**第一标段（室内设备）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **项目名称** | **文博路幼儿园主要规格参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 教室用品及图书室 | 行政办公桌 | 环保无味 颗粒板1.8mX1.9mX0.76m1、采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。2、封边：采用优质 PVC 封边条，耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；1. 优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级；

4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 1  | 否 |
| 2 | 办公桌组合 | 环保无味 颗粒板1.6m\*1.2m1、基材：优质环保板，环保标准需达到E0级，密度达700kg/m3以上，甲醛含量≤0.5mg/L，2.5mm同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺，整体板面平整光滑无划伤。面板厚度需达到25mm1. 防火板贴面：耐磨度高，永不褪色

3、五金配件：优质五金配件。 | 套 | 10  | 否 |
| 3 | 沙发 | 沙发规格≥2000mm\*600mm\*780mm,内部框架采用实木制作，蛇形弹簧和弹力绷带打底，布面经液态浸色及防潮、防污工艺处理,内衬45#及以上高密度海绵，软硬适中，回弹性能好。 | 套 | 4  | 否 |
| 4 | 档案柜 | 1850\*850\*420（mm） 用料：柜体和部件全 部采用国产优质一级 冷轧钢板，钢板厚 0.5mm. 五金配件：锁 具采用优质五金件。 表面处理：经预脱脂 、脱脂、表调、水洗 、烘干等前处理后进 行高压静电粉末喷 塑，表面符合环保要求。 | 组 | 20  | 否 |
| 5 | 党建会议桌 | 环保无味 颗粒板5m\*1.6m采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³ | 套 | 1  | 否 |
| 6 | 会议室椅子 | 580\*980\*520（mm）选用优质网布面料，耐磨性强，透气舒适；通过SGS测试，保证了整张椅子的稳固和机构的灵敏性；39#密度高弹海绵。 | 张 | 30  | 否 |
| 7 | 教室教师桌子 | 1200\*600\*750（mm）1. 采用优质E1级防潮板，符合 GB18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。
2. 2、封边：采用优质 PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013标准：耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；
3. 优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级；

4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 9  | 否 |
| 8 | 书柜 | 1. 规格：102\*30\*80（cm）

2.材质：采用橡胶木精致而成。3.工艺：纯手工打磨，整体采用橡木板加工而成无毛刺，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 组 | 3  | 否 |
| 9 | 门卫桌椅床 | 压木板（胡桃色）1.2米，2041W\*1200D\*980H1、基材：优质环保板，环保标准需达到E0级，密度达700kg/m3以上，甲醛含量≤0.5mg/L，2.5mm同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺，整体板面平整光滑无划伤。面板厚度需达到25mm防火板贴面：耐磨度高，永不褪色五金配件：优质五金配件。 | 套 | 1  | 否 |
| 10 | 保健室诊察桌、椅 | 120\*60\*75（cm）、采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。2、封边：采用优质 PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013标准：耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；1. 优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级；

4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 1  | 否 |
| 11 | 诊察床 | 150\*60\*65（cm）优质碳素结构钢制作，抗菌静电粉末喷涂，高仿皮，高弹海绵床垫 | 张 | 1  | 否 |
| 12 | 图书柜 | 规格：长10m、高1.8m、厚25cm；采用实木板精密加工而成，采用人性化设计，外形精美，美观大方，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，不开裂，无毛刺，无毒、无异味；采用现代加工工艺精致而成，环保标准：甲醛释放≤1.5mg/L。外表面和内表面以及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。其成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。油漆采用“嘉宝莉”牌或同等档次品牌聚脂木器漆，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯，采用五底三面工艺，环保等级达国家E1级标准。 | 套 | 1  | 否 |
| 13 | 图书室月牙桌子+椅子 | （4张）桌子：直径80cm，高度55cm材质为优质橡胶木，面板厚1.8cm，油漆采用环保型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率和甲醛释放量符合GB28007-2011、GB18584-2001的要求。（8把椅子）：材质：1、椅面采用优质橡木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度1.8cm ，整体采用榫卯结构坚固耐用。3.采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 套 | 2  | 否 |
| 14 | 图书室梅花桌子+椅子 | 桌子：规格：120\*109\*48（cm）采用橡胶木精制而成，桌面板合缝粘接牢实、平整，桌腿采用优质面漆环保实木料制作，木材必须经过脱脂、杀虫、干燥处理，不得使用腐朽、缺损木料，连接处稳定牢固，桌身结构牢固，无摇摆裂缝、脱胶、脱漆等现象，所有板材都经过打磨，无毛刺。油漆工艺：桌面、桌身颜色为原木色，使用清漆，油漆工艺为“两底三面”，表面涂层光滑，具有光感,无明显粒子，无流挂、气泡等缺陷；油漆为“大宝”牌油漆或同等品质的国标优质环保产品甲醛含量≤1.5mg/L。（6把椅子）：材质：1、椅面采用优质橡木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度1.8cm ，整体采用榫卯结构坚固耐用。3.采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 套 | 2  | 否 |
| 15 | 衣帽间柜子 | 规格：定制 长6m，高2.4，宽50；板材厚度≥16mm，E1级环保板，表面木纹三聚氰胺饰面，PVC封边，整体三合一扣件固定，KET铰链，面装铝合金金属拉手，及成品锁 | 个 | 9  | 否 |
| 16 | 折叠椅子 | 背框全新PA+玻纤材质舒适透气网布，美观耐磨靠背倾仰机构设计，有效缓解疲劳。座垫采用美标防阻燃定型海绵，舒适透气 20.5mm\*32.5mm优质管材，稳固性强，表面高温喷涂烤漆处理，抗氧化椅架可折叠收纳，PA固定脚垫 | 个 | 150  | 否 |
| 17 | 折叠简易会议桌 | 折叠1200\*400\*760（mm）用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。 | 个 | 6  | 否 |
| 18 | 半圆课桌 | 规格：60\*60\*55（cm）1、材质：AA橡木板精致而成，含水率在8%-12%之间，桌面厚度≥18mm。 2、结构：桌腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。4、外观：外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺露出的锐利尖锐。 | 张 | 40  | 否 |
| 19 | 方形课桌 | 规格：120\*60\*55（cm）cm1、材质：AA橡木板精精致而成，含水率在8%-12%之间，桌面厚度≥18mm。 2、结构：桌腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。 4、外观：外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺露出的锐利尖锐。 | 张 | 100  | 否 |
| 20 | 椅子 | 1、材质：橡木板精致而成，含水率在8%-12%之间，椅面厚度≥18mm。2、结构：椅脚采用50mm\*30mm，拉档为40mm\*20mm， 椅腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。 4、外观：外表面和内表面以及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。 | 把 | 300  | 否 |
| 21 | 四层推拉床 | 规格：150\*65\*110（cm）；采用优质樟子松精致而成，四层推拉收捡，幼儿平铺午休。工艺：脚支架材料规格不少于：60\*40（mm），床边框规格70\*30（mm），漆膜材质全使用无毒、无铅、无苯的环保材料。外喷涂透明环保儿童烤漆，圆滑的边角，防止碰撞。床脚人性化设计，半弧设计防止碰撞。牢固的五金，加固的床脚，多重的保护包装，床板为条状松木、拼接距离不能大于1cm、床板厚度不低于1.2cm，所有无瑕疵，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。外观应符合GB/T 3324-2008《儿童木家具通用技术条件》中的规定；木材的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合GB/T 3324-2008《儿童木家具通用技术条件》的有关规定。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。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。符合国家绿色环保标准 | 套 | 80  | 否 |
| 22 | 异形区角柜 | 1.规格：双层60X30X60（cm）；2、材质：橡木厚度≥18mm，无毒无味，表面光滑，造型美观无瑕疵，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。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 | 个 | 18  | 否 |
| 23 | 贩卖台 | 规格：80\*30\*125（cm）；1、材质：AA级橡胶木机拼板，含水率在8%-12%之间，板材厚度≥18mm。 2、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。3、外观：外表面和内表面以及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。 | 张 | 18  | 否 |
| 24 | 美工柜 | 规格：100\*35\*70（cm）；1. 主要采用18mm厚优质橡胶木，木材含水率≤10%，符合国标木材含水率标准；安装万向轮；2.采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒，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符合GB28007-2011标准要求；4.产品木制件甲醛释放量符合GB 18584-2001的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，均符合GB 28007-2011标准要求； 5.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：采用涂层平行切割法不低于1级；耐湿性、耐干热：在20min70℃应不低于1级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度98％-99％和（-20±2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光； 抗冲击：冲击高度50mm，不低于3级； 6.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，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。适用年龄：3岁～6岁。 | 张 | 18  | 否 |
| 25 | 区角柜 | 1.规格：120\*30\*80（cm）；2.材质：采用AA橡胶木。3.工艺：纯手工打磨，整体采用橡木板加工而成无疤结无毛刺，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 个 | 63  | 否 |
| 26 | 画架 | 材质：天然松木尺寸：总高度1500mm 置画高度1050mm特点：6遍精细打磨 | 个 | 54  | 否 |
| 27 | 演讲台 | 材质；实木多层板，红棕色，70\*51\*117（cm） | 个 | 1  | 否 |
| 28 | 毛巾架 | 规格：90\*35\*90（cm）；采用橡胶木精致而成，不少于40个毛巾钩，下面带有万向轮接地。每个柱体无菱角、无毛刺，柱头都吹塑成双圆形，外形美观。油漆采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。整个架体外形美观、结构牢固，经久耐用。 | 个 | 9  | 否 |
| 29 | 茶桶柜+茶桶 | 1．600\*600\*820（mm），单面茶桶柜2．材质为橡胶木，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆，涂层平整光滑，光泽柔和。3．主要尺寸及尺寸公差、外观应符合GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》中的规定；柜子的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的有关规定。4．柜子的材料要求、工艺要求、漆膜理化性能要求及力学性能要求均应符合GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》的有关规定。5．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。6．木材含水率：家具用木材应经干燥处理，木材含水率符合使用地区年平均平衡含水率。7．柜子翘曲度、平整度及底脚平稳性要求结果要求符合标准；圆弧造型，个性化量尺设计。安装防潮脚钉，有效防止地面潮湿。+不锈钢茶桶 | 套 | 9  | 否 |
| 30 | 花架 | 1.规格：1.2\*30\*1.15（cm）；2.材质：整体采用优质樟子松实木加工而成无疤结无毛刺，板材厚度为2cm颜色：原木色。纯手工打磨，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 个 | 15  | 否 |
| 31 | 儿童双面黑板 | 规格：110\*90（cm）；原木纹实木环保无味；采用人性化设计，外形精美，美观大方，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，不开裂，无毛刺，无毒、无异味；采用现代加工工艺精致而成，环保标准：甲醛释放≤1.5mg/L。外表面和内表面以及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。其成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。油漆采用“嘉宝莉”牌或同等档次品牌聚脂木器漆，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯，采用五底三面工艺，环保等级达国家E1级标准。 | 个 | 9  | 否 |
| 32 | 主题墙 | 长5高1.5m；边框迟永实木精加工而成结实耐用；板面环保树脂，天然材质长久耐用；耐摩擦、防腐蚀、书写清晰、延长板面使用寿命；背面采用镀锌钢板；防潮防湿有效保护板面；可适用于室内任何场景 | 个 | 9  | 否 |
| 33 | 家园共育栏 | 规格:1\*0.8（m）;材质:原色8mm防潮软木背景墙含50个销钉，含实木装饰框，环保无异，牢固 | 个 | 9  | 否 |
| 34 | 教室图书架 | 120\*40\*90（cm）材质：樟子松.要求：板材厚度1.8cm，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑。油漆材质要求：环保油漆，无毒无味。 | 个  | 9  | 否 |
| 35 | 教室护墙板 | 竹木纤维集成墙板，长3.2米宽0.4米，无色无味防火隔音，持久耐用。 | 平方 | 630  | 否 |
| 36 | 楼道护墙板 | 竹木纤维集成墙板，长3.2米宽0.4米，无色无味防火隔音，持久耐用。 | 平方 | 530  | 否 |
| 37 | 监控及电子设备 | 视频监控 | 监控40个摄像头，不小于90天录像存储，摄摄像头分辨率不小于400万像素； | 项 | 1  | 否 |
| 38 | 网络摄像机 | 采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万(2560 × 1440)@25fps支持H.265编码，压缩比高，超低码流内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米支持ROI，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问内置MIC支持DC12V/POE供电方式支持IP67防护等级 | 个 | 40  | 是 |
| 39 | POE交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率78Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率240W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云简平台统一管理 | 个 | 2  | 否 |
| 40 | POE交换机 | 交换容量192Gbps，包转发率30Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率125W，单端口最大输出功率30W)，固化2个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能 | 个 | 1  | 否 |
| 41 | 网线 | 超5类 | 米 | 3000  | 否 |
| 42 | 硬盘录像机 | 支持最大32路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发支持1路 32 MP@25fps; 1路 24 MP@25fps; 2路 16 MP@30fps; 4路 12 MP@30fps; 6路 8 MP@30fps; 8路 5 MP@30fps; 12路 4 MP@30fps; 24路 1080p@30fps解码。最大支持16路视频回放支持32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC分辨率接入支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检支持2路后智能人脸检测比对；或4路后智能周界防范；或8路后智能智能动检支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台支持16路报警输入、6路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持2路VGA输出，2路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示；异源模式：VGA1和HDMI1 同源输出，VGA2和HDMI2 同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2最大支持4K显示可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加IPC并自动切换到H.265支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 22.12网络协议支持大华云联功能，支持云联APP远程监控、预览、回放支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 | 个 | 2  | 否 |
| 43 | 硬盘 | 7200转，8TB容量，256M缓存 | 个 | 26  | 否 |
| 44 | 机柜 | 12U | 个 | 1  | 否 |
| 45 | 显示器 | 32寸，1080P | 个 | 1  | 否 |
| 46 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1  | 否 |
| 47 | 有线无线网络 | 千兆网络30个网口，20个无线AP | 项 | 1  | 否 |
| 48 | 网络面板  | 1.名称:86型单孔网络面板2.规格:平口面板,单孔,乳白色,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话标识;材料：所有塑料材料均采用ABS材质耐腐塑料，带有标签槽及透明标签盖板，可放入或更换标签，满足UL 94V-0 防火等级；标准:产品符合RoHS环保要求；提供UL认证证书。 | 个 | 30  | 否 |
| 49 | 网络模块 | 1.名称:CAT6六类非屏蔽网络模块2.规格:6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK),白色,标准:ANSI/TIA568C.2 及ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0,模块性能指标完全优于现行6类250MHZ标准;拔插寿命:≥1500次;端接寿命:≥250次;端子镀金厚度:≥50μ;模块尾部带线缆保护套; | 个 | 30  | 否 |
| 50 | 无线AP  | 双频Wi-Fi 5千兆吸顶AP，1个WAN/PoE上联端口，1个Console口，带机量：30~50，无线终端最大接入数为128。内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持二层漫游，支持APP管理。支持PoE供电和本地供电 | 台 | 20  | 否 |
| 51 | 无线AP管理器 | 固化5个千兆电口，推荐带终端数量200台，推荐带宽300Mbps，AC功能，管理AP数（网关/旁挂）：64/256；支持IPSec VPN，支持一键认证短信认证、账号认证、访客认证、微信公众号认证、哑终端认证、会员认证、认证逃生、自定义认证服务器地址、域名白名单， | 台 | 1  | 否 |
| 52 | 交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率88Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持平台统一管理 | 台 | 2  | 否 |
| 53 | POE交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率78Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率240W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云简平台统一管理 | 台 | 1  | 否 |
| 54 | 网线 | 超5类 | 米 | 3000  | 否 |
| 55 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1  | 否 |
| 56 | 校园广播 | 含室外音柱，室内音响，无线话筒，校园广播主机（负责安装，根据实际现场施工） | 项 | 1  | 否 |
| 57 | 智能控制主机 | 1、标准2U高度机柜式设计，192×64带背光点阵屏，采用高性能处理芯片，实现超强的编程自动控制，人性化的设计，操作简单方便。设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能。2、1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮，可以调节默音深度。3、1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口，1路线路RCA输出，1路录音RCA输出。4、面板上有高低音调节旋钮，MP3、FM音量调节，手动播音切换按键，带USB接口和外接SD卡（标配16G）。5、具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。6、内置收音机模块，可存储40个FM电台。7、自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区。8、三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制。9、话筒输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6±1dBu。10、辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。11、总谐波失真：≤0.1%。12、线路/录音输出：775mV±40mV。13、信噪比：>80dB(A计权) 。14、AC150V~AC250V/50Hz。 | 台 | 1  | 是 |
| 58 | 室外防水声柱 | 1、壳体和网罩均采用优质铝合金2、输入电压：100V3、额定功率：≥50W4、频率响应：100Hz-18KHz (±10%）5、灵敏度：91dB （±3 dB）6、喇叭单元：LF：4"×4；HF：3"×1号角高音 | 只 | 4  | 否 |
| 59 | 室内壁挂音箱 | 1、木质音箱，外饰PVC皮；2、扬声器采用一只优质4.5吋中低音和一只高音扬声器；3、输入电压：100V；4、 额定功率：10W；5、频率范围：130Hz-17KHz ±10%。6、灵敏度：88dB ±3dB。 | 只 | 12  | 否 |
| 60 | 走廊壁挂音箱 | 1、木质音箱，外饰PVC皮；2、扬声器采用一只优质4.5吋中低音和一只高音扬声器；3、输入电压：100V；4、 额定功率：10W；5、频率范围：130Hz-17KHz ±10%。6、灵敏度：88dB ±3dB。 | 只 | 10  | 否 |
| 61 | 数字定压功放 | 1、D类功放和谐振软开关电源，可达90% ，无输出变压器的广播功放。2、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。3、可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。4、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认）； 60Hz-16KHz ±2dB(宽频)。5、输出功率：≥700W6、 额定输出电压：100V±5V7、信噪比：≥90dB（A计权）8、 输入灵敏度：775mV±50mV9、 总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率）.10、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力。 | 台 | 1  | 否 |
| 62 | 前置放大器 | 1、 ≥13路输入通道： 包括常规话筒输入：≥TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：≥TRS6 .35×2，消防信号输入：≥TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6 .35×3、RCA×1。2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。4、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。 | 台 | 1  | 否 |
| 63 | 无线手持话筒 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。技术参数：1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量：2000个4、频率间隔：25KHz5、音频灵敏度: -48±3dB6、综合S/N比 : >100dB(A)7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出11、发射器拾音头：动圈式12、发射器供电方式：两节AA电池13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 1  | 否 |
| 64 | 天线分配器 | 1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。3.能支持四台宽频多频道接收机共用一对天线， 第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。4.分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源，简化机柜安装。技术参数：1、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz2、输入截断点： +15dBm3、输出/输入增益： +1.0dB±1dB4、输出端隔离度： >18dB 在500MHz ─ 850MHz 5、输出/入阻抗： 50Ω6、天线输出接头： TNC插座7、天线输入接头电源： 天线A、B输入端各提供约8V DC,250 mA(max)8、电源输入： 12V-15V/5A DC9、电源输出： 12V/1A DC (Each one)10、消耗电流:（单机）： 约 145mA在12V DC输入 | 台 | 1  | 否 |
| 65 | 有源对数周期天线 | 1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8–12 伏直流偏压。4、天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。技术参数：1、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz2、步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB3、步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB 4、天线阻抗 :50Ω5、天线增益：3-5dB6、驻波比：≤2.5:17、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°(水平面）8、连接插座 :TNC母座×19、电流消耗 :约60mA/DC 8V10、电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V | 套 | 1  | 否 |
| 66 | 天线延长线 | 50Ω专用话筒天线延长线 | 米 | 60  | 否 |
| 67 | 专业广播线缆 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。4.护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约7.9㎜。5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。 | 米 | 400  | 否 |
| 68 | 机柜 | 12U | 个 | 1  | 否 |
| 69 | 管材、辅材及配套施工 | 线槽、线管、接插件、音箱安装、布线、系统连接及设备配套施工…… | 宗 | 1  | 否 |
| 70 | 明厨亮灶、一键报警 | 3个高清专用摄像头，硬盘录像机 | 项 | 1  | 否 |
| 71 | 一键报警 |  | 个 | 1  | 否 |
| 72 | 网络摄像机 | 防油污相机支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色）智能功能，并能够同时进行布控；支持老鼠检测，结合智能分时复用功能，实现白天监控人员，晚上监测老鼠，满足厨房场景的多种检测需求；支持通过485接入温湿度和电量传感器，对厨房环境进行数据监测，当超过设定值时进行报警提醒；该款相机前盖采用卡扣式设计，便于拆卸更换及安装，维护方便内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率采用高性能1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高默认输出400万(2688 x 1520)@25fps支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输内置高效红外补光灯，最大补光监控距离80米;内置暖光灯，最大补光监控距离30米支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问支持报警2进2出，音频1进1出，485，BNC，电源返送，最大支持512G Micro SD卡支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装支持IP67防护等级 | 个 | 3  | 是 |
| 73 | 支架 | 铝合金， | 个 | 3  | 否 |
| 74 | 硬盘录像机 | 支持全新UI4.0界面风格；支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；支持WEB、本地GUI界面操作；支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流；支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；支持1路后智能人脸检测比对； 最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入；支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看；支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；支持预览图像与回放图像的电子放大；采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作；支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式； | 台 | 1  | 否 |
| 75 | 硬盘 | 4TB监控专用硬盘  | 个 | 4  | 否 |
| 76 | POE交换机 | 交换容量20Gbps，8个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率125W，单端口最大输出功率30W)，固化2个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能 | 台 | 1  | 否 |
| 77 | 显示器 | 1、工业级宽视角面板2、四等边 窄设计，外形更美观3、FHD 高清显示 ，画质清晰4、画面快速响应，真正无拖尾5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用6、专业散热设计，延长备使用寿命7、高对比度、高亮度，极大的提画面层次更好表现细节8、接口丰富，支持多种信号输入，支持 USB多媒体播放9、遥控、 软件控制，支持远程开关机10、内置高性能电源设计，能耗低，静音 | 台 | 1  | 否 |
| 78 | 网线 | 超5类 | 米 | 200  | 否 |
| 79 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1  | 否 |
| 80 | 多功能厅音响 | 音响设备一套 | 项 | 1  | 否 |
| 81 | 柱阵列扬声器 | 1、4×3.5"全频单元；2、额定功率不劣于150W/8Ω3、特性灵敏度不劣于93dB/W/m4、输出声压级不劣于115dB/W/m(Continues)；121dB/W/m(Peak)5、低频截止频率不高于：110Hz；高频截止频率不低于：18KHz6、单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60° | 只 | 4  | 否 |
| 82 | 功率放大器 | 1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 110-240V 50Hz2、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度； 3、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能；4、工作模式：立体声、并接、桥接5、额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω；6、频率响应：20Hz～20kHz（(±1dB)）；7、总谐波失真≤0.1%；8、串音衰减≥70dB9、信噪比(A计权)≥100dB；10、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250 | 台 | 1  | 否 |
| 83 | 无线手持话筒 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。技术参数：1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量：2000个4、频率间隔：25KHz5、音频灵敏度: -48±3dB6、综合S/N比 : >100dB(A)7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出11、发射器拾音头：动圈式12、发射器供电方式：两节AA电池13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 1  | 否 |
| 84 | 调音台 | 1、6路MIC/LINE，2路立体声输入，2路辅助返回输入（2路 6.35接口），1路USB、蓝牙输入；2、2组主输出，2路编组输出，1路辅助输出，1路效果输出，1路立体声耳机输出，1组立体声录音输出；3、内置DSP效果器；4、频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）；5、总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；6、信噪比≥85dB；7、串音≥60dB；8、话筒增益≥50dB9、线路增益≥50dB10、最大输出电平≥17.5dBu | 台 | 1  | 否 |
| 85 | 反馈抑制器 | 1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；4、压缩功能，压缩阀值-40～12dB可调，步进1dB；5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；6、监测速度：高/中/低可选；7、输出电平：高/中/低可选8、2寸TFT液晶显示屏；9、密码锁定和解锁功能；10、中英文语言选择功能；11、支持PC软件全功能控制。 | 台 | 1  | 否 |
| 86 | 扬声器线缆 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.145mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。4.护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约8.6㎜。5.用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。 | 米 | 100  | 否 |
| 87 | 音箱壁挂支架 | 加厚壁挂音箱支架，适用于固定扩声系统的安装方式；高强度的金属材料，表面耐磨哑光黑色烤漆；全方位的声场方向调节；标准36mm的插杆，标准承重50KG； | 副 | 4  | 否 |
| 88 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1  | 否 |
| 89 | 会议室电子屏 | 高清LED电子屏（根据实际现场施工） | 项 | 1  | 否 |
| 90 | LED显示器 | 规格P2室内表贴节能全彩LED屏1、像素点间距 2mm2、像素构成 1R、1G、1B3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度4、整屏平整度 ≤0.1mm5、模组平整度 ≤0.05mm 6、拼接缝 ≤0.05mm7、箱体前后厚度 ≤60mm8、亮度 ≥600Cd/m²9、亮度均匀性 ≥99%10、亮度鉴别等级 依据SJ/T11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥2011、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能12．驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善13．调节软件设置项：支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能14．色域空间：≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL)15．色温误差：色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K16．换帧频率：60Hz，支持120Hz等3D显示技术17．电流增益：电流增益调节范围：1%～199%电流增益调节级别≥8位18．校正功能：具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能19．图像质量：LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术20．智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。21．连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示  | 平方 | 12  | 否 |
| 91 | 控制系统 | 1、灵活带载，单卡支持8组、16组数据输出模式；无需转接板，自带HB320接口，更加稳定2、单卡带载像素512\*512、512\*384、512\*256、256\*2563、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使屏幕的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。4、可以监测自身的温度和电压，无需其它外设，在软件上可以查看到接收卡的温度和电压5、软件可回读接收卡配置参数和固件程序并保存到本地6、在LCT上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面7、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 | 套 | 1  | 否 |
| 92 | 视频处理器 | 1、支持常见的视频接口， 3G-SDI、HDMI1.3、DVI、CVBS、VGA、 USB 等播放。 2、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 3、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。4、支持USB 、TCP/IP 控制5、发送卡和视频处理器二合一，减少连接线，提升稳定性和兼容性6、最大可支持1920×1080@60Hz 视频输入7、无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面8、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 9、支持3画面+1路OSD同时显示 | 台 | 1  | 否 |
| 93 | 电源  | 1.保护功能:输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。 2.异常解除，自动恢复正常工作。3.输出功率:220W（每只电源须保留10%冗余量） 4.额定输入电压:200-240Vac 5.输出电压:4.5V 6.输出电流:0-40V 7.稳压精度:±2% 8.纹波及噪音:200mV 9.输入电压范围:190-264Vac 10.功率:88% 11.散热方式:自冷 12.工作温度.-30+60℃ 13.储存温度:-40+80℃ 14.工作相对湿度:10～50% RH,无冷凝 | 套 | 1  | 否 |
| 94 | 钢架 | 钢结构定制 | 平方 | 12  | 否 |
| 95 | 安装调试 |  | 项 | 1  | 否 |
| 96 | 电脑 | 小机箱I5-12400/8G/512G/W11/23.8LED/24.5LED | 台 | 18  | 否 |
| 97 | 笔记本电脑 | CPU系列 英特尔 酷睿i5 13代系列CPU型号 Intel 酷睿i5 1340P中端主流机更多酷睿i5CPU>最高睿频 4.6GHz运行流畅纠错核心/线程数 12核心/16线程三级缓存 12MB制程工艺 10nm>存储设备内存容量 16GB极速运行内存类型 LPDDR5（低功耗版）5200MHz>硬盘容量 512GB>硬盘描述 SSD固态硬盘（PCIe4.0）>屏幕尺寸 14英寸14游戏、便捷更多14英寸笔记本>显示比例 16:10屏幕分辨率 1920x1200 | 台 | 3  | 否 |
| 98 | 多功能打印一体机 | 黑白网络打印复印扫描多功能一体机产品定位 多功能商用一体机产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A4耗材类型 鼓粉分离耗材容量 随机硒鼓/粉盒：1500页，随机鼓组件：12000页双面功能 自动网络功能 支持无线/有线网络打印移动打印 NFC黑白打印速度 31ppm打印分辨率 最大1200×600dpi首页打印时间 ≤8.5秒打印语言 PCL5e，PCL6，PS，PDF月打印负荷 大致2.5万页复印速度 31cpm复印分辨率 最大600×600dpi | 台 | 5  | 否 |
| 99 | 彩色打印一体机 | 彩色打印复印扫描多功能一体机产品定位 多功能商用一体机产品类型 彩色墨仓式多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A4耗材类型 一体式墨盒耗材容量 黑色：7500页，彩色：6000页双面功能 自动网络功能 支持无线网络打印移动打印 WiFi直连，AirPrint，Google云打印，Mopria，Email Print，黑白打印速度 A4文本：约33ppm(经济)，约10.5ipm(默认)彩色打印速度 A4文本：约15ppm(经济)，约5ipm(默认)其它打印速度 4"×6"照片：打印分辨率 最大：5760×1440dpi（带有智能墨滴变换技术），黑白默认：360×360dpi打印语言 ESC/P-R喷头配置 喷嘴数量：共357个喷嘴（颜料黑：180个喷嘴，青/洋红/黄：各59个喷嘴）打印其它性能 打印方式：按需喷墨(微压电打印技术) | 台 | 1  | 否 |
| 100 | 电子钢琴 | 键盘: 88 键清越键盘（高低音区不同音锤重块，模拟钢琴触感，无弹簧设计） 音色采样: 88 键全键分别立体声采样HI音源音色26 种钢琴音色电钢琴/ 风琴音色其他音色最大同时发音数： 192 音键盘模式： 双音色模式、音色分割模式混响: 房间音效混响、小礼堂音效混响、音乐大厅音效混响键盘和音色设置: 混响，延音共振，调音质，琴键回弹噪音，制音器噪音，移调，明亮度，键盘力度灵敏度，调音， 主音律，效果内置录音器:面板： 3 首乐曲录制，录音容量约为15000 个音符。中文面板节拍器:速度范围： 1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、3/8、6/8（可调节音量/ 速度） 10-300节奏： 100 种演示乐曲： 12 首演示乐曲其他功能： 双音色模式，音色叠加、分割模式，MIDI，本地控制，发送程序#，多音色模式，扬声器均衡器， 扬声器开关选择，自动关机，蓝牙MIDI，启动项，初始化蓝牙： 蓝牙4.0 BLE 低功耗应用插孔：内置教程功能： MIDI 输入/ 输出插孔、声音输出插孔（左/ 单声道、右）、DAMPER 插孔（用于连接F-10H 踏板）、耳机（2 副）插孔首布格缪勒25首（作品第100号）教程扬声器系统： 扬声器 12cm × 2输出功率7W × 2耗电量： 9W 尺寸： 131（W）× 285（D）× 148（H）mm 重量： 12.0kg 饰面 黑色 | 台 | 9  | 否 |
| 101 | 电器类 | 空调（柜机） | 五匹空调冷暖变频、制冷量≥12000W、制热量≥12500W、电辅加热、上下左右扫风 | 台 | 12  | 否 |
| 102 | 空调（柜机） | 三匹空调冷暖变频、制冷量≥7000W、制热量≥9000W、电辅加热、上下左右扫风 | 台 | 11  | 否 |
| 103 | 空调（挂机） | 大1.5匹空调冷暖变频、制冷量≥3500W、制热量≥4500W、电辅加热、独立除湿 | 台 | 10  | 否 |
| 104 | 洗衣机 | 10公斤滚筒洗衣机、巴氏杀菌、烫烫净、90度加热、速洗 | 台 | 2  | 否 |
| 105 | 消毒柜 | 800L、全钢材质、臭氧+红外线、中温约60-70摄氏度 | 台 | 11  | 否 |
| 106 | 冰箱 | 冰箱容量≥160L，额定电压：220V，额定功率：50HZ，额定输入电流：0.7A，综合耗电量：0.69KW/24H。 | 台 | 2  | 否 |
| 107 | 热水器 | 60升3000W速热、抑菌变升、一级防电墙 | 台 | 12  | 否 |
| 108 | 饮水机 | 商用饮水设备，要求如下：1、尺寸：900×450×1550（mm）（±10mm）2、电源：220V 50Hz3、功率：3KW±0.2KW；4、水箱容量≥27L5、出水方式：1开水2温开水6、取水方式：按键式取水7、产水量：开水≥30L/H；直饮水≥150L/H8、压力桶容量：6G（加仑）9、适用人数：100人10、材质：1）上面板、下面板、侧板采用0.6mm黑钛防指纹板；2）水槽采用304不锈钢材质，厚度≥0.8mm，防溅水设计；3）水胆采用304不锈钢材质，厚度≥1.0m m4）波纹管采用304不锈钢材质；5）发热管采用800L不锈钢材质11、过滤配置：1）五级过滤（PP棉+颗粒活性炭+炭棒滤芯+400G RO反渗透膜+颗粒活性炭）12、主控系统功能：LED大显示屏， 自动进水，自动加热，采用智能数码控制系统，具有定时开关机功能（一天内可调控3个时间段）带有水位/温度显示、加热提示、饮用提示、等数码一体化控制功能；13、节能技术：1）饮水机采用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节省加热时间和电源，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式，回收开水热能，饮用温开水节能达80%以上。 | 台 | 3  | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **项目名称** | **文化路幼儿园主要规格参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 教室用品及图书室 | 行政办公桌 | 环保无味 颗粒板1.8mX1.9mX0.76m1、采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。2、封边：采用优质 PVC 封边条，耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；3、优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级；4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 1 | 否 |
| 2 | 办公桌组合 | 环保无味 颗粒板1.6m\*1.2m1、基材：优质环保板，环保标准需达到E0级，密度达700kg/m3以上，甲醛含量≤0.5mg/L，2.5mm同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺，整体板面平整光滑无划伤。面板厚度需达到25mm防火板贴面：耐磨度高，永不褪色3、五金配件：优质五金配件。 | 套 | 10 | 否 |
| 3 | 沙发 | 沙发规格≥2000mm\*600mm\*780mm,内部框架采用实木制作，蛇形弹簧和弹力绷带打底，布面经液态浸色及防潮、防污工艺处理,内衬45#及以上高密度海绵，软硬适中，回弹性能好。 | 套 | 4 | 否 |
| 4 | 档案柜 |  沙发规格≥2000mm\*600mm\*780mm,内部框架采用实木制作，蛇形弹簧和弹力绷带打底，布面经液态浸色及防潮、防污工艺处理,内衬45#及以上高密度海绵，软硬适中，回弹性能好。 | 组 | 20 | 否 |
| 5 | 党建会议桌 | 环保无味 颗粒板5mX1.6m采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³ | 套 | 1 | 否 |
| 6 | 会议室椅子 | 580X980X520选用优质网布面料，耐磨性强，透气舒适；通过SGS测试，保证了整张椅子的稳固和机构的灵敏性；39#密度高弹海绵。 | 个 | 30 | 否 |
| 7 | 教室教师桌子 | 1200\*600\*750（mm）1、采用优质E1级防潮板，符合 GB18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。2、2、封边：采用优质 PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013标准：耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；3、优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级； 4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 12 | 否 |
| 8 | 书柜 | 1.规格：102\*30\*80（cm）2.材质：采用橡胶木精致而成。3.工艺：纯手工打磨，整体采用橡木板加工而成无毛刺，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 组 | 4 | 否 |
| 9 | 门卫桌椅床 | 压木板（胡桃色）1.2米，2041W\*1200D\*980H1、基材：优质环保板，环保标准需达到E0级，密度达700kg/m3以上，甲醛含量≤0.5mg/L，2.5mm同色封边条直线封边，封边条修整后表面无毛刺，整体板面平整光滑无划伤。面板厚度需达到25mm防火板贴面：耐磨度高，永不褪色五金配件：优质五金配件。 | 组 | 1 | 否 |
| 10 | 保健室诊察桌、椅 | 120\*60\*75（cm）、采用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。2、封边：采用优质 PVC 封边条，符合 QB/T 4463-2013标准：耐干热性、耐磨性、耐开裂性（耐龟裂性）、耐冷热循环性、耐光色牢度（灰色样卡）、甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（可溶性重金属）、多溴联苯、多溴联苯醚等均合格，全自动封边机完成封边；4、优质五金配件，其中导轨、三合一连接件、脚垫、螺丝等均符合 GB/T 3325-2017标准：金属件外观要求、金属表面耐腐蚀性等均合格，在符合以上要求条件下:乙酸盐雾连续喷雾≥350 小时检验结果不低于8级；4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理；5、办公桌成品符合GB/T 3324-2017标准，木工要求、软、硬质覆面理化性能、底脚平稳性、甲醛释放量、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、柜类强度和耐久性等均合格 | 套 | 1 | 否 |
| 11 | 诊察床 | 150\*60\*65（cm）优质碳素结构钢制作，抗菌静电粉末喷涂，高仿皮，高弹海绵床垫 | 套 | 1 | 否 |
| 12 | 图书柜组合 | 规格：长10m、高1.8m、厚25cm；采用实木板精密加工而成，采用人性化设计，外形精美，美观大方，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，不开裂，无毛刺，无毒、无异味；采用现代加工工艺精致而成，环保标准：甲醛释放≤1.5mg/L。外表面和内表面以及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。其成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。油漆采用“嘉宝莉”牌或同等档次品牌聚脂木器漆，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯，采用五底三面工艺，环保等级达国家E1级标准。 | 组 | 1 | 否 |
| 13 | 图书室月牙桌子+椅子 | （4张）桌子：直径80cm，高度55cm材质为优质橡胶木，面板厚1.8cm，油漆采用环保型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率和甲醛释放量符合GB28007-2011、GB18584-2001的要求。（8把椅子）：材质：1、椅面采用优质橡木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度1.8cm ，整体采用榫卯结构坚固耐用。3.采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 套 | 1 | 否 |
| 14 | 图书室梅花桌子+椅子 | 桌子：规格：120\*109\*48（cm）采用橡胶木精制而成，桌面板合缝粘接牢实、平整，桌腿采用优质面漆环保实木料制作，木材必须经过脱脂、杀虫、干燥处理，不得使用腐朽、缺损木料，连接处稳定牢固，桌身结构牢固，无摇摆裂缝、脱胶、脱漆等现象，所有板材都经过打磨，无毛刺。油漆工艺：桌面、桌身颜色为原木色，使用清漆，油漆工艺为“两底三面”，表面涂层光滑，具有光感,无明显粒子，无流挂、气泡等缺陷；油漆为“大宝”牌油漆或同等品质的国标优质环保产品甲醛含量≤1.5mg/L。（6把椅子）：材质：1、椅面采用优质橡木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度1.8cm ，整体采用榫卯结构坚固耐用。3.采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 | 套 | 1 | 否 |
| 15 | 衣帽间柜子 | 规格：定制 长6m，高2.4，宽50；板材厚度≥16mm，E1级环保板，表面木纹三聚氰胺饰面，PVC封边，整体三合一扣件固定，KET铰链，面装铝合金金属拉手，及成品锁 | 组 | 9 | 否 |
| 16 | 折叠凳子 | 背框全新PA+玻纤材质舒适透气网布，美观耐磨靠背倾仰机构设计，有效缓解疲劳。座垫采用美标防阻燃定型海绵，舒适透气 20.5mm\*32.5mm优质管材，稳固性强，表面高温喷涂烤漆处理，抗氧化椅架可折叠收纳，PA固定脚垫 | 个 | 200 | 否 |
| 17 | 折叠简易会议桌 | 折叠1200\*400\*760（mm）用优质E1级防潮板，符合 GB 18580-2017、GB/T 15102-2017标准：内结合强度、表面耐磨、握螺钉力、含水率、静曲强度、2h 吸水厚度膨胀率、甲醛释放量等均合格，甲醛释放量≤0.124mg/m³。 | 个 | 6 | 否 |
| 18 | 半圆课桌 | 规格：60\*60\*55（cm）1、材质：AA橡木板精致而成，含水率在8%-12%之间，桌面厚度≥18mm。 2、结构：桌腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。4、外观：外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺露出的锐利尖锐。 | 套 | 50 | 否 |
| 19 | 方形课桌 | 规格：120\*60\*55（cm）cm1、材质：AA橡木板精精致而成，含水率在8%-12%之间，桌面厚度≥18mm。 2、结构：桌腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。 4、外观：外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺露出的锐利尖锐。 | 个 | 120 | 否 |
| 20 | 椅子 | 1、材质：橡木板精致而成，含水率在8%-12%之间，椅面厚度≥18mm。2、结构：椅脚采用50mm\*30mm，拉档为40mm\*20mm， 椅腿与裙边之间用斜拉撑连接使之更牢固。3、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。 4、外观：外表面和内表面以及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。 | 个 | 300 | 否 |
| 21 | 四层推拉床 | 规格：150\*65\*110（cm）；采用优质樟子松精致而成，四层推拉收捡，幼儿平铺午休。工艺：脚支架材料规格不少于：60\*40（mm），床边框规格70\*30（mm），漆膜材质全使用无毒、无铅、无苯的环保材料。外喷涂透明环保儿童烤漆，圆滑的边角，防止碰撞。床脚人性化设计，半弧设计防止碰撞。牢固的五金，加固的床脚，多重的保护包装，床板为条状松木、拼接距离不能大于1cm、床板厚度不低于1.2cm，所有无瑕疵，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。外观应符合GB/T 3324-2008《儿童木家具通用技术条件》中的规定；木材的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合GB/T 3324-2008《儿童木家具通用技术条件》的有关规定。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。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。符合国家绿色环保标准 | 套 | 70 | 否 |
| 22 | 异型区角柜 | 1.规格：双层60X30X60（cm）；2、材质：橡木厚度≥18mm，无毒无味，表面光滑，造型美观无瑕疵，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。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 | 套 | 20 | 否 |
| 23 | 贩卖台 | 规格：80\*30\*125（cm）；1、材质：AA级橡胶木机拼板，含水率在8%-12%之间，板材厚度≥18mm。 2、油漆：清水聚脂木器漆，三底两面工艺。3、外观：外表面和内表面以及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。 | 个 | 20 | 否 |
| 24 | 美工柜 | 规格：100\*35\*70（cm）；1. 主要采用18mm厚优质橡胶木，木材含水率≤10%，符合国标木材含水率标准；安装万向轮；2.采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒，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符合GB28007-2011标准要求；4.产品木制件甲醛释放量符合GB 18584-2001的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，均符合GB 28007-2011标准要求； 5.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：采用涂层平行切割法不低于1级；耐湿性、耐干热：在20min70℃应不低于1级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度98％-99％和（-20±2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光； 抗冲击：冲击高度50mm，不低于3级； 6.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，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。适用年龄：3岁～6岁。 | 个 | 20 | 否 |
| 25 | 区角柜 | 1.规格：120\*30\*80（cm）；2.材质：采用AA橡胶木。3.工艺：纯手工打磨，整体采用橡木板加工而成无疤结无毛刺，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 个 | 60 | 否 |
| 26 | 画架 | 材质：天然松木尺寸：总高度1500mm 置画高度1050mm特点：6遍精细打磨 | 个 | 60 | 否 |
| 27 | 演讲台 | 材质；实木多层板，红棕色，70\*51\*117（cm） | 套 | 1 | 否 |
| 28 | 毛巾架 | 规格：90\*35\*90（cm）；采用橡胶木精致而成，不少于40个毛巾钩，下面带有万向轮接地。每个柱体无菱角、无毛刺，柱头都吹塑成双圆形，外形美观。油漆采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。整个架体外形美观、结构牢固，经久耐用。 | 个 | 9 | 否 |
| 29 | 茶桶柜+茶桶 | 1．600\*600\*820（mm），单面茶桶柜2．材质为橡胶木，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆，涂层平整光滑，光泽柔和。3．主要尺寸及尺寸公差、外观应符合GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》中的规定；柜子的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的有关规定。4．柜子的材料要求、工艺要求、漆膜理化性能要求及力学性能要求均应符合GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》的有关规定。5．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。6．木材含水率：家具用木材应经干燥处理，木材含水率符合使用地区年平均平衡含水率。7．柜子翘曲度、平整度及底脚平稳性要求结果要求符合标准；圆弧造型，个性化量尺设计。安装防潮脚钉，有效防止地面潮湿。+不锈钢茶桶 | 个 | 9 | 否 |
| 30 | 花架 | 1.规格：1.2\*30\*1.15（cm）；2.材质：整体采用优质樟子松实木加工而成无疤结无毛刺，板材厚度为2cm颜色：原木色。纯手工打磨，经过防潮、防虫、防腐处理，表面高级环保清漆喷涂而成，棱角倒圆弧，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑,无棱角，环保油漆。 | 个 | 15 | 否 |
| 31 | 儿童双面黑板 | 规格：110\*90（cm）；原木纹实木环保无味；采用人性化设计，外形精美，美观大方，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，不开裂，无毛刺，无毒、无异味；采用现代加工工艺精致而成，环保标准：甲醛释放≤1.5mg/L。外表面和内表面以及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。其成品的甲醛释放量应符合GB18584-2001《木家具中有害物质限量》的规定。油漆采用“嘉宝莉”牌或同等档次品牌聚脂木器漆，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯，采用五底三面工艺，环保等级达国家E1级标准。 | 个 | 9 | 否 |
| 32 | 主题墙 | 长5高1.5m；边框迟永实木精加工而成结实耐用；板面环保树脂，天然材质长久耐用；耐摩擦、防腐蚀、书写清晰、延长板面使用寿命；背面采用镀锌钢板；防潮防湿有效保护板面；可适用于室内任何场景 | 个 | 9 | 否 |
| 33 | 家园共育栏 | 规格:1\*0.8（m）;材质:原色8mm防潮软木背景墙含50个销钉，含实木装饰框，环保无异，牢固 | 个 | 9 | 否 |
| 34 | 教室图书架 | 120\*40\*90（cm）材质：樟子松.要求：板材厚度1.8cm，外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角，无毛刺，安全、无毒无味，手感光滑。油漆材质要求：环保油漆，无毒无味。 | 个  | 9 | 否 |
| 35 | 教室护墙板 | 竹木纤维集成墙板，长3.2米宽0.4米，无色无味防火隔音，持久耐用。 | 平方 | 720 | 否 |
| 36 | 楼道护墙板 | 竹木纤维集成墙板，长3.2米宽0.4米，无色无味防火隔音，持久耐用。 | 平方 | 820 | 否 |
| 37 | 电器类 | 空调（柜机） | 五匹空调冷暖变频、制冷量≥12000W、制热量≥12500W、电辅加热、上下左右扫风 | 台 | 15 | 否 |
| 38 | 空调（柜机） | 三匹空调冷暖变频、制冷量≥7000W、制热量≥9000W、电辅加热、上下左右扫风 | 台 | 19 | 否 |
| 39 | 空调（挂机） | 大1.5匹空调冷暖变频、制冷量≥3500W、制热量≥4500W、电辅加热、独立除湿 | 台 | 8 | 否 |
| 40 | 洗衣机 | 10公斤滚筒洗衣机、巴氏杀菌、烫烫净、90度加热、速洗 | 台 | 2 | 否 |
| 41 | 消毒柜 | 800L、全钢材质、臭氧+红外线、中温约60-70摄氏度 | 台 | 10 | 否 |
| 42 | 冰箱 | 冰箱容量≥160L，额定电压：220V，额定功率：50HZ，额定输入电流：0.7A，综合耗电量：0.69KW/24H。 | 台 | 1 | 否 |
| 43 | 饮水机 | 商用饮水设备，要求如下：1、尺寸：900×450×1550（mm）（±10mm）2、电源：220V 50Hz3、功率：3KW±0.2KW；4、水箱容量≥27L5、出水方式：1开水2温开水6、取水方式：按键式取水7、产水量：开水≥30L/H；直饮水≥150L/H8、压力桶容量：6G（加仑）9、适用人数：100人10、材质：1）上面板、下面板、侧板采用0.6mm黑钛防指纹板；2）水槽采用304不锈钢材质，厚度≥0.8mm，防溅水设计；3）水胆采用304不锈钢材质，厚度≥1.0m m4）波纹管采用304不锈钢材质；5）发热管采用800L不锈钢材质11、过滤配置：1）五级过滤（PP棉+颗粒活性炭+炭棒滤芯+400G RO反渗透膜+颗粒活性炭）12、主控系统功能：LED大显示屏， 自动进水，自动加热，采用智能数码控制系统，具有定时开关机功能（一天内可调控3个时间段）带有水位/温度显示、加热提示、饮用提示、等数码一体化控制功能；13、节能技术：1）饮水机采用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节省加热时间和电源，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式，回收开水热能，饮用温开水节能达80%以上。 | 台 | 3 | 否 |
| 44 | 热水器 | 60升3000W速热、抑菌变升、一级防电墙 | 台 | 12 | 否 |
| 45 | 监控及电子设备 | 视频监控 | 监控50个摄像头，不小于90天录像存储，摄摄像头分辨率不小于400万像素； | 项 | 1 | 否 |
| 46 | 网络摄像机 | 采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万(2560 × 1440)@25fps支持H.265编码，压缩比高，超低码流内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问内置MIC支持DC12V/POE供电方式支持IP67防护等级 | 个 | 50 | 是 |
| 47 | POE交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率78Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率240W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云简平台统一管理 | 个 | 2 | 否 |
| 48 | POE交换机 | 交换容量192Gbps，包转发率30Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率125W，单端口最大输出功率30W)，固化2个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能 | 个 | 1 | 否 |
| 49 | 网线 | 超5类 | 米 | 3000 | 否 |
| 50 | 硬盘录像机 | 支持最大32路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发支持1路 32 MP@25fps; 1路 24 MP@25fps; 2路 16 MP@30fps; 4路 12 MP@30fps; 6路 8 MP@30fps; 8路 5 MP@30fps; 12路 4 MP@30fps; 24路 1080p@30fps解码。最大支持16路视频回放支持32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC分辨率接入支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检支持2路后智能人脸检测比对；或4路后智能周界防范；或8路后智能智能动检支持最大20个人脸库，共2万张人脸图片支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台支持16路报警输入、6路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余支持2路VGA输出，2路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示；异源模式：VGA1和HDMI1 同源输出，VGA2和HDMI2 同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2最大支持4K显示可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加IPC并自动切换到H.265支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 22.12网络协议支持大华云联功能，支持云联APP远程监控、预览、回放支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 | 个 | 2 | 否 |
| 51 | 硬盘 | 7200转，8TB容量，256M缓存 | 个 | 26 | 否 |
| 52 | 机柜 | 12U | 个 | 1 | 否 |
| 53 | 显示器 | 32寸，1080P | 个 | 1 | 否 |
| 54 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1 | 否 |
| 55 | 有线无线网络 | 千兆网络30个网口，20个无线AP | 项 | 1 | 否 |
| 56 | 网络面板  | 1.名称:86型单孔网络面板2.类别:DS-ZBFPE1-B3.规格:平口面板,单孔,乳白色,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话标识;材料：所有塑料材料均采用ABS材质耐腐塑料，带有标签槽及透明标签盖板，可放入或更换标签，满足UL 94V-0 防火等级；标准:产品符合RoHS环保要求；提供UL认证证书。 | 个 | 30 | 否 |
| 57 | 网络模块 | 1.名称:CAT6六类非屏蔽网络模块2.类别:DS-ZM6U1-W3.规格:6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK),白色,标准:ANSI/TIA568C.2 及ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0,模块性能指标完全优于现行6类250MHZ标准;拔插寿命:≥1500次;端接寿命:≥250次;端子镀金厚度:≥50μ;模块尾部带线缆保护套; | 个 | 30 | 否 |
| 58 | 无线AP  | 双频Wi-Fi 5千兆吸顶AP，1个WAN/PoE上联端口，1个Console口，带机量：30~50，无线终端最大接入数为128。内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持二层漫游，支持APP管理。支持PoE供电和本地供电 | 台 | 20 | 否 |
| 59 | 无线AP管理器 | 固化5个千兆电口，推荐带终端数量200台，推荐带宽300Mbps，AC功能，管理AP数（网关/旁挂）：64/256；支持IPSec VPN，支持一键认证短信认证、账号认证、访客认证、微信公众号认证、哑终端认证、会员认证、认证逃生、自定义认证服务器地址、域名白名单， | 台 | 1 | 否 |
| 60 | 交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率88Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持平台统一管理 | 台 | 2 | 否 |
| 61 | POE交换机 | 交换容量336Gbps，包转发率78Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率240W，单端口最大输出功率30W)，固化4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云简平台统一管理 | 台 | 1 | 否 |
| 62 | 网线 | 超5类 | 米 | 3000 | 否 |
| 63 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1 | 否 |
| 64 | 校园广播 | 含室外音柱，室内音响，无线话筒，校园广播主机（根据实际现场施工） | 项 | 1 | 否 |
| 65 | 智能控制主机 | 1、标准2U高度机柜式设计，192×64带背光点阵屏，采用高性能处理芯片，实现超强的编程自动控制，人性化的设计，操作简单方便。设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能。2、1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮，可以调节默音深度。3、1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口，1路线路RCA输出，1路录音RCA输出。4、面板上有高低音调节旋钮，MP3、FM音量调节，手动播音切换按键，带USB接口和外接SD卡（标配16G）。5、具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。6、内置收音机模块，可存储40个FM电台。7、自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区。8、三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制。9、话筒输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6±1dBu。10、辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。11、总谐波失真：≤0.1%。12、线路/录音输出：775mV±40mV。13、信噪比：>80dB(A计权) 。14、AC150V~AC250V/50Hz。 | 台 | 1 | 是 |
| 66 | 室外防水声柱 | 1、壳体和网罩均采用优质铝合金2、输入电压：100V3、额定功率：≥50W4、频率响应：100Hz-18KHz (±10%）5、灵敏度：91dB （±3 dB）6、喇叭单元：LF：4"×4；HF：3"×1号角高音 | 只 | 4 | 否 |
| 67 | 室内壁挂音箱 | 1、木质音箱，外饰PVC皮；2、扬声器采用一只优质4.5吋中低音和一只高音扬声器；3、输入电压：100V；4、 额定功率：10W；5、频率范围：130Hz-17KHz ±10%。6、灵敏度：88dB ±3dB。 | 只 | 12 | 否 |
| 68 | 走廊壁挂音箱 | 1、木质音箱，外饰PVC皮；2、扬声器采用一只优质4.5吋中低音和一只高音扬声器；3、输入电压：100V；4、 额定功率：10W；5、频率范围：130Hz-17KHz ±10%。6、灵敏度：88dB ±3dB。 | 只 | 10 | 否 |
| 69 | 数字定压功放 | 1、D类功放和谐振软开关电源，可达90% ，无输出变压器的广播功放。2、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。3、可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。4、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认）； 60Hz-16KHz ±2dB(宽频)。5、输出功率：≥700W6、 额定输出电压：100V±5V7、信噪比：≥90dB（A计权）8、 输入灵敏度：775mV±50mV9、 总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率）.10、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力。 | 台 | 1 | 否 |
| 70 | 前置放大器 | 1、 ≥13路输入通道： 包括常规话筒输入：≥TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：≥TRS6 .35×2，消防信号输入：≥TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6 .35×3、RCA×1。2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。4、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。 | 台 | 1 | 否 |
| 71 | 无线手持话筒 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。技术参数：1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量：2000个4、频率间隔：25KHz5、音频灵敏度: -48±3dB6、综合S/N比 : >100dB(A)7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出11、发射器拾音头：动圈式12、发射器供电方式：两节AA电池13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 1 | 否 |
| 72 | 天线分配器 | 1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。3.能支持四台宽频多频道接收机共用一对天线， 第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。4.分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源，简化机柜安装。技术参数：1、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz2、输入截断点： +15dBm3、输出/输入增益： +1.0dB±1dB4、输出端隔离度： >18dB 在500MHz ─ 850MHz 5、输出/入阻抗： 50Ω6、天线输出接头： TNC插座7、天线输入接头电源： 天线A、B输入端各提供约8V DC,250 mA(max)8、电源输入： 12V-15V/5A DC9、电源输出： 12V/1A DC (Each one)10、消耗电流:（单机）： 约 145mA在12V DC输入 | 台 | 1 | 否 |
| 73 | 有源对数周期天线 | 1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8–12 伏直流偏压。4、天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。技术参数：1、适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz2、步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB3、步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB 4、天线阻抗 :50Ω5、天线增益：3-5dB6、驻波比：≤2.5:17、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°(水平面）8、连接插座 :TNC母座×19、电流消耗 :约60mA/DC 8V10、电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V | 套 | 1 | 否 |
| 74 | 天线延长线 | 50Ω专用话筒天线延长线 | 米 | 60 | 否 |
| 75 | 专业广播线缆 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。4.护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约7.9㎜。5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。 | 米 | 400 | 否 |
| 76 | 机柜 | 12U | 个 | 1 | 否 |
| 77 | 管材、辅材及配套施工 | 线槽、线管、接插件、音箱安装、布线、系统连接及设备配套施工…… | 宗 | 1 | 否 |
| 78 | 明厨亮灶、一键报警 | 3个高清专用摄像头，硬盘录像机 | 项 | 1 | 否 |
| 79 | 一键报警 |  | 个 | 1 | 否 |
| 80 | 网络摄像机 | 防油污相机支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色）智能功能，并能够同时进行布控；支持老鼠检测，结合智能分时复用功能，实现白天监控人员，晚上监测老鼠，满足厨房场景的多种检测需求；支持通过485接入温湿度和电量传感器，对厨房环境进行数据监测，当超过设定值时进行报警提醒；该款相机前盖采用卡扣式设计，便于拆卸更换及安装，维护方便内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率采用高性能1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高默认输出400万(2688 x 1520)@25fps支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输内置高效红外补光灯，最大补光监控距离80米;内置暖光灯，最大补光监控距离30米支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问支持报警2进2出，音频1进1出，485，BNC，电源返送，最大支持512G Micro SD卡支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装支持IP67防护等级 | 个 | 3 | 否 |
| 81 | 支架 | 铝合金， | 个 | 3 | 否 |
| 82 | 硬盘录像机 | 支持全新UI4.0界面风格；支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；支持WEB、本地GUI界面操作；支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流；支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；支持1路后智能人脸检测比对； 最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入；支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看；支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；支持预览图像与回放图像的电子放大；采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作；支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式； | 台 | 1 | 否 |
| 83 | 硬盘 | 4TB监控专用硬盘  | 个 | 4 | 否 |
| 84 | POE交换机 | 交换容量20Gbps，8个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率125W，单端口最大输出功率30W)，固化2个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能 | 台 | 1 | 否 |
| 85 | 显示器 | 1、工业级宽视角面板2、四等边 窄设计，外形更美观3、FHD 高清显示 ，画质清晰4、画面快速响应，真正无拖尾5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用6、专业散热设计，延长备使用寿命7、高对比度、高亮度，极大的提画面层次更好表现细节8、接口丰富，支持多种信号输入，支持 USB多媒体播放9、遥控、 软件控制，支持远程开关机10、内置高性能电源设计，能耗低，静音 | 台 | 1 | 否 |
| 86 | 网线 | 超5类 | 米 | 200 | 否 |
| 87 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1 | 否 |
| 88 | 多功能厅音响 | 音响设备一套 | 项 | 1 | 否 |
| 89 | 柱阵列扬声器 | 1、4×3.5"全频单元；2、额定功率不劣于150W/8Ω3、特性灵敏度不劣于93dB/W/m4、输出声压级不劣于115dB/W/m(Continues)；121dB/W/m(Peak)5、低频截止频率不高于：110Hz；高频截止频率不低于：18KHz6、单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60° | 只 | 4 | 否 |
| 90 | 功率放大器 | 1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 110-240V 50Hz2、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度； 3、保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能；4、工作模式：立体声、并接、桥接5、额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω；6、频率响应：20Hz～20kHz（(±1dB)）；7、总谐波失真≤0.1%；8、串音衰减≥70dB9、信噪比(A计权)≥100dB；10、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250 | 台 | 1 | 否 |
| 91 | 无线手持话筒 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 10、100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。技术参数：1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）2、单机频带宽度 :50 MHz 3、单机频道数量：2000个4、频率间隔：25KHz5、音频灵敏度: -48±3dB6、综合S/N比 : >100dB(A)7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出11、发射器拾音头：动圈式12、发射器供电方式：两节AA电池13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 1 | 否 |
| 92 | 调音台 | 1、6路MIC/LINE，2路立体声输入，2路辅助返回输入（2路 6.35接口），1路USB、蓝牙输入；2、2组主输出，2路编组输出，1路辅助输出，1路效果输出，1路立体声耳机输出，1组立体声录音输出；3、内置DSP效果器；4、频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）；5、总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；6、信噪比≥85dB；7、串音≥60dB；8、话筒增益≥50dB9、线路增益≥50dB10、最大输出电平≥17.5dBu | 台 | 1 | 否 |
| 93 | 反馈抑制器 | 1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；4、压缩功能，压缩阀值-40～12dB可调，步进1dB；5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；6、监测速度：高/中/低可选；7、输出电平：高/中/低可选8、2寸TFT液晶显示屏；9、密码锁定和解锁功能；10、中英文语言选择功能；11、支持PC软件全功能控制。 | 台 | 1 | 否 |
| 94 | 扬声器线缆 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.145mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。4.护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约8.6㎜。5.用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。 | 米 | 100 | 否 |
| 95 | 音箱壁挂支架 | 加厚壁挂音箱支架，适用于固定扩声系统的安装方式；高强度的金属材料，表面耐磨哑光黑色烤漆；全方位的声场方向调节；标准36mm的插杆，标准承重50KG； | 副 | 4 | 否 |
| 96 | 安装调试 | 辅材：线槽，线管，电源线，膨胀漏丝等安装与设备调试 | 项 | 1 | 否 |
| 97 | 会议室电子屏 | 高清LED电子屏（根据实际现场施工） | 项 | 1 | 否 |
|  | LED显示器 | 规格P2室内表贴节能全彩LED屏1、像素点间距 2mm2、像素构成 1R、1G、1B3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度4、整屏平整度 ≤0.1mm5、模组平整度 ≤0.05mm 6、拼接缝 ≤0.05mm7、箱体前后厚度 ≤60mm8、亮度 ≥600Cd/m²9、亮度均匀性 ≥99%10、亮度鉴别等级 依据SJ/T11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥2011、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能12．驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善13．调节软件设置项：支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能14．色域空间：≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL)15．色温误差：色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K16．换帧频率：60Hz，支持120Hz等3D显示技术17．电流增益：电流增益调节范围：1%～199%电流增益调节级别≥8位18．校正功能：具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能19．图像质量：LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术20．智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。21．连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示  | 平方 | 12 | 否 |
| 98 | 控制系统 | 1、灵活带载，单卡支持8组、16组数据输出模式；无需转接板，自带HB320接口，更加稳定2、单卡带载像素512\*512、512\*384、512\*256、256\*2563、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使屏幕的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。（提供检测报告并加盖原厂公章）4、可以监测自身的温度和电压，无需其它外设，在软件上可以查看到接收卡的温度和电压5、软件可回读接收卡配置参数和固件程序并保存到本地（提供检测报告并加盖原厂公章）6、在LCT上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面7、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全 | 套 | 1 | 否 |
| 99 | 视频处理器 | 1、支持常见的视频接口， 3G-SDI、HDMI1.3、DVI、CVBS、VGA、 USB 等播放。 2、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体 （提供检测报告并加盖原厂公章）3、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。4、支持USB 、TCP/IP 控制5、发送卡和视频处理器二合一，减少连接线，提升稳定性和兼容性6、最大可支持1920×1080@60Hz 视频输入7、无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面8、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单 9、支持3画面+1路OSD同时显示 | 台 | 1 | 否 |
| 100 | 电源  | 1.保护功能:输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。 2.异常解除，自动恢复正常工作。 3.输出功率:220W（每只电源须保留10%冗余量） 4.额定输入电压:200-240Vac 5.输出电压:4.5V 6.输出电流:0-40V 7.稳压精度:±2% 8.纹波及噪音:200mV 9.输入电压范围:190-264Vac 10.功率:88% 11.散热方式:自冷 12.工作温度.-30+60℃ 13.储存温度:-40+80℃ 14.工作相对湿度:10～50% RH,无冷凝 | 套 | 1 | 否 |
| 101 | 钢架 | 钢结构定制 | 平方 | 12 | 否 |
| 102 | 安装调试 |  | 项 | 1 | 否 |
| 103 | 电脑 | 小机箱I5-12400/8G/512G/W11/23.8LED/24.5LED | 台 | 19 | 否 |
| 104 | 多功能打印一体机 | 黑白网络打印复印扫描多功能一体机产品定位 多功能商用一体机产品类型 黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A4耗材类型 鼓粉分离耗材容量 随机硒鼓/粉盒：1500页，随机鼓组件：12000页双面功能 自动网络功能 支持无线/有线网络打印移动打印 NFC黑白打印速度 31ppm打印分辨率 最大1200×600dpi首页打印时间 ≤8.5秒打印语言 PCL5e，PCL6，PS，PDF月打印负荷 大致2.5万页复印速度 31cpm复印分辨率 最大600×600dpi | 台 | 5 | 否 |
| 105 | 笔记本电脑 | CPU系列 英特尔 酷睿i5 13代系列CPU型号 Intel 酷睿i5 1340P中端主流机更多酷睿i5CPU>最高睿频 4.6GHz运行流畅纠错核心/线程数 12核心/16线程三级缓存 12MB制程工艺 10nm>存储设备内存容量 16GB极速运行内存类型 LPDDR5（低功耗版）5200MHz>硬盘容量 512GB>硬盘描述 SSD固态硬盘（PCIe4.0）>屏幕尺寸 14英寸14游戏、便捷更多14英寸笔记本>显示比例 16:10屏幕分辨率 1920x1200 | 台 | 3 | 否 |
| 106 | 彩色打印一体机 | 彩色打印复印扫描多功能一体机产品定位 多功能商用一体机产品类型 彩色墨仓式多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描最大处理幅面 A4耗材类型 一体式墨盒耗材容量 黑色：7500页，彩色：6000页双面功能 自动网络功能 支持无线网络打印移动打印 WiFi直连，AirPrint，Google云打印，Mopria，Email Print，黑白打印速度 A4文本：约33ppm(经济)，约10.5ipm(默认)彩色打印速度 A4文本：约15ppm(经济)，约5ipm(默认)其它打印速度 4"×6"照片：打印分辨率 最大：5760×1440dpi（带有智能墨滴变换技术），黑白默认：360×360dpi打印语言 ESC/P-R喷头配置 喷嘴数量：共357个喷嘴（颜料黑：180个喷嘴，青/洋红/黄：各59个喷嘴）打印其它性能 打印方式：按需喷墨(微压电打印技术) | 台 | 1 | 否 |
| 107 | 电子钢琴 | 键盘: 88 键清越键盘（高低音区不同音锤重块，模拟钢琴触感，无弹簧设计） 音色采样: 88 键全键分别立体声采样HI音源音色26 种钢琴音色电钢琴/ 风琴音色其他音色最大同时发音数： 192 音键盘模式： 双音色模式、音色分割模式混响: 房间音效混响、小礼堂音效混响、音乐大厅音效混响键盘和音色设置: 混响，延音共振，调音质，琴键回弹噪音，制音器噪音，移调，明亮度，键盘力度灵敏度，调音， 主音律，效果内置录音器:面板： 3 首乐曲录制，录音容量约为15000 个音符。中文面板节拍器:速度范围： 1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、3/8、6/8（可调节音量/ 速度） 10-300节奏： 100 种演示乐曲： 12 首演示乐曲其他功能： 双音色模式，音色叠加、分割模式，MIDI，本地控制，发送程序#，多音色模式，扬声器均衡器， 扬声器开关选择，自动关机，蓝牙MIDI，启动项，初始化蓝牙： 蓝牙4.0 BLE 低功耗应用插孔：内置教程功能： MIDI 输入/ 输出插孔、声音输出插孔（左/ 单声道、右）、DAMPER 插孔（用于连接F-10H 踏板）、耳机（2 副）插孔首布格缪勒25首（作品第100号）教程扬声器系统： 扬声器 12cm × 2输出功率7W × 2耗电量： 9W 尺寸： 131（W）× 285（D）× 148（H）mm 重量： 12.0kg 饰面 黑色 | 台 | 9 | 否 |