

枞阳县枞阳中心学校三所学校配套设施设备采购项目 采购需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、项目需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	签订合同后，采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付合同金额的 40% 作为预付款，验收合格后付款至合同价 100%。
2	供货及安装地点	枞阳县老庄幼儿园、月牙幼儿园、经开区幼儿园
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 15 日历天完成供货及安装调试。
4	免费质保期	验收合格之日起一年

二、货物需求

标识重要性	标识符号	代表意思
核心产品	▲	主要标的产品
关键性指标项	★	有一项不满足的，响应无效。
无标识项		累计达五项及以上不满足的，响应无效。

三、货物清单

①一标段：办公家具及幼儿家具采购

标注“▲”核心产品：幼儿桌，幼儿椅

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄幼儿园	月牙幼儿园	经开区幼儿园	合计	
一、办公家具及教寝室家具							
1、办公室							
1	桌子	尺寸：180*80*75cm（±1cm） 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	1	1	1	3	张
2	椅子	管壁≥1.2mm 厚，100 黑色气杆 1.8 厚单功能底座，坐板材质：实木压板成型，高密度。海绵：优质西皮饰面高密度海棉，中软型，固定扶手。	1	1	1	3	把
3	椅子	管壁≥1.2mm 厚，黑色弓形喷镀架，坐板材质：实木压板成型，高密度。海绵：优质西皮饰面高密度海棉，中软型，固定扶手。	2	2	2	6	把
4	柜子	尺寸：120*40*200cm（±1cm） 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延	1	1	1	3	组

		长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。					
2、多功能报告厅							
1	演讲台	规格：750Wx535Dx1150H（±10mm） 1、面材：饰面选用优质胡桃木木皮； 封边：采用胡桃木实木封边； 2、基材：优于或等于 E1 级环保中密度纤维板； 3、油漆：环保油漆，甲醛含量小于 1.5mg/L，表面硬度大于 2H，经五底三面八层在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面，从而保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，手感光滑、丰满圆润、漆膜耐磨、耐高温、环保无毒害无气味； 4、外形：采用人体工程学设计舒适度高； 5、五金：优质五金，经除油、除锈、酸洗电镀锌处理。	1	/	/	1	个
2	主席台	规格：2100Wx600Dx760H（±10mm） 1、面材：饰面选用优质胡桃木木皮； 封边：采用胡桃木实木封边； 2、基材：优于或等于 E1 级环保中密度纤维板； 3、油漆：环保油漆，甲醛含量小于 1.5mg/L，表面硬度大于 2H，经五底三面八层在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面，从而保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，手感光滑、丰满圆润、漆膜耐磨、耐高温、环保无毒害无气味；	2	/	/	2	张

		<p>4、外形：采用人体工程学设计舒适度好；</p> <p>5、五金：优质五金，经除油、除锈、酸洗电镀锌处理。</p> <p>6、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：提供中密度纤维板检测报告，检测依据符合：GB/T 11718-2009、GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB 18580-2017、GB/T 39600-2021、HJ 571-2010，静曲强度$\geq 43.0\text{MPa}$，弹性模量$\geq 4100\text{MPa}$，内结合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.0\text{MPa}$，甲醛释放量$\leq 0.010\text{mg}/\text{m}^3$。</p>					
3	主席椅	<p>规格：620Wx600Dx1000H（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>1、西皮：采用优质西皮，耐磨透气；</p> <p>2、基板：选用优质实木，各项性能指标均达到国家标准；</p> <p>3、油漆：采用优质“聚酯柔光漆，经五底三面工艺，成品油漆表面硬度可达$\geq 3\text{H}$级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好；</p> <p>4、海绵：采用高密度一次成型PU发泡海绵，密度$\geq 35\#$，软硬适中，回弹性好，坐感舒适。表面带有保护面，防氧化，符合环保要求。</p>	6	/	/	6	把
3、会议室							
1	大会议桌	<p>尺寸：400*160*75cm（$\pm 1\text{cm}$）</p> <p>1、基材：优于或等于E1级MFC板，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p>	/	1	/	1	张

		3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。					
2	大会议桌	尺寸：600*200*75cm ($\pm 1\text{cm}$) 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板,甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	/	/	1	1	张
3	椅子	管壁 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚,黑色弓形喷镀架,坐板材质：实木压板成型。海绵：优质西皮饰面高密度海棉,中软型,固定扶手。	/	12	14	26	把
4	茶水柜	尺寸：120*40*80cm ($\pm 1\text{cm}$) 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板,甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	/	1	1	2	组
4、教师办公室							

1	办公桌	<p>尺寸：140*60*75cm（±1cm）</p> <p>1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p> <p>3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。</p> <p>4、五金配件：优质五金配件。</p> <p>5、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：提供刨花板检测报告，检测依据符合：GB/T 4897-2015、GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T18580-2017、GB/T 39600-2021、HJ 571-2010，静曲强度≥40.0MPa，弹性模量≥3900MPa，内结合强度≥1.2MPa，表面胶合强度≥2.0MPa，甲醛释放量≤0.010mg/m³。提供导轨检测报告，检测依据符合：QB/T 2454-2013、GB/T 228.1-2010、SN/T 2718-2010,GB/T 11170-2008、GB/T3280-2015、QB/T3827-1999 标准。耐久性 200000 次试验后合格。</p>	36	27	18	81	张
2	办公椅	<p>优质网布饰面，透气和防静电性能优越。椅座高密度海绵、≥10 万次冲压耐久测试不变形。PP 注塑成型背框、座壳。木板经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。</p>	36	27	18	81	把

3	文件柜	<p>尺寸：80*40*200cm（±1cm）</p> <p>1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p> <p>3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。</p> <p>4、五金配件：优质五金配件。</p> <p>5、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>提供门铰检测报告，检测依据符合：QB/T 2189-2013、QB/T3827-1999、QB/T3832-1999、GB/T 4956-2003、GB/T 6739-2006,GB/T 700-2006 标准。</p> <p>耐久性 100000 次试验后合格。提供文件柜检测报告，检验依据符合：GB/T 35607-2017、GB/T 3324-2017、QB/T2530-2011 标准。产品寿命：柜类：拉门（8 万次）检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.04mg/m³、苯≤0.01 mg/m³、甲苯≤0.02 mg/m³、二甲苯≤0.02 mg/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.1 mg/m³。</p>	36	27	18	81	组
5、门卫室							
1	办公椅	<p>优质布饰面，透气和防静电性能优越。</p> <p>椅座高密度海绵、≥10 万次冲压耐久测试不变形。PP 注塑成型背框、座壳。</p> <p>木板经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。</p>	1	1	1	3	把

2	公寓床	<p>规格：2000*900*2100mm(±10mm)(备注：蚊帐杆不计算尺寸)</p> <p>★1.床立柱：外形规格为85(±1)mm×55(±1)mm厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由9条加强筋及9个面组成的P形，正前方带圆弧形R为10(±1)mm，正面不得少于三条向内的半圆形加强筋，与床厅连接面宽度为15mm；立柱封口采用优质PP塑料的静音内塞，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：符合GB/T3325-2017金属喷塑涂层理化性能、硬度和附着力的标准要求。</p> <p>2.床厅长横梁：采用规格为90(±1)mm×45(±1)mm厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由7条加强筋及7个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为20(±1)mm，高度为20(±1)mm，正面不得少于三条向内的半圆形加强筋，下部为圆弧形，防磕碰。</p> <p>3.立柱床头护栏板：</p> <p>a.边立柱床头护栏档板采用整体式，规格为800X380X30mm(±2mm)，基材采用全新PP材料(国家强制性健康标准)，采用大型注塑设备整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留</p>	1	1	1	3	张
---	-----	--	---	---	---	---	---

	<p>20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定，整体更加美观与牢固。</p> <p>b. 中立柱床头护栏档板采用整体式，规格为 380X320X30mm(±2mm)，基材采用全新 PP 材料(国家强制性健康标准)，采用大型注塑设备整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留 20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定，整体更加美观与牢固。</p> <p>★4. 床档钢管：外形规格为 40mm/20mm×40mm(±2mm) 厚度≥0.9mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面为梯形，下部为圆弧，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：喷塑钢管依据 GB/T1741-2020、QB/T3827-1999 金属表面 600H 乙酸盐雾试验、金黄色葡萄球菌和大肠杆菌抑菌率不小于 96%、耐霉菌性等级 1 级。</p> <p>5. 外挂爬梯规格：400×300×1750mm，钢架管采用 20×40mm×1.2mm 椭圆管整体焊接而成；走梯踩板主材采用 PP 塑料一次模压注塑成型，四周无接缝，踩面长度 360±10mm，宽度 100±10mm，每步走梯踩面正面边缘均配备 PP 塑料带凹凸的人字型 360° 颗粒防滑设计，夜间有荧光指示功能。</p> <p>6. 卡式连接件：采用优质钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm(1</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>6mm+16mm+16mm) ×140mm×2.0mm, 挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 3 个挂齿, 挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>7. 床横梁与床立柱连接方式: 采用卡扣式连接(无需螺栓), 卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 3 个挂齿, 挂齿由导向段和锁紧段组成, 床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体, 焊接采用两个面夹角式焊接, 为保证强度, 正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔, 通过与卡式连接挂无缝式(三个面)下压连接, 实现使用后越用越紧的状态。</p> <p>8. 床前护栏: 床厅护栏档板采用整体式, 规格为 1450X320X30mm(±1mm) 护栏位于床厅的上方; 基材采用全新 PP 材料(国家强制性健康标准), 采用大型注塑设备整体一次成型, 确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留 20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定, 整体更加美观与牢固。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒, 储物盒设计可放置员工随身小物品(如眼镜、手机、卡片等), 为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测: 一次性注塑气体辅助成型护栏符合 GB28481-2012 邻苯二甲酸酯、重金属的标准要求。</p> <p>9. 床板: 采用双面刨光环保杉木或松</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>木直拼板，干燥、防虫处理，带加强筋，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>整体规格：1920X600X1690mm（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>1. 衣柜规格：710X600X1690mm（$\pm 2\text{mm}$）</p> <p>a、衣柜主材采用$\geq 16\text{mm}$厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺板制作，实木颗粒板基材。每个衣柜分为上下两层设计，下层配有挂衣杆及隔板，衣柜背板采用 5mm 密度板基材三聚氰胺饰面板制作。</p> <p>b、衣柜门板采用$\geq 18\text{mm}$厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在门板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，门板铰链安装位置采用高新技术一次模压注塑成型杯孔，安装螺丝握钉力大大加强，解决了以往安装螺丝握钉力不强，杜绝铰链易脱落的现象，减少维修率。衣柜下门板带内凹成型明锁空间位置，解决了外凸明锁对人体的伤害，对穿一次注塑成型锁孔设计，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。采用注塑封边使整个产品更具立体感和人性化设计。表面耐磨，耐污抗老化，耐</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>碰撞等诸多优点，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：一次性注塑成型封边门板符合 GB18584-2001 甲醛释放量小于 0.5mg/L、可迁移元素含量的标准要求。</p> <p>上门板规格：397（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>下门板规格：1197（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>2. 学习桌规格：1210X600X760mm（±10mm）</p> <p>a、学习桌主材采用≥16mm 厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺饰面，实木颗粒板基材。背板及抽屉底板采用 5mm 密度板基材三聚氰胺饰面板。</p> <p>b、多功能桌面板采用≥25mm 厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，前后端设计为符合人体工程学的舒适 45° 倒斜边，斜边长度 45mm，防止桌面板与使用者下半身发生磕碰。台面前端设置一门字型 3mm 高防滑落凸条台面带有笔槽与封边一体注塑成型，笔槽规格：长 220mm*宽 20mm，注塑产品外形美观人性化设计使用更舒适，增加产品使用寿命，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：一次性注塑成型封边桌面符合 GB18584-2001</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>甲醛释放量小于 0.5mg/L、可迁移元素含量的标准要求。</p> <p>多功能桌面板规格：1210（±10）X600（±10）X25（±1）mm</p> <p>c、学习桌屉面板采用≥18mm厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在屉面板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，屉面板带内凹成型明锁空间位置，解决了外凸明锁对人体的伤害，对穿一次注塑成型锁孔设计，使屉面板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。</p> <p>屉面板规格：147（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>d、学习桌小柜门板采用≥18mm厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在门板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，门板铰链安装位置采用高新技术一次模压注塑成型杯孔，安装螺丝握钉力大大加强，解决了以往安装螺丝握钉力不强，杜绝铰</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>链易脱落的现象，减少维修率。</p> <p>小柜门板规格：482（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>e、以上学习桌桌面板，屉面板，小柜门板，均采用注塑封边。</p> <p>3. 学习桌书架规格：1200X240X930mm 学习桌书架主材采用≥16mm厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺饰面，实木颗粒板基材。书架背板采用背板条设计，美观大方。</p> <p>4. 为了防止柜体底部与地面接触受潮，在柜体底部加装防潮脚架。</p> <p>5. 封边带采用优质环保 PVC 封边带，厚度 1.5mm，胶粘剂采用品牌 180 度高温热熔胶，全自动三联线封边机封边。</p> <p>6. 五金件均采用优质五金件。铰链：二段力，转动十万次，门扇任意位置定位，不反弹，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测： 符合 QB/T2189-2013 耐久性、耐腐蚀的标准要求。</p>					
6、学生教室							
1	移动教学黑板	<p>尺寸：150*90cm（±10cm）</p> <p>黑板轨道及滑轮：采用一体化平行对称双凹槽轨道，支持活动，坚固耐用、耐腐、使用寿命长。</p>	12	9	6	27	个
2	▲幼儿桌	<p>尺寸：120*60*55cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂</p>	60	45	30	135	张

		<p>纹, 缺口、虫洞, 颜色线条拼合细密, 遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起, 不变形, 为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测:</p> <p>★有害物质限量要求中的可迁移元素应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求, 检测结果未检出; 甲醛释放量应符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》ENF 级标准要求, 实测结果未检出; 产品有害物质中可接触的实木部件中的五氯苯酚应符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准要求, 实测结果未检出; 抗菌性能依据 QB/T4371-2012《家具抗菌性能评价》标准检测, 大肠杆菌、痤疮丙酸杆菌、肺炎克雷伯氏菌抑菌率 99%, 具有较好的抗菌效果; 耐霉性能依据 GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准检测, 幼儿桌面板防霉等级为 0 级, 试验菌种包括但不限于黑曲霉、黄曲霉、绿色木霉、出芽短梗霉、腊叶芽霉、宛氏拟青霉、桔青霉、链格孢等不低于 8 种菌种; 结构安全应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。产品无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 倒圆半径 24mm, 无危险突出物。</p>					
3	▲ 幼儿	尺寸: 54*30*28cm (±1cm)	360	270	180	810	把

	椅	<p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★有害物质限量要求中的可迁移元素应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求，检测结果未检出；甲醛释放量应符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》ENF 级标准要求，实测结果未检出；产品有害物质中可接触的实木部件中的五氯苯酚应符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准要求，实测结果未检出；抗菌性能依据 QB/T4371-2012《家具抗菌性能评价》标准检测，大肠杆菌、痤疮丙酸杆菌、肺炎克雷伯氏菌抑菌率 99%，具有较好的抗菌效果；耐霉性能依据 GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准检测，幼儿椅面板防霉等级为 0 级，试验菌种包括但不限于黑曲霉、黄曲霉、绿色木霉、出芽短梗霉、腊叶芽霉、宛氏拟青霉、枯青霉、链格孢等不低于 8 种菌种；结构安全应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。产品无危险锐利边缘及危险锐利尖端，倒</p>					
--	---	--	--	--	--	--	--

		圆半径 24mm，无危险突出物。					
4	双层鞋柜	<p>尺寸：120*30*35cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率≤10%；木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级；抗冲击冲击高度 50mm，不低于 2 级；有害物质限量要求甲醛释放量 mg/L≤0.1；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 mg/kg≤0.1、砷≤0.3、钡≤2.2、镉≤0.2、铬≤7.0、铅≤19.5、汞≤0.4、硒≤0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>	12	9	6	27	个
5	玩具柜	<p>尺寸：120*30*80cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形。</p> <p>为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率≤9%；木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不</p>	12	9	6	27	个

		<p>低于 1 级；附着力不低于 0 级；有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 0.2$；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷 ≤ 0.2、钡 ≤ 7、镉 ≤ 0.3、铬 ≤ 9.0、铅 ≤ 3.0、汞 ≤ 0.02、硒 ≤ 0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>					
6	图书柜	<p>尺寸：120*30*80cm ($\pm 1\text{cm}$)</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹、缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率 $\leq 9\%$；木制品表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级；附着力不低于 0 级；有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 0.2$；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷 ≤ 0.2、钡 ≤ 7、镉 ≤ 0.3、铬 ≤ 1.6、铅 ≤ 3.4、汞 ≤ 0.02、硒 ≤ 0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>	12	9	6	27	个
7	衣帽柜	<p>尺寸：120*40*120cm ($\pm 1\text{cm}$)</p> <p>主材质采用优于或等于松木指接板制作：板双面光滑平整一致，木材应经干</p>	12	9	6	27	组

		<p>燥处理,无裂纹,缺口、虫洞,颜色线条拼合细密,遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起,不变形。</p> <p>为确保使用者的健康安全及产品的环保性能,产品需通过以下性能检测:</p> <p>★木材含水率$\leq 11\%$;木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级;附着力不低于 1 级;有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 1.1$;有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷≤ 0.2、钡≤ 7.2、镉≤ 0.1、铬≤ 1.3、铅≤ 2.4、汞≤ 0.02、硒≤ 0.2;检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》,GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>					
8	儿童床	<p>尺寸: 138*58*20cm ($\pm 1\text{cm}$)</p> <p>1. 选用优质优于或等于松木生产加工而成,不开裂,材质密度好,木纹清晰,结构合理美观。生产加工而成,铺床板采用 1.0cm 杉木材质,四面做倒脚处理,四面光滑,无毛刺。</p> <p>2. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保水性漆,三底两面,涂层平整光滑,光泽柔和,不易脏污,易清洁,为确保使用者的健康安全及产品的环保性能,产品需通过以下性能检测:</p> <p>★木材含水率$\leq 9\%$;木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级;附着力不低于 1 级;有害</p>	360	270	/	630	张

		物质限量要求甲醛释放量 mg/L≤0.2； 有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 mg/kg≤0.1、砷≤0.2、钡≤7、镉≤0. 3、铬≤1.7、铅≤2.9、汞≤0.02、硒 ≤0.2；检测依据 GB18584-2001《室 内装修装饰材料木家具中有害物质限 量》，GB28007-2011《儿童家具通用 技术条件》检测标准。					
--	--	---	--	--	--	--	--

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

②二标段：室内玩教具及户外玩具采购

标注“▲”核心产品：户外大型攀爬滑梯

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄幼儿园	月牙幼儿园	经开区幼儿园	合计	
一、室内玩教具							
1、区角材料							
(1)、小班区角材料							
1	益智区-小班	1、益智区使用手册 材质：铜版纸+双胶纸 规格：210mm×285mm 数量：1册 2、整理标签 材质：不干胶 规格：210mm×285mm 数量：4张 3、装箱明细 材质：双胶纸 规格：80g, 210mm×285mm 数量：2张 4、益智区标识牌 材质：白卡纸 规格：240mm×482mm 数量：1张 5、套盒	4	3	2	9	套

	<p>套盒 材质：木质 规格：106mm×106mm×95mm、数量：1个 规格：93mm×93mm×85mm、数量：1个 规格：80mm×80mm×77mm、数量：1个 规格：68mm×68mm×66mm、数量：1个 规格：53mm×53mm×53mm、数量：1个 规格：40mm×40mm×40mm 数量：1个</p> <p>点数骰子 材质：木质 规格：20mm×20mm×20mm 数量：1个</p> <p>彩色兔子棋子 材质：木质 规格：30mm×17mm×8mm 数量：共60颗，红、黄、蓝、绿、白、粉6种颜色，每种颜色各10颗</p> <p>6、熊孩子搬苹果 游戏控制板 材质：木质 规格：440mm×190mm×60mm，铁棒长42mm，棒端木球直径2mm 数量：1个 红色木球 材质：木质 规格：直径45mm，自带包装 数量：1个 苹果奖励卡片 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：1张</p> <p>7、小小建筑师 底板 材质：工业板 规格：200mm×200mm×3mm 数量：4块 正方形积木 材质：木质 规格：30</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>mm×30mm×30mm 数量：15 块</p> <p>三角形积木 材质：木质 规格：30mm ×30mm×25mm 数量：6 块</p> <p>8、欢乐钓鱼</p> <p>磁性保龄球鱼 材质：木质 规格：3 0mm×30mm×80mm 数量：5 个</p> <p>支架 材质：木质 规格：250mm×3 0mm×10mm 数量：2 个</p> <p>钓竿 材质：木质 规格：180mm(长) ×7mm(直径) 数量：2 根</p> <p>套圈 材质：塑料 数量：5 个</p> <p>小球 材质：木质 数量：2 个</p> <p>9、串珠智力盒</p> <p>智力盒 材质：木质 规格：285mm ×185mm×42mm 数量：1 个</p> <p>正方形 材质：木质 规格：27mm×27 mm×27mm 数量：7 个</p> <p>椭圆形 材质：木质 规格：35mm×19 mm 数量：5 个</p> <p>圆柱形 材质：木质 规格：28mm×26 mm 数量：3 个</p> <p>圆形 材质：木质 规格：28mm×26 mm 数量：2 个</p> <p>花珠形 材质：木质 规格：约 27mm ×20mm 数量：5 个</p> <p>算珠形 材质：木质 规格：8mm×20m m 数量：6 个</p> <p>串珠棍 材质：木质 数量：4 根</p> <p>塑料扣环 材质：塑料 规格：35mm ×37mm 数量：1 个</p> <p>任务范例卡 材质：铜版纸 规格：3</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>50g, 210mm×285mm 数量: 2 张</p> <p>串珠智力盒的基本规范、机械与物理性能、易燃性能、特定元素的迁移符合相关检测标准;</p> <p>10、图形颜色套柱</p> <p>图形套柱 材质: 木质 规格: 150mm×150mm×65mm, 底板 1 个, 三角柱 3 个, 圆柱 3 个, 长方柱 3 个, 彩色积木 19 块 数量: 1 套</p> <p>11、昼夜航行</p> <p>插柱底座 材质: 木质 规格: 195mm×204mm×54mm 数量: 1 个</p> <p>彩色积木 材质: 木质 规格: 数量: 共 21 块</p> <p>塑料扣环 材质: 塑料 规格: 35mm×37mm 数量: 1 个</p> <p>任务范例卡 材质: 铜版纸 规格: 350g, 120mm×120mm 数量: 15 张</p> <p>自封袋 材质: 塑料 规格: 160mm×230mm, 0.1mm 厚 数量: 1 个</p> <p>12、数字去旅行</p> <p>数字“1”黄色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×15mm 厚 数量: 9 块</p> <p>数字“2”橙色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×30mm 厚 数量: 3 块</p> <p>数字“3”红色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×45mm 厚 数量: 2 块</p> <p>数字“4”蓝色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×60mm 厚 数量:</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1 块</p> <p>数字“5”绿色积木块 材质：木质 规格：40mm×40mm×75mm 厚 数量： 1 块 火车头部分 材质：木质 数 量：火车头 1 组，木质连接车头带轮 底座 1 个，列车员积木块 1 个、正方 形槽 1 个、半圆柱块 2 个、长方形块 1 个、烟囱块 1 个</p> <p>中间车厢部分 材质：木质 规格： 木质连接 数量：1 个</p> <p>车尾部分 材质：木质 规格：木质 连接 数量：1 个</p> <p>13、星际迷宫 迷宫游戏板 材质： 木质 规格：390mm×290mm 数量：1 套</p> <p>14、几何图形变变变</p> <p>彩色图形拼片 材质：木质 规格：1 1 种形状 数量：共 204 块</p> <p>抽绳布袋 材质：布 规格：240mm ×200mm 数量：1 个</p> <p>范例图卡 材质：铜版纸 规格：20 0mm×180mm 数量：18 张</p> <p>15、动物拼图</p> <p>底盒 材质：木质 规格：220mm×2 20mm×18mm 数量：1 个，动物形象 拼块 数量：共 15 块</p> <p>范例图卡 材质：铜版纸 规格：35 0g, 80mm×80mm 数量：30 张</p> <p>自封袋 材质：塑料 规格：120mm ×168mm, 0.1mm 厚 数量：1 个</p> <p>16、磁力拼图-季节变装</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>磁性拼片 材质：铜版纸+软磁 规格：240mm×165mm 数量：5 张</p> <p>翻盖盒子 材质：工业板 规格：265mm×190mm×40mm 数量：1 个</p> <p>背景卡片 材质：铜版纸 规格：157g, 240mm×165mm 数量：5 张</p> <p>范例卡 材质：铜版纸 规格：350g, 120mm×120mm 数量：6 张</p> <p>17、熊孩子的糖果罐</p> <p>对折棋盘 材质：工业板 规格：320mm×320mm 数量：1 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 1/6 和 2/6 材质：工业板 规格：210mm×285mm 数量：1 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 3/6 和 4/7 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：4 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 5/6 和 6/7 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：1 张</p> <p>棋子底座 材质：塑料 数量：4 个</p> <p>指针 材质：塑料 规格：100mm 长 数量：1 套</p> <p>18、水果抱抱</p> <p>水果卡片 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：4 张</p> <p>抽绳布袋 材质：布 规格：200mm×240mm 数量：1 个</p> <p>布垫 材质：软不织布 规格：450mm×450mm 数量：1 块</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>19、彩环王国</p> <p>彩色圆环 材质：木质 规格：内径12mm, 外径37mm 数量：红、黄、蓝、绿、橙各10个，共50个</p> <p>套柱底座 材质：木质 规格：245mm×80mm×22mm 数量：1个</p> <p>插柱 材质：木质 规格：直径10mm×140mm长 数量：5根</p> <p>任务范例卡 材质：铜版纸 规格：350g, 210mm×57mm 数量：30张</p> <p>20、雪花片 材质：塑料 规格：直径34mm, 1000片 数量：1套</p>					
(2)、中班区角材料							
1	表演区-中班	<p>1、表演区使用手册 材质：铜版纸+双胶纸 规格：210mm×285mm 数量：1册</p> <p>2、装箱明细 材质：不干胶 规格：210mm×285mm 数量：2张</p> <p>3、表演区整理标签 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4张</p> <p>4、标识牌 材质：纸质 规格：550mm×250mm 数量：1个</p> <p>5、小熊拔牙</p> <p>小熊帽子 材质：毛毡 规格：头围约400mm, 深80mm 颜色：棕色数量：2顶</p> <p>兔子帽子 材质：毛毡 规格：头围约400mm, 深80mm 颜色：白色数量：1顶</p> <p>花围裙 材质：棉 规格：450mm×570mm 颜色：红色、白色数量：1个</p>	4	3	2	9	套

	<p>医生服 材质：涤纶 规格：中号（袖长 42，肩宽 32cm，衣长 66cm）颜色：白色数量：1 个</p> <p>小猪头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：粉色、蓝色数量：1 个</p> <p>小狗头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：绿色、白色、黑色数量：1 个</p> <p>小猫头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：黑色、白色、绿色、蓝色数量：1 个</p> <p>松鼠头饰 材质：EVA 规格：头围约 400mm 颜色：绿色、紫色、蓝色数量：1 个</p> <p>6、三只蝴蝶</p> <p>红蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：红色数量：1 个</p> <p>黄蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：黄色数量：1 个</p> <p>白蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：白色数量：1 个</p> <p>白花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：白色 数量：1 个</p> <p>黄花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：黄色 数量：1 个</p> <p>红花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：红色 数量：1 个</p> <p>7、害羞的小精灵</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>魔法帽 材质：布料 规格：高约 310mm, 底部直径 440mm, 帽围约 600mm 颜色：黑色、黄色数量：1 个</p> <p>魔法棒 材质：木质、涤纶 规格：全长 290mm, 魔法星星长 60mm, 宽 70mm, 彩纱长 130mm</p> <p>颜色：粉色数量：1 个</p> <p>彩色翅膀 材质：布料 规格：300mm × 220mm 颜色：粉色 数量：1 个</p> <p>彩色纱裙 材质：涤纶 规格：裙长 300mm 颜色：红色、紫色、蓝色、黄色 数量：1 条</p> <p>花围裙材质：棉布 规格：450mm × 570mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>花头巾 材质：棉布 规格：440mm × 220mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>毛线 材质：腈纶 规格：直径 2~3mm, 一团 15 克 颜色：金黄色、中国红 数量：2 团</p> <p>收纳筐 材质：棉麻 规格：190mm × 160mm × 130mm 颜色：米色 数量：1 个</p> <p>8、三只小猪</p> <p>黑色小猪发箍 材质：短毛绒 规格：总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色：黑色 数量：1 个</p> <p>白色小猪发箍 材质：平面绒 规格：总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色：白色 数量：1 个</p> <p>棕色小猪发箍 材质：短毛绒 规格：</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色: 棕色 数量: 1 个</p> <p>大灰狼发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 230mm, 大灰狼装饰高约 210mm, 宽约 160mm。发箍宽约 150mm, 高约 140mm, 重 66 克 颜色: 灰色 数量: 1 个</p> <p>小猫发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 150mm, 耳朵高约 65mm。发箍宽约 150mm, 高约 135mm 颜色: 黑色、黄色 数量: 1 个</p> <p>恐龙发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 180mm, 恐龙装饰长约 165mm, 宽约 115mm。发箍宽约 150mm, 高约 125mm 颜色: 绿色 数量: 1 个</p> <p>藏青色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 藏青色 数量: 1 件</p> <p>白色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 白色 数量: 1 件</p> <p>浅棕色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 浅棕色 数量: 1 件</p> <p>灰色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 灰色 数量: 1 件</p> <p>绿色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 绿色 数量: 1 件</p> <p>藏青色短裤 材质: 平面绒 规格: 380mm×300mm 颜色: 藏青色 数量: 1 条</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>白色短裤材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：白色 数量：1 条</p> <p>浅棕色短裤材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：浅棕色 数量：1 条</p> <p>小提琴 材质：塑料 规格：长 490mm 颜色：深棕色数量：1 把</p> <p>9、鲤鱼跳龙门</p> <p>故事盒子 材质：木质 规格：420mm×285mm 颜色：原木色 数量：1 个</p> <p>雪糕棍 材质：木质 规格：93mm×15mm×2mm 颜色：原木色 数量：18 根</p> <p>背景图 材质：纸质 规格：420mm×285mm 数量：2 张</p> <p>底图 材质：纸质 规格：420mm×285mm 数量：2 张</p> <p>鲤鱼插片 材质：纸质 规格：55mm×70mm 数量：6 张</p> <p>石桥插片 材质：纸质 规格：150mm×110mm 数量：1 张</p> <p>龙门插片 材质：纸质 规格：210mm×210mm 数量：1 张</p> <p>龙形插片材质：纸质 规格：120mm×90mm 数量：1 张</p> <p>10、白雪公主</p> <p>蝴蝶结发箍 材质：塑料、布规格：规格：头围约 550mm，宽 25mm 颜色：红色 数量：1 个</p> <p>黄色纱裙材质：涤纶 规格：长 300mm 颜色：黄色 数量：1 个</p> <p>彩色帽子材质：短毛绒 规格：300mm×400mm 颜色：红色、黄色、绿色、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>蓝色、橙色、粉色、紫色 数量：7 个</p> <p>王冠材质：塑料 规格：长 580mm，高 120mm，围绕一圈直径 280mm，重 14 克 颜色：黄色 数量：1 个</p> <p>苹果材质：泡沫 规格：直径 80mm，高 70mm 颜色：红色 数量：1 个</p> <p>披风材质：涤纶 规格：长约 700mm 颜色：红色、黑色 数量：1 个</p> <p>11、小兔子乖乖</p> <p>兔子帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm，深 80mm 颜色：白色、红色 数量：4 顶</p> <p>大灰狼帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm，深 80mm 颜色：灰色 数量：1 顶</p> <p>白色背心 材质：平面绒 规格：300mm×400mm 颜色：白色 数量：4 件</p> <p>灰色背心 材质：平面绒 规格：300mm×400mm 颜色：灰色 数量：1 件</p> <p>白色短裤 材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：白色 数量：4 条</p> <p>尾巴 材质：平面绒 规格：尾巴长约 400mm，最粗部位 70mm 颜色：灰色 数量：1 条</p> <p>花围裙 材质：棉布 规格：450mm×570mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>花头巾 材质：帆布 规格：440mm×220mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>胡萝卜 材质：泡沫 规格：长约 150mm，最宽处 45mm 颜色：橙色 数量：3 个</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>篮子 材质：帆布 规格：195mm×75mm×210mm 颜色：白色、绿色 数量：1个</p> <p>腕铃 材质：尼龙、金属 规格：长约225mm 材质：尼龙、金属 颜色：黄色、粉色、绿色 数量：3个</p> <p>腰铃 材质：尼龙、金属 规格：长600mm左右 材质：尼龙、金属 颜色：红色 数量：3个</p> <p>12、创意时装秀</p> <p>话筒 材质：塑料 规格：话筒长200mm 颜色：蓝色 数量：1个</p> <p>草裙 材质：塑料 规格：平铺腰围420mm，拉伸范围400~700mm 颜色：黄色、红色、绿色 数量：1套</p> <p>纱巾 材质：涤纶 规格：1650mm×720mm 颜色：黄色、绿色 数量：2条</p> <p>假发 材质：高温丝 规格：重120g 颜色：红色、黄色、蓝色、绿色 数量：1个</p> <p>环保服装 材质：塑料 规格：上衣730mm×410mm，帽子头围约550mm 颜色：蓝色、白色、红色 数量：1套</p>					
(3)、大班区角材料							
1	科学区-大班	<p>1. 科学区使用手册 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：1册；</p> <p>2. 装箱明细 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：2张；</p> <p>3. 整理标签 材质：不干胶 规格：185mm×260mm 数量：4张；</p> <p>4. 标识牌 材质：纸质 规格：</p>	4	3	2	9	套

	<p>550mm×250mm 数量：1 个。</p> <p>5. 公主的花园</p> <p>活动盒底座 材质：木质 规格：170mm×110mm×45mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>活动盒盖片 材质：木质 规格：170mm×110mm×20mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>挡板 材质：木质 规格：150mm×90mm×5mm 颜色：原木色 数量：4 块；</p> <p>活动卡 材质：纸质 规格：148mm×88mm 数量：8 张；</p> <p>活动书（季节） 材质：纸质 规格：130mm×185mm 数量：1 册</p> <p>6. 科学大发现</p> <p>科学板 材质：木质 规格：180mm×180mm×30mm 颜色：原木色 数量：1 块；</p> <p>游戏卡片 材质：纸质 规格：180mm×176mm 数量：8 张；</p> <p>答案卡 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：1 张。</p> <p>7. 猜猜谁的声音</p> <p>金色铁罐 材质：铁质 规格：5mm（ϕ）×65mm 颜色：金色 数量：8 个；</p> <p>木球 材质：木质 规格：直径 30mm 颜色：原木色 数量：2 个；</p> <p>乒乓球 材质：塑料 规格：直径 40mm 颜色：橙色 数量：2 个；</p> <p>塑料珠子 材质：塑料 规格：直径</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>10mm 颜色：橙色 数量：20 颗； 操作板 材质：纸质 规格：185mm ×260mm 数量：1 块；</p> <p>8. 桌面保龄球</p> <p>球道 材质：木质 规格：345mm×1 45mm×43mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>白色保龄球 材质：木质 规格：直 径 10mm、高 30mm 颜色：白色 数量： 15 粒；</p> <p>钢珠 材质：金属 规格：直径 17mm 颜色：金属色 数量：2 颗；</p> <p>发射台 材质：木质 规格：65mm×2 5mm×20mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>木球 材质：木质 规格：直径 25mm 颜色：原木色 数量：2 个。</p> <p>9. 晃动的钟摆</p> <p>单摆实验器 材质：塑料+金属 规 格：高约 450mm 颜色：金属色，黑色 底盘 数量：2 套；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：18 5mm×260mm 数量：2 张。</p> <p>10. 奇妙的错觉</p> <p>陀螺 材质：木质 规格：50mm×45 mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>陀螺圆盘 材质：木质 规格：直径 90mm 数量：10 张；</p> <p>画影机 材质：塑料 规格：130mm ×135mm 颜色：黑色底座，银色 数量：1 个；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>动图卡片 材质：纸质 规格：120mm×120mm 数量：5张；</p> <p>光栅视觉图片 材质：塑料 规格：297mm×210mm 颜色：黑色、透明相间 数量：5张。</p> <p>11. 神奇眼镜</p> <p>黄色立体眼镜 材质：塑料 规格：120mm×58mm×50mm 颜色：黄色 数量：2副；</p> <p>操作卡片 材质：纸质 规格：100mm×45mm 数量：20张；</p> <p>3D 立体卡片 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：10张；</p> <p>红蓝眼镜 材质：塑料 规格：150mm×150mm 颜色：黑色、红色、蓝色 数量：2副。</p> <p>12. 镜子魔法</p> <p>木质底座 材质：木质 规格：100mm×30mm×20mm，正中间开直槽，槽宽约2mm、深10mm 颜色：原木色 数量：6个；</p> <p>平面镜 材质：亚克力 规格：100mm×100mm 颜色：背面蓝色涂层 数量：6面；</p> <p>彩色圆片 材质：塑料 规格：直径25 颜色：红色、黄色、蓝色、绿色 数量：20个；</p> <p>数数棒 材质：塑料 规格：直径4mm，长100mm 颜色：红色、黄色、绿色、蓝色 数量：20根；</p> <p>EVA 心形 材质：EVA 规格：55mm×</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>55mm 颜色：橙色、粉色、绿色、蓝色 数量：20 个；</p> <p>EVA 星星 材质：EVA 规格：55mm×55mm 颜色：红色、绿色、紫色、黄色 数量：20 个；</p> <p>木质小车 材质：木质 规格：65mm×20mm×35mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>角度图案卡 材质：纸质 规格：150mm×150mm 数量：6 张；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4 张.</p> <p>13. 太阳能实验</p> <p>太阳能风车 材质：塑料 规格：底座 110×110×40mm, 连接杆高 230mm, 风叶长 125mm 颜色：白色 数量：1 套；</p> <p>白色塑料瓶 材质：塑料 规格：120ml（底部直径 50mm, 高 90mm）颜色：白色 数量：1 个；</p> <p>黑色塑料瓶 材质：塑料 规格：底部直径 50mm, 高 90mm 颜色：黑色 数量：1 个；</p> <p>绿色塑料瓶 材质：塑料 规格：底部直径 50mm, 高 90mm 颜色：绿色 数量：1 个；</p> <p>水温计 材质：塑料、金属 规格：48×28×15mm, 线长 1000mm 颜色：黑色 数量：1 个；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：2 张.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>14. 神奇的磁悬浮</p> <p>磁悬浮转轮 材质：塑料+铁 规格：长约 80mm 颜色：黑色、白色 数量：1 套；</p> <p>软磁条 材质：磁铁 规格：长 185mm，宽 20mm，厚 5mm 颜色：黑色 数量：4 根；</p> <p>EVA 板 材质：EVA 规格：150×250×10mm，正中间开两条槽，槽宽 5mm，长 185mm，深 7mm，两条槽间隔 40mm 颜色：绿色和紫色 数量：2 块；</p> <p>环形磁铁 材质：磁铁 规格：外环直径约 35mm，内环直径约 10mm 颜色：红色、橙色、蓝色、绿色 数量：8 个；</p> <p>磁力塔 材质：木质 规格：底座直径 100mm、高 20mm，圆轴长 150mm、直径 7mm 颜色：原木色 数量：1 套；</p> <p>悬浮飞船操作卡 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4 张。</p> <p>15. 红灯停绿灯行</p> <p>灯座 材质：塑料、铁、导线 规格：灯座 75mm×35mm×35mm，颜色：绿色、透明、红色、黑色 数量：2 个；</p> <p>5 号电池盒 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×18mm×30mm 颜色：绿色、黑色 数量：3 个；</p> <p>开关 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×30mm×32mm 颜色：绿色 数量：2 个；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>小灯泡 材质：铁、玻璃、钨丝、 颜色：透明 数量：2 个</p> <p>U形导线 材质：塑料、铁、导线 规格：长 200mm 颜色：红色、蓝色 数量：10 条；</p> <p>木质信号灯箱 材质：木质 规格：1 45mm×50mm×90mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>情境板 材质：纸质 规格：370mm ×260mm 数量：1 块；</p> <p>小汽车 材质：木质 规格：65mm×2 0mm×35mm 颜色：原木色 数量：1 辆；</p> <p>操作指南 材质：纸质 规格：185m m×260mm 数量：1 张.</p> <p>16. 铃儿响叮当</p> <p>电铃 材质：金属 规格：60mm×100 mm×3mm 规格：金属色 数量：1 个；</p> <p>5号电池盒 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×18mm×30mm 颜色：绿色、 黑色 数量：3 个；</p> <p>开关 材质：塑料、铁、导线 规格： 80mm×30mm×32mm 颜色：红色、绿色 数量：1 个；</p> <p>U形导线 材质：塑料、铁、导线 规格：长 200mm 颜色：红色、蓝色 数量：5 条；</p> <p>防护眼罩 材质：材质：3M 规格： 宽约 150mm 高约 80mm，侧翼长约 70 mm 颜色：透明 数量：1 个；</p> <p>实验记录单 材质：材质：纸质 规</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>格：185mm×260mm 数量：2张.</p> <p>17. 风的秘密</p> <p>风向仪 材质：塑料 规格：120mm×78mm×120mm 颜色：黄色、蓝色 数量：1套；</p> <p>风能发电机 材质：塑料 规格：360mm×270mm×470mm 颜色：蓝色底座+白色扇叶 数量：1套；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：2张.</p> <p>18. 化学实验站</p> <p>量杯 材质：塑料 规格：圆形 500ml（杯身外径 94±2mm，杯身長 105±2mm，壁厚不小于 1mm）颜色：透明 数量：2个；</p> <p>量筒 材质：塑料 规格：高约 300mm，直径约 45mm 颜色：透明 数量：2个；</p> <p>漏斗 材质：塑料 规格：上直径 90mm，长 130mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>漏斗架 材质：木质 规格：底座长 260mm，宽 90mm，高 500mm 颜色：原木色 数量：1个；</p> <p>引流棒 材质：塑料或橡胶 规格：长 200~300mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：3张.</p> <p>19. 干净的水</p> <p>塑料漏斗 材质：塑料 规格：塑料</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>漏斗上直径 65mm、下直径 28mm、高 40mm 颜色：透明 数量：1 个；</p> <p>过滤试管 材质：塑料 规格：60mm×30mm 颜色：透明 数量：4 个；</p> <p>塑料盖 材质：塑料 规格：直径 75mm 数量：1 个；</p> <p>花岗岩石子 材质：沙土 规格：约 30g/包 数量：1 包；</p> <p>瓷砂 材质：沙土 规格：约 25g/包 数量：1 包；</p> <p>活性炭 材质：活性炭 规格：约 10g/包 数量：1 包；</p> <p>石英砂 材质：沙土 规格：约 20g/包 数量：1 包；</p> <p>小苏打 材质：小苏打 规格：约 5g/包 数量：1 包；</p> <p>钾明矾 材质：钾明矾 规格：约 5g/包 数量：1 包；</p> <p>滤纸 材质：纸质 规格：直径约 30mm 数量：6 张；</p> <p>海绵 材质：海绵 规格：直径约 30mm 颜色：白色 数量：2 块；</p> <p>塑料杯 材质：塑料 规格：容量 160ml 颜色：透明 数量：1 个。</p> <p>20. 彩色喷泉</p> <p>锥形塑料瓶 材质：塑料 规格：180ml（100mm×37mm）颜色：透明 数量：4 个；</p> <p>食用色素 材质：色素 规格：每瓶 10ml 颜色：葡萄紫、果绿、柠檬黄、红色、天蓝色 数量：10 瓶；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>柠檬酸 材质：柠檬酸 规格：200g 颜色：白色 数量：1包；</p> <p>小苏打 材质：小苏打 规格：200g 颜色：白色 数量：1包；</p> <p>白色收纳瓶 材质：塑料 规格：容量250ml，口径40mm，高122mm，主体直径60mm，壁厚2mm 颜色：白色 数量：2个；</p> <p>防护眼罩 材质：塑料 规格：宽约150mm 高约80mm，侧翼长约70mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>取样勺 材质：塑料 规格：5g 颜色：白色 数量：1个。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

2、桌面玩具

(1)、小班桌面玩具

1	万象积木	规格：185 件/套 材质：ABS。	4	/	/	4	套
2	雪花片	规格：300 件/套 材质：PE。	4	/	/	4	套
3	动物园积木	规格：85 块/套 材质：新型环保 EVA 材料；	4	3	2	9	套
4	穿线板	规格：240 件/套 材质：PE	4	/	/	4	套
5	串绳积木盒	规格：25*20*5cm 材质：木盒：桦木或椴木，盒内积木：杂木；	4	/	/	4	套
6	大号童趣玩具	规格：不少于 200 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
7	弯弯积木	规格：不少于 224 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
8	亚克力	规格：不少于 24 件	4	3	2	9	套

	积木	材质：橡胶木、亚克力。					
9	348 粒 原色积 木	348 片积木 材质：松木	4	/	/	4	套
10	幼儿手 指画	规格：500ml/瓶 可以水洗，颜色多样，满足幼儿各种 DIY 手工制作需求，让幼儿的想象力 更加丰富 ★手指画颜料中可迁移元素锑、砷、 钡、镉、铬、铅、汞、硒含量符合 GB 21027-2020。	16	/	/	16	瓶
11	万能积 木	规格：不少于 225 件 1. 环保工程塑料，结实耐用； 2. 色彩饱满，搭建简单。	/	3	2	5	套
12	大颗粒	规格：不少于 316 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无 毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压 耐磨，光滑不伤手； 2. 插拔紧实，可随意拼插，大颗粒更 适合小手抓握。	/	3	2	5	套
13	综合穿 线板	规格：120 件（绳 120 条+穿线板 120 件） 1. 环保工程塑料，结实耐用； 2. 不同造型的动物底板，棉线穿插其 中，训练孩子的动手能力。	/	3	2	5	套
14	大串珠	规格：300 件/套 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 一根线穿起不同形状、不同颜色珠 子。	/	3	2	5	套
15	益智拼 差	1、规格：不少于 208 件 2. 环保工程塑料，结实耐用；	/	3	2	5	套

		3. 锻炼孩子的颜色识别能力，动手能力。					
16	旋转	规格：不少于 300 件 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 四个可以组成一个闭环的正方形。	/	3	2	5	套
17	榉木积木	不少于 180 片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质 工艺：清漆，倒角处理、光滑无毛刺。 产品形状共 16 款	/	3	2	5	套
18	绘画用纸	尺寸 A4, 100 张, 160g ★产品符合 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》	/	12	/	12	套
19	幼儿专用安全彩泥套组	规格：50g 颜色：24 色 ★彩泥中可迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒含量符合 GB 21027-2020。	/	/	10	10	套
20	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保 pp 材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。	40	30	20	90	个
(2)、中班桌面玩具							
1	几何雪花插片	规格：不少于 400 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
2	果园果乐积木	规格：不少于 228 件 材质：ABS 食品级环保塑料 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格	4	3	2	9	套

3	磁力片 积木	规格：不少于 188 件 ABS 材料，永磁磁性，采用超声波焊接而成，无毒无味，更耐摔。大磁铁吸力强，无毛刺，不伤手。	4	/	/	4	套
4	大块状 积木	规格：不少于 320 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
5	机械厂 积木	规格：不少于 62 块/套 材质：新型环保 EVA 材料	4	3	2	9	套
6	奇妙穿 线板	规格：不少于 170 件/套 材质：PE。	4	/	/	4	套
7	万变旋 转积木	规格：不少于 320 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
8	软体小 太阳积 木	规格：不少于 300 件 材质：TPR。	4	/	/	4	套
9	轨道积 木	规格：不少于 49 块积木（包括 5 颗弹珠）、卡片 1 套（5 张） 材质：绿色圆盘和小熊为 MDF，弹珠为玻璃，积木块采用优质实木。其大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率 $\geq 98\%$ ，满足黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉、链格孢等长霉等级为 0 级不生长要求。（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。）	4	3	2	9	套
10	420 粒 原色积 木	420 片积木配置 材质：松木	4	/	/	4	套
11	雪花片	1. PP 食品级环保塑料、100%安全无	/	3	2	5	套

		毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 雪花形状，插接成不同造型。					
12	磁力片	件数：不少于 92 件 1. 材质：PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	/	3	2	5	套
13	小颗粒	规格：不少于 1500 件 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 插拔紧实，可随意拼插。	/	3	2	5	套
14	综合穿线板	规格：不少于 120 件（绳 120 条+穿线板 120 件） 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 不同造型的动物底板，棉线穿插其中，训练孩子的动手能力。	/	3	2	5	套
15	百变	规格：不少于 300 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 锻炼孩子的手部动作能力，塑造想象力。	/	3	2	5	套
16	软体动物	规格：不少于 209 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 圆润造型，齿接方式，缤纷色彩，插接成动物造型。	/	3	2	5	套
17	榉木积木	不少于 180 片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质	/	3	2	5	套

18	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保 pp 材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。	40	30	20	90	个
(3)、大班桌面玩具							
1	小块状 积木	规格：不少于 600 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
2	万能风 车积木	规格：不少于 171 件 材质：ABS+TPR。	4	/	/	4	套
3	齿轮积 木	规格：不少于 340 件 材质：ABS+PE。	4	/	/	4	套
4	螺母积 木组合 游戏	1. 材质：荷木、夹板； 2. 规格：48 片/套；	4	3	2	9	套
5	考古学 积木	规格：65 块/套 材质：新型环保 EVA 材料	4	3	2	9	套
6	巧手编 织花篮	规格：不少于 72 件（加线 280 条） 材质：PE	4	/	/	4	套
7	榉木积 木	508 片积木配置 材质：松木 工艺：清漆，倒角处理、光滑无毛刺。 产品形状共 24 种	4	/	/	4	套
8	七合一 棋	1. 木质材质，精致打磨，无毛刺； 2. 七种玩法的游戏棋，一盘多用。	4	3	2	9	套
9	数独棋	1. 材质木质，边角打磨光滑； 2. 锻炼幼儿思维能力。	4	3	/	7	套
10	百变齿 轮建筑 家	1、零件数量：110/PCS 2、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、 PET	4	/	/	4	套

		<p>3、模型数量：72/模型</p> <p>4、产品描述：每套含 110 个零件，包含 72 种齿轮模型，模型由浅及深，从入门级到进阶版的齿轮组合，从齿数比和简单传动到齿轮应用，逐步引导孩子认知齿轮传动原理，并运用到模型中，引导孩子观察、分析生活中应用齿轮原理和事物，并自主探索齿轮还可以应用到哪些地方丰富的排列组合激发孩子源源不断的创造力。</p> <p>★5. 需符合以下检验标准：</p> <p>1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》；</p> <p>2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能》；</p> <p>3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第 3 部分：易燃性能》；</p> <p>4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》。</p>					
11	雪花片	<p>规格：不少于 1800 件</p> <p>1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手；</p> <p>2. 雪花形状，插接成不同造型。</p>	/	3	2	5	套
12	好乐积木	<p>件数：不少于 218 件</p> <p>3. 材质：PP 食品级环保塑料</p>	/	3	2	5	套
13	创意工程	<p>规格：不少于 339 件</p> <p>1. PP 食品级环保塑料</p>	/	3	2	5	套
14	花篮	<p>规格：70 件+280 根绳</p> <p>1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压</p>	/	3	2	5	套

		<p>耐磨，光滑不伤手；</p> <p>2. 用彩色的绳子缠绕在模具上，编制成一个又一个小小花篮。</p>					
15	交通世界大集合	<p>1、零件数量：160/PCS</p> <p>2、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET</p> <p>3、模型数量：88/模型</p> <p>4、产品描述：每套含 160 个零件，全新色系带给幼儿新的视觉冲击，利于幼儿视觉发育，搭配不同形状，让孩子们彻底释放想象力,创造力和激情，动手制造出无限创意和梦想；采用吹塑工艺，零件大且轻，适合幼儿抓握，可反复搭建 88 个模型，多种结合方式的积木，赋予模型更高的坚固度，满足幼儿内心自豪感，保护幼儿内心成就感；以交通为主题，加入建筑物模型，一盒积木即可 get 多种玩法；透过搭建和游戏的过程，更清晰直观地让幼儿感知不同交通工具和不同风建筑物间的差异和相似处，潜移默化引导孩子学会观察、比较、总结、分析，充分锻炼幼儿逻辑思维，养成良好的逻辑思维习惯。</p> <p>★5. 需符合以下检验标准：</p> <p>1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》；</p> <p>2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》；</p> <p>3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》；</p>	/	3	/	3	套

		4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》。					
16	榉木积木	不少于180片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质	/	3	2	5	套
17	数独棋	1. 材质木质，边角打磨光滑； 2. 锻炼幼儿思维能力。	/	/	2	2	套
18	逻辑程序教育机器人	1、零件数量：273/PCS 2、零件材质：POM、ABS、PP 3、模型数量：40组 4、产品描述：含有20节基础教学课加12节任务课，共32节课程。前20节课程以学习编程指令及运用编程指令为主，为幼儿后期学习编程奠定坚实基础，后12节课程以任务式课程为主，透过一项项任务将文字叙述转化成编程指令，优化幼儿运算思维模式，锻炼能够规划解决问题程序的能力。 ★5. 需符合以下检验标准： 1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》； 2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》； 3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》； 4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》； 5. GB 19865-2005《电玩具安全》。	/	/	2	2	套
19	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保pp材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易	40	30	20	90	个

		倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。					
二、户外玩具							
1	户外大型滑梯 (1)	<p>规格：1100*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 整体采用木塑结合，木质部分采用天然防腐实木木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐候性好。塑料件的甲醛、双酚 A、苯酚、丙烯酰胺、苯乙烯均未检出，且符合 GB/T2423. 34-2012 温湿度循环≥210 小时检测项均合格；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>3. 造型由一个屋顶、一个双滑、一个单滑、一个钻筒、一个钻笼、不低于三种类型的攀爬，具有攀、钻、爬、滑等功能；</p> <p>4. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>5. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，直径不小于 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形，爬网关于负载 50kg 静载 2</p>	1	/	/	1	套

		<p>小时没有断裂或损坏现象；且爬网内含钢丝，结实耐用，其破断拉力不小于 9KN；</p> <p>6. 产品采用优质五金件连接，环保耐用，经检测其中铅、镉、汞、六价铬含量符合相关要求；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>7. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观，且经检测塑料件中抗菌率大于 90%（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）；</p> <p>8. 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格；</p> <p>9. 滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格。</p>					
2	户外大型滑梯 (2)	<p>规格：1150*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 采用天然防腐木材实木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 造型包含一个 S 滑、两个单人滑、不低于三种形式的攀爬，具有攀、钻、爬、滑等功能；</p> <p>★3. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯</p>	/	1	/	1	套

		<p>工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐候性好，塑料件抗老化经 GB/T 16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第 2 部分，氙弧灯光抗老化》试验 3000 小时后外观无明显变化；</p> <p>4. 产品采用优质五金件连接，环保耐用，不易损坏；</p> <p>5. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>6. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，直径不小于 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形；</p> <p>7. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观；</p> <p>8. 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格；</p> <p>9. 滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格。</p>					
3	▲户外大型攀爬滑梯	<p>规格：1200*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 采用天然防腐实木木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p>	/	/	1	1	套

		<p>2.造型包含一个楼梯,两个拱形钻笼,一个单滑道,一个S滑道,不低于4个平台,不低于2种攀爬形式,具有攀、钻、爬等功能;</p> <p>3.塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料,使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,强度大,韧性好,安全环保,色彩鲜艳,耐候性好;</p> <p>4.产品采用优质五金件连接,环保耐用,不易损坏;</p> <p>5.产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理,表面光滑,防腐耐磨;</p> <p>6.钻笼爬网采用航海船用缆绳,直径不小于16mm,中芯为镀铬钢丝外套胶管(不少于6股),网绳编织采用专用绳扣连接,间距均匀,可长期使用不变形;</p> <p>7.为保障使用者安全,连接螺丝配备ABS工程塑料注塑而成的盖帽,实用美观;</p> <p>8.产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格;</p> <p>9.滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格;</p>					
4	儿童篮球	1.材质优质橡胶材质,环保材料,无刺激味,安全无毒,儿童放心使用;	8	8	8	24	个

		耐磨表皮，弹力均衡，缝合结实，加厚缠线； 2. 整体：耐磨耐打，室内外通用，吸汗性好，手感佳，皮革柔韧且耐磨； 同时采用加长气嘴长度，球体不漏气。					
5	儿童足球	1. 材质优质橡胶材质，环保材料，无刺激味，安全无毒，儿童放心使用； 耐磨表皮，弹力均衡，缝合结实，加厚缠线； 2. 结构：采用精密机缝工艺，加厚耐磨表皮，时尚配色设计，防漏气嘴； 3. 整体：结实耐踢，稳定性好，轻松应对各种场地。	8	8	8	24	个

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

③三标段：一体机及音视频设备采购

标注“▲”核心产品：幼教一体机，会议用教学一体机，专业音箱。

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、教学一体机				
1	▲幼教一体机	一、整体设计： 1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm； ★2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；整机采用红外触控技术，可支持≥38 点触控，便于多名孩子同时操作书写	27	台

	<p>3. 整机屏幕采用不小于 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 $\geq 3840 \times 2160$ 分辨率，支持 4K@60Hz 输出；显示比例 16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$；</p> <p>4. 整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 $\geq 9H$，具备防眩光效果；</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 $\geq 2 \times 10W$，背朝向低音 $\geq 20W$，额定总功率 $\geq 40W$；</p> <p>6. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器；</p> <p>7. 最低书写高度 $\leq 3mm$，书写延时低于 40ms；</p> <p>8. 触摸响应时间 $< 5ms$，支持手指和笔触摸书写；</p> <p>9. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性；</p> <p>10. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p> <p>11. 整机支持版本 Wi-Fi 6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>12. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段；</p> <p>13. 整机内置 NFC 读卡模块；支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>14. 整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数 ≥ 1280 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角 $\geq 120^\circ$（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）；</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音距</p>		
--	---	--	--

	<p>离\geq11m。</p> <p>17. 接口：USB3.0*2；HDMIIN*1，Audio IN*1，Audio out*1，VGA*1，touch USB*1，RS232*1；</p> <p>二、护眼要求：</p> <p>1. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>2. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；</p> <p>3. 整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>★4. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；</p> <p>5. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式；开启后调节为暖色色温；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式；</p> <p>6. 通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A +级或以上标准。</p> <p>三、其他功能要求：</p> <p>1. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互；</p>		
--	---	--	--

	<p>2. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；</p> <p>3. 幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消，操作均支持智能语音操控；</p> <p>4. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>5. 节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机；</p> <p>6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式；</p> <p>7. 支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>8. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>9. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：通过该按键，默认情况下用户可以一键打开</p>		
--	---	--	--

	<p>相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>10. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>11. 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>12. 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>13. 主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>14. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>15. 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>16. 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>17. 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>18. 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>四、幼教智能笔</p> <p>1、整体功能：配置不少于 5 个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能；</p>		
--	---	--	--

	<p>2、扫书点读：</p> <p>1) 支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；</p> <p>2) 支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停，教学精彩一触即达；</p> <p>3) 点读头响应延时$\leq 40\text{ms}$；</p> <p>3、智能遥控：支持智能摇控功能，短按实现翻页控制，兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件，长按音量大小调整；支持播放/暂停等操作；</p> <p>4、语音操控：支持语音识别操控，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等，轻松掌控课堂教学活动；</p> <p>5、一键录音：支持一键录音，自动分段存储；录音内容可存储在笔内部，内存不少于 512MB；</p> <p>6、录音转写：提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余；</p> <p>7、无线接收器：</p> <p>1) 无线接收器采用磁性吸附设计，不易丢失，1 对 1 自动匹配，即插即用；</p> <p>2) 采用 RF 2.4GHz 无线连接方式，无线接收距离最远可达 10 米，满足老师自主游戏化教学需求；</p> <p>8、自动节能：支持智能休眠节电，大于 3 分钟不使用时，自动断开进入待机状态；大于 10 分钟不使用时，自动关机；待机状态下，晃动笔，自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗；</p>		
--	---	--	--

	<p>9、锂电池：内置锂电池驱动，支持 USB 充电，联机使用时，满载续航能力大于 4 小时；脱机使用时，续航能力大于 72 小时；</p> <p>五、教学软件</p> <p>1. 为使用方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。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>2. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 169 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 16 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>4. AI 智能备课助手：可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分</p>		
--	---	--	--

	<p>补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路；</p> <p>5. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑。</p> <p>7. 云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式；</p> <p>8. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格等通用元素。</p> <p>9. 云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）。</p> <p>10. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>12. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p>		
--	---	--	--

	<p>13. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>六、集控系统</p> <p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。 扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4. 系统自定义：支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。</p> <p>5. 权限管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>6. 并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>7. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。</p> <p>8. 分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。</p>		
--	---	--	--

	<p>9. 详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长 top3、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>10. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。</p> <p>11. 大文件传输：支持同时上传多个大于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。</p> <p>12. 循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；</p> <p>13. 消息通知：支持发送提醒类通知、全剧弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。</p> <p>14. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>15. 倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>16. 指令管理：支持查看和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使</p>		
--	---	--	--

	<p>用，规范管理。</p> <p>17. 领导视窗：支持同时查看不少于 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>18. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>19. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>20. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>21. 冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>22. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p> <p>23. 音视频直播：支持不少于 6 位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、</p>		
--	---	--	--

	<p>音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS 数据，实时掌握直播稳定情况。</p> <p>24. 弹窗管理：支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>25. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>26. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>七、电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上 CPU； 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置； 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘； 4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 5. 具备视频输出接口，保证音视频传输。 6. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10G$ bps。 		
--	--	--	--

		7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。		
2	幼教专用教学资源	<p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：</p> <p>3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个及以上）和动画视频资源列表（2600 个及以上）。</p> <p>4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>5. 系统具备相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>6. 系统具备：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>7. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p>	27	套
二、会议室与多功能报告厅设备				
1	▲会议用教学一体机	<p>一、整机设计：</p> <p>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。整机采用不小于 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2. 采用红外触控技术，整机显示屏幕采用全贴合方式。支持 Windows 和 Android 系统中均可进行 30 点或以上触控；</p> <p>3. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式</p>	3	台

	<p>开口设计，内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>4. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。4. 整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB。</p> <p>6. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>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。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>9. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>10. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>11. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>12. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2，整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>14. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 45 人。支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>16. 整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数\geq1500 万，摄像头视场角\geq135 度。</p> <p>24. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>25. 18. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>26. 19. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p>		
--	--	--	--

	<p>27. 20. 快捷功能：支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>28. 21. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>29. 22. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历（在 Android 及其他非 PC 通道时，还具备答题、倒数日、节拍器小工具）</p> <p>30. 23. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。</p> <p>二、电脑 OPS 拔插式计算机：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔。（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>2. 搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU，内存：8GB DDR4，256GB SSD。</p> <p>3. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>4. PC 模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>三、白板软件部分：</p> <p>1. 为使用方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</p>		
--	--	--	--

	<p>配至对应学校、学科校本资源库。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>2. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 169 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 16 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>★4. AI 智能备课助手：可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>5. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学</p>		
--	--	--	--

	<p>元素。</p> <p>6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑。</p> <p>7. 云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。</p> <p>8. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格等通用元素。</p> <p>9. 云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）。</p> <p>10. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>12. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>13. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>14. 空中课堂功能：</p> <p>(1) 内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署</p>		
--	--	--	--

	<p>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</p> <p>(2) 一键开课: 教师可一键开课生成课程海报; 学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂,无需额外安装 APP。</p> <p>(3) 文本聊天工具: 学生可在直播课堂打字提问、互动, 学生提问内容实时传递至教师;</p> <p>(4) 互动答题工具: 教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答,学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(5) 远程互动工具: 在直播课堂中, 教师可指定授权学生远程互动, 学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等, 学生操作过程实时同步至班级其他学生,可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动;</p> <p>(6) 课堂奖励工具: 直播过程中可向学生发放奖杯, 学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。</p> <p>(7) 远程考勤管理: 直播课程结束后, 后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>(8) 课程回放: 课程结束后自动生成直播回放, 报名课程的学生可反复学习; 回放课程自动保存在云端, 支持人工删除。</p> <p>四、APP 端:</p> <p>1. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台,实现备课授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2. 移动平台支持课件编辑, 编辑内容一键保存, 同时同步到个人云空间。支持插入文本, 支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。</p>		
--	--	--	--

	<p>3. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>4. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>5. 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</p> <p>6. 支持空白页、课件页录制微课，支持将教师声音与对课件、画布的操作过程数据打点绑定，生成播放链接。支持分发到微信、QQ、钉钉，支持链接、海报二维码 2 种分发模式；（提供供应商或制造商具有 CM A 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>7. 支持集体教研，线上开展集体研讨，支持研讨内容包括教案、课件、微课。</p> <p>五、集控平台：</p> <p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。 扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4. 系统自定义：支持自定义系统 logo 和系统名称，</p>		
--	--	--	--

	<p>适用于校园定制系统。</p> <p>5. 权限管理:支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理,并支持为普通管理员分配不同权限,权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>6. 并行管理:支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面,并支持切换画面模式/列表模式,方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>7. 支持查看设备当前使用老师信息,以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师,实时了解班班通设备教学应用情况。</p> <p>8. 分组管理:支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理;支持文字检索设备名称,快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>9. 详情管理:支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长 top3、内存/硬盘占用情况、基础参数;并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>10. 多场景锁屏:支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后,老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏,保证班班通设备的使用秩序;其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯,灵活设置不同分组的设备,开机后自动锁屏,以便于学校不同年级间分段管理;设备锁屏后,支持无网络情况下,使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用,以防止设备被学生违规使用,影响设备性能。</p> <p>11. 大文件传输:支持同时上传多个大于 50MB 的文</p>		
--	--	--	--

	<p>件，并可批量发送至多台设备。</p> <p>12. 循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；</p> <p>13. 消息通知：支持发送提醒类通知、全剧弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。</p> <p>14. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>15. 倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>16. 指令管理：支持查看和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。</p> <p>17. 领导视窗：支持同时查看不少于 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>18. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长</p>		
--	---	--	--

	<p>班班通使用寿命。</p> <p>19. 软件静默安装:支持用户自主上传官方正版软件,经过人工封装软件后,批量将软件发送至班班通设备安装,整个安装过程完全无感,不影响正常教学。</p> <p>20. 弹窗 AI 拦截:支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力,设备辅助管理软件实时监测弹出窗口,当有窗口弹出时,会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断,判断为不良弹窗时,自动拦截该窗口,以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>21. 冰点穿透:支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件,设备接收到后会立即执行,并在设备正常关机时触发穿透动作,穿透完成后,设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令,且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>22. 冰点还原:支持远程批量设置设备的冰冻状态;支持实时监测设备冰点存在的风险,并提供对应解决方案。</p> <p>23. 音视频直播:支持不少于 6 位老师同时向不同设备发起直播,直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式;直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备;支持实时查看收看端教室画面;支持切换直播画质清晰度;支持实时了解直播质量,包含直播源码率、FPS 数据,实时掌握直播稳定情况。</p> <p>24. 弹窗管理:支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数,并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口,以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响;支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单,以确保</p>		
--	--	--	--

		<p>正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>25. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>26. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>27. 软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证；</p>		
2	一体机支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$；</p> <p>脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$</p>	3	套
3	室内全彩显示屏	<p>屏尺寸：3.2m*1.92m</p> <p>1、像素间距：$\leq 2.5\text{mm}$，像素结构：1R1G1B；</p> <p>2、模组间缝隙$\leq 0.1\text{mm}$、表面平整度$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>3、模组外观检查：外观无明显划痕，像素管安装整齐，无松动及管壳破裂；</p> <p>4、色温：2000K—12800K 可调；</p> <p>5、白平衡亮度：$> 1500\text{cd}/\text{m}^2$；</p>	6.1	平米

	<p>6、色度均匀性$\leq \pm 0.003C_x, C_y$, 亮度均匀性$\geq 97\%$;</p> <p>7、刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 换帧频率$\geq 60\text{Hz}$;</p> <p>8、白平衡亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$, 256 级调节, 可调节范围 0-100%;</p> <p>9、对比度: $> 8000:1$ 使图像更加清晰醒目, 色彩更加鲜明艳丽, 细节表现突出及灰度层次感强, 显示效果更加出色;</p> <p>10、为保障播出效果显示屏需具有播放防卡死功能, 播放过程中视频、图片等播放文件出现卡死现象, 软件能快速停止当前播放文件, 切换到下一个媒体播放且可满足用户自定义开机画面, 开机 LOGO 定制功能;</p> <p>11、显示屏的可视角度能达到水平$\geq 175^\circ$, 垂直$\geq 175^\circ$, 上$\geq 175^\circ$, 下$\geq 175^\circ$ 范围内图像清晰可见;</p> <p>12、显示屏需通过光生物安全及蓝光检测、高低温工作试验、高低温存储试验、温升试验、盐雾、紫外老化、噪音;</p> <p>★13、为保障显示屏的用电安全, 显示屏需具有安全监测模块, 可对电路线缆温度、环境温度、漏电(剩余电流)等进行实时监测, 可对电流、电压、温度、过载等数据设置报警值, 超过限值自动报警; 且为降低国家资源浪费, 倡导节能环保, LED 显示屏所使用的开关电源在 100%负载的情况下, 功率因数达到 0.95 以上;</p> <p>14、为保障显示屏的播放效果, 显示屏可在 1/1500 秒专业相机拍摄情况下, 画面无频闪线、无晃动, 完全满足现场直播镜头切换无闪烁无黑场需求, 且具有动态检测技术和 TruLife Enhancement 技术有效消除杂色和干扰;</p> <p>15、显示屏可连续工作不少于 200 小时, 无电路、机</p>		
--	---	--	--

		<p>械、操作系统等故障，设备画面可正常显示，颜色正常无衰减；</p> <p>16、显示屏为大功率用电设备，为了更安全的使用设备，显示屏的接地端子与可触及金属部件之间的阻抗$\leq 0.05\Omega$且可触及接地零部件，接触电流限制$\leq 2.1\text{mA}$并在抗电强度测试中显示模组电源接口和外壳裸露金属部件施加 AC3000v 的试验电压 1min 不发生绝缘击穿投；</p> <p>17、电源适应性：LED 显示单元电源模块能在正常电压的$\pm 15\%$范围内正常工作；</p> <p>18、显示屏具有一定抵抗无线电骚扰、谐波及静电放电功能；</p> <p>19、显示单元的纵向拉伸承载力$\geq 2t$，横向拉伸承载力$\geq 2t$；四侧面平面度公差$\leq 0.02\text{mm}$，四侧面垂直度公差$\leq 0.02\text{mm}$；</p> <p>20、产品带有断电现场记忆保护功能且电源支持热拔插，避免临时断电影响屏幕使用；</p> <p>21、显示屏需通过在频率范围（$10\sim 30\sim 10\text{Hz}$）、（$30\sim 55\sim 30\text{Hz}$），振动幅值 0.75mm、0.15mm 的环境下，设备在 X、Y、Z 轴向下，扫描循环 5 次的振动测试后样品外观结构正常，设备正常启动工作；</p> <p>22、操作系统为国产芯片和国产系统，具有国产芯片及国产操作系统兼容认证证书。</p>		
4	显示屏电源	<p>1、输入频率：200VAC-240VAC；</p> <p>2、输入电压：176VAC~264Vac 输入电流 47HZ-63Hz；</p> <p>3、防火阻燃：套件及 PCB 印制板具有防火阻燃性，防火阻燃等级 V-0；</p> <p>4、工作温度：-40-70 度，符合 GB2324 测试标准；</p> <p>5、工作湿度：20%RH-90%RH；</p>	22	台

		<p>6、储存湿度：≥10%RH-95%RH；</p> <p>7、保护功能：过载保护，超电流保护，输入欠压，短路保护，无风扇设计，宁静工作，适合各类环境使用；</p> <p>8、待机功耗：输出负载为电源空载或电源整机待机时，功耗≤0.25W；</p> <p>9、设备开机瞬间爬升至稳定状态期间过冲幅度<5%，过冲电压小于输出电压标准最大值；电压爬升期间不可出现掉电现象；</p> <p>10、散热方式：自然对流散热。</p>		
5	控制软件	<p>1、同步播放软件，系统兼容 WinNT、WIN2000、WINXP，界面友善、功能强大、操作方便。可显示各种图文信息、动画、FLASH 文件、视频信息。实时显示用户需要显示的信息，系统具有远程控制和播放能力。</p> <p>2、为保证系统功能的安全性，所投产品与室内全彩显示屏为同一品牌。</p>	1	套
6	控制系统	支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正，支持所有常规芯片、PWM 芯片，自带 8 个 HUB75 接口。支持所有 75 口 1~64 扫任意模组，最大带载：长度 128 点，高度 512 点，打折带载：长度 256 点，高度 256 点。	1	套
7	视频处理器	<p>最大带载 260 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素，HDMI×1、DVI×2，最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持串口控制，支持双 USB2.0 控制和级联</p> <p>输入：DVI×2、HDMI1.4×1、输出：千兆网口×4；</p>	1	台
8	钢架结构	<p>1、安装方式：壁挂式安装；</p> <p>2、钢架结构采用国标 30mm*30mm 热镀锌钢管，中间采用 40mm*20mm 国标镀锌方管等，外部装潢采用≥1.2mm 厚的不锈钢包边；</p>	6.1	套

		3、钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理。		
9	智能配电柜	设备可通过软件远程控制配电柜开合有效减少安全隐患。内置电源防雷、并通过交流接收器实现延时分路启动防止启动功率过大造成设备损伤。 内置软件可实现监测功能漏电(剩余电流)、负载功率、电压评率等进行实施监测,确保用电安全。分相分级上电、过流过压保护等,含多功能控制卡 软件部分需与显示屏为同一品牌,以确保系统的稳定性。	1	套
10	辅材及安装	本次项目所需各类辅材、人工施工费用等。	1	套
11	会议音响	一、功能特点: 1. 扬声器指向性: 等声压均匀全指向覆盖; 室内声场不均匀度: $\leq 4\text{dB}$; 语言清晰度 (STIPA) ≥ 0.63 。 2. 蓝牙功能: 蓝牙 5.0 版本, 支持蓝牙无线接收, 方便使用者分享移动设备 (手机/电脑) 上的音频, 蓝牙支持密码模式, 支持手机通过蓝牙无线连接音箱, 实现控制有源音箱的音量, 方便使用者对音箱的管控。 3. 可通过手机上的微信小程序调节设备总音量, 调节每个喇叭单元音量, 调节话筒音量, 切换音源输入。 4. 可通过音频输入端连接多种外部音源, 实现多媒体多扩声。 (一) 电声部分 1、扬声器单元: 4*4 英寸 25 芯 Y35 性能磁体 2、阻抗: 8Ω 3、灵敏度: 90dB 4、失真度: $\leq 0.1\%$ 5、谐振频率 (Fo) : 70Hz 6、阻尼系数: ≥ 300	2	套

		<p>7、输入通道：3.5/Bluetooth</p> <p>(二) 电子部分：</p> <p>1、功率通道：4*20W（独立通道） 峰值 280W</p> <p>2、DSP 芯片：两进四出音频 DSP 处理</p> <p>3、输入通道：3.5/无线蓝牙</p> <p>4、支持微信小程序调节设备音量</p> <p>(三) 音箱部分：</p> <p>1、箱体：全新 ABS 工程塑料箱体</p> <p>2、整机尺寸：550*550*185mm（±5mm）</p> <p>3、重量：约 10.5kg</p> <p>4、附件清单：</p> <p>主机*1、说明书*1、合格证*1、托盘上盖*1、螺丝及卡纸*1；</p>		
12	会议麦克风	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 传输距离：可在大于 20 米开阔地带范围内稳定传输音频数据。</p> <p>2. 开机即可自动连接音响系统。</p> <p>3. 红外对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对,保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性；可通过红外对频,确保配对设备的唯一性,杜绝串频。</p> <p>4. U 段信号传输。</p> <p>5. 麦克风通道可选择。</p> <p>6. 话筒音量可调。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>(一) 接收板参数</p> <p>1、电源电压：DC5V-12V</p> <p>2、工作电流：5v-190mA/8v-130mA/12v-100mA</p> <p>3、频率：639-740MHZ</p> <p>4、频率稳定性：<±10ppm</p> <p>5、动态范围：>105dB</p> <p>6、频率响应：40Hz—18KHz</p>	8	支

		<p>7、音频输出：0—400mV</p> <p>8、杂散抑制：>80dB</p> <p>9、镜像抑制：>80dB</p> <p>10、灵敏度：5dBuV</p> <p>11、接收距离：≤30 米</p>		
13	▲专业音箱	<p>1、额定噪声功率：≥150W；</p> <p>2、频率响应范围：≥70Hz-19KHz（-10dB）；</p> <p>3、额定阻抗：≥8Ω（±25%）；</p> <p>4、平均特性灵敏度：≥（92±3）dB；</p> <p>5、最大声压级：113dB；</p> <p>6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x8" 低音单元 50 芯音圈，8Ω，120 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS，号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密多层桦木板；</p> <p>10、表面处理：水性环保砂粒黑色漆；</p> <p>11、音箱铁网：板材厚 1.5mm，多孔钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、单侧面吊挂；</p> <p>14、吊挂硬件：6xM8 吊点、底托、M8×35 mm 吊环螺栓、万向壁架（1015A）；</p> <p>15、满足上述 1、2、3、4 条的功能及性能要求（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p>	4	只
14	功率放大器	<p>1、失真限制输出功率：8Ω≥250W*2，4Ω≥400W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω≥800；</p> <p>3、频率响应：20Hz-20KHz（±1dB）；</p> <p>4、输入灵敏度：0.775V/1.2V；</p> <p>5、总谐波失真（1KHz，正常工作条件）：0.02%；</p> <p>6、输入阻抗：20KΩ；</p>	2	台

		<p>7、信号信噪比（A 计权）：≥100dB；</p> <p>8、信道分离度：> 70dB；</p> <p>9、阻尼系数：> 350；</p> <p>10、转换速率：40V/μS；</p> <p>11、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击；</p> <p>12、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）；</p> <p>13、满足上述 1、3、5、7 条的功能及性能要求（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p>		
15	12 路双编组调音台	<p>1、八路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3、话筒输入高中低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p> <p>4、输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号；</p> <p>5、每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）；</p> <p>6、USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>7、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；带 U 盘录音功能；</p> <p>8、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>9、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；</p> <p>10、左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子；</p> <p>11、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到</p>	1	台

		<p>监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>12、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作；</p> <p>13、标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小；</p>		
16	数字反馈抑制器	<p>1、显示采用分辨率为$\geq 144 \times 32$的汉字显示屏，LCD 屏显示 6 段输出显示电平；</p> <p>2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制；</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置；</p> <p>4、LCD 屏显示每通道 24 个总计 48 个 led 灯啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点；</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口，2 路平衡式模拟信号接口；</p> <p>6、具有回声抑制消除及声场环境自适应功能（提供此项功能软件证明材料）；</p> <p>7、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片；频率响应：20Hz -20KHz（-0、5dB）；信噪比：>100dB；失真度：<0、01%；通道分离度：>110dB（1KHz）；</p> <p>8、为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置；</p> <p>9、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制；</p> <p>10、单机可存储 30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数；</p> <p>★11、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；</p>	1	台

17	无线话筒	<p>1、自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或复印件作为证明材料）</p> <p>2、数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频，配置有啸叫抑制功能电路；</p> <p>3、超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；频率范围：640-690MHz；</p> <p>4、100×2 个信道，信道间隔 250KHz；</p> <p>5、调制方式：调频（FM）；频率稳定度：±10ppm；</p> <p>6、支持 2 路 XLR 输出、一路混合输出，两路音量单独调节；具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示手持具有静音显示；</p> <p>7、音频频响：40-18000Hz，接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>8、采用超外差二次变频接收机方式，谐波失真：≤0.5%，信噪比：≥110dB；</p> <p>9、具备可调发射功率和可调静音门限，接收机后面板设外置静音控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径；</p>	2	套
18	电源时序器	<p>★1、8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口；</p> <p>2、可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口；</p> <p>3、内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出；</p> <p>4、单路最大输出电流 13A；</p> <p>5、额定总输出电流：40A 至 46A；</p> <p>6、R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机</p>	1	台

		控制要求;		
19	综合布线	本次项目所需各类线材、系统集成、综合布线、辅材、人工施工费用等。	1	项
三、户外广播与监控				
1	室外音柱	<p>主要功能特点:</p> <p>1、全天候户外音柱,声音通透亮丽,由铝合金制成,可抵挡大小风雨,在各种户外场合全天候使用 ;</p> <p>2、由6.5寸喇叭单元组成,声音更宏亮,适用于大型广场.学校等;</p> <p>产品技术参数:</p> <p>1、材质:铝合金;</p> <p>2、喇叭单元:6.5"×5;4"×1;</p> <p>3、额定功率:100W;</p> <p>4、最大功率:200W;</p> <p>5、输入电压:100V;</p> <p>6、灵敏度(1m,1W):99dB;</p> <p>7、最大声压级(1m):119dB;</p> <p>8、频率响应:100~18000Hz;</p>	2	只
2	带前置合并式功放(660W)	<p>主要功能特点:</p> <p>1、100V.70V定压输出&4Ω-16Ω定阻输出;</p> <p>2、输出具备短路.过流.过载保护及LED警示;</p> <p>3、内置自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示;</p> <p>4、饱和失真及LED警示;</p> <p>5、信号电平指示LED;</p> <p>6、内置智能温度检测驱动风冷,采用低噪声风扇;</p> <p>7、2路RCA莲花线路输入;</p> <p>8、2路话筒输入,话筒1有强切入优先,并具备静音调节功能;</p> <p>9、各输入通道音量独立调节;</p> <p>10、高低音调节;</p>	1	台

		<p>11、2 路 RCA 莲花混合输出；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2、噪声比：话筒：>68dB 线路：>82dB；</p> <p>3、总谐波失真：<0.1% at 1KHz；</p> <p>4、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；</p> <p>5、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</p> <p>6、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>7、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>8、线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡；</p> <p>9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入；</p> <p>10、默音调节：0-38dB；</p> <p>11、输出功率：660W；</p> <p>12、电源功耗：10-750W；</p> <p>13、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；</p>		
3	无线话筒	<p>1、自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源；</p> <p>2、数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频，配置有啸叫抑制功能电路；</p> <p>3、超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；频率范围：640-690MHz；</p> <p>4、100×2 个信道，信道间隔 250KHz；</p> <p>5、调制方式：调频（FM）；频率稳定度：±10ppm；</p> <p>6、支持 2 路 XLR 输出、一路混合输出，两路音量单独调节；具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示手持具有静音显示；</p> <p>7、音频频响：40-18000Hz，接收灵敏度：-95~-67d</p>	1	套

		<p>Bm;</p> <p>8、采用超外差二次变频接收机方式,谐波失真: ≤0、5%, 信噪比: ≥110dB;</p> <p>9、具备可调发射功率和可调静噪门限,接收机后面板设外置静噪控制旋钮,可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径;</p>		
4	专业天线放大器	<p>1、覆盖范围全面的 UHF 天线分配器,它的传输信号是从一个发射天线传输到多个接收机上,是一个多频道系统;</p> <p>2、建立 DC 分配器,以提供四个 DC 12V 四个电源输出; 12V/600~1000mA 的电源供应给接收机;</p> <p>3、单独可以提供四个无线接收机后背板; 频率范围: 500-900MHz, 噪声比: 4、0dB, 增益: +6-9dB, 输出阻抗: 15dB min, 频宽: 300MHz, 输入截断点: +22 dBm;</p> <p>4、提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统,共用一对天线;</p> <p>5、采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计,具有超低内调失真特性,能在多频道同时使用排除混频干扰;</p>	1	套
5	录像机	<p>32 路双盘位支持 32 路 300W 或 25 路 5MP 或 16 路 4K 接入, 4 路 3MP 或 2 路 5MP 或 1 路 4K 回放, 双盘位, 单盘最大支持 14TB, 4K 输出, 支持 36 路远程同时访问 KC-T5N3282</p>	1	台
6	摄像机	<p>400 万双光星光高清网络摄像机</p> <p>可输出 200 万(1920×1080)@30fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 超低码流</p> <p>最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不</p>	10	台

		同带宽和存储环境 内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级		
7	硬盘	8T/256M/7200	2	块
8	支架	长度 25CM 底座宽 8*10.5CM	10	个
9	POE 交换机	16 个千兆 PoE 口+2 个独立 SFP	1	台
10	插线板	6 个三插 2500W	1	台
11	网线	室内非屏蔽六类网线(UTP1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。	600	米
12	辅材	含显示终端、晶头，线管，扎带，绝缘胶布等	1	批
13	安装调试费	设备的安装与调试	1	批

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

④四标段：厨房设备采购

标注“▲”核心产品：单星大水池，餐梯

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄 幼儿 园	月牙 幼儿 园	经开区幼 儿园	合计	
1	平板推车	900*500*900mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面采用≥	1	1	1	3	台

		1.0mm 不锈钢板；车架Φ38*1.0mm 不锈钢圆管；另配四只静音万向轮。					
2	四层平板 货架	1200*500*1550mm（±3%）； 采用优质不锈钢型材制作；立柱Φ38× 1.0mm，配不锈钢子弹调节脚。	1	1	1	3	台
3	双层工作 台	1800*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥ 1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排 档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作； 加装优质不锈钢可调子弹脚；	2	3	2	7	台
4	双层工作 台	1500*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥ 1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排 档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作； 加装优质不锈钢可调子弹脚；	1	/	/	1	台
5	三星水池	1800*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0 mm；加强处理；盆池≥1.0mm 厚不锈钢板 制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ3 8*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调 子弹脚。	/	/	1	1	台
6	双星水池	1200*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0 mm；加强处理；盆池≥1.0mm 厚不锈钢板 制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ3 8*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调 子弹脚。 所投产品具有有效的食品接触产品安全 认证证书。响应文件中须提供产品安全 认证证书扫描件或影印件及全国认证认 可信息公共服务平台官网证书信息查询	/	1	1	2	台

		截图，且显示“证书状态：有效”。					
7	▲单星大水池	1000*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0mm；加强处理；盆池≥1.0mm厚不锈钢板制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚。	6	2	/	8	台
8	单星水池	700*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0mm；加强处理；盆池≥1.0mm厚不锈钢板制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚。	1	1	/	2	台
9	四门双温冷柜（食品冷柜）	1200*700*1950mm（±3%）；采用优质不锈钢板材，微电脑控制面板，全铜管制造，板材表面无指纹处理，经久耐锈；硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过渡，无卫生死角。温度：-18℃~-3℃/-5℃~+4℃设备功率：220v/0.5kw。 ★1、提供所投食品冷柜依据《消毒技术规范》（卫生部 2002 年版）第二部分（2.1.5.5）在灭菌与消毒器械消毒功效鉴定试验中，测试菌株：大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，鼠伤寒沙门氏菌，白色念珠菌，24h 四种菌群的杀灭率全部>99.99%。 ★2、所投产品按照 JB/T7244-2018 冷却速度试验的规定，在温控器设定温度：冷藏 2℃，冷冻-20℃情况下：（1）当冷	/	1	/	1	台

		<p>柜内温度从 25℃降至各测点瞬时温度 $\leq -18^{\circ}\text{C}$ 时, 额定总容积 $\geq 500\text{L}$ 的冷柜持续运行时间 $< 1.3\text{h}$; (2) 冷藏室各测试点平均温度 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 8^{\circ}\text{C}$, 间室平均温度 $\leq 3.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>★3、所投产品具有中国电器防腐蚀等级认证证书, 产品防腐蚀等级: F2 (户内防强腐蚀型), 产品标准和技术要求: JB/T 9535-2013, 符合 CVC04009-2019 《CVC 标志认证实施规则电工电子产品防腐蚀等级认证》认证规则的要求。响应文件中提供第三方有权认证机构出具的证书扫描件或影印件。</p>					
10	炊用燃气大锅灶(单眼大锅灶)	<p>1100*1200*1250mm ($\pm 3\%$);</p> <p>1、优质不锈钢板制造, 面板板厚 $\delta \geq 1.2\text{mm}$, 台面一次压制成型;</p> <p>2、外旁板、门及后立板板厚 $\delta \geq 1.0\text{mm}$, 龙骨架优质不锈钢方管 25*38 厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 衬板电解镀锌钢板厚 $\delta \geq 1.0$, 台面 ≥ 20 厚陶瓷纤维隔热棉, 灶身双层热轧钢板, 隔热层厚 ≥ 40, 炉膛 ≥ 50 厚耐高温材料;</p> <p>3、配置电子打火、熄火保护、摇摆水龙头;</p> <p>4、所投产品具有有效的中国节能产品认证与中国环保产品认证证书, 响应文件中提供证书扫描件或影印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。</p>	1	1	1	3	台
11	调料台	<p>定制</p> <p>采用优质优质不锈钢板制造; 台面厚度</p>	1	1	1	3	台

		≥1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作；加装优质不锈钢可调子弹脚。					
12	单门燃气蒸饭车	12 盘； 采用优质不锈钢板材制作；整体拉伸一次性成型，柜身及内胆壳体≥1.0mm 不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚，配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统。	/	1	/	1	台
13	双门燃气蒸饭车（燃气蒸箱）	24 盘；采用优质不锈钢板材制作；整体拉伸一次性成型，柜身及内胆壳体≥1.0mm 不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚，配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统，配燃气熄火保护装置。 ★1、所投燃气蒸饭车配置的不锈钢饭盘提供依据 GB4806.9-2016 的检验报告，检验的砷、镉、铅、铬、镍均符合要求。 ★2、所投产品所用原材料：“304 不锈钢型材板”按照测试标准 GB/T2423.17-2008 和 GB/T6461-2002 进行中性盐雾试验，实验时间至少 720h，试验后满足 10 级要求。	1	/	1	2	台
14	双门冰箱	上下门 采用优质不锈钢板材，微电脑控制面板，全铜管制造，板材表面无指纹处理，经久耐锈；硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过渡，无卫	/	/	1	1	台

		生死角。温度：-18℃~-3℃/-5℃~+4℃ 设备功率：220v/0.5kw。					
15	(湿式)油烟净化一体机	<p>1500*1350*800mm (±3%) ;</p> <p>1、根据传质双膜理论,采用湿法液沫洗涤、碰撞、化学反应、吸收、冷凝、过滤的工艺,净化烹调过程中产生的油雾、气味等有害物质。</p> <p>2、整体式结构,烟罩式一体机。无翻转无折叠,风机整体内嵌隐藏在烟罩之内,避免二次吊装。自带动力,风机为高效率、低功率、低噪声外转子专用风机。</p> <p>3、排气口压力≥150pa、除油率达98%以上,黑烟去除率60%,除味70%以上。</p> <p>4、高清液晶屏显示功能,实时显示设备运行状态,中文显示,方便用户操作隐藏式开关按钮,一键运行,一键停止,一键清洗。设备自带自动清洗功能,可多台拼接安装,可单独独立控制运行,节能环保。</p> <p>★5、所投油烟净化一体机产品在额定风量运行条件下,其净化率≥99.1%;油烟排放浓度≤0.16mg/m³;颗粒物浓度≤0.13mg/m³;非甲烷总烃浓度≤0.2 mg/m³。提供供应商或制造商由第三方权威认证机构出具的中国环境标志(II型)产品认证证书扫描件或影印件。</p> <p>★6、所投油烟一体机控制主板具有依据GB/T2423.16-2008标准,抗霉性能试验条件80天,球毛壳霉、树脂子囊菌、宛氏拟青霉检测等级≤0级。</p> <p>★7、所投油烟净化一体机符合GB/T242</p>	/	/	1	1	组

		3.2-2008 的检测标准，高压电源，控制系统在温度（60±2）℃高温环境中，运行不低于 500 小时无故障测试合格。					
16	油烟净化一体机	<p>2000*1350*650mm（±3%）；</p> <p>烟罩采用优质不锈钢制作，搭配高效节能机组及前端防火式油烟净化器，达到排烟、净化及防火等功能。为客户提供一体式环保排烟解决方案。照明使用暗装照明灯具。</p> <p>三大特点:1、安全防火 2、净化率高 3、节约能源</p> <p>八大优点:</p> <p>油烟净化效率高，可达 95% 有效阻断 700℃高温火源阻力小，排烟通畅，安装简单，不占用安装空间容易清洗，且清洗费用少采用高等级合金材料制作，经久耐用回收油脂资源。</p> <p>工作原理：当油烟接触净化器瞬间，净化器通过整流、碰撞、吸附过程对油烟进行净化处理，油珠顺着由特殊材料制成的“合金钢丝”迅速滑落，流入集油容器中；通过控制合金钢丝的横截面形状、粗细来有效实现过滤油蒸发颗粒和油水混合蒸发颗粒，从而实现对油烟的彻底净化。</p>	1	1	/	2	组
17	镀锌烟管	采用≥1.0mm 不镀锌板材。机械压制加强筋，采用法兰连接，内填密封材料，不漏油、漏风。	30	40	25	95	m ²
18	电子秤	大按键设计，液晶显示屏，读书更清晰。设有折叠开关，90 度折叠，操作简易，省空间携带方便，抗偏载，高精度，高	/	1	/	1	台

		强度方形钢管支架设计耐撞击。仪表头采用优质不锈钢，做工精致，加固耐用国内名优产品，最大称重 200KG。					
19	感应洗手池	500*500*950mm（±3%）； 感应水龙头采用近红外线应用技术，搭配高灵敏的收送感光材料。采用环保铜原料制作，杂质少，外层镀铬层光亮、坚硬。	/	2	1	3	台
20	开水器连底座	≥9kw 采用 SUS/2B 优质不锈钢板材制作；全自动缺水断电保护装置，生熟水自动分离环保节能高效。	2	2	1	5	台
21	双门热风循环消毒柜	1310*650*1980mm（±3%）； 1、内壁：采用≥1.0mm 厚优质不锈钢板，配不锈钢加固；外壁：采用≥0.8mm 厚优质不锈钢板； 2、双层保温结构，最高温度可达 150 度，自动烘干，配不锈钢重力脚； 3、另配：自动控温自动恒温和定时装置，超温保护、安全节能、操作简便； 4、360 度热风循环杀菌，不锈钢面板，美观大方； 5、电压：220V，功率：4.8KW；容积：≥720L。 ★6、所投产品检测符合 GB17988-2008 《食品消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜规定，对大肠杆菌的实际杀灭对数值均>6.4；对脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株的实际灭活对数值均>6.1。 ★7、所投消毒柜具有中国电器防腐蚀等级认证证书，产品防腐蚀等级：F2（户	/	1	1	2	台

		内防强腐蚀型），产品标准和技术要求：JB/T9535-2013，符合 CVC04009-2019《CVC 标志认证实施规则电工电子产品防腐蚀等级认证》认证规则的要求。 提供供应商或制造商由第三方权威认证机构出具的证书扫描件或影印件。					
22	沥水工作台	1800*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚；	/	1	1	2	台
23	送餐车	900*500*900mm（±3%）； 优质不锈钢制造；配优质万向轮，其中两个带刹车。	1	1	1	3	台
24	不锈钢水龙头	单温	3	3	3	9	个
25	不锈钢三角阀	单温	5	5	5	15	个
26	不锈钢碗	常规 双层加厚不锈钢（二层之间密封好、不可进水），食品级。 所投产品具有有效的食品接触产品安全认证证书。 响应文件中须提供产品安全认证证书扫描件或影印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，且显示“证书状态：有效”。	360	270	180	810	只
27	不锈钢勺	常规 加厚不锈钢制造。	360	270	180	810	把
28	幼儿餐盘	三格 三格，采用食品级不锈钢制作。	360	270	180	810	个
29	加厚不锈钢水杯	7cm（±3%）； 7cm 儿童加厚，食品级不锈钢。	170	130	110	410	个

30	长柄大锅铲	常规 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	1	1	3	个
31	不锈钢大锅盖	$\Phi 860$ ($\pm 3\%$) ; 优质材质, 不易生锈, 电木手柄, 安全防烫。	1	1	1	3	个
32	五格不锈钢餐盘	常规 加厚不锈钢制造。	26	20	14	60	个
33	储物箱	规格型号: 60L ($\pm 3\%$) ; 采用 PE 塑料制作; 强度高, 韧性好。	5	5	5	15	个
34	汤饭勺	规格型号: 常规 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$	9	12	6	27	个
35	不锈钢盆	规格型号: 直径 40cm ($\pm 3\%$) ; 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{MM}$	2	2	2	6	个
36	不锈钢盆	规格型号: 直径 70cm ($\pm 3\%$) ; 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{MM}$	2	2	2	6	个
37	不锈钢复合桶	规格型号: $\geq 50\text{L}$; 采用优质加厚 304 不锈钢制作	1	1	1	3	个
38	油盆带盖	规格型号: 10 寸 ($\pm 3\%$) ; 采用优质食品级 SUS304, $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢一次冲压成型制造, 修边、抛光、磨砂; 边缘强化制作, 盘边采用卷角技术, 防止割手; 外表美观、卫生耐用、可塑性强。	2	2	2	6	个
39	不锈钢缸	规格型号: 16 公分 ($\pm 3\%$) ; 调料缸带盖, 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 无磁	10	10	10	30	个
40	刷锅把	规格型号: 常规 竹制	5	5	5	15	个
41	净菜筐	规格型号: $530*360*260\text{mm}$ ($\pm 3\%$) ; 采用 PE 塑料制作; 强度高, 韧性好。	2	2	2	6	个
42	毛菜筐	规格型号: $530*360*260\text{mm}$ ($\pm 3\%$) ;	2	2	2	6	个

		采用 PE 塑料制作； 强度高，韧性好。					
43	304 留样盒	规格型号：直径 12cm（±3%）； 304 不锈钢制作	20	20	20	60	个
44	切片刀	规格型号：2 号 采用特种优质不锈钢制造； 刀身长 24.5CM（±3%）刀身宽 11.8CM（±3%）刀背厚 5MM（±3%）柄长 12CM（±3%）， 前切菜切肉、切丝切片、后斩鸡、鸭、 鱼、排骨； 超薄刃口设计，锋利轻巧，刀面磨削抛光，刀背抛磨，平滑无钢刺。	3	3	3	9	把
45	方形菜板	规格型号：常规 采用环保 PE 材质制作，防滑处理. 多种颜色可选	4	4	4	12	块
46	剪刀	规格型号：常规 优质不锈钢制造，可连骨将禽类剪切分割	3	3	3	9	个
47	垃圾桶	200L（±3%）	1	1	1	3	个
48	厨房设备 灭火装置	双瓶组，厨房设备灭火装置工作原理为当厨房灶台发生火情，当产生的温度达到 183° C 时，火灾探测器(感温元件)自动熔断（平时灶台热量达不到感温元件熔断的温度不会造成误喷），使机械控制阀启动。贮气瓶膜片被冲破，高压气体（氮气）通过减压装置瞬间驱动灭火剂，通过雾化喷嘴喷出，覆盖在油锅表面，并与高温热油迅速发生化学反应，同时改变食用油的化学性质，迅速将火灾扑灭，并在油锅表面形成厚厚的泡沫。同时灭火剂通过烟道喷嘴喷洒在烟道内	1	1	/	2	套

		<p>扑灭烟道火焰，保证较好的灭火效果并且保证不出现复燃情况；厨房自动灭火装置可以自动，也可以手动和应急启动把火焰扑灭于初期；本灭火装置可以全天候 24 小时监控。</p> <p>★1、机械式气缸材质的金属含量为铜（Cu）≥ 57.05，铁（Fe）≤ 0.75，铅（Pb）≤ 2.97，锡（Sn）≤ 0.73；</p> <p>★2、所投产品依据 GA498-2012 或 XF498-2012 标准进行检测，产品联动性能，具有水冷却功能的装置，在灭火剂完全喷射后，水流联动阀立即启动，自动切换时间≤ 0.6 秒，喷射延迟时间≤ 0.7 秒；</p> <p>★3、所投产品依据 GB/T228.1-2010 标准检测的厨房设备灭火装置牵拉钢索破断拉力最大值$\geq 3960N$。</p>					
49	▲餐梯	<p>窗口式</p> <p>轿厢尺寸：800*800*1000mm（$\pm 3\%$）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制方式采用优质控制器。 2. 接触器、继电器变压器等主要电气部件为优质产品。 3. 控制程序选用全自动楼层服务运行程序。 4. 每层呼梯按钮及数字显示为电梯专用一体化装置。 5. 主导轨采用电梯专用 T60 型导轨，付轨采用 L50*50*5 国标角铁。 6. 曳引机运行平稳噪声小，能耗低。 7. 层门、轿厢主要承重件采用优质发纹不锈钢板；每块壁板后面附着加强筋以增强强度，十年不变形。 	1	1	1	3	座

	<p>8. 轿厢导轨采用电梯专用尼龙活动导靴，坚固耐用，噪音小。</p> <p>9. 控制线路明晰，故障点少，易维修，一般电工即可维修保养。</p> <p>10. 仅提供餐梯，餐梯所涉及的电路、内部改造等条件由业主提供。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

①为便于评审专家网上电子评审，供应商的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，如上传的相关资料的扫描件或复印件不清晰或电子询价响应文件表述含糊不清的，导致询价小组无法判断，影响其评审结果，责任自负。

②若供应商提供虚假材料将依据《政府采购法》及其实施条例追究责任。

③成交后，采购人有权对成交人询价响应文件的各项材料进行审查、核对，必要时需提供材料原件，成交人不得拒绝。成交人拒绝提供或无法按要求提供的，视为不具有并放弃成交资格。如发现成交人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式（如在企业业绩、履约、服务能力的相关证书和证明材料等方面）骗取成交的以及所提供的资料有虚假的，采购人有权取消其成交资格或者单方面解除已签订的政府采购合同，由此造成的一切损失由成交人自负。