**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25mm   1. 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）cm  1、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：100V  3、额定功率：≥50W  4、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：≥700W  6、 额定输出电压：100V±5V  7、信噪比：≥90dB（A计权）  8、 输入灵敏度：775mV±50mV  9、 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：25KHz  5、音频灵敏度: -48±3dB  6、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 ─ 850MHz  2、输入截断点： +15dBm  3、输出/输入增益： +1.0dB±1dB  4、输出端隔离度： >18dB 在500MHz ─ 850MHz  5、输出/入阻抗： 50Ω  6、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 DC  9、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 ─ 850MHz  2、步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB  3、步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB  4、天线阻抗 :50Ω  5、天线增益：3-5dB  6、驻波比：≤2.5:1  7、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×1  9、电流消耗 :约60mA/DC 8V  10、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/8Ω  3、特性灵敏度不劣于93dB/W/m  4、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：18KHz  6、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 50Hz  2、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≥70dB  9、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：25KHz  5、音频灵敏度: -48±3dB  6、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≥50dB  9、线路增益≥50dB  10、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 2mm  2、像素构成 1R、1G、1B  3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度  4、整屏平整度 ≤0.1mm  5、模组平整度 ≤0.05mm  6、拼接缝 ≤0.05mm  7、箱体前后厚度 ≤60mm  8、亮度 ≥600Cd/m²  9、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≥20  11、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≤200K  16．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\*256  3、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 50Hz  3、功率：3KW±0.2KW；  4、水箱容量≥27L  5、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/H  8、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 m  4）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）cm  1、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 50Hz  3、功率：3KW±0.2KW；  4、水箱容量≥27L  5、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/H  8、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 m  4）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-B 3.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-W 3.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：100V 3、额定功率：≥50W 4、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：≥700W 6、 额定输出电压：100V±5V 7、信噪比：≥90dB（A计权） 8、 输入灵敏度：775mV±50mV 9、 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：25KHz 5、音频灵敏度: -48±3dB 6、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 ─ 850MHz 2、输入截断点： +15dBm 3、输出/输入增益： +1.0dB±1dB 4、输出端隔离度： >18dB 在500MHz ─ 850MHz  5、输出/入阻抗： 50Ω 6、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 DC 9、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 ─ 850MHz 2、步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB 3、步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB  4、天线阻抗 :50Ω 5、天线增益：3-5dB 6、驻波比：≤2.5:1 7、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×1 9、电流消耗 :约60mA/DC 8V 10、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/8Ω 3、特性灵敏度不劣于93dB/W/m 4、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：18KHz 6、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 50Hz 2、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≥70dB 9、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：25KHz 5、音频灵敏度: -48±3dB 6、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≥50dB 9、线路增益≥50dB 10、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 2mm 2、像素构成 1R、1G、1B 3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度 4、整屏平整度 ≤0.1mm 5、模组平整度 ≤0.05mm  6、拼接缝 ≤0.05mm 7、箱体前后厚度 ≤60mm 8、亮度 ≥600Cd/m² 9、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≥20 11、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≤200K 16．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\*256 3、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 |