

附件：

江口县第三幼儿园麒龙分园教育教学设备设施采购

一、一般资格要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条之规定：

1) 投标人应具有承担民事责任的能力，为具备提供招标货物及服务的资质、能力的生产厂（商）家。

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供由第三方专业机构审计的 2019 年度或 2020 年度财务报告（不能提供的供应商，须提供银行出具的资信证明或银行出具的验资证明）。

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2021 年至投标截止时间前任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（不须缴纳税收和社保的供应商须提供真实有效的证明材料）；

5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

6) 法律、行政法规规定的其他条件（如有）：提供报名开始至投标截止时间内任一时间，在“信用中国”网站（包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单）、中国政府采购网（包括政府采购严重违法失信行为记录名单）的查询记录截图（完整清晰加盖公司公章）。

二：技术参数

A 包

一、保健室设备

序号	品名	主要技术参数及配置	数量	单位
1	儿童视力表灯箱	5M 标准对数 YS-01-1 ;视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标,光照度应达到 200~700Lx, 铝合金外框, 电压: 220V/50hz, 输入功率: ≤60VA+15%, 外形尺寸: 940x280x80mm, 带红绿视标, 三合一含附件, 分离式安全电源线。	2	台
2	全自动升降遥控紫外线消毒灯	规格: 1250mm*60mm*130mm 全自动升降遥控紫外光灯: 紫外线波长为 253.7nm, 电源电压 220V50Hz, 功率为 40W, 自动升降调节。定时器可以在 900 分钟内定时控制消毒时间, 每个活动室 10 套, 共 12 个活动室, 厨房 10 套, 定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	130	套
3	常用医疗器械	针、镊子、剪刀、弯盘等。	2	套
4	敷料缸	符合医用标准。	2	个
5	方盘	符合医用标准。	2	个
6	听诊器	符合医用标准。	2	个
7	压舌板	符合医用标准。	2	个
8	软皮尺	符合医用标准。	2	个
9	手电筒	符合医用标准。	2	个
10	氧气袋	符合医用标准。	2	个
11	暖水袋	符合医用标准。	2	个
12	血压计	台式 XJ-A ; 测量范围: 0-300mmHg (0-40KPa) ; 基本误差: ± 3.75mmHg; 灵敏度 ≥2.25mmHg; 外形尺寸: 约 350*92*50mm。台式水银 YXJ-01 .	2	个
13	电子点温枪	红外线测温量程: -30℃-260℃ 分辨率: 0.1℃ 距离比: 8:1 发射率: 固定 0.95 激光类型: 单激光 尺寸: 137×93×33mm。	15	个

14	高压消毒锅	材质:不锈钢 1、 高压锅直径 28 厘米, 深 26 厘米, 容积 18 升, 适用各种小型医疗器械、敷料、器皿或碗、筷、毛巾等物品的堆放。2、 盖上装有安全阀, 压力超过 0.14 兆帕斯卡后自动跳起释放过高的压力, 性能可靠。 技术参数: 1、 输入电源电压: 220 伏 2、 消耗功率: 2 千瓦 3、 运输尺寸: 420 毫米 X420 毫米 X420 毫米 (长 X 宽 X 高) 4、 包装毛重: 15 千克 (每箱 1 台)	2	个
15	观察床	平板床 YB-01 规格尺寸: 1880mm*600mm*670mm, 床框采用 60mm*30mm*1.2mm 厚的矩管焊接; 床腿采用 32mm*32mm*1.0mm 的矩管焊接; 床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	2	个
16	药品柜	规格: 185×90×40 cm; 颜色: 亚光白色, 柜体采用优质碳钢铸件一级冷轧钢板, 焊接部分采用高标准熔接焊, 表面光滑平整; 无起泡, 脱落等现象; 工艺精细。绿色环保静电喷塑, 环保无毒, 无气味;	2	个
17	身高体重测仪器	体重测量范围: 8-200kg 体重测量分辨率: $\pm 0.1\text{kg}$ /0.5kg 身高测量范围: 0-145cm 身高测量分辨率: $\pm 0.5\text{ cm}$ 电源: DC 12V 静态功率: 8 W 整机重量: 20 kg	1	套

二、厨房设备

编号	名称	参考图片	规格	数量	单位	技术参数
A 收货区						
A01	风幕机		1300*185*210	1	台	

A02	电子磅秤		600*800*950	1	台	400 公斤，高清显示屏，不锈钢表头。可折叠设计。
A03	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材 ★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网 ★采用飞利浦诱虫灯管 ★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝) ★电功率：40W
A04	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为185nm的辐射过滤掉 ★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 ★光源类型：杀菌消毒
A05	平板车		900*600*900	3	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM \\n
A06	洗手星连电子感应龙头		450*450*250/150	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM \\n*配电子感应龙头
AA 主食库						
AA01	米面架		1000*600*300	2	台	采用优质不锈钢板制作，板材厚度为 1.2mm \\n 支架 38*25*1.0mm 不锈钢方管 \\n 通脚 38*38*1.0mm 不锈钢管 \\n 38*38 可调全钢活动子弹脚

AA02	米面架		1500*600*300	1	台	采用优质不锈钢板制作，板材厚度为 1.2mm 支架 38*25*1.0mm 不锈钢方管 通脚 Φ38*1.0mm 不锈钢管 Φ38*可调全钢活动子弹脚
AA03	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材 ★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网 ★采用飞利浦诱中灯管 ★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝) ★电功率：40W
AA04	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm (UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉 ★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 ★光源类型：杀菌消毒
AB 副食库						
AB01	四层平板货架		800*500*1500	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.0MM ★立柱 1.0mm 钢板定制，
AB02	四层平板货架		1000*500*1500	3	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.0MM ★立柱 1.0mm 钢板定制，
AB03	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm (UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉 ★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 ★光源类型：杀菌消毒

AB04	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材\n★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网\n★采用飞利浦诱中灯管\n★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝)\n★电功率：40W
AC 拖把间						
AC01	拖把池		1000*700*650	2	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚
AC02	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉\n★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性\n★光源类型：杀菌消毒
AC03	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材\n★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网\n★采用飞利浦诱中灯管\n★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝)\n★电功率：40W
AD 加工间						
AD01	双星盆台		1200*760*950	2	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚

AD02	三星盆台		1800*700*950	2	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM ★支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚
AD03	双层工作台		1400*760*800	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM ★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AD04	绞切肉机		550*380*750	1	台	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V
AD05	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉 ★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 ★光源类型：杀菌消毒
AD06	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材 ★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网 ★采用飞利浦诱中灯管 ★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝) ★电功率：40W
AD07	四层栅格层架		1000*500*1500	1	台	采用 201 磨砂不锈钢板制作，面板厚 1.0mm，侧板 0.8mm，配豪华不锈钢调节脚

AD08	消毒组合柜		600*600*1300	1	台	刀具消毒
AD09	风幕机		1300*185*210	2	台	
AE 面点间						
AE01	洗手星连电子感应龙头		450*450*250/150	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n*配电子感应龙头
AE02	单星盆台		700*700*950	1	台	优质不锈钢磨砂板制造，面板采用 1.2mm 不锈钢板，\n星盆为 1.2mm 不锈钢板\n内置 500×500×280(mm) 星盆\n配置冷热水阀及去水器\n配置Φ38*1.0 不锈钢通脚\n配置Φ38 可调全钢活动子弹脚
AE03	压面机		590*360*1040, YP-350IV 型	1	台	1、型号：20 型； 2、电压：220V/1.5KW 3、不锈钢机身，纯铜电机，是一款用于制作面馍、面条、包子、馒头等众多点心的多功能设备； 4、产量：30-35KG/小时；
AE04	和面机		390*650*1000	1	台	★全不锈钢材质；\n★功率：≥2.2KW；\n★电压：380V； \n★效率：300kg/h；\n★一次性和面量：50kg。

AE05	木面双门平 台雪柜		1800*760* 800	1	台	★控制方式：旋钮式\n★开 门方式：侧开式\n★箱门材 质：不锈钢, 多层保温\n★门 数量：双门\n★面板材质：木 质
AE06	二层四盘电 烤箱		1200*800* 1200	1	台	规格：1225*770*1240 (mm)； 电压：380V/12.8KW；重量： 200KG
AE07	单门醒发箱		570*862*1 800	1	台	不锈钢机身 电压：220V 功率：2.7KW
AE08	落地式电饼 铛		LB-550	2	台	380V/5KW, 全不锈钢制造，自 动控温，重量：45KG，内设隔 热保温层，安全，能提高热效 率。
AE09	靠墙型油网 烟罩		3595*1100 *550	1	台	★采用优质不锈钢制作，厚度 1.0mm
AE10	风幕机		958*185*2 10	1	台	
AE11	灭蝇灯		370*70*45 0	1	台	★外壳采用铝型材\n★用恒 流高压变压器，采用欧洲式电 网\n★采用飞利浦诱中灯管 \n★采用欧洲式电网(粗线 经、宽网缝)\n★电功率：40W

AE12	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为185nm的辐射过滤掉\n★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性\n★光源类型：杀菌消毒
AF 主厨房						
AF01	四层栅格层架		1200*500*1550	2	台	采用201磨砂不锈钢板制作，面板厚1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚
AF02	单星盆台		700*700*950	1	台	优质不锈钢磨砂板制造，面板采用1.2mm不锈钢板，\n星盆为1.2mm不锈钢板\n内置500×500×280(mm)星盆\n配置冷热水阀及去水器\n配置Φ38*1.0不锈钢通脚\n配置Φ38可调全钢活动子弹脚
AF03	双门电蒸饭车		1400*600*1400	1	台	★耐用门锁，自动进水，承重脚轮，整体聚氨酯发泡，机制卡槽支架，带缺水断电保护功能★耐高温硅胶门封，不锈钢底盘支架，自动溢水装置\n★加重泄压阀，节能30%以上，柜体内有一定的压力\n★蒸饭数量：3KG*24盘\n★功率：2*12KW/380V
AF04	电磁单头矮汤炉		700*860*1270	1	台	专利明火仿真技术，抛锅火力强，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，

						流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，进口 6mm 微晶圆板，能承受 800℃ 高温， 坚固耐用\n 总电量： 15KW (45. 5A/380V/50HZ/三相五线制)
AF05	炉拼台		300*1200*800/450	3	台	板材厚度 1. 0mm 不锈钢板，\n 支架脚采用 Φ38*1. 0mm 不锈钢管，\n 横通为 Φ25*1. 0mm 不锈钢管；配置不锈钢可调活动弹子脚
AF06	电磁单头大炒炉		1000*1100*800/450	2	台	专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，3mm 超厚锅具，更加耐用，受热更加均匀\n 总电量： 20kW (38A/380V/50HZ/三相四线制)\n 锅径：800mm
AF07	教师专用炒菜炉			1	台	专利明火仿真技术，加热均匀、温控精准。九项可靠性设计，运行稳定。九项易用性设计，操作简便。台面一体成型，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋，锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护，采用隔离

						安全电压散热风机，节能、低噪音，寿命长，流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长，高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧，风机延时 2 分钟关断，散热彻底，延长整机寿命，三防设计，防水、防油、防虫，3mm 超厚锅具，更加耐用，受热更加均匀\n总电量：15kW (38A/380V/50HZ/三相四线制)\n锅径：600mm
AF08	靠墙型油网烟罩		5450*1300*550	1	台	★采用优质不锈钢制作，厚度 1.0mm
AF09	双通打荷台		1800*800*800	3	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AF10	双层工作台		1600*760*800	2	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AF11	四门高身雪柜		1220*760*1950	2	台	1. 可承接订做内外箱改为 201#不锈钢板材，铜管蒸发器，型号后加-A；\n2. 可承接订做铜管蒸发器，型号后加-C.\n3. 温度范围. -15℃～-6℃/-5℃～10℃
AF12	风幕机		1300*185*210	1	台	
AG 分餐间						

AG01	风幕机		1200*185*210	1	台	
AG02	洗手星连电子感应龙头		450*450*250/150	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n*配电子感应龙头
AG03	单留样柜		700*560*2000	2	台	能效等级：一级\n制冷方式：直冷，风冷\n噪声值：<38db3\nD 立体循环，双层钢化真空玻璃\n可定制灯箱\n七层温控按钮
AG04	靠式双层工作台		1800*700*950	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AG05	靠式双层工作台		1400*700*950	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AG06	紫外线杀菌灯		600*100*500	1	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉\n★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性\n★光源类型：杀菌消毒

AG07	灭蝇灯		370*70*450	1	台	★外壳采用铝型材\n★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网\n★采用飞利浦诱中灯管\n★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝)\n★电功率：40W
AG08	双层餐车		800*500*800	2	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.0MM
AG09	风幕机		1300*185*210	1	台	
AH 洗消间						
AH01	单星收残台		1200*700*950	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚
AH02	靠式双层工作台		1200*700*950	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 40 不锈钢管配可活动脚
AH03	三星盆台		1800*700*950	1	台	★优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\n★支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚

AH04	紫外线杀菌灯		600*100*500	2	台	★石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为185nm的辐射过滤掉\n★用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性\n★光源类型：杀菌消毒
AH05	灭蝇灯		370*70*450	2	台	★外壳采用铝型材\n★用恒流高压变压器，采用欧洲式电网\n★采用飞利浦诱中灯管\n★采用欧洲式电网(粗线经、宽网缝)\n★电功率：40W
AH06	四层栅格层架		1200*500*1500	1	台	采用201磨砂不锈钢板制作，面板厚1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚
AH07	双门电蒸饭车		1400*600*1400	1	台	★耐用门锁，自动进水，承重脚轮，整体聚氨酯发泡，机制卡槽支架，带缺水断电保护功能\n★耐高温硅胶门封，不锈钢底盘支架，自动溢水装置\n★加重泄压阀，节能30%以上，柜体内有一定的压力\n★蒸饭数量：3KG*24盘\n★功率：2*12KW/380V
AH08	不锈钢碗盒		尺寸定制	12	个	优质不锈钢，带盖，能容纳一个班的碗筷盘，能放进蒸饭柜消毒
AH09	保洁柜		2400*1600*600	2	个	优质不锈钢，带沙网，款式根据现场及学校建议订制
厨房油烟抽排系统						

1	不锈钢烟槽		500*500	5.5	米	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变接一个按两米计算)
2	不锈钢风管		500*500	15	米	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变接一个按两米计算)
3	不锈钢烟槽		400*400	3.6	米	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变接一个按两米计算)
4	不锈钢风管		400*400	15	米	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变接一个按两米计算)
5	弯头			5	个	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm
6	低噪音风柜		7.5KW	1	台	★输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体, 噪音低于 75 分贝, 通风换气时进气温度不得超过 80℃, 电压 380V, 功率: 7.5KW
7	低噪音风柜		5.5KW	1	台	★输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体, 噪音低于 75 分贝, 通风换气时进气温度不得超过 80℃, 电压 380V, 功率: 7.5KW
8	风柜接口		配风柜	2	只	★采用不锈钢板制作, 板厚 1.0mm
9	风机软接头		配风机	2	只	★帆布制作
10	风机支架		配风柜	2	套	★采用国产优质角钢
11	风机减震器		配风柜	2	套	★采用国产优质弹簧减震器

12	风机起动保护器		配风柜	2	台	★名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示
13	低空油烟净化器		960*1175*665 14000m3/h	1	台	★（1）全机体 200 垂纹烤漆，符合 IP65 防水设计标准，适合室外摆放。 （2）人性化智能控制，开门断电自动启动，电场短路过载保护，工作时间负载控制，远程控制信号输出，板载风机联动控制，上电启动，手动等多种工作模式。 （3）国际领先二段式板式结构，专利 SUS304 不锈钢离子器，尖端放电抗油性强，高强度铝合金集尘单元，确保设备在长期使用后仍保持高净化率。 （4）美国原厂专利技术设计，国际领先高频脉宽 PWM 进口电源。
14	净化器支架			1	套	★采用国产优质角钢
15	净化器接口			1	只	★采用 201 磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm
16	炉灶后挡板			9	米	★采用不锈钢板制作, 板厚 1.0mm
17	止回阀		配烟管	2	个	★采用优质钢板制作, 板厚 1.0mm
18	防火阀		配烟管	2	套	★常开状态，手动关闭，手动复位开启。手动拉绳使阀门关闭；70 度或 280 度易熔片动作使阀门自动关闭；微动开关输出阀门关闭信号及联动线由控制中心连动控制通风、空调机停止；阀门叶片在 0-90 度五档调节风量
19	不锈钢风管吊杆			150	套	★不锈钢制作

20	接油盘			3	个	★采用优质钢板制作, 板厚 1.0mm
21	安装、运输			1	项	
杂件						
1	圆餐盘		圆盘	500	个	304 不锈钢材质圆餐盘
2	汤勺			500	把	304 材质
3	幼儿餐碗		11.5cm	500	个	304 材质 双层防烫 11.5cm
4	教师餐碗		16cm	100	个	304 材质 双层防烫 16cm
5	幼儿筷子			500	双	竹筷
6	班用汤提桶		300*300mm	13	个	304 不锈钢材质, 可手提
7	不锈钢小水杯		7CM	500	个	304 不锈钢材质
8	班用毛巾消毒柜		50L	12	台	
9	台秤		10KG/50G	1	台	10KG/50G
10	不锈钢刨		小号	5	把	不锈钢
11	刨皮刀		L:153MM	5	个	
12	铁木砧板		500*170MM	5	块	
13	食品留样杯			60	个	食品级玻璃材质, 带盖

14	锻打片刀		1 号	5	把	手柄采用人体工程学设计、手感舒适 刀背圆弧形打磨、可防止长时间操作时手磨泡 刀刃硬度为±56 度、刀面平整
15	斩骨刀		木柄	2	把	柄:PP+TPR、刃:410 手柄为 PP+TPR 材质 刀刃为 420 材质
16	精制油石		210*65*35 MM	2	块	磨刀非常快、非常均匀
17	厨房多用剪 (鸡骨剪)			5	把	优质不锈钢厨房剪
18	加厚物斗		36CM, 厚 0.8MM	10	个	厚度 0.5MM 680g ±5%
19	钢味盅 (装 盐等)		Φ18CM, 厚 1.0MM	10	个	优质不锈钢
20	钢味盅		Φ16CM, 厚 1.0MM	10	个	优质不锈钢
21	调味更		中号	5	把	
22	水勺		5 斤	2	把	
23	不锈钢苏壳 (全不锈 钢)		12 两	15	把	优质不锈钢
24	钢长柄铲		L800*160M M	2	把	
25	钢长柄壳		L800*Φ 160MM	2	把	
26	精制钢炸锂 包柄		13 寸	5	把	线径 0.7MM
27	不锈钢漏勺		30CM	5	把	

28	油壶		大	5	个	
29	棉质耐热手套		L:381MM, 2只/付	5	付	100%棉、耐热温度:93℃
30	布围裙			10	条	
31	布袖套			10	对	
32	侧轮垃圾桶		48*55*80CM, 100L	2	个	桶身牢固耐用；可作为收集废弃物的专业垃圾桶；也可用作物料储存、搬运
33	肉抓			2	把	
34	周转箱		610*490*300MM	10	个	优质不锈钢
35	周转箩		610*425*315MM	10	个	优质不锈钢
36	周转箩		460*330*280MM	10	个	优质不锈钢
37	方筛		660*450*200MM	20	个	优质不锈钢
38	加厚鸳鸯盆		Φ40CM, 厚1.0MM	13	个	304 不锈钢, 需加盖
39	加厚反边面盆		Φ65CM, 厚1.0MM	15	个	优质不锈钢, 需加盖
40	加厚反边面盆		Φ50CM, 厚1.0MM	15	个	优质不锈钢, 需加盖
41	加厚反边面盆		Φ40CM, 厚1.0MM	20	个	优质不锈钢, 需加盖
42	加厚反边面盆		Φ32CM, 厚1.0MM	15	个	优质不锈钢
43	10 寸鼓型油盆		30CM, 10 寸	10	只	

44	304 不锈钢汤桶		Φ500mm	2	个	叠放平稳省空间 铆钉加焊接，安全双保险 盖底加挂钩，顺手更卫生
45	嵌线斜门襟厨师服		L/大、中号	10	件	涤卡面料、含棉量高、做工精细
46	锅刷			10	把	
47	纸巾盒		免打孔	3	个	干手用
48	不锈钢脚踏式垃圾桶		50L	3	个	
49	储物箱		有轮	20	个	

三、办公设备

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	5P 柜式空调	冷暖类型：冷暖电辅，定频，学校会议室专享，适用面积：40-58 平米，控制方式：手动/遥控，制冷剂：R32，额定制冷量：12010，额定制冷功率：3600W，额定制热量：12800W，额定制热功率：3940W，循环风量：2050m³/h，电辅加热功率：3200W，室内机噪音：46-52dB(A)，室外机噪音：60dB(A)，是否静音：是，支持电辅加热，电源要求：380V/50Hz	26	台
2	3P 柜式空调	能效等级：3 级，变频，内机噪音：42-56dB(A)，额定制冷量：7210W，制热量 9110W，电辅热：2100W，额定制冷功率：2380W，制热功率：3100W，制冷面积 30-40 平方米，电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1210m³/h	2	台
3	1.5P 挂式空调	能效等级：3 级，变频，额定制热量：4300W，额定制冷量：3500W，电辅热：880W，额定制冷功率：1090（100-1450W），额定制热功率：1280（200—1890W），制冷面积 16-20 平方米，电源规格：220V/50Hz，	7	台
4	洗衣机	全自动洗衣机（10 公斤），滚筒，前开门，上排水，智能	3	台

		控制，变频电机，		
5	饮水机	立式，双门，冷热型	8	台
6	热水器	80L，双管加热，智能控制，一级能效，热效率 70%，防电墙技术，安全预警技术，防水等级 IPX4，金刚三层胆	4	台
7	班级小型热水器	5L 储水即热式小型热水器	13	台
8	验钞机	语音点钞机、验钞机 检测方式： 图案, 红外, 紫外, 磁性, 水性, 安全线, 其他 计数范围： 1-999 张 进钞容量： 1-200 张	1	台

四、综合布线系统

1、网络数据系统（内外、WF 等 76 个信息点）材料及安装费用				
序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	网络面板 底盒	套	62	名称：网络面板 颜色：雅白 尺寸：86mm*86mm 材质：PC
2	六类信息 模块	个	62	名称：六类网络模块 颜色：白色、黄色 壳体：PC 材质，一体式注塑成型，具有耐压、搞磨损等。 通用线序标签：清晰的线序标签，便于准确快捷的完成端接。 IDC 端子：磷青铜材质表面镀镍，通导性和抗氧化性能好。 八芯镀金针芯：采用纯铜镀金针芯，传输信号稳定，良好的接触及传输性能是提供稳定数据传输的保障
3	六类电缆	箱	10	1:六类网线 4 对非屏蔽双绞线。23AWG UTP 2:导体采用高纯度无氧铜，0.58mm 线规。 3:线径 OD:6.3mm 4:导体直径：0.58±0.02mm 5:内芯皮采用进口高密度聚乙烯(HDPE)材料，完成线径 OD:0.98—1.03mm. 6:每线对之间采用低密度聚乙烯制成的十字架型把 4 对线分隔离。 7:外被采用环保聚氯乙烯材料包裹完成，护套采用锯齿状，有效控制回波损耗的性能 8:使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 9:抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 10:阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试

				11:适用于语音、综合业务数据网络（ISDN）、ATM155Mbps和622Mbps,10GbpsTPDDI,快速以太网和千兆以太网,具有高抗电磁干扰性,使传输信号的误码率降至最低程度 12:通过泰尔认证43项测试,提供泰尔认证证书 13:提供国家第三方质量监督检验中心的链路测试检验报告 14:提供CE认证证书 15:提供生产企业环评报告 16:提供ROSH检测报告 17:提供国家级高新技术企业证书
4	六类网络配线架	个	5	六类具有阻燃,强韧性耐高低温的性能。 尺寸为1U机架式结构(适用于19英寸标准机柜),配备24个网络信息接口。 前端采用50μ磷青铜镀金触片。插拔次数大于750次。具有高效的抗氧化性能及接触性能,保证数据的稳定及高速性能。 后端采用磷青铜打线夹子,高强度压线柱。卡线大于250次。传输和接触性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T50312-2007超五类标准。 后端角度采用45度倒角设计,保证线缆轻松卡破。 电路板采用全新电路板(PCB)设计,电路板无虚焊,数据传输更稳定,更高速。 线序标按国际标准B类线序。能够快速准确地为施工人员提供打线指导。 配备金属理线卡口,便于线缆固定,保证整个机柜线缆的检修方便及美观整洁。 使用温度: : -30° C - +70° C; 阻燃性: 通过国标GB/T18380阻燃测试 适用范围: 固定在机柜上,做终端与网线的连接介质
5	六类跳线	条	150	名称: 六类网络跳线规格: 26AWG加粗线芯。 百米传输无衰减,4对8芯双绞线紧密绞合抵御外界设备干扰,满足六类性能过福禄克测试。 RJ45网线接口设备全兼容,适合所有网络环境
6	金属理线架	个	5	网络理线架采用金属框架制作。具有阻燃,强韧性耐高低温的性能。 尺寸为1U机架式结构(适用于19英寸标准机柜),配备24个导线口。 24口分上下2档,上档12口,下档12口,方便整理线缆 后部有大椭圆型大空间孔,为线缆的铺设提供更大的可能性圆角设计,保护线缆不被划伤。 配备防尘盖板,起到保护跳线及防尘作用,让机柜更美观整洁 性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009和GB/T50312-2007超

				五类标准。 使用温度：：-30° C - +70° C； 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试
7	网络配线机柜（12U）	台	3	材质：优质冷轧钢，脱脂静电喷塑 防护等级：IP20 表面处理：方孔条 / 安装梁： 耐指纹敷铝锌板； 其他：脱脂酸洗 磷化静电喷塑 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-DIEC297-297-2, DIN41491, PATIDIN41494PART. GB / T3041.2-92. 标准，兼容日 TSI 标准
9	光缆	米	200	GYTA12B1.3 1、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的抗拉性能和温度特性。 2、松套管材料本身具有良好的耐水性能和较高的强度，管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护良好的抗压力性及柔软性。 3、PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能及耐环境应力开裂性能。 4、采用下列措施来确保光缆的防水性能： a) 单根钢丝中心加强件； b) 松套管内填充特种纤膏； c) 100%缆芯填充； d) GYTA 双面涂塑铝带 (APL) 提高光缆的防透潮能力； e) 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水。
10	ODF 光纤配线盘	个	8	电信级 光纤终端盒 ODF 架 12 口 材质厚度：冷轧板 1.2mm，静电喷涂后 1.5mm 接口样式：SC 抗电强度：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光纤金属构件与地之间在 15kv 直流电压作用下，1MIN 不击穿、无飞弧现象。 绝缘电阻：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 2*1.4MΩ 使用环境：-25℃~+40℃ 相对温度 ≤85% （+30℃） 包装：彩盒 含安装配件 含空盘 适用：室内、外光缆的直通接续 含安装配件 含空盘
11	光缆连接配件	套	10	尾纤、法兰、熔纤
12	线管及配件	批	1	Q20\25MM
13	网络安装辅材	批	1	
2、语音系统材料及安装费用（22 个语音点）				

序号	名称	单位	数量	主要技术参数
1	语音面板、底盒（双口）	个	22	名称：网络面板 颜色：雅白 尺寸：86mm*86mm 材质：PC
2	语音模块	个	22	名称：电话网络模块 颜色：白色、黄色 壳体：PC 材质，一体式注塑成型，具有耐压、搞磨损等。 通用线序标签：清晰的线序标签，便于准确快捷的完成端接。 IDC 端子：磷青铜材质表面镀镍，导电性和抗氧化性能好。 八芯镀金针芯：采用纯铜镀金针芯，传输信号稳定，良好的接触及传输性能是提供稳定数据传输的保障
3	语音电缆	箱	3	超五类网线 4 对非屏蔽双绞线。24AWG UTP 导体采用高纯度无氧铜，0.50mm 线规。 线径 OD:5.3mm 导体直径：0.50±0.02mm 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径 OD:0.9—1.0mm。 每线对之间采用低密度聚乙烯制成的十字架型把 4 对线分隔离。 外被采用环保聚氯乙烯材料包裹完成，护套采用锯齿状，有效控制回波损耗的性能 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 抗辐射强度：8*10 ⁻⁷ cJ/kg 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 适用于语音、综合业务数据网络（ISDN）、高传输速率网络 YYY；百兆以太网，10/100BaseT 等 通过泰尔认证 43 项测试，提供泰尔认证证书 提供国家第三方质量监督检验中心的链路测试检验报告 提供 CE 认证证书 提供生产企业环评报告 提供 ROHS 检测报告 提供国家级高新技术企业证书
4	通信电缆	米	200	HYA10*2*0.5MM
5	电缆交接箱	个	1	2*10*200 线
6	线管及配件	批	1	KBG20\25MM
7	安装辅材	批	1	
3、视频监控系统材料及安装费用（71 个摄像头）				
序号	名称	单位	数量	主要技术参数

1	网络电缆	箱	10	超五类网线 4 对非屏蔽双绞线。24AWG UTP 导体采用高纯度无氧铜，0.50mm 线规。 线径 OD:5.3mm 导体直径：0.50±0.02mm 内芯皮采用进口高密度聚乙烯 (HDPE) 材料，完成线径 OD:0.9—1.0mm。 每线对之间采用低密度聚乙烯制成的十字架型把 4 对线分隔离。 外被采用环保聚氯乙烯材料包裹完成，护套采用锯齿状，有效控制回波损耗的性能 使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 抗辐射强度：8*10⁻⁷cJ/kg 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 适用于语音、综合业务数据网络 (ISDN)、高传输速率网络 YYY；百兆以太网，10/100BaseT 等 通过泰尔认证 43 项测试，提供泰尔认证证书 提供国家第三方质量监督检验中心的链路测试检验报告 提供 CE 认证证书 提供生产企业环评报告 提供 ROHS 检测报告 提供国家级高新技术企业证书
2	网络配线架	个	6	超五类具有阻燃，强韧性耐高低温的性能。 尺寸为 1U 机架式结构（适用于 19 英寸标准机柜），配备 24 个网络信息接口。 前端采用 50μ磷青铜镀金触片。插拔次数大于 750 次。具有高效的抗氧化性能及接触性能，保证数据的稳定及高速性能。 后端采用磷青铜打线夹子，高强度压线柱。卡线大于 250 次。传输和接触性能符合 ANST/TIA-568-C.2-2009 和 GB/T50312-2007 超五类标准。 后端角度采用 45 度倒角设计，保证线缆轻松卡破。 电路板采用全新电路板 (PCB) 设计，电路板无虚焊，数据传输更稳定，更高速。 线序标按国际标准 B 类线序。能够快速准确地为施工人员提供打线指导。 配备金属理线卡口，便于线缆固定，保证整个机柜线缆的检修方便及美观整洁。 使用温度：： -30° C - +70° C； 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 适用范围：固定在机柜上，做终端与网线的连接介质
3	金属理线架	个	6	网络理线架采用金属框架制作。具有阻燃，强韧性耐高低温的性能。 尺寸为 1U 机架式结构（适用于 19 英寸标准机柜），配备

				24 个导线口。 24 口分上下 2 档，上档 12 口，下档 12 口，方便整理线缆 后部有大椭圆型大空间孔，为线缆的铺设提供更大的可能性圆角设计，保护线缆不被划伤。 配备防尘盖板，起到保护跳线及防尘作用，让机柜更美观整洁 性能符合 ANST/TIA-568-C.2-2009 和 GB/T50312-2007 超五类标准。 使用温度：： -30° C - +70° C； 阻燃性：通过国标 GB/T18380 阻燃测试 耐化学系：参考化学性表
4	网络跳线	条	71	名称：超五类网络跳线规格：26AWG 加粗线芯。 百米传输无衰减。严格按照超五类（CAT5E）标准生产，4 对 8 芯双绞线紧密绞合抵御外界设备干扰，满足超五类性能过福禄克测试。 RJ45 网线接口设备全兼容，适合所有网络环境
5	主电源线	卷	3	RVV3*2.5MM • RVV 聚氯乙烯绝缘护套 2 芯软电缆 • 护套：混合 70° C 环保 PVC/ST5 黑色护套，符合国标 GB5023.1 与 GB/T8815 • 导体：多股裸铜丝绞合，符合 GB/T3956 第 6 种 • 额定电压：220V/300V/500V • 绝缘：环保 PVC/C 型聚氯乙烯绝缘，符合 GB5023.1 与 GB/T8815，使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C • 符合认证：CCC，CE，RoHS，ISO9001，性能 CNAS 中国国家实验室认证，阻燃测试报告，质量保证书 • 适用范围：电器、仪表、电子设备、仪器、楼宇对讲、监视监控的控制安装
6	分支电源线	卷	20	RVV2*1.0 聚氯乙烯绝缘护套 2 芯软电缆 护套：混合 70° C 环保 PVC/ST5 黑色护套，符合国标 GB5023.1 与 GB/T8815 导体：多股裸铜丝绞合，符合 GB/T3956 第 6 种 额定电压：220V/300V/500V 绝缘：环保 PVC/C 型聚氯乙烯绝缘，符合 GB5023.1 与 GB/T8815，使用温度：固定敷设：-30° C - +70° C；移动安装：-10° C - +70° C 符合认证：CCC，CE，RoHS，ISO9001，性能 CNAS 中国国家实验室认证，阻燃测试报告，质量保证书 适用范围：电器、仪表、电子设备、仪器、楼宇对讲、监视监控的控制安装
7	电源插座 (教室监控)	个	26	10A5 孔

8	楼层主干电源箱	套	3	国标箱体含空开
9	网络配线机柜	台	3	材质：优质冷轧钢，脱脂静电喷塑 防护等级：IP20 表面处理：方孔条 / 安装梁： 耐指纹敷铝锌板； 其他：脱脂酸洗 磷化静电喷塑 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-DIEC297-297-2, DIN41491, PATIDIN41494PART. GB / T3041.2-92. 标准，兼容日 TSI 标准
10	光缆	米	300	GYTA12B1.3 1、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的抗拉性能和温度特性。 2、松套管材料本身具有良好的耐水性能和较高的强度，管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护良好的抗压力性及柔软性。 3、PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能及耐环境应力开裂性能。 4、采用下列措施来确保光缆的防水性能： a) 单根钢丝中心加强件； b) 松套管内填充特种纤膏； c) 100%缆芯填充； d) GYTA 双面涂塑铝带 (APL) 提高光缆的防透潮能力； e) 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水。
11	ODF 光纤配线盘	个	6	电信级 光纤终端盒 ODF 架 12 口 材质厚度：冷轧板 1.2mm，静电喷涂后 1.5mm 接口样式：SC 抗电强度：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光纤金属构件与地之间在 15kv 直流电压作用下，1MIN 不击穿、无飞弧现象。 绝缘电阻：光缆终端和金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻应大于 $2 \times 1.4M\Omega$ 使用环境： $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 85\%$ ($+30^{\circ}\text{C}$) 包装：彩盒 含安装配件 含空盘 适用：室内、外光缆的直通接续 含安装配件 含空盘
12	光缆连接配件	套	6	尾纤、法兰、熔纤
13	线管及配件	批	1	Q20\25MM
14	网络安装辅材	批	1	

五、监控设备

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	400万CMOS全彩半球型网络摄像机	400万 1/1.8"CMOS 全彩半球型网络摄像机 最低照度:彩色: 0.0005 Lux@ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 镜头: 2.8 mm, 水平视场角: 101.7° , 垂直视场角: 50.9° , 对角线视场角: 125.2° 4 mm, 水平视场角: 88.8° , 垂直视场角: 46.5° , 对角线视场角: 105° 6 mm, 水平视场角: 54.5° , 垂直视场角: 30° , 对角线视场角: 62° 8 mm, 水平视场角: 38.8° , 垂直视场角: 21.1° , 对角线视场角: 45.2° 宽动态范围:120 dB 景深范围: 2.8 mm: 3.1 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 调节角度:水平: 0~360° , 垂直: 0~75° , 旋转: 0~360° 视频压缩标准:H. 265/H. 264/MJPEG 最大图像尺寸:2560 × 1440 存储功能:NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 工作温度和湿度:-10 °C~40 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应:DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电源接口类型:Φ5.5 mm 圆口 功耗:DC: 12 V, 0.42 A, 5 W Max 防护等级:IP67 补光照射距离:暖光补光, 最远可达 30 m 产品尺寸:Ø130.5 × 103.6 mm 包装尺寸:170 × 170 × 150 mm 设备重量:500 g; 带包装重量:940 g	台	26
2	400万CMOS全彩筒型网络摄像机	400万 1/1.8"CMOS 全彩筒型网络摄像机 最低照度:彩色: 0.0005 Lux@ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 镜头: 2.8 mm, 水平视场角: 101.7° , 垂直视场角: 50.9° , 对角线视场角: 125.2°	台	20

		4 mm, 水平视场角: 88.8°, 垂直视场角: 46.5°, 对角线视场角: 105° 6 mm, 水平视场角: 54.5°, 垂直视场角: 30°, 对角线视场角: 62° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角线视场角: 45.2° 宽动态范围: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 3.1 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞ 6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸: 2560 × 1440 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频接口: 内置 1 个麦克风 工作温度和湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电源接口类型: Φ5.5 mm 圆口 功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 5 W Max 防护等级: IP66 补光照射距离: 暖光补光, 最远可达 30 m 尺寸: 产品: 109.3 × 114.3 × 220 mm; 包装: 315 × 137 × 141 mm 重量: 机身: 890 g; 带包装: 1230 g		
3	支架	壁装支架 外观 海康白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g 可配支架 DS-1275ZJ (竖杆装)	个	20
4	智能周界摄像机	400 万星光级 1/2.7" CMOS 智能筒型网络摄像机 智能侦测: 采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头: 4mm, 水平视场角 83.7°	台	6

		[6mm(51.8°), 8mm(29.7°), 12mm(24.6°) 可选] 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H. 265/H. 264/ MJPEG 最大图像尺寸:2560 x 1440 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡((128GB 或者 256GB) 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出(Line out) 外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A) 工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗:DC12V:9W Max 红外照射距离:最远可达 50 米 防护等级:IP67 尺寸(mm):181.3 x 93.3x87.7 重量:机身重量: 670g; 带包装质量: 870g		
5	立杆装支架	立杆装支架/海康白/抱箍直径 67~127mm	个	6
6	接入交换机	轻网管提供 24 个千兆电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持海康云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计, 高可靠性 整机最大 POE 供电功率: 110 W	台	4
7	楼道拥挤	【拥挤防范摄像机】	台	12

	度防范半球	1、智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。 2、报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择。 400 万星光级 1/2.7" CMOS 智能半球网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度:0.005Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 镜头:2.8mm, 水平视场角 102.7° 调整角度:水平:0°~360°, 垂直:0°~75°, 旋转 0°~360° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:2560 x 1440 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128GB 或者 256GB) 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出 (Line out) 外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A) 电源输出:支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗:DC12V: 7W Max; PoE: 8.5W Max 红外照射距离:最远可达 30 米 尺寸(mm): Φ129.9x114.9 重量:裸机: 500g;带包装: 720g		
8	电源适配器	12V/2A 两线、两端带线式, 国标, 输入线长 500mm, 输出线长 1000mm	个	64
9	球机	200 万像素 7 寸混合补光网络高清智能球机 支持两种智能资源切换: 人脸抓拍、smart 事件	台	1

		支持人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，最多同时检测 5 张人脸。 支持人脸抓拍场景手动选择，大场景监控和抓拍人脸灵活切换 支持 8 个场景下的轮巡人脸抓拍，每个场景的时间可设 smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 图像传感器：1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.002Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR 分辨率及帧率：主码流 50Hz:25fps (1920×1080)；60Hz: 30fps (1920×1080) 视频压缩：H.265/H.264/MJPEG，H.264 支持 Baseline Profile/Main Profile/High Profile 可见光照射距离：30 米 红外照射距离：150 米 焦距：4.8 - 110 mm，23 倍光学 水平视角：58.4-2.8 度(广角-望远) Smart 图像增强：120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围：水平 360°；垂直-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设；水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；垂直预置点速度：200° /s 支持萤石协议接入 电源接口：AC24V 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出：1 路音频输入；1 路音频输出 报警输入/输出：2 路报警输入；1 路报警输出 SD 卡接口：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G） 功耗：40W max（其中红外灯 15W max） 工作温度和湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 防护等级：IP66 尺寸：Φ220×353.4mm 重量：4.5Kg		
10	壁装支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	1

11	球机接入交换机	轻网管提供 8 个千兆电口 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持云管 APP 管理	台	1
12	温湿度摄像机	【温湿度摄像机】 200 万 1/3" CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机(含温湿度传感器) 支持 OSD 叠加温湿度信息 支持定时上报当前的温湿度数据 支持设置温湿度上下限阈值信息 支持阈值超限报警 支持 SDK、Ehome4.0 协议 最低照度:彩色 : 0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,黑白:0.001Lux @(F1.2,AGC ON) 0 Lux with IR 镜头:2.8-12mm @ F1.4 水平视场角: 105.4°-33.6°; 调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转 0°~355° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:1920×1080 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) 音频接口:1 对 3.5mm 音频输入(Line in)/输出外部接口 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口,1 个 RS-485 接口 电源输出:支持 1 路两线式 DC12V 200mA 或 AC24V 500mA 电源输出 报警输入:1 路 报警输出:1 路,最大支持 AC/DC 24V 1A Max 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±20%/PoE(802.3af) 电源接口类型:两线式电源接口 功耗:12W MAX 红外照射距离:支持红外 10-30 米 防暴等级:防暴等级支持 IK10 尺寸(mm):Φ140 × 121.8 重量:1400g	台	3
13	防油污系列	【AI 防油污摄像机】（明厨亮灶专用智能产品） 200 万星光级 1/2.7" CMOS AI 抓拍筒型网络摄像机	台	3

		支持前盖便捷拆卸清洗，适用于厨房等油烟较多的环境使用 下发上传功能: 支持 AI 模型的下发和运行，检测结果的生成和上传 检测功能: 支持对特定目标的检测，并对检测结果分类，检测和分类结果均上传 事件规则: 支持配置事件规则，检测分类结果按照设置的规则过滤，产生报警 视频任务功能: 支持视频任务，对实时视频进行分析，按照设定的帧率进行分析，并按照设定的报警间隔上传结果 抓图轮巡功能: 支持抓图轮巡任务，按照设定的时间间隔进行抓图分析，并按照设定的报警间隔上传结果 模型储存功能: 支持 2 个模型包存储，每个模型包支持 1 个检测模型和 1 个分类模型 目标检测功能: 支持 16 种目标检测，并对其中 1 种目标进行分类		
14	支架	壁装支架 外观 海康白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g 可配支架 DS-1275ZJ（竖杆装）	个	3
15	电源适配器	12V/2A 两线、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm	个	3
16	NVR	1U 380 系列机箱 8 路 H.265、H.264 混合接入 128M 接入/128M 存储/256M 转发 2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA，异源输出 报警 4 进 1 出 8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码 1 个千兆网口/1 个 USB2.0，1 个 USB3.0 Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1
17	HIDMI 线缆	HDMI 电缆,4.5m,黑色,仅限国内使用 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 即插即用，无需驱动程序。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 产品经过多项专业测试，有品质保证。 产品特性 接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆	根	1

18	IoT-CVR 存储	16 盘位控制器磁盘阵列；640Mbps 接入带宽,3 个千兆数据网口； 流媒体模式：160 路接入+160 路录像+160 路转发；支持视频流和图片、smart、视频 文件进行混合直写存储；支持 SMART IPC 接入，支持存储智能信息，实现智能事件检索功能，精确定位重点事件，并可通过平台进行智能浓缩播放，有效节省客户时间。3U 机架式 16 盘位、单控制器、16 块 4T 企业级 SATA 磁盘；64 位多核处理器、4GB（标配，可扩展至 32G）；2 个 HDMI 接口；2 个 SAS2.0 接口；支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50，60；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）	台	1
19	LCD 拼接屏	LCD 液晶显示单元；京东方面板 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：178°(水平)/ 178°(垂直)； 响应时间：8ms(G to G)； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/m²； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1； 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1； 可定制接口 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDBaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源； 功耗：≤134W； 电源要求：100~240 VAC, 50/60 Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~80% RH（无冷凝水）； 外形尺寸：1078.34 (W) mm × 608.36 (H) mm × 70.35 (D) mm； 边框宽度：2.3mm(左上),1.2mm(右下)	台	4
20	支架		套	1
21	视频线	HDMI 电缆,7m,黑色,仅限国内使用 端子镀金，耐腐蚀，阻抗小，信号传输更稳定。 即插即用，无需驱动程序。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 产品经过多项专业测试，有品质保证。 产品特性 接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆	根	4
22	超高清解码器	高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 输出接口：支持 10 路 HDMI 和 5 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）	台	1

		编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：支持 10 路 1200W，或 20 路 800W，或 30 路 500W，或 50 路 300W，或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 网络接口：2 光口，2 电口 音频接口：支持 10 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出 产品尺寸：440mm(宽)×80mm(高)×311mm(深)		
23	核心交换机	24 口千兆电口汇聚交换机 4 个千兆光口	台	1
24	室外设备箱	510mm×400mm x256mm ,1.5mm 厚冷轧钢板 ,主要电气配件：2P 空气开关、电源防雷器、维修插座等，安装方式抱杆/墙装（不含安装配件）	套	1
25	电脑	1.CPU：Intel Core I5-10500 处理器 2.芯片组：Intel 400 系列芯片组 3.内存：8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位 4.硬盘：1T SATA3 7200rpm 硬盘+256G SSD 固态硬盘； 5.显卡：高性能集成显卡 6.网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 7.光驱：无光驱 8.接口：≥8 个 USB 接口（其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1）、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口；1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位； 9.电源：110/220V 180W 节能电源 10.安全：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 11.键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 12.机箱≤7.4L，顶置电源开关键，方便使用； 13.显示器：23.8' 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器 14.投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的项目授权书原件和售后服务承诺函原件，加盖原厂鲜章。	台	1
26	安装及调试		批	1

六、网络设备

序号	产品名称	产品描述	数量	单位
1	安全出口网关	1. ★固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个；设备具备状态防火墙、VPN 网关、上网行为管理、内容审计、网络流量控制、广域网	1	台

		优化、无线控制器等多种功能，提供带上续相关功能的官网截图和链接地址，并加盖厂商投标专用章或公章； 2. ★并发 NAT 连接数≥30 万，整机吞吐量≥0.9Gbps； 3. 多核非 X86 架构，实配内存≥2GB； 4. ★支持双硬盘插槽，实配硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换； 5. ★整机并发待机人数≥300 人； 6. ★支持 IPSec VPN，实配 SSL VPN 隧道并发数量≥200，设备可对无线 AP 进行管理，实配 AP 授权≥64 个，最大支持 AP 授权≥128 个，实配 URL 数据库及应用特征库≥10 年； 7. 支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路； 8. 整机功耗低于 300W；支持 1 路电口内置硬件 Bypass 模块； 9. 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务，DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表，支持 IPV6 环境； 10. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能； 11. ★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种； 12. 支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略；支持 https 审计，并对访问网址进行排行和； 13. ★支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 14. ★提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件，并加盖厂商投标专用章或公章；		
2	核心交换机	1. ★支持并实配 10G/1G 接口数≥20，25G/10G 接口数量≥4，40G 接口数≥2，整机可扩展支持 10G 接口数≥32； 2. ★支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道； 3. ★交换容量≥23 Tbps，包转发率≥1200Mpps； 4. ★支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 5. 支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约； 6. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合及最快 50ms 级故障链路收敛； 7. ★支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. ★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行； 9. ★要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能	1	台

		证书；		
3	8 口接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个 2. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. ★要求设备采用金属外壳和金属网口设计，提供官网截图。 5. ★长期工作温度-5°-55°，提供官网截图。 6. ★支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力），要求提供官网截图作为证明。 7. ★支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 8. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术，要求提供官网截图。 9. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 10. ★支持 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能， 11. ★要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务； 12. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 13. ★提供工信部设备进网许可证；并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接 14. ★要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》	1	台
4	24 口接入交换机	1. 交换容量≥336G，包转发率≥51Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个； 3. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05 提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖产品厂商公章或招投标专用章 4. 要求所投设备 MAC 地址≥16K 5. 要求设备采用静音无风扇节能设计 6. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7. 支持 IPV4/IPV6 静态路由 8. ★支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分	3	台

		和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 9. ★支持基础网络保护策略,能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离。 10. ★支持快速链路检测协议 RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 11. ★设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警及时推送,有日记事件供回溯 12. 提供工信部设备进网许可证;并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接 13. 要求所投设备遵守国家标准的设计规则,并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》		
5	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km	10	个
6	放装 AP (wifi6)	1. 支持 802.11ax 标准,采用三路双频设计,一个 2.4GHz 射频卡,两个 5GHz 射频卡,提供官网截图和链接证明。 2. ★采用硬件独立的三射频设计,支持三张射频卡同时工作在 5G 频段,整机支持 6 条流,提供官网截图和链接证明。 3. ★5GHz 单射频支持 2*2 MIMO,且单射频最大接入速率≥1.2Gbps,提供官网截图和链接证明。 4. 整机最大接入速率≥3.267Gbps 5. 2 个以太网口,其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口,另一个 1 个 10/100/1000M 电口,提供官网截图和链接证明。 6. ★支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电,支持蓝牙 5.0 (内置), 一个全尺寸 USB 接口,扩展物联网模块,提供官网截图和链接证明。 7. 防护等级 IP41 8. ★提供无线电发射设备型号核准证复印件及工信部官网的查询截图 9. 所投 AP 内置探针功能,能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测, 10. 避免无线网络中私接非法 AP,所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能,能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。 11. 所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能,不借助任何网络优化软件,仅通过 AP 配置进行无线网络优化,降低无线网络中的频段干扰, 12. 为避免无线网络中私接非法 AP 的影响,设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能,保证终端正常关联使用。 13. 支持苹果 iBeacon 协议, 14. 所投 AP 整机最大终端接入数不小于 1536 个,提供官网截图和链接证明。 15. ★为保证网络多用户业务使用流畅,所投 AP 支持接入 100 个无	14	台

		线用户视频点播流畅,提供至少一家以上客户现场验证测试通过并盖章的证明材料。		
		支持 802.3at/802.3af 供电;适用市场全品牌可 802.3at/802.3af 供电模式 AP 无线接入点;输入:110-240V~0.75A MAX 50/60Hz;输出:53V 0.6A + (4,5) pins, -(7,8) pins	14	个
7	网络机柜	材质:优质冷轧钢,脱脂静电喷塑 防护等级:IP20 表面处理:方孔条/安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其他:脱脂酸洗 磷化静电喷塑 标准:符合 ANSI/EIA RS-310-DIEC297-297-2,DIN41491,PATIDIN41494PART.GB / T3041.2-93.标准,兼容日 TSI 标准	1	个

七、数字广播系统

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
一、广播中心机房主控设备					
主机服务器					
1	IP广播系统服务器主机	工业级主板设计,64 位处理器架构、1333M 前端总线,英特尔 2.0GHz 四核四线程 64 位处理器,22 纳米工艺,DDR3L 4G/1333MHz 内存、120G 固态硬盘 (MSATA 接口) 15.4 英寸工业级触摸显示屏,针对 64 位系统优化的广播软件,运行速度更快更稳定,一键启动及关闭功能,断电恢复自动唤醒 TCP/IP 网络协议,局域网和 nternet 公网传输,支持跨网段网关单组播混合中转,占用带宽少,大大提高网络效率定时节目播放、音频实时采播、消防联动、远程分控管理,节目源和数量不受限制、终端无限扩容,支持寻呼及双向对讲 显示屏:15.4 寸真彩 (带触摸) 通信协议:TCP/IP 通信速率:57600bps 标准通信接口:RJ-45 DC-12V 后备电源供电 交流功耗:≤150W 净重:11.3Kg 机身尺寸 (mm):359.5*484*284mm	1	台	
2	网络广播主控软件 (含加密狗)	基于网络平台的远程通讯传输系统,通过网络平台,轻易将音频信号传输至指定目标,是目前广播系统中传输信号最先进的载体,为智能广播提供强大的软件支持系统。软硬件的完美结合,使 IP 网络广播的传输方式不受地域、时间、空间等方面的限制,更加灵活多变、安	1	套	

		全可靠。既可以实行音乐节目、广播信号互通互联，又可以达到跨区域、远距离同时广播的目的，解决了传统广播系统无法实现的功能。 1、可独立控制每个终端播放不同的内容（如：局域网内 200 个终端同时播放 200 路节目）。不仅能够完全实现传统广播系统的作用（如：定时打铃、分区播放、消防报警等），而且还具备终端自由点播、终端间双向对讲等作用； 2、音频传输距离无限延伸，可运行在跨网关的局域网和 Internet 网上，支持大范围的重要型应用，从主校区到分校区集中控制广播，从公司总部到各个地区分部的同声广播，实现快速、可靠的信息沟通； 3、终端输出音质达到 CD 级(44.1K, 16bit)，满足对声音质量要求较高的场合，如高考、大学四六级考试听力播放，及教室里的日常外语听力训练，每个发音都可以清晰可辨，不再为含混不清的声音所困扰； 标准 TCP/IP 网络协议，局域网、Internet 数据传输； 一键式安装，向导式配置，自动添加终端，减少安装和施工的复杂度； 支持跨网段网关数据传输； 通过通信协议与集成商数据交换，具备消防联动等功能； 站点扩容简便：基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，只需将分控电脑或网络终端接入 IP 数据网络，就成功扩容了新的站点； 支持文件播放，定时打铃方案设置，远程分控讲话，实时采播，分区管理，网络电台转播，寻呼对讲录音功能，监听，备份，电话接入控制，短信故障通知等功能。			
音源设备					
1	广播麦克风	技术参数： 1. 换能方式：电容式 2. 频率响应（Hz）：40Hz~16KHz 3. 指向性：心型指向 4. 输出阻抗：200 Ω 5. 灵敏度：-38dB ±2dB 6. 供电电压（V）：DC9V 7. 参考适音距离：20~50cm 8. 特点：带前奏音，灯环显示	1	台	
2	前置放大器	产品特点： 1. 10 路输入（5 路话筒、3 路 AUX、2 路紧急） 2. 5 路话筒均有辅助输入口，也可作为线性输入 3. 分组音量控制、统一高、低音调调节 4. 两级优先静音功能（MIC5 为高优先级、EM 为次优先级）	1	台	

		技术参数: 1. 输入灵敏度: MIC1-MIC5: 5mV、Unbalanced 2. 紧急话筒输入: 175mV, 紧急辅助输入 1V 3. AUX1-AUX3: 350mV、Unbalanced 4. 线性辅助输入: 250mV 5. 信号输出: AUX: 1V、Unbalanced; 1V、Balanced 6. 信噪比: AUX>70dB、线路>70dB、话筒>60dB 7. 静音功能: 话筒 MIC5 第一优先级, EM 紧急第二优先级 8. 频率响应: 20Hz-20KHz (-3dB) 9. 音调调节: BASS: ±10dB TREBLE: ±10dB 10. 净重: 4.9Kg 11. 机身尺寸 (mm): 359.5*484*88mm			
3	网络寻呼话筒	桌面话筒式设计, 精致美观, 工艺考究, 现代感十足; 7 英寸真彩 LCD 显示屏, 触控操作, 人性化人机操作界面; 具有多个一键呼叫按键, 便于呼叫不同的分区; 双向对讲功能: 双向终端之间实现两两双向对讲; 一键接收求助、对讲功能, 实现快速连接; 支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。 支持静态 IP 和 DHCP 两种方式, 跨网段, 跨路由, 配置使用方便。 内置 3W 全频监听扬声器, 声音清晰、洪亮; 3.5mm 的标准音频接口, 可连接专用话筒, 便于扩展非免提通话, 保证私密性; 支持一路本地线路输入; 支持一路本地线路输出, 可外扩功放; 支持网络在线升级, 便于工程维护; 接口 音频输入及控制 RJ45 网络 1 个, 断电断网自动重启恢复时间小于 1 秒 网络延时 文件播放/实时采播<150MS, 双向对讲<80MS	1	台	
其它配套设备					
1	系统定时器	1) 电源定时控制器, 采用中文液晶显示, 可定时控制五路电源输出 2) 可以设置节假日, 使定时操作非常灵活, 单键飞梭的使用操作更加方便快捷, 可以帮你实现各种定时广播功能. 性能规格表 五路受控电源插座 输出容量电源输入总容量: AC220V, 每个插座平均可分配承受负载能力 220W (VA), 当只有一个插座连接负载时可承受负载能力 500W (VA). 警报激活输入口 一个	1	台	

		警报激活输出口 一个 警报激活电平 (0V)短路信号 钟声输出口 (CHIME) 一个 操作显示方式 液晶屏显示,全中文、功能操作菜单 可控制电源输出 五路,每个插座平均可分配承受负载能力 220W(1A) 功能控制 单键飞梭一个,电源开关一个,手动控制开关五个(CH1-CH6). 指示灯 POWER, CH1~CH6.			
2	交换机	24 口	1	台	
3	电脑	1.CPU: Intel Core I5-10500 处理器 2. 芯片组: Intel 400 系列芯片组 3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位 4. 硬盘: 1T SATA3 7200rpm 硬盘+256G SSD 固态硬盘; 5. 显卡: 高性能集成显卡 6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 7. 光驱: 无光驱 8. 接口: ≥8 个 USB 接口 (其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1)、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口; 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位; 9. 电源: 110/220V 180W 节能电源 10. 安全: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (投标时提供功能性截屏); 11. 键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 12. 机箱≤7.4L, 顶置电源开关键, 方便使用; 13. 显示器: 23.8' 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器 14. 投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的项目授权书原件和售后服务承诺函原件, 加盖原厂鲜章。	1	台	
二、前端设备					
教室、报告厅设备					
1	网络功放	内置点播模块, 3 英寸带背光液晶显示屏 支持红外接收, 遥控任意点播 专业硬件音频芯片解码, 音质更纯正, 运行更稳定 网络远程优先功能, 自动强插 提供 100V/70V 定压输出及 4-16Ω 定阻输出 2 路 MIC、2 路 AUX 输入、MIC1 具有优先默音功能 1 路扩展输出接口, 可用于功率扩展 温度保护、过压及过载保护、短路保护 额定功率 360W 功耗 720W 网络协议 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP, 支持组播	1	台	

		接收音频数据，支持跨网段跨路由配置 网络延时 文件播放/实时采播<150MS 音频速率 8Kbps-320Kbps 自适应 输入灵敏度 AUX 250mV(非平衡)/MIC 10mV(非平衡) 音调调节 低音：±10dB，高音±10dB 线性失真 ≤1%（100%功率） 信噪比 line≥70dB, MIC≥65dB 优先级别 MIC1 优先 频率响应 70Hz--18KHz（±3dB） 输出调整率 <3dB 辅助输出 非平衡 0.775V 供电电源 AC 220V 50-60Hz 机身尺寸 484*359*132			
2	壁挂音箱	喇叭口径 6.5" *1 额定功率 5W 最大功率 10W 额定输入 70V/100V 灵敏度 92dB 频响范围 130Hz-18KHz 声压级 102dB 外形尺寸 260*200*94 重量 1.5kg	26	只	教室 端： 12个 ×2 只十 1个 ×2 只 （报 告 厅）
走廊设备					
1	网络功放	内置点播模块，3英寸带背光液晶显示屏 支持红外接收，遥控任意点播 专业硬件音频芯片解码，音质更纯正，运行更稳定 网络远程优先功能，自动强插 提供 100V/70V 定压输出及 4-16Ω 定阻输出 2路 MIC、2路 AUX 输入、MIC1 具有优先默音功能 1路扩展输出接口，可用于功率扩展 温度保护、过压及过载保护、短路保护 额定功率 120W 功耗 240W 网络协议 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播 接收音频数据，支持跨网段跨路由配置 网络延时 文件播放/实时采播<150MS 音频速率 8Kbps-320Kbps 自适应 输入灵敏度 AUX 250mV(非平衡)/MIC 10mV(非平衡) 音调调节 低音：±10dB，高音±10dB 线性失真 ≤1%（100%功率） 信噪比 line≥70dB, MIC≥65dB 优先级别 MIC1 优先	1	台	

		频率响应 70Hz--18KHz (±3dB) 输出调整率 <3dB 辅助输出 非平衡 0.775V 供电电源 AC 220V 50-60Hz 机身尺寸 484*359*132			
2	壁挂音箱	喇叭口径 6.5" *1 额定功率 5W 最大功率 10W 额定输入 70V/100V 灵敏度 92dB 频响范围 130Hz-18KHz 声压级 102dB 外形尺寸 260*200*94 重量 1.5kg	6	只	走廊: 3 ×2 只
室外区域设备					
1	网络功放	内置点播模块, 3 英寸带背光液晶显示屏 支持红外接收, 遥控任意点播 专业硬件音频芯片解码, 音质更纯正, 运行更稳定 网络远程优先功能, 自动强插 提供 100V/70V 定压输出及 4-16Ω 定阻输出 2 路 MIC、2 路 AUX 输入、MIC1 具有优先静音功能 1 路扩展输出接口, 可用于功率扩展 温度保护、过压及过载保护、短路保护 额定功率 360W 功耗 720W 网络协议 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP, 支持组播 接收音频数据, 支持跨网段跨路由配置 网络延时 文件播放/实时采样<150MS 音频位率 8Kbps-320Kbps 自适应 输入灵敏度 AUX 250mV(非平衡)/MIC 10mV(非平衡) 音调调节 低音: ±10dB, 高音±10dB 线性失真 ≤1% (100%功率) 信噪比 line≥70dB, MIC≥65dB 优先级别 MIC1 优先 频率响应 70Hz--18KHz (±3dB) 输出调整率 <3dB 辅助输出 非平衡 0.775V 供电电源 AC 220V 50-60Hz 机身尺寸 484*359*132	1	台	
2	室外防水音柱	1、全天候设计(防水、耐热、抗硫), 可在多种特殊环境下长期使用 2、高灵敏度、高声压级设计, 宽广的频响覆盖范围 3、声音清晰纯净, 轻松应对各种背景音乐和语音扩声需求	3	只	

		4、简约大方的外观设计，能与各种场合融合 喇叭口径 低音 6.5" *2, 高音 2.5" *1 额定功率 60W 最大功率 120W 额定输入 70V/100V 灵敏度 95dB 频响范围 100Hz-15Hz 最大声压级 113dB 外形尺寸 222*144.6*618			
3	真分集无线手持麦克风	产品特性 1. 适用于专业场所或专业人士的产品； 2. 无线部分工作在 UHF 频段，电声部分有精密的结构，属于高端音频设备； 3. PLL 双频道锁相环回路设计，频偏可自动修正； 4. 独特智能 ID 识别技术，更有效的对抗干扰；数字模拟混合传输，无音频传输延时的缺点； 5. 简约的红外对频设计，频率调整轻松实现； 6. 发射器及话筒结构的合理设计，美观、坚固、耐用； 7. 具有智能静音功能，可防止啸叫和爆音； 8. 真分集设计，4 天线接收，能大幅度消除接收死角，避免断频、哑音，是重要会议的必备良器。 参数规格 1. 使用距离：80 米（实际距离和周围环境有关） 2. 频率范围：740-790、790-820MHz (D 模式机型：710-774MHz) 3. 射频产生方式：锁相环频率合成器 4. 射频带宽：30MHz-50MHz 5. 射频频率精度：+/-5ppm<10KHz 6. 频点数：600/1000/1200 视机型而定 7. 音频频率响应：45Hz-18KHz（电路部分） 8. 系统信噪比：>90dB（A 计权）（最大输出时） 9. 系统总谐波失真：<1.8%/1KHz（300mV 输出时）	1	套	2 个手持
4	天线分配器/有源指向性天线	5 路 10 通道分配器主机 1. 天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。 2. 分配器會放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。 3. 内置 5 安开关电源，可提供四组 12V 直流电给无线接收机。 4. 单一台天线分配器主机可支援最多 8 个-10 个天线通道端口。 5. 多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机。 6. 第 5 路额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用。 天线主机	1	套	

		1. 频率响应 450~970MHz 2. 阻抗：50 欧 3. 输入交流电电压：100-240V 4. 输出直流电电压：12V 四组 DC 输出端子 5. 天线增幅器电压：12V 6. 主机尺寸 mm：480mm（长）45mm（高）250mm（宽） 无源指向性天线 技术参数： 1. 功能特点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。 2. 单指向叶子天线 90 度指向接收范围。 3. 集成式放大器具有 2 个增益设置, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。 4. 可将天线翼叶子固定在话筒支架上, 也可将其悬挂在天花板上, 或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。 5. 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容, 能够提供 10-15 伏直流偏压 6. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上 7. 2 档位增益选择开关 8. 产品的高质量、高可靠性和耐用性 9. 射频频率范围: 450 — 970MHz			
三、辅助材料					
1	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	1	条	
2	水晶头	国标	1	盒	
3	网线	超 6 类网线	1	箱	
4	广播支音箱线（室内）	RVV2*1.5	500	米	
5	广播支音箱线（室外）	RVV2*2.5	200	米	
6	其它辅助材料	电源线、管材、排插等	1	项	
7	机柜	材质：优质冷轧钢，脱脂静电喷塑 防护等级：IP20 表面处理：方孔条 / 安装梁： 耐指纹敷铝锌板； 其他：脱脂酸洗 磷化静电喷塑 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-DIEC297-297-2, DIN41491, PATIDIN41494PART. GB / T3041.2-93. 标准，兼容日 TSI 标准	1	个	

8	综合布线、 安装、调试		1	项	
---	----------------	--	---	---	--

八、电教设备

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	电脑	商用品牌机 1. CPU: Intel Core I5-10500 处理器 2. 芯片组: Intel 400 系列芯片组 3. 内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位 4. 硬盘: 1T SATA3 7200rpm 硬盘+256G SSD 固态硬盘; 5. 显卡: 高性能集成显卡 6. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 7. 光驱: 无光驱 8. 接口: ≥8 个 USB 接口 (其中至少 6 个 USB 3.2 Gen1)、1 组 PS/2 接口、双视频输出接口; 1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位; 9. 电源: 110/220V 180W 节能电源 10. 安全: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (投标时提供功能性截屏); 11. 键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 12. 机箱≤7.4L, 顶置电源开关键, 方便使用; 13. 显示器: 23.8' 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器 14. 投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的项目授权书原件和售后服务承诺函原件, 加盖原厂鲜章。	20	套
2	笔记本电脑	1. 处理器: Intel i5-1135G7 2.4GHz 8MB 缓存 10nm 处理器; 2. 内存: 16G DDR4 3200MHz 内存 3. 硬盘: 512G M.2 PCIe NVME SSD+1T SATA HDD 硬盘 4. 显示屏: 14" LED (1920x1080) 180 度开合 5. 显卡: 集显 锐炬 Xe 6. 网卡: 配置 802.11 AX 无线网卡 (集成蓝牙功能) 7. 键盘: 防泼溅键盘 8. 定位设备: 多点触控触摸板 9. 摄像头: 720P 高清摄像头, 支持物理防窥功能, 保护个人隐私 10. 指纹识别器: 电源二合一指纹识别器 11. 接口: "2 USB3.2 Gen1, 2Type-C (含 1 个 USB3.2 Gen2 全功能+1 个雷电 4); HDMI 接口、原生 RJ45 接口、电脑锁孔、读卡器" 12. 电池: 内置 60Whr 及以上锂电池 13. 体积: 重量≤1.46KG (含电池), 厚度≤17.9mm 14. 颜色: 黑色	2	台
3	打印复印一体机	黑白激光多功能一体机, 支持打印、复印、扫描法律侧, A4 纸张, 黑白打印速度 14ppm, 打印分辨率 600×600dpi, 首页打印时间 10 秒, 复印速度 14cpm, 复印分辨率 600×600dpi, 连续复印 1-99 页, 缩放范围 25-400%, 扫描类型 平板式, 扫描元件 CIS	5	台

		光学分辨率 1200×1200dpi，最大分辨率 19200×19200dpi，扫描尺寸 216×297mm，扫描格式 JPEG，TIFF，PDF，GIF，BMP 色彩深度 24 位，显示屏 16 字符液晶显示屏，处理器 230MHz，内存 32MB，系统平台 Windows 2000/2003/XP，Mac OS X v10.3 和更高版本，接口类型 USB2.0，电源电压 AC 220-240V（±10%），50/60Hz（±2Hz），1.5A，耗电量 打印：230W，待机/睡眠：7W，产品尺寸 437×363×308mm，产品重量 8.5kg，工作噪音 49dB(A)		
4	照相机	机身 8 级双防抖，最高 20 张/秒，动物检测（眼睛，面部，身体），常规 ISO 102400 扩展 ISO 204800，4K60P 4: 2: 2 10bit 内录，EV-6.5 暗光对焦，最多 1053 个对焦区，约 0.05 秒，双卡槽，镜头 RF 卡口 F4 恒定光圈带防抖。 配 256G 极速卡（要求：250M/S），另配高能量电池 2 块，uv 镜 1 个，包 1 个，读卡器 1 个，清洁 4 件套 1 套	1	台
5	彩色打印机	6 色	3	台
6	电子屏	长 10 米，高 60 厘米 1) 物理点间距：10mm 2) 物理密度：10000 点/m² 3) 发光点颜色：1R) 基色：纯红 5) 单元板尺寸：(宽)320×(高)160mm 6) 单元板分辨率：(宽)32 点×(高)16 点 7) 单元板密度：1024 点/单元板 8) 单元板重量：≤0.15kg 1) 最佳视距：3m-15M 2) 最佳视角：水平 120 度，垂直 120 度 3) 环境温度：存储 -40℃ ~ +85℃，工作 -20℃ ~ +50℃ 4) 相对湿度：10%~95% 5) 单元板厚度：≤6cm 1) 工作电压：AC220V±10%，50Hz（三相五线制） 2) 平均功耗：300W/m² 3) 最大功耗：≤1360W/m²	2	个
7	班班通一体机	一. 硬件规格 1. 尺寸: ≥65 英寸, 采用 LED 背光, 采用直下式背光方案。 2. 屏幕物理分辨率: ≥3840*2160 3. 显示比例 16:9 4. 支持 20 点同时触控, 支持 20 笔书写, 触摸分辨率: ≥32767*32767 (提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 5. 整机外壳采用金属材质, 抗撞抗划抗腐蚀 6. 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用 7. 采用 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体 8. 具备书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行 9. ★ 交互平板整机需提供前置输入接口, 接口不少于 1 个 USB2.0 接口, 1 个 HDMI (非转接), 有中文标识 (提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 10. 为方便教学, 交互平板正面具备 2 个 15W 音箱 11. ★ 交互平板前置一键电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障 (提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章)	12	台

		12. ★交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 80Pin,与插拔式电脑无单独接线 13. 交互平板具有黑屏模式,可正常输出音频。 14. 交互平板具备定时自动开关机功能。 15. 交互平板在外接 windows 信号源情况下支持触控功能。 16. 前置一键开关机设计,可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。 17. 整机具备抗强光干扰性能,在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。 18. 智能交互平板背光采用去蓝光功能。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖公章) 19. 整机重量 ≤ 58KG,利于安装拆卸; 20. 整机最大厚度≤99mm; 21. 采用多合一主板,OPS 信号传输稳定; 22. 为方便教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备丝印中文标识; ★23. 音视频单元采用扩展式安装设计与大屏融合为一体,内置高清摄像机、阵列麦克风; 24. 需安装该产品本公司开发的幼教软件及移动支架 整机运行无需外接电源,通过一条数据线实现与交互平板的连接; 内置 2K 摄像机模块,支持双师课堂(互动课堂)应用; 2K 摄像机采用 120 度广角镜头; 摄像机模块可向下调整拍摄角度;(提供专业机构检测报告) 内置音频处理模块支持自动降噪、自动增益功能; 内置阵列麦克风,声音采集距离不低于 8m,满足教室范围的全向拾音要求;(提供专业机构检测报告) ★采用 OPS 插拔结构电脑,OPS 接口为 intel 标准 80 针接口(不接受其它接口类型),以满足后续产品配置升级的通用性需求。采用 I5(9 代及以上)处理器、内存 8G、硬盘 256G 或以上固态硬盘;支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;具备 4 个 USB(至少包含 2 路 USB3.0)接口,1*HDMI,产品具有软件一键还原功能;产品具有安全可靠散热设计,硬盘具有防震功能,满足教学环境下使用。 资质要求: 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)出具的 QC080000 有害物质过程管理体系。 ★为保证产品质量、供货进度及将来便利维护,所投交互平板及内置 OPS 产品必须为原厂产品,要求交互平板及内置 OPS 电脑 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。 ★所投产品整机制造商必须提供售后服务承诺函,参数确认函并加盖制造商公章。		
8	移动硬盘	1TB 固态硬盘	1	个
9	小音响	移动便携式充电音响,带话筒	13	台

九、报告厅专业扩声系统

序号	产品描述名称	技术参数	数量	单位	备注
一、显示系统					
1	全彩 LED 显示屏	屏体尺寸：长:4.5 米，高:2.58 米，单元箱体尺寸：640*480； 1. 像素点间距：≤2mm； 2. 屏体面积：10.75 m²，屏体像素不低于：2240*1200； ★3. 箱体材质：一体成型压铸铝箱体，箱体最厚处不超过 60mm，单元箱体重量≤8Kg，内部线材为低烟无卤环保材质； 4. 模组平整度：≤0.05mm，模组间缝≤0.05mm； 5. 反光率屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤2%。 6. 亮度（nit）≥700（0-100%无级可调）； 7. 模组亮度均匀性≥99%，色度均匀性在±0.002Cx, Cy 之内。 8. 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；具有模块级亮度、色度校正功能，校正数据可保存及回读；对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；. 9. 色温可调范围：1000-13000K 可调，调节步长 100K；. 10. 对比度≥8000:1. 11. 视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170° ★12. 刷新频率≥3840HZ，PMW 高清高阶驱动芯片； 13. 显示屏具有防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性好和散热好。 14. 低亮高灰色：灰度：100%亮度、16bit，20%亮度、14bit. 15. 除湿设计屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式 16. LED 显示屏电源功率因素≥0.95，转换效率 86%；峰值功耗≤480W/m²，平均功率≤160W/m² 17. 电源控制分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警防止过温失效；具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 18. 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性。 19. 全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计，工作噪声声压（距离 1 米）前后左右<4dBA. 20. 平均故障间隔时间（MTBF）≥100000 小时 21. 支持电源、接收卡、模组前维护/后维护。	10.75	m²	

		22. 箱体具有快速定位装置，可实现快速安装定位；具备以模组为单位进行平整度； 23. 防护等级$\geq$IP63, 抗震达到 8 级，通过盐雾 10 级测试。 ★24. 产品防火及安全标准满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；泄漏电流$\leq$3.5mA、接地电阻$\leq$0.1Ω、绝缘电阻$>$10MΩ； ★25. 满足基于 GB9254-2008 标准的 CLASSB 级要求； 26. PCB 设计：焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性； ★27. 以上技术参数需提供封面盖有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）、ILAC-MRA（国际互认标志）、CMA 标志的检测报告，并加盖显示屏制造商公章。			
2	二合一控制器	1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放。 2. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 5. 支持设备间备份设置。 6. 视频输出最大带载高达 390 万像素。 7. 支持带载屏体亮度调节。 8. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10. 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。 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。	1	台	
3	控制电脑	1、CPU:不低于英特尔第十代处理器 I5-10500； 2、内存：8G DDR4 2666； 3、硬盘：512G SSD 固态硬盘； 4、芯片组：不低于英特尔 470 芯片组； 5、显卡：原厂预装 集成显卡； 6、操作系统：原厂预装 WIN10 64 位操作系统 7、电源：不低于 180W 高效电源； 8、I/O 接口：不少于 8 个 USB 接口(前置 6 个 USB3.2)； 9、显示器：不低于 21.5 寸 LED 屏液晶； 10、应用：原厂集成硬盘还原及网络同传功能，支持对传输数据进行加密； 11、服务：整机三年免费保修（含键盘，鼠标）、三年免费上门服务	1	台	

4	钢结构/装饰	根据现场情况定制	11.6	m²	
5	配电柜	定制（远程、定时启动）15KW	1	套	
6	网线	STP CAT 5e	1	项	
7	电力线	1、电缆：GB YJV 5*2.5mm² 纯铜	50	米	
8	线槽线管	线管或线槽	1	批	
9	辅材	接插件等辅材	1	批	
10	安装调试	设备运输、人工布线及安装调试	1	批	
二、专业扩声系统					
1、专业扩声设备					
1	专业音箱	参数规格 1. 频率范围：60Hz-20KHz 2. 额定功率：260W(连续) 520W(节目信号) 1040W(峰值) 3. 灵敏度：96dB(1W/1m) 4. 最大声压级：126dB(峰值) 5. 额定阻抗：8 Ω 6. 覆盖角度：120 度 x60 度 7. 低音单元：1x10"（44mm 音圈） 8. 高音单元：1x34mm 压缩驱动器 9. 输入连接：1xNL4(1+, 1-) 10. 安 装：M8 吊装点、支撑座 11. 外 观：环保耐磨黑色点漆 12. 尺 寸(宽 X 高 X 深)：300x500x320mm 13. 净 量：16 Kg	2	只	主扩

2	专业功放	参数规格 1. 8Ω 立体声功率：450Wx2 2. 4Ω 立体声功率：700Wx2 3. 8Ω 桥接功率：1400W 4. 频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB） 5. 总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）：≤0.08% 6. 信噪比（1KHz，0.775V A 计权）：≥102dB 7. 输入阻抗（平衡/不平衡）：10KΩ/20KΩ 8. 阻尼系数：≥300 9. 转换速率：≥10V/us 10. 输入灵敏度：0.775V/1V/32dB 11. 电压增益：（1KHz/8Ω/0.775V）37.8dB 12. 输入类别：Class H 13. 冷却：无级风扇调速，由前向后出风 14. 保护功能：软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入 15. 输入：平衡输入 XLR 母插座/平衡并接 XLR 公插座 16. 输出：输出 Speakon（NL4）插座 17. 前面板：电源开关/独立通道音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰指示/保护指示/增益调节 18. 背板：模式转换开关/灵敏度选择开关 19. 尺寸：483x319.5x88mm 20. 重量：16.8 Kg	1	台	
3	专业音箱	参数规格 1. 频率范围：65Hz-20KHz 2. 额定功率：150W(连续) 300W(节目信号) 600W(峰值) 3. 灵敏度：94dB(1W/1m) 4. 最大声压级：121.8dB(峰值) 5. 额定阻抗：8 Ω 6. 覆盖角度：120 度 x60 度 7. 低音单元：1x8"（35mm 音圈） 8. 高音单元：1x25mm 压缩驱动器 9. 输入连接：1xNL4(1+, 1-) 10. 安装：M8 吊装点、支撑座 11. 外观：环保耐磨黑色点漆 12. 尺寸(宽 X 高 X 深)：240x415x260mm 13. 净量：8.25 Kg	4	只	辅助

4	专业功放	参数规格 1. 8Ω 立体声功率：350Wx2 2. 4Ω 立体声功率：550Wx2 3. 8Ω 桥接功率：1100W 4. 频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB） 5. 总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）：≤0.08% 6. 信噪比（1KHz，0.775V A 计权）：≥102dB 7. 输入阻抗（平衡/不平衡）：10KΩ/20KΩ 8. 阻尼系数：≥300 9. 转换速率：≥10V/us 10. 输入灵敏度：0.775V/1V/32dB 11. 电压增益：（1KHz/8Ω/0.775V）36.7dB 12. 输入类别：Class H 13. 冷却：无级风扇调速，由前向后出风 14. 保护功能：软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入 15. 输入：平衡输入 XLR 母插座/平衡并接 XLR 公插座 16. 输出：输出 Speakon（NL4）插座 17. 前面板：电源开关/独立通道音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰指示/保护指示/增益调节 18. 背板：模式转换开关/灵敏度选择开关 19. 尺寸：483x319.5x88mm 20. 重量：15.5 Kg	2	台	
2、控制及周边设备					
1	16 路专业调音台	参数规格 1. 2 编组 4 母线调音台（带 USB 连接口输入）； 2. 12 路线路输入+2 组立体声输入； 3. 内置 16 种数码效果器； 4. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合； 5. 分路 3 段美式 EQ，带衰减，2 路 AUX 输出，编组选择按键，另设有监听功能； 6. 6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回； 7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出； 8. 1 路 AUX 外接与返回，双 7 段图视均衡； 9. 100MM 长行程推子控制； 10. 内置 48V 幻象供电，内置 80V-240V 宽电压工作电源； 11. 带可调频独立低音炮输出，可选装机柜侧翼； 12. 尺寸：55x44.5x10.5mm 13. 重量：7.55 Kg	1	台	

2	数字音频处理器	产品特性 1. 本产品采用最先进的 DSP 技术，使用 24 位，48 千赫的 delta-σ A/D 转换器，带有 128 倍超采样； 2. 数字处理包括增益、反相、参数均衡器、斜率滤波器、延时、分频、压缩、限幅和信号路由功能，所有的这些都通过两个高性能 DSP 处理器完成； 3. DIA 转换器使用 24 位 delta-σ 转换器，带有 128x 超采样； 4. 所有的输入和输出都使用平衡式输出和射频保护，同时使用 XLR 连接器。 参数规格 1. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式 2. 系统配置：64-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 3. 输入阻抗：（平衡）20KΩ 4. 输出阻抗：（平衡）100Ω 5. PC 接口：前板 1 个 USB 接口，后板 1 个 Rs485 接口和 1 个以太网接口 6. 共模拟值比：>70dB(1KHz) 7. 输入范围：≤+20dBu 8. 频率响应：20 Hz-20 kHz，（-0.25 dB） 9. 信噪比：>110dB 10. 失真度：<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz 11. 通道分离度：>80dB（1KHz）48 12. 处理器：48KHz 采样频率，64-bit 浮点 DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 13. 显示：2×20LCD 蓝色背光显示设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表，哑音及编辑状态 14. 功耗：≤25W 15. 电源：AC 80V/220V 50Hz/60Hz 16. 尺寸：482×283×44 mm	1	台	
3	反馈抑制器	产品特性 1. 具有全自动检测现场啸叫点功能，通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理； 2. 全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时，高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离 30~100cm。 参数规格 1. 额定电压：220V~+10% 50Hz 2. 消耗功率：7W 3. 取样频率：32KHz	1	台	

		4. 频率响应：125Hz~15kHz（语音模式）20Hz~15kHz（音乐模式） 5. 失真：<0.1% @ 1kHz 6. 信噪比：>90dB 7. 信号延迟：7ms（音乐模式）11ms（语音模式） 8. 输入阻抗：20k Ω 9. 输出阻抗（平衡）：200 Ω 10. 温度范围：-10~55° C 11. 尺寸：480x250x44mm 12. 重量：2.5 Kg			
4	8 路电源时序器	产品特性 1. 亚克力挡板及接地柱：拆掉亚克力挡板即可将电源线接入空气开关给时序器及系统供电（注意：地线需跟接地柱用 M4 螺丝锁紧，以确保机箱接地）； 2. 空气开关：当发生过载或短路时此开关会自动断开，可有效保护电力系统安全； 3. 电压表头：实时显示电力系统的电压； 4. 辅助万能插座：此万能插座是直通的（用于给笔记本电脑等辅助工具提供电源）； 5. 电压表头：实时显示电力系统的电压； 6. 通道指示灯：指示灯亮表示此通道已供电。	2	台	
		参数规格 1. 输入电压：全电压：100~240V AC 2. 输入容量：最大输入 63A（220V AC）电流容量 3. 输出容量：单通道最大输出 30A/60S（220V AC） 4. 可控通道：8 通道有时序功能 5. 时序时间：每通道之间间隔 1 秒 6. 尺寸：482x211.5x44mm 7. 重量/净重：3.3/2.7KG（ ± 0.5 KG）			
3、音频信号源					

1	真分集无线手持麦克风	产品特性 1. 适用于专业场所或专业人士的产品； 2. 无线部分工作在 UHF 频段，电声部分有精密的结构，属于高端音频设备； 3. PLL 双频道锁相环回路设计，频偏可自动修正； 4. 独特智能 ID 识别技术，更有效的对抗干扰；数字模拟混合传输，无音频传输延时的缺点； 5. 简约的红外对频设计，频率调整轻松实现； 6. 发射器及话筒结构的合理设计，美观、坚固、耐用； 7. 具有智能静音功能，可防止啸叫和爆音； 8. 真分集设计，4 天线接收，能大幅度消除接收死角，避免断频、哑音，是重要会议的必备良器。 参数规格 1. 使用距离：80 米（实际距离和周围环境有关） 2. 频率范围：740-790、790-820MHz (D 模式机型：710-774MHz) 3. 射频产生方式：锁相环频率合成器 4. 射频带宽：30MHz-50MHz 5. 射频频率精度：$\pm 5\text{ppm} < 10\text{KHz}$ 6. 频点数：600/1000/1200 视机型而定 7. 音频频率响应：45Hz-18KHz（电路部分） 8. 系统信噪比：$> 90\text{dB}$（A 计权）（最大输出时） 9. 系统总谐波失真：$< 1.8\% / 1\text{KHz}$（300mV 输出时）	2	套	4 个手持
2	真分集无线头戴麦克风	产品特性 1. 适用于专业场所或专业人士的产品； 2. 无线部分工作在 UHF 频段，电声部分有精密的结构，属于高端音频设备； 3. PLL 双频道锁相环回路设计，频偏可自动修正； 4. 独特智能 ID 识别技术，更有效的对抗干扰；数字模拟混合传输，无音频传输延时的缺点； 5. 简约的红外对频设计，频率调整轻松实现； 6. 发射器及话筒结构的合理设计，美观、坚固、耐用； 7. 具有智能静音功能，可防止啸叫和爆音； 8. 真分集设计，4 天线接收，能大幅度消除接收死角，避免断频、哑音，是重要会议的必备良器。 参数规格 1. 使用距离：80 米（实际距离和周围环境有关） 2. 频率范围：740-790、790-820MHz (D 模式机型：710-774MHz) 3. 射频产生方式：锁相环频率合成器 4. 射频带宽：30MHz-50MHz 5. 射频频率精度：$\pm 5\text{ppm} < 10\text{KHz}$	3	套	6 个头戴

		6. 频点数：600/1000/1200 视机型而定 7. 音频频率响应：45HZ-18KHz（电路部分） 8. 系统信噪比：>90dB（A 计权）（最大输出时） 9. 系统总谐波失真：<1.8%/1KHz（300mV 输出时）			
3	天线分配器/有源指向性天线	5 路 10 通道分配器主机 1. 天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。 2. 分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。 3. 内置 5 安开关电源，可提供四组 12V 直流电给无线接收机。 4. 单一台天线分配器主机可支援最多 8 个-10 个天线通道端口。 5. 多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机。 6. 第 5 路额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用。 天线主机 1. 频率响应 450~970MHZ 2. 阻抗：50 欧 3. 输入交流电电压：100-240V 4. 输出直流电电压：12V 四组 DC 输出端子 5. 天线增幅器电压：12V 6. 主机尺寸 mm：480mm（长）45mm（高）250mm（宽） 无源指向性天线 技术参数： 1. 功能特点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。 2. 单指向叶子天线 90 度指向接收范围。 3. 集成式放大器具有 2 个增益设置，用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。 4. 可将天线翼叶子固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。 5. 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10-15 伏直流偏压 6. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上 7. 2 档位增益选择开关 8. 产品的高质量、高可靠性和耐用性 9. 射频频率范围：450 — 970MHz	1	套	
4	数字无线会议讨论系统主控单元	产品特性： 1. 无线智能型的带视像跟踪讨论型会议系统，系统采用音频、数字控制、高频传输结合的技术。 2. 通过 CPU 编辑程序，高度还原音频的设计，实现原音质还原。 3. 采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论	1	台	

		和视像跟踪功能 4. 主面板采用喷涂工艺，外观设计新颖高档，凸显高科技感 5. 采用 FM 调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原 6. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰 7. 控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活 8. 高清 COG 显示，中文菜单一目了然，操作简单 9. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出 10. 主机具有 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。 11. 每套系统可支持 200 个话筒，同时发言人数可设定为 1-4 人，最大支持 4 个主席同时发言。 12. 系统主机基于稳定可靠的 PLL 锁相环电路、无线传输数字控制电路和模拟音频传输相结合，通过主机可设置先进先出、主席专用发言功能。 13. 数字控制技术，话筒仅占用 4 个音频频点，避免串频现象的出现。解决了传统一拖四 UHF 无线会议无法解决多只无线会议话筒在同一场合同时使用的难题。 14. 内置视像跟踪功能，主机和电脑可以通过 USB 本地方式进行连接通讯，使用 PC 软件对系统进行设置及视像跟踪设置 15. 带 5P 接线端子接口，连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 16. 具有视频切换 RS-232 通讯接口，可连接高清视频切换器或高清矩阵 17. RF 有效通信距离为：室内 60 米，室外 100 米。 技术参数： 1. 工作电压：DC12V 2. 消耗功率：< 7.2W 3. 工作温度：-9℃ -- 40℃ 4. 主控机尺寸（W×H×D）：483mm×353mm×99mm 5. 主控机重量：7.0 kg 音频信号： 1. 传输方式：UHF 无线方式（单向） 2. 信道数：4 3. 传输频段：UHF512-945MHz 4. 解调方式：FM 5. 灵敏度：-90dBm			
5	主席单元	产品特性：	1	支	

		1. 高科技外观设计，内置天线，整体新颖时尚-庄重，带有红色灯环显示话筒工作状态 2. 发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮 3. 带 2.23 寸高亮度全视角 OLED 显示屏，显示内容清晰 4. 话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原 5. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰 6. 话筒带液晶显示屏可显示话筒状态、通道地址、电池电量。 7. 带有多功能按键，进入菜单后可以调试查看话筒参数，编辑地址等。 8. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米、室外 90 米 9. 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 9 小时，待机时间不少于 20 小时。 10. 可选择原厂充电器或普通 5 号电池 11. 主席单元，带有优先键，可控制会议气氛。 12. 代表单元有多种退出模式，发言状态受主席单元控制。 13. 工作电压 DC 3.7V -- 4.5V 14. 消耗功率 待机$\leq$350mW，讲话状态$\leq$620mW 15. 显示屏 128x32 PMOLED 蓝色 16. 工作温度 -9℃ -- 40℃ 17. 尺寸 (W×H×D) 183×130×54mm 咪管 420mm 18. 重量 0.7 kg 音频信号： 1. 传输方式：UHF 无线方式（单向） 2. 信道数：4 3. 传输频段：UHF512-945MHz 4. 解调方式：FM 5. 灵敏度：-90dBm 6. 最大调制量：60K 7. 辐射功率：$\leq$+9dBm 8. 频率偏差：<0.002 9. 拾音距离：10cm--30cm 控制信号： 1. 传输方式：UHF 无线方式（双向） 2. 信道数：20 3. 传输频段：UHF423-436MHz 4. 调制方式：FSK 5. 灵敏度：-90dBm 6. 辐射功率：$\leq$+7dBm			
--	--	---	--	--	--

		7. 频率偏差: <0.003 8. 数据速率: 110KBPS			
6	代表单元	产品特性: 1. 高科技外观设计, 内置天线, 整体新颖时尚-庄重, 带有红色灯环显示话筒工作状态 2. 发言开关按键带透光发言图案, 发言时常亮 3. 带 2.23 寸高亮度全视角 OLED 显示屏, 显示内容清晰 4. 话筒头部根据声学空间学原理设计, 配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原 5. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 6. 话筒带液晶显示屏可显示话筒状态、通道地址、电池电量。 7. 带有多功能按键, 进入菜单后可以调试查看话筒参数, 编辑地址等。 8. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米、室外 90 米 9. 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 9 小时, 待机时间不少于 20 小时。 10. 可选择原厂充电器或普通 5 号电池 11. 主席单元, 带有优先键, 可控制会议气氛。 12. 代表单元有多种退出模式, 发言状态受主席单元控制。 13. 工作电压 DC 3.7V -- 4.5V 14. 消耗功率 待机$\leq$350mW, 讲话状态$\leq$620mW 15. 显示屏 128x32 PMOLED 蓝色 16. 工作温度 -9℃ -- 40℃ 17. 尺寸 (W×H×D) 183×130×54mm 咪管 420mm 18. 重量 0.7 kg 音频信号: 1. 传输方式: UHF 无线方式 (单向) 2. 信道数: 4 3. 传输频段: UHF512-945MHz 4. 解调方式: FM 5. 灵敏度: -90dBm 6. 最大调制量: 60K 7. 辐射功率: $\leq$+9dBm 8. 频率偏差: <0.002 9. 拾音距离: 10cm--30cm 控制信号: 1. 传输方式: UHF 无线方式 (双向) 2. 信道数: 20 3. 传输频段: UHF423-436MHz	5	支	

		4. 调制方式：FSK 5. 灵敏度：-90dBm 6. 辐射功率：≤+7dBm 7. 频率偏差：<0.003 8. 数据速率：110KBPS			
7	锂电池专用充电机	技术参数： 1. 单口单控，确保每接口互不干扰，过流保护 2. 粗铜线，大电流，充电快，温度低 3. 智能芯片，多重智能保护，每个接口加装智能芯片，确保在充电过程中发生数据线短路等意外故障，自动切换电源输出，同时不影响其他端口使用。 4. 输出 USB 口：20 5. 输出电压：5V 6. 输出电流 0.1A~2.4A 7. 接口输入：AC220V 50/60hz	1	台	
8	无线系统专用锂电池	技术参数： 1. 容量：1800 毫安 2. 电压：1.5V 恒流输出 3. 重量：14±0.5g 单节 4. 适用范围：通用 5. 充电器输入：500mA	6	对	
4、辅助材料					
1	会议机柜	36U	1	套	
2	音箱支架	定制	6	只	
3	专业音响插头	专业音响插头，NL4	12	只	
4	多媒体地插盒	地插全铜防水多媒体 HDMI 高清 VGA 音视频会议室 开启式隐藏地插盒 MDC-127K 小五孔+电话+电脑+VGA+HDMI+音视频	1	只	
5	连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	6	条	
6	连接线	3 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	16	条	
7	连接线	3 米音频连接线：6.35 话筒插头（母）-6.35 话筒插头（公）	5	条	
8	音箱线	专业无氧铜音响线、带保护套、2*1.5 平方	150	米	
9	话筒线	RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线	20	米	
10	电源线	电源线 RVV 3X2.5mm ²	20	米	
11	镀锌钢管	25mm	100	米	

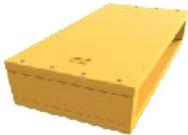
12	镀锌钢管	32mm	100	米	
13	综合布线、安装、调试		1	批	

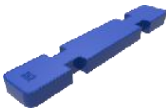
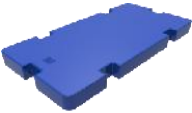
B 包

室外大型玩具

序号	产品名称	参考图片	参数	数量	单位
1	木制多功能攀爬		规格：4800*1500*2000mm，主料 80*60mm，轮胎直径 380mm，贴板厚度 20mm，材质为非洲黄花梨木，制作工艺为螺栓+枪钉。油漆采用优质环保聚酯漆，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 和 GB18584-2001 的要求。	1	套
2	高攀登架		规格：150*150*230cm，材质为非洲黄花梨木，制作工艺为螺栓+枪钉。油漆采用优质环保聚酯漆，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 和 GB18584-2001 的要求。	1	套
3	拱桥连钻洞		规格：600*130*100cm，材质为非洲黄花梨木，制作工艺为螺栓+枪钉。油漆采用优质环保聚酯漆，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 和 GB18584-2001 的要求。	1	套
4	荡桥		规格：280*130*80cm，材质为非洲黄花梨木，制作工艺为螺栓+枪钉。油漆采用优质环保聚酯漆，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 和 GB18584-2001 的要求。	1	套

5	梅花桩				200x110x200, 梅花桩 25 厘米 15 个; 30 厘米 15 个; 35 厘米 15 个. 材质: 非洲黄花梨木, 防水防晒防风 3 年以上, 油漆采用华润环保水性漆, 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 和 GB18584-2001 的要求。	45	套
6	室外大型玩具		 		材质: 1. 钻爬箱采用 E0 级多层实木木材。 2. 滚筒采购家用级安全环保的 P 管材料。 工艺: 1. 钻爬箱连接处使用镶嵌结构, 经过儿童安全环保彩色漆处理。 2. 提供儿童安全环保漆的质检报告。 3. 产品经过粗磨细磨, 表面光滑无棱角。 包含: 1. 箱子: 600mm2 个, 800mm2 个; 2. 滚筒: 直径 560, 高 600mm 2 个; 直径 560, 高 900mm 2 个; 直径 630, 高 600mm 2 个; 直径 630, 高 900mm 2 个	1	套
7	室外玩具收纳柜				根据现场定制	10	组
8	沙池海沙				天然海沙	15	吨
9	户外游戏区材料	玩具教材	《幼儿园户外游戏活动整体方案》		正 16 开, 材质: 纸质	1	册
10			《幼儿园户外游戏活动指导手册》(小班)		正 16 开, 材质: 纸质	1	册

11			《幼儿园户外游戏活动指导手册》 (中班)		正 16 开, 材质: 纸质	1	册
12			《幼儿园户外游戏活动指导手册》 (大班)		正 16 开, 材质: 纸质	1	册
13		单元 砖	长方体积木		200mm*100mm*50mm, 材质: 塑料, 320 块	320	块
14		空心 砖	基础长方体积木		300mm*150mm*150mm, 材质: 塑料, 40 块	1	套
15			双倍宽长方体积木		300mm*300mm*150mm, 材质: 塑料, 20 块		
16			双倍长和宽长方体积木		600mm*300mm*150mm, 材质: 塑料, 12 块		
17			基础三角柱积木		边长 300mm*边长 150mm, 材质: 塑料, 8 块		
18			双倍边长三角柱积木		边长 300mm*边长 300mm, 材质: 塑料, 8 块		
19		工字 砖	单卡口拼插积木		300mm*100mm*50mm, 材质: 塑料, 96 块	1	套

20			双卡口拼插积木		600mm*100mm*50mm, 材质: 塑料, 96 块		
21			双卡双层拼插积木		600mm*300mm*50mm, 材质: 塑料, 16 块		
22			三角拼插积木		266mm*505mm*50mm, 材质: 塑料, 12 块		
23	万能结		方形万能积木		250mm*250mm*100mm, 材质: 塑料, 16 块	1	套
24			八面万能积木		250mm*250mm*100mm, 材质: 塑料, 24 块		
25			圆柱插管积木		直径 60mm*高 400mm, 材质: 塑料, 20 块		
26			方柱插管积木		50mm*50mm*400mm, 材质: 塑料, 120 块		
27			插管连接积木		直径 80mm*高 150mm, 材质: 塑料, 40 块		
28		角色背心	警察		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm, 材质: 布制, 1 件	1	套

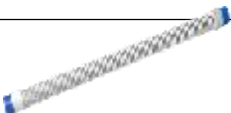
29			消防员		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm, 材质: 布制, 1 件		
30			邮递员		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm, 材质: 布制, 1 件		
31			环卫工		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm, 材质: 布制, 1 件		
32		披风	红色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm, 材质: 布制, 1 件		
33			黑色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm, 材质: 布制, 1 件		
34			蓝色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm, 材质: 布制, 1 件		
35		围裙	绿色		正身长 590mm, 宽 400mm, 材质: 布制, 1 件		
36			黄色		正身长 590mm, 宽 400mm, 材质: 布制, 1 件		
37			蓝色		正身长 590mm, 宽 400mm, 材质: 布制, 1 件		

38			红色		正身长 590mm, 宽 400mm, 材质: 布制, 1 件		
39		套裙	骑士		上装领口带总长 650mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm, 材质: 布制, 1 套		
40			小丑		上装领口带总长 670mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm, 材质: 布制, 1 套		
41			原始人		上装领口带总长 700mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm, 材质: 布制, 1 套		
42		翅膀	小鸟		长 1100mm, 宽 460mm, 材质: 布制, 1 件		
43			蝙蝠		长 1100mm, 宽 480mm, 材质: 布制, 1 件		
44			蝴蝶		长 1100mm, 宽 450mm, 材质: 布制, 1 件		
45		帐篷顶	圆形		直径 2000mm, 材质: 布制, 1 顶		

46			长方形		长 2120mm, 宽 1400mm, 材质: 布制, 1 顶		
47		绳网	正方形		2000mm*2000mm, 材质: 尼龙, 1 张		
48			长方形		2000mm*1000mm, 材质: 尼龙, 1 张		
49		百变背景布	背景布		长 1000mm, 宽 725mm, 材质: 布制, 1 块		
50			背景挂图		对开, 材质: 纸质, 6 张		
51		交通标识	左转弯		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm, 材质: 木质, 1 套		
52			右转弯		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm, 材质: 木质, 1 套		
53			直行		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm, 材质: 木质, 1 套		
54			禁止鸣笛		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm, 材质: 木质, 1 套		

55		停车场		正方形标识边长 200mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm，材质：木质, 1 套	
56		人行横道		正方形标识边长 200mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm，材质：木质, 1 套	
57		红绿灯		长方形标识长 250mm，宽 120mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm，材质：木质, 1 套	
58		禁止停车		圆形标识直径 200mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm，材质：木质, 1 套	
59	塑料帽 (红色、黄色)			内头围周长 580~600mm，帽高 132.5mm，帽檐宽 40mm，材质：塑料, 35 顶	
60	头饰			全长共 350mm，头带宽 35mm，材质：不织布, 10 个	
61	包裹			总直径为 1100mm，内直径为 1000mm，材质：布制, 1 个	
62	方向盘			直径 200mm，厚 9mm，材质：木质, 4 个	
63	滚筒刷			长 285mm*宽 125mm；滚筒头含海绵直径 62mm，材质：塑料、金属、棉, 4 把	

64		收纳箱分类贴纸			大 16 开, 材质: 纸质, 1 册		
65		游戏图册 (小班)			大 16 开, 材质: 纸质, 1 册		
66		游戏图册 (中班)			大 16 开, 材质: 纸质, 1 册		
67		游戏图册 (大班)			大 16 开, 材质: 纸质, 1 册		
68	沙水区玩具	指导手册类	幼儿园沙水活动指导手册 (加强版)		16 开 (185mm*260mm); 封面 250g 铜板纸, 覆亚膜, 四色印刷; 内芯 80g 双胶纸, 双面四色印刷, 小、中、大班各 1 册, 材质: 纸质, 3 册	1	套
69		操作图卡类	幼儿园沙水活动游戏图册 (加强版)		大 16 开, 封面和内芯 200g 铜版纸, 单面四色印刷, 小、中、大班各 1 册, 材质: 纸质, 3 册		
70		挖掘类	沙铲 (大)		540*150*50mm, 蓝色, 材质: HDPE, 8 把		
71			沙铲 (小)		234*82*58mm, 黄色, 材质: ABS, 20 把		
72			沙耙		540*150*50mm, 黄色, 材质: HDPE, 8 把		
73		容器类	水舀		236*130*107mm, 蓝色, 材质: PP, 20 把		
74			水桶		容积约 1.3L 底部直径为 125mm, 高 130mm, 桶身蓝色, 把手蓝色, 材质: PP, 10 个		

75			沙水盆		容积 10-11L, 390*290*111mm, 半透明蓝色, 材质:PP, 12 个		
76		滤器类	沙筛		226*346*41mm, 黄色, 材 质:PP, 12 个		
77			漏斗 (单口)		135*130*135mm, 红色、黄 色和蓝色 材质:PP, 各 10 个, 共 30 个		
78			漏斗 (两口)				
79			漏斗 (三口)				
80		管道类	透明细圆直管 1		直径 50mm*90mm, 透明, 材 质:PC, 50 根		
81			透明细圆直管 2		直径 50mm*190mm, 透明, 材质:PC, 50 根		
82			透明细圆直管 3		直径 50mm*290mm, 透明, 材质:PC, 30 根		
83			多孔透明细圆直管		直径 50mm*290mm, 透明, 材质:PC, 20 根		
84			透明粗圆直管		直径 75mm*400mm, 透明, 材质:PC, 40 根		
85			软管		直径 50mm*1000mm, 管头 蓝色, 管身半透明, 材 质:ABS+PP, 20 根		
86			剖面直管		107*800mm, 蓝色, 材 质:ABS, 40 根		
87		管道支撑	多孔板		2460*1035mm, 立柱、梯形 支架、长方形脚板蓝色, 孔板白色, 材质:金属, 2 个		

88	类	支架底座		256*180*157mm, 红色, 材质:ABS, 64 个
89		支架管		184*32*85mm, 黄色, 材质:ABS+PC, 240 个
90		卡扣		56*46.5*10mm, 白色, 材质:PC+金属, 150 个
91	管道连接类	90° 弯头 (50)		直径 50mm, 黄色, 材质:ABS, 40 个
92		90° 弯头 (75)		直径 75mm, 黄色, 材质:ABS, 9 个
93		变径直通		直径 50mm*75mm, 红色, 材质:ABS, 24 个
94		直通		管径 75mm, 蓝色, 材质:ABS, 12 个
95		45° 弯头 (50)		直径 50mm, 蓝色, 材质:ABS, 50 个
96		45° 弯头 (75)		直径 75mm, 蓝色, 材质:ABS, 9 个

97			等径三通（50）		直径 50mm，红色，材质:ABS, 30 个		
98			等径三通（75）		直径 75mm，红色，材质:ABS, 9 个		
99		趣味配件类	阀门		直径 50mm*75mm，阀门管蓝色，阀门片红色，材质:ABS+TPE, 20 个		
100			管帽		直径 50mm，红色，材质:ABS, 12 个		
101			阻流片		120*18*79mm，红色，材质:ABS, 16 个		
102			水车		60*55mm，叶片红色，轴黄色，材质:ABS+PP+金属, 30 个		
103			轮船		113*59*51mm，红色 10 艘，黄色 10 艘，材质:PP, 20 艘		
104			实心小球		直径 35mm，红色，材质:PVC, 40 个		
105			空心小球		直径 35mm，黄色，材质:PP, 40 个		
106		长方体类	长方体模型（小号）		218*131*106mm，黄色，材质:ABS, 6 个		

107			长方体模型 (中号)		263*166*127mm, 红色, 材质:ABS, 6 个		
108			长方体模型 (大号)		308*201*147mm, 蓝色, 材质:ABS, 6 个		
109		圆柱体类	圆柱体模型 (小号)		157*145*107mm, 黄色, 材质:ABS, 6 个		
110			圆柱体模型 (中号)		209*189*127mm, 红色, 材质:ABS, 6 个		
111			圆柱体模型 (大号)		257*233*147mm, 蓝色, 材质:ABS, 6 个		
112		四棱锥类	四棱锥模型 (小号)		93*93*101mm, 黄色, 材质:ABS, 6 个		
113			四棱台模型 (中号)		182*182*125mm, 红色, 材质:ABS, 6 个		
114			四棱台模型 (大号)		284*284*144mm, 蓝色, 材质:ABS, 6 个		
115		环创类	幼儿园沙水活动墙面海报		正对开, 157g 铜版纸, 覆光膜, 单面四色印刷, 材质:纸质, 10 张		
116		收纳类	收纳筐		545*365*375mm, 蓝色, 材质:PP, 15 个		

二、室外小型玩具

序号	名称	主要技术参数及配置	参考图片	数量	单位
1	动物单人摇马	规格：85*28*50cm 材质：环保型工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。要求要米老鼠、唐老鸭、熊猫、大象、小鹿、小鸭各两个。		12	个
2	动物双人摇马	规格：132*37*59cm 材质：环保型工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯，要求 12 生肖各一个。		12	个
3	跨栏	采用进口工程塑料，符合 GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好；83*28*24cm；4 个/套。		10	套
4	彩虹伞	直径 6 米，周长：18.8 米，片数：12，材质：加厚牛津布，色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯，无毒，含收纳袋。		18	个
5	跳跳袋	小号跳跳袋，尺寸 50*50cm 中号跳跳袋，尺寸 70*50cm 大号跳跳袋，90*70cm 材质：加厚牛津布，色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯，无毒。		20	个
6	拱形门	规格：80*20*68cm，8 个/套 采用进口工程塑料，符合 GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		10	套
7	多篮式篮球架	规格：79x69x137cm 材质：主架钢管规格直径 38mm 和 28mm，厚度为 1.8mm，采用烤漆。		3	个
8	多篮式篮球架	规格：79x69x137cm 材质：主架钢管规格直径 38mm 和 28mm，厚度为 1.8mm。采用不锈钢。		3	个

9	小白兔投篮球	规格：68x115cm 材质：采用进口工程塑料吹塑制成，符合GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		3	个
10	熊猫投篮球	规格：78x100cm 材质：采用进口工程塑料吹塑制成，符合GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		3	个
11	小丑投靶器	规格：35x55x75cm 材质：采用进口工程塑料吹塑制成，符合GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		3	个
12	足球门	规格：200x150x80cm 材质：高分子静电喷涂钢管。		2	个
13	皮球	规格：直径 22cm, 20cm，弹力拍拍球无毒小皮球，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		200	个
14	大滚球	规格：直径：60cm 材质：环保型工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。		10	个
15	打网橡胶轮胎	规格：直径：53cm，厚度 18cm 重量在 6 公斤到 7 公斤左右，移动轮：使用优质尼龙万向轮 材质：原材料为旧橡胶汽车轮胎，而且要带网轮胎，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。		30	个
16	黄色扁三轮车	规格：87*87*60cm，骨架采用优质镀锌钢管镀锌管，酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯色喷塑。塑料件为聚丙烯工程塑料，精密模具一次成型，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。		5	辆
17	幼儿三角拖板滑板车	规格：90*55*60cm，骨架采用优质镀锌钢管镀锌管，酸洗淋化后全部采用保护焊，机		5	辆

		械抛光, 室外聚酯系喷塑。塑料件为聚丙烯工程塑料, 精密模具一次成型, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 防静电、抗紫外线, 适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。			
18	黄色拖车	规格: 86*66*70cm, 骨架采用优质镀锌钢管镀锌管, 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。塑料件为聚丙烯工程塑料, 精密模具一次成型, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 防静电、抗紫外线, 适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。		5	辆
20	红色三轮大脚踏车	规格: 87*58*69cm, 骨架采用优质镀锌钢管镀锌管, 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。塑料件为聚丙烯工程塑料, 精密模具一次成型, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 防静电、抗紫外线, 适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。		5	辆
21	红色三轮赛车	规格: 82*52*63cm, 骨架采用优质镀锌钢管镀锌管, 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。塑料件为聚丙烯工程塑料, 精密模具一次成型, 色彩鲜艳, 无毒无味, 安全环保, 防静电、抗紫外线, 适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。		5	辆
22	儿童带斗脚踏车	规格: 86x66x70cm, 材料: 原材料是镀锌焊管, 主架钢管规格直径 38mm 和 28mm, 厚度为 1.8mm。钢管工艺流程: 先切割规定尺寸, 进行去油处理, 经过精细打磨抛光, 喷砂增加喷塑附着力后, 再通过双层静电喷塑形成铁件半成品, 再进行高温烤箱等工序之后, 制成成品塑粉: 热固性酚醛树脂。塑粉是一种静电喷涂用热固性粉末涂料, 具有良好的耐酸性能、力学性能、耐热性能, 无毒性等优点;		5	辆
23	有声沙锤	规格: 小号长约: 12 厘米, 大号长约: 20 厘米, 一套 5 个 颜色鲜艳, 图案简洁明了, 采用优质安全水性漆+天然实木, 无毒无味, 使用十分安全, 形状也十分可爱, 里面有许多小颗粒, 一拿起来就哗啦啦的响。		180	套
24	玩水管道	规格: 直径 20mm, 直径 25mm, 直径 32mm, 直径 50mm 三通 15 个, 弯头 15 个, 45 度 20 个, 四通 2 个, 阀门 6 个, 管子 10 厘米的 38 条, 20 厘米的 18 条, 30 厘米的 2 条, 漏斗 2 个, 螺丝和卡扣。安装玩后的尺寸长 4 米,		1	套

		高 0.9 米。			
25	滑板车	底部设计万向轮，两种颜色各 10 个		20	个
26	轮胎架	255*55*55cm，工艺：大型注塑一次性成型；材料：采用进口 PE 食品级环保工程塑料。每套配 10 只轮胎		4	套
27	哑铃	哑铃规格：直径 30X9cm，重量约 200 克，采用进口工程塑料，滚塑成型，结实耐用，此产品可以在室内或室外使用，适用年龄建议在 2-8 岁儿童使用，颜色搭配方面比较靓，款形新颖耐用，是今年最受各幼儿园欢迎的产品之一。		140	对
28	篮球	规格：3 号球		80	只
29	足球	规格：3 号球		80	只
30	十二生肖背心粘粘球	1 衣 2 球，一套 12 件		3	套
31	置球车	规格：95*65*95cm，材料：使用规格为 20*20mm 的优质方管和规格为 16mm 的优质圆管；移动轮：使用优质尼龙万向轮		3	个
32	万象组合	规格：套装包含 8 个锥形标志筒（4 个高 46cm，4 个高 30.5cm）、4 个呼啦圈底座（长 35.5cm）、12 个呼啦圈（4 个直径 40cm，4 个直径 48cm，4 个直径 68cm）、8 根连接杆（4 根长 39.5cm，4 根长 68cm）、16 个连接扣（8 个黄色，8 个蓝色）、一本使用说明书。产品材料：采用进口工程塑料。		3	套
33	柠檬跳跳球	规格：长 67cm，6 只/套，一套 6 个颜色，脚踝内直径约 13.5cm，绳长 45cm，有助于孩子发展身体协调性与敏捷性。		5	套
34	幼儿交警服	120cm（含交警服背心、手套、帽子、口哨）		6	套

35	交通台	规格：直径 80x30cm		1	个
36	交通标志	规格：高 68，宽 22，全部采用木质材料，一套共有 27 个交通标志。		1	套
37	体操折叠垫	规格：规格 120*60*10cm，款式，可折叠帆布垫，外套，优质精细防水帆布，内芯，聚氨酯（软体），两边有手提袋，简约便捷，方便幼儿自己操作收放，颜色，外套军绿色，包角颜色粉色和军绿色。		30	张
38	大体操折叠垫	规格：规格 180*60*10cm，款式，可折叠帆布垫，外套，优质精细防水帆布，内芯，聚氨酯（软体），颜色，两边有手提袋，简约便捷，方便操作收放，外套军绿色，包角颜色粉色和军绿色。		10	张
39	儿童抛接球	尺寸：手柄长 41cm，宽 12.5cm，球直径：9.5cm，两拍一球，一套 6 个，共要 15 套 材质：ABS 环保塑料加厚款 作用：手眼协调训练		20	套
40	手脚协力板	材质：EVE 材质，厚度：0.8cm		20	套
41	坦克爬行圈	规格：儿童款周长 300cm 宽度 50cm 厚 5cm， 材质：牛津布+海绵 要求：丛林、沙漠、海军、陆军、空军儿童各 4 个		20	个
42	坦克爬行圈	规格：亲子款周长 420cm 宽 50cm 厚 5cm 材质：牛津布+海绵 要求：丛林、沙漠、海军、陆军、空军各 2 个		10	个
43	独轮小推	规格：90*35*40cm 材质：采用进口环保 PE 塑料，滚塑成型，符合 GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		20	个

44	幼儿园专用 鞍马跳箱	鞍马高度可调节 40——60cm 跳板要求要四簧的，		2	套
45	呼啦圈	规格：直径 80cm，加厚 材质：采用进口环保 PE 塑料，滚塑成型，结实耐用，采用进口工程塑料吹塑制成，符合 GB/T 4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合食品工程塑料级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好		120	个
46	早操金钱杆	规格：长 40cm, 8 个铃铛 材质：PVC 塑料管+五彩彩带		120	对
47	木墩	直径 34cm，高 38cm，铁梨木		10	个
48	隧道玩具	规格：长 110cm，要求每一个外观颜色不一样。		10	个
49	户外体能组合（一字梯）	规格：120x57x10cm，材质：新西兰松，碳化+ 水性清漆		6	架
50	户外体能组合（软体）	木质五档，规格：175x30cm		6	个

51		规格：270*160*178cm 材质：材质为进口实木，底板厚度 30mm，表面封板 20mm，制作工艺为螺栓+枪钉，由木板拼接而成，硬度较高，防水防晒防风 3 年以上，油漆采用华润环保水性漆，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 和 GB18584-2001 的要求。		1	套
52	室内玩具	规格：400*130*200cm 材质：材质为进口实木，底板厚度 30mm，表面封板 20mm，制作工艺为螺栓+枪钉，由木板拼接而成，硬度较高，防水防晒防风 3 年以上，油漆采用华润环保水性漆，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 和 GB18584-2001 的要求。		1	套
53	碳化体能组合爬梯	规格：16 件材质：碳化松木。全部做碳化防腐处理，适合幼儿户外操作。全部做圆角打磨处理，以防幼儿磕碰受伤；表面处理采用环保安全家具专用漆，即透明漆，要求光泽、亮丽、平整光滑，无甲醛、无铅、无异味；		1	套
54	碳化积木	规格：120 件，材质：碳化松木。全部做碳化防腐处理，适合幼儿户外操作。全部做圆角打磨处理，以防幼儿磕碰受伤；表面处理采用环保安全家具专用漆，即透明漆，要求光泽、亮丽、平整光滑，无甲醛、无铅、无异味；		10	套
55	室外小型玩具	材质：采用进口实木，提供木材进口报告。 工艺：1. 产品经过碳化工艺，梯子使用榫卯结构，坚固耐用。表面儿童安全环保漆处理。提供儿童安全环保漆的质检报告。 2. 平衡板和单梯下面开有卡扣曹，能固定搭在箱子和双梯上，以防下滑。 3. 产品经过粗磨细磨，表面光滑无棱角。		1	套

56	平衡板 1	1500*230*38mm		6	个
57	平衡板 2	2000*230*38mm		6	个
58	单梯 1	长 1500mm		4	个
59	单梯 2	长 2000mm		4	个
60	双梯	高 1200mm		4	个
61	支架	450*300*600mm		6	个
62	户外建构区玩具	材质：采用进口实木，提供木材进口报告。 工艺：1. 积木经过碳化工艺处理，可防腐、防湿、防老化、防虫蚁。表面儿童安全环保漆处理。2. 产品经过粗磨细磨，表面光滑无棱角。		1	套
63	薄短板	400×100×20mm		100	块
64	薄中板	600×100×20mm		60	块
65	薄长板	800×100×20mm		60	块
66	薄加长板	1000×100×20mm		60	块
67	中长方体	250×150×40mm		540	块
68	长方体	250×150×75mm		240	块
69	两面正方体	150×150×75mm		250	块
70	弧形	φ 400 φ 230*40mm		20	块

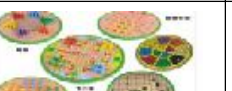
71	半圆	100×40mm		50	块
72	梯形	250×150×H150×t75mm		30	块
73	三角形	250×h150×t75mm		50	块
74	短圆柱	400×100×21mm		100	块
75	长圆柱	600×100×21mm		80	块
76	同心圆	φ 180×40mm		30	块
77	圆木棒	D40*L900mm		30	块
92	实木平衡凳子	规格：200*25*30 厘米 材质：采用整体松木无拼凑，表面涂有环保树脂漆，坚实耐用，光亮鲜明。产品经过粗磨细磨，表面光滑无棱角。		10	条
95	美工坊围裙	美工坊防水围裙，材质成分：聚酯纤维 100%，每套含袖套		40	套
96	交通地垫	地毯尺寸：900MMX1800MM 原料成分：锦纶图案：卡通动漫风格：欧美形状：长方形，工艺：机器织造，可水洗		6	张
97	区域地垫（菠萝）	规格：120*190cm 工艺：机器织造，可水洗		9	张
98	区域地垫（仙人掌）	规格：120*190cm 工艺：机器织造，可水洗		9	张
99	区域地垫（梦幻森林）	规格：120*190cm 工艺：机器织造，可水洗		9	张

100	区域地垫 (好多鱼)	规格: 120*190cm 工艺: 机器织造, 可水洗		9	张
-----	---------------	--------------------------------	--	---	---

三、桌面玩具

序号	名称	主要技术参数及配置	参考图片	数量	单位
1	巧匠积木	规格: 900 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
2	智慧积木	规格: 418 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
3	星光贝贝积木	规格: 480 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
4	动物加减法计算教具	规格: 150 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
5	管状积木	规格: 718 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
7	大自然积木	规格: 880 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
8	百变插珠	规格: 300 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
9	毛毛虫积木	规格: 308 件/套原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
10	编织花篮	规格: 70 件(加线 140 条)原生食品级塑料原料, 精密度模具一次成型, 产品强韧度高、圆润度好, 经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色,		13	套

11	百变通积木	规格：216 件/套原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
12	一串红玩具	规格：300 件/套原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产 3 不易褪色		13	套
13	小天鹅变形积木	规格：450 件/套原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色		13	套
14	交通安全标志多米诺	木质材料		13	套
15	汉字多米诺	木质材料		4	套
16	拆装工具车	螺母组合[84 粒] 拆装工具车，全木质		12	套
17	木制仿真医药箱	23 件套】大木盒小小医生套装		4	套
18	木质小火车轨道套装磁性	规格：轨道拼装总体面积 90*100cm3，130 件火车轨道		4	套
19	木制磁性蔬菜切切看	规格：55 件木质果蔬桶装		4	套
20	木制拼插拆装仙人球仙人掌	木质仙人球（练习手眼协调）		13	套
21	磁性拼图儿童益智力开发玩具	磁性贴片 益智换装 拼图画板二合一		13	套
22	数字拼图木质积木	益智玩具，木质立体拼图		13	套
23	多功能记忆拼盘	桌面游戏记忆力专注训练益智玩具		13	套

24	多功能智慧拼盘	木质飞行棋+蘑菇钉		13	套
25	记忆棋	木质		13	套
26	大号迷宫走珠	轨道球滚珠益智力儿童专注力训练		13	套
27	中国地图木质磁力磁性	规格：59 片中国地图木制玩具磁性		13	套
28	组合拼插蘑菇钉	木制立体拼图蘑菇钉		20	套
29	鲁班椅	木制玩具拆装椅		13	套
30	螺母飞机组合	木制玩具拆装		13	套
31	多功能螺母组合积木	木制玩具拆装		13	套
32	五合一棋	木质材料		13	套
33	大象套装积木	木质拆装动物类		20	套
34	视觉探奇板	规格：28x28cm，木质材料		13	套
35	地球仪	直径 30cm(有 LED 灯)		13	个
36	形状游戏	规格：22.5x22.5cm		13	套
37	镜中猜	尺寸：22.5*22.5*5cm 游戏配件：一个亚克力镜片的底座 (13.5*13.5*10.5cm) 2 个支架、60 张卡片、5 张空白卡片、1 支笔		18	套

38	颜色体验学习板	木质材料，28x28x1.5cm		13	套
39	卡通动物哈哈镜	单个规格 65cmx158cm，材质：PE 塑料，进口环保无毒无味 PE 塑料，紧扣不锈钢镜面。		4	个
40	奥尔夫乐器	规格：100 件/套 材质为优质进口白桦木+无氧铜组合，声音清脆悦耳，经久耐用。		2	套
41	角色扮演立体三层木制停车场玩具汽车套装	产品名称：停车场玩具 产品尺寸：49*12*33cm 主体材料：优质木制		3	套
42	木制创意蘑菇小灶台	产品名称：蘑菇灶台 产品尺寸：27*18.5*29cm 主体材料：实木环保水性漆		3	套
43	儿童过家家贩卖推车	产品名称：小冰激凌车 产品尺寸：39.5*11*26.5cm 主体材料：实木环保水性漆		3	套
48	墙面积木玩具	米白色底板一平方+大颗粒 1500 粒		2	套
52	墙面游戏（迷宫豆豆）	产品名称：墙面游戏 产品规格：45*45cm 产品材质：E1 级中密度纤维板+环保水性漆		1	套
53	墙面游戏（平衡海盗）	产品名称：墙面游戏 产品规格：45*45cm 产品材质：E1 级中密度纤维板+环保水性漆		1	套

54	帐篷儿童室内游戏屋（小鹿款）	尺寸：120*120*150cm，小鹿+小鹿棉垫+云朵+线球灯彩旗加固器，材质：全棉帆布帐篷、环保松木，防滑脚套防止帐篷移动，		4	套
55	帐篷儿童室内游戏屋（猫头鹰款）	尺寸：120*120*150cm，猫头鹰+猫头鹰棉垫+云朵+线球灯彩旗加固器，材质：全棉帆布帐篷、环保松木，防滑脚套防止帐篷移动，		4	套
56	实木简易物品收纳柜	规格：54*24*113cm，材质：实木环保板材，耐磨防刮，无异味		13	个
57	小圆桌	规格：120*60*41cm 规格：100860*41cm，双层款白色，各 5 张 材质：实木环保板材，耐磨防刮，无异味，加粗实木腿圆角打磨，使用安全。		13	张

四、教学设备

序号	名称	主要技术参数及配置	参考图片	数量	单位
1	幼儿用桌(木制，本色)	120×60×46cm，40 张；120×60×49cm，48 张；120×60×52cm，58 张； 桌面采用大于 2.0mm 厚度优质橡木板材、桌腿和桌面连接采用四角固定装置设计、每个拐角必须有 7 颗螺丝连接加固。腿与连接件采用专业卡扣、并加有四颗定位螺丝、稳固不摇晃，桌面边条采用注塑工艺、加厚边条防撞安全设计，边条永不松脱、美观亮眼、桌角采用直径 48CM 注塑桌腿和彩色腿角搭配、可以调节桌子高度、46、49、52CM 符合中小班小孩身高要求、桌腿下方安装透明防滑垫、防滑垫与桌腿接触处需要凹型设计、增加美感且可防止划伤地板。材质聚乙烯。无毒无味、高级颜料粉。防脱色元素、韧性好、高强度、经久耐用。安全环保、易安装易运输。提供国家级检测报告。		146	张
2	椅子(木制本色)	51×34×26，160 张；53×36×28，180 张；55×39×30，240 张； 椅面采用优质橡木齿接板拼接而成，靠背有笑脸，不开裂、不易变形。椅面厚度 1.6cm，椅腿规格 3.5cm×2.6cm，提供		580	张

		国家级检测报告。			
3	可收纳毛巾架	规格: 150*55*120cm, 主管直径: 方管 20mm, 挂杆直径: 圆管 12mm 材质: 全不锈钢, 落地折叠式, 下面家万向轮。		12	个
4	幼儿双层床	幼儿两层, 上下铺, 规格: 135*60*125cm, 樟子松木材质, 原木色。油漆采用环保优质华润牌油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑, 光泽柔和。主要尺寸和尺寸公差应符合 GB/T 3328—1997《家具床类主要尺寸》和 GB/T 3324—2008《木家具通用技术条件》的相关规定。		240	架
5	幼儿 3 人床	幼儿三层推拉床规格: 一层 120*65cm, 二层 130*65cm, 三层 138*65*77cm, 床展开后, 总长 190cm, 樟子松木材质, 主结构采用榫卯链接, 辅助长钉螺丝链接、原木色。油漆采用环保优质华润牌油漆型聚酯漆。正面涂层平整光滑, 光泽柔和。主要尺寸和尺寸公差应符合 GB/T 3328—1997《家具床类主要尺寸》和 GB/T 3324—2008《木家具通用技术条件》的相关规定。底部使用万向轮。		15	套
6	被子三件套	床上用品: 含被套 1 个; 床单 1 张; 整套 1 个, 盖絮 1 床; 垫絮 1 床; 枕头 1 个 材质: 被套+ 枕单+枕套 材质: 纯棉 盖絮+垫絮材质: 新疆天然优质棉花 盖絮+垫絮重量: 不得低于 6 斤。枕头材质: 太空棉尺寸: 盖絮 140*110CM 垫絮 140*70CM 枕头 32*40CM 被套 140*110CM 床单 150*90CM 枕套 30*40CM。款式根据学校意见进行定制		450	套
7	木质升降双面磁黑板	规格: 128×55cm, 实木进口樟子松, 无漆, 健康环保无毒, 360° 手工打磨, 加厚镀锌彩锌, 防潮板, 四层精工板面, 托盘设计 (用来放置画具材料等), 无缝隙拼接工艺, 调节升降螺母 (可灵活调节画板高低), 防滑脚套, 可折叠, 绿板面使用粉笔书写, 白板笔使用白板笔书写。		12	块
8	豪华双面移动翻转磁黑板	规格: 120×75cm, 椭圆特厚金钢(3×5.5)进口面板。 1、面板: 选用韩国浦项成品文教用彩钢板 (白、绿色), 厚度 0.4mm, 表面有保护膜, 漆膜厚度 5 μ m, 保证使用十年 (人		12	张

		为因素除外)。绿板面使用粉笔书写，白板笔使用白板笔书写。 2、包角：防老化 ABS 工程塑料。带移动支架。 提供黑板 CE 认证证书原件。网页备查、没有按无效标处理			
9	白色电钢琴	键盘：88 键力度触感榔头键盘；显示：多功能 LCD 背光液晶显示 复音数：146；音色：1032 种音色+2 种用户音色，包括 58 种民族音色、275 种键盘打击乐；音色控制：音量、移调、微调、八度、相位、双音色；效果：20 种混响类型，混响深度调节，混响开关； 26 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关；EQ 低频/EQ 高频调节； 节奏：203 种节奏+2 种用户节奏，包括 11 种民族节奏；伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，插入，单键设置，从 USB 磁盘装载用户节奏；键盘控制：和弦，和声，键盘分离，双人模式，5 种力度曲线及固定力度选择 示 范 曲：205 首示范曲，150 首学习歌曲 学习功能：3 步学习（左/右手开关），打分功能 录音功能：USB 多轨实时录音/播放 存储设置：8 x 3 组面板设置，可通过 USB 磁盘保存/装载 外置声卡：USB AUDIO(USB 音频) 接口：耳机，踏板输入，MIDI 输入/输出/转接，线路输出，U 盘，线路输入（可连接蓝牙音频适配器），USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO）可连接计算机和智能手机（iPhone、安卓智能手机）、平板电脑（iPad、安卓系统平板） 喇叭：YDG50：3W*4Ω*2 ； YD134：35W*4Ω*2	12	台	
10	三句半道具	规格：6 寸鼓+13cm 镲+15cm 镲+15cm 锣		1	套

11	牛皮鼓	规格：12 寸龙鼓+鼓棒+鼓架 鼓面材质：优质牛皮，鼓身材质：桐木/杨木，油漆：环保油漆		10	套
12	打击乐器	乐器 10 件/套（铃鼓、串铃、响板、木鱼、三角铁、碰铃、哇鸣筒、双响筒、沙锤、小鼓等）		6	套
13	队鼓（幼儿）	标配幼儿版		30	套
14	大鼓	标配幼儿版		2	套
15	钢琴	长：1500mm 、宽：591mm、高：1196mm 音板： 采用俄罗斯白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 弦码： 采用色木多层制作，音频振动响应精准、迅速。 琴弦： 采用德国 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦轴板： 有多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌： 采用优质国产羊毛毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器： 采用优质羊毛毡制作，制音效果好。 顶杆： 采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键： 亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。键板：采用俄罗斯白松制作的实木键板，性能稳定。 脚轮： 采用塑料单轮，具有配合平稳、转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰： 采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 琴凳：可以调，弯腿。 其它：折叠式顶盖，中盘突出，踏板处有镶片 配置:擦琴布, 简易琴披, 说明书		1	台

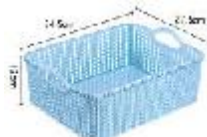
16	地毯	直径：2M, 圆形地毯 绒面亲肤 环保无异味 易打理		2	张
		直径：2M, 圆形地毯 绒面亲肤 环保无异味 易打理		2	张
		直径：2M, 圆形地毯 绒面亲肤 环保无异味 易打理		2	张
17	草莓儿童布艺组合沙发	规格：单人 67*55*48cm，双人：90*55*48cm，三人：120*55*48cm, 草莓茶几：40*30cm 沙发构造：木架+海绵+珊瑚绒，环保舒适，无异味 工艺：采用针车压线，走线细密，扎实，平整牢固，形象更加生动逼真，环保 PP 脚，表面光滑，强度高，韧性好，耐磨防滑。 注明：需要粉色、蓝色、红色（含抱枕）各一套		2	套
		35×26 小号圆形猫女 材质：布艺，结构：框架结构，可拆洗，高弹软包、安全健康、耐磨耐用，不褪色。		10	个
		35×26 小号圆形超人 材质：布艺，结构：框架结构，可拆洗，高弹软包、安全健康、耐磨耐用，不褪色。		10	个
		35×26 小号圆形猕猴桃 材质：布艺，结构：框架结构，可拆洗，高弹软包、安全健康、耐磨耐用，不褪色。		10	个
		35×26 小号圆形富贵鱼 材质：布艺，结构：框架结构，可拆洗，高弹软包、安全健康、耐磨耐用，不褪色。		10	个
		规格：48*25*25 椭圆长颈鹿		2	个

		规格: 48*25*25 椭圆小猴子 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
		规格: 48*25*25 椭圆小白兔 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
		规格: 48*25*25 椭圆小青蛙 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
		规格: 48*25*25 椭圆小河马 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
		规格: 48*25*25 椭圆可爱羊 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
		规格: 48*25*25 椭圆考拉 木质材质: 松木, 饰面材质: 布艺, 布饰面工艺: 卡通, 结构: 支架结构, 真材实料, 高弹软包、安全健康、耐磨耐用		2	个
18	榻榻米坐垫布艺加厚椅垫	尺寸: 40×45cm 材质: 超柔短毛绒面料, 厚度 8 厘米左右 填充: 优质 PP 棉 需要: 图片上的各 5 个		40	个
19	幼儿毛绒立体头饰	材质: 毛绒; 填充物: PP 棉		6	套
20	29 件逼真塑胶水果蔬菜	仿真食品、蔬菜、水果、动物、花草树木等, 材质: 无毒、无味塑料		6	套
21	家园联系栏	规格: 120×90×0.8cm, 本色软木卷, 按照各班活动室进行设计形状, 外加实木边框。		12	块
22	浅咖色区域收纳篮	规格: 40cmx30cmx12cm PE 塑料胶藤, 环保材料, 耐用可水洗。		180	个
23	沙画机	规格: 85cmx55cm 含教程、沙子、清理工具。		1	台

24	实木转角花架	规格：总长度 82cm, 半径 58cm 采用樟子松全实木，外面颜色白色。		10	个
25	实木花架	规格：120*25*100cm 实木质创意阳台客厅花架组装欧式落地现代简约幼儿园植物架子，白色		12	个
26	花架三层	规格：100*23*95cm 实木质花架，白色		12	个
27	花架	规格：小 32*32*60cm， 中 32*32*75cm，大 32*32*90cm 欧式实木花架白色简约单个省空间架落地客厅花架，		8	组
28	实木画架	规格：55cm*150cm 材质：自然纹理黄松木，色泽亮丽电镀五金配件，不生锈，可上下自由调节。		20	个
29	儿童架子鼓	规格：70x48x70cm 环保塑料及五金件，要求要酒红色		1	套
30	腰鼓	规格：直径 14cm，高度 32cm 牛皮腰鼓，14CM 腰鼓+鼓棒+背带+方巾+3米长绸+快板		30	个
31	玩具柜	规格：100x30x75cm (万向滑轮)进口樟子松实木指接板，板材厚度 1.8 公分，华润环保水性漆。		29	个
32	玩具柜	规格：100x30x75cm (万向滑轮)进口樟子松实木指接板，板材厚度 1.8 公分，华润环保水性漆。		32	个
33	玩具柜	规格：100x30x75cm (万向滑轮)进口樟子松实木指接板，板材厚度 1.8 公分，华润环保水性漆。		32	个
34	玩具柜	规格：100x30x75cm (万向滑轮)进口樟子松实木指接板，板材厚度 1.8 公分，华润环保水性漆。		32	个
35	玩具柜	规格：100x30x75cm (万向滑轮)进口樟子松实木指接板，板材厚度 1.8 公分，华润环保水性漆。		32	个

36	橡木厨房家具	规格: 200*30*80cm 材质: 1.8cm 进口橡胶木; 背板 0.5cm 橡木多层板, 工艺: 边缘抛圆处理, 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; 油漆: 水性漆, 底部使用万向轮。		1	组
37	原木区域配	规格: 340*30*120cm 材质: 1.8cm 进口橡胶木; 工艺: 边缘抛圆处理, 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; 油漆: 水性漆, 底部使用万向轮。		12	套
38	娃娃家	规格: 240*30*120cm 材质: 1.8cm 进口橡胶木; 工艺: 边缘抛圆处理, 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; 油漆: 水性漆, 底部使用万向轮。		1	套
39	原木桌	规格: 桌子直径 80cm*45cm, 每套凳子四张 51*34*26cm 进口樟子松实木指接板, 板材厚度 1.8 公分, 华润环保水性漆。进口樟子松实木指接板, 板材厚度 1.8 公分, 华润环保水性漆		8	套
40	儿童口杯消毒保洁柜	双开门, 容量 7 层, 每层 6 格, 可容纳 42 个水杯, 门板采用钢化玻璃, 有臭氧防泄漏装置, 漏电保护插头		12	台
41	橡木单面图书柜	规格: 80*40*90cm 材质: 1.8cm 进口橡胶木; 工艺: 边缘抛圆处理, 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; 油漆: 水性漆, 底部使用万向轮。		20	个
42	橡木图书岛	规格: 188*94*70cm 材质: 1.8cm 进口橡胶木; 工艺: 边缘抛圆处理, 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; 油漆: 水性漆, 底部轮滑全部使用万向轮设计。		2	组

43	毛巾架	根据场地定制，材料采用材质:1.8cm 进口橡胶木；工艺：边缘抛圆处理，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；油漆：水性漆，共18 个班，一个班 1.5 个平方，600/平方。		12	组
44	墙面涂鸦墙	规格：240x120cm，材质：亚克力板，厚度 0.5 厘米，铝合金包边		5	块
45	北欧木质报刊架	规格：53*22*96cm 材质：环保曲木水曲柳多层实木板+面贴进口水曲柳木皮，油漆：水性漆		10	个
46	幼儿装健康袋	规格：80*80cm 材质：采用全绵木，一个供班级 35 个幼儿方卡		15	个
47	小班绘本	硬壳（见目录）		760	册
48	中班绘本	硬壳（见目录）		760	册
49	大班绘本	硬壳（见目录）		760	册
50	动物表演服	金丝绒，供中、大班幼儿，120 码，一组共 26 套，猫、狐狸、恐龙、大灰狼、老虎、兔子、青蛙、老鼠、奶牛、鸡、猪、狗、鸡、鸭、大象、白雪公主、安娜公主、王子、七个小矮人、巫婆。		26	套
51	动物人物手偶	全套 52 种，材质：采用短毛绒精制，做工精细，形象逼真，无毒，无副作用，可洗不变形，是幼儿最佳玩具。		1	套
52	迪士尼动物手偶	全套 20 种，材质：采用短毛绒精制，做工精细，形象逼真，无毒，无副作用，可洗不变形，是幼儿最佳玩具。		1	套
53	唯一豆壁挂香皂	包括：4 块超大香皂+1 套金属支架+1 支强力免钉胶）包安装		60	套
54	可移动手推车置物架	规格：35*45*87cm(有扶手) 材质：主材（加厚加强碳钢材质），油漆：环保氧涂层永不掉漆，耐腐蚀性，高温处		12	个

		理。			
55	时尚收纳盒	规格: 34.5*27.5*12cm 材质: 优质 pp, 食品级, 无毒。蓝色和粉色个 18 个。		36	个
56	全折叠人体工学培训椅	尺寸: 830*510*500mm, 网布, 高密度海绵, PP 加纤背架+扶手, 20*30*1.5 厚全折叠钢管; 产品详细介绍: 白框带写字板, 可折叠, 带滚轮, 有扶手; 材质: 采用优质加厚钢管, 表面磷化处理去锈、除油、静电喷塑处理不生锈。		150	张
57	晨光儿童安全剪刀	规格: 12*5cm, 材质: 不锈钢, 颜色分类: 圆头款 3 把, 剪刀类型: 学生剪刀		60	把
58	教师办公剪刀	规格: 16*7cm, 材质: 不锈钢		30	把
59	晨光水彩笔	36 色可水洗无毒绘画笔软头水彩笔, 无毒可水, 外盒尺寸: 275*166mm		20	盒
60	油画棒	36 色无毒可水		50	盒
61	手工压花机	规格: 38.2x28x5cm, 小号压出花型直径 1cm 的 16 个; 中号压出花型直径 1.5cm 的 8 个; 大号压出花型直径 2.5cm 的 2 个; 压角器 2 个; 压出花型直径 2.2cm; 压边器 8 个, 压出花型直径 4.5cm。1 套 (36 个)		1	套
62	班级储物室壁柜	根据场地定制, 规格: 240cm*60*280cm, 放幼儿被子和班级教师物品, 材料采用材质: 1.8cm 进口橡胶木; 工艺: 边缘抛圆处理, 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		180	套

		以及小五金部件露出的锐利尖锐；油漆：水性漆，按照 280 元一张板材计算（含工时费）预计 270 张板，共 12 个班级。			
63	学校储物室柜子	根据场地定制，规格：120cm*60*150cm，放学校公共物品，材料采用材质：1.8cm 进口橡胶木；工艺：边缘抛圆处理，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；油漆：水性漆，按照 300 元一张板材计算（含工时费）预计 30 张板，共需要 8 个柜子。		30	套
64	书包柜	规格：120*30*80cm 材质：1.8cm 进口橡胶木；工艺：边缘抛圆处理，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；油漆：水性漆，底部使用万向轮。		36	个
65	办公室及班级窗帘布	窗帘长为空间从顶到地板的长度，宽为窗户的 2 倍，要求双层材质含挂扣和挂杆。		314	米
66	桌布	规格：60*120cm（裙边效果） 材质：全棉；颜色：地中海蓝格，款式根据学校意见选择。		136	张
67	桌布塑料垫透明	规格：60*120cm 材质：PVC 透明，厚度：1.5mm，加厚耐磨		136	张

五、安保器材

序号	名称	规格及参数	单位	数量
1	勤务头盔	390 克;PC 聚酯加厚（黑白）	个	2
2	肩灯	80mm×33×26mm ≥11 小时;不锈钢聚合锂电池	个	4
3	脚叉	128×210×345cm 2.05kg;铝合金半自动	个	4
4	防刺背心	2.4kg;高锰合金钢片、铆钉内胆	件	1
5	盾牌	550×550×3.0mm;透明聚碳酸酯 PC	个	1
6	防割手套	27×18.5cm;聚乙烯、不锈钢丝	双	1

8	腰带	4mm 厚;合成皮金属扣	个	2
9	手电	31×153×27mm;铝合金	个	1
10	胶棒	50×3cm;PC 材质	个	2
11	电击棍	9V 6000 万伏, 488×32×28mm 600g, 照明、电击、全金属	个	4
12	甩棍	26 寸-650mm;三节钛金	个	2
13	辣椒水喷雾剂	110g;催泪剂 CS+OS 天然辣椒素	个	2
14	对讲机	10W 频率 400-480MHZ 5-8 公里;音数合频	个	3
15	防爆柜	1.6x1.2x0.4m;不锈钢加厚	个	2

六、办公家具

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	教师办公桌椅	办公桌：1400*700*760 1、采用优质 0.6mm 厚胡桃木皮饰面；2、基材采用 E1 级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，密度$\geq 750\text{kg/m}^3$，静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$，吸水膨胀率$\leq 8.1\%$，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件（达到国内一线品牌质量及以上）；抽拉顺滑、流畅，承重 30KG，可反复抽拉 50 万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用。 办公椅： 1、面料：采用优质环保皮(厚度$\geq 1.1\text{mm}$)，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面柔软舒适，光泽持久性；2、高密度（坐垫密度$\geq 45\text{kg/m}^3$，靠背密度$\geq 35\text{kg/m}^3$）PU 发泡海绵；3、油漆：采用环保油漆，漆膜附着力二级以上，硬度达到 3H；优质环保胶水	26	套
2	会议室办公设备	桌子规格：约 5000mm*1400mm*760mm，棕色，贴木皮材质 椅子：桌子配 16 把，工字椅，黑色，布艺，供货前需根据场地及学校建议进行定制	1	套
3	铁皮文件柜	规格：1850mm*900mm*400mm，两侧及后背深灰蓝色，前门白灰色，四开门，上两开门玻璃门窗，铁皮厚度不低于 0.8mm	12	个
4	保密柜	通体双节型，铁皮厚度不低于 1.1mm，尺寸：1850*900*420mm，两侧及后背深灰蓝色，前门白灰色，四开门，电量不足提前预警，可设置 8-15 位密码，带指纹锁和电子密码锁	2	个
5	木制文件柜	规格：1400mm*1900mm*400mm，1、采用优质 0.6mm 厚胡桃木皮饰面；2、基材采用 E1 级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，密度 $\geq 750\text{kg/m}^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件（达到国内一线品牌质量及以上）；抽拉顺滑、流畅，承重 30KG，可反复抽拉 50 万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用。	4	个

6	沙发	布艺沙发，一个三人位+两个单人位+茶几一个，供货前款式需根据场地及学校建议进行定制	2	套
7	会议桌椅	办公桌：1200*40*760 1、采用优质 0.6mm 厚胡桃木皮饰面；2、基材采用 E1 级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，密度$\geq 750\text{kg/m}^3$，静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$，吸水膨胀率$\leq 8.1\%$，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件（达到国内一线品牌质量及以上）；抽拉顺滑、流畅，承重 30KG，可反复抽拉 50 万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用。 办公椅： 1、面料：采用优质环保皮（厚度$\geq 1.1\text{mm}$），经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久性；2、高密度（坐垫密度$\geq 45\text{kg/m}^3$，靠背密度$\geq 35\text{kg/m}^3$）PU 发泡海绵；3、油漆：采用环保油漆，漆膜附着力二级以上，硬度达到 3H；优质环保胶水 注：每张桌子需配两把椅子	20	张
8	多功能培训会议椅	材质尼外框，透气网布，金属椅脚，可折叠设计，带多功能旋转写字板，宽大加高靠背，写字板尺寸 52*33cm。	150	把

三、 商务要求

（一）、交货期及交货地点：

- 1、交货期：在合同中约定。
- 2、交货地点：采购人指定地点。

（二）、验收标准、规范：

按国家相关标准、地方要求和采购文件要求执行。

（三）、中标供应商应负责任：

- 1、投标报价包括所有货物费、运输费、安装调试费、验收费等即完成本项目投入正常使用所发生的一切费用，即总价包干。
- 2、设备/材料如与采购要求的内容不符应按照采购要求重新供货，其造成的一切损失和后果由中标供应商承担。

（四）、质量保证：应保证合同各系统设备系列完全是全新的产品，经检验的合格产品；

（五）、货物的检验、安装、验收、维修：

- 1、负责培训操作人员和管理人员，采购人有权替换投标人指派的不合格的技术人员，由此产生的费用由供应商承担；
- 2、供应商应在设备安装后负责设备的调试，并应在规定的期限内调试完毕；
- 3、验收的目的和程序：确认安装调试成功，确认设备性能及其他经济技术指标符合合同规定；根据国家及行业规定的相关标准进行验收；
- 4、供应商应设有售后服务机构，在采购人需要时应及时安排技术服务。供应商的技术服务、售后服务及其它服务条款在投标文件中列明，将在评标时重点考虑；

（六）、售后服务：

供应商须承诺若中标后在质保期内发生故障，免费提供咨询、维修服务。检修人员响应时间不超过半小时，1 小时内到达现场进行维修，维保人员不能排除故障时，中标供应商应负责厂家派技术人员到现场解决故障问题，其费用由中标供应商负责。

（七）、付款方式：在安装调试完毕，验收合格后，分二年支付，第一年支付合同总金额的80%，第二年支付合同总金额的20%；其他事宜在签订合同时协商。

八、投标有效期：90 天。

四、评分办法：综合评分法

A 包：

类别	评分项	分值	评审标准
价格部分 (30分)	投标总价	30 分	价格分的计算方法：投标报价得分=（评标基准价）/（投标报价）×价格分 注：1. 评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价； 2. 得分取小数点后两位，第三位四舍五入。
技术部分	技术参数	30 分	完全满足招标文件中规定的技术指标，得 30 分，其中“★”项为重要性技术指标项，一项不满足，扣 3 分，未打“★”项参数每一项不满足，扣 2 分，扣完为止。

(50分)	产品要求	20分	产品合格证书……………
商务部分 (20分)	综合实力	8分	1. 网络设备、音频设备、录播设备、计算机、数字广播设备、服务器，监控设备，提供生产厂家针对此项目的授权书与售后服务承诺书，得4分，缺项不得分，不提供不得分。 2. 为保证良好的信用评价，视频监控平台软件的生产厂商具备中国软件行业协会颁发的企业信用等级（AAA级）证书的，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得1分。 3. 所投LED显示屏生产厂家为省级或国家级高新技术企业，得1分（生产厂家提供证明文件并加盖公章）。 4. 所投LED显示屏生产厂家具有中国环保产品（II型）认证证书，得1分（生产厂家复印件并加盖公章）。
		5分	1、为了保障服务质量，网络设备原厂售后服务体系须通过符合GB/T 27922-2011标准的售后服务认证（5星级）的得3分，（4星级）的得2分，（3星级）的得1分，不满足不得分；得提供证书复印件并加盖原厂公章。 2、交互式一体机生产厂家在贵州有独立分公司或办事处售后服务机构和培训讲师，提供相应证明文件，得2分。
	项目实施计划	4分	投标人具有详细的项目实施计划及方案切实可行，包括安装、运输、调试、培训等环节保障措施详细，质量保证措施科学合理、有专业的项目负责人跟踪管理，综合评价1-4分，未提供不得分。
	企业业绩	3分	提供投标产品类似项目的销售业绩的证明文件（须提供销售合同复印件及中标通知书，中标通知书中标人与合同中供货方须一致，未提供或提供不全者视为无效业绩）。每提供一个有效业绩证明资料的得1分，最多可得3分。（原件备查）

B包：

评分标准

细则项目	评分标准	分值
价格分 (30 分)	1. 价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×30 分, 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 2. (符合中、小、微企业; 监狱企业; 残疾人企业等政府采购优惠条件的, 价格给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参与评审) 注: 在评标过程中, 投标人报价明显低于采购预算 50%或者明显低于其他有效投标人报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明, 并提交相关证明材料。	30 分

技术部分 (46 分)	技术基本参数分	1、满足招标文件第三章的“货物(服务)需求及详细技术参数”得 15 分, 有一项不满足扣 2 分, 直到扣为 0 止。 2、积木提供样品: 根据提供的样品规格、材质、造型等进行综合评分。(0-8 分)	23 分
	户外玩具	1、投标人提供2019年以来户外滑梯平台/立柱/扣件/顶盖/不锈钢/螺丝套装第三方权威检测机构出具的中性盐雾测试报告, 提供二维码查询, 得3分。	3 分
	图书	1、投标人提供有效期内的《出版物经营许可证》得2分。	2 分
	图书柜、区角柜	1、提供原木板材耐旋转磨损合格检测报告, 转数要求至少 2000 转, 质量损耗不得高于 0.5g, 附测试照片, 提供二维码查询得 2 分。 2、提供原木板材手动摩擦测试合格检测报告, 摩擦次数要求至少5000次, 质量损耗不得高于0.5g, 附测试照片, 提供二维码查询得2分。	4 分
	教学一体机	1. 液晶触摸一体机整机内置无线传输模块, 无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡, 即可同时实现Wi-Fi 的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 2. 液晶触摸交互一体机所配摄像头集成内置麦克风拾音卡, 拾音距离不小于 3 米。 以上须提供权威检验机构的检测报告复印件并加盖制造商鲜章。	4 分
	教学白板软件	1. 教学白板软件支持老师个人账号注册登录使用, 可通过 USBkey 进行身份快速识别登录, 课件可云同步, 课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端, 无需单独保存上传。多终端调用同个课件均为最新版本。 2. 支持点对点分享云课件, 用户可在软件中直接将课件发送给其它用户; 可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件。支持链接分享课件, 接收方打开链接后可直接输入用户账号获取课件。	4 分

		以上须提供权威检验机构的检测报告复印件并加盖制造商鲜章。	
	木制玩具柜	提供木制玩具柜金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能检测报告，提供二维码查询得 2 分。	2 分
	幼儿床、桌椅	提供六人桌、幼儿床：耐液、耐磨（≥1500 转）、金属件抗盐度、甲醛释放量、可迁移元素、力学性能检测报告，提供二维码查询得 4 分。	4 分
商务部分 (24 分)	公司实力	1、投标人提供政府部门或第三方权威机构颁发的 AAA 级企业信用等级证书及有效期内的信用评估报告得 2 分。 2、投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、诚信管理体系认证评价证书的得 3 分。 3、投标人提供（塑料玩具）中国环境标志产品认证证书的得 3 分。 以上证书提供复印件加盖制造商鲜章	8 分
	售后服务方案	投标人提供合理的售后服务方案,包括售后服务目标和维护计划、现场服务支持能力、售后服务响应时间、应急处理措施等进行综合评分。（0-8 分）	8 分
	项目实施方案	投标人提供的技术方案，包括运输方案、安装调试方案、设备工艺及质量保障措施、安全保障措施等进行综合评分。（0-8 分）	8 分

注：以上评分要求，只作为参考，具体要求详见专家论证稿。