中 19 大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求并提供相关证明材料复印件；</p> <p>3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，结构稳定耐用，无松动、不摇晃、经得起随意搬动，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺。采用暗榫结构，稳固耐用，不变形，不散架，同时在连接处采用水基胶加固，确保安全稳定性；</p> <p>4. 脚钉：贴地处装有塑料脚钉，防止板材磨损划伤地板；</p> <p>5. 木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）含量，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量须符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 的检测标准，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）含量符合要求的证明材料复印件。</p>	个	6	1880	11280

5	书包柜	<p>品牌：山东厚朴 型号：定制 规格：120*30*80cm</p> <p>1. 材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强，提供板材在 25℃温度，75%湿度测试条件下，模仿恶劣天气通过流动混合气体（混合气体必须包含但不仅限于 C12、N02、H2S、S02 等）腐蚀检测，外观无明显变化，附测试照片，质量损耗比不得高于 0.01%的证明材料复印件；</p> <p>2. 结构：整体分为十二个格子，用于孩子存放书包，柜体四周全部圆弧倒角，保证安全。后面带背板，背板采用实木多层板，四周扣槽设计，四角无裸露，整体光滑无毛刺；</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，涂层中耐紫外黄变性、耐氙灯人工老化试验符合相关检验检测标准，提供相关证明材料复印件。</p>	个	3	1380	4140
6	移动黑板	<p>品牌：比比牛 型号：定制 规格：1200×750mm。类型：双面可移动书写黑板，可翻转，书写面颜色：一面墨绿色，一面白板，书写面材质：南韩进口面板，厚度：≥0.3mm，书写表面粗糙度：Ra1.6 3.2um，光泽度：<12%，没有明显炫光，边框材质：高强度铝合金，表面经亚光浅香槟色涂层处理，包角材料：抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型，书写面板与衬板粘接牢固，没有其他任何紧固件，边框与书写面板的固定没有外露的紧固件，粉笔槽：长度略小于书写面板宽度。</p>	张	3	680	2040
7	办公桌	<p>品牌：华盛 型号：定制 材质 板式 规格 1400*680*760 风格 中式 封边 已封边 油漆 环保漆 可否定做 可以 贸易属性 内外贸 五金配件说明 进口五金 尺寸 1400#680#760MM 颜色 胡桃色</p>	张	4	280	1120
8	办公椅	<p>品牌：华盛 型号：定制 尺寸：575*660*940-1020 • 黑色 PP 料背架，带固定腰靠</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 密度高回弹中软切割海绵 • 中班蝴蝶底盘带原位锁定 • PP 连体固定扶手 • 85#沉口 4 公分黑色汽杆 • φ 320 尼龙高脚 • φ 50MM 黑色尼龙轮。 	张	6	198	1188

9	2P 空调	<p>品牌：珠海格力</p> <p>型号：(50563)FNhAf-B1JY</p> <p>1. 变频/定频：变频；2. 冷暖/单冷：冷暖；3. 能效等级：≥ 二级能效；4. APF 能效值：≥ 4.76；5. 电源规格 (V) :220；6. 额定制冷量 (W) :≥ 5020；7. 额定制冷功率 (W) : ≤ 1300；</p> <p>8. 循环风量 (m³/h) ≥1050；；9. 提供以上（1-8 项）参数提供具有检测资质的检测机构出具的检验报告证明文件，加盖所投产品制造厂商检测章的复印件。10. 提供所投产品通过国家节能产品认证证书。11. 资质认证</p> <p>1) 所投产品制造厂商通过 ISO 14001 环境体系认证</p> <p>2) 所投产品制造厂商通过 ISO 45001 职业安全体系认证</p> <p>3) 所投产品制造厂商通过 ISO 9001 质量体系认证。</p>	台	6	4500	27000
10	电子 钢琴	<p>品牌：美得理 MEDELI</p> <p>型号：Dp330</p> <p>尺寸：宽 135.7cm 高 81.5cm 深 42.2cm 重量：37.5kg 键盘：88 键 GHS 渐层式重锤键盘，亚光黑键 力度响应：强力/中等/柔和/固定 键盘盖：滑动式琴盖 音源：AWM 立体声采样音源 复音数：64 音色数：10 混响 4 种 踏板：柔音、延音、制音 乐曲：10 首音色示范乐曲，10 首钢琴乐曲 扬声器：(12cm*6cm) *2 包含附件：电源适配器，琴凳，用户说明书，快速操作指南，保证书 关机：自动关机功能</p>	台	3	8000	24000

11	教学一体机	<p>硬件： 品牌：华为 型号：IHB2-65SU 65 寸触控一体机一、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕边缘采用金属包边防护，外部无任何可见内部功能模块连接线，有效屏蔽内部电路器件辐射，适应多种教学环境。 2. 液晶屏显示尺寸≥ 65 英寸，采用 A+ 规屏；显示比例 16:9；分辨率$\geq 3840 \times 2160$，可视角度$\geq 178^\circ$，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。（投标文件中提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 章的检测报告复印件证明） 3. 采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控，触摸分辨率$\geq 32768 (W) \times 32768 (D)$；触摸精度$\leq \pm 1\text{mm}$；触摸高度$\leq 2\text{mm}$；最小识别直径$\leq 2\text{mm}$。 4. 屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 0.5\text{mm}$，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。采用高品质 3.2mm 厚防眩光钢化玻璃，透光率$\geq 91\%$，表面硬度$\geq 8\text{H}$。 <p>二、安卓配置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 内置安卓系统，ROM$\geq 32\text{GB}$，RAM$\geq 4\text{GB}$，系统版本$\geq \text{Android } 9.0$，支持在线升级；安卓主页面提供≥ 6 个应用程序，并可以根据教学需求随意替换。（提供参数展示界面的整机照片并加盖原厂商公章或投标专用章的复印件） <p>软件： 品牌：沐坤科技 型号：C30 教育云未来屏应用系统（普教版 v1.0）</p> <p>三、教学软件</p> <p>（1）授课功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 课本授课：支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读等资源按学科、年级、册别、出版社等条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能； 2. 白板授课：提供多学科主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等功能；支持板书内容保存至云端，随时随地按需调取二次编辑与分享； 3. 课件授课：支持打开本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件，实现 office 与 wps 文档的原生播放，支持 ppt 文档手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图等），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存； 4. 讲评授课：支持一键调取学生线上作业与考试报告进行讲评， 	台	3	16500	49500
----	-------	--	---	---	-------	-------

	<p>支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，同时支持典型答题进行展示、分享、多个学生的答题对比讲评；</p> <p>5. 移动授课：支持任意 Windows/Android/iOS 移动终端移动投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控 ppt、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、全息投屏等课堂教学行为；</p> <p>（2）教学工具</p> <p>1. 全屏书写：支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅无延迟并自带笔锋，完美高度还原粉笔书写体验与效果；</p> <p>2. 无限板书：无需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面可通过双指拖动实现无限板书功能，并对书写板书进行自由缩放，缩放比例在 50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存，并可实现白板内容擦除、区域擦除、清空、撤销等功能；</p> <p>3. 互动 PPT 播放讲解：支持打开可视化交互式 ppt/电子绘本，基于插件式 ppt 实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果；</p> <p>4. 讲解助手：提供画笔（三种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大镜、计时、录制视频、幕布、学习墙、计时器等基础教学工具；</p> <p>5. 学科工具：提供多学科的工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、算盘、计数器、数学动图、诗词卡片、仿真实验等，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学等；</p> <p>6. 资源调取：支持一键调取平台内优质教学资源，方便教师日常授课，导入的教学资源须包含如下知识点：小学数学（图形与几何、数与代数、统计与规律）、小学科学（生命科学、物质科学、地球与宇宙科学、技术与工程）、初中数学（代数、几何、函数、统计概率）、初中物理（声光热能、力与运动、电与磁）、初中化学（科学探究、身边的化学物质、物质的化学变化、化学与社会发展、物质构成的奥秘）、初中地理（自然地理、中国地理、世界地理）、初中生物（生物圈、植物、人体、动物与微生物、生命的延续）、高中数学（集合与常用逻辑用语、不等式、函数、导数、积分、三角函数与解三角形、平面向量、数列、立体几何、平面解析几何、计数原理与统计概率）、高中物理（力与运动、电与磁、原子物理、动量与能量）、高中化学（无机化学、实验化学、结构化学、化学反应原理、有机化学）、高中地理（自然地理、人文地理、世界地理、中国地理）、高中生物（分子与细胞、遗传与进化、稳态与调节、生物与环境、生物技术与工程）等（提供软件系统功能截图并加盖原厂商公章的复印件）；</p> <p>7. 智能云白板：支持将个人板书同步保存至云端，并按时间、班级、来源等条件进行归档，可随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非 JPG 格式或 PDF 格式）；支持将板书内容同步分享</p>			
--	--	--	--	--

	<p>至学生与家长微信小程序端；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地；</p> <p>8. 智能工具板：基于即时手写智能识别的智能白板功能，可实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别等功能，智能工具板内的所有板书记录可同步保存至云白板；</p> <p>（1）中英文智能转写：支持将手写的中英文字词自动识别并转写为标准印刷体，字体大小可无级放大；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词；</p> <p>（2）中英文智能识别：支持画圈搜索手写中英文字词，实时搜索互联网资源；</p> <p>（3）图形识别：支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制等功能；</p> <p>（4）函数识别：支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内，方便教师进行二次讲解（提供软件系统功能截图并加盖原厂商公章的复印件）；</p> <p>9. 作业讲评：支持一键调取作业、考试报告进行讲评，支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，支持通过答题概览快速定位题目进行讲解，客观题支持查看每个选项的占比和作答学生列表，主观题支持查看各分数段的占比和作答学生列表，支持点击查看学生作答详情，同时支持对优秀和典型答题进行展示、讲评和分享；支持讲评的同时根据学生的作业/考试的得分率进行针对性练习、举一反三等功能；</p> <p>10. 课堂实录：支持基于任意授课场景/界面下进行课堂实录的功能，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生；</p> <p>（3）课堂交互</p> <p>1. 课堂互动：支持课堂互动功能，可根据需求选择全班互动或分组互动，互动方式包括提问、投票、随机、抢答、截屏分享、屏幕广播与授权学生投屏讲解等方式；互动题型包括选择题、判断题、填空题、主观题等；</p> <p>（1）随堂检测：支持教师对任意授课界面进行截图，针对题面进行提问，支持设置答题方式和正确答案等，实时获取班级答题报告，包括每道题的正确率，查看学生答题详情包括学生提交情况、学生答案等，支持客观题小组分组答题、呈现分组答题报告，支持主观题对比讲解；支持将提问的各题型课前保存至草稿箱，在课中一键调取；</p> <p>（2）智能 PPT 交互：支持教师将包括 3D 素材、互动微件、交互式资源（趣味分类、趣味素材、猜词游戏、连线题、翻翻卡、思维导图、超级分类、选词填空等）等新媒体互动资源一键分享到学生端，学生可实现探究式、体验式学习，实时判断对错，并进</p>			
--	--	--	--	--

		<p>行闯关答题；</p> <p>2. 屏幕广播：支持教师将大屏内的授课内容（PPT、TXT、DOC、PDF、视频、演示操作过程等）方便快速地广播到学生的移动终端上，并支持学生自由对广播内容进行批注、收藏等功能；</p> <p>3. 双师课堂：支持在任意的教学模式下开启双师课堂功能，主讲课堂可开启课堂同步授课，自动生成课堂编码，听讲课堂输入课堂编码即可进入听课模式；</p> <p>4. 分组评价：支持小组对抗功能，分组人数与小组数量可自定义调整，教师可通过分组的答题情况对小组人员进行表扬或提醒；</p> <p>5. 统计分析：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，须提供具有学情分析与应用监管功能的计算机软件著作权登记证书的复印件；</p> <p>6. 榜单排名：支持教师对班级内的学生进行表扬或提醒，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，并对课堂表现前十名学生进行排列显示，提升课堂趣味性，激发学生课堂表现活跃度；</p> <p>（4）班级管理</p> <p>1. 授课登录：支持教师通过个人账号、微信授权或二维码等方式进行身份识别快速登录授课。登录后，即时进入上课模式，并自动获取云端课件，支持课件云同步功能，课件上的所有修改、操作均可同步保存至云端；</p> <p>2. 班级管理：支持教师设置班级信息，包括学段、年级、班级名称；支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组等信息；</p> <p>3. 支持设置是否开启多人书写、板书美颜级别（低、中、高）、是否开启手势板擦等；支持设置节能模式，可自由设置设定时间内无人操作自动关机等功能。</p>				
12	教师计算机	<p>台式电脑：</p> <p>品牌：联想</p> <p>型号：扬天 M4900TS</p> <p>1. CPU：≥Intel Core i3-10100 处理器；</p> <p>2. 主板 Intel B460 及以上芯片组，主板和主机同品牌；</p> <p>3. 内存≥8G DDR4 2666MHz 内存；</p> <p>4. 硬盘≥256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘；</p> <p>5. 显卡：集成显卡；</p> <p>6. 声卡：集成声卡，支持 5.1 声道；</p> <p>7. 网卡：主板集成自适应千兆网卡，集成网络同传功能；</p> <p>8. 扩展槽：1 个 PCI，2 个 PCI-E×1，1 个 PCI-E×16；</p> <p>9. 键盘、鼠标：同品牌防水 USB 键盘、USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>10. 接口：≥10 个外置 USB 端口，USB3.2 接口≥6 个；前置 USB 3.2 端口≥4 个，USB2.0 接口≥2 个和后置≥4 个 USB 端口（其中 USB 3.2≥2/USB 2.0≥2），RJ-45 端口≥1，DP 端口≥1，HDMI 端口≥1、VGA 端口≥1，串口≥1，PS/2 接口≥2、音频接口≥5</p>	台	4	4680	18720

		(前置≥2个后置≥3个); 11. 电源: ≤180W 80Plus 能效电源; 12. 操作系统: 预装微软正版 Windows10 64 位操作系统; 13. 机箱: ≤10L 机箱; 14. 显示器: ≥与主机同一品牌 21.5 寸显示器;				
13	黑白激光复印机	品牌: 惠普 型号: 437nda 纸张最大幅面: A3 色彩: 黑白 速度说明: 21ppm 进纸方式: 自动 进纸盒数量: 单纸盒 网络功能: 有线 分辨率说明: 600dpi*600dpi 双面输稿器: 有 折叠功能: 无 工作台: 原装工作台 涵盖功能: 扫描/复印/打印	台	1	6500	6500
14	玩具跷跷板	品牌: 赞米熊 型号: 定制 产品材质: 非洲进口黄花梨 产品尺寸: 210*36*68cm	件	1	1200	1200
15	大电饭锅	品牌: 三角牌 型号: LX100-155C 1、功能参数: 加热方式: 底盘 2、规格参数: 产品净重 13kg 、额定功率 4000W 、电源线长 1m、额定电压 220V 3、产品尺寸长 600mm; 宽 600mm; 高 450mm 4、包装清单: 蒸笼*1, 内胆*1, 锅身*1, 饭勺*1, 电源线*1, 说明书*1	个	1	680	680
16	中餐燃气炒菜灶	品牌: 鸿兴牌 型号: SZCT30 单温双炒炉, 规格: 1800*970*1150mm, 炉面板 1.2 mm, 前挡板、后挡板、侧板均用 1.0 mm, E4 风机, 220V, 550W, 炉架国标 4×4 角铁。采用优质 304 不锈钢板。 ★产品符合 GB35848-2018《商用燃气燃烧器具》和 GB30531-2014《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准要求, 提供《检测报告》复印件。	台	1	9700	9700
17	商用四门冰	品牌: 中雪牌 型号: 1000L 材质: 201 无磁不锈钢 产品尺寸: 1200(±50)mm*700(±50)mm*1900(±50)mm 制冷方式: 直冷 温度范围: 冷藏 0℃—10℃ 冷冻-12℃—0℃ 电脑控温 纯铜制	台	1	6500	6500

	柜	冷 双压缩机				
18	商用立式双门消毒柜	品牌：宝浩牌 型号：900L 材质：201 无磁不锈钢 尺寸： 1150(±50)mm*475(±50)mm*1610(±50)mm 功率≥1600W 电压： 220V/50HZ 容量≥900L	台	1	1450	1450
19	餐车	品牌：海利 型号：定制 950mm*500mm*(800mm+150mm)、1.0mm 全不锈钢方管。	辆	2	850	1700
20	紫外线杀菌灯	品牌：康富达 型号：KFD8821 30W 直管双端热阴极紫外线杀菌灯，配抛光铝合金支架和陶瓷灯头，两端配置 G13 灯座，内置电子镇流器	套	4	150	600
21	砧板工作台	品牌：海利 型号：定制 规格：1800*800*800mm，台面板采用 1.2mm 不锈钢板，层板 1.0mm， $\Phi 38 \times 1.0$ mm 脚管，不锈钢子弹脚，采用优质 304 不锈钢板。	台	1	2700	2700
22	四层存放架	品牌：海利 型号：定制 规格：1200*500*1600mm，层架板 1.2mm 不锈钢方管， $\Phi 38 \times 1.2$ mm 脚管， $\Phi 32 \times 1.2$ mm 脚管，不锈钢子弹脚，采用优质 304 不锈钢板。	台	1	3200	3200
23	不锈钢汤桶带盖	品牌：海利 型号：定制 规格：600mm*600mm，厚度 1.0mm。	个	3	680	2040
24	国际标准视力表	品牌：常州威墅堰 型号：QSSLD-I 符合 GB11533-89 标准，适合检查距离 5 米，940x280x80，箱体采用高强度铝合金型材整体成型，视表板选用进口有机玻璃板。	个	1	250	250

	灯箱					
25	带盖方盘	品牌：天康 型号：TK160 250mm×160mm×45mm，无孔，不锈钢材料，	个	1	30	30
26	医用镊子	品牌：天康 型号：TK12 12.5~25cm，一套6种。	套	1	85	85
27	听诊器	品牌：江苏鱼跃 型号：YY301120-4 单用	支	1	28	28
28	止血带	品牌：常州金利 型号：JL112 急救止血用，乳胶管	根	1	5	5
29	急救箱	品牌：宜邦 型号：B016-3 塑料药箱 尺寸 320X160X160MM	个	1	75	75
30	体温计	品牌：南昌江南 型号：XMBJQX 医用体温计	条	5	5	25
31	测量尺	品牌：萌之瑶 型号：定制 木质，刻度清晰，三折	根	1	30	30
32	血压计	品牌：江苏鱼跃 型号：719149 内盒式结构，上下两层开启，台式水银。	个	1	97	97
33	敷料缸	品牌：新华医疗 型号：定制 不锈钢，直径9cm，	个	1	20	20
34	隔离床	品牌：名美轩 型号：定制 实木，1950*900*480mm	张	1	800	800
35	诊察凳	品牌：灿亿兴 型号：定制 凳面直径290mm，重量850克，高28mm，厚度1.5mm.	张	1	200	200
36	诊察桌	品牌：名美轩 型号：定制 木制 1000MM*600MM*750MM。	张	1	500	500
37	药品	品牌：名美轩 型号：定制	个	1	1200	1200

	柜	上下两层分体，上层三格玻璃开门 900X850X250MM；下层 900X850X350MM				
38	资料柜	品牌：名美轩 型号：定制 中纤板:1950*1000*450mm	个	1	1600	1600
39	身高坐高体重计	品牌：江苏苏宏 型号：RGT-50 能够测量体重、身高、坐高，身高量程 1200—2100mm，坐高量程 300—1200mm，分度值 1mm，误差±2，重复性±2；刻度尺使用灵活，刻度计不锈钢或铝合金制作，刻度计无分段、接缝，显示清晰，	台	1	370	370
40	口杯架	品牌：寒婵 型号：定制 木质，30 位	套	3	200	600
41	积塑区（小，中，大班）	品牌：卓能电力 型号：定制 积塑游戏活动指导手册、环创材料（玩具说明书、区域标识牌、区域规则牌、区域规则牌、装箱说明）幼儿用纸面材料、基础件、特色件、人偶	套	3	980	2940
42	美术区（小，中，大班）	品牌：卓能电力 型号：定制 美术区使用手册、环创材料（玩具说明书、区域标识牌、区域规则牌、区域规则牌、装箱说明）活动材料 8 盒	套	3	980	2940
43	音乐区（中，大班）	品牌：卓能电力 型号：定制 音乐区使用手册、环创材料（玩具说明书、区域标识牌、区域规则牌、区域规则牌、装箱说明）活动材料 8 盒	套	2	980	1960
	校园监控					

44	网络高清摄像机	品牌：紫光华智 型号：IPC5221-AT-L 1、支持声光报警联动，报警产生时可触发联动声音播报和灯光闪烁； 2、支持 AI 行为分析：进入区域、离开区域、单绊线、双绊线、徘徊侦测、快速移动、人员聚集、停车检测，提供人、机动车、非机动车分类筛选； 3、支持人脸检测、抓拍，支持人脸优选、曝光； 4、支持进出人流统计； 5、星光级 200 万像素 CMOS 传感器； 6、图像分辨率 1920×1080； 7、定焦镜头，3.6/6mm 可选； 8、白光补光，补光距离 30m； 9、内置 MIC 可采集环境音频； 10、内置扬声器可进行语音播报； 11、数据接口：音频 1 进 1 出，报警 2 进 1 出，1 个 TF 卡槽，1 个 RS 485； 12、支持 DC 12V/POE 供电，支持电源返送； 13、IP67 级防尘防水； 14、工作温度：-30℃~+60℃； 15、工作湿度：≤95%；	台	16	90	1440
45	摄像机支架	品牌：紫光华智 型号：TR-1A03 摄像机壁装支架，铝合金	个	16	75	1200

46	24 口 POE 交换机	<p>品牌：新华三</p> <p>型号：H3C S5024PV5-EI-PWR</p> <p>1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥90Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、接口配置：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个 1000 Base-X SFP 光口，1 个 Console 口；</p> <p>3、MAC≥8K；</p> <p>4、支持堆叠，最大支持≥9 台堆叠</p> <p>5、支持静态路由，IPv4 和 IPv6 双协议栈</p> <p>6、支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping</p> <p>7、支持 ND、PMTU</p> <p>8、支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析；</p> <p>9、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度；</p> <p>10、支持以太网 OAM</p> <p>11、支持 DLDP, Monitor Link；</p> <p>12、支持 IP Source Guard；</p> <p>13、支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能；</p> <p>14、支持共模防护 6KV，防雷 4 级；</p> <p>15、支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；</p> <p>16、支持 SNMP V1/V2c/V3；</p> <p>17、整机最大供电功率≥240W；</p> <p>18、投标供应商具备 NIST CSF 网络安全框架认证，提供认证证书并加盖厂商公章或项目授权章的复印件；</p> <p>19、为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查。要求提供报告和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章或项目授权章的复印件；</p> <p>20、提供原厂商售后服务承诺函，并加盖设备厂商公章或项目授权章的复印件；</p>	台	1	15600	15600
47	6U 机柜	<p>品牌：胜为</p> <p>型号：CJG0654J</p> <p>600*550*370</p>	个	1	3980	3980
48	室内 网线	<p>品牌：绿联</p> <p>型号：NW102：超五类</p>	箱	3	490	1470

49	网络硬盘录像机	<p>品牌：紫光华智 型号：NVR3080-D8</p> <p>1、 嵌入式Linux 操作系统，7×24 小时稳定运行； 2、 接入路数：80 路（提供制造商盖章的公安部授权机构检测报告复印件证明）；3、 最大接入分辨率：8MP；4、 接入协议：Onvif、GB28181； 5、 硬盘接口：8 个 SATA；6、 视频输出接口：2 个 HDMI； 7、 网络接口：2 个千兆电口； 8、 数据接口：4 个 USB，1 个 eSATA，1 个 RS232，2 个 RS485，音频 1 进 1 出，报警 16 进 8 出（提供制造商盖章的公安部授权机构检测报告复印件证明）； 9、 智能前端数据接入：高空抛物、人脸抓拍、人脸识别、人机非（人体、机动车、非机动车）属性、人流统计、人员密度、区域入侵、进入/离开区域、单绊线、双绊线、徘徊检测、快速移动； 10、 支持人脸、人体、车辆、非机动车智能算法配置，在界面左侧展示智能抓拍的目标信息，可自定义选择展示目标属性（提供制造商盖章的公安部授权机构检测报告复印件证明）； 11、 支持人脸检索，可按性别、年龄、有无口罩、有无帽子、有无眼镜、抓拍时间进行筛选，支持查询 100 万条抓拍记录； 12、 支持人体检索，可按照时间、性别、年龄段、上身颜色、下身颜色过滤检索，支持查询 100 万条抓拍记录； 13、 支持车辆检索，可按照时间、车牌号、车身颜色、车辆类型等信息可以进行筛选，支持查询 100 万条抓拍记录； 14、 支持非机动车检索，可按照时间、种类、是否载人、是否戴头盔、是否带篷等信息可以进行筛选，支持查询 100 万条抓拍记录（提供制造商盖章的公安部授权机构检测报告复印件证明）； 15、 支持通用行为分析检索，支持按照设备、时间进行查询，支持按照事件类型和目标类型检索（徘徊检测、高空抛物不支持目标类型检索），事件类型支持区域入侵、进入区域、离开区域、单绊线、双绊线、徘徊检测、快速移动、高空抛物，支持查询 100 万条抓拍记录； 16、 支持人数统计查询，可查询各通道进入、离开人数统计，支持日报表、月报表、年报表展示，支持柱状图展示进入、离开人数；</p>	台	1	780	780
50	6T 硬盘	<p>品牌：希捷 型号：ST1000DM010 6TB</p>	个	5	400	2000
51	23.8	<p>品牌：H3C 型号：AOCH32E1</p>	台	1	1680	1680

	寸 监 视 器	IPS 技术/16:9/1920x1080 分辨率/60Hz 刷新率/250cd/m2 亮度/VGA+HDMI 接口/HDMI 线 x1, 23.8 寸				
52	安 装 及 辅 材	定制: 安装规范美观; 线管、水晶头、电源线等	批	1	3850	3850
	厨房抽油烟机					
53	不 锈 钢 烟 罩	品牌: 海利 型号: 定制: 厚度: 1.0MM, 现场制作。L*1000	米	3	390	1170
54	不 锈 钢 油 网	品牌: 海利 型号: 定制: 厚度: 1.0MM, 现场制作。600*500	米	3	420	1260
55	不 锈 钢 拼 墙 板	品牌: 海利 型号: 定制: 厚度: 1.0MM, 现场制作。980*20	米	3	450	1350
56	镀 锌 烟 管	品牌: 海利 型号: 定制: 厚度: 1.0MM, 现场制作。400*400	米	4	280	1120
57	镀 锌 弯 头	品牌: 海利 型号: 定制: 成品规格: 400*400	个	2	120	240
58	风 机	品牌: 长城牌 型号: 200FZY8-S/380V 5.5kw, 材质: 镀锌板, 额定电压: 380V, 气流方向: 直 进直出。风量: 12000-52000m3/h。	台	1	5740	5740

59	控制箱	品牌：正泰 型号：NX10-4030/20：20A	台	1	2560	2560
60	法兰	品牌：海利 型号：定制：460*400	对	6	285	1710
61	角码	品牌：海利 型号：定制：600*450	对	3	240	720
62	风机架	品牌：长城牌 型号：定制：1200*800	个	1	680	680
63	电线及线管	品牌：68 牌 型号：6700：4mm2	项	1	720	720
64	开洞及封洞	定制：开洞及封洞	个	1	850	850
65	镀锌集烟管	品牌：海利 型号：定制：480*480	米	3	560	1680
合同金额			(小写) 292173.00 元			
			(大写)贰拾玖万贰仟壹佰柒拾叁元整			