

# 政府采购项目采购需求

采购单位：广元市昭化区教育局

所属年度：2023年

编制单位：广元市昭化区教育局

编制时间：2023年07月26日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：广元市昭化区机关幼儿园采购项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：600,000.00元，大写(人民币)：陆拾万元整

(五) 项目概况：本项目主要为昭化区机关幼儿园分园设施设备采购，采购电钢琴、交互式一体机、幼儿课桌椅、幼儿玩具、打印机、空调、LED显示屏等。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：询价

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：600,000.00，大写（人民币）：陆拾万元整

最高限价（元）：599,953.50，大写（人民币）：伍拾玖万玖仟玖佰伍拾叁元伍角

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED 显示屏	标的名称	电钢琴
	数量	7.00	单位	台
	合计金额（元）	38,500.00	单价（元）	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	LED 显示屏	标的名称	交互式一体机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	25,000.00	单价（元）	25,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	LED 显示屏	标的名称	幼儿课桌
	数量	110.00	单位	套
	合计金额（元）	95,700.00	单价（元）	870.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	LED 显示屏	标的名称	打印机

4	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	12,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	LED 显示屏	标的名称	办公备课终端
	数量	8.00	单位	台
	合计金额(元)	40,000.00	单价(元)	5,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	LED 显示屏	标的名称	3P空调
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	24,000.00	单价(元)	8,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	LED 显示屏	标的名称	2P空调
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	20,000.00	单价(元)	5,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	LED 显示屏	标的名称	1.5P空调
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	6,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	LED 显示屏	标的名称	LED显示屏(总园)
	数量	14.75	单位	平方米
	合计金额(元)	95,875.00	单价(元)	6,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	LED 显示屏	标的名称	箱体(总园)
	数量	14.75	单位	平方米

10	合计金额（元）	8,112.50	单价（元）	550.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	LED 显示屏	标的名称	电源（总园）
11	数量	96.00	单位	台
	合计金额（元）	10,560.00	单价（元）	110.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	LED 显示屏	标的名称	分布式输入输出节点（总园）
	数量	24.00	单位	张
	合计金额（元）	4,032.00	单价（元）	168.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	LED 显示屏	标的名称	信号采集分离器（总园）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	4,300.00	单价（元）	4,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	LED 显示屏	标的名称	发布平台软件（总园）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,200.00	单价（元）	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	LED 显示屏	标的名称	配电箱（总园）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	3,200.00	单价（元）	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	LED 显示屏	标的名称	音响系统（总园）

16	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,500.00	单价(元)	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	LED 显示屏	标的名称	布线系统(总园)
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	3,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	LED 显示屏	标的名称	钢结构基础及外装饰(总园)
	数量	14.75	单位	平方米
	合计金额(元)	17,700.00	单价(元)	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
19	采购品目	LED 显示屏	标的名称	安装(总园)
	数量	14.75	单位	平方米
	合计金额(元)	5,900.00	单价(元)	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	LED 显示屏	标的名称	LED显示屏(分园)
	数量	9.80	单位	平方米
	合计金额(元)	63,700.00	单价(元)	6,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
21	采购品目	LED 显示屏	标的名称	箱体(分园)
	数量	9.80	单位	平方米
	合计金额(元)	5,390.00	单价(元)	550.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

22	采购品目	LED 显示屏	标的名称	电源（分园）
	数量	82.00	单位	台
	合计金额（元）	9,020.00	单价（元）	110.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
23	采购品目	LED 显示屏	标的名称	分布式输入输出节点（分园）
	数量	13.00	单位	张
	合计金额（元）	2,184.00	单价（元）	168.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
24	采购品目	LED 显示屏	标的名称	信号采集分离器（分园）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	4,300.00	单价（元）	4,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
25	采购品目	LED 显示屏	标的名称	发布平台软件（分园）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,200.00	单价（元）	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
26	采购品目	LED 显示屏	标的名称	配电箱（分园）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	3,200.00	单价（元）	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
27	采购品目	LED 显示屏	标的名称	音响（分园）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	5,500.00	单价（元）	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
28	采购品目	LED 显示屏	标的名称	布线系统（分园）
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	3,000.00	单价（元）	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
29	采购品目	LED 显示屏	标的名称	钢结构基础及外装饰（分园）
	数量	9.80	单位	平方米
	合计金额（元）	11,760.00	单价（元）	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
30	采购品目	LED 显示屏	标的名称	安装（分园）
	数量	9.80	单位	平方米
	合计金额（元）	3,920.00	单价（元）	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
31	采购品目	LED 显示屏	标的名称	幼儿三轮车
	数量	10.00	单位	辆
	合计金额（元）	3,050.00	单价（元）	305.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
32	采购品目	LED 显示屏	标的名称	幼儿观光车
	数量	10.00	单位	辆
	合计金额（元）	4,950.00	单价（元）	495.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
33	采购品目	LED 显示屏	标的名称	幼儿脚踏车
	数量	39.00	单位	辆
	合计金额（元）	3,120.00	单价（元）	80.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无



	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
34	采购品目	LED 显示屏	标的名称	幼儿平衡车
	数量	24.00	单位	辆
	合计金额(元)	5,280.00	单价(元)	220.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
35	采购品目	LED 显示屏	标的名称	跑酷运动组合
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	49,800.00	单价(元)	49,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：电钢琴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 主机及支架结构为木质外壳，滑动键盖，折叠谱架，键侧木操控面板。</p> <p>2. 高端技术88GrandPiano琴键金属支架分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘或NH(仿钢琴配重琴槌系统)钢琴键盘或(PHA-4 STANDARO)带擒纵结构及象牙质感键盘；</p> <p>3. DSP音效，五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术或CF音源或多维渐变AIR音源；</p> <p>4. 屏幕显示：多功能屏幕，7段×3LED显示器。</p> <p>5. 复音数≥192(立体声)；</p> <p>6. 5种标准钢琴力度曲线；</p> <p>7. 音色≥1200种,至少包含55中国民族音色+10组打击乐器+1效果音色组。</p> <p>8. 节奏：200种世界各地自动伴奏风格，含中国风格，10种以上变化演奏控制模式，至少100种×10种变化。</p> <p>9. 录音功能：即记录器，强大程序录音播放系统,17轨录音；MIDI计算机状态录音支持64轨16通道、MIDI O &amp; 1格式文件存储，无限量歌曲容量。</p> <p>10. MIDI键盘:通过USB与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。</p> <p>11. 单键预置：预置器≥4个预置器*200个节奏音色注册=800个单键预置</p> <p>12. 歌曲：乐曲选择，内置≥100首示范曲、100首教学曲，音乐会魔法，左手右手跟踪模拟演奏教学</p> <p>13. 音准稳定性：连续通电2小时，同一音名前后两次所测值≤2音分。</p> <p>14. 节拍器：6种不同类型拍号。</p>

标的名称：交互式一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、整体设计

1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，液晶显示器 $\geq 86$ 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。可视角度 $\geq 178^\circ$ ，支持UHD高清点阵显示。

★2.整机内置2.2声道扬声器，顶置发声，高音扬声器不低于 $10W \times 2$ 个，中低音扬声器不低于 $20W \times 2$ 个，额定总功率不低于 $60W$ ，支持高级音效设置，可调节左右声道平衡（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。

3.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题代码提示。

4.整体采用钢化玻璃，有效保护屏幕画面，玻璃表面硬度 $\geq 9H$ 。

5.手势识别：支持用户自定义手势操作，在任意通道下可自动识别上、下、左、右方向的五指滑动，快速实现返回、截图、冻屏、息屏等功能。

★6.支持不低于蓝牙Bluetooth 5.2标准，支持不低于Wi-Fi6版本，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。

7.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可开启或关闭。

8.触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ ，响应时间 $\leq 4ms$ ，最小识别物 $\leq 2mm$ 。

## 二、ops模块配置

1.采用模块化电脑方案，PC模块可完全插入整机，可实现无单独接线的插拔。

2.电脑系统CPU $\geq I5$ 十代，内存 $\geq 8G$  DDR4，硬盘 $\geq 256G$  SSD固态硬盘，预装正版专业版Windows10操作系统。

★3.OPS模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。

★4.OPS模块和整机的连接接口针脚总数 $\leq 40pin$ ，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。

5.具有独立非外扩展的多种接口： $\geq 1$ 路HDMI、 $\geq 3$ 路USB。

## 三、教学系统

1.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。

2.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。

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。

4.支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。

★5.支持选择教案、课件、微课资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可对集体备课中多稿的稿件进行内容的横向对比，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。

6.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。

7.对象自动分类：支持自定义不同类别及相对应的对象，可实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均会有相应提示。为符合寓教于乐的教学理念，提供 $\geq 8$ 种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏，提升课堂的趣味性和互动性。

8.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不

1

	<p>同演示需求。</p> <p>四、整机内置备课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用备课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。</li> <li>2. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端。</li> <li>3. 单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本，只需联网登录备课软件即可获取课件。</li> <li>4. 图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</li> <li>5. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</li> <li>6. 汉字教学工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，支持汉字朗读。</li> <li>7. 专用美术画板工具：提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色。</li> <li>8. 立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小，支持任意方向旋转，多种方式展开。</li> <li>9. 英汉字典：支持输入英文字母、单词，单词可生成包含释义、近义词并支持英语朗读。</li> <li>10. 3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示。</li> <li>11. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</li> </ol>
--	---

标的名称：幼儿课桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料：18mm厚双橡胶木桌面。</li> <li>2、规格：120cm*60cm*53cm/55 cm /57 cm (大、中、小班可选)。</li> <li>3、工艺：全自动开料机开料准确开料，5MM倒R角，无棱角，上下左右精细打磨。</li> <li>4、五金件：镀锌内六角尖头螺丝，预埋内嵌螺母。硬塑料脚垫。</li> <li>5、原木色舒适贴合自然。</li> </ol> <p>椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料：座板靠背双橡胶木桌面，橡胶木腿，</li> <li>2、规格：座高25cm/27cm/29cm(大、中、小班可选)。</li> <li>3、工艺：全自动开料机开料准确开料，5MM倒R角，无棱角，上下左右精细打磨，</li> <li>4、五金件：榫卯结构，硅胶脚垫。</li> <li>5、原木色舒适贴合自然。</li> </ol>

标的名称：打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、功能：打印，复印，扫描，三合一黑白激光多功能一体机（A4）</p> <p>2、打印速度：<math>\geq 28</math>PPM</p> <p>3、复印速度：<math>\geq 28</math>PPM</p> <p>4、打印内存：<math>\geq 32</math>MB</p> <p>5、打印处理器：<math>\geq 266</math>MHz</p> <p>6、打印语言：GDI</p> <p>7、打印分辨率：<math>\geq</math>HQ1200 600*600dpi</p> <p>8、复印分辨率：600*600dpi</p> <p>9、双面打印：<math>\geq</math>标配自动双面打印</p> <p>10、网络打印：不支持</p> <p>11、特色功能：支票打印、海报打印、多合一打印、页眉页脚打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨粉浓度调整、支持打印工场</p> <p>12、首页输出时间：<math>&lt; 8.5</math>秒</p> <p>纸盒：250页下封闭纸盒</p> <p>13、耗材：鼓粉分离，硒鼓寿命<math>\geq 12000</math>页，随机粉仓2600页。</p>

标的名称：办公备课终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、主机：</p> <p>1.CPU采用Intel十二代 Core i5处理器或以上，处理器核数<math>\geq 10</math>，线程数<math>\geq 12</math>，主频<math>\geq 1.3</math>GHz，最大睿频<math>\geq 4.4</math>GHz、三级缓存<math>\geq 12</math>MB。</p> <p>2.GPU处理单元数<math>\geq 80</math>个，最大主频<math>\geq 1.2</math>GHz。</p> <p>3.内存：<math>\geq 8</math>G DDR4 3200MT/s。</p> <p>4. 硬盘：硬盘：<math>\geq 512</math>G M.2 SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 支持拓展9.5mm标准光驱。</p> <p>6. 网络通信：为保证学生使用网络过程安全可控，提供双1000M以太网卡。网口支持wake on LAN。</p> <p>7. 集成标准声卡、USB键盘、鼠标；</p> <p>8. 前置面板：USB2.0<math>\geq 2</math>个；USB3.0<math>\geq 2</math>个（支持USB 3.2 Gen1）；TypeC<math>\geq 1</math>个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入<math>\geq 1</math>个，音频输出<math>\geq 1</math>个</p> <p>9. 后置面板：USB2.0<math>\geq 2</math>个；USB3.0<math>\geq 2</math>个（支持USB 3.2 Gen2）；HDMI输出<math>\geq 1</math>；VGA输出<math>\geq 1</math>；音频输出<math>\geq 1</math>；麦克风输入<math>\geq 1</math>；RJ45<math>\geq 2</math>；</p> <p>10. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math>（支持拓展独立显卡）；PCIEX1<math>\geq 1</math></p> <p>11. 机箱体积：<math>\leq 8</math>L；</p> <p>12. 电源功率<math>\leq 100</math>W</p> <p>二、显示器</p> <p>1.<math>\geq 21.5</math>英寸显示屏幕，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，屏幕亮度<math>\geq 250</math>nit，支持VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>。</p>

▲	1	<p>2.屏幕DCI-P3色域覆盖率≥95%。</p> <p>3.对比度达到3000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178/178。</p> <p>★4.显示屏提供标准模式、炫彩模式、护眼模式（蓝光比例≤20%）、阅读模式。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>5.显示屏采用窄边设计，屏占比≥90%。</p> <p>三、备课软件</p> <p>1.为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>2.支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3.支持PPT原生解析，教师可将PPTX课件转化为互动课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留PPTX原文件夹中的文字、图片、表格等对象以及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>★4.内置空中课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，支持一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、远程考勤管理及课程回放。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>5.互动教学课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>6.支持实现信息化集体备课，选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课。</p> <p>7.支持集在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>★8.支持生成集体备课报告，参备人可查看具体报告内容和下载报告，包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>9.具有互动式教学课件资源，包含学科教育、专题教育、特殊教育分类，提供主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。</p>
---	---	---

标的名称：3P空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>1、匹数:3 匹</p> <p>2、能耗等级: 变频≤ 2 级</p> <p>3、结构: 立柜</p> <p>4、额定制冷量(W)≥7250</p> <p>5、额定制冷功率(W)≤2040</p> <p>6、APF 能效比≥4.15</p> <p>7、额定制热量(W)≥9500</p> <p>8、额定制热功率(W)≤2860</p> <p>9、制冷季节耗电量(kW·h)≤930</p> <p>10、制热季节耗电量(kW·h)≤723</p> <p>11、电辅热(W)≥2500</p> <p>12、循环风量 (m<sup>3</sup>/h) ≥1200</p> <p>13、内机噪音 (高风/低风) (dB)≤42/34; 外机噪音(dB)≤56</p> <p>14、健康功能: 具备自清洁功能遥控器能一键操作且自清洁除尘 99%以上, 自清洁除菌 99%以上。</p> <p>15、工作环境要求: -35℃至55℃正常启动不停机, 130-264V 正常启动不停机。</p>
---	--	--

标的名称: 2P空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>1、匹数:2 匹</p> <p>2、能耗等级≤变频 2 级</p> <p>3、结构: 立柜</p> <p>4、额定制冷量(W)≥5300</p> <p>5、额定制冷功率(W)≤1320</p> <p>6、APF 能效比≥4.45</p> <p>7、额定制热量(W)≥7200</p> <p>8、额定制热功率(W)≤1955</p> <p>9、制冷季节耗电量(kW·h)≤634</p> <p>10、制热季节耗电量(kW·h)≤495</p> <p>11、电辅热(W)≥2050</p> <p>12、循环风量 (m<sup>3</sup>/h) ≥1000</p> <p>13、内机噪音 (高风/低风) (dB)≤38/31; 外机噪音(dB)≤54</p> <p>14、健康功能: 具备自清洁功能遥控器能一键操作且自清洁除尘 99%以上, 自清洁除菌 99%以上。</p> <p>15、工作环境要求: -35℃至55℃正常启动不停机, 130-264V 正常启动不停机。</p>

标的名称: 1.5P空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、匹数:大 1.5P</p> <p>2、能耗等级≤变频 2 级</p> <p>3、结构: 壁挂</p> <p>4、额定制冷量(W)≥3500</p> <p>5、额定制冷功率(W)≤860</p> <p>6、APF 能效比≥4.75</p> <p>7、额定制热量(W)≥4800</p> <p>8、额定制热功率(W)≤1220</p> <p>9、制冷季节耗电量(kW·h)≤395</p> <p>10、制热季节耗电量(kW·h)≤311</p> <p>11、电辅热(W)≥1100</p> <p>12、循环风量 (m<sup>3</sup>/h) ≥700</p> <p>13、内机噪音 (超强/高风) (dB)≤41/37; 外机噪音(dB)≤50</p> <p>14、健康功能: 具备自清洁功能遥控器能一键操作且自清洁除尘 99%以上, 自清洁除菌 99%以上。</p> <p>15、工作环境要求: -35℃至55℃正常启动不停机, 130-264V 正常启动不停机。</p>
--	---	---

标的名称: LED显示屏 (总园)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>1.屏幕显示尺寸:5.12m(宽)×2.88m(高)=14.75m<sup>2</sup>，分辨率：1280*720</p> <p>2.像素间距：≤4mm，点密度：62500点/m<sup>2</sup></p> <p>3.像素组成：SMD三合一LED封装</p> <p>4.扫描方式：1/10扫描</p> <p>5.模组尺寸：320mm×160mm</p> <p>6.模组分辨率(宽×高)：80点×40点</p> <p>7.亮度：≥5500cd/m<sup>2</sup>可调</p> <p>8.视角：≥160°/160°（水平视角/垂直）</p> <p>9.亮度均匀性：≥98%</p> <p>10.对比度：≥5000:1</p> <p>11.拍照等级：≥10bit</p> <p>12.刷新率：3840Hz</p> <p>13.屏体色温：2000K~9300K可调</p> <p>14.峰值功率：≤700W/ m<sup>2</sup>，平均功率：≤260W/ m<sup>2</sup></p> <p>15.显示单元漏光度≤0.01cd/m<sup>2</sup></p> <p>16.LED使用寿命：≥10万小时</p> <p>17.画面延时≤1ms</p> <p>★18、自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号，可一键自检；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。。</p> <p>19、电流增益调节级别≥8位</p> <p>★20、除湿功能：长时间未使用屏体，屏体开启除湿功能，使屏体从10%-100%亮度逐步显示；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★21.加密功能：具有加密功能以保障内容不被篡改；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★22.备份功能：支持双电源备份、双电力备份、双发送卡信号备份、双接收卡信号备份；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★23.通过正弦振动试验、稳定性试验、抗震测试光生物安全测试、防紫外耐候测试、冲击测试及抗撞击测试；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p>
---	---	---

标的名称：箱体（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.箱体类型：全防雨全密闭，带门带风扇箱体：材质采用1.2mm厚冷轧钢板，</p> <p>2.箱体重量：≤20kg/m<sup>2</sup>；具有防水、防锈、防静电防护要求。</p>

标的名称：电源（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



1	<p>1.输入:200-240V 50/60Hz</p> <p>2.输出: +4.5V—40A</p>
---	---

标的名称：分布式输入输出节点（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.分布式输入输出节点自带数据运算混合通讯接口<math>\geq 19</math>个。分布式输入输出节点数据传输速度<math>\geq 1000\text{MB}</math>。数据传输接口<math>\geq 16</math>位引脚。图像质量<math>\geq 18\text{bit}</math>。集成1路数据扩展接口。支持分辨率自定义设置功能，对图像的像素压缩和缺失进行分辨率修复；</p> <p>2.支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输；</p> <p>3.支持数据分布式运算及同步刷新功能；</p> <p>4.支持网络控制及网络接入功能。</p> <p>5.支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制。</p> <p>6.具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。</p> <p>★7.分布式输入输出节点具有程序微积分运算能力，可将采集的数据通过程序运算，精确映射在大屏幕指定的区域中，对图像进行画质提升。为了保证此功能的专业性，投标时提供具有程序微积分运算系统处理等相关功能的软件著作权证书予以佐证。</p>

标的名称：信号采集分离器（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，5路USB，1路RS232，1路WAN口、2路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。信号接入后可以对画质进行对比度分离提升，具有去雾、增亮、像素修复等效果；</p> <p>2.自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。</p> <p>3.支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换；</p> <p>4.支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。</p> <p>5.此产品可以通过网络进行各种应用程序的下载安装，不仅可以做信号切换和处理，还能为LED显示屏增加娱乐互动功能。；</p> <p>★6.信号采集分离器PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级<math>&lt; 1</math>级。投标时提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件。</p> <p>★7.为了提高LED大屏幕的使用安全，防止非法内容的播出，信号采集分离器具有关键字识别自动防护功能，可以将文档、视频、语音、音乐中的非法关键字进行识别，禁止播出。（投标时提供具有关键字识别的软件证明材料）。</p> <p>★8.信号采集分离器具有网络信号射频识别监测功能，防止非法人员采用非法手段通过网络对大屏幕进行入侵造成安全事故。（投标时提供具有网络信号射频识别监测功能的证明材料）。</p>

标的名称：发布平台软件（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.可以上传、删除、预览、编辑和下载媒体文件；</p> <p>2.可以查询在线终端，设置亮度、音量、控制播放、停止和插播功能；</p> <p>3.可以添加、编辑、预览、下载和删除节目，并下发节目到终端；</p> <p>4.可以添加、删除和下发播放任务到终端；</p> <p>5.可以查询终端在指定时间段内的播放记录；</p> <p>★6.软件容错性：软件对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，有提示并且可以恢复正常；运行稳定性：在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象，并可以连续无故障运行2小时以上；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★7.运行稳定性：在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象，并可以连续无故障运行2小时以上；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★8.具有分组控制功能，可以对终端进行分组，添加和删除分组，添加和移除终端到分组。具有终端监控功能，可以查看终端信息、版本及放置位置信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p>

标的名称：配电箱（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.室外20KW配电箱定制

标的名称：音响系统（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、含60W音柱两只。</p> <p>2、功放一台。</p> <p>1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能</p> <p>2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持TF卡、U盘、FM收音功能，支持手机蓝牙连接</p> <p>3、路话筒输入（前麦克风有自动静音功能），2路线路输入，1路线路输出</p> <p>4、2U标准19英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放</p> <p>5、额定输出功率：150W</p> <p>6、扬声器输出：70V, 100V &amp; 4~16Ω</p> <p>7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>8、频响：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>9、总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3 输出功率</p> <p>10、通道串音衰减：≤50dB</p> <p>11、散热：由前向后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇</p> <p>12、保护：过热，过载&amp;短路</p> <p>13、电源：~220V/50Hz</p> <p>14、最大耗散功率：900W</p>
---	--

标的名称：布线系统（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.分线电缆：LED专用配电箱至屏体单元电缆；含敷设</p> <p>2.通讯线：超CAT5网线，从控制室至屏体中间位置敷设(大于80米采用单模光纤)</p> <p>3.含线材、辅材、敷设</p>

标的名称：钢结构基础及外装饰（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求；</p> <p>2.结构件具有防锈，防腐功能，含散热系统，保证屏体通风散热，屏体方便维护。</p>

标的名称：安装（总园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.显示屏转运、现场保护、现场成品保护、全系统的运输、安装调试及售后服务

标的名称：LED显示屏（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>1.屏幕显示尺寸:5.12m(宽)×1.92m(高)=9.8m<sup>2</sup>，分辨率：1280*640</p> <p>2.像素间距：≤4mm，点密度：62500点/m<sup>2</sup></p> <p>3.像素组成：SMD三合一LED封装</p> <p>4.扫描方式：1/10扫描</p> <p>5.模组尺寸：320mm×160mm</p> <p>6.模组分辨率(宽×高)：80点×40点</p> <p>7.亮度：≥5500cd/m<sup>2</sup>可调</p> <p>8.视角：≥160°/160°（水平视角/垂直）</p> <p>9.亮度均匀性：≥98%</p> <p>10.对比度：≥5000:1</p> <p>11.拍照等级：≥10bit</p> <p>12.刷新率：3840Hz</p> <p>13.屏体色温：2000K~9300K可调</p> <p>14.峰值功率：≤700W/ m<sup>2</sup>，平均功率：≤260W/ m<sup>2</sup></p> <p>15.显示单元漏光度≤0.01cd/m<sup>2</sup></p> <p>16.LED使用寿命：≥10万小时</p> <p>17.画面延时≤1ms</p> <p>★18、自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号，可一键自检；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>19、电流增益调节级别≥8位</p> <p>★20、除湿功能：长时间未使用屏体，屏体开启除湿功能，使屏体从10%-100%亮度逐步显示；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★21.加密功能：具有加密功能以保障内容不被篡改；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★22.备份功能：支持双电源备份、双电力备份、双发送卡信号备份、双接收卡信号备份；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★23.通过正弦振动试验、稳定性试验、抗震测试光生物安全测试、防紫外耐候测试、冲击测试及抗撞击测试；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>
---	---	---

标的名称：箱体(分园)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.箱体类型：全防雨全密闭，带门带风扇箱体：材质采用1.2mm厚冷轧钢板</p> <p>2.箱体重量：≤20kg/m<sup>2</sup>；具有防水、防锈、防静电防护要求。</p>

标的名称：电源（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.输入:200-240V 50/60Hz</p> <p>2.输出: +4.5V—40A</p>
--	---	---

标的名称：分布式输入输出节点（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.分布式输入输出节点自带数据运算混合通讯接口≥19个。分布式输入输出节点数据传输速度≥1000MB。数据传输接口≥16位引脚。图像质量≥18bit。集成1路数据扩展接口。支持分辨率自定义设置功能，对图像的像素压缩和缺失进行分辨率修复；</p> <p>2.支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输；</p> <p>3.支持数据分布式运算及同步刷新功能；</p> <p>4.支持网络控制及网络接入功能。</p> <p>5.支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制。</p> <p>6.具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。</p> <p>★7.分布式输入输出节点具有程序微积分运算能力，可将采集的数据通过程序运算，精确映射在大屏幕指定的区域中，对图像进行画质提升。为了保证此功能的专业性，投标时提供具有程序微积分运算系统处理等相关功能的软件著作权证书予以佐证。</p>

标的名称：信号采集分离器（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，5路USB，1路RS232，1路WAN口、2路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。信号接入后可以对画质进行对比度分离提升，具有去雾、增亮、像素修复等效果；</p> <p>2.自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。自带音频输入和音频输出功能，视频声音可以音画同步。</p> <p>3.支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换；</p> <p>4.支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。</p> <p>5.此产品可以通过网络进行各种应用程序的下载安装，不仅可以做信号切换和处理，还能为LED显示屏增加娱乐互动功能。；</p> <p>★6.信号采集分离器PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级&lt;1级。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★7.为了提高LED大屏幕的使用安全，防止非法内容的播出，信号采集分离器具有关键字识别自动防护功能，可以将文档、视频、语音、音乐中的非法关键字进行识别，禁止播出。（提供具有关键字识别的软件证明资料）</p> <p>★8.信号采集分离器具有网络信号射频识别监测功能，防止非法人员采用非法手段通过网络对大屏幕进行入侵造成安全事故。（投标时提供具有网络信号射频识别监测功能的证明材料）。</p>

标的名称：发布平台软件（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.可以上传、删除、预览、编辑和下载媒体文件；</p> <p>2.可以查询在线终端，设置亮度、音量、控制播放、停止和插播功能；</p> <p>3.可以添加、编辑、预览、下载和删除节目，并下发节目到终端；</p> <p>4.可以添加、删除和下发播放任务到终端；</p> <p>5.可以查询终端在指定时间段内的播放记录；</p> <p>★6.软件容错性：软件对关键功能数据进行有效性校验，当运行发生错误时，有提示并且可以恢复正常；运行稳定性：在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象，并可以连续无故障运行2小时以上；（提供第三方检测机构出具的检测扫描件）。</p> <p>★7.运行稳定性：在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象，并可以连续无故障运行2小时以上；（提供第三方检测机构出具的检测扫描件）。</p> <p>★8.具有分组控制功能，可以对终端进行分组，添加和删除分组，添加和移除终端到分组。具有终端监控功能，可以查看终端信息、版本及放置位置信息。（提供第三方检测机构出具的检测扫描件）。</p>

标的名称：配电箱（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、室外10KW配电箱定制

标的名称：音响（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.60W音柱两只。</p> <p>2.功放一台。</p> <p>1、四分区音量单独调节，四路手动分区功能</p> <p>2、带前置放大的专业广播功率放大器；支持TF卡、U盘、FM收音功能，支持手机蓝牙连接</p> <p>3、3路话筒输入（前麦克风有自动静音功能），2路线路输入，1路线路输出</p> <p>4、2U标准19英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放</p> <p>5、额定输出功率：150W</p> <p>6、扬声器输出：70V, 100V &amp; 4~16Ω</p> <p>7、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>8、频响：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>9、总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3 输出功率</p> <p>10、通道串音衰减：≤50dB</p> <p>11、散热：由前向后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇</p> <p>12、保护：过热，过载&amp;短路</p> <p>13、电源：~220V/50Hz</p> <p>14、最大耗散功率：900W</p>
---	--

标的名称：布线系统（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.分线电缆：LED专用配电箱至屏体单元电缆；含敷设</p> <p>2.通讯线：超CAT5网线，从控制室至屏体中间位置敷设(大于80米采用单模光纤)</p> <p>3.含线材、辅材、敷设</p>

标的名称：钢结构基础及外装饰（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求</p> <p>2.结构件具有防锈，防腐功能，含散热系统，保证屏体通风散热，屏体方便维护；</p>

标的名称：安装（分园）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.显示屏转运、现场保护、现场成品保护、全系统的运输、安装调试及售后服务

标的名称：幼儿三轮车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、规格：80*58*62cm</p> <p>2、材质：车体框架采用优质钢管，多层防护环保油漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。</p> <p>3、采用的是高碳钢钢管，全部车轮轴承都是采用高速轴承，骑起来顺滑。车轮采用高压成型，弹性高耐磨损。</p>
--	---	---

标的名称：幼儿观光车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格：115*58*66cm</p> <p>2、材质：车体框架采用优质钢管，多层防护环保油漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。</p> <p>3、采用的是高碳钢钢管，全部车轮轴承都是采用高速轴承，骑起来顺滑。车轮采用高压成型，弹性高耐磨损。</p>

标的名称：幼儿脚踏车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格：45*35*57cm</p> <p>2、材质：车体框架采用优质钢管，多层防护环保油漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。</p> <p>3、采用的是高碳钢钢管，全部车轮轴承都是采用高速轴承，骑起来顺滑。车轮采用高压成型，弹性高耐磨损。</p>

标的名称：幼儿平衡车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：《12寸》、《14寸》</p> <p>2、采用的是高碳钢钢管，全部车轮轴承都是采用高速轴承，骑起来顺滑。车轮采用高压成型，弹性高耐磨损。</p>

标的名称：跑酷运动组合

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



1. 1.第一箱：三角墩1个，规格：570\*600\*570mm（±10mm），黄+灰，材质：PVC+海绵；  
梯形墩一个，规格：1170\*600\*600mm（±10mm），蓝+灰，材质：PVC+EPE；
- 2、第二箱：三角墩1个，规格：570\*600\*570mm（±10mm），黄+灰，材质：PVC+海绵；梯形墩一个，规格：1170\*600\*600mm（±10mm），蓝+灰，材质：PVC+EPE；
- 3、第三箱：半圆墩6个，规格300\*300\*150mm（±10mm），黄、蓝，材质：PVC+EVA；
- 4、第四箱：三角墩2个，规格：570\*600\*570mm（±10mm），黄+灰，材质：PVC+海绵；
- 5、第五箱：跳马墩（第4级）1个，规格：800\*300\*200mm（±10mm），灰；跳马墩（第3级）1个，规格：800\*400\*200mm（±10mm），蓝；跳马墩（第2级）1个，规格：800\*500\*200mm（±10mm），灰；跳马墩（第1级）1个，规格：800\*600\*200mm（±10mm），蓝，材质：PVC+XPE+海绵；
- 6、第六箱：1号跳箱1个，规格：800\*600\*100mm（±10mm），灰；4号跳箱1个，规格：800\*600\*400mm（±10mm），蓝；材质：PVC+EPE；
- 7、第七箱：1号跳箱1个，规格：800\*600\*100mm（±10mm），灰；4号跳箱1个规格：800\*600\*400mm（±10mm），蓝，材质：PVC+EPE；
- 8、第八箱：2号跳箱1个，规格：800\*600\*200mm（±10mm），蓝；3号跳箱1个，规格：800\*600\*300mm（±10mm），灰，材质：PVC+EPE；
- 9、第九箱：2号跳箱1个，规格：800\*600\*200mm（±10mm），蓝；3号跳箱1个，规格：800\*600\*300mm（±10mm），灰，材质：PVC+EPE；
- 10、第十箱：平衡木（蓝）4个，规格：600\*300\*300mm（±10mm），蓝，材质：PVC+EVA；
- 11、第十一箱：平衡木（灰）2个，规格：800\*300\*300mm（±10mm），蓝，材质：PVC+EVA；
- 12、第十二箱：四折垫1张，规格：2465\*630\*50mm（±10mm），蓝+黄，材质：PVC+XPE；
- 13、第十三箱：四折垫1张，规格：2465\*630\*50mm（±10mm），蓝+黄，材质：PVC+XPE；
- 14、第十四箱：升降单杠1个，规格：930\*1510\*1510mm（±10mm），蓝+灰，材质：镀锌钢管；百变窗1套，规格：长条带：1450\*100\*30mm（±10mm），蓝，短条带：800\*200\*20mm（±10mm），蓝，规格：PVC+EPE；
- 15、第十五箱：升降单杠1个，规格：930\*1510\*1510mm（±10mm），蓝+灰，材质：镀锌钢管；百变窗1套，规格：长条带：1450\*100\*30mm（±10mm），蓝，短条带：800\*200\*20mm（±10mm），蓝，规格：PVC+EPE；
- 16、第十六箱：龟背8个，规格：398\*392\*211mm，蓝、黄，材质：PP；
- 17、幼儿园户外运动活动整体方案1册，规格：正16开（185mm\*260mm），封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷，内芯：80g双胶纸，双面八色印刷纸质；跑酷运动组合使用手册计3册规格：正16开（185mm\*260mm），封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，双面八色印刷纸质
- ★18、第十七箱：敏捷圈16个，规格：644\*501\*7mm，黄，材质：PP；体能棒16根，规格：长750mm，直径29.8mm，蓝、黄，材质：ABS、PPR；底座8个，规格：240\*240\*200mm，蓝、黄，材质：ABS；
- （1）所投“底座”具有第三方检测机构出具的符合GB6675.1-2014《玩具安全第1部分：基本规范》、GB6675.2-2014《玩具安全第2部分：机械与物理性能》、GB6675.3-2014《玩具安全第3部分：易燃性能》、GB6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移》的检测报告。
- （2）“底座”具有第三方检测机构出具的检测报告，符合在GB/T 26193-2010《玩具材料中可迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子体质谱法》中镉含量小于0.05mg/kg、砷含量小于0.05mg/kg、钡含量不高于1.46mg/kg、镉含量小于0.05mg/kg、铬含量不高于0.084mg/kg、铅含量不高于2.09mg/kg、汞含量不高于0.161mg/kg、硒含量不高于0.136mg/kg。
- （3）所投“底座”具有第三方检测机构出具的符合GB/T 22788-2016《玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定》的检测报告。

## 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

## 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，货物运抵现场经书面确认后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：全部货物安装调试完毕并验收合格，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %

9) 验收交付标准和方法：1、商务部分 ①本包核心产品为：办公备课终端、LED显示屏。 ②中标方签订合同时，提供核心产品检测报告原件核查，不提供或提供不全，追究法律责任和经济赔偿。 ③成交公告发布5个工作日内完成合同签订。

2.交货时间 ①交货期：合同签订后30天内。指所有货物运抵采购人指定的现场安装调试完毕后交付采购人验收的日期； ②交

货地点：采购人指定地点。 3.付款方式 合同签订后，货物运抵现场经书面确认后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的 30%；全部货物安装调试完毕并验收合格，中标人向采购人开具发票，达到付款条件起15日，支付合同总金额的70%。 4.验收

①本项目将严格按照财库〔2016〕205号和财库〔2021〕22号文件的要求以及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准进行验收； ②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，为原厂商制造的全新产品，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； ③设备到场后需经采购人

代表、投标人现场负责人及相关检验人员共同对材料的品种、规格、数量、安装质量等进行验收，并组织相关部门进行专项验收，达不到质量要求的不予验收及付款，所有随设备的附件必须齐全。 ④属于3C认证的设备，交货时提供3C认证证书响应文件中提供投标人承诺函原件。

10) 质量保修范围和保修期：①投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可，安装调试产品时提供现场培训，

培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等； ②投标人承诺所有设备在调试通过后自采购人验收签字合格之日算起一年的质保期。在货物的设计使用寿命期内，投标人需保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用；质保期内，投标人提供7×24小时的技术支持。在接到故障报告后2小时内作出维修方案响应，如4小时内无法电话解决问题，投标人维修工程师48小时内到达采购人现场完成维修。 ③本项目免费质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标人负责包修、包换，承担一切费用；人为因素、自然因素（如火灾等）造成的损坏中标人进行维修时，仅收取材料费； ④投标人设有售后服务机构，并提供联系人、详细地址、电话

11) 知识产权归属和处理方式：①投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 ②采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。 ③投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：在签订采购合同时约定。

13) 违约责任与解决争议的方法：①中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行； ②如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任；

14) 合同其他条款：在签订采购合同时约定，合同草案见附件3。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

10) 商务履约验收内容：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

11) 履约验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否