

# 新开园幼儿园教学设施设备采购项目

## 合 同 书

项目编号：HNXS2020-G010（A包）

采购人（甲方）：海口市秀英区教育局

供应商（乙方）：海口庚华网络科技有限公司

生效日期：本合同由甲乙双方签字盖章后生效

# 项目采购合同

合同编号: HNXS2020-G010

签订地点:

签订时间: 2020年8月17日

采购人(甲方): 海口市秀英区教育局

供应商(乙方): 海口庚华网络科技有限公司

参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及海南鑫赛项目管理有限公司新开业幼儿园教学设施设备采购项目(项目编号: HNXS2020-G010)的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》, 甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明, 合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款:

款:

## 一、合同货物

安保防卫设备							
序号	货物名称	品牌/型号/规格参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)	交货期
1	防刺手套	品牌: 雪狼 1、符合《GA614-2006 警用防割手套》相关规定; 2、材质: 由高强度纤维包覆不锈钢丝的包芯纱织成; 3、耐切割系数: 2.52;	套	3	80	240	合同签订之日起 30天完
2	防护盾牌	品牌: 江苏雪狼 1、符合《GA422-2008 防暴盾牌》有关要求; 2、材质: 3.5mm 厚 PC 材料制成; 3、防暴盾牌宽度: 0.51m; 4、防护面积: 0.46 m <sup>2</sup> ; 5、重量: 2.49KG; 6、透光率: 84.8%; 7、耐冲击强度: 147J 动能冲击符合标准; 8、耐穿刺性能: 147J 动能穿刺符合标准; 9、握把连接强度: ≥500N; 臂带连接强度: ≥500N;	个	3	450	1350	
3	防暴头盔	品牌: 江苏雪狼 1、符合《GA294-2012 警用防暴盔》相关标准; 2、材质: 壳体工程塑料, 缓冲层为泡沫加软质吸能材料, 面罩为 PC 材料且经防雾处理; 3、结构: 壳体+缓冲层+衬垫+佩戴装置+面罩+护颈组成; 4、系带宽度: 20.2mm; 5、护颈宽度: 115.0mm; (6、重量: 1.51kg; )7、	个	3	450	1350	

4	长短橡胶棍	品牌：江苏雪狼 1、材质：外橡胶，内为合金弹簧； 2、尺寸：Φ38mm*480mm。	只	3	150	450	
5	钢叉	品牌：江苏雪狼 1、符合《Q/JSJ001-2014 组合式防暴钢叉抓捕器》相关规定 2、结构：由可拆卸叉头、叉头锁紧机构、叉杆、叉杆锁紧机构、手柄组成； 3、材质：叉头、叉杆采用外径≥32mm，壁厚≥1.0mm 不锈钢管； 4、最大长度≥2m，缩短约≤1.3m； 5、前端圆弧直径：≥450mm。 6、重量：≤1.6 kg	个	3	480	1440	
6	强光电筒	品牌：江苏雪狼 1、符合《GA883-2010 公安单警装备 警用强光手电》标准配置：电筒一支，18650 锂电池一支，车载充电器一个、座式充电器； 2、强光手电总重量(含电池)：200g； 3、尺寸：总长度 150.0mm，握柄直径 27.0mm，头盖外径 35.0mm，挂绳长度 156.0mm，电池直径 18.6mm，电池长度 70.0mm； 4、提供三种照明方式，强光、弱光、爆闪光； 5、前端有攻击头，具有攻击致痛、制服作用；强光筒体采铝合金材质； 6、灯泡采用 3W LED 灯。	支	3	350	1050	
7	自卫喷雾剂	品牌：江苏雪狼 1、符合《GA884-2010 公安单警装备 警用催泪喷射器》相关规定； 2、结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成； 3、成份：CS；含量：3%-5%，50ML±2ML； 4、罐径外径：35mm；长度：149mm； 囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm； 5、速率：7.5g/s； 6、喷射距离：≥3 m； 7、喷射时间：≥4s(； 8、重量：少于 99.2g)。	支	3	85	255	
8	工作服	品牌：江苏雪狼冬夏各一套（定制）	套	6	650	3900	
9	防刺背心	品牌：江苏雪狼 执行标准：中华人民共和国公安部 GA68-2003《防刺服》标准 防护级别：用标准试验刀具加配重达到 2.4kg 以 24J 动能，按 0°、45° 刺入角刺入防刺服，刀尖不应穿透防刺服。 防刺材料面密度：<2.8 公斤/平方米，防刺背心单层面密度 184 克/平方米。 防刺材料重量：830 克/平方米（防护面积 0.3 平方米）。	套	3	650	1950	
10	装备组合架	品牌：江苏雪狼重量：19.2KG, 尺寸：102*67*97cm, 材质：不锈钢	套	1	3500	3500	
<b>保健、观察与隔离室设施设备</b>							
1	药品柜	品牌：高升 多层铁皮文件柜：1800*850*390	个	1	1500	1500	
2	保健资料柜	品牌：高升 多层铁皮文件柜：1800*850*390	个	1	1500	1500	
3	诊察床	品牌：晨星 医用加厚诊断床：900*2000*600	个	1	1850	1850	
4	冰箱	品牌：美的 BCD-165WM，双门；包装尺寸：625*615*1600 能效等级：二级；容量不低地 165L；电脑控温，面板材质 彩钢，制冷方式：风冷，智能除霜，压缩机制冷，	台	1	2200	2200	
5	办公桌	品牌：高升 桌面采用 0.6mm 厚的胡桃色木纹贴面；基	张	1	1350	1350	

		材: 采用厚度为 15mm 优质中密度板, 经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理; 尺寸: 1200*60*90				
6	办公椅	品牌: 高升 实木材料, 贴面可选: 44*46*95	张	1	350	350
7	医疗废弃物专用桶	容积 12L, 采用高密度聚丙烯塑料制造, 不含医疗废物 PVC 成份, 具有无毒、耐热、耐寒、耐穿刺、抗震、不渗漏等优点, 桶口均加有密封圈, 外封安全扣, 具有良好的密封性, 能更好的避免桶体滑倒时的废物漏出	个	1	95	95
8	喂药箱	规格尺寸: 34cm*13cm*29cm 不锈钢制喂药箱	个	1	95	95
9	身高体重计	台面: 38.5*28cm, 净重: 22kg; 最大载重 50 千克, 读数精确到 50 克以内	台	1	980	980
10	灯光对数视力箱	儿童视力灯箱, 测量距离 5m	个	1	580	580
11	紫外消毒灯 (开关设在户外)	型号: W-40 紫外线杀菌消毒灯; 30W 1.2 米	支	1	650	650
12	听诊器	医用专业单用听诊器主要材料: 钢材, 塑料管, 弹簧片, 听头直径 36CM	个	1	350	350
13	血压计	电子血压计, 臂式电子血压计, 显示方式;LCD 数字式显示, 测量范围: OKPa-37.3Pa, 测量精度: $\pm 0.4Pa$ , 充气方式: 自动充气, 电子泄气阀门	个	1	580	580
14	体温计	感应式体温计非接触式红外感应体温计, 测量距离 1-3cm, 测量时间: $\leq 2$ 秒, 自动关机 $\leq 30$ 秒, 测量范围: 额温模式: 34.1 $^{\circ}C$ -42.0 $^{\circ}C$ , 物体表面模式: 25 $^{\circ}C$ -100 $^{\circ}C$ ,	个	2	580	1160
15	手电筒	充电式手电筒多功能充电, 连续照明时间 3-6 小时, 最高亮度达到 350 流明以上, 长度 145mm, 日常携带 露营 徒步 夜骑等	个	1	120	120
16	压舌板	一次性无菌压舌板, 长度 15CM, 宽度 1.75CM, 厚度 0.15CM, 木质	个	100	1	100
17	医用脱脂棉	医用脱脂棉	包	2	95	190
18	剪刀	不锈钢剪刀 4 件套弯尖手术剪 10CM, 圆弯组织剪 12.5CM, 圆直组织剪 12.5CM, 拆线剪 14CM	套	1	550	550
19	镊子	不锈钢防滑长医用长、短镊子直头型长镊子 25CM, 短镊子 12.5CM	个	2	120	240
20	弯盘	加厚医用不锈钢消毒托盘, 弯盘小号 18.3cm*11.5cm, 大号 21.3cm*15.3cm	个	3	220	660
21	软皮尺	50 米	副	1	280	280
22	治疗车	不锈钢治疗车 双层不锈钢双抽手推车, 带桶自带刹车轮, 加厚护栏钢板 中号 660cm*440cm*860cm.	辆	1	1500	1500
23	治疗盘	不锈钢治疗盘, 11.5 寸 30cm*20.2cm*5.8cm	个	1	85	85
24	冰袋	医用冰袋, 120G(12*17.8)冷敷凝胶, 捏破里袋, 抖动冰袋敷于患处	个	2	65	130
25	持物杯	不锈钢持物杯, 规格 10cm*10cm	个	1	85	85
26	棉球罐	不锈钢棉球罐, 规格 12cm*12cm	个	1	55	55

27	方盘	不锈钢有盖方盘，9寸 24cm*16cm*5.5cm	个	1	46	46	
28	小药箱	塑料班级小药箱，规格：29.5cm*17.5cm*18cm	个	9	88	792	
29	工作服	粉色工作服（冬夏各2套 M+L 各两件），新型聚酯纤维60% 棉40%，具体尺寸根据实际情况现场量制订做	件	4	280	1120	
30	就诊椅	幼儿就诊靠背椅，钢架结构，规格：1700mm*500mm*700mm	张	1	650	650	
32	壁扇	幼儿就诊靠背椅，钢架结构，规格：1700mm*500mm*700mm	个	1	342	342	
33	幼儿睡床	16英寸 遥控壁挂电扇；含风速调整，三档风力调节，定频自然风，左右摇头方式，额定功率60KW，规格：420*205*415,净重2.8KG	张	1	350	350	
<b>玩具类</b>							
1	益智积木（大型）	品牌：金阳光 材质：木制。尺寸：最长15cm。这是一款具有鲜明主题功能的城堡积木，小朋友在搭建的过程中，直观的营造了童话故事情境，有助于幼儿想象故事情节并搭建场景。内含60块积木	套	6	1550	9300	
2	益智积木（小型）	品牌：金阳光 材质：木制。颜色亮丽的彩色积木，用料安全环保，打磨细致无毛刺。让幼儿安心的堆叠创造自己的作品。锻炼动手能力和创造力。	套	6	220	1320	
3	户外碳化大型积木	品牌：金阳光 户外碳化大型积木，材质：松木（安全无毒无味材质），外观：碳化、水性环保清漆，1633件/套；无尖锐棱角、毛边毛刺、无添加任何化学物质防腐剂；环保安全，没关质朴，不变形，经久耐用；具有防腐、防霉、防虫、防蚂蚁、抗氧化等；室内及户外构建区搭建，大型积木任意组合。	套	1	28000	28000	
4	组合储存柜	品牌：高升 尺寸：108×30×80cm。1、主框体采用18mm厚优质环保三聚氰胺贴面刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。5、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。6、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，安全缝隙和孔洞符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。	个	2	650	1300	
5	小鱼串珠	品牌：金阳光 250g一组 材质：亚克力规格：0.8~2cm 造型多样、做工精细的串珠，让幼儿在制作的过程中，可充分锻炼幼儿的动手能力、协调能力，将不同串珠自由组合搭配，可提升幼儿的审美能力	个	3	185	555	
6	方形趣味叠杯	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料（120件/套）	套	3	362	1086	
7	磁铁（中号）	品牌：金阳光 材质：磁铁。尺寸：磁棒20cm。含224	套	1	280	280	

		种不同的磁性与非磁性物品，含大小马蹄形磁铁、大、小磁铁棒、磁球、回形针、塑料片等。感受哪些是磁性物品与非磁性物品，感受磁性物品磁性的强弱。				
8	娃娃家家具套装	品牌：金阳光 材质：ABS, GPPS, PP+COPP, HDPE, LDPE, TPP 尺寸：30×22×13cm 配备有电灯、水杯、锅、铲、急救箱、指南针、野外探索组等。通过玩野营游戏扮演，让幼儿了解户外野营安全知识，学习社会生存技能等。	套	2	650	1300
9	幼儿科学实验箱	品牌：金阳光 材质：安全塑料。尺寸：巨型试管 H16cm。内含巨型试管 4 个(含架)、小试管 6 个(含架)、瓢虫放大镜 6 个、安全眼镜 6 个(含架)、强力的磁铁 6 个、超大放大镜 6 个(含架)、滴管 6 个(含架)、颜色单镜框 3 个。综合功能的观察组合，方便多组幼儿开展观察活动。	套	1	3450	3450
10	牙保健模型	品牌：金阳光 材质：安全塑料。尺寸：牙齿 12×16×20cm；牙刷 25×2cm。可观察牙齿整体结构，各颗牙齿结构，计算牙齿的数目，学习正确刷牙的方式。。	套	2	90	180
11	抽水机模型	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料	套	1	90	90
12	冲击摆实验器	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料、	套	1	230	230
13	声传播实验器	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料	套	1	25	25
14	月球运行仪	品牌：金阳光 材质：磁铁。尺寸：太阳直径 25.5cm。全彩色设计，逼真的形象能够吸引幼儿的注意力。认识太阳与行星，让幼儿开阔视野，了解宇宙的基本常识。	套	1	185	185
15	风力风向计	品牌：金阳光 材质：安全塑料。尺寸：H9cm。可清楚地测量东西南北的风向，当风吹时，它的箭头就会指向风吹来的方向，帮助幼儿了解风的方向性。	套	1	150	150
16	凸面镜	品牌：金阳光金阳光 ABS 无味无毒环保塑料及透明玻璃（10*10*20CM）	个	1	32	32
17	三棱镜	品牌：金阳光金阳光 ABS 无味无毒环保塑料及透明玻璃（10*10*20CM）	个		32	32
18	凹面镜	品牌：金阳光金阳光 ABS 无味无毒环保塑料及透明玻璃（10*10*20CM）	个		32	32
19	几何雪花插片	品牌：金阳光材质：PP。尺寸：6cm。红、黄、蓝、绿、紫、橘，各 24 个，含教具收纳盒。雪花的形状多样，颜色各异。通过游戏，锻炼幼儿小手肌肉。	套	6	220	1320
20	方块创意积木	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料（588 件/箱）	套	1	280	280
21	旋转积木	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料（300 件/箱）	套	1	280	280
22	五合一棋	品牌：金阳光 包含飞行棋、五子棋、跳棋、象棋、军棋，木质	套	3	150	450
23	变形几何大套餐	品牌：金阳光 材质：安全塑料。尺寸：圆柱高 2.5cm。	套	6	32	192

24	多功能鞋系带	品牌：金阳光 材质：木制。尺寸：12×9×20cm。	套	6	45	270
25	吸盘球	品牌：金阳光 ABS 无味无毒环保塑料（直径 18.5cm，30 付/箱）	套	1	950	950
26	奥尔夫乐器	品牌：金阳光 金阳光原木+环保漆{65 件/套（单品）}	套	1	1350	1350
27	中国地图拼图	品牌：金阳光 金阳光材质多层板+环保漆，面积：37.3*29.7*0.7cm（10 片/套）	套	1	950	950
28	皮球车架	品牌：金阳光 金阳光 95*65*95cm、ABS 无味无毒环保塑料	辆	2	920	1840
29	车子架	品牌：金阳光 255*53*53cm、ABS 无味无毒环保塑料	个	1	3850	3850
30	健身软皮球	品牌：金阳光 直径 10cm，30 个/箱、PVC 材质（30 个/箱）	个	1	480	480
31	羊角球	金阳光直径 45cm、环保塑胶	个	9	46	414
32	篮球	品牌：金阳光 球直径 18cm，材质环保橡胶，特性：高弹，耐磨，易操控	个	40	42	1680
33	动物世界跳跳袋	品牌：金阳光 50*55cm、布、色泽鲜艳	个	10	86	860
34	威力三轮车	品牌：金阳光材质：铁件。尺寸：79×52×60cm。，单人骑乘，后车杆可搭载站立乘客，有站立防滑设计。	辆	5	1150	5750
35	七星瓢虫滑板车	品牌：金阳光材质：安全塑料。尺寸：56×37×14cm，限重 100 公斤。内嵌式轮子设计，不会夹到幼儿双手。离地 14cm，可供幼儿手部推滑使用。俯卧滑板刺激前庭感受器，一连串的前庭刺激会打开脑神经系统的神经通路，促进头、躯干、髋与下肢伸肌的收缩，使双手交替摆动的动作更加灵活。俯卧使躯干与滑板接触，对手眼协调及专注力也有提升作用。持续的俯卧推球对视觉、听觉、触觉、肌肉关节、内耳前庭平衡等有促进统合的作用。	辆	5	350	1750
36	平衡脚踩车	品牌：金阳光材质：铁件。尺寸：82×44×65cm。	辆	5	245	1225
37	彩虹伞	品牌：金阳光材材质：布制。尺寸：展开直径 600cm。中心有安全气孔的设计，保障孩童在使用时的安全，适用在感统教室或户外活动空间使用。	套	1	323	323
38	四色大号有声哑铃	品牌：金阳光 19×5.5cm，无味无毒环保塑料（45 对/箱）	对	2	567	1134
39	阳光隧道	品牌：金阳光 材质：布制、合金。尺寸：直径 56×高 260cm。彩虹色的捉迷藏隧道，吸引力十足。通过游戏，锻炼孩子们的运动技能，增强游戏的趣味性。可以折迭，方便储存。	个	3	450	1350
40	游戏同步鞋一	品牌：金阳光 材质：安全塑料。尺寸：104cm。透过蜈蚣走路能训练小朋友肌肉运动的功能，孩子必须合作才能够往前进，培养动作协调的基本能力。木板贴有防滑贴	对	1	285	285



		片, 确保孩童在室内游戏的安全性。					
41	游戏同步鞋二	品牌: 金阳光 材质: 安全塑料。尺寸: 长 78cm。透过蜈蚣走路能训练小朋友肌肉运动的功能, 孩子必须合作才能够往前走, 培养动作协调的基本能力。木板贴有防滑贴片, 确保孩童在室内游戏的安全性。	对	1	165	165	
42	风火轮	品牌: 金阳光 ABS 无味无毒环保塑料小号直径 38CM	套	10	45	450	
43	跳绳	品牌: 金阳光 无味无毒环保塑料	条	40	15	600	
44	圆柱高跷	品牌: 金阳光 材质: 安全塑料。尺寸: 27×17cm, 高 71cm, 1 对。限重 100 公斤。平衡感的初步训练, 可随意一人慢慢的走动, 或是 2 人以上的速度竞走, 可调节扶手的高度 (3-15cm 调节高度差), 增强脚步的肌肉控制力。	对	30	95	2850	
45	恐龙拳击套	品牌: 金阳光 海绵、布 (8 双/全套)	个	1	1120	1120	
46	车轮滚滚	品牌: 金阳光 ABS 无味无毒环保塑料 800×70CM	条	2	285	570	
47	沙包	品牌: 金阳光 PVC 材质 (48 个/箱)	个	1	326	326	
48	泡沫飞盘	品牌: 金阳光 ABS 无味无毒环保塑料 (30 个/箱)	个	1	950	950	
49	运动拉力盘	品牌: 金阳光 ABS 无味无毒环保塑料 (20 个/箱)	个	1	650	650	
50	铁质打气筒	品牌: 金阳光 ABS 无味无毒环保塑料	个	6	65	390	
51	粘粑球	品牌: 金阳光 25*25*3CM, ABS 无味无毒环保塑料 (20 对/箱)	个	1	650	650	
52	东西南北跑	品牌: 金阳光 尼龙绳 (直径 2.5M)	条	6	70	420	
53	不锈钢篮球筐	品牌: 金阳光 不锈钢 304 型号 90×75×75CM	辆	3	550	1650	
54	大型户外玩具	品牌: 金阳光 规格: 长×宽×高 (cm) 现场定制; 2. 具有攀、滑、荡、钻、平衡、摇晃等功能; 3. 材料: 主立柱采用 Ø114mm, 壁厚为 2.0mm 热镀锌钢管; 平台采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板, 尺寸 (mm): 1200×1200, 冲孔直径为 8mm; 塑料件采用进口工程塑料经滚塑成形, 塑料壁厚 6mm 以上, 抗紫外线能力达到 8 级; 扣件采用高强度铝合金一次性铸造成型; 螺丝均为不锈钢材质; 4、主要功能组成 (至少包括): 五步走梯 (上) 一张, 波浪单滑一张, 双滑一张, S 滑一张, 网爬一个, 塑料攀岩一个, 秋千一个, 钻筒一个; 皇冠顶一个, 动物挡板两个 (尺寸: 108×93×16cm), 动物造型门一个 (尺寸 112*92*18cm); (根据现场实际布局设计整体方案)	套	1	68500	68500	
55	户外碳化木质组合攀爬梯	品牌: 金阳光 1. 优质进口樟子松 16 件; (攀登架: 大号 3 个, 中号 3 个), 6 块平板, 4 个楼梯	套	1	12000	12000	
<b>厨房设备配置清单</b>							
1	不锈钢立式四层平板架	订制: 1200*500*1550 材质: SUS304 不锈钢 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	个	2	2600	5200	



		2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚					
2	不锈钢米面架	订制: 1200*600*250 材质: SUS304 不锈钢 1) 四条立柱采用方通 50X50X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 底部加强筋加固处理	个	2	1350	2700	
3	诱捕式灭蝇灯	品牌: 山裕/30W12C2B 500*310*120 功率: 2*15W 毛重: 2.3KG 有效范围: 20-50 m <sup>2</sup>	个	2	460	920	
4	不锈钢大单星水池	订制: 1000*700*800+150 材质: SUS304 不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 900×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6) 软管接驳	台	1	2600	2600	
5	不锈钢双星水池	订制: 1500*700*800+150 材质: SUS304 不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6) 软管接驳	台	2	2600	5200	
6	不锈钢单星右沥水台	订制: 1300*600*800+150 材质: SUS304 不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6) 软管接驳	张	1	2200	2200	
7	不锈钢单星水池	订制: 700*700*800+150 材质: SUS304 不锈钢 1) 台面板用 1.2mm 不锈钢 2) 星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3) 支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材	台	1	1850	1850	

		6>软管接驳				
8	不锈钢双星水池	订制：1200*700*800+150 材质：SUS304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	1	2360	2360
9	不锈钢单星右沥水台	订制：1100*700*800+150 材质：SUS304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	张	1	1450	1450
10	不锈钢单星洗手池	订制：700*400*500 材质：SUS304 不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 350×350×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	台	1	1350	1350
11	不锈钢水龙头连下水器	订制：材质：优质 304 不锈钢/厂制品	个	14	350	4900
12	不锈钢双层工作台	订制：1300*700*800+150 材质：SUS304 不锈钢 1> 台 面 板 用 1.2mm 不 锈 钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	张	2	2200	4400
13	不锈钢双层工作台	订制：1150*700*800+150 材质：SUS304 不锈钢 1> 台 面 板 用 1.2mm 不 锈 钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	张	1	2100	2100
14	不锈钢双层工作台	订制：800*800*800 材质：SUS304 不锈钢	张	1	1850	1850

		1> 台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。				
15	绞切两用机	品牌：俊凌 YQ-J300A 550*400*750 电机功率：0.75+0.75kw 绞切转速：切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：肉片 400kg/h 肉丝 200kg/h 绞肉 220kg/h 规格：切肉 3mm 6mm 绞肉 $\Phi$ 62 整机重量：76kg	台	1	5500	5500
16	不锈钢排烟罩	订制：L*1150*600/厂制品 材质：SUS304 不锈钢，	米	4.6	1500	6900
17	不锈钢封墙板	订制：1000*600/厂制品 材质：SUS304 不锈钢，	米	4.6	550	2530
18	面点不锈钢烟罩	订制：L*1050*600 材质：SUS304 不锈钢，采用 1.2mm 不锈钢板制作	米	2	2200	4400
19	不锈钢油烟网	订制：不锈钢油烟网 500*500*25 材质：SUS201 不锈钢， 采用 0.5mm 不锈钢板制作	米	6.6	520	3432
20	不锈钢炉台拼台	订制：400*1000*1250 材质：SUS304 不锈钢 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	张	2	1150	2300
21	静音节能环保燃气双头双温炒炉	订制：1800*800*1075 材质：SUS304 不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 2>炉身及炉背板 1.2mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40X40X5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板； 5>炉通脚 $\Phi$ 50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙头。	台	1	8500	8500
22	静音节能环保燃气单头矮汤炉	品牌：金佰特 600*675*765 材质：SUS304 不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.2mm 不锈钢 3>炉体骨架 40X40X4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚） $\Phi$ 38mm 不锈钢管	台	1	2600	2600
23	静音炉灶鼓风机	品牌：金佰特 静音型 250W 静音型 250W	台	2	750	1500
24	无指纹豪华	品牌：汇德尺寸：720*640*1550	台	1	6800	6800

	电热 十二盘蒸饭 柜	额 定 电 压 : 380V 额定功率: 12Kw 额定频率: 50Hz 产品特点: 节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、 防干烧、使用成本低。				
25	蒸饭盘	品牌: 汇德 600*400*50 材质优质 SUS304 不锈钢	个	12	65	780
26	不锈钢双层 工作台	订制: 1800*800*800 材质: SUS304 不锈钢 1> 台 面 板 用 1.2mm 不 锈 钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	张	2	2150	4300
27	高身四门 双机双温冰 箱	订制: 金伯特 1200*705*1950 制冷温度: -5~+10/-18~0℃ 电压 220~240V, 功率: 395W, 有效容积 901L, 采用优质双压缩机组, 内置蒸发器 采用优质铜管, 冰柜内外壁全采用优质不锈钢制造, 门采 用 90 度自动回门, 电子面板实时温度显示, 内置空间可 放置 600*400 面包烤盘, 内置空间采用 R 型角落设计, 清 洁无死角。 ★有提供本设备《食品接触产品安全认证证书》复印件加 盖厂商公章; ★有提供本设备(3C)中国国家强制性认证证书的得”复 印件加盖厂商公章; ★有提供本设备具有双温冷柜检测报告复印件加盖厂商 公章; ★有提供本设备:能效效率达到国家一级能效,提供满足 GB 26920.2-2015《自携冷凝机组商用冷柜能效限定值及 能效等级》检测报告复印件加盖厂商公章。	台	1	9450	9450
28	食品专用留 样冰箱	品牌: 百凌 LG-218 620*560*1865 材质: 内壁不锈钢材质, 食品级专用留样 冰箱, 恒温保鲜温度范围: 0-10℃	台	1	7850	7850
29	留样盒连盖	品牌: 惠而信 留样盒连盖 360*180*75mm 环保食品级材 质	个	10	110	1100
30	紫外线杀菌 灯	品牌: 山裕 30W12C2B500*310*120 功率: 2*15W 毛重: 2.3KG 有效范围: 20-50 m <sup>2</sup>	个	2	320	640
31	感应水龙头	订制: 感应水龙头材质: 优质 304 不锈钢工艺: 感应式材 质: 优质 304 不锈钢工艺: 感应式	个	1	550	550
32	高温热风循 环消毒柜	品牌: 汇德 HDXD-2001310*660*1900 电压: 220V-50Hz 功率: 4.4kw 容量: 720L 产品说明: 1. 整体优质不锈钢制造, 豪华美观, 清洁卫生 2. 节能、安全、操作简便	台	1	8500	8500

		3. 高温热风 360° 循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4. 特大消毒保洁储物空间					
33	不锈钢案板连架	订制：1800*800*800 材质：SUS304 不锈钢 1) 面板用厚度 1.2cm 2) 支架用 38X38X1.0mm 不锈钢方通 3) 横通 30X30 厚 1.0mm 不锈钢，配可调不锈钢子弹脚。	张	1	3260	3260	
34	二层四盘豪华型电烤箱	品牌：威尔宝 EB-J4D-Z 1210*810*1245 层数：2 层每层可放烤盘数量：2 个 电压：380v 功率：14KW 重量：150kg 温度范围：0-300℃ 外表面板材：前面不锈钢 每层都可以独立工作，达到节能效果；	台	1	6850	6850	
35	铝制烤盘	品牌：蓝枫 600*400*30 不粘铝制烤盘	个	6	65	390	
36	豪华型发酵箱	品牌：泓锋 WFF-13A 740*540*1700 电源：220V 50Hz 功率：2.6kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为 80-85%、温度 35℃-40℃ 的最适合发酵环境	台	1	2800	2800	
37	十五层饼盘架	订制：480*620*1600 材质：SUS304 不锈钢 1)采用 1.0mm 不锈钢板制作 2)全钢活动脚	个	1	2150	2150	
38	静音双动双速和面机	品牌：威尔宝 YS-W70H-3D700*400*850 电压：380v 功率：0.85/1.1kw 净重：105kg 料桶容积：30L 最大和面量：12KG 料桶速度：8/16r/min 和面杆速度：100-200r/min 特点：外形采用欧洲设计，独具时尚、流畅、动感；采用 ABS 吸塑上盖，坚固耐用，承载能力强，不易破碎；采用强力传动设计，和面速度更快、效果更好；全不锈钢和面杆以及料桶，方便取面，易于清洁。	台	1	900	900	
39	多功能搅拌机	品牌：威尔宝 B20-G 650*460*940 料桶容积：20L 额定电压：220V 电机功率：1Kw 额定功率：1.5Kw 最大和面量：6kg 额定频率：50Hz 整机重量：100Kg 搅拌速度：110/163/410r/min 特点：引进先进技术，高端设计，强力机械转动，三挡变速；高精度齿轮设计和制造，具有低噪音、耐磨性强的有点；高配置电器元件，性能可靠稳定，符合国家安全标准。	台	1	6800	6800	
40	不锈钢封闭式送餐车柜	订制：850*450*900 材质：SUS304 不锈钢 1)餐车层板 1.2mm 不锈钢；2)门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm； 2)采用静音车轮，带两个定向轮；	辆	6	1850	11100	
41	节能环保电热开水器	品牌：哲灵 ZL1-60 节能环保电热开水器 420*280*760 电压：380v 功率：6KW 304 不锈钢内胆紫铜发热管 九龙牌温控器注：3kW 为单水嘴	台	1	3260	3260	
42	开水器支承座	品牌：哲灵 DZ3-6 510*430*490 全不锈钢材质	台	1	550	550	
43	落地式三层三站	品牌：至美 ZM3S120 传菜梯轿厢尺寸：800 宽*1000 深*1200 高 (mm) 1. 主要	台	1	76800	76800	

	传菜梯	参数梯 种：杂物电梯 ；井道顶部载 重：200Kg 速 度： 0.4m/ s 提 升 高 度： ≈ 18m 运行层数： 1-3 层停 站 数：3 站 材质： 不锈钢 开门方式：上下开门 2. 技术参数驱动方式：曳引交流单 速减 速 比： 1：1 控制系统：微机控制召唤按钮盘： 手动按钮 3. 轿厢描述工作态势轿厢尺寸：800/1000 宽 *800 深*800 高(mm)落地式轿厢尺寸：800/1000 宽*1000 深×1200 高 (mm) 厅门尺寸：1200 宽× 1200 高 (mm) 操纵面板：发纹不锈钢面板/数显 层 站指示器：数码指示 4. 装潢轿厢： 发纹不锈钢 厅门及门套：发纹不锈钢 5. 主电源供应主 电 源：三相 五线制送到机房电 源 差：±7%					
44	柜式双层静音 后倾式高压 抽油风柜	品牌：永嘉 YJGA-450# 5.5KW 后倾式高压抽油风柜 15000-19500m <sup>3</sup> /h1150*870*865 规格：1150*870*865 转速 r/min：860 产品用途：企业、办公大楼、医院、缤 购、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送 风等； 1. 设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电 机功率大小的更换。 2. 产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。 3. 采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式， 确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。 4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁 钢，保证产品平稳运行。 5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更 加牢固可靠，保证产品平稳运行。 6. 优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于 更换。 7. 风机箱体全部采用 1.2mm 厚，80g 锌层镀锌板。	台	1	15000	15000	
45	风柜支架	现场制作风柜支架定制产品， 现场制作定制产品，现场制作	套	1	1200	1200	
46	减震器	150-220KG 定制产品，优质减震系统	个	4	265	1060	
47	风柜启动控 制箱	永嘉 5.5kw/5.5KW 配套	套	1	1800	1800	
48	复合式高压 静电 油烟净化器	品牌：科蓝 BS-216J-12K 复合式高压静电油烟净化器 12000m <sup>3</sup> /h735*1408*886 规格尺寸：735*1408*886 处理风量：12000m <sup>3</sup> /h 整机重量：154kg 额定功率：748w 在城市居民区、商业区，一般对餐饮油烟的排放要求比较 苛刻，建筑物外墙不能安装风管，只能低空排放。即使油 烟排放达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 的 排放要求，也有可以因油烟扰民被投诉，因此对油烟净化 器的净化效率要求比较高，额定风量下，净化效率需达 90%以上。	台	1	28000	28000	

49	静化器支架	定制产品，现场制作	套	1	1200	1200
50	镀锌管风管	订制：500*500 材质：镀锌管，1.0mm厚	米	8	640	5120
51	镀锌管风管	订制：600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	米	21	750	15750
52	镀锌管抽油烟管弯头	订制：L*600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	个	4	750	3000
53	镀锌管抽油烟管三通	订制：L*600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	个	2	880	1760
54	抽油烟机接口变头	订制：600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	个	1	920	920
55	油烟静化器接口变头	订制：600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	个	1	920	920
56	连接法兰	订制：600*600 规格：700*600 材质：3*3角铁 工艺：红色防锈漆人工刷漆	对	12	120	1440
57	镀锌外墙弯头	订制：600*600 材质：镀锌管，1.0mm厚	个	1	850	850
58	打墙洞	订制：打墙洞600*600 现场施工开孔现场施工开孔	个	2	450	900
59	送鲜风轴流风机	订制：550kw/380V 550W	台	1	1850	1850
60	播风咀	订制：不锈钢材质 材质：SUS304不锈钢 1) 1.0mm厚不锈钢制作	个	8	135	1080
61	排烟安装辅材：	订制：排烟安装辅材：安装辅助材料 含排烟管道安装五金材料	项	1	3500	3500
62	优质不锈钢餐盘	品牌：蓝枫 24cm*17cm*2.5 优质 304 不锈钢餐盘	个	180	38	6840
63	不锈钢餐具（教师用）	品牌：蓝枫餐盘+餐碗+合金筷+汤勺优质 304 不锈钢	套	30	175	5250
64	优质不锈钢汤碗	品牌：蓝枫优质不锈钢汤碗 11cm 优质 304 不锈钢汤碗	个	180	36	6480
65	优质不锈钢汤匙	品牌：蓝枫优质不锈钢汤匙 16cm 优质 304 不锈钢保温桶	个	180	17	3060
66	合金筷子	品牌：客满多 24cm 合金筷	双	180	12	2160
67	优质不锈钢保温桶	订制：30cm 优质 304 不锈钢保温桶	个	6	560	3360
68	优质不锈钢手提桶	品牌：蓝枫 30cm 优质 304 不锈钢手提桶	个	6	560	3360
69	优质不锈钢汤桶	品牌：蓝枫 50*50cm 优质 304 不锈钢汤桶	个	1	950	950



70	长柄炒勺	品牌：蓝枫 16cm 优质 304 不锈钢保温桶	个	2	85	170
71	塑料菜框	品牌：雅而达 450*300*130 加厚环保食品级材质	个	5	110	550
72	塑料菜框	品牌：雅而达 300*200*130 加厚环保食品级材质	个	5	92	460
73	大白桶	品牌：雅而达 100L 材质满足国际 HACCP 食品安全控制体系	个	2	296	592
74	1 号桑刀	品牌：十八子 优质不锈钢 1 号桑刀	把	2	200	400
75	2 号片刀	品牌：十八子 优质不锈钢 2 号片刀	把	4	150	600
76	1 号钢刀	品牌：十八子 优质不锈钢 1 号钢刀	把	2	265	530
77	1 号炒勺	品牌：蓝枫 优质不锈钢 1 号炒勺	个	2	85	170
78	1 号苏铲	品牌：蓝枫 优质不锈钢 1 号苏铲	个	2	150	300
79	特富龙不粘锅	品牌：蓝枫 32cm 单柄复合底	个	1	150	150
80	优质不锈钢盆	品牌：蓝枫 40cm 优质不锈钢	个	5	95	475
81	优质不锈钢盆	品牌：蓝枫 60cm 优质不锈钢	个	2	220	440
82	1 号片皮刀	品牌：蓝枫 1 号优质不锈钢	把	2	190	380
83	特厚铁锅	品牌：东方厨具 特厚铁锅 1.4 尺	个	2	450	900
84	特厚生铁锅	品牌：东方 特厚铁锅 90cm	个	1	560	560
85	饭勺	品牌：蓝枫广州蓝枫不锈钢制品有限公司/厂制品饭勺大号优质不锈钢	个	3	32	96
86	周转箱	品牌：惠而信 周转箱 600*400*230 加厚环保食品级材质	个	5	450	2250
87	塑料砧板	品牌：恒基塑胶 500mm*100mm 国家安全合格食品级材质	个	1	550	550
88	塑料砧板	品牌：恒基塑胶 500cm*50mm 国家安全合格食品级材质	个	1	485	485
89	塑料砧板	品牌：恒基塑胶 500cm*30mm 国家安全合格食品级材质	个	1	420	420
90	擀面杖	品牌：蓝枫 450mm 木质擀面杖	个	1	260	260
91	四位木质餐桌	品牌：金和信 桌长 1200*宽 600*高 760mm 1. 规格：长 1200*宽 600*高 760mm 2. 桌面厚度为 4mm 高密度压缩板，铝制封边； 3. 配套 4 张曲木椅坐凳； 4. 立柱材质为 5*5 不锈钢圆管； 5. 底盘材质为 38cm 不锈钢圆盘；	套	5	950	4750
92	实木凳子	品牌：金和信 桌长 1200*宽 600*高 760mm 1. 规格：长 1200*宽 600*高 760mm 2. 桌面厚度为 4mm 高密度压缩板，铝制封边； 3. 配套 4 张曲木椅坐凳；4. 立柱材质为 5*5 不锈钢圆管； 5. 底盘材质为 38cm 不锈钢圆盘；	张	5	180	900
93	厨房设备安装辅料	安装辅料宽 510*深 490*高 780mm 材质：木质 规格：宽 510*深 490*高 780mm	项	1	5000	5000
94	运输搬运费：	送货到客户指定地点 厨房设备安装辅料 安装辅料含燃气、给排水一米内接驳	项	1	5000	5000
95	厨房设备安装调试费：	含设备安装调试含厨房内所有设备的安装调试费等	项	1	15000	15000

办公设备、空调						
办公设备						
1	电脑	品牌：戴尔型号：OptiPlex3060 主板 Intel H370 芯片组或更高，主板与整机同品牌； CPU ≥英特尔 i5-8500 处理器； 内存 ≥8G DDR4 2400MHz； 硬盘 ≥1TB 7200 RPM 3.5" SATA Hard Drive 硬盘 ≥256GB M.2 固态 显卡 集成显卡 声卡 集成声卡 光驱 DVDRW 网卡 千兆网卡,支持 M.2 无线网卡 接口 ≥8 个外置 USB 端口，1 个 RJ-45 端口，1 个 Display Port 1.2 端口，1 个 HDMI 1.4 端口，扩展槽 ≥4 个 PCI-E 机箱 ≤15L 电源 ≥260W；电源铭牌与主机同品牌；后置电源诊断灯（不启动检查电源） 键鼠 USB 键盘和鼠标 操作系统：Window 10 家庭版 显示器 ≥同品牌 23.8 英寸商用显示器 IPS 面板 服务 3 年原厂整机（包含主机、显示器、键盘、鼠标） 免费上门质保服务。	台	6	7500	45000
2	激光复印机	品牌：施乐型号：SC2022 CPS DA 复印、扫描、传真一体机，①节能、环境标准认证情况：节能环保；②幅面:A3；③输出速度:20 页/分钟(黑彩同速)；④复印分辨率:600*600DPI;打印分辨率:1200*1200DPI；⑤输稿器:标配 100 页 A3 自动双面输稿器；⑥操作面板(显示屏):10.1 英寸全彩色 LCD screen 可调节角度；⑦扫描功能:黑白、彩色扫描，扫描速度 70 页/分钟；⑧纸盒:550 页纸盒+550 页纸盒+100 页旁路送纸、内存:3GB、硬盘容量:标配 250G；⑨详细配置:预热时间:30 秒   首页复印时间:黑白 5.9 秒，彩色 8.2 秒   用纸尺英寸:A3-A5R   连续输出页数:999 份   缩放倍率:25%—400%   电子分页:标配   打印功能:标配   1000M 网络接口，鼓粉分离，四鼓通用  ；⑩其它:标配双面器；支持手机移动打印；支持 256g 重磅纸打印	台	1	18500	18500
3	数码摄像机	品牌：索尼 型号：FDR-AX45；4K 数码摄像机 产品类型：4K 摄像机；光学变焦：20 倍；防抖性能：5 轴防抖；传感器类型：Exmor R CMOS；无线性能：WiFi；	台	1	12000	12000
4	笔记本电脑	品牌：联想 型号：V14 1 英寸商用笔记本(i7-8565U 8G 1TB 2G 独显 Win10H)	台	1	6500	6500
5	平板电脑	品牌：华为型号：平板 M6	台	1	2980	2980

		64G 全网通版 10.8 寸，颜色 香槟金、银钻灰 外观设计 直板 类别 平板电脑 运行内存 (RAM) 4GB LPDDR4x 存储容量 (ROM) 64GB 扩展支持 Micro SD 卡 可扩展容量 512GB 电池容量 7500mAh (典型值) 主摄像头 1300 万像素 副摄像头 800 万像素 操作系统 Android 9.0+ EMUI 9.1.1 用户界面 EMUI 9.1.1 CPU 型号 海思麒麟 980 CPU 核数 八核 (7nm SOC, 基于 Cortex-A76 CPU) CPU 主频 GPU Mali G76 MP10 (720MHz)					
6	财务用针式打印机	品牌: 爱普生型号: LQ-615KII 针式打印机税控平推票 据针式打印机, 150 汉字/秒打印速度, 1+3 层拷贝功能, 82 列, 24 针, IEEE-1284 双向并行接口; USB 接口、整机 保修三年 (含打印头)	台	1	2650	2650	
7	彩色喷墨打印机	品牌: 佳能 型号: 1810 彩色喷墨打印机 彩色喷墨打 印机 (A4); 黑色文本: ESAT: 约 8.8ipm; 彩色文本: ESAT: 约 5.0 ipm; 最小墨滴 2 微微升打印分辨率 4800× 1200dpi; 4"×6"无边距照片打印仅需 55 秒; 使用墨水 GI-890BK (6000 页)、GI-890C/M/Y (7000 页)	台	1	1500	1500	
8	黑白激光打印机	品牌: 佳能 型号: LBP6018L 黑白激光打印机 (A4)18PPM, UFR II 打印语言, 32MB 内存, 月打印负荷 5000 页, USB2.0 接口	台	5	2350	11750	
9	保险箱	品牌: 福宝之星 FBZX-033 通双节保密柜: 1 通双节保 密柜: 1850 高*900 宽*420 深材料厚度:1.0MM 颜色: 灰白 内部结构: 上面 2 个抽屉, 1 块活动隔板, 下面 1 块活动 隔板 配置: 液晶显示屏加钥匙, 内置报警装置, 好强度实心门 栓, 安全系数高。隐蔽内置暗轮, 方便移动。	台	1	3300	3300	
<b>空调设备</b>							
1	活动室空调	品牌: 格力 型号: KFR-72LW/(72591)NhAb-3 3 匹冷暖 柜机	台	12	6500	78000	
2	医务室空调	品牌: 格力型号: KFR-35GW(35539)NhAa-3 1.5 匹冷暖 挂机	台	1	2650	2650	
3	教师备课室 空调	品牌: 格力型号: KFR-50GW(50556)NhAd-3 2 匹冷暖 挂机	台	2	3850	7700	
4	财务室空调	品牌: 格力型号: KFR-50GW(50556)NhAd-3 2 匹冷暖挂机	台	1	3850	3850	
5	园长办公室	品牌: 格力型号: KFR-50GW(50556)NhAd-3 2 匹冷暖挂机	台	1	3850	3850	

	空调						
6	保安室空调	品牌：格力型号：KFR-35GW(35539)NhAa-3 1.5匹冷暖挂机	台	1	2650	2650	
7	配餐间空调	品牌：格力型号：KFR-35GW(35539)NhAa-3 1.5匹冷暖挂机	台	1	2650	2650	
<b>室内活动室设备</b>							
1	椅	品牌：高升高度 24cm。橡胶木造型椅。材质：1、椅面采用优质橡胶木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度 1.6cm，整体采用榫卯结构坚固耐用 3.采用进口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。	把	60	75	4500	
		品牌：高升 高度 26cm 1、椅面采用优质橡胶木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度 1.6cm，整体采用榫卯结构坚固耐用 3.采用进口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	把	70	85	5950	
		品牌：高升 高度 28cm 1、椅面采用优质橡胶木板，不开裂、不易变形。2、椅面厚度 1.6cm，整体采用榫卯结构坚固耐用 3.采用进口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。	把	80	98	7840	
2	桌	品牌：高升 小班尺寸：120cm *60cm *43cm（±5mm）。桌面厚度：双边 32mm。材质：1、桌面采用优质橡胶木齿拼接而成，不开裂、不易变形。2、桌腿采用优质松木实木加工而成无毛刺，规格 5.5*5.5cm，3、整体采用螺丝结构坚固耐用 4.采用进口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，桌面高 43cm，桌下净高≥36cm。	张	20	650	13000	
		品牌：高升 中班尺寸：120cm *60cm *46cm（±5mm）。桌面厚度：双边 32mm。材质：1、桌面采用优质橡胶木齿拼接而成，不开裂、不易变形。2、桌腿采用优质樟子松实木加工而成无毛刺，规格 5.5*5.5cm，3、整体采用螺丝结构坚固耐用 4.采用进口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，桌面高 46cm，桌下净高≥39cm。	张	20	680	13600	
		品牌：高升 大班尺寸：120cm*60cm*49cm（±5mm）。桌面厚度：双边 32mm。材质：1、桌面采用优质橡胶木齿拼接而成，不开裂、不易变形。2、桌腿采用优质松木实木加工而成无毛刺，规格 5.5*5.5cm，3、整体采用螺丝结构坚固耐用 4.采用进口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，桌面高 49cm，桌下净高≥42cm。	张	20	650	13000	
3	玩具柜	品牌：高升 带背板规格：120cm*30cm*80cm（±5mm），材质：采用 17MM 优质进口橡胶木，不开裂，不易变形，上下空间高度大约为 22CM，每个柜子板材都是加厚，表面儿童烤漆。无毛刺不扎手，采用木牙螺丝固定。，	个	12	980	11760	
		品牌：高升 美工柜尺寸：100cm*30cm*90cm（±5mm）。材质：1、美工柜采用优质橡胶木拼接而成，不开裂、不易变形，无毛刺。2、整体	个	6	1150	6900	

		采用螺丝结构坚固耐用。3. 采用进口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。另加 4 个万向静音橡胶轮。				
		品牌：高升 不带背板规格:120cm*30cm*80cm(±5mm)，材质：采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为 22CM,每个柜子板材都是加厚,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	36	980	35280
4	鞋、书包柜	品牌：高升 1. 规格:120cm*30cm*120cm(±5mm) 书包、鞋一体柜材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,每个柜子板材都是加厚,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	18	1650	29700
5	饮水机	品牌：威可利 型号：WY-2H-C 1. 304 不锈钢材质 2. 功率：2KW 3. 水胆容量：18L 不锈钢无菌水胆 4. 电源：220V 50HZ	台	6	3260	19560
6	幼儿图书	品牌：鼎硕文豪中班以下儿童配备的图书版面宜不小于 24K。	册	1800	19.50	35100
7	钢琴	品牌：格里格 UP-122A 1. 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。 2. 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，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。 3. 琴弦：采用德国 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定 4. 弦码：采用 A 级色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。 5. 弦椎：采用优质进口羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。 7. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 9. 外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。 10. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。 11. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 12. 击弦机：采用进口新材料，弦椎击弦距离不少于 43 mm,弦椎无晃动，采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm,三角毡密度为 0.25mm-0.30mm,色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。	架	6	26500	159000

		<p>13. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。</p> <p>15. 尺寸规格：1530*1230*630</p> <p>16. 缓降器：采用优质原装内置缓降，安全耐用，可防止小朋友被摇盖压到手。</p>					
8	75 寸触摸一体机(包含支架、视频展台、有源音箱)	<p>品牌：鸿合 型号：HD-I7590E</p> <p>一：硬件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>1、屏体采用 LED 液晶，屏体级别:A 规屏，显示面积不少于 1650mm*928mm</p> <p>2、整机尺寸不少于 1735m *1066m *95m</p> <p>3、显示比例 16:9，分辨率：3840×2160，色彩覆盖率达到 NTSC 90%</p> <p>4、最大可视角度:178 度；</p> <p>5、产品外壳采用金属材质，具备抗撞抗划抗腐蚀；屏幕表面采用 4mm 厚度的防眩钢化玻璃，防划防撞，具备防眩光功能；透光率不小于 93%，表面硬度不小于莫氏 8 级，雾度不大于 8%；</p> <p>6、产品具备书写保护措施：书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作</p> <p>7、产品支持双系统下 10 点同时触控及书写，触摸分辨率不少于 32768*32768，触摸高度不大于 3mm，小识别直径不大于 3mm，触摸书写延迟不大于 30ms</p> <p>8、产品前置下方采用通屏凹槽或笔槽设计方便老师置放书写笔，粉笔、激光笔等</p> <p>9、产品安全性能：具有供电保护功能，需在插拔式电脑固定的情况下，才给插拔式电脑供电；当插拔式电脑未固定就无法给插拔式电脑供电。</p> <p>10、产品前置接口带有中文标识，接口不少于 3 个双通道 USB3.0 和不少于 1 个 HDMI 并采用隐藏式和具有磁吸式盖板多重防护，</p> <p>11、产品具有不少于 6 个带中文丝印标识的前置快捷按键，</p> <p>12、无线功能：整机具备前置的 2.4G、5G WIFI 和蓝牙 4.0 或以上接发模块。安卓和 WINDOWS 均可无线上网。</p> <p>13、产品可设置快捷键功能，该快捷键为上、中、下三段式布局，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间。</p> <p>14、产品具有触摸悬浮菜单，可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置</p> <p>15、产品前置按键具有电脑还原物理按键并带有中文标识；</p> <p>二、内置电脑参数功能等要求：</p> <p>1. 内置插拔式模块化电脑，</p> <p>2. CPU 采用 Intel 不低于第八代 I5 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；</p> <p>3. 具备至少 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；</p>	台	6	24500	14700 0	

	<p>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</p> <p>5. 标配正版 Windows 10</p> <p>三、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括课前设计、教学软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>（3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>（4）乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>11、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>12、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>13、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>14、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>15、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>（四）学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p>					
9	教学板	品牌：金阳光 规格：120*75cm；支架高度为 1.2 米左右，方便儿童观看。磁性、双面用、颜色为墨绿色、亚光、易书写、易擦拭、耐磨、耐洗、防潮；铝合金边框，配粉笔槽 1 个；金属架，（采用壁厚 1.22mm 表层喷塑椭圆或方形钢管连接）带刺动万向轮，可翻转，稳定性好	个	7	950	6650	
10	时钟	品牌：北极星 15 寸 简约数字时钟	个	6	260	1560	
11	自然角架	品牌：高升 规格：120cm*40cm*100cm（±5mm），樟子松架，不开裂，不易变形，表面儿童烤漆。无毛刺不扎手，采用木牙螺丝固定。	个	6	1380	8280	
12	图书架	品牌：高升 规格：120cm*30cm*cm，材质：采用 17MM 优质进口橡胶木，不开裂，不易变形，表面儿童烤漆。无毛刺不扎手，采用木牙螺丝固定。	个	12	1350	16200	
13	茶杯箱（推拉门）	品牌：温州 亦乐 尺寸：580cm*490cm*960cm（±5mm），40 个口杯位。外表面和内表面以及是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尖锐。有推拉防尘纱布门。优质五金推拉门。 ，	个	6	2600	15600	
<b>卧室（午睡室、每班）</b>							
1	床	品牌：高升 材质：1、主体材料为全实木橡胶木。2、规格：138cm*58cm*19cm（±5mm），入口处有 R 角圆滑过渡。床板为松木板装钉，横档不少四根，每根不小于 30*20mm。 ，3、所有木楞外露部分采用倒边，倒角自然、光滑、圆润，外用环保清漆，外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利	张	190	295	56050	

		的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。					
<b>洗消间</b>							
1	餐具消毒柜	品牌：邦祥 型号：YTP280B-2 规格：480*410*1230 材质：不锈钢材质，环保、健康，使用寿命长；工艺：臭氧+高温消毒，最高温度控制在 60 度，以达到最佳的消毒温度，更有效保护使用安全，在设定时间内能自动消毒完毕配备防漏电开关，更安全；容量：达到幼儿园需求	个	6	1650	9900	
2	紫外线消毒车	品牌：森夏 型号：150W 材质：整根钢材灯体，整块钢材底座；高 124cm；功率 150W；控制方式：脚踩开关/遥控；使用面积为 30-60 平方	台	6	1850	11100	
3	毛巾消毒柜	品牌：邦祥 型号：40L 柜式毛巾消毒柜；消毒温度：65℃；消毒方式：臭氧 紫外线；消毒柜容量：298L；容量：达到幼儿园需求	个	6	1430	8580	
4	毛巾架	品牌：高升 1.规格：定制版 32 位，樟子松架，锌合金挂勾，2.规格：100cm*0.4cm*0.9cm，不开裂，不易变形，采用螺丝固定。外表面和内表面以及是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尖锐。	套	6	320	1920	
<b>卫生间（盥洗室）</b>							
1	洗衣机	品牌：小天鹅 型号：TB55V20 全自动洗衣机；5.5KG	台	6	1150	6900	
<b>办公室、功能间设备</b>							
<b>园长办公室</b>							
1	办公桌、椅	品牌：高升 办公桌：胡桃木色实木皮贴面；基材：符合国标 E1 级进口优质高密度板，油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，表面硬度达到 H 级，底漆采用 PE 不饱和树脂漆；优质五金配件；台面设优质真皮书写垫；240cm*100cm*76cm；椅子：皮料采用优质黑色西皮；海绵选用一次成型发泡海棉，密度高达 55kg/m <sup>3</sup> 弹性好；底盘台湾进口座椅底盘，气压升降	套	1	2850	2850	
	四门书柜	品牌：高升 160cm *200cm*400cm 面材选用进口一级胡桃木色，基材选用福人牌高密度纤维板，经过防虫、防腐等化学处理，符合国际 E1 级环保标准适用各种气候不易开，耐用不变形；附着性好	套	1	1360	1360	
<b>教师备课室</b>							
1	办公桌、椅	品牌：高升 办公桌：胡桃色木纹贴面；基材：优质中密度板，经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理；尺寸：120cm*60cm*90cm；办公椅 高 970mm×宽 480mm×深 540mm 柔软高回弹不变形海绵坐垫，耐磨，透气，靠背通风，加粗管材，优质网布，弓形脚架	套	18	640	11520	
	文件柜	品牌：高升 多层铁皮文件柜（上半玻璃平开）：180cm*85cm*39cm	个	4	280	1120	
<b>财务办公室</b>							
1	办公桌、椅	品牌：高升 办公桌：胡桃色木纹贴面；基材：优质中密度板，经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理；尺寸：1200mm*600mm*900mm；	套	2	640	1280	

		办公椅 高 970mm×宽 480mm×深 540mm 柔软高回弹不变形海绵坐垫，耐磨，透气，靠背通风，加粗管材，优质网布，弓形脚架					
	文件柜	品牌：高升 多层铁皮文件柜（上半玻璃平开）： 180cm*85cm*39cm	个	2	280	560	
<b>会议室</b>							
1	会议桌	品牌：高升 胡桃木色实木皮贴面；规格：480cm*180cm*76cm； 基材：符合国标 E1 级进口优质高密度板，经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，表面硬度达到 H 级，底漆采用 PE 不饱和树脂漆；优质五金配件	张	1	3800	3800	
2	85 寸触摸一体机(包含支架、视频展台、有源音箱)	鸿合 型号：HD-I8590E 一：硬件参数功能、技术规格、物理特性等要求： 1、屏体采用 LED 液晶，屏体级别:A 规屏，显示面积不少于 1872mm*1053mm， 2、整机尺寸不小于 1981mm*1205mm*95mm 3、显示比例 16:9，分辨率：3840×2160，色彩覆盖率达到 NTSC 90% 4、最大可视角度:178 度； 5、产品外壳采用金属材质，具备抗撞抗划抗腐蚀；屏幕表面采用 4mm 厚度的防眩钢化玻璃，防划防撞，具备防眩光功能；透光率不小于 93%，表面硬度不小于莫氏 8 级，雾度不大于 8%； 6、产品具备书写保护措施：书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作 7、产品支持双系统下 10 点同时触控及书写，触摸分辨率不少于 32768*32768，触摸高度不大于 3mm，小识别直径不大于 3mm，触摸书写延迟不大于 30ms 8、产品前置下方采用通屏凹槽或笔槽设计方便老师置放书写笔，粉笔、激光笔等 9、产品安全性能：具有供电保护功能，需在插拔式电脑固定的情况下，才给插拔式电脑供电；当插拔式电脑未固定就无法给插拔式电脑供电。 10、产品前置接口带有中文标识，接口不少于 3 个双通道 USB3.0 和不少于 1 个 HDMI 并采用隐藏式和具有磁吸式盖板多重防护， 11、产品具有不少于 6 个带中文丝印标识的前置快捷按键， 12、无线功能：整机具备前置的 2.4G、5G WIFI 和蓝牙 4.0 或以上接发模块。安卓和 WINDOWS 均可无线上网。 13、产品可设置快捷键功能，该快捷键为上、中、下三段式布局，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间。 14、产品具有触摸悬浮菜单，可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置 15、产品前置按键具有电脑还原物理按键并带有中文标识； 16. ★以上技术参数为产品重要硬件参数，（有提供国家权威	台	1	28700	28700	

	<p>检测检验机构或第三方机构检测检验出具的检测报告，检测内容（包括但不限于）应与以上功能特点完全一致，不符合以上功能特点的检测报告视为无效报告）</p> <p>二、内置电脑参数功能等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置插拔式模块化电脑，</li> <li>2. CPU 采用 Intel 不低于第八代 I5 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；</li> <li>3. 具备至少 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；</li> <li>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</li> <li>5. 标配正版 Windows 10</li> </ol> <p>三、教学软件参数功能、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</li> <li>2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括课前设计、教学软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</li> </ol> <p>（二）课前设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</li> <li>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</li> <li>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</li> <li>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</li> <li>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</li> <li>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</li> </ol> <p>（三）教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</li> <li>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</li> <li>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</li> <li>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</li> <li>5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>（3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>（4）乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>11、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>12、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>13、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>14、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。 15、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>（四）学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>四、产质量要求：</p> <p>★1、有提供产品出具国家权威机构依据 GB 13837-2012《防辐射低辐射要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>2、所投产品出具国家权威机构依据 GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品出具国家权威机构依据 GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函并加盖公章。</p>					
1	<p>品牌：高升 1、皮面：进口头层黑牛皮，厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，撕裂力大于 55N，皮纹细腻，韧性强，厚度适中，具有冬暖夏冷的效果。内采用高弹力定型海绵，拉伸强度为 110kPa，伸长率为 160%，回弹率为 40%，75%压缩永久不变形率为 5%/ 2、橡木框架，椅</p>	张	36	260	9360	



		脚油漆采用“易涂保”或不低于以上档次的 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆。面漆，色泽均匀，主次分明，木纹清晰，甲醇释放≤1.2mg。3、五金配件：环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求					
<b>教师休息室</b>							
1	床	品牌：高升 双层原木床；规格：120*200cm	张	18	1650	29700	
2	热水器	品牌：美的 型号：F50-22DQ2(HEY) 电热水器 50 升 储水式热水器	个	1	2380	2380	
<b>监控、网络、广播</b>							
<b>安防监控系统</b>							
1	高清红外枪型网络摄像机	品牌：海康 型号：DS-2CD3T26WD-I3 200 万像素级 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度：彩色：02 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 焦距及视场角： 宽动态范围：120 dB 视频压缩标准： 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 最大图像尺寸：1920 × 1080 存储功能：NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af 电源接口类型：Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗：DC：12 V, 0.38 A, 4.5 W Max；PoE：802.3af, 36V~57V, 0.15 A~0.10A, 5.5 W Max 防护等级：IP67 补光：最远可达 30 m	个	2	480	960	
2	声光警戒枪型网络摄像机	品牌：海康型号：DS-2CD3T26FWDA3-1 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 内置 GPU 芯片。 内置麦克风和喇叭。 内置红外与白光补光灯。 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。 最低照度彩色：01 lx，黑白：001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 红外补光距离不小于 100 米。 需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码	个	8	850	6800	

		<p>流 640x480@25fps。          在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。          支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。          信噪比不小于 62dB。不低于 IP67 防尘防水等级。          需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>				
3	高清红外半球型网络摄像机	<p>品牌：海康型号：Ds-2CD3326WD-I          内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率          提供精准的人车分类侦测          支持绊线入侵，区域入侵，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，热度图          采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高          可输出 200 万（1920×1080）@25fps          支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流          内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米          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 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境          支持内置 MIC IN          支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装          支持 IP67 防护等级</p>	个	10	455	4550
4	高清红外球型网络摄像机	<p>品牌：海康型号：DS-2CD7223IW-A 200 万像素 7 寸红外网络高清智能球机          图像传感器:1/2.8" progressive scan CMOS          最低照度:彩色:0.05Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白:0.01Lux @ (F1.6, 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          红外照射距离:150 米          焦距:4.7-94mm, 20 倍光学          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</p>	个	2	4850	9700

		<p>电源接口:AC24V</p> <p>网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出</p> <p>报警输入/输出:2 路报警输入; 1 路报警输出</p> <p>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)</p> <p>功耗:40W max (其中红外灯 14W max)</p> <p>工作温度和湿度:-30℃-65℃; 湿度小于 90%</p> <p>防护等级:IP66</p>					
5	200 万防油污红外定焦枪型网络摄像机	<p>品牌: 海康 DS-ECD2045-L3/DSK 200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机</p> <p>需具有 1 个吸附式防护罩。</p> <p>传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度 彩色: 0.2 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>镜头 4mm, 水平视场角 81°</p> <p>镜头接口类型 M12</p> <p>宽动态范围 120dB</p> <p>视频压缩标准 H. 265/H. 264/ MJPEG</p> <p>最大图像尺寸 1920 × 1080</p> <p>存储功能 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC /SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>音频接口 1 对音频输入 (Line in) /输出接口 (插线式接口)</p> <p>报警接口 2 对报警输入输出接口 (三极管: 超过 30 毫安建议加继电器)</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±20% / PoE (802.3af); 支持 PoE</p> <p>电源接口类型 Φ5.5mm 圆头电源接口</p> <p>功耗 DC12V: I3: 5.5W Max</p> <p>红外照射距离 I3: 最远 30 米</p> <p>防护等级 IP67</p>	个	8	1850	14800	
6	摄像机支架	<p>品牌: 海康 DS-1212ZJ</p> <p>壁装支架</p>	个	18	25	450	
7	球型机支架	<p>品牌: 海康 DS-1602ZJ</p> <p>壁装支架</p>	个	2	80	160	
8	32 路硬盘录像机	<p>品牌: 海康 iDS-8632NX-I8/S-V2 NVR 总资源为满载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps</p> <p>★支持周界报警去误报功能, 支持常规距离 中距离 远距离 三种检测模式切换; 根据不同的检测模式, 在配置界面给出最小可检出人体目标像素尺 (有提供公安部检测报</p>	个	1	6580	6580	

		<p>告并加盖厂家公章)</p> <p>抓图配置：可在预览界面自由选择任一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息</p> <p>支持 web 智能展示界面可自定义界面布局</p> <p>支持 web 智能展示界面可展示多种目标和报警信息，如人体、非机动车、车辆检测、人脸抓拍、人脸人体关联、人脸比对成功、人脸比对失败、陌生人、高频报警、低频报警等</p> <p>开启视频流智能分析，NVR 网络发送带宽不会降低</p> <p>★支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”字样（有提供公安部检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>通道管理界面以当前通道缩略图形式显示</p> <p>★系统支持报警事件、异常事件实时计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括：硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码流超限、配件板异常、硬盘高温/低温/坏块/撞击/严重故障/无码流异常等；用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像；当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（有提供公安部检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★支持组合报警模式，可将物理报警接口的报警输入关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持 IPC 的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件（有提供公安部检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 个键盘 485 接口、1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 8 块 SATA 接口硬盘</p>					
9	网络硬盘录像机	<p>品牌：海康 DS-7916N-K4</p> <p>硬件规格：</p> <p>1. 5U 标准机架式</p> <p>1 个 HDMI，1 个 VGA，异源输出</p> <p>4 盘位，可满配 6TB 硬盘</p>	台	1	2650	2650	

		<p>2 个千兆网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>选配：1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO：16 进 4 路（可选配 8 出）</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽：256M</p> <p>32 路 H.264、H.265 接入</p> <p>最大支持 8×1080P 解码</p> <p>支持 H.264、H.265 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>					
10	监控级硬盘	<p>品牌：希捷 WD40PURX</p> <p>4000G；5900RPM；64M；SATA</p>	块	12	1350	16200	
11	43 寸监视器	<p>品牌：海康 DS-D5043UQ</p> <p>产品尺寸：42.5"</p> <p>亮度：350cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度：1200:1</p> <p>分辨率：1920×1080</p> <p>安装方式：底座、壁挂</p> <p>控制方式：按键控制、红外遥控</p> <p>输入信号：VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、USB 多媒体×1</p> <p>输出信号：内置喇叭</p> <p>标配配件：HDMI 线缆、电源线、底座、遥控器</p> <p>选配配件：壁挂</p>	块	1	5500	5500	
12	55 寸监视器	<p>品牌：海康 DS-D5055UQ</p> <p>产品尺寸：54.6"</p> <p>亮度：350cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度：1200:1</p> <p>分辨率：3840×2160</p> <p>安装方式：底座、壁挂</p> <p>控制方式：按键控制、红外遥控</p> <p>输入信号：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1</p> <p>输出信号：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2</p> <p>标配配件：HDMI 线缆、电源线、底座、遥控器</p> <p>选配配件：壁挂</p>	台	1	6500	6500	
13	单路解码器	<p>品牌：海康 DS-6901UD</p> <p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1</p>	台	1	18500	18500	

	<p>个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。有提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。</p> <p>具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。</p> <p>可对客户端电脑桌面解码输出显示。</p> <p>可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840x2160 (30Hz)。。。</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。</p> <p>可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。</p> <p>★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像；32 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。有提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。</p> <p>★可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。有提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。</p> <p>可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。</p> <p>有提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>报告证明。</p> <p>可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。</p> <p>可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。</p>					
14	POE 交换机	<p>品牌：海康 DLA-1621GB</p> <p>POE 交换机 16 口千兆非网管交换机，16 个千兆电口，非网管。交换容量 48Gbps，包转发率 35.7Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 13 瓦</p>	台	4	1350	5400	
15	汇聚交换机	<p>品牌：海康 DS-3E2528-H(B)</p> <p>24 口千兆非网管交换机，24 个千兆电口，非网管。交换容量 48Gbps，包转发率 35.7Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 13 瓦</p>	台	1	3500	3500	
16	机柜	<p>品牌：友联 Y-LINK</p> <p>6U:600*450*368mm</p> <p>机柜高度 368mm，宽度 600mm，深度 450mm。</p> <p>机柜采用优质冷轧钢板，主体厚度 1.0mm，立柱厚度 1.5mm，结构严密、造型美观。主体颜色灰白色。</p> <p>固定层板 1 块，国产正装六孔排插 1 个，标准机柜散热风扇 1 个。</p> <p>机柜采用钢化玻璃前门，清晰防尘。</p> <p>机柜内部带排插固定钢板，便于排插固定。</p>	个	3	1850	5550	
17	机柜	<p>品牌：友联 Y-LINK</p> <p>42U:600*600*2000mm</p> <p>机柜高度 2200mm，宽度 600mm，深度 600mm。</p> <p>机柜采用优质冷轧钢板，主体厚度 1.2mm，立柱厚度 2.0mm，结构严密、造型美观。主体颜色黑色。</p> <p>脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷涂符合欧洲 ROHS 环保标准。</p> <p>固定层板 4 块，国产正装六孔 PDU 插座 1 个，标准机柜散热风扇 4 个。</p> <p>机柜采用钢化玻璃前门，清晰防尘。高级旋把机柜门锁。</p> <p>机柜侧门可拆卸，便于全方位操作、多方位查看。</p> <p>机柜优质滚轮 4 个、立脚 4 个，便于移动和固定。</p>	个	1	2350	2350	
18	千兆光纤收发器	<p>品牌：TP-LINK TL-FC311A-3</p> <p>1 口千兆光纤收发器</p> <p>工业导轨式发送机光口：1 个千兆光口距离 20 公里</p> <p>SC 口单模单纤；电口：1 个千兆网口；安装方式：工业导轨式；</p>	台	3	380	1140	



19	千兆光纤收发器	品牌：TP-LINK TL-FC311B-3 1口千兆光纤收发器工业导轨式接收机 光口：1个千兆光口 距离 20 公里 SC 口 单模单纤；电口：1个千兆网口； 安装方式：工业导轨式	台	3	380	1140
20	光缆	品牌：纵胜达 GYXTW-4B1 4 芯单模室外铠装光缆	米	300	1.85	555
21	光纤配件	配线盒，耦合器、光纤尾纤、跳线、6 条光纤焊接及光纤耗材等	点	24	250	6000
22	线缆	品牌：南海弘毅 HIDMI 电缆, 10m,	条	2	180	360
23	视频传输线	品牌：粤纵 GAT-5E 8*0.5（灰色）	米	1800	2.85	5130
24	立杆	品牌：匠业 114/76 标准 4 米	根	10	1200	12000
25	线管保护材料	品牌：联塑 PVC 管及其它固定配件	米	1800	4.50	8100
26	监控系统集成	含运输、安装、调试、培训、维护等	点	28	650	18200
<b>数据网络及机房系统</b>						
1	放装 AP	品牌：锐捷 RG-AP820-L 1. 支持标准的 802.11ax 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式 2. 支持 4 条空间流, 单频最大接入速率 1.2Gbps, 整机最大接入速率 1.775Gbps 3. 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电 4. 工作温度支持-10° C~50° C 5. 支持防盗锁孔 6. 支持 IP41 防护等级。	台	13	3850	50050
2	室外 AP	品牌：锐捷 RG-AP680(CD) 1. 支持标准的 802.11ac 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式 2. 天线设计：为提高设备防护等级, 防止水雾侵蚀, 设备采用内置天线设计, 无外置天线口; 3. 避雷方式：网口和天线口均内置避雷器, 满足 6KV 防雷要求, 不需外加防雷器 4. 提供 1 个 RJ45 console 管理口; 1 个 SFP 上联光口; 1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用, 支持 PoE 受电 5. 防护等级：IP68, 6. 为保障设备运行稳定, 项目顺利实施, 设备制造商有需获得全国质量信得过产品证书, 有提供证书复印件并加盖原厂章	台	3	8500	25500
3	POE 交换机	品牌：锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-P-L	台	3	6200	18600

		<p>固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口 ≥4 个；</p> <p>2. 所投设备 MAC 地址 ≥16K</p> <p>3. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口 ≥24 个，POE 最大输出功率 ≥370W</p>				
4	核心交换机	<p>品牌： 锐捷 RG-S5750C-28SFP4XS-H 固化 100/1000Mbps SFP 光口 ≥28,复用的 10/100/1000Mbps 电口 ≥8,固化 1G/10G SFP+光接口 ≥4 个，支持并实配双电源。</p> <p>2. . 交换容量 ≥736Gbps，包转发率 ≥222Mpps。</p> <p>3. . 工作温度 0-50° 。</p> <p>4. 要求所投设备 MAC 地址 ≥64K，ARP 表项 ≥20K，FIB 表项 ≥12K，</p> <p>1. 5. ★支持专门针对 CPU 保护机制的 CPP 功能,可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全，有提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖厂家公章。</p> <p>2. 6. 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，</p> <p>7. ★有提供工信部三层交换机进网许可证,并且入网许可证须提供工信部官网查询结果截图及链接（标明是三层交换机入网证）；</p> <p>8. ★所投设备遵守国家标准的设计规则，有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》</p> <p>9. ★设备生产厂家售后服务体系符合 GB/T 27922-2011 标准的售后服务认证（5 星级），有提供证书复印件并加盖原厂公章</p>	台	1	36500	36500
5	出口防火墙	<p>品牌：锐捷 RG-EG3210</p> <p>1. 固化千兆电口 ≥8 个，固化千兆光口 ≥2 个</p> <p>2 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，</p> <p>3. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。</p> <p>4. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆，有提供设备配置截图并加盖厂家公章。</p> <p>6. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持至少 10 年免费升级。</p> <p>7. ★支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、</p>	台	1	8500	8500

		防 WinNuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等，有提供设备配置截图并加盖厂家公章。 8. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 ≥ 200 个免费 SSL VPN 接入授权，提 9. 支持 IPSec VPN，并提供 200 路免费 Ipsec VPN 接入授权。 10. 支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，此次配置可管理 AP 数量为 64 个。 11. ★有提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件并加盖厂家公章。 12. ★为保障设备运行稳定，项目顺利实施，设备制造商需获得全国质量信得过产品证书，有提供证书复印件并加盖厂家公章。					
6	电源线	品牌：粤纵 RVV3*2.5	米	400	6.50	2600	
7	辅材	品牌：联塑 PVC 线槽，水晶头等	项	1	3500	3500	
8	网络信息点	校园网络信息点	个	65	350	22750	
9	网线	品牌：粤纵 GAT-5E 超六类	箱	15	1200	18000	
10	机柜	品牌：友联 Y-LINK 42U 标准机柜	台	1	2350	2350	
11	壁挂设备箱	品牌：友联 Y-LINK 6U 标准壁柜机柜	台	2	650	1300	

#### 广播系统

#### (一)、中心机房主控设备

#### 系统主机控制设备

1	智能控制主机	品牌：霍尼韦尔 AS-10MP3 产品特点 1. 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。 2. 全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式。 3. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便。 4. 主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道。 5. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播。 6. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲。 7. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量。	台	1	8500	8500	
---	--------	---	---	---	------	------	--

		<p>8. 设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。</p> <p>9. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。</p> <p>10. 停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>11. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制。</p> <p>12. 电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的编程变得简单方便。</p> <p>13. 扩展支持远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制。（需加无线遥控套装实现）</p> <p>14. 支持主机脱机运行。</p> <p>15. 电脑对主机进行时间更新，使主机时间跟电脑时间保持同步。</p> <p>16. 应用范围：学校、楼宇、小区、工厂、酒店、车站、码头、医院、商场等。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 通信速度：4800bps</p> <p>2. MP3 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>3. MP3 信噪比：95dB</p> <p>4. MP3 存储介质：SD 储存卡</p> <p>5. MP3 存储格式：支持 FAT16、FAT32 格式，NTFS 格式不可用</p> <p>6. 音频输出：1KΩ/1V</p> <p>7. 音频失真度：0.1%</p> <p>8. 频率响应：30-20KHz</p> <p>9. 监听喇叭功率：0.5W</p> <p>10. 时间制式：24 小时制</p> <p>11. 通信接口：RJ45</p> <p>12. 通信协议：RS422</p> <p>13. 报警输入电平：短路（0V）</p> <p>14. 报警输出电平：短路（0V）</p> <p>15. 电源控制输出电平：短路（0V）</p> <p>16. 输入电源：~220V/50Hz</p> <p>17. 输出电源：~220V/50Hz</p> <p>18. 输出电源功率：总功率≤5KW，单路功率≤3KW</p> <p>19. 电源功耗：30W</p> <p>20. 保护：AC FUSE×0.5A</p> <p>21. 尺寸：484×350×88mm</p> <p>22. 重量：6.06Kg</p>					
2	智能控制中心嵌入软件	<p>品牌：霍尼韦尔 AS-10MP3</p> <p>技术参数：</p>	套	1	2000	2000	

		<p>1. 软件内嵌于智能控制中心系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。</p> <p>3. 支持主程序+备程序自动控制功能。</p> <p>4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播</p>					
<b>音源和混音放大设备</b>							
1	合并式播放器	<p>霍尼韦尔 AS-DV 产品介绍</p> <p>1. 标准机柜式 CD、MP3（带 USB 和 SD 卡接口）和收音机一体化播放设备。</p> <p>2. 为广播系统提供合并音源，手动控制 CD、MP3 和收音机蓝牙四种音源的播放器。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。</p> <p>2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3. CD 采用高档吸入式机芯。</p> <p>4. 收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频率响应：20Hz~20kHz（-2dB）</p> <p>2. 失真：0.1%</p> <p>3. 通道串音：65dB</p> <p>4. 动态范围：75dB</p> <p>5. 信噪比：85dB</p> <p>6. CD 音频输出：775mV</p> <p>7. 收音频率：FM:87.5MHz-108.0MHz, AM:522kHz-1620kHz</p> <p>8. 天线输入阻抗：FM:75Ω（非平衡），AM:低阻 环形天线</p> <p>9. 灵敏度：FM:≤10uA, AM:≤100uA</p> <p>10. 电台存储：99</p> <p>11. 收音音频输出：775mV</p> <p>12. 电源：~220V 50Hz</p> <p>13. 尺寸：484×209×44mm</p> <p>14. 净重：3.80kg</p>	台	1	1850	1850	
2	话筒	<p>霍尼韦尔 TKM-100 产品介绍</p> <p>话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>技术参数</p>	台	1	850	850	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 换能方式：驻极体</li> <li>2. 指向性：心型指向</li> <li>3. 频率响应：40Hz-16kHz</li> <li>4. 灵敏度：-43dB±2dB</li> <li>5. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB</li> <li>6. 钟声提示：带钟声提示功能</li> <li>7. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</li> <li>8. 咪杆长度：420mm</li> <li>9. 尺寸：125 x 150 x 455mm</li> <li>10. 重量：0.67kg</li> <li>11. 电源：~AC 220/50Hz（电源适配器 DC 11.4V）；电池：DC9V</li> </ol>				
3	前置放大器	<p>品牌：霍尼韦尔 AS-1211P</p> <p>产品用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；</li> <li>2. 适用于对普通音源进行前级放大。</li> </ol> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</li> <li>2. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</li> <li>3. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</li> <li>4. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</li> <li>5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</li> <li>6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</li> <li>7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</li> <li>8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</li> <li>9. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA：775mV /10KΩ 非平衡</li> <li>2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：3500mV/10KΩ 非平衡</li> <li>3. EMC1-2 输入：RAC：非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV~25mV/600Ω</li> <li>4. 频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）</li> <li>5. 信噪比：MIC 输入：50dB；AUX 输入：80dB</li> <li>6. 音调调节：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz</li> </ol>	台	1	1850	1850

		7. 电源：~220V/50Hz 8. 电源功耗：20W 9. 尺寸：484×303×88mm 10. 重量：4.54Kg					
<b>背景音乐功放设备</b>							
1	数字功放	<p>品牌：霍尼韦尔 AS-600P</p> <p>产品介绍</p> <p>为广播系统提供区域功率放大，适用于有多通道大功率纯后级功放需求的俱乐部、场馆、购物中心等广播系统。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用高效 D 类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达 85%。</li> <li>2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于 55 度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。</li> <li>3. 采用 1U 标准 19 英寸工业机箱设计。</li> <li>4. 1 通道数字功率放大器提供 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。</li> <li>5. 不带变压器输出 100V 和可以切换定阻 4-16 Ω 输出。</li> <li>6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</li> <li>7. 产品具有短路、过载、过热保护。</li> <li>8. 支持 1 通道独立电源供电功能。</li> <li>9. 85% 高效放大器，电源损耗小，发热量小。</li> <li>10. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率输出：120W</li> <li>2. 额定输出：100V/4-16 Ω</li> <li>3. 输入灵敏度(阻抗)：±385mV/20K Ω，平衡输入</li> <li>4. 过载源电动势：&gt;11dB</li> <li>5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB)</li> <li>6. 信噪比：≥85dB</li> <li>7. THD：≤0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率</li> <li>8. 控制：远程电源控制和故障指示</li> <li>9. 指示灯：信号、峰值、保护、电源</li> <li>10. 保护：高温、过载、短路</li> <li>11. 冷却：风机强制散热</li> <li>12. 电源供电：230V/50Hz</li> <li>13. 功耗：160W</li> <li>14. 尺寸：484×315×44mm</li> <li>15. 重量：13.68Kg</li> </ol>	台	1	3850	3850	
2	数字功放	<p>品牌：霍尼韦尔 AS-600P      产品介绍</p> <p>为广播系统提供区域功率放大，适用于有多通道大功率纯后级功放需求的俱乐部、场馆、购物中心等广播系统。</p>	台	3	4500	13500	

		<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用高效 D 类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达 85%。</li> <li>2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于 55 度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。</li> <li>3. 采用 1U 标准 19 英寸工业机箱设计。</li> <li>4. 1 通道数字功率放大器提供 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。</li> <li>5. 不带变压器输出 100V 和可以切换定阻 4-16Ω 输出。</li> <li>6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</li> <li>7. 产品具有短路、过载、过热保护。</li> <li>8. 支持 1 通道独立电源供电功能。</li> <li>9. 85% 高效放大器，电源损耗小，发热量小。</li> <li>10. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率输出：260W</li> <li>2. 额定输出：100V/4-16Ω</li> <li>3. 输入灵敏度(阻抗)：±385mV/20KΩ，平衡输入</li> <li>4. 过载源电动势：&gt;11dB</li> <li>5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB)</li> <li>6. 信噪比：≥85dB</li> <li>7. THD：≤0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率</li> <li>8. 控制：远程电源控制和故障指示</li> <li>9. 指示灯：信号、峰值、保护、电源</li> <li>10. 保护：高温、过载、短路</li> <li>11. 冷却：风机强制散热</li> <li>12. 电源供电：230V/50Hz</li> <li>13. 功耗：300W</li> <li>14. 尺寸：484×315×44mm</li> <li>15. 重量：3.7Kg</li> </ol>					
<b>机房周边设备</b>							
1	电源时序器	<p>品牌：霍尼韦尔 AS-1228S 产品介绍</p> <p>为广播系统其它设备提供电源供电，并可结合系统主机进行电源上、断电管理的设备。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。</li> <li>2. 16 路电源输出，每路输出 AC 220V(10A)，电源插口总容量达 6000W。</li> <li>3. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> </ol>	台	1	1850	1850	



		<p>4. 16路电源插座依次间隔1秒打开。</p> <p>5. 有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源：AC ~220V 50Hz</p> <p>2. 电源功耗：50W</p> <p>3. 尺寸：484×303×88mm</p> <p>4. 重量：5.78Kg</p>					
2	机柜	<p>品牌：友联 800*600*600 产品特点</p> <p>1. 机柜采用拆装式结构：机柜符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准，兼容TSI欧洲电信协会标准。</p> <p>2. 机柜采用优质冷轧钢板制造。</p> <p>3. 焊接牢固，打磨平整，去毛刺，锐角倒钝。</p> <p>4. 表面处理：高温除油，酸洗，磷化，打磨，静电喷涂。</p> <p>技术参数 1. 高度：800mm 2. 宽度：600mm 3. 深度：600mm</p> <p>4. 净重：36.1kg 5. 毛重：37.4kg</p>	台	1	1350	1350	
<b>(二)、周边设备</b>							
1	壁挂音箱	<p>品牌：霍尼韦尔 TKW-109</p> <p>产品特点： 室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应：130-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP×5 防尘</p> <p>8. 尺寸：185×275×105mm</p> <p>9. 重量：1.4Kg</p> <p>10. 材料：塑料</p>	只	20	126	2520	
2	音柱	<p>品牌：霍尼韦尔 TKZ-602</p> <p>产品特点： 室内豪华音柱，采用高密度木板结构。声音清晰明亮。简单的安装方式。适用于学校、超市、宾馆、商场等。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：10W</p> <p>2. 灵敏度：89dB±3dB</p> <p>3. 阻抗：黑:Com 红:1KΩ</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz</p> <p>5. 尺寸：135×120×320mm</p>	只	10	850	8500	

		6. 喇叭单元: 4"×1, 2.5"×1 7. 重量: 2.6Kg 8. 外壳材料: 木质					
3	音量控制器	品牌: 霍尼韦尔 VC-5030 1. 控制方式: 定压式 2. 输入功率: 15W 3. 信号输入: 70~100V 4. 信号输出: 0~100V 5. 输出连接: 定压喇叭 6. 频率响应: 80Hz-16KHz 7. 衰减方式: 变压器 8. 音控级别: 十一档 9. 面板颜色: 白色 10. 重量: 135g 11. 可选配套底壳: 80x80x60mm 12. 尺寸: 86.7x86.7x67.5mm 13. 附件: M4x25 螺丝.....	只	10	85	850	
4	安装底盒	品牌: 联塑 1、材料: ABS 2、尺寸: 长×宽×高=80×80×60 (mm)	只	10	5	50	
5	音柱	品牌: 霍尼韦尔 TKZ-530H 产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配 2 路扬声器单元, 音质更好。 技术参数: 1. 额定功率 (100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率 (70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 黑: Com 白: 800Ω 绿: 400Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: IP66 8. 尺寸: 150×125×415mm 9. 重量: 4.35Kg 10. 材料: 铝合金	只	3	950	2850	
<b>辅助材料</b>							
1	音频连接线	品牌: 秋叶原 1.8 米音频连接线: 莲花(RCA)-莲花(RCA)	根	3	22	66	
2	音频连接线	品牌: 秋叶原 1.8 米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35 话筒插头	根	5	35	175	
3	音频连接线	品牌: 秋叶原 1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花(RCA)	根	1	22	22	
4	10A 三极电源插头	品牌: 公牛	个	2	28	56	
5	室内广播线	品牌: 粤纵 RVV2*1.5	米	200	3.50	7000	

	(主干)			0			
6	电源线	品牌：粤纵 RVV3*1.5	米	400 0	5.20	20800	
7	镀锌钢管	品牌：粤纵 JDG25	米	200 0	6.50	13000	
8	其他辅材	定制	批	1	9500	9500	
合计：		大写：壹佰玖拾捌万捌仟壹佰壹拾伍元整小写：¥1988115 元					

## 二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰玖拾捌万捌仟壹佰壹拾伍元整，即 RMB¥1988115 元；该合同总价为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

## 三、设备要求

- 1.所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2.设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。
- 4.所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：合同签订之日起 30 天完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用。
- 2.交货地点：采购人指定地点。

## 五、付款方式

合同签订后七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税普通发票向乙方支付合同总价的 30%作为预付款即人民币：伍拾玖万陆仟肆佰叁拾肆元伍角（¥：596434.50 元）。设备安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税普通发票向乙方支付项目的 70%即人民币：壹佰叁拾玖万壹仟陆佰捌拾零元伍角（¥：1391680.5 元）。同时乙方以银行保函的形式缴纳合同总额的 3%作为质量保证金，保质期满壹年经最终验收合格后质量保证金保函自动失效。

## 六、质保期及售后服务要求

1.质保期均为1年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用），并提供免费上门服务。

2.供应商应提供满足质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3.提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话1小时内响应，24小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4.对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.定期到到采购单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养；

## **七、安装与调试**

1.所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；

2.供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明书和维护手册等；

3.应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；

4.供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、维护维修等方面的培训，学会为止。

## **八、验收：**

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1.货物在乙方通知安装调试完毕后 七日内 甲方组织相关人员验收。

2.验收标准：按国家有关规定以及甲方投标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准

有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

## 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的全部或者任意一款货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须按照不符合招标文件、投标文件或本合同规定的货物总价的 5% 向甲方支付违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方须按照本合同总价的 5% 向甲方支付违约金，并且由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任意一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

## 十一、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。上述文件中如出现约定不一致的情形，以生成日期在后的文件的约定为准。

2.在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。


4.除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效:

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式六份。甲、乙双方各执两份,(监管部门)和采购代理机构各一份。

甲方:海口市秀英区教育局(盖章)

法定代表人(授权代表):  吴强

开户银行:

账号:


地 址:

电 话:

传 真:

签约日期:2020年8月19日

乙方:海口庚华网络科技有限公司(盖章)

法定代表人(授权代表):  江通瑞

开户银行:中国工商银行海口金盘支行

账 号:2201021109200338670

地 址:海口市海秀路DC商业城一层127号

电 话:0898-66761882

传 真:0898-66761882

签约日期:2020年8月19日

见证单位:

法定代表人(授权代表): 

地 址:

电 话:

传 真:

签约日期:2020年8月19日



# 中标通知书

项目编号：HNXS2020-G010

海口庚华网络科技有限公司：

关于新开园幼儿园教学设施设备采购项目 A 包(项目编号：HNXS2020-G010)，于 2020 年 07 月 13 日发布公开招标采购公告，2020 年 08 月 03 日在海口市公共资源交易中心进行开标、评标活动，经采购人确认，确定你公司为中标人，中标金额为人民币壹佰玖拾捌万捌仟壹佰壹拾伍元整（¥1988115.00）。

请你公司按照法律法规的规定在本通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。自合同签订之日起 2 个工作日内，请将已签订的合同原件（如合同中涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私的内容须自行屏蔽）一份送至代理机构存档及公告。

采购人：海口市秀英区教育局（盖章）

法定代表人或

其委托代理人：

吴强

（签字或盖章）

采购代理机构：海南鑫赛项目管理有限公司（盖章）

法定代表人或

其委托代理人：

小何

（签字或盖章）

时间：2020 年 8 月 7 日