

第五 客观评审内容

(一) 技术参数响应

序号	投标产品名称	规格型号	详细参数	偏离情况
1	贵阳市第八幼儿园甜蜜分园			无偏离
1.1	体育器械			无偏离
1.1.1	秋千	BY-1105	规格：A 字秋千架+两个轮胎秋千，材质：镀锌钢管喷塑工艺，直径 89 毫米钢管, 采用高温烤漆工艺，尺寸：250*150*200cm 每个座位可承受 200 斤以上.	无偏离
1.1.2	投篮框	BY-1103	篮板尺寸：83*55，篮板材质：PE 框+PYC 透明板，高 1.25—2.1 米	无偏离
1.1.3	彩虹拉力绳	BY-1150	材质：摇粒绒+橡胶管，颜色：多色拼接，周长 3 米	无偏离
1.1.4	篮球	BY-1280	材质：PU 表皮，丁基橡胶内胆，深筋沟发泡中胎，规格：5 号，颜色：红白蓝	无偏离
1.1.5	拱形门	定制	材质：采用工程塑料，加厚塑料，规格：58cm*23cm*72cm	无偏离
1.1.6	渐进式跳箱	定制	材质：加厚防水 PVC 刀刮布、内胆 EPE+高密度再生棉，规格：75cm*90cm*150cm	无偏离
1.1.7	S 型组助跳板	定制	材质：加粗弹簧高强度压缩木板，规格：两弹簧幼儿园款，50*80*20CM，可承重 110 斤	无偏离
1.1.8	呼啦圈收纳架	定制	材料：PU 管+万向轮，高度 1 米，呼啦圈外径 40cm，采用工程塑料。	无偏离
1.1.9	篮球收纳架	定制	规格：双排三层 5 号球，材质：烤漆钢材+万向轮，加厚钢管，结构稳固，防潮防腐，防锈工艺，环保材质，耐用无异味，严选五金	无偏离
1.1.10	带网轮胎车	定制	规格：直径：53cm，厚度 18cm 重量在 6 公斤到 7 公斤左右，移动轮：使用优质尼龙万向轮 材质：原材料为旧橡胶汽车轮胎，而且要带网轮胎，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯	无偏离
1.1.11	折叠斜坡	定制	材质：加厚防水 PVC 刀刮布、内胆 EPE+高密度再生棉，规格：172*80*35cm	无偏离
1.1.12	球门	定制	便携式球儿童足球门，大号	无偏离
1.1.13	安吉运动组合	定制	规格：60cm 安吉箱 2 个、80cm 安吉箱 2 个，100cm 安吉箱 2 个；双梯 60cm 两个、双梯 120cm 两个、双梯 150cm 两个；单梯	无偏离

			60cm 六个 、单梯 120cm 各两个、单梯 150cm 一个， 平衡板 120cm8 个、150cm8 个。 工艺：无结玫瑰桉和金刚果炭烧，梯子榫卯结构工艺，坚固耐用，平衡板和直梯开有卡扣槽，可搭在支架、双梯、木箱、滚筒上，以防下滑，边缘和表面进行抛圆处理，儿童环保漆 2 底 2 面表面处理。 材质：松木无死结材，木质轻盈柔软，具有一定程度抵抗腐朽菌及抗潮湿特性，独特玫瑰色木质纹理，保持天然独特木香。无甲醛无小零件；无可触及的危险锐利尖端；无木刺。积木木色和碳化色可选。	
1.1.14	双平台滑索	定制	规格：1000*200*280 主材：镀锌钢管加做汽车金属漆制作而成，表面采用户外环保汽车金属漆，表面采用低金属含量材质，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳。	无偏离
1.1.15	体质监测六项全套	定制	软方包、秒表计时器、30 米皮卷尺、跳远垫子、网球、电子版坐位体前屈仪、平衡木	无偏离
1.1.16	两折体操垫（大）	BY-0648	材质：两折+珍珠棉+优质牛津布，规格：200*100cm、厚 10cm	无偏离
1.1.17	两折体操垫（小）	BY-0654	材质：两折+珍珠棉+优质牛津布，规格：100*60cm、厚 10cm	无偏离
1.1.18	袋鼠跳布袋	BY-1984	材质：两折+珍珠棉+优质牛津布，加厚儿童款，规格：适合身高 80*140cm	无偏离
1.1.19	百变方形走敦	BY-1974	规格：16 件/套，30*30*8cm<材质：LLDPE 粒子，吹塑工艺一次成型，无毒无味，色彩鲜艳，安全环保。	无偏离
1.1.20	圆桶跨栏	BY-1986	材质：工程塑料，规格：彩色锥形桶+横杆/4 组一套，8 桶 4 条长棒，颜色鲜艳，耐磨，耐晒，不易变形，多种玩法	无偏离
1.1.21	中号健身风火轮	BY-0181	规格：直径 33cm，弯制铁钩设计，稳定性好，不脱落，使用寿命长。握感舒适，防滑、防寒、防毛刺。	无偏离
1.1.22	车轮滚滚	BY-0564	规格：6 米 4—6 人款，材料：加厚牛津布	无偏离
1.1.23	大小轮胎组合	BY-1984	小轮胎：高胶实心轮（750*350*350mm）；大轮胎：高胶实心轮（800*600*600mm），平木板：碳化松木（2500*22mm），支撑棒：碳化松木（1200mm）	无偏离
1.2	户外教玩具			无偏离

1.2.1	万能工匠组合拼搭	BY-0894	材质：食品级工程塑料（4-1130），规格：红管 115.二十四根，红管 76cm 三十六根，蓝管 48.4cm 一百三十二根，螺丝 262cm, 圆盘 30cm.	无偏离
1.2.2	室外涂鸦区玩具收纳柜	BY-1985	尺寸：140*70*158，材质:金属蜂窝板材质。框架采用全铝合金材质，顶板和内置隔板采用 16mm 金属蜂窝析外围横板和竖板采用 10mm 金属蜂窝板，配件采用 304 不锈钢。制作工艺:板材整体除锈、除油、酸洗、磷化工艺后，采用热转印技术不褪色，耐磨度高。柜子整体组装便捷易于操作，内置隔板上下轨道式调节。特点:零甲醛，无异味，超大容量，可任意连接 1.2m 倍数的长度，稳定性高，防水，带高板上下调节可拆卸，方便牢固	无偏离
1.2.3	站立式多功能涂鸦板	定制	52*37*108，材质：榉木和夹板、亚克力画板，漆料：环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放≤1.5mg/L。	无偏离
1.2.4	户外涂鸦隧道	定制	材质：防腐木，油漆：水性漆，成分：以水为溶剂，环保，异味小，特点：耐水耐磨耐变黄，性能饱满光泽耐刻画，尺寸：125*129*120cm。	无偏离
1.2.5	沙水玩具收纳架	定制	20 把铲子加收纳架，采用工程塑料。	无偏离
1.2.6	幼儿户外游戏区多用途桌椅	BY-1557	材质：防腐木，规格：97*124*545cm 工艺：必须经过熏蒸、烘干、防腐、防潮、防水、防蛀、定型处理后加工成型，木质采用黄花梨通过 2 次底漆 2 次面漆制作，油漆采用环保油漆。塑料部分：螺丝配件采用不锈钢，铺以户外高分子漆喷涂形成可靠防护层，使其户外使用具有耐候持久、不易破裂、变形、腐烂等优点，确保户外使用不腐坏。	无偏离
1.2.7	幼儿户外游戏区拱门花箱	BY-1518	材质：防腐木，规格：200*50*150cm 工艺：必须经过熏蒸、烘干、防腐、防潮、防水、防蛀、定型处理后加工成型，木质采用黄花梨通过 2 次底漆 2 次面漆制作，油漆采用环保油漆。塑料部分：螺丝配件	无偏离

			采用不锈钢，铺以户外高分子漆喷涂形成可靠防护层，使其户外使用具有耐候持久、不易破裂、变形、腐烂等优点，确保户外使用不腐坏。	
1.2.8	幼儿户外游戏区船屋	定制	材质：防腐木，规格：150*150*150cm 漆料：环保安全木器漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	无偏离
1.2.9	幼儿户外游戏区小屋	定制	材质：防腐木，规格：206*135*187cm 漆料：环保安全木器漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	无偏离
1.2.10	幼儿户外游戏区厨房操作台	定制	材质：防腐木，规格：116.5*42.5*91cm 漆料：环保安全木器漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	无偏离
1.2.11	幼儿户外洗手池	BY-0917	材质：采用铁艺焊接打磨高温烤漆技术制作而成，漆面：高温静电烤漆，游离甲醛 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC $\leq 10\text{g/L}$ 。尺寸：60*30*45cm	无偏离
1.2.12	幼儿种植区篱笆栅栏	BY-0184	材质：防腐木，规格：30*120*25cm 漆料：环保安全木器漆	无偏离
1.2.13	户外涂鸦区桌椅组合	BY-0185	材质：防腐木，规格：长桌子（120*68*52cm），长凳（110*30*30cm），方凳子（30*30*30cm） 漆料：环保安全木器漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	无偏离

1.2.14	室外防腐木玩具收纳柜	定制	材质：防腐木+沥青瓦加盖顶，漆料：环保安全木器漆； 工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，尺寸：根据实地测量	无偏离
1.2.15	户外水区玩具组合	定制	材料：胶合板、PP、不锈钢、PVC\PC 水管、不锈钢等多种材料，适合 10—20 平方游戏区域	无偏离
1.3	室内教玩具			无偏离
1.3.1	积木玩具	定制	环保安全 PE 塑料粒子生产而成，规格：510 粒	无偏离
1.3.2	积木玩具板	定制	采用工程塑料，规格：51.5*25.6cm, 512 孔大颗粒底板。	无偏离
1.3.3	建构泡沫积木	BY-0659	材质：环保 EVA 材质，规格：单块厚度 6cm 厚，每套 50 块、12 种形状，马卡龙色系	无偏离
1.3.4	阿基米德积木	BY-0625	材质：实心松木，单片规格：11.3*2.3*0.7cm，9 色 900 片，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。	无偏离
1.3.5	黑色 PVC 拼接彩虹积木配套玩具	定制	材质：PVC 软胶，耐摔防水材质，木质曲面平衡板，无漆，重量：2.24KG，规格：64 片 PVC 拼接轨道	无偏离
1.3.6	百变彩虹积木	定制	材质：木质，规格：12 块彩虹积木，11 块直板，11 块半月板，6 个木球，12 个小人，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。	无偏离
1.3.7	小雪花片	BY-1699	材质：塑料，规格：3.3cm 中号雪花片，一包 1300 片，环保安全 PE 塑料粒子生产而成	无偏离
1.3.8	鲁班建构玩具	BY-0690	材质：实木，规格：180 粒，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。	无偏离

1.3.9	大型雪花片	BY-1642	50 件/箱，混色，直径 26CM，环保安全 PE 塑料粒子生产而成，圆周上开有八条槽，可以相互对接，叠成各种各样的形状，促进幼儿手眼协调、手指灵活性、及手脚协调能力，充分激发出孩子们的想象力和创造力。	无偏离
1.3.10	实木螺母建构玩具	定制	材质：原木，规格：900/套，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。	无偏离
1.3.11	走廊墙面玩具	定制	材质：木制（原木）+环保水性漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。五金件选用环保五金。规格：一块 46*46cm	无偏离
1.3.12	娃娃家厨房组合柜	定制	材质：木质，规格：白色冰箱 104*29*30cm、白色水池 50*237*30cm、白色厨房 85*60*30cm，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。五金件选用环保五金。符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	无偏离
1.3.13	娃娃家组合医院	定制	材质：木质，规格：组合套装，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。五金件选用环保五金。符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	无偏离
1.3.14	娃娃家原木家具（床+一桌四椅+一柜）	定制	材质：木质，规格：床 63*30*35cm，衣柜 50*24*80cm，桌子 44*42cm，凳子 20*20cm，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。五金件选用环保五金。符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	无偏离
1.3.15	音乐凳	定制	材质：加厚 PVC 边+钢架，规格：一个 25*20*31cm，红、黄、蓝、绿每个颜色 100 个	无偏离
1.3.16	奥尔夫打击乐器	定制	材质：原木，360 度亲肤打磨，无毛刺圆滑不伤手，不涂漆，无毒无异味，种类：铃鼓、串铃、响板、木鱼、三角铁、碰	无偏离

			铃、哇鸣筒 、双响筒、沙锤、小鼓等	
1.3.17	自由组合图书柜（展示书架款）	定制	规格：92*30*95，颜色：珍珠白材质：原木，质地细密，持久不变形，耐磨抗腐蚀性好。工艺：表面刷环保水性油漆，无毒无害，所有楞角为圆角，无毛刺做工细致。五金件选用环保五金。符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 \leq 1.5mg/L）	无偏离
1.3.18	阅读区沙发	定制	材质：小羊皮 PU，规格：圆形凳子 40*40*40CM 1 张，弧形凳子 125*40*40CM 3 张, 沙发 125*55*78CM 4 张，沙发配转角 120*55*78CM 2 张	无偏离
1.3.19	橡木多层板梯形桌椅	定制	材质：橡木。规格：95*53*48/53/56，环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 \leq 1.5mg/L）	无偏离
1.3.20	橡木多层板三角形桌	BY-0526	材质：橡木，规格：67*60*48/53/56，环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 \leq 1.5mg/L）	无偏离
1.3.21	橡木双层组合玩具柜	BY-0955	材质：橡木，规格：椭圆形 4 合一组合，205*120*55， 漆料：环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 \leq 1.5mg/L）	无偏离
1.3.22	移动磁吸木框白板	BY-1139	材质：松木框/双面组合/白板+黑板，规格：横款 90*120cm，颜色：木质本色； 漆料：环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱	无偏离

			皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	
1.3.23	美工作品展示架	定制	材质：木质，规格：每组包含小号一个 35*8*5cm，中号一个 35*9*8cm，大号一个 35*13*8，漆料：环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	无偏离
1.3.24	24 色软头丙烯笔	定制	材质：水性墨水，安全无异味，防水速干不易掉色，规格：24 色丙烯笔，软头，免按压	无偏离
1.3.25	美工区六格收纳盒	BY-0695	材质：木质，规格：24*16*7cm，漆料：环保安全哑光漆；工艺：均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合环保要求：E0 级环保标准（甲醛释放 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ）	无偏离
1.3.26	美工区可叠放收纳盒	BY-1929	材质：亚克力（聚甲基丙烯酸甲酯），具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性、易染色、易加工、外观优美。规格：25*17*10cm	无偏离
1.3.27	美工区格盘展示架	BY-0830	材质：亚克力（聚甲基丙烯酸甲酯），具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性、易染色、易加工、外观优美。规格：九宫格 8*8*8cm	无偏离
1.3.28	室内玩具收纳架	BY-1585	材料：亚克力（聚甲基丙烯酸甲酯），具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性、易染色、易加工、外观优美。尺寸：单个尺寸：20*20*25cm，一套 4 格。	无偏离
1.3.29	美工区格盘展示架	定制	材质：亚克力（聚甲基丙烯酸甲酯），具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性、易染色、易加工、外观优美。规格：28*17*8cm	无偏离

2	贵阳市第二实验幼儿园世纪园分园			无偏离
2.1	班班通			无偏离
2.1.1	幼儿交互式智能平板	DS-D5186TS/F (含 OPS)	<p>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</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160；</p> <p>3. 显示比例 16:9，可视角度$\geq 178^{\circ}$；</p> <p>4. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向额定 15w 中、高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率大于等于 50W；</p> <p>6. 整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双屏 WiFi，WiFi 和 ap 热点工作距离$\geq 15m$，AP 热点支持≥ 50 个用户终端在线网络连接</p> <p>7. 整机支持蓝牙 Bluetooth4.2 标准；</p> <p>8. 整机天线采用隐藏式方式；</p> <p>9. 前置不少于 7 个物理按键，可实现开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼、ops 单独开关机等操作</p> <p>；且按键支持在设置中进行配置，如用户可以设置按键为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、ops 一键还原、一键滤蓝光护眼模式、截屏、秒表、倒计时、放大镜、聚光灯、计算器、冻屏、日历、设置、白板、批注悬浮等。</p> <p>10. 具有摄像头，像素不低于 800W，视场角$>71.8^{\circ}$；</p> <p>11. 摄像头内置麦克风，拾音距离$\geq 3m$；</p> <p>12. 摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录；</p> <p>13. 整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>14. 支持提供 PPT 、WPS 插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源</p> <p>15. 具备柔和，动态，标准，智能模式；在</p>	无偏离

		<p>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>16. 整机通过莱茵硬件低蓝光护眼认证。</p> <p>17. 支持护眼模式，开启后调节为暖色色温、降低背光亮度。</p> <p>18. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>19. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态；</p> <p>20. 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；</p> <p>21. 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>22. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭；</p> <p>23. 整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容并可自动保存、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>24. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>25. 内置插拔式计算机处理器\geqIntel® Core™ i5 CPU。</p> <p>26. 内置插拔式计算机内存\geq8G DDR4。</p> <p>27. 内置插拔式计算机硬盘\geqM.2 256G SSD。</p> <p>28. 内置插拔式计算机芯片组\geqIntel® H410。</p> <p>29. 内置插拔式计算机显卡\geqIntel CPU 内部集成显卡</p> <p>30. 内置插拔式计算机具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>内置插拔式计算机采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸。</p>	
2.2	广播中心机房 主控设备		无偏离

2.2.1	SUM 系列控制主机	DM9000	<p>1、IP 网络广播服务器采用机架式工控机箱设计，触摸显示屏操控，抽拉式键盘，具有管理节目库资源，媒体点播、实时采播、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>2、大容量存储空间，内置多种音乐铃声，常用节目素材，便于用户制作录制节目，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>3、支持自动校准时间，并与各网络终端同步；支持远程控制模式，用于调试和升级软件。</p> <p>4、支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行（提供实物接口图证明）。</p> <p>5、$\geq 6 \times$USB 接口、$\geq 2 \times$PS/2 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口、$\geq 1 \times$VGA 口、$\geq 1 \times$CVI 口，≥ 4 个声卡、$\geq 6 \times$PCI 扩展槽。</p> <p>6、带音量调节旋钮，自带 CD 光驱，内置监听扬声器。</p> <p>7、≥ 17.3 " 高亮度 LCD 触摸屏，分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，CPU：\geqIntel J1900 4 核，内存：$\geq 4G$，硬盘：$\geq 1TB$。</p>	无偏离
2.2.2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	SKD8802	<p>1、网络广播软件,包含系统核心服务器软件、中继服务器软件、消防报警软件、无线遥控软件、网络寻呼话筒软件、远程电话广播软件和远程升级软件等。</p> <p>2、具有系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等功能。</p> <p>3、支持多用户在线服务，能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理。</p> <p>4、提供系统运行编程功能，编程任务可自由复制，可编制多套任务进行定时播放，并对每套节目可进行独立控制。</p> <p>5、控制在线网络广播终端，可对终端进行独立分区、IP 配置、音量控制，自动识别终端，实时显示终端的工作状态。</p> <p>6、会话心跳：通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能，可避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>7、内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层、全区报警等多种模式。</p> <p>8、语音实时采播，单点、分区自由点播，自动音乐打铃，可将终端进行分组，实现</p>	无偏离

			<p>分区广播。</p> <p>10、网络电台转播、课件资源转换、媒体点播，互动点播，可通过远程无线遥控器控制，完成服务器中资料库的任意点播、选台等。</p> <p>10、领导可通过办公电脑进行直接讲话，在网上对全区或分区直播。</p> <p>11、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>12、推送功能：通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播。</p> <p>13、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>14、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。</p> <p>15、自动对有故障的网络广播设备进行检测，总控室的服务器断开时，不影响各分控室及各分区广播的使用，支持 7×24 小时无间断工作时间。</p> <p>16、注册方式是 USB 加密狗硬件注册方式。</p>	
2.2.3	控制器	K8807	<p>1、采用采用 NMEA0183 标准协议，可实现 GPS 校时功能，精确度高，不会产生累积误差。</p> <p>2、自动获取 IP，无需进行网络设置，即插即用。</p> <p>3、自动获取 UTC 日期时间，自动计算出当前时区，实现完全自动校时。</p> <p>4、配有 RS232/RS485/网路多种接口，可对需要校时的设备实现精准校时。</p>	无偏离
2.3	广播中心机房 主控设备 (音源设备)			无偏离
2.3.1	话筒	K8812	<p>1、话筒带前奏音(开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出)，具备有灯环提示功能；</p> <p>2、换能方式：电容式；</p> <p>3、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>4、指向性：心型指向；</p> <p>5、输出阻抗：200 Ω；</p> <p>6、灵敏度：-38dB±2dB；</p> <p>7、有效拾音距离：50cm；</p> <p>8、供电电压：DC3V</p>	无偏离

2.3.2	合并式播放器	K883	<p>1、标准 1U 机架式设计，铝合金拉丝面板。</p> <p>2、全功能微电脑控制，轻触式按键操作，VFD 荧光高亮度显示，清晰醒目。</p> <p>2、采用数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。</p> <p>3、兼容 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD 等播放多种格式光碟，支持 USB 播放。</p> <p>4、受广播主机控制播放，多种播放模式。</p> <p>5、可通过面板按键或红外遥控器控制操控。</p>	无偏离
2.3.3	前置放大器	K8802	<p>1、具有 5 路话筒输入，第 1 路话筒具有最高优先级、优先强行切入功能；</p> <p>2、具有 3 线路信号输入，2 路紧急线路输入，4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>3、第 1 路话筒和 2 路紧急线路最高优先权限功能可通过拨动开关选择，均附有线路辅助输入接口功能；</p> <p>4、所有输入都可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节；</p> <p>5、输入：话筒输入：5mV 600Ω；线路输入：350mV 10KΩ；紧急线路输入：200mV-1000mV 10KΩ；</p> <p>6、信噪比：MIC 输入 50dB，AUX 输入：80dB；音量调节：高音±10dB@10kHz，低音±10dB@100Hz；</p>	无偏离
2.3.4	寻呼话筒	IP9003	<p>1、7 英寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面尺寸 154*86mm，自动背光关闭，触摸控制，人性化操作界面。</p> <p>2、可实时调整终端音量，话筒增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。</p> <p>3、采用高灵敏度优质咪芯，拾音清晰，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。</p> <p>4、支持网络搜索配置，查看终端状态，8 个数字/分区快捷按键，一键寻呼，一键静音功能。</p> <p>5、内置扬声器，支持免提通话，在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播，可实现话筒之间双向对讲功能。</p> <p>6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速</p>	无偏离

			<p>处理芯片，启动时间≤ 1 秒。</p> <p>7、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>8、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>9、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)，传输速率：10/100Mbps 自适应。</p> <p>10、音频模式：16-32 位立体声 CD 音质，谐波失真：$\leq 0.1\%$，信噪比：$>82\text{dB}$。</p> <p>11、内置扬声器：4Ω，3W；功耗：$\leq 10\text{W}$。</p>	
2.3.5	话筒呼叫控制嵌入软件	V1.0	话筒呼叫控制嵌入软件	无偏离
2.4	广播中心机房主控设备（消防联动）			无偏离
2.4.1	IP 网络音箱	IP9005	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，带有本地线路输入，本地话筒输入，可将外接音频，实现本地多媒体扩音，带辅助音频输出接口、可以外接一只副箱。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>6、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>7、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>8、音箱设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置。</p> <p>9、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>10、额定功率：20W，阻抗：8Ω，支持码流：32K-320K，频带宽度：20Hz-20KHz。</p>	无偏离

			11、灵敏度：≥94dB，信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB。 12、扬声器单元：≥1*5"+≥1*2.5"。	
2.4.2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	V1.0	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	无偏离
2.4.3	电源管理器	PW16	1、实时电压数值指示、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通指示。 2、采用中控继电器控制的外部接口，二级电网 EMI/EMC 噪声滤波器，有效阻隔强电电磁干扰。 3、16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，30A 大电流控制继电器输出，时序间隔时间 1 秒。 4、提供单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触发自动控制，设有电子锁开关，可手动控制 16 路电源上断电。 5、1 路消防短路报警触发信号输出。 6、采用 80A 空气开关，过流自动断路功能。 7、配置标准 USB 接口，可用于灯具辅助照明。	无偏离
2.4.4	机柜	定制	产品特点 1. 机柜采用 19 英寸行业标准尺寸设计； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。技术参数 1. 高度 1965mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm 4. 重量 99Kg	无偏离
2.4.5	台式电脑	启天 M43J	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5 英寸	无偏离
2.5	广播中心机房主控设备（校园广播站）			无偏离
2.5.1	IP 网络广播系统分控软件	SKD8803	分控软件通过登录服务器与权限验证，管理和监控广播系统，实现远程控制，终端配置，编排定时播放任务，本地文件播	无偏离

			放，实时语音采播，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；具有登录密码保护功能。	
2.5.2	寻呼话筒	IP9003	<p>1、7 英寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面尺寸 154*86mm，自动背光关闭，触摸控制，人性化操作界面。</p> <p>2、可实时调整终端音量，话筒增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。</p> <p>3、采用高灵敏度优质咪芯，拾音清晰，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。</p> <p>4、支持网络搜索配置，查看终端状态，8 个数字/分区快捷按键，一键寻呼，一键静音功能。</p> <p>5、内置扬声器，支持免提通话，在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播，可实现话筒之间双向对讲功能。</p> <p>6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1 秒。</p> <p>7、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>8、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>9、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)，传输速率：10/100Mbps 自适应。</p> <p>10、音频模式：16-32 位立体声 CD 音质，谐波失真：≤0.1%，信噪比：>82dB。</p> <p>11、内置扬声器：4Ω，3W；功耗：≤10W。</p>	无偏离
2.5.3	话筒呼叫控制嵌入软件	V1.0	话筒呼叫控制嵌入软件	无偏离
2.5.4	IP 网络音箱	IP9005	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，带有本地线路输入，本地话筒输入，可将外接音频，实现本地多媒体扩音，带辅助音频输出接口、可以外接一只副箱。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据</p>	无偏离

			<p>播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>6、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>7、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>8、音箱设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置。</p> <p>9、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>10、额定功率：20W，阻抗：8Ω，支持码流：32K-320K，频带宽度：20Hz-20KHz。</p> <p>11、灵敏度：≥94dB，信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB。</p> <p>12、扬声器单元：≥1*5"+≥1*2.5"。</p> <p>13、提供 3C 认证。</p>	
2.5.5	数字化 IP 网络终端嵌入软件	V1.0	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	无偏离
2.5.6	调音台	T4	机型精巧，设计新颖，4 路通道输入每通道 3 段均衡器，2AUX，内置 99 种 DSP 数字效果器，提供 48V 幻像电源，高品质 USB 播放器带显示屏，蓝牙显示器，带录音功能 60MM 顺滑推子	无偏离
2.5.7	话筒	MU9985	<p>换能方式：电容式</p> <p>频率响应(Hz)：40Hz-16KHz 指向性：超心型指向</p> <p>输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>供电电压(V)：DC3V/幻象 48V 自动转换咪管长度：445mm</p> <p>咪线长度、配置：8 米单芯、卡龙母+卡龙公单支话筒重量：0.73KG</p> <p>输出、指示：不平衡、座灯、管灯抗手机、电磁、高频干扰</p>	无偏离
2.5.8	CD 播放器	K883	<p>1、标准 1U 机架式设计，铝合金拉丝面板。</p> <p>2、全功能微电脑控制，轻触式按键操作，VFD 荧光高亮度显示，清晰醒目。</p> <p>2、采用数码机芯，系统+ESS 解码方案，</p>	无偏离

			<p>超强纠错功能。</p> <p>3、兼容 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD 等播放多种格式光碟，支持 USB 播放。</p> <p>4、受广播主机控制播放，多种播放模式。</p> <p>5、可通过面板按键或红外遥控器控制操控。</p>	
2.5.9	多功能音源控制嵌入软件	K8805	<p>1、内置嵌入式音频采集编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，可将模拟音频采集到 IP 网络广播系统任意终端。</p> <p>2、具有软件定时播放功能，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>3、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>4、具有 4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址。</p> <p>5、高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>6、单台设备具有 4*N 音频矩阵切换功能，4 路 LINE/MIC 信号输入，4 路独立的网络 TCP/IP 编码功能，具有独立的音量调节。</p> <p>7、配置 4 个快捷键，一键播放音乐到指定的终端或分区，支持单向呼叫。</p> <p>8、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>9、具有远程升级功能，程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新，方便快捷。</p> <p>10、支持多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，无限量扩展。</p> <p>11、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>12、音频格式：MP3/MP2，支持码流：32K-320K，灵敏度：92dB，信噪比线路：≥90dB，话筒：≥88dB。</p>	无偏离
2.6	广播中心机房主控设备 （前端设备）			无偏离
2.6.1	IP 网络有源音箱	IP9004	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持</p>	无偏离

			<p>TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到CD级（音频文件位速为32-320kbps自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，话筒接口1路，话筒音量、高低音独立调节；线路输入1路，线路音量调节；线路输出1路，功率输出口1组。</p> <p>4、支持三线路、双重保障，带音频应急保障接口，预留蓝牙或2.4G天线接口，预留定压保障模块接口。</p> <p>5、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>6、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>7、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>8、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索IP地址并修改，通过网络联机设定IP地址及网络配置等。</p> <p>9、与服务器联网，可自动、定时校时。</p> <p>10、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>11、额定功率：50W/8Ω，灵敏度：92dB，频率响应：55-20KHz。</p> <p>12、扬声器单元：6寸低音+3寸高音。</p> <p>13、提供3C认证。</p>	
2.6.2	数字化IP网络终端嵌入软件	V1.0	1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	无偏离
2.6.3	IP网络功放终端	K99150X	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和DSP音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。</p> <p>3、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置CPU判断功放的运行状态。</p> <p>4、1路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音</p>	无偏离

			<p>量调节。</p> <p>5、自带 1 路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱。</p> <p>6、自动故障检测及 LED 提示功能，全面的短路、过载、过压、高温保护功能；压限电路处理，有效避免音频输出信号失真。</p> <p>7、具有显示屏，显示温度与增益，可更直观检测功放运行状态。</p> <p>8、防空警报触发开关，可选择配置 DC24V 电源供电模块；带有 1 路三线制报警强切输出接口，无需另配强切电源，音控数量不受限制。</p> <p>9、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>10、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>11、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>12、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>13、额定功率：150W，传输方式：4-16 Ω 定阻输出，70V/110V 定压输出。</p> <p>14、网络接口：RJ45，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）。</p> <p>15、音频格式：MP3/MP2，采样率：8K~48K，比特率：8K~512Kbps。</p>	
2.6.4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	V1.0	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	无偏离
2.7	广播中心机房主控设备 （校园室外主干道设备）			无偏离
2.7.1	IP 网络功放终端	K99700X	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。</p> <p>3、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置 CPU 判断功放的运行状态。</p>	无偏离

			<p>4、1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音量调节。</p> <p>5、自带 1 路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱。</p> <p>6、自动故障检测及 LED 提示功能，全面的短路、过载、过压、高温保护功能；压限电路处理，有效避免音频输出信号失真。</p> <p>7、具有显示屏，显示温度与增益，可更直观检测功放运行状态。</p> <p>8、防空警报触发开关，可选择配置 DC24V 电源供电模块；带有 1 路三线制报警强切输出接口，无需另配强切电源，音控数量不受限制。</p> <p>9、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>10、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>11、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>12、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>13、额定功率：650W，传输方式：4-16 Ω 定阻输出，70V/110V 定压输出。</p> <p>14、网络接口：RJ45，支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）。</p> <p>15、音频格式：MP3/MP2，采样率：8K~48K，比特率：8K~512Kbps。</p>	
2.7.2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	V1.0	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	无偏离
2.7.3	音柱	K8809-80W	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：≥80W；</p> <p>3、输入电压：110V；</p> <p>4、灵敏度：≥89dB；</p> <p>5、频率响应：110Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：LF:4"×4；HF：3"×1。</p>	无偏离
2.8	幼儿多功能互动教室			无偏离
2.8.1	幼儿多功能显示屏	HNC1.86	<p>幼儿多功能显示屏显示面积不低于 5.76 米*2.08 米，分辨率不低于 4480*1440</p> <p>1. 采用 SMD 表贴三合一封装，LED 灯珠为</p>	无偏离

		<p>LED 显示屏制造商自主封装，营业执照经营范围应包含 LED 显示屏及 LED 发光二极管；</p> <p>2. 点间距$\leq 1.86\text{mm}$；</p> <p>3. 模组尺寸:320*160；</p> <p>4. 单元像素分辨率 172*86 点</p> <p>5. 像素密度≥ 288369 点/单元；</p> <p>6. 白平衡亮度：正视角条件下，0-1000cd/m²可调</p> <p>7. 色温调节范围：2000—15000K 可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节；</p> <p>8. 可视角度：水平视角：$\geq 170^\circ$，垂直视角：$\geq 170^\circ$</p> <p>9. 发光点中心偏差：$\leq 0.9\%$，白场色坐标：X:0.27-0.37 Y:0.25-0.37；</p> <p>10. 亮度均匀性：$\geq 99.2\%$；</p> <p>11. 色度均匀性：$\pm 0.001C_x, C_y$ 之内；</p> <p>12. 对比度：$\geq 10000:1$；</p> <p>13. 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>14. NTSC 色域覆盖率：$\geq 120\%$； 15. 盲点率≤ 0.00001，无常亮点；</p> <p>16. 平整度：$\leq 0.05\text{mm}$；单元拼缝间隙：模组间/箱体间的拼缝与间隙$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>17. 低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度，70%亮度时，16bit 灰度，50%亮度时，16bit 灰度，20%亮度时，15bit 灰度，支持软件实现不同亮度（0-100%）的情况下，灰度 8-16bit 任意设置，即 20%，50%，75%， 100%亮度时 8-16bit 任意设置。</p> <p>18. 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；拍照等级：$\geq 12\text{bit}$</p> <p>19. HDR：支持 HDR 显示，符合《HDR 显示认证技术规范》3.0 版要求；</p> <p>20. 表面处理：支持喷墨工艺，采用喷墨工艺和低反射率灯板，支持表面二次封装处理，满足防潮、防尘、防撞击、抗 UV，避免掉灯现象发生；</p> <p>21. 防反光：反光率$< 2\%$；</p> <p>22. 功耗：峰值功率$\leq 350\text{W/m}^2$，平均功率$\leq 120\text{W/m}^2$，黑屏功率$\leq 20\text{W/m}^2$，功耗测试：低功耗设计，同时具有动态节能处理，节能环保</p>	
--	--	---	--

		<p>：符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求，带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上，节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机有信号时输入自动唤醒屏体；</p> <p>23. PCB 板设计：共阳方案和共阴方案的兼容性设计，多层电路板沉金工艺设计，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路；</p> <p>24. 图像增强与调整处理功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能。支持 HDR 高动态范围图像技术显示，具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果；</p> <p>25. 亮线、暗线修复：支持模组件亮暗线修复功能，可从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题，一键调节；</p> <p>26. 稳定性：支持 7x24 小时工作，产品在正常工作条件下，连续工作 7 天*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>27. 像素失控率：$\leq 1/200000$，无连续失控；典型寿命值：$\geq 200000h$，平均无故障测试：平均无故障使用时间不低于 200000h；</p> <p>28. 抗震测试：产品进行 YD 5083-2005 电信设备抗震性能八烈度抗震测试，试验后样品未出现组件脱离、脱落和分离等情况，主体结构未出现明显变形，连接部件未出现松动且任何焊接部分未发生破坏，样品上电能正常工作；</p> <p>29. 阻燃（燃烧）测试：PCB 板阻燃等级达到 UL94 V-0 级，点燃后把火焰移开样品能快速自熄并在 10s 之内无燃烧的熔体滴落，单元整体阻燃等级达到 UL94V-0 级，点燃后把火焰移开样品能快速自熄并在 10s 之内无燃烧的熔体滴落，按 GB/T 5169.5-2008 对样品进行火焰测试，时间为 10s，移开火焰后，样品上的火焰或灼热 30s 内熄灭；</p>
--	--	---

		<p>30. 温升测试：产品在正常播放视频状态下连续工作 30 分钟后的产品表面温度升幅$\leq 2^{\circ}\text{C}$，连续工作 2 小时后其温度升幅$\leq 5^{\circ}\text{C}$，产品在白平衡状态下连续工作点亮 30 分钟后的产品表面温度升幅$\leq 10^{\circ}\text{C}$，连续工作 2 小时其温度升幅$\leq 20^{\circ}\text{C}$，产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分升温$\leq 35^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温升不超过$\leq 30^{\circ}\text{C}$；</p> <p>31. 噪声：静音工作：在温度 25°C、湿度 40%RH、大气压力 100.2Kpa 条件时，LED 显示屏工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压$< 3\text{db}$；</p> <p>32. 防护等级：IP5X，可通过镀膜工艺达到 IP65 防护等级；</p> <p>33. 光生物安全：符合 GB/T 20145-2006 /IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；</p> <p>34. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测符合 IEC /TR 62778: 2014，无危害；</p> <p>35. 减少摩尔纹现象：消除掉 80%以上的摩尔纹现象（特定环境下可 100%消除）；</p> <p>36. 观看舒适度：人眼视觉舒适度(VICO) ”指数低于 2.0（符中国国家标准委的人眼视觉舒适度(VICO)检测报告）$0 \leq \text{VICO} < 1$，去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹，基本无疲劳感 1 级；</p> <p>37. 机械强度：符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求；</p> <p>38. 抗 UV 紫外线：辐照强度：$0.76\text{W}/\text{m}^2$.nm@340nm 温度：60°C。冷凝温度：50°C、24 循环、288h 判定标准：试验后，样品外观无异常。符合 5 级；</p> <p>39. 信息安全：显示屏信息传输符合国家标准 GB/T 38798-2020 综合宽带接入网安全技术要求，显示屏信息传输符合国家标准 GB/T 25056-2018 信息安全技术证书认证系统密码及其相关安全技术规范技术要求，显示屏信息传输符合国家标准 GB/T 33560-2017 信息安全技术密码应用标识规范技术要求，显示屏信息传输符合国家标准 GB/T28181-2016 公共安全视频</p>
--	--	---

			<p>监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求； 40. 第 2 项-39 项须满足具备 CMA、CNAS、ILAC-MRA 标识的国家级质量检测中心出具的第三方检测报告； 41. 为确保 LED 屏幕画面清晰锐利、可满足长时间观看效果，LED 屏幕应采用去消隐驱动保护电路和高灰度高刷新设计；（须提供国家级技术证明文件的复印件，并加盖生产厂商公章）； 42. 为确保 LED 屏幕画面效果，LED 屏幕应采用可降低电磁辐射和改善 EMC 电路新设计；（须提供国家级技术证明文件的复印件，并加盖生产厂商公章）；</p>	
2.9	厨房设施设备			无偏离
2.9.1	面点烤箱	定制	990×740×830mm；实用人数 80 人；漏电开关：2P-16A；功率：3.2KW；电压：220V；	无偏离
2.9.2	幼儿饮用水烧水箱	定制	<p>80cm×80cm×120cm；采用磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm</p> <p>※内胆与外壳连接部分采用高频焊接技术，开水杜绝重复烧开，保证不会外流，烧开水后可手动调节温度至直接饮用，特设底部排污装置，缺水自动断电，发热管防干烧保护装置；带水温、水位等显示装置；冷、热水绝对分开而设计</p> <p>※水容量：100L；高温水龙头：3 个</p> <p>※电压：220V；功率：12KW</p>	无偏离
2.9.3	幼儿厨房操作间，不锈钢操作台	定制	304 不锈钢；具体尺寸现场定制	无偏离
2.9.4	操作台台面	定制	316 不锈钢；具体尺寸现场定制	无偏离
2.9.5	绞、切一体机	定制	660×490×790mm；双入料口双电机；电压：220V；	无偏离
2.9.6	榨汁机	定制	185×185×495mm；实用人数 80 人；容量：2.2L；功率：2.2KW；电压：220V；刀头：牛角刀头	无偏离
2.9.7	牛奶壶	定制	316 不锈钢；防尘盖；8 升	无偏离
2.9.8	小奶壶	定制	316 不锈钢；防尘盖；2 升	无偏离
2.9.9	电磁炉	定制	功率：3500W；火力档位：35 档；额定电压：220V；面板材质：黑晶面板；插头类型：16A	无偏离

2.9.10	高压锅	定制	功率：5000W；适用人数：80-100 人；外锅：710x470、内胆：530x230；电压：220V；	无偏离
2.9.11	蒸饭箱	定制	机身尺寸：两门 12 盘 1665*840*640mm；内胆尺寸：（440*602*515mm）*2；电压：380V；产品功率：12KW；实用人数：180 人左右；产品材质：201 不锈钢；插头类型：三相四线空开；分层独控	无偏离
2.9.12	厨房恒温设置（空调）	定制	能效等级：一级能效；挂机；变频；额定制冷量：3510；额定制冷功率：810；额定制热量：5010；额定制热功率：1250；循环风量：710；内部噪音：35-41；外机噪音：51；尺寸：内机 825x293x196、外机 802x555x350	无偏离
2.1	教室、玩具			无偏离
2.10.1	电钢琴	定制	1357x815x422mm；键盘：亚光黑键；音色数：10；效果：4 种混响；录音：100KM/乐曲；3 踏板；滑盖	无偏离
2.10.2	教室 3 匹空调	定制	能效等级：一级能效；柜机；变频；额定制冷量：7200；额定制冷功率：2100；额定制热量：9700；额定制热功率：2900；循环风量：1310；内部噪音：42-47；外机噪音：56；尺寸：内机 417x1820x469、外机 965x700x396	无偏离
2.10.3	睡房 1.5 匹空调	定制	能效等级：一级能效；挂机；变频；额定制冷量：3510；额定制冷功率：810；额定制热量：5010；额定制热功率：1250；循环风量：710；内部噪音：35-41；外机噪音：51；尺寸：内机 825x293x196、外机 802x555x350	无偏离
2.10.4	儿童桌	BY-0025	长宽高：110x60x53cm；桌面厚：3.5；腿粗：5.5；橡木；E0 级	无偏离
2.10.5	儿童桌	BY-0026	60x60x53cm；桌面厚：3.5；腿粗：5.5；橡木；E0 级	无偏离
2.10.6	儿童椅	BY-0078	28x55x30x29cm；橡木；E0 级	无偏离
2.10.7	睡床	定制	实木 E0 级；爬梯高低床；145x65x145cm	无偏离
2.10.8	篮球架	定制	材质：高强度 PE 边框+PVC 透明板+尼龙篮网+HDPE 底座；带滚轮移动；填充水、沙稳固底座	无偏离
2.10.9	篮球	定制	规格：4 号球，直径：18-19cm；中胎：原生中胎；缠纱：尼龙；球面：发泡橡胶表面 PU 耐磨；内层：橡胶	无偏离

2.10.10	户外玩具柜	定制	木质结构，根据实际场地现场制作	无偏离
2.10.11	护眼灯	定制	顶灯；光源：SMD 光源；总光通量：6500LM；上光通量：3000LM；下光通量：3500LM；光学品质：99；防蓝光：RG0；频闪率：100H；功率：60W；材质：航空铝	无偏离
2.10.12	仿真砖混结构玩具	定制	2451 件；材质：软塑料外皮、黑色塑料内部，内含穿透透气孔，防止热胀冷缩。	无偏离
2.10.13	桌面台式画架	BY-2695	尺寸：托板 29cm*脚宽 32cm*置画 62cm；8K 画板；松木	无偏离
2.10.14	支架式绿白板	BY-1140	版面尺寸：60*90cm；金属支架；脚架可折叠并拢；可调节高度；防撞包边；折叠笔托；正反面：绿板、白板	无偏离
2.10.15	支架式绿白板	BY-1141	版面尺寸：80*100cm；金属支架；脚架可折叠并拢；可调节高度；防撞包边；折叠笔托；正反面：绿板、白板	无偏离
3	贵阳市第二实验幼儿园中建华府分园			无偏离
3.1	厨房设施			无偏离
3.1.1	餐具消毒柜	定制	1、推车式单门消毒柜：400L 容量；尺寸:660*630*1940mm(0~10mm) 3.2KW/220V；2、高压整体发泡保温层，整体推车式消毒层架，方便使用，一体式折边豪华把手，耐高温循环风机，消毒无死角，内设超高温保护功能，使用更安全;定温定时功能。	无偏离
3.1.2	小汤桶	定制	食品级 316 不锈钢材质 5.5L 直径 20cm 高度 20cm 加可立式锅盖	无偏离
3.1.3	电磁炉	定制	功率：3500W；火力档位：35 档；额定电压：220V；面板材质：黑晶面板；插头类型：16A	无偏离
3.1.4	破壁机	定制	能预约破壁机搅拌功率 500W 加热功率 600W 容量 520ml 转速 25000 次、分钟 162mm×198mm×364cm；实用人数 80 人；功率：2.2KW；电压：220V	无偏离
3.1.5	厨师机	定制	功率：直流电机 550W；容量：7L；可揉面/打奶油/打蛋清/搅拌肉馅；	无偏离
3.1.6	小奶壶	定制	食品级 316 不锈钢材质 2L	无偏离
3.1.7	幼儿饭勺	定制	食品级 316 不锈钢材质 卡通图案长：13cm*宽 4cm*重量 43 克	无偏离
3.1.8	幼儿叉子	定制	食品级 316 不锈钢材质 卡通图案长：13cm*宽 2.5cm*重量 33 克	无偏离

3.1.9	幼儿卡通餐盘 不锈钢	定制	食品级 316 不锈钢材质 圆角 4 格配有圆 汤碗卡通图案	无偏离
3.1.10	不锈钢食物夹	定制	食品级 316 不锈钢材质 长 23.5cm*宽 4cm*重量 92 克	无偏离
3.2	教室、户外、 玩具			无偏离
3.2.1	多功能游戏棋	定制	十合一材质：木质 E0 级产品尺寸： 50*49*8cm	无偏离
3.2.2	叠叠乐	定制	产品材质：优质榉木 E0 级产品尺寸： 18.38*18.3*18.3cm	无偏离
3.2.3	爬爬垫	定制	产品材质：环保 XPE 塑料产品尺寸： 200*180*2cm	无偏离
3.2.4	娃娃机	定制	产品材质：塑料：HDPE 级产品尺寸： 29*25*43cm USB 数据线	无偏离
3.2.5	桌上冰球	定制	产品尺寸：520*330*85cm 产品材质：塑 料：ABS 食品级塑料	无偏离
3.2.6	桌面足球	定制	产品尺寸：70*36*8.5cm 产品材质：中密 度木质板球杆—不锈钢球人/足球原料 ABS	无偏离
3.2.7	疯狂篮球	定制	桌面对战篮球产品尺寸：44*20.5*20.5cm 产品材质：优质 ABS	无偏离
3.2.8	双面滚珠迷宫 游戏	定制	产品尺寸：15*15*1.5cm 产品材质：荷木 E0 级+环保水性漆	无偏离
3.2.9	亚克力玻璃板	定制	产品材质：PMMA 产品尺寸：200*300*5mm	无偏离
3.2.10	迷你厨房	定制	材质；ABS 食品级塑料+304 不锈钢+硅胶真 麦饭石涂层 44 件套	无偏离
3.2.11	幼儿瑜伽垫	定制	183x68cm，厚度：6mm；材质：PU 吸水 层、透气夹层、橡胶基底层 ABS 食品级塑 料	无偏离
3.2.12	图书	定制	1. 幼儿绘本 2000 册 2. 家长读物 500 本 教职工读物 1000 本	无偏离
3.2.13	支架式双面画 画板	定制	产品材质：松木 E0 级别底座：实木多层板 E0 级别产品尺寸：127*27*90	无偏离
3.2.14	软陶泥	定制	成分：高岭土、粘土、石英、云母规格： 500g/一袋	无偏离
3.2.15	沙滩玩具	定制	产品材质：环保 XPE 塑料沙滩 17 件套	无偏离
3.2.16	圆木片	定制	产品材质：香云杉木 E0 级别直径 6—7 厚 0.8cm 50 个 直径 10—11 厚 1.5cm 50 个 直径 16—17 厚 1.5cm 50 个直径 20—22 厚 1.51cm 50 个	无偏离
3.2.17	班级玩具柜	定制	长 110cm*宽 80cm 8 格柜子、E0 级别、松 木材质	无偏离
3.2.18	玩具柜收纳筐	定制	产品材质：HDPE 食品级产品尺寸： 28*26*19cm	无偏离

3.2.19	彩色收纳柜	定制	ABS 塑料彩色 3x15 收纳柜 (93.5*36.5*90cm)	无偏离
3.2.20	铁网格移动作品展示架	定制	圆弧形铁艺 (高 200*长 100*宽 940cm) 长方形铁艺 (150*100cm) 产品材质: 冷扎铁丝	无偏离
3.2.21	滚轮协力车户外团队体育活 动器械多人滚筒玩具	定制	(两轮 2 个 三轮 2 个 五轮 2 个 七 轮 2 个) 1 套 8 个两轮组合: 85 * 75 * 65cm 三轮组合: 125 * 75 * 65cm 五轮组合: 202 * 75 * 65cm 七轮组合: 282 * 75 * 65cm 产品材质: HDPE 食品级, 凹形条纹防滑, 适应多种路 面, 滚轮承重支架加粗, 整体边缘圆润处 理, 多色可选。	无偏离
3.2.22	儿童体能软体 跳马箱	定制	三层 10 四层 5 五层 2 1 套 17 个 产品材质: 珍珠棉+PU 皮 珍珠棉+PU 皮, 牛津布 产品尺寸: 三层 70 * 45 四层 79 * 60 五 层 84 * 75	无偏离
3.2.23	袋鼠跳跳袋	定制	产品材质: 加厚牛津布/加厚帆布产品尺 寸: 小号 5050cm 中号 5070cm 大号 70100cm 产品材质: 棉	无偏离
3.2.24	儿童体智趣味 活动玩具珠行 万里	定制	材质组成: PVC 全新环保材料多色可选尺 寸: 5.5*40+5.5*30 配小桶+球	无偏离
3.2.25	儿童卡通沙包 投掷架	定制	材质: 加厚牛津布+PVC 塑料尺寸: 布 1.4*1.2 支架: 1.6*1.5	无偏离
3.2.26	感统带轮带网 轮胎	定制	橡胶材质, 真轮胎, 优质尼龙绳打网, 底 部万向轮, 底部加厚 1.2m 木板, 尺寸: 直 径 55cm, 厚 17cm	无偏离
3.2.27	10 组轮胎架子	定制	加宽可放轮胎车 ABS 塑料材质尺寸: 340*52*52cm 内径: 24cm	无偏离
3.2.28	篮球收纳架	定制	尺寸: 82/95/139cm*112cm/38cm 颜色: 黑 色/白色独立移动四轮设计 18k 金纳米高 温烤漆产品材质: 优质镀锌钢管	无偏离
3.2.29	户外材料收纳 筐	定制	产品材质: HDPE 食品级塑料 1 米框+PU 轮 5 个: 长 105cm*宽 68cm*高 61cm	无偏离
3.2.30	平衡蹦蹦球	定制	产品尺寸: 90cm*38cm*29cm 承重: 580 斤材质: PVC	无偏离
3.2.31	感统平衡训练 甩脚球	定制	材质: PUA 塑料重量: 约 120g 颜色: 多色 产品尺寸: 12cm*60cm*16cm	无偏离
3.2.32	麋鹿跳跳杆	定制	彩色材质: PVC 尺寸: 50cm*22cm*10cm	无偏离
3.2.33	防水画画衣	定制	尺寸: 63cm*40cm*31.5cm 3——6 岁幼儿 使用产品材质: 防水面料 PVC 塑料	无偏离

3.2.34	安吉运动组合	定制	60cm 安吉箱两个 80cm 安吉箱两个 100cm 安吉箱两个 60cm 双梯 2 个 120cm 双梯 2 个 150cm 双梯 1 个 60cm 单梯 4 个 120cm4 个 150cm2 个 120cm 平衡板 5 个 150cm 平衡板 4 个产品材质：PE 板木质 E0 级别	无偏离
3.2.35	体能测试标准道具	定制	软方包平衡木连跳垫跳远垫电子版坐体前屈仪网球 5M 钢卷尺秒表计时器 30M 皮卷尺产品材质：木质 E0 级别垫子 PVC •	无偏离
3.2.36	彩虹伞	定制	产品尺寸：6 米直径产品材质：牛津布	无偏离
3.2.37	流体熊	定制	产品尺寸：23cm 产品材质：石膏	无偏离
3.2.38	羊角球	定制	产品尺寸：直径 45cm 产品材质：PVC	无偏离
3.2.39	沙画台	定制	产品尺寸：40*28*9cm 产品材质：环保 ABS 塑料充电：可链接电插板、USB 接口等	无偏离
3.2.40	石膏娃娃	定制	产品尺寸：23cm 产品材质：石膏	无偏离
3.2.41	排笔	定制	产品尺寸：21cm—24.5cm 产品材质：尼龙毛	无偏离
3.2.42	海绵棒	定制	图案滚轮异性海绵印章产品材质：木质 E0 级别/塑料 EVA 产品尺寸：图案滚轮 13.5*10 异性海绵印章 9cm*1.5—4cm	无偏离
3.2.43	水粉颜料	定制	产品规格：500ml/瓶	无偏离
3.2.44	坦克圈爬行垫	定制	产品材质：直径 95cm 厚 5cm 宽 50cm 产品材质：高分子牛津布	无偏离
3.2.45	超声波体检机	定制	测量项目：身高、体重、BMI 称重范围：1-500Kg 测高范围：20-210cm 语音功能：仿真人语音播报分度值：0.1Kg、0.5cm 传输方式：支持蓝牙/232 串口连接视窗尺寸：7 英寸高分辨率液晶屏 电源：插电使用、AC110V-220V 50HZ/60HZ	无偏离
3.2.46	高压洗地机	定制	3000W 功率 180+15Bar 600L/H 水流量 9 档精细化调控额定电压 220-240v/50Hz 产品净重 20Kg 高压管长度 10m 产品尺寸：591*397*713mm 配套：枪柄旋转喷枪管接头转换接头二合一卷轴+收纳水管 30 米延长 T7 大面积清洁刷	无偏离
3.2.47	艺术活动室多功能背景墙	室内 HNC1.53	单元板尺寸：320mm*160 mm 点间距离：1.53mm 物理密度：422500/m²发光点颜色：1R1G1B LED 封装类型：表贴三合一 LED 单元板分辨率：(W) 208 点*104 点 (H) 模组平整度：≤0.2mm	无偏离

			<p>白平衡亮度：≥500CD/m²像素中心距相对偏差：<3%水平视角 160° 垂直视角 160° 最高对比度≥5000:1，支持亮度/色度校正 亮度均匀性：≥99% 色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内驱动方式：恒流驱动 换帧频率：≥60HZ 刷新频率：3840Hz 灰度等级 14/16Bit 像素失控点：≤1/100000，无连续失控点 亮度调节范围：自动/手动；1-100%亮度可随环境亮度的变化自动调节色温：2000K-10000K 可调 峰值功耗：400W/m²平均功耗：200W/m² LED 使用寿命：≥100000H 防护等级：正面≥IP30，背面≥IP50 维护方式：前维护/后维护 漏电容限值：≤0.5mA 模组机械强度：≥5MP 电流增益调节级别≥8 位 运行环境温度：-10℃~60℃ PCB 阻燃：V-0 等级 为保证设备正常工作：控制系统及电源需支持双备份</p>	
3.3	校园广播			无偏离
3.3.1	网络广播系统主机	DM9000	<p>1、IP 网络广播服务器采用机架式工控机箱设计，触摸显示屏操控，抽拉式键盘，具有管理节目库资源，媒体点播、实时采播、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>2、大容量存储空间，内置多种音乐铃声，常用节目素材，便于用户制作录制节目，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>3、支持自动校准时间，并与各网络终端同步；支持远程控制模式，用于调试和升级软件。</p> <p>4、支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行（提供实物接口图证明）。</p> <p>5、≥6×USB 接口、≥2×PS/2 接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口、≥1×VGA 口、≥1×CVI 口，≥4 个声卡、≥6*PCI 扩展槽。</p> <p>6、带音量调节旋钮，自带 CD 光驱，内置监听扬声器。</p>	无偏离

			7、≥17.3 " 高亮度 LCD 触摸屏，分辨率：≥1920×1080，CPU：≥Intel J1900 4 核，内存：≥4G，硬盘：≥1TB。	
3.3.2	网络广播主控软件	SKD8802	<p>1、网络广播软件, 包含系统核心服务器软件、中继服务器软件、消防报警软件、无线遥控软件、网络寻呼话筒软件、远程电话广播软件和远程升级软件等。</p> <p>2、具有系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等功能。</p> <p>3、支持多用户在线服务，能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理。</p> <p>4、提供系统运行编程功能，编程任务可自由复制，可编制多套任务进行定时播放，并对每套节目可进行独立控制。</p> <p>5、控制在线网络广播终端，可对终端进行独立分区、IP 配置、音量控制，自动识别终端，实时显示终端的工作状态。</p> <p>6、会话心跳：通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能，可避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>7、内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层、全区报警等多种模式。</p> <p>8、语音实时采播，单点、分区自由点播，自动音乐打铃，可将终端进行分组，实现分区广播。</p> <p>10、网络电台转播、课件资源转换、媒体点播，互动点播，可通过远程无线遥控器控制，完成服务器中资料库的任意点播、选台等。</p> <p>10、领导可通过办公电脑进行直接讲话，在网上对全区或分区直播。</p> <p>11、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>12、推送功能：通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播。</p> <p>13、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>14、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。</p> <p>15、自动对有故障的网络广播设备进行检测，总控室的服务器断开时，不影响各分</p>	无偏离

			控室及各分区广播的使用，支持 7×24 小时无间断工作时间。 16、注册方式是 USB 加密狗硬件注册方式。	
3.3.3	调音台	T1202	1、≥12 路话筒/线路输入，≥1 组立体声输入，提供 48V 幻像电源。 2、≥2 路编组输出，≥2 路主输出，≥2 路辅助输出，≥1 组立体声输出，≥1 路效果输出。 3、三段式均衡调节，内置 MP3 播放器，配备 SD 卡和 USB 接口。 4、内置≥16 种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能。	无偏离
3.3.4	U 段无线话筒一拖二	MU887	1、采用 UHF 超高频段，DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术； 2、真正的分集式无线接收技术，复杂环境，使用更流畅； 3、提供 200 个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 4、金属手持管体，液晶显示屏，处处彰显高贵品质； 5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 6、发射器采用两节五号（AA）普通碱性电池供电。 7、载波频率：740MHz-790MHz；调制方式：宽带 FM；可调范围：50MHz；信道数目：200； 8、信道间隔：250KHz；射频稳定度：±0.005%(at25c)；动态范围：100dB； 9、最大频偏：±45KHz；总谐波失真：≤0.5%；信噪比：>105dB；频响范围：80Hz-18KHz；发射功率：10mW/5mW	无偏离
3.3.5	网络寻呼话筒	IP9003	1、7 英寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面尺寸 154*86mm，自动背光关闭，触摸控制，人性化操作界面。 2、可实时调整终端音量，话筒增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。 3、采用高灵敏度优质咪芯，拾音清晰，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。 4、支持网络搜索配置，查看终端状态，8 个数字/分区快捷按键，一键寻呼，一键静	无偏离

			<p>音功能。</p> <p>5、内置扬声器，支持免提通话，在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播，可实现话筒之间双向对讲功能。</p> <p>6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤ 1 秒。</p> <p>7、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>8、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>9、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)，传输速率：10/100Mbps 自适应。</p> <p>10、音频模式：16-32 位立体声 CD 音质，谐波失真：$\leq 0.1\%$，信噪比：$> 82\text{dB}$。</p> <p>11、内置扬声器：4Ω，3W；功耗：$\leq 10\text{W}$。</p>	
3.3.6	播音话筒	K8812	<p>1、话筒带前奏音(开启和关闭时，有“叮咚”前奏音放出)，具备有灯环提示功能；</p> <p>2、换能方式：电容式；</p> <p>3、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>4、指向性：心型指向；</p> <p>5、输出阻抗：200Ω；</p> <p>6、灵敏度：$-38\text{dB} \pm 2\text{dB}$；</p> <p>7、有效拾音距离：50cm；</p> <p>8、供电电压：DC3V</p>	无偏离
3.3.7	电源时序器	PW16	<p>1、实时电压数值指示、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通指示。</p> <p>2、采用中控继电器控制的外部接口，二级电网 EMI/EMC 噪声滤波器，有效阻隔强电磁干扰。</p> <p>3、16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，30A 大电流控制继电器输出，时序间隔时间 1 秒。</p> <p>4、提供单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触发自动控制，设有电子锁开关，可手动控制 16 路电源上断电。</p> <p>5、1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>6、采用 80A 空气开关，过流自动断路功能。</p> <p>7、配置标准 USB 接口，可用于灯具辅助照明。</p>	无偏离
3.3.8	无线遥控套件	K8808	<p>1、采用嵌入式 PC 技术，内置工业级高速处理芯片，启动切换时间更短。</p> <p>2、12 键位控制，1-10 键音乐选择键，11</p>	无偏离

			<p>键话筒讲话键，12 键退出键。</p> <p>3、预设 16 个级别的用户优先级，16 个级别的操作任务优先级。</p> <p>4、远程遥控距离可达 1000 米（空旷环境）。</p> <p>5、一路 RJ45 网络输出，可以接入任意网口，遥控距离不受控制室位置限制。</p> <p>6、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>7、具有远程升级功能，程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新，方便快捷。</p> <p>8、支持多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，无限量扩展。</p> <p>9、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>10、通讯协议：TCP/IP，工作频率：315MHz（433MHz 可选）。</p>	
3.3.9	终端解码器	IP9000	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态，音量自动调节默认值可定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置 CPU 判断功放的运行状态，当有播放任务时，自动启动功放，无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W。</p> <p>6、提供自动，手动强制电源开关按钮，手动开关机具有自动记忆功能。</p> <p>7、2 路电源控制(220V)，最大承受功率 2000W；带开关量输出，便于触发控制其他设备。</p>	无偏离

			<p>8、1 路网络信号输入，1 路立体声音频信号输出，带 24V 消防输出，带音量控制开关。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>11、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>12、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>13、支持远程固件升级，方便快捷。</p>	
3.3.10	功率放大器	K88700X	<p>1、具备开机软启动，直流、过热、过载和短路保护功能，功放温度实时监控，散热风机智能调节。</p> <p>2、2 通道麦克风输入，2 通道线路输入，带 1 路线路输出，麦克风 1 具有优先功能，深度可通过电位器调节。</p> <p>3、话筒音量调节按钮和高音、低音音量调节旋钮，升降调提示音按键。</p> <p>4、输出方式：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω。</p> <p>5、防空警报触发开关。</p> <p>6、额定输出功率：700W</p> <p>7、扬声器输出：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω</p> <p>8、音调：低音：$\pm 6\text{dB}@100\text{Hz}$，高音：$\pm 6\text{dB}@10\text{KHz}$</p> <p>9、提供 3C 认证。</p>	无偏离
3.3.11	音柱	K8809-80W	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：$\geq 80\text{W}$；</p> <p>3、输入电压：110V；</p> <p>4、灵敏度：$\geq 89\text{dB}$；</p> <p>5、频率响应：110Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：LF:4"×4；HF：3"×1。</p>	无偏离
3.3.12	多功能广播音箱	IP9004	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适</p>	无偏离

			<p>应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，话筒接口 1 路，话筒音量、高低音独立调节；线路输入 1 路，线路音量调节；线路输出 1 路，功率输出口 1 组。</p> <p>4、支持三线路、双重保障，带音频应急保障接口，预留蓝牙或 2.4G 天线接口，预留定压保障模块接口。</p> <p>5、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>6、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>7、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>8、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>9、与服务器联网，可自动、定时校时。</p> <p>10、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>11、额定功率：50W/8Ω，灵敏度：92dB，频率响应：55-20KHz。</p> <p>12、扬声器单元：6 寸低音+3 寸高音。</p> <p>13、提供 3C 认证。</p>	
3.3.13	施工辅材	定制	施工辅材（包含网线、辅材、调试）：400/点位*（21 音箱+4 音柱=25 个点位）	无偏离
4	云岩区第三幼儿园			无偏离
4.1	塑型沙	定制	1、规格：0.35mm 纯天然细沙	无偏离
4.2	户外光影探索小屋	定制	<p>1、规格：200*180*200cm</p> <p>2、铁件：厚度为 2 毫米镀锌钢管耐磨损，表面经过处理，耐腐蚀性强，经酸洗处理，后经特殊工艺除锈，抛砂，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，二层静电喷塑成形，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。可常年用于海边不生锈。</p> <p>3、透明造型部分采用耐力板：又称 PC 板，是以高性能的工程塑料聚碳酸酯或聚</p>	无偏离

			碳-酸脂加工而成。特性:耐撞击、压克力板数百倍，坚韧安全、防盗、防弹效果最佳。可圆拱、可弯曲：加工性佳、可塑性强、能依工地现场实际需要，弯曲成拱形、半圆形等式样。4、螺丝均采用不锈钢 304#材质防盗螺丝，并采用防松螺母连接，牢固可靠，不易松动脱落及变形和损坏。可常年用于海边不生锈。	
4.3	户外长板	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：100*20*2.5cm	无偏离
4.4	户外长板	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：120*20*2.5cm	无偏离
4.5	户外长板	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：150*20*2.5cm	无偏离
4.6	人字木梯	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：高度 60cm，侧面木条 4*7cm，内宽 36cm，外宽 44cm，圆棍直径 4cm	无偏离
4.7	人字木梯	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：高度 100cm，侧面木条 4*7cm，内宽 36cm，外宽 44cm，圆棍直径 4cm	无偏离
4.8	人字木梯	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：高度 120cm，侧面木条 4*7cm，内宽 36cm，外宽 44cm，圆棍直径 4cm	无偏离
4.9	儿童体操迷彩三联垫	定制	1. 材质：帆布+珍珠棉 2. 工艺：四角加 PU 皮做护角保护 3. 规格：180*60*10cm	无偏离
4.1	儿童滑草板	定制	1、规格：65cm 2、重量：1.3KG 3、采用全新 PE 耐低温材质 4、配件：卡扣、刹车手柄、拉绳	无偏离
4.11	儿童滑草板	定制	1、规格：88cm*40cm*17.5cm 2、重量：1.3KG 3、采用全新 PE 耐低温材质 4、配件：卡扣、刹车手柄、拉绳	无偏离
4.12	松木长凳	定制	1. 材质：松木，上环保水性清漆 2. 工艺：磨圆角，光滑无毛刺 3. 规格：高度 46cm，宽 15.5cm，长 97.5cm，两腿间距 23cm	无偏离

4.13	户外多媒体屏幕	室内 HNC2.5	LED 显示屏尺寸 2 米*2.14 米。	无偏离
4.14	幼儿图书	定制	幼儿图书	无偏离
5	贵阳市云岩区第十二幼儿园			无偏离
5.1	空心积木 80 片	定制	<p>材质：优质松木（E0 级及以上标准）。 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 详细参数：矩形中空积木 I 30*30*15cm 10 个，矩形中空积木 II 60*30*15cm 4 个，矩形中空积木 III 30*15*15cm 8 个，矩形中空积木 IV 60*15*7.5cm 8 个，矩形中空积木 V 15*15*7.5cm 16 个，矩形中空积木 VI 30*15*7.5cm 8 个，短板积木 45*9*1.5cm 12 个，长板积木 120*15*2cm 4 个，中空拱桥积木 30*15*15cm 2 个，半圆中空积木 30*15*15cm 2 个，等腰直角三角形中空积木 15*15*30cm 2 个，直角三角形中空积木 30*15*7.5cm 4 个；共 12 种形状，80 件/套。</p>	无偏离
5.2	大型实木螺母组合 924 件	定制	<p>材质：实木（E0 级及以上标准）。 1. 弧形连接短板：600*100*25 材质：松木水性环保漆数量：12 件 2. 弧形连接长板 800*100*25 材质：松木水性环保漆数量：8 件 3. 转角 100*100 材质：松木水性环保漆数量：40 件 4. 连接短板 400*100*25 材质：松木水性环保漆数量：56 件 5. 连接中长板 600*100*25 材质：松木水性环保漆数量：72 件 6. 连接长板 800*100*25 材质：松木水性环保漆数量：20 件 7. 连接加长板 1000*100*25 材质：松木水性环保漆数量：16 件 8. 轮 d150 材质：松木水性环保漆数量：40 件 9. 大齿轮 30*30*1.5 材质：pp 数量：2 件 10. 小齿轮 20*20*1.5 材质：pp 数量：4 件 11. 轮子 17*17*1.5 材质：pp 数量：4 件 12. 钩子 21.7*13.9*1.5 材质：pp 数量：</p>	无偏离

			<p>2 件</p> <p>13. 十字 36*36*1.5 材质：蓝色免漆多层板数量：4 件</p> <p>14. 三角 29.5*26.3*1.5 材质：蓝色免漆多层板数量：2 件</p> <p>15. 1/4 圆 28*28*1.5 材质：蓝色免漆多层板数量：2 件</p> <p>16. 带齿长板 48*19*1.5 材质：蓝色免漆多层板数量：2 件</p> <p>17. 长方形长板 68*28*1.5 材质：蓝色免漆多层板数量：2 件</p> <p>18. 滑轮外直径 115 材质：塑料+金属数量：4 件</p> <p>19. 桶直径 32 材质：塑料数量：4 件</p> <p>20. 绳子 6×6×1000 材质：尼龙数量：8 件</p> <p>21. 长螺丝 79*103mm，绿色，顶部尺寸 79mm*31mm*7mm，两侧圆孔直径为 27mm，中间圆孔直径为 13mm，螺杆尺寸 95mm*14mm 材质：塑料数量：310 件</p> <p>22. 螺母 72*16mm，绿色，边圆宽度为：27mm，边圆间距分别为：66mm、72mm，边圆圆孔直径为：13mm，中间外圆孔直径为：29mm，内圆孔为 15mm 材质：塑料数量：310 件配置共 924 件套。</p>	
5.3	沙水探究区 25 箱	定制	<p>基础工具类：挖掘、容器、滤器工具 8 种 44 件管道探究类：管道、管道支撑件、管道连接件、趣味配件 33 种 665 件模型建构类：几何模型、沙盘模型 18 种 68 件装置运输类：多孔板、水箱车 2 种 4 件收纳筐 1 种 8 件</p>	无偏离
5.4	户外游戏积木（耐用件：单元砖、空心砖、工字砖、万能结）	定制	<p>材质：实木（E0 级及以上标准）。基础长方体积木 40 块、双倍宽长方体积木 20 块、双倍长和宽长方体积木 12 块、基础三角柱积木 8 块</p> <p>、双倍边长三角柱积木 8 块（以上均为黄色）长方体积木，黄色 240 块、红色 40 块、蓝色 40 块单卡口拼插积木黄色 96 块、双卡口拼插积木蓝色 96 块、双卡双层拼插积木蓝色 16 块、三角拼插积木黄色 12 块方形万能积木蓝色 16 块、八面万能积木蓝色 24 块、圆柱插管积木黄色 20 块、方柱插管积木黄色 120 块、插管连接积木蓝色 40 块</p>	无偏离

5.5	566 件螺母组合-酷玩套装	定制	<p>1. 长条 I：88×8×1.5cm，16 个。</p> <p>2. 长条 II：48×8×1.5cm，24 个。</p> <p>3. 长条 III：28×8×1.5cm，64 个。</p> <p>4. 长条 IV：18×8×1.5cm，32 个。</p> <p>5. 圆弧 I：62×8×1.5cm，16 个。</p> <p>6. 圆弧 II：38×8×1.5cm，24 个。</p> <p>7. 圆弧 III：32×8×1.5cm，8 个。</p> <p>8. 骨头型 I：31×8×1.5cm，8 个。</p> <p>9. 骨头型 II：29×18.5×1.5cm，8 个。</p> <p>10. 回旋镖型：22.5×22.5×1.5cm，8 个。</p> <p>11. 齿轮 I：30×30×1.5cm，4 个。</p> <p>12. 齿轮 II：21×21×1.5cm，4 个。</p> <p>13. 齿轮 III：15 ×15 ×1.5cm，4 个。</p> <p>14. Y 型：22×38×1.5cm，4 个。</p> <p>15. 船锚型：30×26×1.5cm，4 个。</p> <p>16. 工字型：37×37×1.5cm，8 个。</p> <p>17. 门型：31×31×1.5cm，4 个。</p> <p>18. 手掌型：16×9×1.5cm，8 个。</p> <p>19. S 型：21×12×1.5cm，4 个。</p> <p>20. 方向盘型：R=18 ×1.5cm，8 个。</p> <p>21. 双圆型：10×6×1.5cm，8 个。</p> <p>22. 云朵型：10×6×1.5cm，8 个。</p> <p>23. 叶子型：10×6×1.5cm，8 个。</p> <p>24. 方型连接件：12×12×1.5cm，8 个。</p> <p>25. L 型连接件：8×11×1.5cm，16 个。配件：</p> <p>1. 短螺丝：M1*6，螺丝头 4.8×3.9，20 个，塑料+金属材质，绿色。</p> <p>2. 短螺母：螺母：3.3×3.7，20 个，塑料+金属材质，绿色。</p> <p>3. 长螺丝：材质：ABS 工程塑料。产品规格 79*103mm，顶部尺寸 79mm*31mm*7mm，两侧圆孔直径为 27mm，中间圆孔直径为 13mm，螺杆尺寸 95mm*14mm。数量：100 个，绿色。</p> <p>4. 长螺母：材质：ABS 工程塑料。产品规格 72*16mm，边圆宽度为：27mm，边圆间距分别为：66mm、72mm，边圆圆孔直径为：13mm，中间外圆孔直径为：29mm，内圆孔为 15mm。数量：100 个，绿色。</p> <p>3. 滑轮：外直径 11.5，内直径 1.5，4 个，塑料+金属材质。</p> <p>4. 桶：外直径 30，高度 27，4 个，塑料材</p>	无偏离
-----	----------------	----	---	-----

			质。 5. 绳子：0.6×0.6×200，8 个，尼龙材质。 6. 箱型推车 80*40*60cm，2 个。	
6	云岩区第十六幼儿园			无偏离
6.1	玩具			无偏离
6.1.1	手推车轮	定制	耐磨实心轮+实心轴（50cm）	无偏离
6.1.2	踏板摩托车轮胎	定制	踏板摩托轮胎+实心轴（70cm）	无偏离
6.1.3	角线盘工字轮塑料线钻轱	定制	ABS 工程塑料	无偏离
6.1.4	角线盘工字轮塑料线钻轱	定制	ABS 工程塑料，产品规格：PC200 盘面直径：200mm 筒体直径：90mm 轴孔直径：25/30mm 内宽：可调，外宽：可调盘面厚度：11mm	无偏离
6.1.5	SUV 连接式滑板车	定制	采用耐用高强度聚乙烯材料制成，颜色鲜艳, 坚固耐用，配有耐磨耐用可 360 度旋转的车轮，可配合孩子练习各种动作。两边的抓手可以保护游戏者手指和手在玩滑板车时不被夹伤。建议最大载重量 90 公斤，适合在光滑的场地上使用。规格：30cm×40cm，（1 套 6 只）	无偏离
6.1.6	大号连接式滑板车	定制	采用耐用高强度聚乙烯材料制成，颜色鲜艳, 坚固耐用，配有耐磨耐用可 360 度旋转的车轮，可配合孩子练习各种动作。两边的抓手可以保护游戏者手指和手在玩滑板车时不被夹伤。建议最大载重量 90 公斤，适合在光滑的场地上使用。规格：40cm×50cm。（1 套 6 只）	无偏离
6.1.7	滑板车长连接口	定制	规格：长 43cm（1 套 10 只）	无偏离
6.1.8	滑板车短连接口	定制	规格：长 9cm（1 套 10 只）	无偏离
6.1.9	万能工匠	定制	运动套装中号工匠 1398 件，环保材料，无毒无味，采用耐用高强度聚乙烯材料	无偏离
6.1.10	户外立式风琴打击乐	定制	镀锌钢管+合金铝，160*50*50	无偏离
6.1.11	户外旋转分层打击乐	定制	镀锌钢管+合金铝，160*50*50	无偏离
6.1.12	户外蝴蝶风琴、鼓打乐	定制	镀锌钢管+不锈钢，220*50*50	无偏离

6.1.13	户外蜜蜂竖琴打击乐	定制	镀锌管+合金铝 185*25*140	无偏离
6.1.14	户外传声音乐墙组合（转角）	定制	镀锌钢管+合金铝管+PE 板 700*200	无偏离
6.1.15	户外蜗牛形状传声组合	定制	镀锌钢管+合金铝管+PE 板，300*110	无偏离
6.1.16	户外器材储物架	定制	1. 50×50×2.5 热镀锌管材造型台面屋架及三角斜面焊接（宽 1000mm 高 500mm～2000mm 内，双层，含底板）； 2. 15 厚防腐防火板基层造型（双面）； 3. 20 厚 100 宽防腐木板材造型饰面安装（双面）； 4. 透明腻子补灰、打磨、色漆打底，烤漆罩面（双面）； 5. 斜面卷材防水铺贴，造型防火毡瓦造型饰面；	无偏离
6.1.17	沙水池玩水管道玩具	定制	透明管 PC 材质，接头 PVC 材质，U 型槽 ABS 材质，其他 PP 材质。900 件/套。包含铁架子、透明管子、半圆管子、三通、四通、弯头、节流阀、管子扣、量杯、塔架、漏斗、沙水车、小水桶、大风车、小铲子、小筛子、小水壶、三脚架、沙水玩具模型、水管接龙管道等。	无偏离
6.1.18	点读机	定制	分辨率：1920*1200 系统：安卓 运行内存：4GB 屏幕尺寸：10.1 英寸 屏幕比例：16：10 网络类型：WIFI 版「优视蓝」光源护眼技术，摄像头前置 800 万像素，后置 500 万像素，容量 7000mAh	无偏离
6.1.19	音响	定制	适用场所：室内/户外 扬声器：40W（MAX）低音扬声器*1，12W（MAX）中高音扬声器*2 放大器功率 40W+12WX2=64W（MAX） 蓝牙版本：藍牙 5.1 尺寸（mm）：207mm x 84mm X 160mm（不含把手）289mm X 126.5mm X223mm（不含把手）重量（kg）：3133.4kg 防水等级：IPX4	无偏离
6.1.20	小蜜蜂	定制	3.5MM 音频插口，USB, FM 模式	无偏离
6.1.21	大型碳化积木	定制	（约 1500 件）材料：优质碳化木，工艺：经碳烧打磨抛光，边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出	无偏离

			的锐利尖锐。 油漆：面漆/底漆全选用绿色环保油漆，经全自动油漆喷涂/滚涂生产线和三底两面工艺。环保型全哑光面漆。环保板材的等级为 E0 等级。	
6.1.22	塑料种植箱	定制	特大加深 1 连款，40*40*37，颜色：深咖啡，材质：树脂 PP	无偏离
7	第五幼儿园甜蜜分园			无偏离
7.1	幼儿平衡车	定制	镁合金、轮子尺寸 12 寸 84*37*60	无偏离
7.2	室外置球架	定制	140*35*120（不锈钢）	无偏离
7.3	户外安吉车轮	定制	钢圈直径 48 加橡胶实心胎总体直径 60	无偏离
7.4	沙水区套装	定制	（塑料 PE 鱼板规格：厚 15 长 394 高 150 毫米、塑料 PE 立板：一孔厚 15 宽 300 高 366 毫米、塑料 PE 立板：二孔厚 15 宽 300 高 508 毫米、塑料 PE 立板：三孔厚 15 宽 300 高 650 毫米、塑料 PE 立板：四孔厚 15 宽 300 高 791 毫米）、半圆管长 1.5 米直径 11 厘米、透明圆管 2 米直径 11 厘米、四通接头直径 11 厘米、三通接头直径 11 厘米、白色白色管盖、45℃接头直径 11 厘米、二通接头直径 11 厘米、钛金筛网 15 厘米，20 厘米，30 厘米、压水器（每套 148 件）	无偏离
7.5	安吉组合箱	定制	20 件 20 件（E0 级木制材料）	无偏离
7.6	户外放置玩具小木屋	定制	200*200*250（E0 级木制材料）	无偏离
7.7	万能工匠	定制	加厚 136 件（圆盘 36 管 100）	无偏离
7.8	儿童多米诺骨牌	定制	360 片一件（E0 级木制材料）	无偏离
7.9	幼儿桌面小型积木	定制	100 颗一件（E0 级木制材料）	无偏离
7.1	桌面积木	定制	528 颗粒一件（大颗粒 ABS 材料无毒无异味）	无偏离
7.11	儿童沙发	定制	144*40*54（PU 皮面 E0 级木制材料）	无偏离
7.12	鞍马跳	定制	70*40*45（E0 级木制材料）	无偏离
7.13	卡普乐积木条	定制	900 片一套（E0 级木制材料）	无偏离
7.14	儿童砖块积木	定制	5018 件（里面塑料，外面橡胶）	无偏离
7.15	图书室墙面书柜	定制	200*130（E0 级木制材料）	无偏离
7.16	户外雪花片	定制	直径：26（塑料无毒无味）	无偏离
7.17	室内雪花片	定制	150 片一袋、直径：3.5（塑料无毒无味）	无偏离
7.18	拼插建构吸管	定制	20*0.7（塑料无毒无味）	无偏离

7.19	户外移动收纳柜	定制	140*65*200（不锈钢、有遮雨蓬）	无偏离
7.2	塑料杯叠叠乐	定制	350ml（3000个）、460ml（3000个）	无偏离
7.21	中型积木	定制	508块一件（E0级木制材料）	无偏离
7.22	网状橡胶轮胎车	定制	35*17（橡胶）	无偏离
7.23	图书区桌椅	定制	一套10件（E0级木制材料）	无偏离
7.24	软体滚筒	定制	150*50*5（中密度海绵）	无偏离
7.25	娃娃家帐篷	定制	110*150*165（E0级木制材料）	无偏离
7.26	娃娃家帐篷	定制	110*140*140（E0级木制材料）	无偏离
7.27	户外体育活动运动跨栏架	定制	锥形桶：52*22 杆：80*100（塑料无毒无味）	无偏离
7.28	图书区造型组合书柜（1）	定制	200*24*153（E0级木制材料）	无偏离
7.29	图书区造型组合书柜（2）	定制	352*24*153（E0级木制材料）	无偏离
7.3	户外大型插孔积木	定制	550块（纯实木碳化积木）	无偏离
8	云岩区第一幼儿园（花园分园）			无偏离
8.1	厨房设施设备			无偏离
8.1.1	幼儿饮水杯消毒柜	定制	产品净重：16kg，消毒时间：60分钟，额定功率：0.7kw，消毒温度：125℃，内胆材质：304食品级不锈钢	无偏离
8.1.2	热水器	定制	E+增容系统，5倍大水量，变频速热，安全防电墙	无偏离
8.1.3	碗、餐具消毒柜	定制	<ul style="list-style-type: none"> 整机采用整体发泡，门封条密闭工艺，隔热保温，节能省昀 热风循环系统，可对餐具多方位消毒杀菌； 设有名厂可调温控器，对所需温度随意调节； 带有可调定时器功能，灵活定时没烦恼； 全不锈钢重力脚配置，稳定柜体； 	无偏离
8.1.4	菜板刀具消毒柜	定制	电压：220V-功率：2KW-温度范围：45/80-层架称重：12KG	无偏离
8.1.5	操作台	定制	<ul style="list-style-type: none"> *整体采用 SUS201 304 食品级不锈钢制作； *台面厚度 1.0mm，内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； *下层板厚度 1.0mm； 	无偏离

			*脚管采用 38*25*1.0mm 不锈钢方通； *配不锈钢可调子弹脚。	
8.1.6	诱蝇灯	定制	工作方式：粘捕式 -额定功率：0.008KW -覆盖面积：30-50 -额定电压：220V-50HZ -灯管型号：BINMU/T5 8W BL -材料等级：ABS 阻燃材料	无偏离
8.1.7	置物架	定制	*整体采用 SUS201 304 食品级不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； *立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； *配不锈钢可调子弹脚。	无偏离
8.1.8	置物架	定制	*整体采用 SUS201 304 食品级不锈钢制作，平板厚度 1.0mm； *立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； *配不锈钢可调子弹脚。	无偏离
8.1.9	空调	定制	1.5P 挂式	无偏离
8.1.10	空调	定制	3P 柜式	无偏离
8.1.11	留样柜双锁	定制	电压:220V -温度:0~8℃ -容积:110L	无偏离
8.1.12	切菜机	定制	机器产量：500KG/H -额定电压：220V -电机功率：1.5KW -额定功率：70HZ -产品重量：90KG -切刀转速：900r/min	无偏离
8.1.13	温控存放器	定制	120 * 60 * 180 (cm)	无偏离
8.1.14	储物盒	定制	55 * 45 * 60 (cm)	无偏离
8.1.15	更衣间衣柜	定制	*整体采用 SUS201 304 食品级不锈钢制作； *顶板、层板、底板、侧板及面板采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； *并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； *配置不锈钢可调子弹脚。	无偏离
8.2	校园广播			无偏离
8.2.1	网络广播一体机	DM9000	1、IP 网络广播服务器采用机架式工控机箱设计，触摸显示屏操控，抽拉式键盘，具有管理节目库资源，媒体点播、实时采播、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。 2、大容量存储空间，内置多种音乐铃声，常用节目素材，便于用户制作录制节目，为各音频工作站提供数据接口服务。	无偏离

			<p>3、支持自动校准时间，并与各网络终端同步；支持远程控制模式，用于调试和升级软件。</p> <p>4、支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行（提供实物接口图证明）。</p> <p>5、$\geq 6 \times$USB 接口、$\geq 2 \times$PS/2 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口、$\geq 1 \times$VGA 口、$\geq 1 \times$CVI 口，≥ 4 个声卡、$\geq 6 \times$PCI 扩展槽（提供实物接口图证明）。</p> <p>6、带音量调节旋钮，自带 CD 光驱，内置监听扬声器。</p> <p>7、≥ 17.3 " 高亮度 LCD 触摸屏，分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，CPU：\geqIntel J1900 4 核，内存：$\geq 4G$，硬盘：$\geq 1TB$。</p> <p>8、提供 3C 认证。</p>	
8.2.2	调音台	SKD8802	<p>1、网络广播软件,包含系统核心服务器软件、中继服务器软件、消防报警软件、无线遥控软件、网络寻呼话筒软件、远程电话广播软件和远程升级软件等。</p> <p>2、具有系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等功能。</p> <p>3、支持多用户在线服务，能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理。</p> <p>4、提供系统运行编程功能，编程任务可自由复制，可编制多套任务进行定时播放，并对每套节目可进行独立控制。</p> <p>5、控制在线网络广播终端，可对终端进行独立分区、IP 配置、音量控制，自动识别终端，实时显示终端的工作状态。</p> <p>6、会话心跳：通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能，可避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>7、内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层、全区报警等多种模式。</p> <p>8、语音实时采播，单点、分区自由点播，自动音乐打铃，可将终端进行分组，实现分区广播。</p> <p>10、网络电台转播、课件资源转换、媒体点播，互动点播，可通过远程无线遥控器控制，完成服务器中资料库的任意点播、选台等。</p> <p>10、领导可通过办公电脑进行直接讲话，在网上对全区或分区直播。</p>	无偏离

			<p>11、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>12、推送功能：通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播。</p> <p>13、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>14、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。</p> <p>15、自动对有故障的网络广播设备进行检测，总控室的服务器断开时，不影响各分控室及各分区广播的使用，支持 7×24 小时无间断工作时间。</p> <p>16、注册方式是 USB 加密狗硬件注册方式。</p>	
8.2.3	音频采集器	K8805	<p>1、内置嵌入式音频采集编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，可将模拟音频采集到 IP 网络广播系统任意终端。</p> <p>2、具有软件定时播放功能，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>3、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>4、具有 4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址。</p> <p>5、高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>6、单台设备具有 4*N 音频矩阵切换功能，4 路 LINE/MIC 信号输入，4 路独立的网络 TCP/IP 编码功能，具有独立的音量调节。</p> <p>7、配置 4 个快捷键，一键播放音乐到指定的终端或分区，支持单向呼叫。</p> <p>8、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>9、具有远程升级功能，程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新，方便快捷。</p> <p>10、支持多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，无限量扩展。</p> <p>11、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>12、音频格式：MP3/MP2，支持码流：32K-</p>	无偏离

			320K, 灵敏度:92dB, 信噪比线路: $\geq 90\text{dB}$, 话筒: $\geq 88\text{dB}$ 。	
8.2.4	网络寻呼话筒	IP9003	<p>1、7 英寸 TFT 真彩色液晶屏, 分辨率 800*480, 画面尺寸 154*86mm, 自动背光关闭, 触摸控制, 人性化操作界面。</p> <p>2、可实时调整终端音量, 话筒增益, 本地储存终端列表, 支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。</p> <p>3、采用高灵敏度优质咪芯, 拾音清晰, 对权限允许区域广播讲话, 红色环状指示灯通话自动点亮。</p> <p>4、支持网络搜索配置, 查看终端状态, 8 个数字/分区快捷按键, 一键寻呼, 一键静音功能。</p> <p>5、内置扬声器, 支持免提通话, 在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播, 可实现话筒之间双向对讲功能。</p> <p>6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片, 启动时间 ≤ 1 秒。</p> <p>7、超强的跨网关、跨路由能力, 有以太网口的地方即可接入。</p> <p>8、支持远程固件升级, 方便快捷。</p> <p>9、网络协议: TCP/IP、UDP、IGMP(组播), 传输速率: 10/100Mbps 自适应。</p> <p>10、音频模式: 16-32 位立体声 CD 音质, 谐波失真: $\leq 0.1\%$, 信噪比: $> 82\text{dB}$。</p> <p>11、内置扬声器: 4Ω, 3W; 功耗: $\leq 10\text{W}$。</p>	无偏离
8.2.5	广播话筒	K8812	<p>1、话筒带前奏音(开启和关闭时, 有“叮咚”前奏音放出), 具备有灯环提示功能;</p> <p>2、换能方式: 电容式;</p> <p>3、频率响应: 40Hz-16KHz;</p> <p>4、指向性: 心型指向;</p> <p>5、输出阻抗: 200Ω;</p> <p>6、灵敏度: $-38\text{dB} \pm 2\text{dB}$;</p> <p>7、有效拾音距离: 50cm;</p> <p>8、供电电压: DC3V</p>	无偏离
8.2.6	无线话筒	MU887	<p>1、采用 UHF 超高频段, DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>2、真正的分集式无线接收技术, 复杂环境, 使用更流畅;</p> <p>3、提供 200 个信道选择, 红外线自动对频技术, 发射机自动追锁接收机频率;</p> <p>4、金属手持管体, 液晶显示屏, 处处彰显</p>	无偏离

			<p>高贵品质；</p> <p>5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境；</p> <p>6、发射器采用两节五号（AA）普通碱性电池供电。</p> <p>7、载波频率：740MHz-790MHz；调制方式：宽带 FM；可调范围：50MHz；信道数目：200；</p> <p>8、信道间隔：250KHz；射频稳定度：±0.005%(at25c)；动态范围：100dB；</p> <p>9、最大频偏：±45KHz；总谐波失真：≤0.5%；信噪比：>105dB；频响范围：80Hz-18KHz；发射功率：10mW/5mW</p>	
8.2.7	IP 网络音箱	IP9004	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，话筒接口 1 路，话筒音量、高低音独立调节；线路输入 1 路，线路音量调节；线路输出 1 路，功率输出口 1 组。</p> <p>4、支持三线路、双重保障，带音频应急保障接口，预留蓝牙或 2.4G 天线接口，预留定压保障模块接口。</p> <p>5、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>6、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>7、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>8、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>9、与服务器联网，可自动、定时校时。</p> <p>10、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>11、额定功率：50W/8Ω，灵敏度：92dB，</p>	无偏离

			<p>频率响应：55-20KHz。</p> <p>12、扬声器单元：6 寸低音+3 寸高音。</p> <p>13、提供 3C 认证。</p>	
8.2.8	网络解码器	IP9000	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态，音量自动调节默认值可定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置 CPU 判断功放的运行状态，当有播放任务时，自动启动功放，无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W。</p> <p>6、提供自动，手动强制电源开关按钮，手动开关机具有自动记忆功能。</p> <p>7、2 路电源控制(220V)，最大承受功率 2000W；带开关量输出，便于触发控制其他设备。</p> <p>8、1 路网络信号输入，1 路立体声音频信号输出，带 24V 消防输出，带音量控制开关。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>11、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>12、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>13、支持远程固件升级，方便快捷。</p>	无偏离

8.2.9	纯后级功率放大器 (1500W)	K881500	<p>1、带电压和电流工作指示灯、定压/定阻档切换开关，定压输出 110V、70V 和定阻输出 4-16Ω。</p> <p>2、具有良好的短路、过载、过热等自我保护。</p> <p>3、额定输出功率：1500W</p> <p>4、频率响应：50Hz-16KHz</p> <p>5、信噪比（折合至输入端）：>90dB</p> <p>6、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</p> <p>7、过载源电动势：≥15dB</p> <p>8、提供 3C 认证。</p>	无偏离
8.2.10	室外防水音柱 (120W)	GYB120W	<p>1、室外豪华型防水声柱，铝合金材料，防水防锈。</p> <p>2、额定功率：≥120W</p> <p>3、额定电压：110V</p> <p>4、频率响应：不劣于 70-15KHz</p> <p>5、扬声器单元：≥6.5"×3 低音+≥2"×1 高音号角</p> <p>6、防护等级：IPX6 防水</p>	无偏离
8.2.11	电源时序器	PW16	<p>1、实时电压数值指示、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通指示。</p> <p>2、采用中控继电器控制的外部接口，二级电网 EMI/EMC 噪声滤波器，有效阻隔强电电磁干扰。</p> <p>3、16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，30A 大电流控制继电器输出，时序间隔时间 1 秒。</p> <p>4、提供单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触发自动控制，设有电子锁开关，可手动控制 16 路电源上断电。</p> <p>5、1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>6、采用 80A 空气开关，过流自动断路功能。</p> <p>7、配置标准 USB 接口，可用于灯具辅助照明。</p>	无偏离
8.2.12	核心交换机	DS-3E7806（双电源、双主控）	<p>1. 交换容量≥23Tbps，转发性能≥2800Mpps，业务插槽≥4，主控插槽≥2；</p> <p>2. 最大支持 10GE 端口 108，GE 端口 120；</p> <p>3. 可以按照用户需求实现弹性扩展，保证用户投资。并且新增的设备加入或离开 IRF 架构时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行。</p>	无偏离

8.2.13	接入交换机	DS-3E3728-H	24 个千兆电口（8*Combo）+4 个万兆光口，交换容量 支持双电源、端口汇聚、流控、支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，黑洞 MAC 地址、IRF2、VLAN、QoS/ACL，交换机容量 596Gbps，包转发率 222Mpps(机架式)	无偏离
8.2.14	机柜	定制	（宽*深*高：600*1000*2 米） 玻璃门	无偏离
8.2.15	楼层墙柜	定制	宽*深*高： 600*450*0.65M	无偏离
8.2.16	超五类室外屏蔽网线	AP-5E-01	超 5 类网线 Cat5e 屏蔽双绞线	无偏离
8.2.17	电源线	RVV2*2.5	RVV2*2.5	无偏离
8.2.18	信息点	定制	安装超五类网线、国标铜芯三芯线 3*2.5 主电源线、32 穿线管、25 穿线管、线槽，辅助材料等到每一个信息点。	无偏离
8.3	班班通			无偏离
8.3.1	智能交互一体机	DS-D5175TS/F	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境</p> <p>。</p> <p>3、整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器。</p> <p>4、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9</p> <p>5、屏幕亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 6000:1$</p> <p>6、整机支持色彩空间可选，包括标准模式和 sRGB 模式二、整机设计</p> <p>1、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向额定 15w 中、高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率大于等于 50W。</p> <p>2、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、电影、用户，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。</p> <p>3、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1</p>	无偏离

		<p>米处声压级$\geq 100\text{db}$，10 米处声压级$\geq 90\text{dB}$。</p> <p>4、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音距离≥ 12 米，拾音效果清晰可满足教学录课需求。</p> <p>5、在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 WiFi6；</p> <p>6、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；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；支持色温调节。</p> <p>7、整机内置蓝牙 Bluetooth5.2 模块，在安卓和 Windows 系统下可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输</p> <p>8、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>9、整机具备前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼等操作。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1、在具备 ops 的情况下，整机可通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 WiFi</p> <p>四、触摸系统</p> <p>1、整机屏幕触控支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控及书写，支持在 Android 系统中进行 20 点或以上触控及书写。</p> <p>2、采用光学红外触控技术，无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP，WindowVIST，Window7，Window8/8.1，Mac OS，Linux 等操作系统</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，如红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到 10 度时，仍然可以实现多点触控</p> <p>4、首点响应时间≤ 5 毫秒，连续响应时间≤ 3 毫秒</p> <p>5、触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 3 秒，切换后即达到可触摸状态。</p> <p>五、安卓系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于 Android11.0，</p>
--	--	---

		<p>内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>2、为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。</p> <p>3、整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁</p> <p>4、可实现安卓、windows 系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统、提高系统运行速率</p> <p>5、不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能</p> <p>6、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览。</p> <p>8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>9、采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线处理器：不低于 Intel Corei5 内存：不低于 8G DDR4 硬盘</p> <p>：不低于 256 SSD 固态硬盘支持系统还原保护为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000MCCC 认证。 10、整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。</p> <p>六、教学软件（一）整体设计</p> <p>1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，教师可根据需要快速切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用</p> <p>；</p> <p>2、教学软件支持教师自主注册账号，使用账号密码或微信扫码绑定账号即可完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新</p>
--	--	--

			绑定； 3、教学软件需为教师提供免费的 20G 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频。	
8.3.2	实物展台	定制	整机环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。视频展台要求 800 万像素，图像幅面 A4。 带 2 个 USB 数据接口，可挂墙或者放在桌面上使用。采用自动对焦镜头，可通过触摸的方式对焦， 内置麦克风	无偏离
8.3.3	智能教学软件	海康威视智慧教学互动系统软件 V3.0	1 教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用； 2 教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3 教学软件需为教师提供免费的 20G 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4 提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师； 5 支持提供 PPT 、WPS 插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源； 6 支持第三方网页资源导入，提供不少于 16 个学科常用网站推荐，方便教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关	无偏离

		<p>教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。</p> <p>7 支持插入音频、视频，并支持在 PPT 中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在 PPT 播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点；</p> <p>8 支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到 PPT 课件中，并进行修改；</p> <p>9 支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容；</p> <p>10 支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到 PPT 课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在 PPT 课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁部首等内容；</p> <p>11 支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到 PPT 课件中，并在授课过程中打开 PPT 查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频；</p> <p>12 支持提供汉语拼音教学功能，教师可在四线格中输入或者选择声母、韵母或整体认读拼音字母，可匹配出正确的四声调读音，可支持读音发音，可在授课时进行拼音字母修改扩展教学；</p> <p>13 同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到 PPT 中，打开 PPT 即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用；</p> <p>14 支持教师快速制作化学方程式，并将化学方程式一键插入到当前正在制作的 PPT 中，软件预设初高中常用化学方程式，支</p>
--	--	---

		<p>持模糊匹配，方便快速选择匹配的化学方程式并一键插入到 PPT 中，插入 PPT 中可支持再次编辑；</p> <p>15 提供物理化学教学所用的实验器材素材，支持选择多个素材一键插入到 PPT 中；</p> <p>16 提供英语 26 个英文字母卡片素材，素材包含 26 个英文字母在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到 PPT 中；</p> <p>17 支持不少于 6 种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在 PPT 中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏</p> <p>；</p> <p>18 支持基于 PPT 的思维导图，至少支持 3 种及以上的主题模板，并支持修改背景颜色、字体格式、字体大小及字号，并支持在思维导图中插入视频、图片、音频多媒体文件，支持一键插入 PPT 课件，保存插入时的状态，并可在授课过程中打开 PPT 进行逐级或逐个的展示播放，支持在播放中移动思维导图，支持展开收起思维导图节点，支持放大缩小思维导图；</p> <p>19 教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘、校本资源库资源进行教学课件播放，实现 PPT 的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别 （多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。</p> <p>20 支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容；</p> <p>21 支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批</p>	
--	--	--	--

		<p>注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹；</p> <p>22 支持不少于 10 点同时书写，满足多人同时书写；提供不少于 3 种笔型，自带笔锋，支持自由选择笔颜色和粗细；支持手势按压擦除</p> <p>；</p> <p>23 支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供至少 3 种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋；</p> <p>24 支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 5 倍拓展，支持新建</p> <p>≥20 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作；</p> <p>25 提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填充，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形；</p> <p>26 提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度；</p> <p>27 提供手写函数识别功能，可手写函数实时识别函数转化为打印体，自动在坐标系中生成对应的函数图像，支持选择函数公式标记对对应的函数图像，可在同一坐标系中绘制 6 个不同类型的函数图像，展示出两个函数相交点的坐标，支持将函数一键插入到白板中并再次对函数进行编辑修改；</p> <p>28 支持立体图形功能，包含正方体和圆柱，支持针对立方体进行 360° 旋转，支</p>
--	--	---

		<p>持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原；</p> <p>29 支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小；</p> <p>30 支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。</p> <p>31 支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于 4 张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作；</p> <p>32 支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换课件、桌面、白板及电子教材内容。</p> <p>33 支持进行微信拍照讲评学生作业、试卷、图片、成果、问题。支持在同一个软件中无需下载其他 APP，使用微信扫码即可拍照上传。</p> <p>。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，并且可旋转图片。支持不少于 10 张图片同屏展现，并支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。</p> <p>34 支持高拍仪功能，无需单独安装高拍仪软件，即可打开高拍仪画面，支持对高拍仪画面进行手势旋转、放大、缩小功能，支持修改高拍仪画面分辨率，支持在有多个摄像头画面设备上切换不同的摄像头画面，支持拍照并切换不同照片进行讲解，</p>
--	--	---

			<p>支持对照片进行左右 90° 旋转、放大缩小，支持快捷返回高拍仪实时画面；</p> <p>35 支持课堂互动活动，支持教师选择所教班级学生进行随机点名；</p> <p>36 为打造良好的软件运行环境，支持对当前设备的 office 版本及状态、网络进行检测，返回检测结果</p> <p>37 同时支持安卓、ios 移动客户端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控 PPT，支持 PPT 板书批注及清空笔迹，同时支持微信扫码拍照上传及移动客户端拍照上传，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏并根据手机摆放方向自动旋屏展示，支持将手机桌面同步投屏至大屏上，并支持切换窗口模式，自由调整窗口大小。</p>	
8.3.4	教育集控平台	海康威视智慧教学互动系统软件 V3.0	<p>1 管理平台采用 B/S 云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测</p> <p>；</p> <p>2 支持多终端登录平台操作，支持在 Windows、Linux 操作系统通过网页浏览器登录，支持通过 ios、Android 客户端登录操作，提供多种智能身份识别：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式；</p> <p>3 集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现实时监控设备状态，支持多台设备的略缩预览、多设备轮播查看，支持单页 30 台设备的略缩预览，并支持一键刷新抓图。</p> <p>4 支持查看所有设备状态，包括 Windows 设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息；</p> <p>5 支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和 Windows 集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息，整机信息包含：安卓版本、设备序列号、开机时长、设备温度、CPU 使用率及温度、声音模</p>	无偏离

		<p>式、显示模式、整机音量等信息；内置电脑信息包含：冰点还原启用状态、Windows 版本、Windows 是否激活、office 版本信息、office 是否激活、CPU 使用率、内存使用率、硬盘大小及使用率、显卡信息、ip 地址、音量等设备信息；</p> <p>6 支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作</p> <p>7 支持批量或逐个对选定的整机设备进行声音模式进行调整，声音模式包含标准、会议、教室、电影院模式，支持远程调整设备音量</p> <p>；</p> <p>支持批量或逐个对选定的整机设备进行显示模式进行调整，显示模式包含标准、明亮、鲜艳、柔和；</p> <p>8 管理员可远程对大屏进行息屏/亮屏操作、屏幕触控锁定/解锁、切换信号源等操作</p> <p>9 平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对 Windows 设备的相关控制功能，包括：Windows 设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等；</p> <p>10 支持远程通过教学平板设备对课堂进行巡查督导，支持教学平板外接 USB 相机实现实时画面巡查，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及相机实时画面流，支持选择是否展示画面抓图及视频画面，支持切换到画中画显示模式，实现巡课督导；</p> <p>11 支持远程通过自带网络相机设备的教学平板对课堂进行巡查督导，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及网络相机实时画面流</p> <p>，实现巡课督导，需支持在整机设备关机的状态下仍需支持摄像头画面巡课；</p> <p>12 支持远程对整机 Android 集控软件、内置电脑的 Windows 集控软件进行升级操作，支持服务端远程自动完成对集控软件进行升级；</p>	
--	--	---	--

		<p>13 支持远程获取下载查看设备操作日志，方便定位问题；</p> <p>14 支持自带网络相机设备的教学平板实现刷脸登录集控软件，支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录，支持软件客户端统一登录，在一个产品上登录，其他产品均完成登录</p> <p>15 支持查看 Windows 和安卓的 CPU 使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示；</p> <p>16 信息发布：管理平台可远程对某个教室或者某个教学楼场地的教育平板设备推送紧急通知，支持跑马灯、桌面常驻、全局弹窗 3 种展现形式，支持在创建阶段实时展示预览效果，跑马灯式支持设置播放次数及定时推送，桌面常驻和全局弹窗支持设置内容字体颜色及粗细，桌面常驻式支持设置结束日期，支持在教学平板设备上关闭消息通知；</p> <p>17 管理平台为学校提供专属学校代码，可支持教学平板设备在公网环境下，输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件，可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护；</p> <p>18 支持在教学平板设备集控软件上查看设备基本信息，如：设备名称、设备品牌、所在场地、Windows 系统、CPU、显卡、内存、硬盘、屏幕尺寸、网卡等信息。</p> <p>19 支持在平台远程启用教学平板设备倒计时功能，并支持设定 3 个倒计时截止日期；</p> <p>20 支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息；</p> <p>21 支持在平台任务中心查看远程操作指令执行时间及执行进度，针对执行失败的任务可再次重试；</p> <p>22 支持远程打铃功能，支持单个或批量选择设备创建打铃计划，计划按照每日、每</p>	
--	--	---	--

		<p>周模板创建打铃计划，系统预设 3 种不同的打铃铃声支持选择和播放试听，每次创建打铃计划至多可创建 20 条打铃时间任务；</p> <p>23 支持远程下发软件，支持远程静默安装功能；</p> <p>24 物联管控功能：支持在设备上控制物联网教室智慧照明灯具，可实现不同照明模式间的快速切换，例如上课模式、休息模式、投影模式等；也可单独控制某盏或某几盏灯的开关。点击详情可查看空气质量、温度值、湿度值、PM2.5 值、甲醛值、TVOC 值，可对异常信息进行管理，生成报警记录，实现校园智能化的管理运维</p> <p>25 配合同一品牌无感考勤系统，课后可在教育平板设备屏幕上自动弹出考勤结果，支持老师在设备上对学生出勤结果进行确认，对考勤失败学生进行补签</p> <p>26 配合同一品牌测温班牌进行测温，学生测温异常的结果会显示在教育平板设备屏幕上，并生成报警记录到管理平台，及时发现体温异常的学生</p> <p>27 配合同一品牌录播主机实现课程录制，支持调用录播主机设备实现主机关联摄像头画面、麦克风设备等进行课堂过程录制</p> <p>28 需支持学校与教育端级联授权，支持教育局端按学校查看教育平板设备，查看教育平板设备缩略图，可远程针对教育平板设备进行在线巡课，可查看每台设备的内置电脑和交互设备详细信息，如内存使用率、CPU 使用率等，通过权限配置的方式实现对教育平板设备的集中管控操作，可支持教育局查看学校教育平板设备使用数据统计，包含设备使用数据、常用软件及异常数据等；</p> <p>29 支持在 Android、ios 移动设备上设备进行管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息，如设备状态、所在位置、CPU 使用率、内存使用率</p> <p>、持续运行时长、设备温度，支持对单个或批量设备进行远程开关机、重启，解屏/</p>
--	--	--

			锁屏，亮屏/息屏操作，可接受查看设备异常告警信息，查看异常设备及告警原因，含使用时长过长、设备温度过高、CPU 占用过高等问题	
8.3.5	多媒体讲桌	定制	<p>1、讲桌尺寸：长*宽*高（闭合尺寸）：900*600*950（允许正负 5mm 偏离）；</p> <p>2、讲桌材料：讲桌采用符合材料一体成型，采用圆弧设计，两侧配置规格长 520MMx 宽 50MMx 高 75MM 防静电 ABS 注塑扶手，注塑扶手的“重金属含量”、甲醛释放量”符合 GB18584-2001 标准；</p> <p>3、桌面采用耐划木质材料，采用≥9mm 高密度纤维板，密度≥720kg/立方米，木板边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，起到防划、防泼水作用；</p> <p>4、讲桌主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，有效防锈，产品喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准。隐藏导轨抽拉式键盘托，导轨需通过国家 QB/T2454-2013 耐久性检测标准；</p> <p>5、讲桌功能：上下层采用分体式设计，下层采用拼装结构，可以选配 19 寸国标机架，设备总空间 13U；可以选配移动 50MM 的脚轮；方便进出设计比较窄的教室门。讲桌上层设计有隐藏式抽屉，可放置无线键盘、鼠标等教具。下层左右两侧均预留 86 盒敲落式安装孔</p> <p>；桌面预留笔记本模块安装位，可根据需求选配笔记本输入模块，可选配模块有 HDMI 母座接口*1、VGA 母座接口*1，USB2.0 母座接口*2，音频 3.5 母座接口*1，MIC 6.35 母座接口*1，网口*1，三相方形电源接口*1；</p>	无偏离
8.4	玩具教具			无偏离
8.4.1	电子琴	定制	键数：88 键	无偏离
8.4.2	班级室内桌子	定制	<p>1、规格：1200*600*500mm, 材质：桌面采用优质橡木指接板，厚度 28mm，桌腿采用优质橡木 48mm* 48 mm 木料，围板采用优质橡木 63 mm* 17mm 木料。2、涂层采用环保漆，无毒无害，正面涂层平整光滑，光泽柔和，可溶性镉、铬、汞含量符合检测要求</p>	无偏离

			，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ，采用 E0 标准材料。	
8.4.3	小班椅子	定制	1、规格：300*300*520mm，固装式实木幼儿椅。规格要求座高 260mm* 整体高 520mm。材质；椅面采用优质橡木指接板，厚度 16 mm，椅腿采用优质橡木 48 mmx25mm 为原料，底部有三根 22mmx 35 mm 支撑条。2、表面涂层采用环保品牌专用油漆，并且 VOC 含量、甲醛含量以及可溶性镉、铬、汞含量符合 GB 18581-2020 的要求，采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.4	中班椅子	定制	1、规格：300*300*520mm，固装式实木幼儿椅。规格要求座高 280mm* 整体高 520mm。材质；椅面采用优质橡木指接板，厚度 16 mm，椅腿采用优质橡木 48 mmx25mm 为原料，底部有三根 22mmx 35 mm 支撑条。2、表面涂层采用环保品牌专用油漆，并且 VOC 含量、甲醛含量以及可溶性镉、铬、汞含量符合 GB 18581-2020 的要求，采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.5	大班椅子	定制	1、规格：300*300*520mm，固装式实木幼儿椅。规格要求座高 280mm* 整体高 520mm。材质；椅面采用优质橡木指接板，厚度 16 mm，椅腿采用优质橡木 48 mmx25mm 为原料，底部有三根 22mmx 35 mm 支撑条。2、表面涂层采用环保品牌专用油漆，并且 VOC 含量、甲醛含量以及可溶性镉、铬、汞含量符合 GB 18581-2020 的要求，采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.6	幼儿玩具柜	定制	①尺寸：120*30*80cm,采用松木板材，板材厚度 $\geq 1.5\text{CM}$ ，整体八格，分为上中下结构，上三格，中两格，下三格设计（其中右两格每格高度为 34cm，左三格每格高度为 22cm（每批次高度均需重新测量）。甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ，符合国家级 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》检测标准要求，采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.7	幼儿玩具柜	定制	规格：240*120*50cm，整体包含两张长桌，两张半圆桌，材质：桌面采用优质橡木指接板，厚度 28mm，桌腿采用优质橡木 48mm* 48 mm 木料，围板采用优质橡木 63 mm* 17mm 木料。甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ，符合国家级 GB18584-2001《室	无偏离

			内装饰装修材料木家具中有害物质限量》检测标准要求，采用 E0 标准材料。	
8.4.8	幼儿图书架	定制	板材厚度不低于 1.5CM，柜体两边整体雕刻而成，平整圆滑，保证安全，采用 E0 标准材。	无偏离
8.4.9	幼儿图书桌	定制	规格：240*120*50cm，整体包含两张长桌，两张半圆桌，材质：桌面采用优质橡木指接板，厚度 28mm，桌腿采用优质橡木 48mm* 48 mm 木料，围板采用优质橡木 63 mm* 17mm 木料。采用 E0 标准材料。2、涂层采用环保漆，无毒无害，正面涂层平整光滑，光泽柔和，可溶性镉、铬、汞含量符合检测要求，甲醛释放量≤0.05mg/L，采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.10	幼儿睡床	定制	松木上下床，材质：松木，尺寸 1400*600*1250mm，床架立柱 45*45mm，床排架 25*70mm，上床围栏 25*45mm，床板加厚加密，厚度不小于 10mm，油漆采用环保水性漆，打磨光滑，无毛刺。采用 E0 标准材料。	无偏离
8.4.11	户外碳化积木	定制	508 片户外大型碳化积木 材质：采用优质松木，采用 E0 标准材料。 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺 详细参数：长条板(有槽)：120*10*2.5cm 4 个，正方形 I：10*10*5cm 80 个，正方形 II：10*10*2.5cm60 片，长方形 I：20*10*5cm 138 个，长方形 II：20*10*2.5cm 80 个，长方形 III：40*10*2.5cm 30 个，长方形 IV：60*10*2.5cm 28 个，长方形（开槽）V：60*10*2.5cm 5 个，长方形 VI：80*10*2.5cm 2 个；等腰三角形：39*20*2.5cm 4 个，直角三角形：40*20*2.5cm 4 个，圆柱积木 I：Φ 10*20cm 4 个，圆柱积木 II：Φ 10*40cm 5 个，圆柱积木 III：Φ 5*10cm 10 个，圆柱积木 IV：Φ 5*20cm 10 个，圆柱积木 V：Φ 5*40cm 6 个，半圆环积木：30*15*2.5cm 10 个，半圆积木：15*7.5*2.5cm 4 个，1/4 圆环积木：40*15*2.5cm 12 个，扇形积木：半径为	无偏离

			20CM 8 个，锥形 10*10*15cm 4 个；一共 21 个形状，共 508 片	
8.4.12	螺母玩具	定制	<p>566 件新款螺母组合采用 E0 标准材料详细参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 长条 I：88×8×1.5cm，16 个。 2. 长条 II：48×8×1.5cm，24 个。 3. 长条 III：28×8×1.5cm，64 个。 4. 长条 IV：18×8×1.5cm，32 个。 5. 圆弧 I：62×8×1.5cm，16 个。 6. 圆弧 II：38×8×1.5cm，24 个。 7. 圆弧 III：32×8×1.5cm，8 个。 8. 骨头型 I：31×8×1.5cm，8 个。 9. 骨头型 II：29×18.5×1.5cm，8 个。 10. 回旋镖型：22.5×22.5×1.5cm，8 个。 11. 齿轮 I：30×30×1.5cm，4 个。 12. 齿轮 II：21×21×1.5cm，4 个。 13. 齿轮 III：15 ×15 ×1.5cm，4 个。 14. Y 型：22×38×1.5cm，4 个。 15. 船锚型：30×26×1.5cm，4 个。 16. 工字型：37×37×1.5cm，8 个。 17. 门型：31×31×1.5cm，4 个。 18. 手掌型：16×9×1.5cm，8 个。 19. S 型：21×12×1.5cm，4 个。 20. 方向盘型：R=18 ×1.5cm，8 个。 21. 双圆型：10×6×1.5cm，8 个。 22. 云朵型：10×6×1.5cm，8 个。 23. 叶子型：10×6×1.5cm，8 个。 24. 方型连接件：12×12×1.5cm，8 个。 25. L 型连接件：8×11×1.5cm，16 个。配件： 1. 短螺丝：M1*6，螺丝头 4.8×3.9，20 个，塑料+金属材质，绿色。 2. 短螺母：螺母：3.3×3.7，20 个，塑料+金属材质，绿色。 3. 长螺丝：材质：ABS 工程塑料。产品规格 79*103mm，顶部尺寸 79mm*31mm*7mm，两侧圆孔直径为 27mm，中间圆孔直径为 13mm，螺杆尺寸 95mm*14mm。数量：100 个，绿色。 4. 长螺母：材质：ABS 工程塑料。产品规格 72*16mm，边圆宽度为：27mm，边圆间距分别为：66mm、72mm，边圆圆孔直径为 	无偏离

			：13mm，中间外圆孔直径为：29mm，内圆孔为15mm。数量：100个，绿色。3. 滑轮：外直径11.5，内直径1.5，4个，塑料+金属材质。 4. 桶：外直径30，高度27，4个，塑料材质。 5. 绳子：0.6×0.6×200，8个，尼龙材质。 6. 箱型推车 80*40*60cm，2个。	
8.4.13	万能工匠	定制	体智能游戏套装——小黄人配色包含四大类材料，材料种类共22种，数量1005件。其中：（1）操作材料类16种980件；（2）装饰材料类2种16件；（3）安装工具类1种2件；（4）课程培训类3种7件（入园培训无列入其内），采用E0标准材料。	无偏离
8.4.14	户外玩具柜	定制	防腐木玩具柜，2.5*14.2*1.1（m）采用E0标准材料。	无偏离
8.4.15	户外玩具柜	定制	防腐木玩具柜，2.2*12.2*1.1（m）采用E0标准材料。	无偏离
8.4.16	户外玩具柜	定制	防腐木玩具柜，0.96*9.3*1.1（m）采用E0标准材料。	无偏离
8.4.17	光影积木	定制	48块一套	无偏离
8.4.18	积木墙	定制	10平米（1）操作材料类16种980件；	无偏离
8.4.19	室内积木	定制	大颗粒（8斤装/500--600颗为一套）	无偏离
8.4.20	室内积木	定制	小颗粒（8斤装/500--600颗为一套）	无偏离
8.4.21	户外海绵垫	定制	60*60*5cm	无偏离
8.4.22	幼儿园攀爬墙	定制	100*10*200（cm）	无偏离
8.4.23	轨道滚珠积木	定制	100件一套	无偏离
8.4.24	磁力彩窗	定制	110片一套	无偏离
9	贵阳市第一幼儿园（新街分园）			无偏离
9.1	户外大型玩具	定制	尺寸：156*200*330cm 工程塑料+镀锌钢管+航海绳+防腐木不含土建	无偏离
9.2	小轮胎	定制	高胶实心轮胎 750*350*350mm	无偏离
9.3	大轮胎	定制	高胶实心轮胎 800*600*600mm	无偏离
9.4	亚克力积木	定制	亚克力积木规格：56片材质：橡胶木、亚克力尺寸：43cm*35cm*14cm	无偏离
9.5	安吉箱	定制	大安吉箱 100x100x100，pvc材质	无偏离
9.6	安吉箱	定制	大安吉箱 80x80x80pvc材质	无偏离
9.7	安吉箱	定制	大安吉箱 60x60x60pvc材质	无偏离

9.8	户外单车	定制	产品参数 红色橡胶轮 手工测量，可能存在误差 使用年龄：3-8 岁产品净重：8.5kg 产品尺寸：长 90cm 宽 79cm 高 52cm 车身载重：约 100kg 建议身高：95cm-130cm 产品材质：高碳钢车架橡胶轮 翠绿色红色橡胶轮	无偏离
9.9	跑酷九件套	定制	跑酷九件套 长 100cm 下宽 200cm 上宽 30cm 总高 160cm，上下各 80cm，木框+软包 2. 可调跑酷挡板：120cm*80cm*90cm 调节高度 90-150cm*2 个 3、跑酷训练梯形 （大）：100cm*（27/64）*90cm 跑酷训练梯形 （小）：100cm*27/65*70cm4、坦克墩：85*55*40cm*4 个	无偏离
9.1	障碍六件套	定制	障碍 400 米六件套颜色：迷彩 材质：木质加软包	无偏离
9.11	户外单车	定制	红色橡胶轮 手工测量，可能存在误差产品参数 车身载重：约 100kg 建议身高：95cm-130cm 产品尺寸：长宽高 102*62*58 产品材质：高碳钢 PP TPE 适用年龄：3-8 产品净重：约 14KG 深棕色红色橡胶轮	无偏离
9.12	体操垫	定制	体操垫 200*150*30cm（海绵内芯牛津防水布）	无偏离
9.13	体操垫	定制	体操垫长 2 米厚 0.1 米，宽 1 米 50 密度（可折叠海绵内芯牛津防水布）	无偏离
9.14	沙水玩具	定制	单面沙水 450 件组合玩具（多变水管管道）材质：pvc	无偏离
9.15	户外探索材料	定制	新型户外探索基础材质：桦木板 规格：基础 21 件/套	无偏离
9.16	户外建构	定制	113 片城市情境建构积木材质：松木	无偏离
9.17	户外建构	定制	单元大号 904 件建构积木材质：松木	无偏离
9.18	户外建构	定制	STEM 卡扣积木 360 片一套材质：松木	无偏离
9.19	建构	定制	鲁班积木 180 粒材质：松木	无偏离
9.2	建构	定制	中空积木 58 块一套材质：实木 规格：不同大小不同规格	无偏离
9.21	建构	定制	锁扣积木 180 块一套 单挑尺寸规格：25cm*5×2.5cm 材质：松木	无偏离

9.22	发酵箱	定制	14 层发酵箱功率：25kw 电压：220v 外径尺寸：50×70×173cm 内径尺寸：44 ×65×80cm	无偏离
9.23	绞肉机	定制	1500W 专业高端绞切一体机：材质：全不 锈钢，铜电机 商品技术参数 出料口直径 6.5cm 宽：21cm 长：38cm 高：40cm	无偏离
9.24	切菜机	定制	950*450*850 ※型号：660 带头机 ※产品用途：瓜果切丝、切片、切丁 ※电压：220v；功率：0.55kw 材质：全不 锈钢，铜机芯	无偏离
9.25	破壁机	定制	15L ※304 不锈钢到票 ※加厚高硅玻璃 ※电压：280v，功率：2.2kw 尺寸： 600mm*230mm*230	无偏离
9.26	豆浆机	定制	※适用人数:6 人及以上 ※产量:40-60kg/h ※转速:2800 转/分浓 ※砂轮直径:125mm 兴 ※适用豆制品厂、饮食服务业、食堂、饭 店及个体商户深 ※在磨碎原料的同时，可自行把浆和渣从 机体内分离出来	无偏离
9.27	开水器	定制	1200*950*1770 ※浓采用优质磨砂不锈钢板制作而成 ※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm ※内胆与外壳连接部分采用高频焊接技术， 开水杜绝重复烧开，保证不会外流，烧开 后的水可手动调节温度至直接饮用，特设 底部排污装置，缺水自动断电，发热管防 干烧保护装置；带水温、水位等显示装置： 冷热绝对分开设 ※水容量:200L；高温水龙头:4 个 ※含净水器 1 个及滤芯洛 ※电压:380V. 功率:15KW	无偏离
10	贵阳市第一幼 儿园			无偏离
10.1	厨房设备			无偏离
10.1.1	单门蒸饭柜	定制	外形尺寸：680*490*1440mm 电压：220v- 8km-380v-12kw 门把手：2 个	无偏离

			加热方式：电热 蒸盘尺寸：400*600*48 蒸盘数量：12 盘	
10.1.2	发酵机	定制	单门 550mm*800mm*1760mm 烤盘尺寸 400*600mm 层数：13 盘 带喷雾智能定时控制插头：16A 层距：9cm	无偏离
10.1.3	热水器	定制	带大屏幕 加热方式：单管加热内胆材质：金圭 防水等级：IPX4 尺寸：929*545*545	无偏离
10.1.4	牛奶冷热柜	定制	容量：520 升 外形尺寸：宽 63 厘米，深 74 厘米，高 197 厘米。内径尺寸：宽 55, 厘米，深 61 厘米，高 165 厘米。电压 220V，功率 1400W	无偏离
10.2	户外大型玩具			无偏离
10.2.1	钢结构户外多 功能综合大型 玩具	定制	尺寸：18*4*3.5 米 功能：儿童体能综合，平衡、钻、攀、 爬、悬垂根据幼儿园实际场地定制	无偏离
10.3	教学用具			无偏离
10.3.1	普及型六边形 软质运动地垫	定制	弹性软塑，规格 305*305*13mm，重量 435g/块,TPV 热型高分子橡胶材料	无偏离
10.3.2	电钢琴+琴凳	定制	主机+木架+三踏板 1357*815*422mm 键盘： 88 键渐层式锤感键盘 复音：64 位复音数、演奏层次更加分明丰 富音色：10 种逼真实用的音色（含 4 种中 国音色）示范曲：10 首预设钢琴曲、10 首 音色示范乐曲音源： AWM 立体声采样 移调：-6-0-+6 微调：414.8-440.0- 466.8Hz 效果 / 功能：4 种混响模式、双音色、双 人演奏 其他功能：连接 IPAD 、 IPONE 苹果设 备，并支持专属的 ios 应用专用的 APP 应 用程序、自动关机 扬声器：12cmx2 整体控制：节拍器速度：32-280 功放： 6W+6W 功率消耗：5W（整机） 重量：11.5KG（主机不含电池） 随机附件：乐谱架、 AC 电源适配器、延 音踏板、产品说明书 / 保修卡 6W（整机和 AC 电源适配器）	无偏离

10.4	幼儿户外玩具			无偏离
10.4.1	仿真砖混结构玩具标准版	定制	<p>外部：软塑料外皮，内部：黑色塑料内部，内含长方形、正方形、三角形砖块不少于 1428 块。材质：软胶。区别于积木的搭建，材料更真实。一砖一瓦皆模拟真实的房屋建造原料，尺寸适合孩子手掌抓握。产品符合 Steam 教育理念，让孩子在动手的过程中感受到科学、技术、工程、艺术、数学多学科融合的综合教育。产品低结构，易搭建，易成型，百变造型，让孩子自由发挥想象力。长方形砖尺寸：12*6*3CM，正方形砖尺寸：6*6*3CM，三角形尺寸：12*6*3CM。瓦片规格 12cm*12cm，材质：橡胶。瓦的表面为皮纹路，增大砖块的摩擦力，增强稳定性，不易打滑。横梁材质：铝+喷漆，规格：4 根 400mm*①19, 30 根 300mm*①16, 15 根 200mm*①16。</p> <p>服装： ：衣服：25cm*38cm。材质；尼龙。帽子：18.7cm10cm*23cm。材质：铁。尖头铲子规格：12.5cm*6cm 手柄长：10cm。手柄最宽处直径 24mm。铁板宽度：1mm. 材质：铁。水桶规格：高：9cm, 上径 18cm，下径 15cm。材质：马口铁。环保塑粉烤漆，采用安全扣耳，卷边设计，安全不刮手，颜色随机。托灰板规格：15cm*10cm, 手柄长：10.7cm。材质：A3 钢。舀沙勺规格：22.5cm*8cm。材质：不锈钢，烤漆工艺。推车规格：外包装：17cm*10.5cm*50cm, 材质 A3 钢。手套规格：儿童专用手套，颜色随机。橡胶材质防滑耐磨。水平尺规格：30cm*6cm。墨斗线规格：内含；7m 自卷式墨斗一个，墨汁一瓶。</p>	无偏离
10.4.2	螺母积木	定制	户外大型积木，橡木，螺母积木 900 件/套	无偏离
10.4.3	巧匠拼搭积木	定制	巧匠拼搭(原木色)，碳化实木，外层清光环保漆，包含 13 类形状，共计 320 件	无偏离
10.5	幼儿户外体育器械			无偏离
10.5.1	户外海绵迷彩运动器械 19 件套	定制	安吉软体器材组合，pvc 夹网格，迷彩色，19 件套，尺寸定制，圆柱体、镂空半圆、镂空正方体、S 平衡木等。	无偏离
10.5.2	空中运动游戏套装	定制	<p>配件数量：286 件，29 箱</p> <p>主体材质：PP 材质、TPR 材质</p> <p>主配件材料：ø360*145 障碍桩 36 只，</p>	无偏离

			ø360*52 固定盖 36 只, 40*85*25 锁扣 160 个, 200*90*1290 平衡长板 24 张, 200*90*790 平衡短板 24 张	
11	云岩区小花幼儿园			无偏离
11.1	户外玩具柜	定制	材质:防腐木,厚度 3cm。长 20.8m*宽度 1m*高度 1.6m。带隔断。根据校方要求现场制作	无偏离
11.2	户外玩具柜	定制	材质:防腐木,厚度 3mc。长 5.2m*宽度 1m*高度 1.9m。带隔断。根据校方要求现场制作	无偏离
11.3	户外玩具柜	定制	材质:防腐木,厚度 3cm。长 22.38m*宽度 1m*高度 1.28m。带隔断。根据校方要求现场制作	无偏离
11.4	户外玩具柜	定制	材质:防腐木,厚度 3cm。长 5m*宽度 1m*高度 1.28m。带隔断。根据校方要求现场制作	无偏离
11.5	多功能一体机	DS-D5186TS/F	<p>一、显示屏要求</p> <p>1. 液晶屏显示尺寸:≥86 英寸: LED 背光源:DLED:显示比例:16:9;水平可视角≥178° ;亮度>500cd/m², 对比度之 5000:1, 色域覆盖率 (NTSC) 90%, 整机状态下节能≥99.8%, 亮度均匀性≥90%: 图像分率: ≥3840×2160 , 灰阶等级: ≥256 级, 液晶屏达到 A 级标准。</p> <p>2. 整机具备 NFC 功能, 可提供主动供电形式的 NFC 标签支持带 NFC 功能的移动设备, 如手机、平板等, 通过接触 NFC 标签实现手机等移动设备与大屏的连接并同步画面, 支持不少于 4 台移动手机、平板同时连接及显示</p> <p>3. 整机通过莱茵硬件低蓝光护眼认证。</p> <p>4. 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; 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; 支持色温调节。</p> <p>5. 无频闪调光:整机采用无频闪调光技术, 降低闪烁在人眼观看显示器时带来的疲劳感。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. 外观结构:整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线, 金属机身, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起;前置端子接口采用倒圆角工艺, 边</p>	无偏离

			<p>缘无棱角、无毛刺;防撞设计, 整机具备前置端子防撞、防尘模块设计, 可防止侧拉绿板撞坏前置端子外接设备, 可避免灰尘进入端子内部。</p> <p>2. 前置不少于 7 个物理按键, 可实现开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼、ops 单独开关机等操作</p> <p>; 且按键支持在设置中进行配置, 如用户可以设置按键为短按或者长按响应, 响应的功能可以是一键开关 ops、ops 一键还原、一键滤蓝光护眼模式、截屏、秒表、倒计时、放大镜、聚光灯、计算器、冻屏、日历、设置、白板、批注悬浮等。</p> <p>3. 玻璃工艺: 采用眩光钢化玻璃, 玻璃表面硬度$\geq 9H$, 透光率$\geq 95\%$, 雾度$\leq 5\%$, 光泽度≥ 79, 在照度 400Klux 环境下正常工作。</p> <p>4. 前置接口: 为方便教师使用, 具备至少前置一路 USB2.0, 两路 USB3.0, 一路全功能 Type-C, USB 接口和 Type-C 支持在 windows 和 Android 系统下被读取, 即插即用; Type-C 支持传屏(音视频信号输入), 支持高速文件传输, 兼容手机充电, 可搭配扩展坞兼容各类特殊接口, 支持各种外设。</p> <p>5. 采用红外触控技术, 在 Android、windows 系统双系统下均支持 20 点触控, 支持多人同时书写和擦除; 触摸分辨率: 32768*32768, 定位精度: $\pm 0.1mm$, 首点响应时间$\leq 4ms$, 连续响应时间$\leq 2ms$, 书号延迟$\leq 20ms$。</p> <p>6. 设备自带安卓操作系统, 安卓版本 Android9.0, 4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器</p> <p>7. 其中有一台增加万向轮可移动。</p>	
11.6	壁挂式消毒柜	定制	<p>尺寸: 450*285*355 (cm), 方式: 中温加热, 材质: ABS, 储存空间: 单门单室, 外壳材料。高档烤漆, 功率: 200V~50Hz 180W 容积 18L</p>	无偏离
11.7	紫外线消毒灯	定制	<p>功能: 空间杀毒、空气杀菌、表面杀菌、微生物杀灭等。特点: 标准型号, 国标强度, 小尺寸, 小功率, 直流 D12Y-24V</p>	无偏离

11.8	打印机	定制	彩色多功能打印机;标准模式:(1) 打印速度,黑白 A4:33IPM*5,彩色 A4:15IPM*5.(2)复印速度:黑白 A4: 7.7IPM*10,彩色 A4: 3.8IPH*10. (3)扫描速度:黑白 A4:11 秒*11,彩色 A4:28 秒*11.控制面板:1.44 英寸液晶屏,复印分辨率:600*600dpi。打印机接口:USB。支持远程打印。额定电压:AC220~240V,额定电流:0.2A,额定频率:50-60Hz。	无偏离
11.9	玩沙区细海沙	定制	白色海细沙,无杂质	无偏离
11.1	玩水区管道玩具	定制	900 件参数: 铁架一套、透明管子 50 厘米长 50 条、透明管子 30 厘米长管子 50 条、透明管子 20 厘米长管子 50 条、透明管子 10 厘米长管子 50 条、大半圆管子 70 厘米长 30 条、大半圆管子 50 厘米长 30 条、大半圆管子 40 厘米长 30 条、小半圆管子 70 厘米长 20 条、小半圆管子 50 厘米长 20 条、小半圆管子 40 厘米长 20 条、三通 50 个、四通 10 个、弯头 50 个、45 度 50 个、节流阀 20 个、管子扣 100 个、量杯 5 个、黄色塔架 150 个。 。20、红色地址塔架 30 个、大小头 10 个、量杯 10 个、漏斗 8 个、水车 3 个、水桶 3 个、沙水车 3 辆、沙锹 3 把、筛子 3 把、沙水桶 3 个、玩沙玩具模具 24 件、接龙管道 1 件。	无偏离
11.11	户外碳化实木螺母积木	定制	508 片户外大型碳化积木材质:采用优质松木。 工艺:碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 详细参数:长条板(有槽):120*10*2.5cm 4 个,正方形 I: 10*10*5cm 80 个,正方形 II: 10*10*2.5cm60 片,长方形 I: 20*10*5cm 138 个,长方形 II: 20*10*2.5cm 80 个,长方形 III: 40*10*2.5cm 30 个,长方形 IV: 60*10*2.5cm 28 个,长方形(开槽) V: 60*10*2.5cm 5 个,长方形 VI: 80*10*2.5cm 2 个;等腰三角形: 39*20*2.5cm 4 个,直角三角形: 40*20*2.5cm 4 个,圆柱积木 I: Φ 10*20cm 4 个,圆柱积木 II: Φ 10*40cm 5 个,圆柱积木 III: Φ 5*10cm	无偏离

			10 个，圆柱积木Ⅳ：Φ5*20cm 10 个，圆柱积木Ⅴ：Φ5*40cm 6 个，半圆环积木：30*15*2.5cm 10 个，半圆积木：15*7.5*2.5cm 4 个，1/4 圆环积木：40*15*2.5cm 12 个，扇形积木：半径为 20CM 8 个，锥形 10*10*15cm 4 个；一共 21 个形状，共 508 片（积木间可用木质或钢质配套螺丝螺母进行连接与固定）	
11.12	万能工匠	定制	体智能游戏套装——小黄人配色包含四大类材料，材料种类共 22 种，数量 1005 件。其中：（1）操作材料类 16 种 980 件；（2）装饰材料类 2 种 16 件；（3）安装工具类 1 种 2 件；（4）课程培训类 3 种 7 件（入园培训无列入其内）	无偏离
11.13	户外大型自由组合攀爬玩具	定制	攀爬自由组合：材质：采用优质松木。工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺	无偏离
11.14	户外仿真砖	定制	材料：数量 4700 件其中：（1）长方形砖块，规格：12cm×3cm×6cm。（2）三角形砖块，规格：12cm×6cm×3cm。（3）正方形砖块，规格：6cm×6cm×3cm。（4）长方形大砖，规格：24cm×12cm×6cm。（5）瓦片，规格：12cm×12cm。（6）横梁及卡扣，规格：4 根：40cm×Φ1.9cm, 30 根：30cm×Φ1.6cm, 15 根：20cm×Φ1.6cm（7）魔法世界窗，内含：左转角×6；上下横梁拼接件×16；右转角×6；左右立柱拼接件×18，合计 46 件及配套的螺丝螺帽组合。自主游戏，创意拼搭，自由组合。	无偏离
11.15	标准篮球	定制	直径 21.5cm，LBQK305，5 号，重量 470-500g	无偏离
11.16	海绵垫	定制	高密度海绵：150*200*8（cm）	无偏离
11.17	体能玩具	定制	包含 122 件产品（1）跳马（2）跳箱，（3）一桥二墩，（4）八角柱，（5）跑跳组合，（6）双而曲形跑酷箱，等等	无偏离
11.18	软平衡木	定制	珍珠棉+PVC 夹网布 300*30*20*30cm	无偏离
11.19	感统轮胎	定制	材质：环保塑料 重量：15kg 左右，尺寸：直径 52cm 高度 17cm	无偏离
11.2	篮球收纳架	定制	不锈钢四层，35*1240*112cm，可装 5 号篮球 42 个。	无偏离
11.21	小班班级区域材料	定制	雪花片、小型积木、乐高、拼插玩具、透明磁力片、吸管积木、彩虹积木、阿基米	无偏离

			德积木彩虹马卡龙透光高透亚克力几何形状积木	
11.22	中大班班级区域材料	定制	每套含量杯、试管、漏斗、滴管、搅拌棒、手电筒、不同倍数放大镜、温度计、万花筒、时钟、磁力玩具、镜子、望远镜、放大镜、陀螺、天平、电子称、光影玩具、卷尺、三原色透光过滤版	无偏离
11.23	大班班级区域材料	定制	多米诺骨牌、百变益智磁力棒、磁铁套装、电路套装、造纸术套装、显微镜、彩虹试管套装、三维迷宫	无偏离
12	杨柳湾住宅小区幼儿园			无偏离
12.1	幼儿班级用品			无偏离
12.1.1	班班通	DS-D5186TS/F	86 吋红外款交互式触控一体机 1. LED 背光源；DLED；显示比例：16:9；水平可视角度： $\geq 178^{\circ}$ ；图像分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ；灰阶等级： ≥ 256 级， 液晶屏达到 A 级标准。 4. 采用红外触控技术。在 Android 、Windows 侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、电影、用户，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。	无偏离
12.1.2	三层抽拉床	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高 150*70*100CM；（床的宽度按标准应不小于 70CM 宽） 2. 主材料为樟子松木，床板为夹板； 3. 木质材料均为 E0 标准；	无偏离
12.1.3	小班六人幼儿桌	定制	桌子外观尺寸：L120×W70×H50cm（桌子宽度 70cm） 脚为一次性塑料注塑封边。桌面为橡胶木搭配实木多层板生产加工而成，保护桌面不易受天气影响开裂，承载力佳。桌面厚度为 30mm，桌脚为 45*45mm；甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，含水率 $\approx 11.5\%$ ，符合当地木材含水率标准； 木质材料均为 E0 标准；	无偏离
12.1.4	小班幼儿椅	定制	坐高 24cm 1. 产品采用橡胶木搭配实木多层板生产加	无偏离

			<p>工而成，椅脚规格为 45*23mm；甲醛释放量≤0.1mg/L，含水率≈11.5%，符合当地木材含水率标准；独特的动物造型背板采用 E1 级多层板，给小朋友增加更多的童趣；</p> <p>2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锗、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求；</p> <p>3. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均要求；</p> <p>4. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均≤5mg/kg；</p> <p>5. 椅子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。椅脚底部安装橡皮垫，减少移动的噪音而且保护地板；</p> <p>6、木质材料均为 E0 标准；</p>	
12. 1. 5	中班六人幼儿桌	定制	<p>桌子外观尺寸：L120×W70×H53cm（桌子宽度 70cm）</p> <p>1. 产品采用橡胶木搭配实木多层板生产加工而成，保护桌面不易受天气影响开裂，承载力佳。桌面厚度为 30mm，桌脚为 45*45mm；甲醛释放量≤0.1mg/L，含水率≈11.5%，符合当地木材含水率标准；</p> <p>2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锗、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求；</p> <p>3. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物、桌台类稳定性试验、桌台类强度和耐久性试验和警示标识均符合标准要求；</p> <p>4. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、</p>	无偏离

			镉、铬、铅、汞、硒均 $\leq 5\text{mg/kg}$ 。 5. 木质材料均为 E0 标准；	
12. 1. 6	中班幼儿椅	定制	坐高 26cm 1. 产品采用橡胶木搭配实木多层板生产加工而成，椅脚规格为 45*23mm 2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锶、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求； 3. 椅子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。椅脚底部安装橡皮垫，减少移动的噪音而且保护地板； 4. 木质材料均为 E0 标准；	无偏离
12. 1. 7	大班六人幼儿桌	定制	桌子外观尺寸：L120×W70×H56cm（桌子宽度 70cm） 1. 产品采用橡胶木搭配实木多层板生产加工而成，保护桌面不易受天气影响开裂，承载力佳。桌面厚度为 30mm，桌脚为 45*45mm；甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，含水率 $\approx 11.5\%$ ，符合当地木材含水率标准； 2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锶、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求；	无偏离
12. 1. 8	大班幼儿椅	定制	坐高 28cm 1. 产品采用橡胶木搭配实木多层板生产加工而成，椅脚规格为 45*23mm；甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，含水率 $\approx 11.5\%$ ，符合当地木材含水率标准；独特的动物造型背板采用 E0 级多层板，给小朋友增加更多的童趣； 2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、	无偏离

			<p>硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锑、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求；</p> <p>3. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均$\leq 5\text{mg/kg}$；</p> <p>4. 椅子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。椅脚底部安装橡皮垫，减少移动的噪音而且保护。</p> <p>5. 木质材料均为 E0 标准</p>	
12.1.9	组合储物柜	定制	<p>规格：5M</p> <p>1. 产品采用 16mm 优质橡木拼板生产加工而成，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，含水率$\approx 11.5\%$，符合当地木材含水率标准；安装防潮脚钉； 2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锑、锡、有机锡、锌）含量为合格；五金件选用环保五金，安全无毒，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴苯联醚、邻苯二甲酸酯等含量控制指标完全符合要求；</p> <p>3. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>4. 柜子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p> <p>5. 木质材料均为 E0 标准</p>	无偏离
12.1.10	书包柜	定制	<p>1. 产品采用 16mm 优质松木拼板生产加工而成，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，含水率$\approx 11.5\%$，符合当地木材含水率标准；安装防潮脚钉 2. 木质材料均为 E0 标准</p>	无偏离
12.1.11	幼儿绘本	定制	幼儿绘本	无偏离

12.1.12	保温桶架	定制	1. 规格尺寸：定制 2. 材料：樟子松、拆装式 3. 木质材料均为 E0 标准	无偏离
12.1.13	保温桶	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：45*45*58CM； 2. 容量 50L，双层不锈钢桶身，内填充保温发泡剂，保温效果提高 60% 3. 5CM 超厚发泡层，有效减少外热传递，保温防烫伤	无偏离
12.1.14	电钢琴	定制	满足教学需要，立式高级品配置，附木琴凳 1. 键盘：88 键，3 传感器的渐进式重锤击弦结构键盘或重锤力度键盘 2. 力度感应不少于 3 种力度曲线（可设置固定力度） 3. 音源：AiR 音源、DREAM 音源或 Super-natural 音源 4. 复音数 ≥ 128 种（非 64*2） 5. 音色 ≥ 19 种 6. 模拟器：击弦响应、制音共鸣、制音噪声（开/关） 7. 数码音效：大厅音效、混响不少于 4 种、合唱不少于 4 种、明亮度（-3-0-3），DSP（部份音色） 8. 乐曲：音乐会演奏不少于 10 首，控制器-开始/停止，模式-听/学/演奏，音乐库不少于 60 首，扩展-（用户乐曲）不少于 10 首,不超过 90KB/首	无偏离
12.1.15	钢琴	定制	1、尺寸：1500*600*1200mm ± 10 mm 2、铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 3、音板：采用高冷云杉木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 4、琴弦：防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 5、弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 6、弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 7、弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。	无偏离

			8、制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。 9、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 10、外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。附带琴凳。	
12.1.16	移动紫外线消毒灯	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：36*36*106CM； 2. 紫外线光源功率：60W, 电压：220V, 360度无死角杀菌	无偏离
12.1.17	紫外线灯	定制	紫外线灯	无偏离
12.1.18	水壶	定制	304 不锈钢 6L（还需要每班级至少 8 个小壶）	无偏离
12.1.19	幼儿毛巾	定制	幼儿毛巾	无偏离
12.1.20	保健室单人小床	定制	木质材料均为 E0 标准	无偏离
12.1.21	常备药品柜	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：90*30*180CM； 2. 柜体采用优质 0.6mm 冷轧钢板一次成型，表面经过酸洗磷化后喷塑； 3. 采用优质 201 不锈钢板材；	无偏离
12.1.22	急救箱	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：30*17*20CM； 2. 铝合金外箱，重量：2.38KG 3. 清创消毒类：七种 40 件；敷料包扎类六种 41 件；固定止血类四种 4 件；卫生防护类六种 18 件；辅助用品类十种 15 件	无偏离
12.1.23	电子视力箱	定制	规格尺寸：长*宽*高:28*2.3*92CM, 铝合金金属外壳，LED 光源亚克力面板	无偏离
12.1.24	身高体重秤	定制		无偏离
12.1.25	身高测量仪	定制	身高测量仪	无偏离
12.1.26	热水器	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：87.6*36*50CM、80L； 2. 电子式温度控制器，感温迅速、可靠、准确，通过旋钮设定，方便快捷； 3. 热水水量提示，水温控制一目了然； 4. 三种加热模式； 5. 预约定时功能，倒计时洗浴定时，根据需要在某一时间开始洗浴，并自动延时保温一小时	无偏离
12.1.27	洗衣机	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：60*59.5*85CM、净重 70KG； 2. 产品类型：涡轮洗衣机； 3. 使用方式：全自动； 4. 能效等级：一级； 5. 排水方式：下排水； 6. 开合方式：上开式；	无偏离

12.1.28	3 匹空调	定制	柜式空调变频大三匹，单相电压 220V，三相电压 380V	无偏离
12.1.29	蒸汽毛巾消毒柜	定制	220V 电压，高温、红外线、热风蒸汽循环，双开门，可供 300 人以上使用	无偏离
12.1.30	1.5 匹空调	定制	1.5 匹挂式空调，额定电压 220V-240V	无偏离
12.1.31	5 匹空调	定制	变频五匹，额定电压 380V	无偏离
12.2	校园广播系统			无偏离
12.2.1	校园广播设备辅料	定制	设备物流配送、保险、安装调试、所需辅材	无偏离
12.2.2	智能自动播放主机	DM9000	<p>1、IP 网络广播服务器采用机架式工控机箱设计，触摸显示屏操控，抽拉式键盘，具有管理节目库资源，媒体点播、实时采播、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</p> <p>2、大容量存储空间，内置多种音乐铃声，常用节目素材，便于用户制作录制节目，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>3、支持自动校准时间，并与各网络终端同步；支持远程控制模式，用于调试和升级软件。</p> <p>4、支持 1 路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行（提供实物接口图证明）。</p> <p>5、$\geq 6 \times \text{USB}$ 接口、$\geq 2 \times \text{PS/2}$ 接口、$\geq 6 \times \text{串口}$ 接口、$\geq 2 \times \text{千兆网口}$、$\geq 1 \times \text{VGA}$ 口、$\geq 1 \times \text{CVI}$ 口，≥ 4 个声卡、$\geq 6 \times \text{PCI}$ 扩展槽（提供实物接口图证明）。</p> <p>6、带音量调节旋钮，自带 CD 光驱，内置监听扬声器。</p> <p>7、≥ 17.3 " 高亮度 LCD 触摸屏，分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，CPU：$\geq \text{Intel J1900}$ 4 核，内存：$\geq 4\text{G}$，硬盘：$\geq 1\text{TB}$。</p> <p>8、提供 3C 认证。</p>	无偏离
12.2.3	远程数码遥控器	K8808	<p>1、采用嵌入式 PC 技术，内置工业级高速处理芯片，启动切换时间更短。</p> <p>2、12 键位控制，1-10 键音乐选择键，11 键话筒讲话键，12 键退出键。</p> <p>3、预设 16 个级别的用户优先级，16 个级别的操作任务优先级。</p> <p>4、远程遥控距离可达 1000 米（空旷环境）。</p> <p>5、一路 RJ45 网络输出，可以接入任意网口，遥控距离不受控制室位置限制。</p> <p>6、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p>	无偏离

			<p>7、具有远程升级功能，程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新，方便快捷。</p> <p>8、支持多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，无限量扩展。</p> <p>9、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>10、通讯协议：TCP/IP，工作频率：315MHz（433MHz 可选）。</p>	
12.2.4	主机软件	SKD8802	<p>1、网络广播软件,包含系统核心服务器软件、中继服务器软件、消防报警软件、无线遥控软件、网络寻呼话筒软件、远程电话广播软件和远程升级软件等。</p> <p>2、具有系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等功能。</p> <p>3、支持多用户在线服务，能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理。</p> <p>4、提供系统运行编程功能，编程任务可自由复制，可编制多套任务进行定时播放，并对每套节目可进行独立控制。</p> <p>5、控制在线网络广播终端，可对终端进行独立分区、IP 配置、音量控制，自动识别终端，实时显示终端的工作状态。</p> <p>6、会话心跳：通过服务器和会话客户端之间心跳机制功能，可避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>7、内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层、全区报警等多种模式。</p> <p>8、语音实时采播，单点、分区自由点播，自动音乐打铃，可将终端进行分组，实现分区广播。</p> <p>10、网络电台转播、课件资源转换、媒体点播，互动点播，可通过远程无线遥控器控制，完成服务器中资料库的任意点播、选台等。</p> <p>10、领导可通过办公电脑进行直接讲话，在网上对全区或分区直播。</p> <p>11、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>12、推送功能：通过服务器将预设节目推送到 SD 卡，实现断网情况下也能本地广播。</p>	无偏离

			<p>13、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>14、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。</p> <p>15、自动对有故障的网络广播设备进行检测，总控室的服务器断开时，不影响各分控室及各分区广播的使用，支持 7×24 小时无间断工作时间。</p> <p>16、注册方式是 USB 加密狗硬件注册方式。</p>	
12.2.5	智能语音主机	IP9003	<p>1、7 英寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面尺寸 154*86mm，自动背光关闭，触摸控制，人性化操作界面。</p> <p>2、可实时调整终端音量，话筒增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。</p> <p>3、采用高灵敏度优质咪芯，拾音清晰，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。</p> <p>4、支持网络搜索配置，查看终端状态，8 个数字/分区快捷按键，一键寻呼，一键静音功能。</p> <p>5、内置扬声器，支持免提通话，在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播，可实现话筒之间双向对讲功能。</p> <p>6、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1 秒。</p> <p>7、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。</p> <p>8、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>9、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP (组播)，传输速率：10/100Mbps 自适应。</p> <p>10、音频模式：16-32 位立体声 CD 音质，谐波失真：≤0.1%，信噪比：>82dB。</p> <p>11、内置扬声器：4Ω，3W；功耗：≤10W。</p>	无偏离
12.2.6	前置放大器	K8802	<p>1、具有 5 路话筒输入，第 1 路话筒具有最高优先级、优先强行切入功能；</p> <p>2、具有 3 线路信号输入，2 路紧急线路输入，4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>3、第 1 路话筒和 2 路紧急线路最高优先权限功能可通过拨动开关选择，均附有线路辅助输入接口功能；</p>	无偏离

			<p>4、所有输入都可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节；</p> <p>5、输入：话筒输入：5mV 600Ω；线路输入：350mV 10KΩ；紧急线路输入：200mV-1000mV 10KΩ；</p> <p>6、信噪比：MIC 输入 50dB，AUX 输入：80dB；音量调节：高音±10dB@10kHz，低音±10dB@100Hz；</p>	
12.2.7	十六路分区器	IP9000	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态，音量自动调节默认值可定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置 CPU 判断功放的运行状态，当有播放任务时，自动启动功放，无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W。</p> <p>6、提供自动，手动强制电源开关按钮，手动开关机具有自动记忆功能。</p> <p>7、2 路电源控制(220V)，最大承受功率 2000W；带开关量输出，便于触发控制其他设备。</p> <p>8、1 路网络信号输入，1 路立体声音频信号输出，带 24V 消防输出，带音量控制开关。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>11、支持跨网关、跨路由能力，互联网传</p>	无偏离

			<p>输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>12、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>13、支持远程固件升级，方便快捷。</p>	
12.2.8	录音报警发生器	K8804	<p>1、用于采集消防中心短路信号的接口设备，满足消防联动、报警联动。</p> <p>2、网络接口通讯，可实现任意报警方式组合，可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗。</p> <p>3、16 路报警信号输入，带 4 路联动报警信号输出，控制消防喷淋，电源开关等其它消防设备。</p> <p>4、拥有外控电源指示灯和报警信号指示灯，实时监控报警状态。</p> <p>5、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p>	无偏离
12.2.9	分区音量控制器	IP9000	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态，音量自动调节默认值可定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、具备智能电源管理功能，电源管理支持预开功能，内置 CPU 判断功放的运行状态，当有播放任务时，自动启动功放，无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W。</p> <p>6、提供自动，手动强制电源开关按钮，手动开关机具有自动记忆功能。</p> <p>7、2 路电源控制(220V)，最大承受功率 2000W；带开关量输出，便于触发控制其他设备。</p> <p>8、1 路网络信号输入，1 路立体声音频信</p>	无偏离

			<p>号输出，带 24V 消防输出，带音量控制开关。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。</p> <p>11、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>12、机器背面设有 IP 地址复位开关，可恢复出厂设置。</p> <p>13、支持远程固件升级，方便快捷。</p>	
12.2.10	校园广播电源时序器	PW16	<p>标准（2U）机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。</p> <p>轻触式按键操作，LED 指示灯显示工作状态，一目了然。</p> <p>此设备更适合会议、媒体等需要更多地免除干扰的应用场合；</p> <p>采用了可被中控继电器控制的外部接口，最大的特点是加入了 2 级电网 EMI/EMC 噪声滤波器，能有效阻隔诸如强无线电，电火花等干扰从电源引入设备。这样对最终重放音质及稳定性产生积极的作用；/</p> <p>输入选择 D 型 80A 动力型空气开关，从设备背面引入电缆接入空开，符合建设部标准；数值实时电压指示，标准 USB 接口灯具辅助照明配置；</p> <p>16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)；30A 大电流控制继电器输出，8 路美标兼容欧标插座和 8 路国标插座；电源插座依次间隔 1S 打开；；1 路消防短路报警触发信号输出；</p> <p>设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电，也可以与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制。</p> <p>采用 SMT、AI、ICT 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品的一致性；电源滤波器数量 8 个内置独立滤波组件，每通道 1 个, 电源滤波器参数 2 阶滤波，150kHz-3MHz 衰减 40dB</p> <p>保护功能超压报警功能、接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能</p> <p>前面板指示功能三位数字为电压、错相接</p>	无偏离

			<p>入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通</p> <p>前面板使用功能接入电力总输入开关和接口、时序电源开关、USB 灯电源开关和接口、超压警告逻辑电压选择和切断、全部旁通选择</p> <p>、单独通道旁通选择后面板使用功能时序电源输出插座、联机输入输出插座、外部时序电源开关控制插座、电力线接入管道系统参数</p> <p>输入：单相 3 线，单相两刀型空气开关</p> <p>输出：16 路，时序通道数量 8 通道, 可输出通道数 8 通道输入最大电流容量：80A（AC220V）</p> <p>每通道最大输出电流容量：30A/60S 或 10Ams 时序间隔时间：1sec</p> <p>USB 灯座最大输出电压/电流：5V/50mA</p> <p>电源：AC 220V±10% 50-60Hz</p>	
12.2.11	十路监听器	IP9005	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，带有本地线路输入，本地话筒输入，可将外接音频，实现本地多媒体扩音，带辅助音频输出接口、可以外接一只副箱。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>6、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>7、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>8、音箱设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置。</p>	无偏离

			<p>9、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>10、额定功率：20W，阻抗：8Ω，支持码流：32K-320K，频带宽度：20Hz-20KHz。</p> <p>11、灵敏度：≥94dB，信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB。</p> <p>12、扬声器单元：≥1*5"+≥1*2.5"。</p> <p>13、提供 3C 认证。</p>	
12.2.12	纯后级功率放大器	K881000	<p>1、带电压和电流工作指示灯、定压/定阻档切换开关，定压输出 110V、70V 和定阻输出 4-16Ω。</p> <p>2、具有良好的短路、过载、过热等自我保护。</p> <p>3、额定输出功率：1000W</p> <p>4、频率响应：50Hz-16KHz</p> <p>5、信噪比（折合至输入端）：>90dB</p> <p>6、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</p> <p>7、过载源电动势：≥15dB</p> <p>8、提供 3C 认证。</p>	无偏离
12.2.13	优质室内音柱	IP9005	<p>1、内置嵌入式音频编码模块和 DSP 音频处理技术，完成网络音频流的同步接收和编解码，采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级。</p> <p>2、高品质的数字音频传输，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应），可传输多套音频节目内容。</p> <p>3、带有远程音量调节功能，带有本地线路输入，本地话筒输入，可将外接音频，实现本地多媒体扩音，带辅助音频输出接口、可以外接一只副箱。</p> <p>4、具有软件远程设置高低音功能，可根据播放内容或对高低音要求的不同需求自行设置。</p> <p>5、在待机状态下，有信号输入时，本机自动打开，无信号后自动进入待机状态，节能环保。</p> <p>6、可扩展信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>7、支持跨网关、跨路由能力，互联网传输，支持自动搜索 IP 地址并修改，通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。</p> <p>8、音箱设有地址复位开关，复位可恢复出</p>	无偏离

			<p>厂设置。</p> <p>9、支持远程固件升级，方便快捷。</p> <p>10、额定功率：20W，阻抗：8Ω，支持码流：32K-320K，频带宽度：20Hz-20KHz。</p> <p>11、灵敏度：≥94dB，信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB。</p> <p>12、扬声器单元：≥1*5"+≥1*2.5"。</p> <p>13、提供 3C 认证。</p>	
12.2.14	优质全天候防水音柱	K8809-80W	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：≥80W；</p> <p>3、输入电压：110V；</p> <p>4、灵敏度：≥89dB；</p> <p>5、频率响应：110Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：LF:4"×4；HF：3"×1。</p>	无偏离
12.2.15	优质大型室外音柱	K8809-80W	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：≥80W；</p> <p>3、输入电压：110V；</p> <p>4、灵敏度：≥89dB；</p> <p>5、频率响应：110Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：LF:4"×4；HF：3"×1。</p>	无偏离
12.2.16	户外移动音箱	SQ12	<p>中纤板木质箱体，黑色洒点漆表面装潢，防水防潮，美观大方，经久耐用；</p> <p>内置数字功率放大器，主音量、高低音、话筒音量、话筒高低音、话筒混响、乐器音量独立可调，具有消原音，遥控功能；</p> <p>标配两支可调频 U 段手持无线话筒，传输距离约 80 米（旷距）；</p> <p>配置专业 MP3 播放器，中英文液晶显示屏，USB/SD 卡双解码接口，配置遥控板，操作简便；金属拉杆和橡胶脚轮设计，美观大方，方便移动；</p> <p>一组莲花音频输入，两路话筒输入，两路乐器输入，一组莲花音频输出；</p> <p>内置 12V 免维护铅酸电池，智能型交直两用供电系统，具有充放电保护电路；配置话筒优先功能、蓝牙功能、录音功能、FM 收音功能；</p> <p>输出功率：500W</p> <p>外接电源：交流 AC：220V50Hz，直流 DC：12V 蓄电池：12V/7AH</p> <p>喇叭单元：低音 12 英寸+中音 5 寸+钛膜号角高音；</p>	无偏离
12.3	校园监控设备			无偏离

12.3.1	400 万星光枪式摄像机	DS-2CD2T66WDV3-L	400 万像素 1/3"筒型网络摄像机； 4.0mm 定焦；内置 Mic； 10M/100M 自适应网口； 0.0005ux (F1.2，AGC ON，彩色)， 0lux(开启红外)；宽动态范围：120dB； 红外补光； 30FPS(2688*1520)； 支持运动检测、越界检测、区域入侵	无偏离
12.3.2	壁装支架	DS-1292ZJ-K	塑胶新材质坚固耐，最大承重量 2Kg 底座 葫芦口孔位，方便施工安装； 底座藏线设计，可将 IPC 尾部网线和电源线收入，并有导水口设计，美观防水；	无偏离
12.3.3	400 万星光半球摄像机	DS-2CD2366WDV3-L	400 万像素 1/3"海螺半球网络摄像机； 4.0 定焦；10M/100M 自适应网口；内置 Mic；0.003lux (F1.6，AGC ON，彩色)， 0lux(开启红外)；宽动态范围：120dB；红 外补光；30FPS (2688*1520)；支持运动检测、越界检 测、区域入侵、进	无偏离
12.3.4	400 万智能警戒摄像机	DS-2CD2T46FWDA4-LS	400 万像素 1/3"筒型网络摄像机； 4.0/6.0/8.0mm 定焦； 内置 Mic、内置 Speaker；音频 1 入 1 出；告警 1 入 1 出；10M/100M 自适应网 口；0.0005ux (F1.2，AGC ON，彩色)， 0lux(开启红外)； 宽动态范围：120dB；红外/暖光双光补 光；30FPS	无偏离
12.3.5	32 路 16 盘位录像机	DS-8632N-I16-V3	硬件规格： 2 个 HDMI、1 个 VGA (三异源输出) 16 盘位，最高可配 10TB 硬盘，支持一个 eSATA 接口； 2 个 RJ45 千兆以太网口；	无偏离
12.3.6	可视化紧急求助报警箱	DS-PEA22-F(B)	外观：高档铝合金拉丝面板，坚固耐用， 美观大方，嵌入式安装. 安装：含 ABS 防火 安装底盒、支撑杆及内六角固定螺丝，具 有 防潮、防粉尘、防拆、防暴力破坏等功能	无偏离
12.3.7	紧急报警管理主机	DS-PEA4H-10	设计：嵌入式操作系统，采用优质的铝合 金拉丝面板和塑料外壳，防静电防火耐高 温。 安装：主机支持多种安装放置模式，台 式、嵌入式及挂墙式设计：嵌入式操作系 统，采用优质的铝合金拉丝面板和塑料外 壳，防静电防火耐高温。	无偏离

			安装：主机支持多种安装放置模式，台式、嵌入式及挂墙式 ≥10.1 寸高清触摸屏 对接显示器功能：设备支持通过 HDMI 和 VGA 接口扩展显示关联视频通道	
12.3.8	64 路 16 盘位录像机	DS-8664N-I16-V3	硬件规格： 2 个 HDMI 、1 个 VGA（三异源输出） 16 盘位，最高可配 10TB 硬盘，支持一个 eSATA 接口； 2 个 RJ45 千兆以太网口； 可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像	无偏离
12.3.9	监控专用硬盘	8TB	3.5"英寸，8TB 容量，SATA 6Gb/S，缓存 256M，7200 转	无偏离
12.3.10	超五类网线	AP-5E-01	1、导体材料：99.99% 高纯度无氧铜 2、导体直径：0.50 ±0.005 mm 3、绝缘材料：高密度聚乙烯 4、绝缘外径：0.9±0.05 mm	无偏离
12.3.11	电源线	RVV2X1.0	根据实景情况制定	无偏离
12.3.12	核心交换机	DS-3E3728-H	三层 24 口千兆路由交换机 24 个 10/100/1000 电口、4 个万兆光接口 交换容量≥598Gbps、包转发率≥222Mpps 工作温度：-5~55℃	无偏离
12.3.13	POE 交换机	DS-3E1518P-S(国内标配)/轻网管	1. 业务接口：18 千兆电(RJ45) +2 千兆光；其中 16 个千兆电口支持 POE 供电 2. 交换容量≥40Gbps、包转发率≥29.76Mpps 3 POE 标准：支持 IEEE802.3AF、IEEE802.3AT 标准	无偏离
12.3.14	监视器	DS-D5043UC-A/F	43 寸液晶监视器显示单元，4K 超高清显示，超窄面框，超薄机身，工业级面板，支持 7×24 小时不间断工作，超宽视角技术，视角达 178°	无偏离
12.3.15	操作台	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.3.16	PVC 管等辅材	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.3.17	UPS 电源	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.3.18	蓄电池	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.3.19	电池柜	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离

12.3.20	壁挂机柜	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.3.21	安装调试	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.4	厨房设备			无偏离
12.4.1	调料拼台	定制	$\geq 400 \times 1100 \times 1200$ ※采用优质 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成； ※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm，圆管 1.2mm； ※配置高 400mm 不锈钢后档炉背板及前饰板； ※主支撑架为 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆管； ※配置豪华 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆调节脚； ※副支架管为 $\Phi 25\text{mm}$ 不锈钢圆管横通。	无偏离
12.4.2	双星水池	定制	$\geq 1400 \times 700 \times 800$ ※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成 ※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm，圆管 1.0mm ※配全铜双水水龙头 2 只，落水器及拦渣片 ※配置高 150mm 防水不锈钢后档板 ※主支撑架为 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆管 ※副支架管为 $\Phi 25\text{mm}$ 不锈钢圆管横通 ※配置 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆调节脚	无偏离
12.4.3	三星水池	定制	$\geq 1800 \times 700 \times 800$ ※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成 ※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm，圆管 1.0mm ※配全铜双水水龙头 3 只，落水器及拦渣片 ※配置高 150mm 防水不锈钢后档板 ※主支撑架为 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆管 ※副支架管为 $\Phi 25\text{mm}$ 不锈钢圆管横通 ※配置 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆调节脚	无偏离
12.4.4	双通工作台	定制	$\geq 1800 \times 800 \times 800$ 采用优质 SUS304# 不锈钢板制作而成面板 1.5mm，其它 1.0mm 台面可切、可砍、符合国家规范及行业标准 全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 上下层衬面加双全不锈钢加强筋 主支撑架为 38mm 不锈钢圆管配置豪华不锈钢调节脚	无偏离

12.4.5	平板车	定制	<p>≥600*800*800</p> <p>※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>※板厚 1.5mm</p> <p>※配万向轮</p>	无偏离
12.4.6	四门冰柜	定制	<p>≥1200*800*1800 全钢全铜※容积：910L；温度范围：+5° C~-5° C/0° C~-12° C</p> <p>※采用优质不锈钢，造型美观、高雅、豪华</p> <p>※符合出口标准优质门封条、圆边角门、门把手，自动回归铰链</p> <p>※不锈钢门衬板和内箱底板整体拉伸成型，内箱底板拐角处采用圆弧过度，易清洁无死角</p> <p>※硬质聚氨酯整体发泡，超厚节能保温层，无氟环保</p> <p>※品牌压缩机、电机，卷网冷凝器高效散热、全铜管蒸发器，制冷强劲，永不内漏</p> <p>※名牌微电脑控制功能强大，操作简便、可靠</p> <p>※电压：220V/50HZ；输入功率：34</p>	无偏离
12.4.7	四层菜架	定制	<p>≥1500*500*1500</p> <p>采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成面板 1.5mm，其它 1.0mm</p> <p>主支撑架为 38*38mm 不锈钢方管副支撑架为 38*38mm 不锈钢方管</p> <p>横担支架管为 30mm*15mm 不锈钢方管配置豪华不锈钢调节脚</p>	无偏离
12.4.8	热风循环消毒柜	定制	<p>≥1300*660*1900 消毒方式：高温热风循环，消毒温度：20~100° C</p> <p>超大功率消毒，立体循环风高温杀菌，杀毒效果彻底、无死角，适合各种大型酒店宾馆、食堂等场所安全的超高温保险防止意外操作失误造成的不必要的损失</p> <p>新颖的西欧款式设计，美观大方、安全可靠、性能卓越，是大型饮食场所的必备消毒设备电压：220V/50HZ；功率：4.4KW</p>	无偏离
12.4.9	烟罩	定制	<p>≥3500*1200*800</p> <p>采用优质 201 不锈钢板制作而成、板厚 1.2mm 采用国产优质隔油网采用 1.0mm 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准高工艺标准、产品牢固耐用、具有卫生、美观、耐用等优点</p>	无偏离
12.4.10	风柜减震器	定制	<p>※具有缺相、过载、过流、漏电保护功能</p>	无偏离

12.4.11	风柜软接头	定制	※通电及起动显示	无偏离
12.4.12	风柜接油盘	定制	※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成 ※不锈钢板厚 1.2mm	无偏离
12.4.13	炉背板	定制	※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成 ※不锈钢板厚 1.2mm	无偏离
12.4.14	支架	定制	※国产角钢	无偏离
12.4.15	风机启动保护器	定制	≥与风机匹配※名牌电气元件 ※具有缺相、过载、过流、漏电保护功能 ※通电及起动显示	无偏离
12.4.16	烟管	定制	≥500*500 采用优质 201 不锈钢板制作而成、板厚 1.2mm 采用国产优质隔油网采用 1.0mm 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准高工艺标准、产品牢固耐用、具有卫生、美观、耐用等优点	无偏离
12.4.17	不锈钢收残台	定制	≥1200*700*800 采用优质 SUS304#不锈钢板制作而成、板厚 1.5mm 面板 1.5mm，其它 1.0mm 配置高 150mm 防水不锈钢后档板主支撑架为 38mm 不锈钢圆管 副支架管为 25mm 不锈钢圆管横通配置豪华不锈钢调节脚	无偏离
12.4.18	离声风机	定制	≥5.5 千瓦采用后弯风轮，单进风设计，皮带式传动，具有风量大，效率高等特点，本产品一般由叶轮，机壳、急流器、电机和传动件组成。	无偏离
12.4.19	诱蚊灯	定制	输入电源：220-240V 50HZ 额定功率：45W 产品净重：3.65KG 工作方式：电击式工作环境：室内 输出电压：2000-2500V 灯管型号：2*20W 摆放方式：座式/挂式两用理论覆盖面积：100-120m2	无偏离
12.4.20	电磁炉大锅灶	定制	≥1100*1250 *（800+450）炉身前缀，采用不锈钢印花板、尽显豪华大方 SUS304# 不锈钢结构，更加稳固耐用 自动出水功能、更显人性智能化智能数码显示，容易操控火力大小 三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康 满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护，使用更安心 超静音工作环境，烹饪更惬意；抛锅不间断加热，仍有火力输出；耐用金属柄火力调节电压：380V；功率：25KW	无偏离

12.4.21	单头电磁低汤炉	定制	<p>≥650*800(500+700)</p> <p>坚固耐用微晶板 428；配 500*H500 汤桶 1 口国家专利高频线双层线盘，火力更强劲 SUS304#不锈钢结构，更加稳固耐用</p> <p>自动出水功能、 更显人性智能化智能数码显示，容易操控火力大小</p> <p>三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康 满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护，使用更安心</p> <p>超静音工作环境，烹饪更惬意；耐用金属柄火力调节电压：380V；功率：12KW</p>	无偏离
12.4.22	24 盘蒸饭柜	定制	<p>门蒸饭柜，配 12 个不锈钢蒸饭盘</p> <p>全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠整体发泡保温节能，一次成型内胆自动补水装置，高效发热管，一机多用</p> <p>最大蒸饭能力（kg）：72-96（米饭）、48-72（面点）、96-120（排骨）输入蒸汽压力：0.02MPa；蒸饭时间：25-50 分钟</p> <p>电压：380V；功率 12KW</p>	无偏离
12.4.23	烤箱	定制	<p>≥1220*850*580 ※外壳及箱体优质不锈钢制作；采用优质远红外线辐射管为大热元件，使烘物受热均匀升温更快；底火，面火单独控制；温度调节范围:10~300℃可调；</p>	无偏离
12.4.24	和面机	定制	<p>≥630*520*580 ※功率：1.1kw；容量：30L；和面量：15kg；搅拌器转速：42r/h。</p> <p>※与食物接触部分均采用不锈钢或同类材料制造；采用链条传动；搅拌器提供扁刀、圆刀、耙刀等刀型；本机设有顺转、逆转；本机采用双 A 皮带轮及双齿轮 2 次变速，动力强劲。</p>	无偏离
12.4.25	单星水池	定制	<p>※采用优质 SUS304#不锈钢板制作而成</p> <p>※不锈钢面板厚 1.5mm，侧板 1.2mm，圆管 1.0mm</p> <p>※配置 500mm×500mm×280mm 星盆 2 只</p> <p>※配全铜单水水龙头 1 只，落水器及拦渣片</p> <p>※配置高 150mm 防水不锈钢后档板</p> <p>※主支撑架为 Φ38mm 不锈钢圆管</p> <p>※副支架管为 Φ25mm 不锈钢圆管横通</p> <p>※配置 Φ38mm 不锈钢圆调节脚</p>	无偏离
12.4.26	简易工作台	定制	<p>≥1800*800*800 采用优质 SUS304#不锈钢板制作而成面板 1.2mm，其它 1.0mm</p>	无偏离

			<p>台面可切、可砍、符合国家规范及行业标准</p> <p>全无缝焊接技术，产品牢固耐用，承载能力大于 200kg 上下层衬面加双全不锈钢加强筋</p> <p>主支撑架为 38mm 不锈钢圆管配置豪华不锈钢调节脚</p>	
12. 4. 27	五格保温售饭台	定制	<p>※采用 SUS304 磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>※面板 1.5mm，侧板 1.2mm 配不锈钢调节脚</p> <p>※配冲压盆、带盖，配置温控器可调节温度</p> <p>※电压：220V；功率：3000W</p>	无偏离
12. 4. 28	不锈钢米面架	定制	<p>≥1100*700*300</p> <p>※采用优质 201 磨砂不锈钢板制作而成</p> <p>※管厚 1.0mm</p> <p>※主拉档采用 38*38*1.0mm 方管</p> <p>※搁拉用 38*25*1.0mm 扁管，四脚采用 38*38*1.0mm 方管</p> <p>※配置豪华不锈钢调节脚；格栅型</p>	无偏离
12. 4. 29	不锈钢碗箱	定制	304 不锈钢	无偏离
12. 4. 30	教师餐桌椅	定制		无偏离
12. 4. 31	教师餐具	定制	采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成	无偏离
12. 4. 32	单头单尾小炒炉	定制	采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成	无偏离
12. 4. 33	搅拌机	定制	30-60 斤高速专业搅拌机采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成	无偏离
12. 4. 34	高身储碗柜	定制	<p>1200*500*1800</p> <p>说明：采用优质 304 不锈钢板制作</p> <p>柜 身：6 1.2mm 不锈钢板侧 板：</p> <p>51.0mm 不锈钢板门 板：51.0mm 不锈钢板层 板：51.0mm 不锈钢板</p> <p>台脚通：51.0mm*51mm 不锈钢连子弹脚</p> <p>采用轨道式吊轮无槽推门</p>	无偏离
12. 4. 35	热水器	定制	<p>80L</p> <p>款式：竖式</p> <p>尺寸：1125*498mm 额定输入功率：2400W</p> <p>净重：42KG</p> <p>能效等级：一级</p>	无偏离
12. 4. 36	风幕机	定制	<p>100UT.</p> <p>说明：</p> <p>风幕机提供一道有效、强力的空气门,既可以挂在墙上，也可悬挂在房间天花板上, 附设导风板可以容易地调整送风的方向, 开关</p>	无偏离

			设于机体上，可提供高、低两种风速，安装于任何场合均能保持与周围环境的	
12.4.37	杂件类	定制	根据学校厨房需求配置	无偏离
12.4.38	保鲜工作台	定制	采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成，220V 电压	无偏离
12.4.39	缺相保护器	定制	主要用于交流 50/60Hz，额定电压 460V 一下，工业三相 220V, 380V, 440V, 460V 等电压级别各种故障检测	无偏离
12.4.40	低噪音风机	定制	节能低噪音风机内径 400 电压 380V ，0.55KW/550W 电机功率	无偏离
12.4.41	砧板	定制	现场确认	无偏离
12.4.42	菜刀	定制	现场确认	无偏离
12.4.43	电子秤	定制	智能高清显示器，300KG 高承重	无偏离
12.4.44	克重称	定制	0.01g 精度准确	无偏离
12.4.45	不锈钢汤桶	定制	现场确认，达到食品级要求	无偏离
12.4.46	大加盖收纳箱	定制	现场确认，达到食品级要求	无偏离
12.4.47	油缸	定制	现场确认，达到食品级要求	无偏离
12.4.48	调料缸	定制	现场确认，达到食品级要求	无偏离
12.4.49	钢铲	定制	现场确认	无偏离
12.4.50	不锈钢中勺	定制	现场确认	无偏离
12.4.51	餐车	定制	采用优质 SUS304 不锈钢板制作而成，可移动	无偏离
12.4.52	混水龙头	定制	现场确认	无偏离
12.4.53	换气扇	定制	现场确认	无偏离
12.4.54	紫外线灯	定制	现场确认，消毒用	无偏离
12.4.55	幼儿餐具(餐盘、碗、勺、筷子)	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：（碗）11*11*6CM、（盘 14*14*2.5CM、（勺）15*3.1CM、（筷）14CM：2. 双层真空设计，有效防止热量向外层传递，保温效果优良，具备防烫效果；3. 亚光表面，防滑耐脏、易清洁；内表精细抛光、不粘物；4. 采用食用级 304 不锈钢制造、底部 304 钢印标注。	无偏离
12.4.56	留样冰箱	定制	≥800*400*400 微电脑智能恒温箱。有设定温度。LED 显示和 PID 自整功能。控温优良。可靠。风循环系统。温度波动小。采用强钢化玻璃门。透明性好。	无偏离
12.4.57	冰箱	定制	220V 电压，651L 大容量，风冷无霜，一级双变频	无偏离
12.4.58	幼儿口杯	定制	1. 规格尺寸：口径 6.5CM, 高度 6.5CM, 容量 180ML 2. 双层真空设计，有效防止热量向外层传递，保温效果优良，具备防烫效果；	无偏离

			3. 采用食用级 304 不锈钢制造、底部 304 钢印标注。	
12. 4. 59	三柜门烤箱	定制	≥1220*850*580 ※外壳及箱体优质不锈钢制作；采用优质远外红外线辐射管为大热元件，使烘物受热均匀升温更快；底火，面火单独控制；温度调节范围:10~300℃可调；	无偏离
12. 4. 60	大型打蛋器	定制	220V 电压，桶容量 20L，和面量 5KG	无偏离
12. 4. 61	户外大型洗地机	定制	功率 2100W，峰值压力 145bar，水流量 450L/h	无偏离
12. 4. 62	家用电磁炉	定制	现场确认	无偏离
12. 4. 63	大型榨汁机	定制	220V 电压，功率 550W，频率 50Hz，转速 2800r/min	无偏离
12. 4. 64	烤盘架	定制	18 层封闭活动式，铝合金，层架层高 80mm，表面阳极氧化处理，60*40cm	无偏离
12. 4. 65	热风循环消毒柜	定制	220V 电压，高温、红外线、热风蒸汽循环，双开门，可供 300 人以上使用	无偏离
12. 4. 66	烤盘	定制	现场确认	无偏离
12. 4. 67	餐厨垃圾处理 器油水分离器 一体机	定制	800w 功率，220V/16A 电源，容量达到 300 人使用要求	无偏离
12. 4. 68	抽湿机	定制	20-120 平方米急速除湿器，额定功率 635W,最大功率 860W，额定电压 220V-50Hz	无偏离
12. 4. 69	1.5 匹空调	定制	1.5 匹挂式空调，额定电压 220V-240V	无偏离
12. 4. 70	烘手机	定制	现场确认	无偏离
12. 5	幼儿玩具			无偏离
12. 5. 1	户外大型玩具	定制	按场地定制，附尺寸及效果图。	无偏离
12. 5. 2	大型定制攀爬墙	定制	按场地定制，附尺寸及效果图。	无偏离
12. 5. 3	感统平衡板	定制	感统平衡板	无偏离
12. 5. 4	羊角球	定制	羊角球	无偏离
12. 5. 5	桌面科学玩具	定制	材质:优质木材。通过探索、探究材料，丰富他们的科学知识，使之掌握科学的探索方法，增加他们对科学的情感，端正其学习态度。	无偏离
12. 5. 6	桌面美工玩具	定制	提供各种美术活动材料供幼儿进行美术创意活动，是幼儿感受美、表现美和创造美的活动区域。帮助幼儿体验感官的快感和情绪的舒展、安抚等。	无偏离
12. 5. 7	安吉螺姆玩具	定制	安吉螺姆玩具	无偏离
12. 5. 8	大型碳化积木 (866 件)	定制	产品原料使用食品级原生塑料，大型设备、专业模具一次注塑成型，后期经专业修边打磨处理，产品无毛刺、飞边，无可拆下或易折断的小边角。塑料原材料通过	无偏离

			中华人民共和国 3C 强制检验的“化学特性”飞行抽检，原材料塑料粒子省级检测机构八项可迁移重金属检验检测。产品设计有精细组合的构建环节，充分锻炼孩子的手眼协调能力，丰富的色彩，促进孩子视觉识别功能；灵巧多变的凹凸零件组合，促进孩子的创意空间构建能力；可以使用本产品来搭建各种动物造型物、建筑造型物、生活用品造型物、工业用品造型物等等。能充分锻炼孩子动手动脑能力以及对事物整体构造能力，激发孩子想象力及创造力，培养幼儿团队协作能力。	
12.5.9	中型积木（碳化 1548 块）	定制	产品原料使用食品级原生塑料，大型设备、专业模具一次注塑成型，后期经专业修边打磨处理，产品无毛刺、飞边，无可拆下或易折断的小边角。塑料原材料通过中华人民共和国 3C 强制检验的“化学特性”飞行抽检，原材料塑料粒子省级检测机构八项可迁移重金属检验检测。产品设计有精细组合的构建环节，充分锻炼孩子的手眼协调能力，丰富的色彩，促进孩子视觉识别功能；灵巧多变的凹凸零件组合，促进孩子的创意空间构建能力；可以使用本产品来搭建各种动物造型物、建筑造型物、生活用品造型物、工业用品造型物等等。能充分锻炼孩子动手动脑能力以及对事物整体构造能力，激发孩子想象力及创造力，培养幼儿团队协作能力。	无偏离
12.5.10	（建构类）大型排列组合玩具	定制	（建构类）大型排列组合玩具，数量 1500 块以上大型碳化积木，防腐木 E0 级别	无偏离
12.5.11	（建构类）中型排列组合玩具	定制	（建构类）中型排列组合玩具，数量 1000 件以上中型碳化积木，防腐木 E0 级别	无偏离
12.5.12	（建构类）小型排列组合玩具	定制	（建构类）小型排列组合玩具，数量 500 件以上小型碳化积木，防腐木 E0 级别	无偏离
12.5.13	户外碳化圆孔积木	定制	大型户外碳化积木全套，数量 1000 件以上	无偏离
12.5.14	万能工匠	定制	万能工匠，螺母玩具组合，数量 400 件以上	无偏离
12.5.15	安吉攀登架 26 件套	定制	儿童游戏大型攀爬碳化木，安吉攀登架 26 件套	无偏离
12.5.16	安吉滚筒	定制	现场确认	无偏离

12. 5. 17	大型雪花片 (户外)	定制	大号雪花片，大型塑料积木早教婴幼儿感统拼插玩具益智拼装	无偏离
12. 5. 18	户外综合性组合	定制	户外综合性组合	无偏离
12. 5. 19	奥尔夫打击乐器	定制	铃鼓 10、沙锤 20、三角铁 10、木质响板 50、双响筒 20、木鱼 10、彭铃 20 对、串铃 20、手摇铃 30 对、小锣 5、小鼓 5、大鼓 1、小镲 5 对	无偏离
12. 5. 20	三轮脚踏车	定制	1、规格：76×52×62cm； 2、车体采用优质钢铁和汽车级烤漆制作； 3、把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温；	无偏离
12. 5. 21	双人脚踏车	定制	1、规格：110×65×63cm； 2、车体采用优质钢铁和汽车级烤漆制作； 3、把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温；	无偏离
12. 5. 22	货运车	定制	1、规格：96×63×63cm； 2、车体采用优质钢铁和汽车级烤漆制作； 3、把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温；	无偏离
12. 5. 23	红色手推车	定制	1、规格：82×39×44cm； 2、车体采用优质钢铁和汽车级烤漆制作； 3、把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温；	无偏离
12. 5. 24	摇摇马	定制	1. 规格尺寸：长*宽*高：84*32*54CM； 2. 用途：锻炼身体平衡能力及协调能力。原生工程塑料，不添加废旧回收料，大型设备一次成型，后期修边打磨处理。产品无毛刺、无锐利尖角、无易折下的毛边及凸起。产品强度大、韧性好、耐折弯、不易变形。使用欧洲标准 8 级色母，产品色彩柔和、明亮、不易褪色，符合幼儿视觉习惯。	无偏离
12. 5. 25	防水体操垫	定制	规格尺寸：长*宽*高：150*60*10CM;内珍珠绵，外层 PVC 符合质量标准，不含重金属、偶氮（腐蚀剂）等有害成分，可以和儿童皮肤直接接触。	无偏离
12. 5. 26	幼儿篮球	定制	正规篮球标准	无偏离
12. 5. 27	幼儿足球	定制	正规足球标准	无偏离
12. 5. 28	篮球架	定制	规格尺寸：管子直径 89MM. 高 2M	无偏离
12. 5. 29	球收纳架	定制	规格尺寸：95*65*95CM，一个球架要能放 45-50 个三号篮球。	无偏离
12. 5. 30	足球门	定制	符合幼儿年龄	无偏离
12. 5. 31	拱形门	定制	符合幼儿园年龄特点	无偏离
12. 5. 32	户外玩具收纳架	定制	木质材料均为 E0 级	无偏离
12. 5. 33	磁力片	定制	各种木制拼图、磁铁拼贴等	无偏离

12.5.34	桌面积塑拼装玩具	定制	各种木制拼图、磁铁拼贴等	无偏离
12.5.35	木质平衡木	定制	木质材料均为 E0 级	无偏离
12.5.36	接插连接玩具	定制	符合幼儿年龄特点	无偏离
12.5.37	室内多功能拼装积木	定制	木质材料均为 E0 级	无偏离
12.5.38	室内小型积木	定制	木质材料均为 E0 级	无偏离
12.5.39	窗帘	定制	根据实际测量	无偏离
12.6	办公家具			无偏离
12.6.1	教师办公桌	定制	<p>办公桌尺寸：1500*1200*750（偏差范围±5mm）</p> <p>1. 基材：采用符合国际 E1 级标准的环保板材，甲醛释放量≤6.0mg/100g；</p> <p>2. 封边：≥2mm 厚 PVC 封边；</p> <p>3. 贴面胶：采用无苯环保胶水、甲醛释放量≤1.5mg/L；油漆：环保油漆喷涂，表面耐热强、无划痕。</p> <p>办公椅</p> <p>1. 面料：采用优质牛皮，撕裂强度≥35N/mm，断裂伸长率≤80%，颜色摩擦牢度≥4.5/3.5（干/湿）；</p> <p>2. 海绵：PU 高密度定型海绵；</p>	无偏离
12.6.2	园长、副园长室办公桌	定制	<p>办公桌尺寸：1500*1200*750（偏差范围±5mm）</p> <p>1. 基材：采用符合国际 E1 级标准的环保板材，甲醛释放量≤6.0mg/100g；</p> <p>2. 封边：≥2mm 厚 PVC 封边；</p> <p>3. 贴面胶：采用无苯环保胶水、甲醛释放量≤1.5mg/L；油漆：环保油漆喷涂，表面耐热强、无划痕。</p> <p>办公椅</p> <p>1. 面料：采用优质牛皮，撕裂强度≥35N/mm，断裂伸长率≤80%，颜色摩擦牢度≥4.5/3.5（干/湿）；</p> <p>2. 海绵：PU 高密度定型海绵；</p>	无偏离
12.6.3	办公椅	定制	<p>办公桌尺寸：1500*1200*750（偏差范围±5mm）</p> <p>1. 基材：采用符合国际 E1 级标准的环保板材，甲醛释放量≤6.0mg/100g；</p> <p>2. 封边：≥2mm 厚 PVC 封边；</p> <p>3. 贴面胶：采用无苯环保胶水、甲醛释放量≤1.5mg/L；油漆：环保油漆喷涂，表面耐热强、无划痕。</p> <p>办公椅</p>	无偏离

			1. 面料：采用优质牛皮，撕裂强度 $\geq 35\text{N/mm}$ ，断裂伸长率 $\leq 80\%$ ，颜色摩擦牢度 $\geq 4.5/3.5$ （干/湿）； 2. 海绵：PU 高密度定型海绵；	
12.6.4	办公室沙发	定制	按场地定制，附尺寸及效果图。	无偏离
12.6.5	保险柜	定制	3. 贴面胶：采用无苯环保胶水、甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ；5. 五金配件：五金件作防锈、防腐处理；	无偏离
12.6.6	木质双门文件柜	定制	木质材料均为 E0 标准	无偏离
12.6.7	保安八件套钢制柜	定制	根据实景情况制定	无偏离
12.6.8	钢制文件柜	定制	根据实景情况制定	无偏离
12.6.9	沙发床	定制	预估，根据实际情况决定	无偏离
12.6.10	透明收纳箱大	定制	1. 规格：70L 2. 材质：塑料。	无偏离
12.6.11	会议桌	定制	根据幼儿园的实际场地大小考虑	无偏离
12.6.12	会议椅	定制	按标准配备	无偏离
12.6.13	折叠条桌	定制	100CM 长，50CM 宽	无偏离
12.6.14	会议折叠椅	定制	按 40 个教职工数量配备，带桌板。	无偏离
12.6.15	办公电脑	启天 M43J	1. CPU： \geq Intel 酷睿 I5-8500，（3.0G/9M/6 核）； 2. 主板： \geq Intel H370 系列，1 个 M.2（用于无线网卡）；1 个 M.2 2230/2280（用于 SSD 硬盘）；1 个 PCIe x1；1 个 PCIe x16；1 个 PCI， ≥ 8 个 USB 接口，4 个 USB3.1（其中前面板 2 个 USB3.1 接口）； 3. 内存： $\geq 4\text{GB}$ DDR4 2666Mhz； 4. 显卡：Intel HD 630 高清集成显卡，支持双屏输出； 5. 声卡：集成 5.1 声道声卡，并至少前后 2 组共不少于 5 个外部接口； 6. 硬盘： $\geq 128\text{G}$ SSD+1TB SATA3； 8. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 9. 键鼠：USB 抗菌键盘.USB 光电鼠标； 10. 电源：内置 $\geq 180\text{W}$ 节能电源有效节能可达 85%； 11. 显示器： ≥ 23.8 英寸 LED 低蓝光显示器； 12. 机箱：ATX 机箱， ≤ 15 升，机箱原厂内置音箱（非后加）； 13. 安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别键盘.鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露，标配可信平台模块 TPM2.0 嵌	无偏离

			入式安全芯片; 14. 预装 Windows 10 操作系统; 15. 主机+显示器原厂 3 年服务。	
12. 6. 16	笔记本电脑	昭阳 K4	1、CPU: 不低于英特尔第八代处理器 I5-8250U; 2、内存: 4G DDR4 2400, 最大支持 16GB; 3、硬盘: 1T SATA, 支持 3D 硬盘防护; 4、显卡: 不低于 Nvidia GeForce 930MX 2G 独立显卡; 5、接口: 必须有原厂内置 Type-C 接口; 6、电池: 48Whr 长寿命电池; 7、显示屏: 14 英寸全高清屏; 8、操作系统: 原厂正版 WIN10 64 位操作系统; 9、安全性: 原厂指纹识别系统; ▲服务: 整机一年免费保修、一年免费上门服务。	无偏离
12. 6. 17	一体速印机	定制	产品类型数码复合机颜色类型彩色 涵盖功能复印/打印/扫描内存容量标配: 2GB, 最大: 4GB 硬盘容量 250GB 供纸容量 标配纸盒: 1200 页, 最大容量: 2300 页 双面器, 双面自动输稿器复印功能复印速度 20cpm 预热时间 25 秒以内, 睡眠模式恢复时: 6.8 秒以内首页复印时间黑白 5.4 秒, 彩色 7.6 秒 连续复印页数 1-999 页缩放范围 25-400% (以 1%为单位) 复印其它性能支持 300gsm 的厚纸与 1260mm 的长纸 打印功能打印速度 20ppm 打印分辨率 1200×1200dpi, 最大: 4800×1200dpi 扫描功能扫描速度: ≥80ppm 扫描其它性能扫描方法: 扫描到 USB/SD 卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹 (SMB、FTP)、扫描到 URL、扫描到 PDF/A、扫 其它特性 液晶显示屏 10.1 寸超大智能触摸屏 其它特点内置 V4.2 安卓系统, 内置英特尔处理器, 内置红外人体检测传感器, 3 步内自动从睡眠模式启动 23、为保证	无偏离
12. 6. 18	彩色打印机	定制	1、颜色: 白色; 2、类型: 激光打印机;	无偏离

			3、幅面：A4 幅面； 4、激光打印机最高分辨率：黑彩高达 600 x 600 dpi； 5、打印速度：黑彩同速 16 页； 6、纸张容量：150 页进纸盒，首页出纸时间黑白 11.5 秒；彩色 13.4 秒，打印介质普通纸、投影胶片、标签、信封、卡片，接口 1 个高速 USB 2.0 端口。	
12.6.19	教师茶吧机	定制	1.放置方式：立式 2.适用水源：桶装饮用水 3.额定制热功率：550W 4.制热水能力：制热温度： $\geq 90^{\circ}\text{C}$ 5.制冷水能力：制冷功率：70W 6.制冷温度：8-15 $^{\circ}\text{C}$ 7.电子制冷内胆 8.额定电压：220V 9.额定频率：50Hz	无偏离
12.6.20	过塑机	定制	过塑机	无偏离
12.6.21	打孔装订机	定制	打孔装订机	无偏离
12.6.22	户外 LED	HNC4.0	整屏 4M*2.5M 1.采用 SMD 表贴三合一封装，LED 灯珠为 LED 显示屏制造商自主封装，营业执照经营范围应包含 LED 显示屏及 LED 发光二极管； 2.像素点间距 $\leq 4.0\text{mm}$ ； 3.模组尺寸：320*160； 4.单元像素分辨率 80*40 点 5.像素密度 ≥ 62500 点/单元； 6.白平衡亮度：正视角条件下，1000-8000cd/m ² 可调 7.色温调节范围：1000—18000K 可调； 8.可视角度：水平视角： $\geq 165^{\circ}$ ，垂直视角： $\geq 165^{\circ}$ 9.发光点中心偏差： $\leq 0.9\%$ ，白场色坐标：X:0.27-0.37 Y:0.25-0.37； 10.亮度均匀性： $\geq 98\%$ ； 11.色度均匀性： $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内； 12.对比度： $\geq 9000:1$ ； 13.刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 14. NTSC 色域宽度： $\geq 120\%$ ； 15.像素失控率 $\leq 1/150000$ ，无连续失控； 16.平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ；拼缝间隙： $\leq 0.1\text{mm}$ ；	无偏离

		<p>17. 低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度，70%亮度时，16bit 灰度，50%亮度时，16bit 灰度，20%亮度时，15bit；</p> <p>18. 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；</p> <p>19. HDR：支持 HDR 显示，符合《HDR 显示认证技术规范》3.0 版要求；</p> <p>20. 衰减率：≤10%（工作 3 年）；</p> <p>21. 防反光：反光率<2%；</p> <p>22. 功耗：峰值功率≤480W/m²，平均功率≤140W/m²，黑屏功率≤40W/m²，功耗测试：低功耗设计，同时具有动态节能处理；节能环保</p> <p>：符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上；节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机有信号时输入自动唤醒屏体；</p> <p>23. PCB 板设计：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；多采用沉金工艺设计，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路；</p> <p>24. 图像增强与调整处理功能：支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能。支持 HDR 高动态范围图像技术显示，具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果；</p> <p>25. 亮线、暗线修复：支持模组件亮暗线修复功能，可从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题，一键调节；</p> <p>26. 稳定性：支持 7x24 小时工作，产品在正常工作条件下，连续工作 7 天*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>27. 典型寿命值：≥200000h，平均无故障测试：平均无故障使用时间不低于 200000h；</p> <p>28. 振动试验：模拟 9 级烈度地震 2 行 2</p>
--	--	--

		<p>列单元组成拼接显示屏，垂直、水平振动 10~55~10Hz，峰值加速度 0.25g，1 倍频程，每一轴向循环扫频 50 次，每次时间 5min；</p> <p>30. 温升测试：产品在白平衡状态下连续工作点亮小时，模组表面温升小于 15K；</p> <p>31. 噪声：静音工作：在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2Kpa 条件时，LED 显示屏工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压<2db；</p> <p>32. IP 等级：IP65；滑石粉密度：2kg/m² 网孔径：75 μm 使用次数：小于 20 次试验时间：8h 试验后，检查样品无进尘现象，IPX5 喷嘴直径 6.3mm，2.5-3m 喷水；</p> <p>33. 光生物安全：符合 GB/T 20145-2006 /IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；</p> <p>34. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测符合 IEC /TR 62778: 2014，无危害；</p> <p>35. 减少摩尔纹现象：消除掉 80%以上的摩尔纹现象 （特定环境下可 100%消除）；</p> <p>36. 观看舒适度：人眼视觉舒适度(VICO) ”指数低于 2.0（符中国国家标准委的人眼视觉舒适度(VICO)检测报告）0≤VICO<1，去除 100%紫外线，消除 80%摩尔纹；基本无疲劳感 1 级；</p> <p>37. 机械强度：符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求；</p> <p>38. 抗 UV 紫外线：辐照强度：0.76W/m².nm@340nm 温度：60℃。冷凝温度：50℃、24 循环、288h 判定标准：试验后，样品外观无异常。符合 5 级；</p> <p>39. 信息安全：显示屏信息传输符合国家标准 GB/T 38798-2020 综合宽带接入网安全技术要求；显示屏信息传输符合国家标准 GB/T 25056-2018 信息安全技术证书认证系统密码及其相关安全技术规范技术要求；显示屏信息传输符合国家标准 GB/T</p>	
--	--	--	--

			33560-2017 信息安全技术密码应用标识规范技术要求；显示屏信息传输符合国家标准 GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求；	
12.6.23	1.5 匹空调	定制	1.5 匹挂式空调，额定电压 220V-240V	无偏离
12.6.24	3 匹空调	定制	变频大三匹，柜式空调，单相电压 220V，三相电压 380V	无偏离
12.7	会议室			无偏离
12.7.1	多媒体一体机	DS-D5D86RB/B	1、86 寸智慧屏 2、60fps 超高帧率，投屏流畅 3、4K 和 H.265 技术，画面清晰 4、鼠标超低延时，指向精准 5、35ms 超低书写时延，行云流水般纸面书写体验 6、支持智能书写辅助，将手写体自动转化为打印体 7、支持会议纪要扫码保存，高效快捷 8、内置 WeLink 会议，硬编解码，一键激活 9、支持 PC、手机、大屏无缝协同，扫码入会 10、网络自适应，视频 30%，音频 80%抗丢包 11、跨企业沟通，虚拟会议室，一键邀请入会 12、H.265 高清视频会议，4K 数据辅流 13、SVC 多流，画面自由选看 14、Auto-Framing;自动是现最佳会议视角 15、智能导播:发言人跟踪，自动显示发言人特写画面 16、智能刷脸签到，显示与会人电子名牌 17、内置高频应用，支持自定义首页应用 18、Web 应用推送，企业自建应用入口 企业内部信息，新闻通告实时发布，发布内容可分级管理，根据场 19、内容 20、办公平台扩展，选配 OPS 模块，可扩展 Windows 21、开放 SDK，第三方应用调取硬件外设及音视频编解码能力技术参数 22、主体组成:编解码器、摄像机、阵列麦克风、扬声器、书写 23、采用 AJ4TFLOPS 算力，双芯片 4Core @1.5G +4Core @18G(24、RAM 4GB+8GB 25、Flash 64GB 26、分辨率:4K 27、刷新率:60Hz 28、书写精度 1mm 29、触控点数防反 20 点 支持内外网网络隔离应用，接入内网时，	无偏离

			会议平板可自动切断外部网络，连接外网时则与内网网络断开，无需重新开关机设备配置网络，确保内外网隔离、互不干扰，确保网络安全性，同时保障操作的便捷性；	
12.7.2	多媒体一体机落地移动支架	DS-D5ABKH2B-SM	86 寸一体专用（高 1581MM 宽 1160）	无偏离
12.8	三楼幼儿舞蹈多媒体室			无偏离
12.8.1	多媒体设备辅助材料	定制	设备物流配送、保险、安装调试、所需辅材	无偏离
12.8.2	多媒体室全频音箱	V10	额定功率：250W 标称阻抗：8Ω 频率响应：低频截止不高于 60Hz，高频截止不低于 18KHz 灵敏度：≥96dB/W/m 输出声压级：≥118dB/W/m(连续) ≥124dB/W/m(峰值) 低音单元：≥1×10" (65mm 音圈) 高音单元：≥1×1" (44mm 音圈) 标称覆盖角：90° (H) ×50° (V)	无偏离
12.8.3	多媒体室全频放大器	AK400	1、专业数字音频功率放大器，具备开机电源软启动，压限，过热、过流、短路等多重检测保护性能。 2、前面板电平增益控制，每个通道都有各自的 Signal(信号) 和 CLIP 削峰指示灯。 3、输出功率：≥2*400W(立体声)/8Ω，≥2*640W(立体声)/4Ω，桥接 8Ω：≥1200W/8Ω。 4、阻尼系数：>200(1kHz, 8Ω)，转换速率：28V/us，总谐波失真：<0.1%，信噪比：100dB。 5、提供 3C 认证。	无偏离
12.8.4	多媒体室调音台	T1002	1、≥12 路输入（≥8 路话筒/线路+≥2 组立体声输入），提供 48V 幻像电源。 2、≥2 路编组输出，≥1 路主输出，≥1 路效果输出，≥2 组录音输出。 3、两组 AUX 辅助输出，可选择为返送或外接处理器。 4、具有信号输入点，可外接信号处理器。 5、三段式均衡调节，内置 MP3 播放器，带 USB 播放功能 6、内置≥16 种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能。	无偏离

12.8.5	多媒体室音频处理器	DM0306	<p>1、≥ 3 组输入、≥ 6 组输出，可指定任意输入至输出。</p> <p>2、具有分频、均衡、延时和限幅功能。</p> <p>3、具有 Linkwitz-Riley、Bessel 和 Butterworth 滤波器。</p> <p>4、滤波器斜率分别为 12, 18, 24, 48dB/倍频程。</p> <p>5、参数式均衡器：带通、1/64 至 4 倍频程范围。</p> <p>6、通过面板、PC 或 MIDI 进行程控，AMX 兼容网络链接控制。</p> <p>7、提供 3C 认证。</p>	无偏离
12.8.6	多媒体室反馈抑制器	FK2402	<p>1、不少于双通道 18 段限波器，兼具自动移相移频功能；</p> <p>3、不少于双通道 12 段参量均衡，支持高低通滤波器；</p> <p>5、不少于 12 个场景保存调用功能；关机自动调用；</p> <p>2、陷波点数$\geq 2 \times 18$，静动态可设；</p> <p>3、输入/输出阻抗：输入/10KΩ，输出/600Ω；</p> <p>4、最大输入输出电平：输入≤ 18dBu，输出≤ 15dBu；</p> <p>5、总谐波失真(1KHz)：$\leq 0.1\%$；</p> <p>6、信噪比(A 计权)：≥ 105dB；</p> <p>7、频率响应(± 1dB)：30Hz\sim18KHz；</p> <p>8、监测速度：高/中/低；</p> <p>9、压缩功能：-40\sim+12dB；</p> <p>10、均衡场景：4 组；</p> <p>11、均衡段数：12 段参量均衡+高低通滤波器</p>	无偏离
12.8.7	多媒体室电源时序器	PW08	<p>1、顺序开启逆序关闭，精准电压显示，过流保护，面板通道独立关闭</p> <p>2、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出</p> <p>3、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率：5000W/8000W</p> <p>4、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流黄铜材质，标准万用插座，触点电流：30A 277VAC；</p> <p>5、每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒</p> <p>6、主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米（配电源输入插头）</p> <p>7、带级联接口。</p>	无偏离

12.8.8	手持无线话筒	MU9988	<p>1、采用 UHF 超高频段，采用最新数字技术，在 60MHz 频率带宽内，以 300KHz 信道间隔. 提供≥ 200 个信道选择, 方便多套机器使用，轻松避开其它干扰；</p> <p>2、先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了. 只需要轻轻一按. 发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致；</p> <p>3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM 调频，可用带：每通道 30 宽 MHz，频率稳定度：$\pm 0.005\%$；</p> <p>4、动态范围：$>95\text{dB}$，峰值频偏：$\pm 45\text{KHz}$，音频响应：50Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)；</p> <p>5、综合信噪比：$>95\text{dB}$，综合失真：$< 0.3\%$；</p> <p>6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；</p> <p>7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频： 10.7MHz；</p> <p>8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：$>80\text{dB}$；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；</p> <p>9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于 8 小时；</p>	无偏离
12.8.9	头戴无线话筒	MU9988	<p>1、采用 UHF 超高频段，采用最新数字技术，在 60MHz 频率带宽内，以 300KHz 信道间隔. 提供≥ 200 个信道选择, 方便多套机器使用，轻松避开其它干扰；</p> <p>2、先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了. 只需要轻轻一按. 发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致；</p> <p>3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM 调频，可用带：每通道 30 宽 MHz，频率稳定度：$\pm 0.005\%$；</p> <p>4、动态范围：$>95\text{dB}$，峰值频偏：$\pm 45\text{KHz}$，音频响应：50Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)；</p> <p>5、综合信噪比：$>95\text{dB}$，综合失真：$< 0.3\%$；</p> <p>6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；</p> <p>7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频： 10.7MHz；</p>	无偏离

			<p>8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ， 静噪门限： 0-40dB， 杂散抑制： >80dB； 供电电压： DC12-16V(rated12V) ；</p> <p>9、发射机输出功率： 10mW， 杂散抑制： -60Db， 供电： 1.5Vx2， 使用时间(碱性电池) 不少于 8 小时；</p>	
12. 8. 10	多媒体室天线放大器	MU9983	<p>1、宽频带设计，采用低噪声及低互调失真设计，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰；</p> <p>2、天线输入 BNC 座有供应信号强波器的电源输出，可直接连接天线强波器；</p> <p>3、四个带有隔离的独立输出直流电源（DC12V/1A）可供四台接收机同时使用。</p> <p>4、频率范围 400-952MHz；</p> <p>5、RF 输出增益 1dB±1dB；输出三阶交调截取点+14dBm，噪声指数<2 dB；</p> <p>6、系统抗阻 50 欧姆，天线输入接头供电 8V/80mA DC；</p> <p>7、每通道输出 12V/1000MA DC；</p> <p>8、主机供电 110—220V AC 50/60Hz；</p>	无偏离
12. 8. 11	高集成数字会议系统主机	SD9900	<p>1、采用物联网全数字会议技术，基于数字网络架构开发，符合 IEC60914 国际标准。</p> <p>2、网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，与控制电脑进行 TCP/IP 网络化连接，如网络接入 WIFI，可与控制电脑无线化连接，实现分布式应用及管理。</p> <p>3、ID 设置管理，多台会议主机可分别作为独立的会议系统，也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统，实现灵活的多会议室配置功能。</p> <p>4、AoIP 接口，支持以太网（POE）供电，“信”“电”一线网络传输，高效率，低延时，实现大型会议系统或多会议室实时音频互联互通，支持主流网络音频协议。</p> <p>5、模拟信号备份输出，在网络掉线或网络不通的情况下，可转到模拟输出口，确保会议顺利进行（出具满足该参数的省级或以上第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）。</p> <p>6、连接电脑配合系统控制软件使用，具备更多功能；可集中进行话筒管理，如话筒拾音增益调节、强制开关，发言员信息登</p>	无偏离

			<p>记；可发起签到功能；查看话筒线路情况；可通过软件设置 VIP 单元，VIP 单元的开关不受同时打开的会议单元数量和发言模式限制（提供 PC 软件界面截图）。</p> <p>7、四种发言模式选择：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请模式；发言模式限制功能：发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元和 VIP 单元不受限制；系统音量调节，高低音调节。</p> <p>8、环形手拉手连接技术，一只话筒故障或更换不会影响到其它话筒的工作，话筒间出现一处连接故障也不会影响到整个系统正常工作，从而使整个系统具有更高的可靠性。</p> <p>9、支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统。</p> <p>10、配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可实现摄像机自动跟踪，支持预置全景位。</p> <p>11、属外壳，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8500V 的能力。</p> <p>12、电源输入：POE+，DC24V 150W，音频输出方式：AoIP 6.35 平衡输出。</p> <p>13、话筒输入方式：RJ45，连接方式：手拉手，支持环形接法，控制方式（RJ45）：TCP/IP。</p> <p>14、POE 功率：60W 非隔离，AoIP：2 通道、即插即用、自动发现设备，速率：100M/1000M bps，采样率：48K。</p> <p>15、提供物联网智慧交互数字会议系统控制软件证书复印件加盖原厂公章；</p>	
12.8.12	高集成数字桌面式讨论会议代表单元	SD9902	<p>1、采用物联网全数字音频会议技术，双色 LED 指示灯，发言为红色。</p> <p>2、特殊驻极体电容式双咪芯设计，抗手机电磁干扰。</p> <p>3、话筒具有指向性可变技术，支持 5 种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性。</p> <p>4、具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况。</p> <p>5、环形手拉手连接技术，一只话筒故障或更换不会影响到其它话筒的工作，话筒间出现一处连接故障也不会影响到整个系统</p>	无偏离

			<p>正常工作。</p> <p>6、支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统。</p> <p>7、配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪。</p> <p>8、独立调节话筒增益，可在话筒或电脑管理软件上调节，使不同音量发言者发言更顺畅。</p> <p>9、会议单元有唯一的序列号，会议系统可以手动给会议单元分配 ID。</p> <p>10、频率响应：40Hz-20KHz，灵敏度：-32dBV，失真：<1%，连接方式：网线，电源：DC24V 主机供电。</p>	
12.8.13	高集成数字桌面式讨论会议主席单元	SD9901	<p>1、采用物联网全数字音频会议技术，双色 LED 指示灯，发言为红色。</p> <p>2、特殊驻极体电容式双咪芯设计，抗手机电磁干扰。</p> <p>3、话筒具有指向性可变技术，支持 5 种模式：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8 字型指向性（提供实物接口图片）。</p> <p>4、具备签到功能，由上位机发起和查看签到情况。</p> <p>5、主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能、连接位置不受限制。</p> <p>6、主席单元可以在申请模式下短按功能按键同意代表单元开启话筒。</p> <p>7、主席单元可以在会议模式下按功能按键关闭全部代表单元话筒，如有正在等待开启的代表单元立即开启。</p> <p>8、环形手拉手连接技术，一只话筒故障或更换不会影响到其它话筒的工作，话筒间出现一处连接故障也不会影响到整个系统正常工作。</p> <p>9、支持线路“热拔插”，可随时增加话筒接入系统。</p> <p>10、配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪。</p> <p>11、独立调节话筒增益，可在话筒或电脑管理软件上调节，使不同音量发言者发言更顺畅。</p> <p>12、会议单元有唯一的序列号，会议系统</p>	无偏离

			<p>可以手动给会议单元分配 ID。</p> <p>13、频率响应：40Hz-20KHz，灵敏度：-32dBV，失真：<1%，</p> <p>14、连接方式：网线，电源：POE 供电，且具有模拟音频输出备份接口（出具满足该参数的省级或以上第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）。</p> <p>15、提供中央电教馆检测认证证书复印件加盖原厂公章；</p>	
12.8.14	高清数据投影机	定制	<p>显示芯片 3X0.64 英寸芯片</p> <p>投影亮度 5000 流明标准分辨率 1920X1200</p> <p>投影对比度 2500:1 投影技术 3LCD 投影距离 1.02-7.62 米</p> <p>调整功能梯形失真校正:垂直±30 度镜头参数投影镜头手动聚焦/手动变焦变焦比 1.45</p> <p>灯泡参数 灯泡类型 超高压汞灯灯泡功率 280W</p> <p>灯泡寿命 3000/2500/3500 小时(正常/高亮/智能省电模式)屏幕参数</p> <p>投影尺寸 40-300 英寸</p> <p>投射比 1.5-2.2:1</p> <p>接口参数输入端子 1XMini Dsub 15 针 1XHDMI 19 针 1XS 视频输入接头: Mini DIN 4 针 1X 视频输入接口:拾音插孔 1X 迷你插孔输出端子 2XMini Dsub 15 针(母)</p>	无偏离
12.8.15	电动遥控投影幕布	定制	<p>120 英寸，幕布材质白塑技术原理黑栅结构幕布比例 16:9</p> <p>增益 08 倍</p> <p>幕面尺寸 2.641*1.479m 其他性能可视角度:160°，白天抗强光</p>	无偏离
12.8.16	投影机吊架	定制	万向加厚型专业吊架	无偏离
12.8.17	多媒体室音箱支架	定制	加厚型专业音箱壁架	无偏离
12.8.18	多媒体室数据专业插地盒	定制	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm</p> <p>重量：0.93Kg</p>	无偏离
12.8.19	多媒体室机柜	定制	1.6 米钢制，玻璃门，带分冷及电源排插板	无偏离
13	云岩区第二幼儿园			无偏离

13.1	厨房设备			无偏离
13.1.1	304 不锈钢工作台	定制	1. 材质：304 不锈钢；类型：拉门工作台；2. 尺寸：长 150 宽 60 高 80 双通；3. 食物接触材质：无磁 201 不锈钢；4. 层数：两层；5. 防锈防腐，结实稳固；6. 易洁防油污、收纳存储；7. 产品工艺：拉丝工艺（不粘油）8. 无铅、耐磨；9. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.1.2	304 不锈钢置物架	定制	1. 材质：金属框架结构；3. 结构工艺：金属工艺；4. 金属材质：304 不锈钢；5. 规格 1500*500*1550mm 加厚四层架；6. 功能：防锈；7. 安装方式：置地式；8. 置物物品类型：果蔬；9. 产品类别：地面置物架。10. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.1.3	高温双室消毒柜	定制	1. 消毒时间：≥20min；2. 电压频率：220V/50Hz；消毒温度：0—60℃；3. 层架数量：5 层；4. 承重：20KG/层；5. 产品尺寸：114*48.5*173cm；6. 型号：304 不锈钢高温消毒柜；7. 消毒方式：高温消毒；8. 净重：60KG；9. 容量：1200L；10. 功率：1800W；10. 304 不锈钢优质碗架。加厚加粗，耐高温，耐腐蚀，承重好。11. 304 不锈钢材质机身，坚固耐用；采用聚氨酯整机发泡，环保节能；12. 304 不锈钢支脚，架空隔热；13. 适合各种日常使用餐具；14. 一星级消毒标准；15. 可调温、可定时温度可调节、适用于多种材质餐具，高温热风烘干消毒；16. 餐具适用：陶瓷、密胺餐具、不锈钢餐具。17. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.2	保健设备			无偏离
13.2.1	杠杆机械秤	定制	2. 健康秤面材质：不锈铁；3. 健康秤形状：长方形；4. 标尺砝码：最大称重 50KG；5. 塑料座椅；6. 驱动类型：机械；7. 身高测量：70—190cm；8. 产品尺寸 55*28*93cm；9. 秤面尺寸：40*28cm；10. 适用范围：学校、保健部门。符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.3	设施改造			无偏离
13.3.1	沙水池	定制	根据幼儿园需求定制	无偏离
13.4	幼儿玩具类			无偏离

13.4.1	幼儿舞台 LED 显示屏	HNC1.86	型号：全彩 LED 显示屏；尺寸根据幼儿园需求定制	无偏离
13.4.2	移动美工收纳柜	定制	1. 材质：樟子松、环保橡胶木；2. 适用年龄：3——6 岁；3. 尺寸：60*50*85；4. 桌面光滑打磨到位，无毛刺；5. 转角倒圆角设计防止碰撞到孩子。6. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.4.3	户外可移动涂鸦玩具收纳车	定制	1. 11 型尺寸：120*70*158cm/节；2. 材质：镀锌板、铝合金，金属蜂窝板合成耐力板；静电喷涂户外涂鸦漆，柜顶配多利隆草坪。3. 防雨防晒不生锈，门可上锁。4. 幼儿园户外玩具柜可涂鸦玩具柜，室外防雨收纳，储物架带门。5. 零甲醛，无异味、稳定性高。6. 涂鸦板可黑板粉笔涂鸦，白板水性笔涂鸦。	无偏离
13.4.4	迷彩隧道爬行筒	定制	1. 玩具类型：塑胶玩具；2. 颜色分类：迷彩隧道、迷彩城堡、迷彩套装、迷彩五合一；田字迷宫组合而成；3. 材质：300D 牛津布尺寸：总长 11.4 米隧道可弯可直，形状变化多样。4. 适用年龄：3 岁以上；符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.4.5	户外防腐木玩具柜	定制	1. 材质：木制；2. 风格：简约；3. 层数：2 层；4. 打开方式：开门式；5. 特点：防水；6. 适用场景：户外；适用人群：通用；7. 防腐防裂、防虫防晒、上门安装；8. 环保无异味；9. 尺寸根据幼儿园场地需求定制；10. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.4.6	体操垫小号	定制	1. 颜色分类：蓝色；材质：高弹牛津布、耐磨、透气、带防水涂层；环保 EPE 珍珠棉、耐磨、高回弹、3. 尺寸：100*50*5cm——两折；4. 符合国家体育标准、符合监测标准质检无毒无味；5. 适用于：运动健身；6. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.4.7	体操垫大号	定制	1. 材质：高弹牛津布、耐磨、透气、带防水涂层；环保 EPE 珍珠棉、耐磨、高回弹；2. 符合国家体育标准、符合监测标准质检无毒无味；3. 适用于：运动健身；颜色分类：绿色；尺寸：120*60*5cm——两折；4. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离

13.4.8	木工工具套装	定制	1. 材质：木制；件数：11 件（含）—20 件（含）工具+挂板+3 台木工桌+儿童长木凳（张）；2. 尺寸：挂板 115*60 厘米、木工桌：100*50*57 厘米（橡胶木）；3. 符合当地木材含水率标准。	无偏离
13.4.9	户外感统训练组合玩具大轮胎	定制	1. 材质：木；2. 玩具类型：木制玩具；3. 分类：大轮胎（高胶实心轮），尺寸：（800*600*600mm2 个）+平衡板碳化新西兰松，尺寸（2000*360mm2 块）；支撑棒碳化松木，尺寸：（1200mm4 根）；4. 适用年龄：4—6 岁；5. 符合当地木材含水率标准。	无偏离
13.4.10	户外感统训练组合玩具小轮胎	定制	1. 材质：木；2. 玩具类型：木制玩具；3. 规格尺寸：小轮胎（高胶实心轮）尺寸：（750*350*350mm）2 个直梯（新西兰松）尺寸：（长 2500mm）1 块；平板（松木）尺寸：（长 2500mm）1 块，支撑棒（松木）尺寸：（1200mm）7 根。4. 符合当地木材含水率标准。	无偏离
13.4.11	幼儿图书	定制	1. 主题：幼儿园阅读绘本；2. 适用年龄：3—6 岁；3. 内文用纸材质：铜版纸4. 符合国家相关标准和行业标准。	无偏离
13.4.12	幼儿图书室圆桌、椅子	定制	1. 材料：A 级榉木腿+桌面环保中纤板+环保水性漆；重量：7KG（桌）+3.5KG（凳）型号：白色四叶草桌（2）张+白色兔椅（8）张；蓝色圆桌（2）张+白蓝兔椅（8）张；2. 适用年龄：3—6 岁；3. 环保水性漆，达到玩具标准；4. 防滑防撞；5. 桌椅面：20mm 桌椅腿粗：35mm；6. 符合当地木材含水率标准. 7. 水性环保，净化甲醛，坚固耐磨。	无偏离
13.4.13	图书室小沙发	定制	2. 材质：皮艺耐脏 pu 皮；3. 几人坐：组合；4. 主材材质：实木；4. 填充物：高回弹海绵；5. 尺寸：45CM+1800mm*450mm；单人+双人+原木茶几；6. 符合国家相关标准及行业标准。	无偏离
13.4.14	绘画美术桌子+椅子套装	定制	1. 材质：健康加厚环保板材，加厚钢化玻璃桌面；2. 尺寸：120*120*75；规格：三套+12 张椅子（正方形宽）4. 适用对象：幼儿园；5. 环保水性漆；6. 防滑防撞；7 升降方	无偏离

			式：无升降；附加功能：带抽屉；8. 大容量储物抽屉，可调节防滑脚垫。9. 环保颗粒板抽屉方格，储物方格分区域划分，分类整理。10 符合国家相关标准及行业标准。	
13.4.15	四开画纸收纳柜	定制	1. 材质：防火板实木；2. 枫文木 8 层 60*40*80cm；3. 颜色：木色；4. 环保等级：E1 级/优秀；5. 使用场景：幼儿园；6. 符合国家相关标准及行业标准。	无偏离
13.4.16	玻璃钢吉祥物落地立体摆件	定制	1. 材质：玻璃钢；2. 风格：卡通；工艺：电镀 按幼儿园需求定制	无偏离
13.4.17	可组合沙水管道具材料	定制	1. 材质：塑料；2. 类型：玩沙戏水桌/戏水组合模型；3. PE 款沙水 220 件套；4. 尺寸：15——40m ² 。5. 符合国家相关标准及行业标准	无偏离
13.4.18	幼儿户外玩水 PVC 管道	定制	1. 材质：PVC；2. 规格：打孔联阀型；3. 尺寸：60*60；4. 符合国家相关标准及行业标准。	无偏离
13.4.19	游戏木制楼梯	定制	1. 适用年龄：3——6 岁；2. 材质：木；玩具类型：木制玩具；3. 尺寸：双梯 60cm. 4. 符合当地木材含水率标准。	无偏离
13.4.20	游戏木制木板	定制	1. 适用年龄：3——5 岁；2. 材质：木制；3. 玩具类型：木制玩具多层板平衡木；4. 尺寸：120*23*2.5cm、150*23*2.5cm、100*23*2.5cm 5. 符合当地木材含水率标准。	无偏离