3、报价明细表

项目（标项）名称：2026 年和田市“组团式”学校内涵式发展项目

项目（标项）编号：HTSZFCGZBDL-2026-049-01

序号	产品名称	品牌	型号	产地	规格	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂家	备注
1	排刷（小号）	昊然	HR-W391	河北沧州	规格：1 号；手柄：实木打磨圆角；毛头：优质硬猪鬃毛，金属箍防锈镀锌	30	个	69	2070	沧州浩然体育器材有限公司	
2	排刷（中号）	昊然	HR-W370	河北沧州	规格：4 号；手柄：实木打磨圆角；毛头：加密猪鬃毛，，金属箍防锈镀锌	40	个	92	3680	沧州浩然体育器材有限公司	
3	排刷（大号）	昊然	HR-W357	河北沧州	规格：8 号；手柄：加长实木圆角手柄；毛头：加厚加密猪鬃，金属箍防锈镀锌	30	个	108	3240	沧州浩然体育器材有限公司	
4	丙烯笔	昊然	HR-W358	河北沧州	颜色数量：80 色全套色系（基础色、马卡龙、金属、荧光色系全覆盖）；墨水类型：高浓度丙烯水性墨水	20	盒	67	1340	沧州浩然体育器材有限公司	
5	文件夹	昊然	HR-W356	河北沧州	尺寸标准 A4；面板材质高密度发泡板夹，厚度 2.5mm；可容纳 80 张 70g A4 复印纸；	50	个	6	300	沧州浩然体育器材有限公司	
6	勾线记号笔	昊然	HR-W346	河北沧州	双头设计（细 0.3mm 勾线头 + 粗 1.0mm 填线头）；纯黑色油性环保墨水	100	根	2	200	沧州浩然体育器材有限公司	
7	丙烯（挤压式）	昊然	HR-W375	河北	单瓶标准容量 100ML；全套 24 色基础常用色系；软管挤压设计	60	套	106	6360	沧州浩然体育器材有限	

				沧州						公司	
8	水彩纸	昊然	HR-W379	河北沧州	8k 标准尺寸；原生木浆原纸；克重 180G/㎡,；20 张独立包装 / 包；双纹路混装	10	包	17	170	沧州浩然体育器材有限公司	
9	水彩纸	昊然	HR-W364	河北沧州	4k 标准尺寸；原生木浆原纸，180g/㎡，吸水性均衡；20 张 / 包，细纹、粗纹各半混包；无酸中性纸基	10	包	31	310	沧州浩然体育器材有限公司	
10	素描纸	昊然	HR-Y3039	河北沧州	8k 规格；原生木浆，160g/㎡；20 张 / 包；细纹、粗纹搭配；	10	包	17	170	沧州浩然体育器材有限公司	
11	素描纸	昊然	HR-W369	河北沧州	4k 规格；原生木浆 160g 加厚素描纸；20 张 / 包；	10	包	31	310	沧州浩然体育器材有限公司	
12	长卷绘画纸	昊然	HR-W394	河北沧州	整卷长度 20 米，固定幅宽 30CM；原生木浆 180G 加厚纸；	10	卷	56	560	沧州浩然体育器材有限公司	
13	长卷绘画纸	昊然	HR-W386	河北沧州	整卷长度 25 米，幅宽 30CM；180G 木浆绘画长卷	10	卷	56	560	沧州浩然体育器材有限公司	
14	美纹胶带	昊然	HR-W387	河北沧州	单卷规格宽 1.0cm× 总长 15m；一套含 10 种马卡龙彩色，每色独立一卷；美纹纸基材，	50	卷	6	300	沧州浩然体育器材有限公司	
15	水粉笔	昊然	HR-W395	河北	成套 12 支（3 大 3 中 6 小完整规格）；笔头猪鬃 + 尼龙混合材质，配套收纳布袋	50	套	20	1000	沧州浩然体育器材有限	

				沧州						公司	
16	小水桶	昊然	HR-W381	河北沧州	外形直径 17cm、高度 13.5cm；全新食品级 PP 塑料一体注塑成型；多色可选（粉、紫、绿、蓝等）；分区隔水设计可同时洗多支画笔；	20	个	20	400	沧州浩然体育器材有限公司	
17	粉笔	昊然	HR-W365	河北沧州	套装分两类组合：32 色彩色粉笔 1 盒 + 11 色基础白粉笔 1 盒为一套，单盒 66 支；天然石膏原料，粉尘少，硬度适中不易断，书写顺滑不伤磁性黑板；无重金属，符合教学粉笔安全标准；合计 50 盒成套配置。	50	盒	20	1000	沧州浩然体育器材有限公司	
18	调色盘	昊然	HR-W360	河北沧州	12 独立分格，大盘直径 19.5cm；加厚食品级 PP 塑料一体成型，可堆叠收纳	50	个	25	1250	沧州浩然体育器材有限公司	
19	蘸水毛笔	昊然	HR-W363	河北沧州	专为 3-7 岁儿童人体工学设计，笔杆加粗防滑，蓝、粉两色区分；软羊毫笔尖储墨均匀，不易滴漏，笔帽配套防干涸，无尖锐部件	60	根	25	1500	沧州浩然体育器材有限公司	
20	自然物	昊然	HR-W371	河北沧州	每套包含干树杈、松果、圆木片、椭圆木片、半圆松木、薄松木片；分原色原木款、白色喷漆款，各 50 件/色，两色合并为一套；木料无毛刺、无霉变、无虫蛀，尺寸适配幼儿手工拼接粘贴	16	套	47	752	沧州浩然体育器材有限公司	
21	透明画布	昊然	HR-W1036	河北沧州	4MIL 加厚环保 PE 透明材质，尺寸 100*200cm；防水可反复擦拭，可直接用丙烯、马克笔绘制，可做环创透明背景	50	张	37	1850	沧州浩然体育器材有限公司	
22	画板夹	昊然	HR-W1036-5	河北沧州	防水防霉高密度板材，配套加宽可调节双肩减压背带，可夹持 4K 整张画纸，侧边置物槽可放画笔橡皮；边角圆角防护	10	个	17	170	沧州浩然体育器材有限公司	
23	画板夹	昊然	HR-W1030	河北	防水防霉基材，全套防锈五金件；可调双肩背带，背负舒适；适配 8K 画纸，侧边收纳槽，轻便适合低龄幼儿外出写生	10	个	31	310	沧州浩然体育器材有限	

				沧州						公司	
24	丙烯颜料	昊然	HR-W105	河北沧州	基础 12 常用色系，单瓶标准 100mL 挤压瓶装，水性环保配方	50	套	47	2350	沧州浩然体育器材有限公司	
25	服务员围裙	昊然	HR-W1160	河北沧州	纯棉面料，蓝印花色，套装含儿童小围裙 + 配套袖套 + 头巾，尺码适配 4-7 岁幼儿	20	套	36	720	沧州浩然体育器材有限公司	
26	儿童厨师服装套装	昊然	HR-W1041-5	河北沧州	套装围裙 + 防护帽 + 防水袖套三件套，颜色可按甲方园区指定定制；	20	套	110	2200	沧州浩然体育器材有限公司	
27	点菜单	昊然	HR-W1242	河北沧州	32K 标准尺寸 21.5*14.5cm；实木底板，配金属蝴蝶夹	10	套	17	170	沧州浩然体育器材有限公司	
28	塑料餐具杯子	昊然	HR-W1143	河北沧州	食品级全新 PP 原料，单杯容量 350mL；红/黄/蓝/绿/粉五色混配	5	套	9	45	沧州浩然体育器材有限公司	
29	塑料餐具碟子	昊然	HR-W1044	河北沧州	食品级加厚塑料，5.5 寸标准圆盘	5	套	9	45	沧州浩然体育器材有限公司	
30	塑料餐具碗	昊然	HR-W1041	河北沧州	食品接触环保塑料，8 寸宽口碗，可水洗反复使用	5	套	9	45	沧州浩然体育器材有限公司	
31	塑料餐具刀叉	昊然	HR-W1246	河北	全套刀、叉、汤勺、甜品勺、水果叉、小铲；食品级软塑料，配套收纳袋装。	5	套	9	45	沧州浩然体育器材有限	

	勺			沧州						公司	
32	儿童购物车	昊然	HR-W2047	河北沧州	红色，高 65cm，车身主材金属；静音承重橡胶万向轮	3	个	114	342	沧州浩然体育器材有限公司	
33	仿真水果	昊然	HR-W1448	河北沧州	大号 PVC 环保仿真材质，无异味不变形。每套配齐大号葡萄串、PVC 草莓、车厘子串、三头香蕉、大号柿子、青橘子、仙桃、黄柠檬、8.5cm 红苹果、脐橙、无花果、石榴、蛇果、青苹果、大黄芒果、西瓜切片	6	套	81	486	沧州浩然体育器材有限公司	
34	仿真蔬菜	昊然	HR-W1049	河北沧州	泡沫 + PVC 安全仿真材质，全套含白皮大蒜、洋葱、深色土豆、黄灯笼椒、小米椒、香菇、西红柿、黄南瓜、紫薯、长黄瓜、玉米、长茄子、小号白萝卜、胡萝卜、青牛角椒、红螺丝椒、二荆条；配套收纳编织篮	6	套	81	486	沧州浩然体育器材有限公司	
35	网格架	昊然	HR-W1150	河北沧州	移动式落地铁丝网格架，整体高度 140cm，宽度 100cm；通体白色静电喷塑防锈，搭配 20 个配套 S 型金属挂钩、静音移动万向轮（带刹车），可悬挂幼儿手工作品、环创挂件、角色道具	10	个	207	2070	沧州浩然体育器材有限公司	
36	话筒音响一体机	昊然	HR-W1551	河北沧州	一体式蓝牙麦克风音箱，兼容蓝牙、TF 卡播放；内置大功率扬声器，音量分级可调	5	个	134	670	沧州浩然体育器材有限公司	
37	幕布	昊然	HR-W1652	河北沧州	底层乳白色，面层为七彩虹颜色，成品尺寸 3m×5m,，带安装辅材	1	个	795	795	沧州浩然体育器材有限公司	
38	红毯	昊然	HR-W3053	河北沧州	加厚短绒绒面材质，长期反复踩踏不起球、不掉毛，尺寸 3m×5m，底部防滑胶层，边缘锁边耐磨	1	块	347	347	沧州浩然体育器材有限公司	
39	民族类服饰	昊然	HR-W1354	河北	覆盖维吾尔、苗、藏、蒙古、壮、彝、哈萨克、傣、回、朝鲜族共 10 个民族，每个民族男、女款各一套，配套头饰、配饰；	20	套	207	4140	沧州浩然体育器材有限	

				沧州	衣服尺码 120/130/140 随机分布					公司	
40	职业类服饰及道具	昊然	HR-W1055	河北沧州	警察、法官、医生、护士、消防员、厨师、宇航员各一套完整套装；含配套帽子、简易道具；尺码 120、130、140 随机分布	7	套	207	1449	沧州浩然体育器材有限公司	
41	动物类服饰	昊然	HR-W1456	河北沧州	鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪全套十二生肖；每生肖三套，尺码 120/130/140 随机分布	12	套	314	3768	沧州浩然体育器材有限公司	
42	舞龙道具	昊然	HR-W1057	河北沧州	整体总长五米，主体明黄色加厚防水牛津布；龙骨轻质玻璃钢，全套配套龙珠、手持杆、牵引配件，拼接组装简易，重量适配幼儿集体表演	1	套	1859	1859	沧州浩然体育器材有限公司	
43	舞狮道具	昊然	HR-W1658	河北沧州	1.6 寸幼儿专用狮头（适配 4-6 岁儿童手持），轻便 EVA 材质耐摔，漆面环保不掉色；配色金、红、粉三款；2. 配套布艺狮尾，流苏饱满，双线缝制不易脱线；3. 舞狮松紧长裤：120 码中班 1 套、130 码大班 2 套，耐磨针织弹力面料，下蹲、跑跳无束缚；成套配置标准：单套 = 狮头 1 个 + 配套狮尾 1 条 + 同色舞狮裤 1 条，金、红、粉各一套，合计 3 套	3	套	2229	6687	沧州浩然体育器材有限公司	
44	西游记师徒全套服装	昊然	HR-W1059	河北沧州	唐僧、孙悟空、猪八戒、沙和尚四人完整套装；含全套衣袍、鞋帽、对应兵器道具	4	套	211	844	沧州浩然体育器材有限公司	
45	神话角色演出服	昊然	HR-W1260	河北沧州	哪吒七件套（含长枪、乾坤圈配饰），统一 130 码；敖丙五件套，配套龙角、发冠、眉心贴、假发，尺码 140；	2	套	410	820	沧州浩然体育器材有限公司	
46	儿童衣架	昊然	HR-W1301	河北沧州	兔子造型防滑裤架，蓝、粉双色；单支净重 50g 加厚款，伸缩宽度适配儿童衣裤	60	个	6	360	沧州浩然体育器材有限公司	

47	儿童舞台化妆品套装	昊然	HR-W1362	河北沧州	儿童舞台彩妆专用，含卸妆水、纯棉卸妆棉、仿真假睫毛、低刺激胶水；	3	套	1070	3210	沧州浩然体育器材有限公司	
48	仿真角色假发	昊然	HR-W1143	河北沧州	老爷爷短款花白假发、老奶奶发髻假发各一套；	2	套	37	74	沧州浩然体育器材有限公司	
49	丝巾手绢套装	昊然	HR-W1164	河北沧州	单块尺寸 45*45cm，一套 10 条，10 种随机柔和配色	2	套	17	34	沧州浩然体育器材有限公司	
50	仿真乐器 20 件套	昊然	HR-W1065	河北沧州	包含打击、吹奏、弦乐迷你仿真教具，木质 / 安全 ABS 材质	2	套	211	422	沧州浩然体育器材有限公司	
51	户外遮阳防雨玩具收纳柜（绿色标准款）	昊然	HR-W1456	河北沧州	框架 PVC 硬质管材，外层加厚防雨牛津布罩；整体外尺寸长 250CM× 深 90CM× 高 150CM；防水涂层面料	6	组	734	4404	沧州浩然体育器材有限公司	
52	户外遮阳防雨玩具收纳柜（上下双层大号）	昊然	HR-W1147	河北沧州	PVC 框架 + 高密度防雨布；外尺寸长 400cm× 深度 125cm× 高 150cm；上下双层独立储物区，防水防晒，底部离地	3	组	1182	3546	沧州浩然体育器材有限公司	
53	户外遮阳防雨玩具收纳柜（上	昊然	HR-W1568	河北沧州	PVC 管材骨架，加厚防雨防晒面料；尺寸长 250CM× 深 90CM× 高 150CM；双层隔断	3	组	734	2202	沧州浩然体育器材有限公司	

	下双层标准款）										
54	纯色大块遮阳装饰布	昊然	HR-W1800	河北沧州	单块尺寸 200 cm×150 cm；加厚遮光棉麻布，防水涂层，配色配比：白色 6 块、浅灰 2 块、黄色 2 块、天蓝 3 块、卡其 2 块、粉色 2 块、豆绿 3 块，合计 20 块；	20	块	58	1160	沧州浩然体育器材有限公司	
55	卷轴展示纸	昊然	HR-W1120	河北沧州	纸质卷轴基材，尺寸 70 cm×100 cm；加厚宣纸绘画底纸，配套挂轴	15	个	114	1710	沧州浩然体育器材有限公司	
56	EVA 纯色地垫	昊然	HR-W385	河北沧州	环保 EVA 泡沫材质，符合 GB 6675.1~.4-2025 儿童地垫安全标准；单块 60 cm×60 cm，2.0CM 厚，凹凸拼接卡扣安装	100	块	36	3600	沧州浩然体育器材有限公司	
57	一次性加厚奶茶杯	昊然	HR-W351	河北沧州	食品级加厚硬质塑料，容量 700ml；	2000	个	2	4000	沧州浩然体育器材有限公司	
58	电动遮阳棚	程锦	J-523	西安	面料：340 克加厚高分子聚乙烯面料，厚度不小于 1.2mm； 抗撕裂：经抗撕裂测试，符合或高于 GB/T3923.1-2013 标准。耐人造光色牢度 4 级 拖布杆：宽 15*高 25*厚度 0.8mm 铝合金 拖布杆封口：304 不锈钢 牵引杆：宽 42 高 21 厚度 1.1mm 铝合金 牵引杆封口：304 不锈钢 支撑钢丝绳：6mm 直径-304 不锈钢丝绳 牵引钢丝绳：2mm 直径-304 不锈钢丝绳 吊轮：宽 14*长 48*高 33mm304 不锈钢 工艺：缝纫制作 颜色：可提供红色、绿色、黄色、蓝色、白色、紫色、灰色、褐色等多种常用色选择。	2750	平方米	115	316250	西安程锦遮阳产品工程有限公司	
59	电机	奥科伟业	A-3601	广东	直流电机 20N26 转，可以连续运转直流电机 30N26 转，符合 GB 17799.3-2023 电磁兼容特性。 卷管：直径 85mm 铝合金 卷线器：直径 140mm 铝合金，支持拉伸多	17	套	2250	38250	广东奥科伟业科技发展有限公司	

					个长度。 夹片：不锈钢+铝合金组合件 支撑配件：5mm 钢板粉末喷涂带滑轮 4 个滑轮组，8 个 M6 不锈钢锁头，1 个 M14 不锈钢花篮、6 个钢丝绳铝套， 牵引距离：单开 25 米，对开 50 米 包含全套电机安装所需配件						
60	铝合金风力传感器	奥科伟业	A-3672	广东	全铝合金压铸壳体，防锈耐腐蚀；内置风速感应模块，实测风力超 6 级自动发送信号收回遮阳棚；配套信号线、固定支架，适配本项目电机主机，出厂校准，无需现场调试；配套安装辅料	1	套	6362	6362	广东奥科伟业科技发展有限公司	
61	雨雪传感器	奥科伟业	A-3673	广东	一体化感应探头，内置自动加热防结冰露模块；雨天、结露精准识别，联动主机自动回收遮阳棚；铝合金外壳户外耐候，配套安装支架；配套接线配件	1	套	4122	4122	广东奥科伟业科技发展有限公司	
62	智能控制主机	奥科伟业	A-3534	广东	接收风力、雨雪传感器采集信号，统一供电、逻辑分析，自动输出天幕回收 / 展开控制指令；支持分区联动，配套接线端子、安装背板，适配整套传感与电机；配套遥控器、通讯线材，整机符合低压电气规范，断电程序保存	1	套	4122	4122	广东奥科伟业科技发展有限公司	
63	干触点分区控制器	奥科伟业	A-3575	广东	支持不小于 4 个独立区域单独控制、总群控；干触点无源输出，可联动多组电机；支持分区定时、手动、自动等多种模式，配套安装支架；配套控制线，可对接中控系统	4	套	3248	12992	广东奥科伟业科技发展有限公司	
64	遥控器	奥科伟业	A-3301	广东	支持不小于 15g 个 频道分组控制，具有背光显示屏；空旷无遮挡控制距离 100 米；配对简单，可多只遥控器共用一套主机，配套挂架；配套充电电池，信号稳定	2	支	1353	2706	广东奥科伟业科技发展有限公司	
65	1.2 立方混凝土基座	恒强	H-065	和田	基座外尺寸宽 1m×长 1m×深度 1.2m；预埋钢板规格 300×1000×12mm 加厚碳钢；地脚螺栓 M24 总长 600 mm，单套 8 根；钢筋笼采用 Φ10 螺纹钢，间距 200mm 绑扎；混凝土浇筑标号 C30；适配天幕拉伸 30-40 米跨度，含模板、浇筑、养护全套施工配套。	12	套	1300	15600	新疆恒强工程总承包有限公司	
66	114-650 斜腹桁架立柱	恒强	H-071	和田	主立柱 1143mm 无缝钢管，斜腹杆 603mm 钢管；整体斜腹桁架结构；工艺：数控切割、满焊、喷砂除锈、户外静电高温烤漆；颜色可按甲方园区外观定制；按实际使用米数计量	60	米	146	8760	新疆恒强工程总承包有限公司	
67	100-650 空腹桁架横梁	恒强	H-073	和田	横梁主材 1003mm 无缝钢管，空腹支撑杆 603mm；整体空腹桁架结构，焊接成型后喷砂 + 户外烤漆防腐；尺寸按需裁切，按延米计价	50	米	146	7300	新疆恒强工程总承包有限公司	

68	墙面支撑钢架	恒强	H-078	和田	100*3mm 国标钢管，整体焊接，喷砂除锈后户外烤漆；用于墙面固定天幕横梁，按需裁切长度，延米计量	50	米	146	7300	新疆恒强工程总承包有限公司	
69	墙面支撑牛腿	恒强	H-079	和田	100*3mm 钢管定制焊接，三角承重牛腿，全套防腐烤漆；配套膨胀螺栓、加固垫片，每套含完整固定配件	10	套	146	1460	新疆恒强工程总承包有限公司	
70	风光雨一体化感应装置	奥科伟业	A-3679	广东	集成风力、雨量、光线三合一传感探头；1. 风力档位可自定义，大风自动回收；2. 雨量阈值可调，降雨自动收棚；3. 光照明暗参数设定，夜间自动收拢；铝合金防水外壳，户外长期稳定运行；配套通讯线、固定底座	1	套	2352	2352	广东奥科伟业科技发展有限公司	
71	教室储藏间隔断	恒强	H-047	和田	单间（3.5m*2.5m*3.3m） 65型断桥隔热门，型材壁厚1.2mm，立柱76*76铝方通，单层钢化中空磨砂玻璃厚度10毫米	152	平方米	600	91200	新疆恒强工程总承包有限公司	
72	教室储藏间隔断推拉门	恒强	H-069	和田	65型断桥隔热门，型材壁厚1.2mm，立柱76*76铝方通，双层钢化中空磨砂吊轨玻璃门（5+18A+5）	8	间	1882	15056	新疆恒强工程总承包有限公司	
73	设备安装及水电改造	恒强	H-063	和田	将教室内的饮水机、消毒柜、洗碗池更换安装位置（仍在原教室内），含移动设备后重新安装所需的水电线路改造。其中，饮水机移机需要25 PVC管材32根（含弯头等零部件，含安装）；洗碗池移动需50 PVC排水管材16根（含弯头等零部件，含安装）；消毒柜移机需2.5²铜芯线200米，五孔插座8个（含拆除安装辅材等）。	8	间	1434	11472	新疆恒强工程总承包有限公司	
74	洗碗池含热水器	洗碗池：万能达热水器：龙舟	洗碗池：LSEX-120热水器：SF40PW-B1	洗碗池：中山热水器：	洗碗池尺寸： 1.2m*0.6m*0.65m，采用1.0mm 优质不锈钢，含水龙头支架；热水器容量40 升，支持触控式操作，铸铝加热体，水电分离，功率可调，使用电压：220V/50Hz	8	个	1882	15056	洗碗池：中山市万能达厨具设备有限公司 热水器：厦门龙舟营销有限公司	

				厦门							
75	电动物资转运车	五羊	WY1500DZH-8A	广州	脚刹制动系统，33 管液压前减震；加厚钢板减震；车厢外径 2.0m×1.1m，整车总长 3.29m；配套不低于 60V32Ah 的铅酸动力电池，续航满足园区物资转运；整车载重合规，室内外转运教具、食材	1	辆	8512	8512	广州五羊摩托有限公司	
76	双面立式卡通花草牌	鲲鲸	KJ-052	和田	双面 UV 高清喷绘，镀锌钢板基材；整体高度 1 米，版面宽 50cm，板材厚度 3cm；配套预埋钢筋混凝土基座，户外防锈烤漆，卡通小动物、花草主题，双面内容可区分	30	个	258	7740	和田鲲鲸商贸有限公司	
77	两分类户外垃圾桶（无盖）	昊然	HR-W10	河北沧州	双桶组合 75L+75L；外框 50*50*100（cm）环保镀锌板；单内筒 40*40*48（cm），75L 容量；防腐喷涂，分类标识清晰	10	组	224	2240	沧州浩然体育器材有限公司	
78	跳跳绳立体收纳架	昊然	HR-W11	河北沧州	立式金属烤漆架，配置 36 个直径 11cm 独立收纳桶；底部静音万向刹车轮，整体稳固不倾倒，集中收纳各班跳绳	4	组	734	2936	沧州浩然体育器材有限公司	
79	户外加厚体操大垫	昊然	HR-W12	河北沧州	EPE 高弹内芯，PVC 防水防滑外皮；单块 200*100*10（cm），二折叠便携包边；抗撕裂，减震防护，适用于幼儿跑跳、体操活动	50	个	622	31100	沧州浩然体育器材有限公司	
80	万能工匠大型户外拼搭攀爬架	昊然	HR-W13	河北沧州	全套 152 件标准化塑料、金属拼接组件；圆盘、杆件、连接件齐全，自由组合攀爬、隧道、高塔结构；边角全软包，符合户外游乐设施安全规范	2	套	29469	58938	沧州浩然体育器材有限公司	
81	加长后开营地拖车	昊然	HR-W14	河北沧州	横向折叠收纳，双刹车静音坦克轮；内部容量 410L；600D 加厚牛津防水面料，MDF 防潮底板，全钢抗氧化车架；侧袋、后翻拖斗设计，手动无电动，车轮不可拆卸，绿色户外款	6	个	474	2844	沧州浩然体育器材有限公司	
82	卡通井盖遮挡	昊然	HR-W15	河北	落地式造型，整体高度 80cm；适配直径 95cm 标准井盖；加厚玻璃钢材质，防撞、撞色卡通造型（鸭子、熊猫、河马、青蛙、大象、水豚）；防水防晒，底部配重防倾	6	个	403	2418	沧州浩然体育器材有限	

	装饰			沧州	倒					公司	
83	大门口减震悬浮地板	昊然	HR-W16	河北沧州	全新改性聚丙烯原生料，无回收杂料，环保无异味符合儿童场地国标；双层大米防滑纹路，可加装缓冲垫；单块30.5*30.5*1.8（cm），单块净重 270g；红、蓝双色拼接；计价单位铺设总面积	1100	平方米	62	68200	沧州浩然体育器材有限公司	
84	24 路调音台	RVSON	RA-6524MQ	广州	1. 通道自带压限 COMP 功能； 2. 立体声输入通道 2 路； 3. 每通道配置独立 EQ 均衡调节； 4. 立体声返回 1 组； 5. 单通道支持独立监听； 6. 具备 + 48V 幻象供电； 7. 支持 USB 录音、USB 播放功能； 8. 各通道具备哑音 MUTE 功能。	1	台	10752	10752	广州瑞声智能科技有限公司	
85	数字音频处理器	RVSON	MT-0808AA	广州	1. 支持 PC 软件、中控平台、按键面板、触摸面板等多种方式多重控制； 2. 平衡式话筒 / 线路输入通道 8 路； 3. 平衡式输出通道 8 路； 4. 设备面板支持多种音频格式立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储与录制功能； 5. 内置信号发生器、自动混音 AM、自动增益控制 AGC、反馈消除 AFC、回声消除 AEC、噪声消除 ANC 音频算法； 6. 内置自动摄像跟踪功能，满足视频会议场景使用,具备同等摄像联动控制效果的方案可响应；支持场景预设；具备断电参数保护记忆功能； 7. 配备 RS_ 485 双向串行控制接口；可对外控制视频矩阵、摄像机等 RS_ 485 外设，也可接收第三方 RS_ 485 指令； 8. 支持 USB、WiFi、TCP/IP 多种接口与控制终端对接； 9. 每路输入通道支持 + 48VDC/10mA 幻象电源。	1	台	6194	6194	广州瑞声智能科技有限公司	
86	反馈抑制器	RVSON	RA-6015B	广州	1. 配备 TFT 彩色显示屏，直观显示设备工作状态； 2. 支持一键自动检测啸叫频点，具备自动清零功能； 3. 支持一键复位、全直通工作模式； 4. 支持一键恢复默认参数、一键恢复出厂设置；	1	台	2688	2688	广州瑞声智能科技有限公司	
87	电源时序器	RVSON	RS-YW12	广州	1.具有 3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制， 2.每路都有对应指示灯指示状态， 3.支持单独启动或关闭单路电源 4 .MCU 控制的智能化设计，具有标准	1	台	1344	1344	广州瑞声智能科技有限公司	

					RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警						
88	单 15 寸全频音箱	RVSON	RS-ZQ15	广州	1. 频率响应（±3dB）：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度： 105dB（1W/1m）； 3. 额定阻抗：8 Ω ； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W； 6. 低音单元：1 × 15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1 × 1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100 ° × 垂直 70 °（H×V）。	4	只	2083	8332	广州瑞声智能科技有限公司	
89	单 18 寸超低音音箱	RVSON	SA-2208B	广州	1. 单元配置：1 × 18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈 100mm； 2. 额定连续功率 (RMS)： 600W； 3. 峰值功率 (PEAK)： 1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz (±3dB)； 5. 灵敏度： 100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8 Ω。	2	只	4592	9184	广州瑞声智能科技有限公司	
90	单 12 寸返送音箱	RVSON	RS-122M	广州	1. 系统类型：12 英寸 2 单元两分频返听扬声器； 2. 低音单元：1 × 12 英寸低音单元； 3. 高音单元：1 × 1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 4. 频率响应：55Hz～20kHz (±3dB)； 5. 标称阻抗：8 Ω ； 6. 额定连续功率 (RMS)： 400W； 7. 峰值功率 (PEAK)：800W； 8. 灵敏度： 99dB（1W/1m）； 9. 最大声压级：125dB（1m）； 10. 覆盖角度：水平 60 ° × 垂直 90 °（H×V）； 11. 接线端子：2×Speakon NL4 接口。	2	只	1893	3786	广州瑞声智能科技有限公司	
91	立体声功放	RVSON	RS-H2650	广州	1. 输出功率：650W×2@8 Ω ；1100W×2@4 Ω ；2. 频率响应：20Hz～20kHz，±0.35dB；	2	台	4133	8266	广州瑞声智能科技有限	

					3. 总谐波失真：0.04%； 4. 互调失真：0.04%； 5. 信噪比：105dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：79dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：80dB； 8. 阻尼系数（@8 Ω，<1kHz）：210； 9. 输入阻抗：20k Ω，平衡输入； 10. 转换速率：40V/ μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置 2 个直流温控变速风扇，风道为前进后出。					公司	
92	立体声功放	RVSON	RS-H2850	广州	1.输出功率：850Wx2/8 Ω ; 1300Wx2/4 Ω 2.频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ； 3.总谐波失真：0.09%； 4.互调失真：0.04%； 5.信噪比：105dB； 6.输入共抑制比@1KHz：79dB； 7.通道分离度@1KHz：80dB； 8.阻尼系数@8 Ω,<1KHz：180； 9.输入阻抗：20KΩ平衡输入； 10.转换速率：40V/us； 11.输入灵敏度：+2.2dBu (1.0Vrms)； 12.最大输入电平：+22.0dBu (10.0Vrms)； 13.动态压限：全自动智能； 14.保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护； 15.冷却方式：2 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；	1	台	4133	4133	广州瑞声智能科技有限公司	
93	立体声功放	RVSON	RS-H2650	广州	1. 输出功率：850W×2@8 Ω ；1300W×2@4 Ω ；2. 频率响应:20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：0.09%； 4. 互调失真：0.04%； 5. 信噪比：105dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：79dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：80dB； 8. 阻尼系数（@8 Ω，<1kHz）：180； 9. 输入阻抗：20k Ω，平衡输入； 10. 转换速率：40V/ μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu	1	台	4133	4133	广州瑞声智能科技有限公司	

					（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置 2 个直流温控变速风扇，风道前进后出。						
94	一拖二手持无线话筒	RVSON	RS-203WD	广州	1. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配备唯一独立 ID 编码，防止同频串音。 2. 内置智能人声降噪算法，可抑制乐器、风噪、敲击声、背景音乐等环境干扰噪声，提升人声纯净度，增加有效拾音距离，降低声反馈概率； 3. 抑制扩声系统声反馈，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可自动搜索并锁定环境内最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，拾音轻松、音色纯正； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器一致性差异； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大；	1	套	2083	2083	广州瑞声智能科技有限公司	

					20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏；						
95	一拖二领夹无线话筒	RVSON	RS-203W	广州	1.本麦克风搭载 AI 识别引擎，通过深度神经网络实现声学人声拾取。 2.隔绝乐器、风噪、敲击、背景音乐等杂音使人声更加干净并拾音距离增加。 3.减少音响系统正反馈的形成同时保持高保真人声输出。 4.使用 UHF640-690MHz 频段，避免 5G 干扰频率。 5.实时显示现场 RF 场强，更加直观的看到现场干扰情况。 6.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 7.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 8.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 9.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 10.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。 11.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比。 12.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。 13.具有自动搜频操作跟一键锁定功能，有效搜索并锁定工作环境中最干净的频率，实用性强。 14.使用高精度锁相环频率合成 PLL 技术， CPU 微电脑控制，频率稳定度极高。 15.声音清晰，保证输入电源互不干扰，且声音纯正，拾音轻松。 16.具备音码噪声锁定双重静音控制电路，避免开关机的冲击和噪音。 17.采用优质贴片元器件，可靠的 SMT 生产工艺，性能更稳定可靠。 18.系统采用数字音量调节，避免电位器差异。 19.天线输出带供电，可给指向天线或全向天线供电，使天线无需额外供电也可发挥接收放大功能。 20.逆向极性保护，避免发射误操作损坏。 21.腰包 3 档供电可调（5V-24V-48V），除了正常使用的头戴领夹外，还能切换供电接小振膜和大振膜。 22.专业导频识别接收，每个发射机有唯一且不重复的 ID 码，杜绝同频点串音。	1	套	2083	2083	广州瑞声智能科技有限公司	
96	一拖二无线会	RVSON	RS-3802S	广州	1. 内置智能人声降噪算法，实现精准人声拾取； 2. 可抑制乐器声、风噪、敲击声、背景	1	套	4032	4032	广州瑞声智能科技有限	

	议话筒				音乐等环境杂音，提升人声纯净度，增大有效拾音距离； 3. 降低扩声系统声反馈产生概率，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机可实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可搜索并锁定现场最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，音色纯正、拾音轻松； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机性能稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器参数不一致问题； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏； 21. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配置唯一独立 ID 编码，防止同频点串音。					公司	
97	网络中央控制主机	RVSON	RS-ZK80	广州	1. 配备 8 路独立可编程红外发射接口，通过 RS485 接口可扩展至 12 路；内嵌智能变频红外学习功能，兼容全频段红外编码，支持红外代码自由导入、导出； 2. 内置 8 路 Socket 组件，可自定义 TCP/IP 或 UDP 端口，支持服务端 / 客户端模式，可远程控制外接设备或扩展 RS232、RS485 接口；	1	套	9632	9632	广州瑞声智能科技有限公司	

					3. 配置 9 路可编程 RS_ 232 接口，其中 8 路串口支持数据任意环入环出，实现真正双向通讯； 4. 具备 1 路万能 AUX 可编程端口，支持 DMX512、MODBUS、RS-232、RS-485 等通用工业及控制协议； 5. 4 路可编程 RS_ 422/485 端口，可承载红外远传功能，传输距离可达 1000 米，实现远端红外设备控制； 6. 8 路自定义数字 I/O 控制接口，可任意配置触发模式； 7. 4 路弱电继电器控制接口，规格 24V/1A； 8. 支持多达 32 个功能扩展模块连接；内建强大的事件库、动作库及红外库，简化编程 9. 内置 8 个独立 Socket 服务端，可同时控制 8 台设备；固件升级后最大支持控制 32 台设备； 10. 支持网络唤醒，可通过网络控制电脑播控软件、PPT 等应用程序； 11. 内置主机时钟系统，可通过编程实现定时、循环自动控制，无需配套计算机持续运行； 12. 1 路网络接口，支持网络控制与组网管理；支持 Android、iOS、Windows 系统控制终端； 13. 1 路 RF 射频天线接口，适配专用 RF 无线触摸屏，支持多无线节点组网控制，兼容智能家居控制模式； 14. 1 路扩展总线接口，用于外部功能扩展，可并联不少于 256 台总线扩展设备； 15. 1 路 USB 升级控制端口，用于主机底层固件升级，或电脑直连调试控制； 16. 全面兼容第三方设备与控制协议，支持用户自定义编写各类控制协议、指令代码； 17. 支持复合指令控制，可一键批量下发多组指令（IR 红外、RS_ 485、RS_ 232 指令）； 18. 支持多台网络中控主机级联，实现互联、互通、互控； 19. 支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 20. 可自由选配触摸屏，兼容 Android、iOS、Windows 操作平台。						
98	嵌入式触摸屏	RVSON	RS-606P	广州	1. 采用 4 核 ARM 处理器，主频最高 1.8GHz； 2. 10.1 英寸 IPS 显示屏； 3. 采用 FILM+GLASS+FPC 结构总成，使	1	台	4816	4816	广州瑞声智能科技有限	

					用寿命更长； 4. 屏幕表面采用纳米疏油涂层技术，减少指纹残留； 5. 32 位真彩，分辨率 1280×800；支持动态图形、文本显示、万年历功能；运行内存 RAM 2GB，FLASH 闪存 16GB； 6. 通讯接口：RJ45（支持 POE 供电）、WiFi；无线通讯距离 120m，无方向性； 7. 多点电容触摸屏，触摸响应灵敏； 8. 配备多功能实体按键，可快速调节亮度、切换频道、屏幕导航； 9. 待机延时、关机延时、网络 ID、音量、屏幕亮度均可设置； 10. 操作界面支持编程自定义；支持 PNG、JPG 图片导入；图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、异形按钮特效； 11. 具备高效图形渲染与低功耗电源管理机制。					公司	
99	无线触摸屏	大宇	DY3267	威海	配置 8G 的运行内存， 128G 的存储，屏幕 12 寸。	1	台	1344	1344	威海大宇电子有限公司	
100	八路电源管理器	RVSON	RS-DY08	广州	1. 采用 ARM7 微处理芯片，主频 720MHz； 2. 支持 RS_ 232/485、TCP/IP 协议、前面板应急手动控制等多种控制方式； 3. 支持网络设备 ID 设置，最大支持 256 台级联控制； 4. 具备设备状态双向反馈，前面板实时显示工作状态； 5. 配置前面板应急手动按键，具备防误操作机制，长按按键 5 秒方可执行开关动作； 6. 内置 8 路继电器接线端子，含公共端、常开端、常闭端，可根据工程需求自由组合； 7. 配置大功率继电器模块，单路最大承载功率 2000W，整机总功率 8000W； 8. 支持软件编程，可实现时序上电、延时断电、短路触发等逻辑，可与中控系统联动； 9. 宽电压输入 110V～220V，适配多种供电环境； 10. 前面板 OLED 显示屏实时显示输入电源电压； 11. 内置状态监测模块，可对异常工况实时报警； 12. 支持 APP 网络控制，支持在线固件升级。	2	台	4041	8082	广州瑞声智能科技有限公司	
10	4K 矩阵	RVSO	HDMI-4	广	1. 采用 32 位 Cortex_ A9 8 核 ARM 架构微处理器，主频高达 1.5GHz；	1	台	593	5938	广州瑞声智	

1		N	K808W	州	2. 配备 2.0 英寸彩色液晶显示屏，实时显示操作信息、外部控制交互状态及输入信号源检测指示； 3. 8 路 HDMI 输入， 8 路 HDMI 输出；支持 4K@30Hz，兼容 HDCP1.4A 并向下兼容； 4. 支持 8 路 HDMI 音频解嵌输出，配置 3.5mm 音频输出接口； 5. 支持视频无缝切换； 6. 支持电视墙拼接、4 画面分割等显示模式； 7. 支持面板按键、串口、网口、红外遥控多种控制方式。			8		能科技有限公司	
102	大屏单元板	新视通	XST-P1.2	重庆	1. 像素点间距：1.25mm； 2. 白平衡亮度 800nits，具备智能白平衡补偿修正功能；亮度均匀性 98%，亮度鉴别等级 C 级；色温 1000K～30000K 可调；色度均匀性在 ±0.001Cx 、Cy 以内； 3. 水平视角 170 ° ，垂直视角 170 ° ；对比度 8500: 1 ；刷新率 3840Hz；换帧频率 50Hz/60Hz ，支持 120Hz 3D 显示； 4. 像素失控率 0.00001 ，出厂像素失控为 0 ，无连续失控点；平整度 C 级：0.05mm；像素中心距相对偏差、水平相对错位、垂直相对错位满足 SJ/T 11141-2025 相关要求； 5. 最大功耗 300W/㎡，平均功耗 100W/㎡；安全性能符合 SJ/T 11141-2025 相关要求； 6. 热平衡后，屏体金属结构温升 40K，绝缘材料温升 50K； 7. 支持无信号自动熄屏待机、有信号自动唤醒；休眠黑屏功耗 25W/㎡；具备智能节电功能，启用节电模式可节电 50% 以上，达到能效一级； 8. 工作温度：-10℃~40℃；存储温度：-20℃~50℃；显示屏配套散热装置，具备对应的散热设计技术； 9. 静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰阶表现力、伪轮廓、频闪、虚影、图像稳定性，按照 SJ/T 11590-2025 评价结果为优； 10. 满足视觉低疲劳 LED 显示屏技术要求；抗紫外 UV 辐射等级 5 级；色域覆盖率 100%； 11. 具备低亮高灰图像处理技术，采用 EPWM 灰阶控制；支持软件在 0~ 100%	300	张	700	210000	重庆新视通智能科技有限公司	

					亮度区间内，灰度 8~ 18bit 自定义设置：100% 亮度下支持 18bit ，80% 亮度下支持 16bit ，20% 亮度下支持 15bit； 12. 表面抗划伤性能优良，表面硬度 9H；平均故障修复时间 MTTR3min；支持带电热插拔维护； 13. 具备防尘、防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、抗震动、防电磁干扰、抗 UV、抗雷击、抗冲击防护；电源具备过压、欠压、过流、短路、断电保护，支持分布式上电；内置温度实时监测与故障报警； 14. 画面无闪烁、无明显颗粒感，画质细腻清晰，播放流畅，色温、亮度均匀，对比度高、色域宽广； 15. 支持 8K 信号显示；						
103	电源	新视通	XST-200-5P-S	重庆	1. 输入电压：176VAC～264VAC； 2. 输出规格：4.2VDC～4.5VDC，输出电流 40A～50A； 3. 输入频率范围：47Hz～63Hz（±5%）。	72	台	80	5760	重庆新视通智能科技有限公司	
104	接收卡	新视通	XST-SD7512-S	重庆	1. 具备电源电压实时监控功能； 2. 支持逐箱体温度检测； 3. 支持逐点亮度、色度校正。	40	张	150	6000	重庆新视通智能科技有限公司	
105	处理器	新视通	XST-SK16	苏州	1. 采用标准 19 英寸金属机箱，后挂耳安装结构，上盖免螺钉设计；外壳防护等级满足 GB/T4208-2017 中 IP20 要求；纯硬件 FPGA 架构，运行稳定可靠。 2. 输入接口：1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2、4 路 HDMI1.3、1 路 USB3.0；可选配 1 路 3G-SDI（输入 + 环出）；最大支持 2 路 4096×2160@60Hz 信号输入。 3. 视频输出： 16 路千兆网口输出， 2 路 10G-OPT 光口；最大带载像素 1040 万；最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素。 4. 音频：支持视频伴随音频、独立音频输入两种模式；音频输出支持网口扩展输出 + 3.5mm 独立音频输出。 5. 信号备份：支持输入源自动备份，主信号丢失时自动切换备源，切换无黑屏。 6. 帧率处理：支持 144Hz 高帧率输入输出；支持插帧、抽帧、倍频（2 倍 / 3 倍 / 4 倍频），可将 30Hz 信号倍频至 120Hz 输出。 7. 图层能力：支持 12 个 2K 图层，或 6 个 4K×1K 图层，或 3 个 4K×2K 图层；所有图层位置、大小独立可调；4K 接口	1	台	18256	18256	重庆新视通智能科技有限公司	

					输入 2K 信号按 2K 图层资源计算。 8. 上位机软件控制：支持显示屏连接与控制，包含信号源切换、窗口大小位置调节、 自定义分辨率；软件可视化展示接口实时状态，包含视频输入状态、分辨率、网口带载利用率；可监测接收卡温度、电压、误码率、通讯状态。 9. U 盘播放：支持 U 盘即插即播，最高支持 4K（3840×2160@60fps）图片、视频播放； 播放列表与转场特效可自定义，支持不少于 20 种图片切换特效（如水波、百叶窗、淡入淡出、立方体旋转等）。 10. 本地操作：标配全彩液晶显示屏 + 实体按键，用于设备状态监控与功能操作；按键丝印采用全中文标识。 11. 权限管理：支持 2 种用户权限模式，实现分权管理。 12. 微信小程序控制：可通过小程序调节亮度、画质、待机、画面冻结、场景切换、U 盘播放等。 13. 平板控制：支持平板快捷控制，包含亮度、图层布局、画面冻结、黑屏、场景切换、音量、OSD 开关等。 14. 参数还原：支持创建设备参数还原点，系统异常时一键恢复配置。 15. 访问白名单：支持 MAC 地址白名单管控，不在白名单内设备无法访问控制本机。 16. 可靠性指标：MTBF150000 小时，MTTR 9 分钟，可用度 100%；整机寿命 150000 小时；纯硬件架构，上电即可工作，无需额外配置。 17. 网页控制：支持 BS 架构，兼容 Windows、Mac OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS、中标麒麟、优麒麟、凝思磐石、红旗 Linux 等多种操作系统。						
106	无线投屏	中视天威	TV-GM302	北京	1.标配 1 个 USB 传屏器；传屏器可以通过 USB 接口、Type-C 接口实现无线传屏功能；Type-C 接口最大投屏画面分辨率优于或等同于 3840p 30 帧；投屏器通过 USB 接口或 Type-C 接口同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。 2.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置 Mali-G52 MP2 双核，Quad-Core A55 四核处理器、2GB 内存、 16GB 存储空间。 3.具有多国语言界面，支持切换汉语/英语/法语/德语/西班牙语/意大利语。 4.支持将 Windows、Mac OSX、Windows 平	1	套	5578	5578	北京中视天威科技有限公司	

					板、IOS 平板/手机、Android 平板/手机显示内容以无线形式同屏到任何显示终端上。 5.接收机带载投屏器数量 16 个；同时投屏显示设备 9 个。 6.接收端具有网络设置功能，可连接外部网络；当手机连接接收端投屏时，仍可无线上网。 7.具有 BYOM 功能，通过个人电脑运行视频会议软件，调用接收机连接的摄 头、麦克风；把拍摄的画面共享到电脑。 8.具有云端投屏功能，通过 WEB 端，实现远程投屏功能。 9.Android 和 iOS 操作系统设备可通过投屏软件推送视频、照片、音乐至接收机。 10.支持用户自定义开机界面；支持定时开关机功能，可设置无线投屏主机定时开关机。 11.支持将硬件发射器配置为主控发射器，主控发射器独享投屏，不受其他设备干扰。 12.支持 PC 电脑、手机、iPad、同时进行镜像反控，可设置多端同时控制或者主持人控制模式。 13.可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发言的同时，可共享视频。安卓手机或苹果手机可以被设定为主讲设备，可以对接收端进行控制。 14.输入端口：USB3.0 2 个；USB2.0 2 个；HDMI 2.0（3840p 30 帧） 1 个；输出端口： HDMI 2.0（3840p 30 帧） 2 个；AUDIO(小三芯接口) 1 个；RJ45 1 个。						
107	双向答题器	中视天威	TV-GM352	北京	1. 配套遥控器可完成比赛出题、抢答、答案揭晓、正误判断、分数加减等操作； 2. 支持多种竞赛环节配置：必答题、抢答题、风险题、加赛环节等；可自定义答题时长、选手作答顺序；通过无线抢答按钮获取答题权限； 3. 配置无线抢答按 8 个，无线遥控器 1 个。	1	套	3752	3752	北京中视天威科技有限公司	
108	移动便携触控录播主机	中视天威	TV-GM660	北京	1. 一体化 ARM+DSP 硬件架构，嵌入式 Linux 操作系统；非工控机加装采集卡方案，无风扇设计。 2. 自带 15.6 英寸触摸液晶屏，无需外接计算机，本地可外接鼠标、显示器开展导播操作。 3. 集成直播、点播、采集、录制模块；基于 B/S 架构，Web 后台可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理、系统管理。	1	台	46592	46592	北京中视天威科技有限公司	

					4. 音频编码 AAC，音视频精准同步；视频编码 H.264，码率 256kbps～12Mbps 可调，支持 1920×1080 分辨率。 5. 内置 2TB 本地存储。 6. 接口配置：6 路 HDMI 输入，2 路 HDMI 输出，2 路控制接口，3 路 USB 接口， 3 路音频输入， 2 路音频输出。 7. 支持单流单画面、单流多画面、多流多画面录制；每路输入可独立保存文件，最多同时录制 5 路视频；支持分类录制、分类存储；支持 MP4、AVI、MOV、FLV、MKV 格式。 8. 内置 7 种画面布局（三画面、四画面、对话画面等），支持 2 种自定义画面布局。 9. 支持图像点击跟踪功能，一键定位跟踪。 10. 内置在线语音转写功能，语音识别自动生成字幕。 11. 支持预约录制；到点自动启动录制，自动生成文件名，附带场地、主讲人、主题信息。 12. 支持二维抠像，可将人物从绿 / 蓝幕背景分离，叠加二维虚拟背景合成输出画面。						
109	录播管理系统（内嵌于主机）	中视天威	5.9.3S	北京	1.内嵌于录播主机，设备管理软件采用 B/S 架构，设备搭载 Linux 操作系统，可通过通用浏览器登录 Web 页面进行参数配置与状态管理。 2.支持添加片头、字幕、LOGO，支持预约录制。 3. 支持课堂 / 培训录制管控，支持资源模式、电影模式录制，支持录制暂停、录制格式选择。 4. 支持多画面显示模式，支持自定义画面布局。 5. 可通过导播台、导播键盘、导播软件对录播主机控制管理。	1	套	9668	9668	北京中视天威科技有限公司	
110	高清摄像机	中视天威	TV-4K05W	北京	1. 搭载 1/2.8 英寸 842 万像素图像传感器，分辨率 3840×2160。 2. 60 ° 超广角镜头，光学变焦 20 倍，数字变焦 16 倍。 3. 采用 2×2 MIMO+TDMA 技术，全向双天线；传输速率 300Mbps，无遮挡传输距离 100 米；支持自动组网，自动分配与 AP 同网段 IP。 4. 采用 TDMA 时分多址技术，支持无线加密传输，抗干扰能力强 5. 内置电池，连续工作 5 小时，可实时查看剩余电量。 6. 智能自动聚焦算法，对焦快速稳定。	2	台	13082	26164	北京中视天威科技有限公司	

					7. 内置高性能 CMOS，搭配 2D+3D 降噪；低照度下画面干净，图像信噪比 55dB。 8. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 等协议；支持标准 RTMP 流媒体协议，可与兼容 RTMP 协议的主流流媒体服务器对接；支持 RTP 组播流媒体传输；支持 PTZ 云台控制，兼容 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等主流云台控制协议，可实现摄像机云台、变焦、预置位等控制。						
111	拖二无线领夹麦克风系统	中视天威	TV-W6S	北京	1. LCD 液晶屏同时显示 RF 射频强度、AF 音频强度；支持自动选讯，可手动设置频道 / 频率。 2. 内置窄带滤波器，抑制外部射频干扰。 3. 独有 ID 编码识别，多套设备同时使用时抗干扰，防止串音。 4. 天线分集接收，无遮挡理想环境接收距离 160 米。 5. 天线座支持 DC9V 馈电输出，可直接外接放大天线或天线放大器。 6. 接收机静噪 SQ 共 7 档可调，适配不同现场电磁环境。 7. 人声还原度高，音质清晰，适用于会议室、报告厅、培训场合。 8. 整套包含：双通道接收机 1 台、领夹话筒 2 支。 （一）接收机 1. 通道：双通道； 2. 安装形式：固定式接收模组； 3. 面板：LCD 液晶，同步显示 RF/AF 强度、 自动选讯、频道 / 频率设置； 4. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成； 5. 射频稳定度： ±0.005%（-5℃~50℃）； 6. 载波频段：UHF 640.125MHz～690.000MHz； 7. 频带宽度： 50MHz； 8. 频率间隔： 125KHz； 9. 可选频点：400 组； 10. 操作方式：手动可调； 11. 接收模式：双调谐器自动选讯； 12. 接收灵敏度：偏移 40KHz，输入 6dBμV 时，信噪比 S/N85dB； 13. 最大频偏： ±68KHz，带音量扩展； 14. 综合信噪比：106dB（1KHz-A 计权）； 15. 总谐波失真：0.4% @1KHz； 16. 频率响应：50Hz～18KHz±3dB，内置低频衰减滤波； 17. 最大输出电平：平衡 MIC 电平 -0dBV/600 Ω ，非平衡 0dBV/600 Ω ；	1	套	3763	3763	北京中视天威科技有限公司	

					18. 输出接口：XLR 平衡独立输出、 Φ 6.3 非平衡混合输出； 19. 输出电平：可调节； 20. 静音控制：音码 + 噪声双重静音锁定； 21. 供电：DC12～15VDC，0.5A； 22. 外形尺寸 (W×D×H)426×185×50mm。 （二）发射话筒 1. 振荡方式：PLL 锁相环频率合成； 2. 载波频段：UHF 640.125MHz～690.000MHz； 3. 频带宽度： 50MHz； 4. 可调频点： 400 组； 5. 发射功率： 30mW； 6. 射频稳定度： ±0.005%（-5℃~50℃）； 7. 最大频偏： ±70KHz； 8. 拾音头：电容式 / 动圈式可选； 9. 供电：2 节 AA 电池； 10. 电池续航： 8 小时。						
112	航空箱	昊然	ZX-032	河北沧州	定制加厚多层夹板航空箱，铝合金包边，减震 EVA 内槽，适配录播、摄像整套设备，带滚轮提手，防水防撞	1	台	840	840	沧州浩然体育器材有限公司	
113	5G 路由器	智慧光迅	MO609	深圳	兼容 2.4G/5G 双频段，无线速率 1200M；支持有线宽带、5G 流量双接入，多设备稳定并发	1	台	202	202	深圳智慧光迅信息技术有限公司	
114	远程安全运维接入平台	中视天威	TV-W83Q	北京	1. 支持中英文双语言管理界面，可一键切换界面语言，适配运维场景； 2. 支持静态路由配置，可手动添加路由条目，实现内网数据定向转发、网络拓扑优化，管控外网对内网服务访问； 3. 具备端口映射（Port Forwarding）功能，建立公网端口与内网设备端口映射关系，管控内网访问权限，加固网络边界安全； 4. 支持基于 IP 地址、MAC 地址、域名的多层 ACL 访问控制策略，精准限制指定终端 / 域名的远程运维访问； 5. 集成网络唤醒 WoL 功能，管理端可远程唤醒内网设备，构建私有数据传输通道，实现终端安全接入总部内网； 6. 支持指挥中心与前端设备建立 LAN-to-LAN VPN 隧道，实现跨区域内网二层 / 三层互通；	1	套	24282	24282	北京中视天威科技有限公司	

					7. 提供 PC 端 VPN 客户端软件，支持穿透私有网络及 NAT 网关，远程接入并与内网设备二层互通； 8. 支持 VPN 客户端桥接（Bridge）组网模式，客户端接入可获取与总部网关同网段 IP，提升并发接入利用率； 9. 支持 VPN 闲置通道动态分配，实现用户资源复用，提升端口映射访问体验，不限制并发用户数量； 10. 兼容 B/S 架构访问，配套绿色免安装客户端，支持无前置配置、无网设备添加，构建设备身份认证防护； 11. 内置 DeviceKey 设备密钥认证机制，采用密钥校验，仅合法密钥终端可接入三大运营商网络，链路优化降低跨网时延； 12. 支持设备跨网加速，全网通适配各运营商网络，降低组网部署对现有业务影响； 13. 支持旁路 Bypass 部署，无需改动原有网络拓扑与路由，满足远程终端移动办公、现场业务组网； 14. 支持 Android 终端接入，包含手机、平板、PDA、手持 POS 等移动终端，支持网络隔离管控，保障大规模组网安全可控； 15. 支持三级 VPN 互联架构：一级核心节点、二级区域节点、三级终端节点，分级权限管理，降低扩容成本；支持固件推送升级； 16. VPN 并发通道支持弹性扩容，无需更换硬件，通过授权升级增加并发接入用户； 17. 支持 OTA 固件一键在线升级；支持自动路由、域名路由、地区路由，精细化调度业务流量； 18. 支持基于源地址、 目的地址等多维度策略路由 PBR，满足等保相关安全要求； 19. 可满足等保相关安全要求，适配不同安全等级的专网接入场景； 20. 支持 L2TP、L2TP+PSK 预共享密钥、L2TP+RSA 证书认证等多种 VPN 认证方式，管控访问权限生命周期； 21. 支持设备接入有效期管理，可设置 VPN 接入到期时间，到期自动切断接入权限；支持配置下发、状态监控、远程故障排查； 22. 支持总部对分支 VPN 设备集中管理，远程调整分支设备参数；						

					23. 支持公网、异地分支等外网环境下远程管理、修改设备配置，无需现场操作； 24. 支持电信 / 联通 ADSL、光纤 PPPoE 拨号环境下 10 段、100 段私网 IP 接入；兼容光猫路由 IP、小区内网、商场内网等私网环境； 25. 支持静态 IP、DHCP 动态 IP、PPPoE 拨号多种接入方式，适配复杂运营商网络，应对运营商端口封锁带来的通信中断问题； 26. 具备宽带链路故障自适应能力，通过 NAT-T 协议优化或备用链路切换保障通信； 27. 依托互联网搭建 VPN，终端只要可访问互联网即可完成跨区域、跨网络安全互联； 28. 本平台全部接口、性能、功能指标，整机原生内置实现，或搭配外置 VPN 网关、配套客户端软件达到同等管控、组网、运维能力，均视为满足本项目采购要求。						
115	综合安全网关	H3C	UR7808	杭州	1. 接口：WAN 口 2×SFP+， 2×GE Combo 口；LAN 口 8×GE；USB3.0 1 个； 2. 带机量 1000 台； 3. 整机适用带宽 6Gbps； 4. 内存 2GB； 5. NAT 并发会话数 40 万； 6. 最大可扩展 WAN 口数量 12； 7. 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP、路由策略；支持 RIPng、OSPFv3、 IS-ISv6、BGP4+； 8. 基础网络功能：支持 Ping、Trace、ICMP、DHCP Server/Relay/Client、DNS Client、 DNS Proxy、DDNS、UDP Helper、NTP、SNTP； 9. VPN：支持 IPsec VPN、L2TP VPN、GRE VPN； 10. 流量管理：支持 CAR 限速、GTS 流量整形；支持 FIFO、WFQ 队列调度；	1	台	7448	7448	新华三技术有限公司	
116	无线接入网关	H3C	UAP672-S	杭州	1. 支持 802.11ax/ac/ac wave2、802.11a/b/g/n 无线协议； 2.最大无线速率 2.975Gbps； 3. 固定上行接口 1 个 10/100/1000Mbps 自协商网口，支持 PoE 受电； 4. 发射功率：2.4G：29dBm；5G：30dBm（合路）； 5. 工作温度：-10℃~55℃； 6. 支持 802.3af/at 标准 PoE 受电，整机功耗 12.41W； 7. 理论最大无线终端接入数量 256 台； 8. 支持 OFDMA、空间复用、TWT 技术； 9. 支持基于 SSID 划分 VLAN、基于端口	4	台	2675	10700	新华三技术有限公司	

					划分 VLAN； 10. 支持用户限速、射频绑定、SSID 配置、隐藏 SSID 等无线业务配置； 11. 支持 5G 优先接入，支持自动射频优化、手动射频优化； 12. 支持漫游灵敏度调节，支持基于 Radio 的最大接入终端数量限制； 13. 支持短信、微信公众号、账号密码 Portal 认证及无感知认证，可配套云平台实现。 14. 支持云平台管理、本地 Web 管理、手机 APP 管理； 15. 支持基于 VLAN 的用户隔离； 16. 支持闪灯定位查找 AP。						
117	后备电源	科士达	YDC3320-RT	深圳	1. 双变换在线式高频 UPS，额定容量 20KVA；支持机架式、塔式两种安装方式，机身高度 3U； 2. 兼容三进三出、三进单出、单进单出工作模式，模式切换不降额；现场可直接切换，无需额外购置配件、不产生额外费用； 3. 输入线电压：208V～478V； 4. 100% 非线性负载条件下，输入功率因数＞0.99； 5. 100% 非线性负载条件下，输入电流谐波 3%； 6. 输出稳压精度 1%； 7. 输出波形失真度：100% 阻性负载 1%；100% 非线性负载 3%； 8. 动态电压瞬变范围 5%； 9. 市电转电池切换时间：0ms； 10. 旁路逆变切换时间：0ms； 11. 100% 阻性负载整机效率 95%； 12. 输出功率因数 1.0； 13. 过载能力：负载达到额定 125% 时可持续正常工作 10min； 14. 使用环境：工作温度 0℃~+40℃；相对湿度 0～95%（无凝露）； 15. 通讯接口：标配 RS485、RS232；可选配干接点、SNMP 通讯卡； 16. 告警功能：具备过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压告警； 17. 保护功能：具备短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警保护。	1	套	14626	14626	深圳科士达科技股份有限公司	
118	课桌椅	昊然	HR-W52	河北沧	课桌外形尺寸不小于长 600mm×宽 400mm，面板厚度 18mm，整体高度多档位可调，符合国家中小学课桌椅标准； 课椅坐板尺寸不小于长 390mm×宽 360mm、厚度 50mm；靠背不小于长 410mm	60	套	370	22200	沧州浩然体育器材有限公司	

				州	×宽 250mm、厚度 20mm，整体尺寸、力学性能符合国标。 1. 桌面基材为 E1 级环保中纤板，表面可贴优质木皮，木皮厚度 0.6mm；板材四周采用全新环保 PP 料一体注塑封边，封边颜色由采购方确定；桌面前端弧形人体工学设计，可不设置笔槽，同等环保封边工艺均可等效。 2. 课桌高度多档可调，至少 5 档调节；伸缩套管连接处配备全新 PP 注塑加固件，预埋不少于 5 个 M8 防松螺母提升稳固；采用其他同等强度加固结构、紧固件且整体承重达标亦可满足。 3. 椅靠背、座板采用全新食品级 PP 原生料一体注塑，禁止回收料； ；靠背带人体工学弧形、透气加强筋、手提结构；座板下凹人体工学造型，背部加强筋； 同等原生环保注塑、力学强度的椅面板均可响应。 4. 课椅支持至少 5 档高度调节，套管内置 PP 一体成型加固连接件，预埋 M8 防松螺帽；其他同等稳固连接结构均可等效。 5. 桌斗采用冷轧钢板一体冲压，尺寸高 150mm×长 450mm×深 300mm，板材厚度 1.0mm，同等承重钢制收纳结构均可。 6. 桌架管材最低规格：外套管 25× 50× 1.5mm 椭圆管、 内管 20×40× 1.5mm，配套连接管材不低于 20× 50× 1.5mm、20×40× 1.5mm、20×20× 1.5mm 方管；桌面与支架连接点位不少于 12 处；采用壁厚、截面承重不低于该规格其他型材可等效。 7. 椅架管材最低标准：外套管 25× 50× 1.5mm 椭圆管，内管、连接管 20×40× 1.5mm，座底框架 15× 30× 1.5mm；同等承重截面型材均可替代。 8. 钢架整体满焊，经打磨、除锈、磷化防腐处理，200℃高温静电粉末喷涂； 防腐、涂层性能达到同等标准的喷涂工艺均可。 9. 桌椅脚垫采用全新 PE 或 PP 原生料，无回收料；椅弯管位置配备防滑胶套；同等环保防滑脚垫方案均可。						
119	COB 面光灯	CHANGLIU	CL-0145	广州	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率 220W； 3. 配置 LED 数码显示屏； 4. 通道模式：4/8 通道可选； 5. 控制方式：DMX512、RDM、 自走、主从机模式；	10	台	1008	10080	广州长流灯光设备有限公司	

					6. 光源：4 颗 50W LED 灯珠； 7. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 8. 显色指数：Ra 90，R9 80； 9. 光源寿命 50000 小时； 10. 发光角度：15 ° /25 ° /30 ° /45 ° 可选； 11. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 12. 调光：0～100% 线性调光。						
120	聚光灯	CHANGLIU	CL-0200	广州	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率 200W； 3. 电源接口：欧姆头输入； 4. 信号接口：3 芯 XLR，一公（进）一母（出）； 5. 配置 LED 数码显示屏； 6. 通道模式：4/6 通道可选； 7. 控制方式：DMX512、RDM、 自走、主从机模式； 8. 光源：200W LED 集成灯珠； 9. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 10. 显色指数：Ra 95，R9 80； 11. 光源寿命 50000 小时； 12. 出光角度支持手动调焦； 13. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 14. 调光：0～100% 线性调光； 15. 外壳：黑色耐高温铸铝； 16. 标配挡光叶； 17. 防护等级 IP20。	4	台	4278	17112	广州长流灯光设备有限公司	
121	灯光控台	CHANGLIU	CL-004	广州	1. 符合 DMX512/1990 标准，最大支持 1024 路 DMX 控制通道，光电隔离信号输出； 2. 最多可控制 96 台电脑灯或 96 路调光，支持主流灯库协议，兼容珍珠系列灯库文件； 3. 内置图形轨迹发生器， 135 种内置图形，可实现画圆、螺旋、彩虹、追逐等效果；图形振幅、速度、间隔、波浪、方向参数独立可调； 4. 60 个重演场景，支持单步 / 多步场景存储；多步场景最多可存储 600 步； 5. 带背光 LCD 显示屏，中英文双语显示； 6. 支持关机配置数据保持； 7. U 盘备份、U 盘固件升级； 8. 配备专业鹅颈工作灯；	1	台	3017	3017	广州长流灯光设备有限公司	

					9. 电源：AC90V～240V，50/60Hz 开关电源。					
122	灯光总控	CHANGLIU	CL-2048	广州	1. 支持录制 DMX512 表演数据； 2. 支持多节目并行播放； 3. 支持 MIDI 时间码触发播放； 4. 支持 RS485 串口指令触发播放； 5. 支持 UDP 端口指令触发播放； 6. 支持本地控制面板触发播放； 7. 前面板配备控制状态、解码状态指示灯； 8. 支持全自动主从机备份； 9. 支持 Web 远程设备管理、参数操作； 10. 自带 4 路 DMX512 输出端口； 11. 每路 DMX512 端口具备 2500V 光电隔离； 12. 宽电压：AC110V～220V（±10%）； 13. 1U 机架式安装； 14. 支持灯光控台 DMX 信号输入，可与音乐联动录制、保存声光同步节目；重放时声光同步输出；支持一键切换音乐播放器，兼容 MP3、MAV 格式，支持自定义音乐文件； 15. 支持节目录制、存储、回放；可对接中控系统集成控制； 16. 可作为电脑灯光控台、软件控台的备份控制器； 17. 支持无人值守自动播放音乐 + 同步灯光控制； 18. 电源：AC110V～220V，50/60Hz； 19. 接口：4 路 3 芯 XLR 母座 DMX 信号输出； 20. 本地存储 32G。	1	台	10035	10035	广州长流灯光设备有限公司	
123	8 路信号放大器	CHANGLIU	CL-010	广州	1. 额定电压 AC90V～240V，50/60Hz；整机功耗 15W； 2. 信号类型：DMX512、RS485 数码信号； 3. 信号输入：1 路信号输入，1 路直通输出；输入与直通之间电气隔离； 4. 信号输出：8 路独立电气隔离信号分配输出；每路搭载独立 MCU，实时检测 DMX 正负信号对地短路；发生短路时蜂鸣器 + 指示灯告警，可通过蜂鸣次数定位故障线路； 5. 独立供电：输入电路与每一路输出处理电路独立电源； 6. 故障提示：指示灯 + 蜂鸣器声光告警； 7. MCU 配置：共 9 片 MCU，具备 DMX 信号放大、信号状态检测分析功能； 8. 接口标准：RS485； 9. 连接器：输入 XLR-3 公头，输出	1	台	1075	1075	广州长流灯光设备有限公司	

					XLR-3 母头； 10. 电气隔离耐压：输入对输出隔离耐压 AC310V。						
124	智能直通箱	CHANGLIU	CL-008	广州	1. 供电：压线端子接入，三相五线 AC380V±10%，50Hz±5%； 2. 输出规格：12 路 ×4KW，适配各类负载； 3. 配置 12 路 40A 胶木插座输出； 4. 每路配置 20A 高分断空气开关，具备过载、短路双重保护； 5. 配备 A/B/C 三相电源指示灯； 6. 自带两孔 + 三孔万用辅助插座。	1	台	2968	2968	广州长流灯光设备有限公司	
125	辅材	CHANGLIU	CL-021	广州	专业舞台灯光架、安全保险绳、专用灯钩、DMX 信号线、灯光电源线、扎带、固定配件全套辅材	1	套	1008	1008	广州长流灯光设备有限公司	
126	机柜	CHANGLIU	CL-0633	广州	外尺寸 600 深 ×1000 宽 × 2000 高；加厚冷轧钢板，双层玻璃前门，钣金后门，机柜门锁，配套层板、PDU、地脚、固定螺丝	3	个	1344	4032	广州长流灯光设备有限公司	
127	24 路调音台	RVSON	RA-6524MQ	广州	1. 通道自带压限 COMP 功能； 2. 立体声输入通道 2 路； 3. 每通道配置独立 EQ 均衡调节； 4. 立体声返回 1 组； 5. 单通道支持独立监听； 6. 具备 + 48V 幻象供电； 7. 支持 USB 录音、USB 播放功能； 8. 各通道具备哑音 MUTE 功能。	1	台	10752	10752	广州瑞声智能科技有限公司	
128	数字音频处理器	RVSON	MT-0808AA	广州	1. 支持 PC 软件、中控平台、按键面板、触摸面板等多种方式多重控制； 2. 平衡式话筒 / 线路输入通道 8 路； 3. 平衡式输出通道 8 路； 4. 设备面板支持多种音频格式立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储与录制功能； 5. 内置信号发生器、自动混音 AM、自动增益控制 AGC、反馈消除 AFC、回声消除 AEC、噪声消除 ANC 音频算法； 6. 内置自动摄像跟踪功能，满足视频会议场景使用,具备同等摄像联动控制效果的方案可响应；支持场景预设；具备断电参数保护记忆功能； 7. 配备 RS_ 485 双向串行控制接口；可对外控制视频矩阵、摄像机等 RS_ 485 外设，也可接收第三方 RS_ 485 指令； 8. 支持 USB、WiFi、TCP/IP 多种接口与控制终端对接； 9. 每路输入通道支持 + 48VDC/10mA 幻象电源。	1	台	5936	5936	广州瑞声智能科技有限公司	

129	电源时序器	RVSON	RS-TCP14	广州	1.具有 3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制， 2 每路都有对应指示灯指示状态， 3.支持单独启动或关闭单路电源 4 MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警	2	台	2083	4166	广州瑞声智能科技有限公司	
130	单 15 寸全频音箱	RVSON	RS-HY15	广州	1. 频率响应（±3dB）：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度： 105dB（1W/1m）； 3. 额定阻抗：8 Ω ； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W； 6. 低音单元：1 × 15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1 × 1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100 ° × 垂直 70 °（H×V）。	2	台	1129	2258	广州瑞声智能科技有限公司	
131	单 18 寸超低音音箱	RVSON	S-18	广州	1. 单元配置：1 × 18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈 100mm； 2. 额定连续功率（RMS）：600W； 3. 峰值功率（PEAK）：1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度：100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8 Ω。	4	只	2083	8332	广州瑞声智能科技有限公司	
132	单 12 寸返送音箱	RVSON	RS-HY12	广州	1. 系统类型：12 英寸 2 单元两分频返听扬声器； 2. 低音单元：1 × 12 英寸低音单元； 3. 高音单元：1 × 1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 4. 频率响应：55Hz～20kHz（±3dB）； 5. 标称阻抗：8 Ω ； 6. 额定连续功率（RMS）： 400W； 7. 峰值功率（PEAK）： 800W； 8. 灵敏度： 99dB（1W/1m）； 9. 最大声压级： 125dB（1m）； 10. 覆盖角度：水平 60 ° × 垂直	2	只	4592	9184	广州瑞声智能科技有限公司	

					90 °（H×V）； 11. 接线端子：2×Speakon NL4 接口。						
133	立体声功放	RVSON	RS-H2650	广州	1. 输出功率：650W×2@8 Ω ；1100W×2@4 Ω ；2. 频率响应:20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：0.04%； 4. 互调失真：0.04%； 5. 信噪比：105dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：79dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：80dB； 8. 阻尼系数（@8 Ω ，<1kHz）：210； 9. 输入阻抗：20k Ω ，平衡输入； 10. 转换速率：40V/ μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式:配置 2 个直流温控变速风扇，风道为前进后出。	4	只	2136	8544	广州瑞声智能科技有限公司	
134	立体声功放	RVSON	RS-H2850	广州	1.输出功率：850Wx2/8 Ω ；1300Wx2/4 Ω 2.频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ； 3.总谐波失真：0.09%； 4.互调失真：0.04%； 5.信噪比：105dB； 6.输入共抑制比@1KHz：79dB； 7.通道分离度@1KHz：80dB； 8.阻尼系数@8 Ω,<1KHz：160； 9.输入阻抗：20KΩ平衡输入； 10.转换速率：40V/us； 11.输入灵敏度：+2.2dBu (1.0Vrms)； 12.最大输入电平：+22.0dBu (10.0Vrms)； 13.动态压限：全自动智能； 14.保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护； 15.冷却方式：2 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；	2	只	2136	4272	广州瑞声智能科技有限公司	
135	立体声功放	RVSON	RS-H2850	广州	1. 输出功率：850W×2@8 Ω ；1300W×2@4 Ω ；2. 频率响应:20Hz～20kHz，±0.35dB； 3. 总谐波失真：0.09%； 4. 互调失真：0.04%； 5. 信噪比：105dB； 6. 输入共模抑制比（@1kHz）：79dB； 7. 通道分离度（@1kHz）：80dB；	2	台	4133	8266	广州瑞声智能科技有限公司	

					8. 阻尼系数（@8 Ω ，<1kHz）：160； 9. 输入阻抗：20k Ω ， 平衡输入； 10. 转换速率：40V/ μs； 11. 输入灵敏度：+2.2dBu（1.0Vrms）； 12. 最大输入电平：+22.0dBu（10.0Vrms）； 13. 动态压限：全自动智能压限； 14. 保护电路：具备软启动、输入浪涌限制、输出短路保护、直流保护、过载保护、主保险丝保护、开关机哑音保护、射频干扰保护； 15. 冷却方式：配置 2 个直流温控变速风扇，风道前进后出。						
136	一拖二手持无线话筒	RVSON	RS-203WD	广州	1. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配备唯一独立 ID 编码，防止同频串音。 2. 内置智能人声降噪算法，可抑制乐器、风噪、敲击声、背景音乐等环境干扰噪声，提升人声纯净度，增加有效拾音距离，降低声反馈概率； 3. 抑制扩声系统声反馈，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可自动搜索并锁定环境内最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，拾音轻松、音色纯正； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机稳定可靠；	1	台	4133	4133	广州瑞声智能科技有限公司	

					18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器一致性差异； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏；						
137	一拖二领夹无线话筒	RVSON	RS-203WT	广州	1.本麦克风搭载 AI 识别引擎，通过深度神经网络实现声学人声拾取。 2.隔绝乐器、风噪、敲击、背景音乐等杂音使人声更加干净并拾音距离增加。 3.减少音响系统正反馈的形成同时保持高保真人声输出。 4.使用 UHF640-690MHz 频段，避免 5G 干扰频率。 5.实时显示现场 RF 场强，更加直观的看到现场干扰情况。 6.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 7.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道。 8.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 9.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度。 10.多重静噪控制电路，拒绝外部干扰。 11.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比。 12.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。 13.具有自动搜频操作跟一键锁定功能，有效搜索并锁定工作环境中最干净的频率，实用性强。 14.使用高精度锁相环频率合成 PLL 技术， CPU 微电脑控制，频率稳定度极高。 15.声音清晰，保证输入电源互不干扰，且声音纯正，拾音轻松。 16.具备音码噪声锁定双重静音控制电路，避免开关机的冲击和噪音。 17.采用优质贴片元器件，可靠的 SMT 生产工艺，性能更稳定可靠。 18.系统采用数字音量调节，避免电位器差异。 19.天线输出带供电，可给指向天线或全向天线供电，使天线无需额外供电也可发挥接收放大功能。 20.逆向极性保护，避免发射误操作损坏。 21.腰包 3 档供电可调（5V-24V-48V），除了正常使用的头戴领夹外，还能切换供电接小振膜和大振膜。	2	台	3920	7840	广州瑞声智能科技有限公司	

					22.专业导频识别接收，每个发射机有唯一且不重复的 ID 码，杜绝同频点串音。						
138	一拖二无线会议话筒	RVSON	RS-3802S	广州	1. 内置智能人声降噪算法，实现精准人声拾取； 2. 可抑制乐器声、风噪、敲击声、背景音乐等环境杂音，提升人声纯净度，增大有效拾音距离； 3. 降低扩声系统声反馈产生概率，同时保持高保真人声输出； 4. 工作频段：UHF 640MHz～690MHz，规避 5G 通信频段干扰； 5. 接收机可实时显示射频场强，直观监测现场无线干扰状态； 6. 支持全自动红外对频，发射机与接收机自动同步收发频率； 7. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，不少于 200 个可选通道； 8. 配置新型高频滤波器，最大限度滤除带外干扰信号； 9. 采用二次变频高频电路设计，接收灵敏度高； 10. 配备多重静噪控制电路，抵御外部射频干扰； 11. 内置专用语音压缩扩展电路，提升系统信噪比； 12. 电路动态范围大、频响宽、本底噪声低； 13. 具备自动搜频及一键频率锁定功能，可搜索并锁定现场最优干净频点； 14. 采用高精度 PLL 锁相环频率合成技术、CPU 微处理器控制，频率稳定度高； 15. 人声还原清晰，电源隔离设计，避免电源相互干扰，音色纯正、拾音轻松； 16. 具备音码 + 噪声双重静音锁定控制电路，消除开关机冲击噪声； 17. 采用优质贴片元器件，SMT 贴片工艺生产，整机性能稳定可靠； 18. 系统采用数字音量调节，消除模拟电位器参数不一致问题； 19. 天线接口支持馈电输出，可为指向天线 / 全向天线供电，天线无需外接电源即可实现信号放大； 20. 具备逆向极性保护，防止发射机接线误操作造成设备损坏； 21. 采用专业导频识别接收技术，每台发射机配置唯一独立 ID 编码，防止同频点串音。	1	台	3920	3920	广州瑞声智能科技有限公司	
139	电源时序器	RVSON	RS-TCP14	广州	1.具有 3.5 寸彩色触摸屏控制，同时也支持物理按键控制， 2 每路都有对应指示灯指示状态，	10	套	4021	40210	广州瑞声智能科技有限	

					3.支持单独启动或关闭单路电源 4 MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，系统可设定自身 ID 地址 5.具有 RS-232 接口，RS-485 接口，RJ45 网络接口，可以连接中控及其他物联网络设备。 6.支持数据格式修改，支持本机 IP 地址修改 7.能显示当前电源电压 8.支持显示每一路实时电流，并可以和预置值对比，实时进行异常报警， 9.能保存正常时的工作状态的电流数据，并能设定报警阀值，当系统出现电流异常，系统及时显示报警					公司	
140	单 15 寸全频音箱	RVSON	RS-HY15	广州	1. 频率响应（±3dB）：45Hz～20kHz； 2. 灵敏度： 105dB（1W/1m）； 3. 额定阻抗：8 Ω ； 4. 最大声压级：连续最大声压级 122dB，峰值最大声压级 128dB（1m）； 5. 功率：额定连续功率 450W，峰值功率 600W； 6. 低音单元：1 × 15 英寸（380mm）低音单元； 7. 高音单元：1 × 1.75 英寸动圈压缩驱动高音； 8. 覆盖角度：水平 100 ° × 垂直 70 °（H×V）。	8	套	4021	32168	广州瑞声智能科技有限公司	
141	单 18 寸超低音音箱	RVSON	S-18	广州	1. 单元配置：1 × 18 英寸长冲程大功率低音单元，音圈 100mm； 2. 额定连续功率 (RMS)： 600W； 3. 峰值功率 (PEAK)： 1000W； 4. 频率响应：45Hz～130Hz （±3dB）； 5. 灵敏度： 100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗：8 Ω。	2	套	4021	8042	广州瑞声智能科技有限公司	
142	天线放大器	RVSON	RS-122EH	广州	1. 采用全频道 UHF 天线分配架构，可在多频道无线麦克风系统中将一对天线射频信号分配至多台接收机； 2. 内置射频信号放大电路，补偿信号分配产生的链路衰减； 3. 可输出 4 组 12V 直流供电，为无线接收机供电； 4. 单台主机最多支持 10 路天线通道端口； 5. 可兼容主流品牌无线麦克风接收机； 6. 配套指向性天线，抑制后方干扰信号，提升正向信号接收能力； 7. 天线增益支持两档功率可调； 8. 支持户外环境安装使用。	10	套	4749	47490	广州瑞声智能科技有限公司	

143	电容式专业合唱麦克风	RVSON	RS-58	广州	1. 换能方式：双电容单元双线输出； 2. 频率响应：30Hz～18kHz； 3. 指向性：超心型指向； 4. 输出阻抗：平衡 75 Ω ，不平衡 200 Ω ； 5. 灵敏度：-43dB±2dB； 6. 供电：48V 幻象电源； 7. 支架高度调节范围：0.1m～1.65m； 8. 配套咪线：20 米双芯线缆，卡侬母 + 卡侬公接头； 9. 具备抗手机、电磁、高频干扰能力。	2	只	2128	4256	广州瑞声智能科技有限公司	
144	网络中央控制主机	RVSON	RS-ZK80	广州	1. 配备 8 路独立可编程红外发射接口，通过 RS485 接口可扩展至 12 路；内嵌智能变频红外学习功能，兼容全频段红外编码，支持红外代码自由导入、导出； 2. 内置 8 路 Socket 组件，可自定义 TCP/IP 或 UDP 端口，支持服务端 / 客户端模式，可远程控制外接设备或扩展 RS232、RS485 接口； 3. 配置 9 路可编程 RS_ 232 接口，其中 8 路串口支持数据任意环入环出，实现真正双向通讯； 4. 具备 1 路万能 AUX 可编程端口，支持 DMX512、MODBUS、RS-232、RS-485 等通用工业及控制协议; 5. 4 路可编程 RS_ 422/485 端口，可承载红外远传功能，传输距离可达 1000 米，实现远端红外设备控制； 6. 8 路自定义数字 I/O 控制接口，可任意配置触发模式； 7. 4 路弱电继电器控制接口，规格 24V/1A； 8. 支持多达 32 个功能扩展模块连接；内建强大的事件库、动作库及红外库，简化编程 9. 内置 8 个独立 Socket 服务端，可同时控制 8 台设备；固件升级后最大支持控制 32 台设备； 10. 支持网络唤醒，可通过网络控制电脑播控软件、PPT 等应用程序； 11. 内置主机时钟系统，可通过编程实现定时、循环自动控制，无需配套计算机持续运行； 12. 1 路网络接口，支持网络控制与组网管理；支持 Android、iOS、Windows 系统控制终端； 13. 1 路 RF 射频天线接口，适配专用 RF 无线触摸屏，支持多无线节点组网控制，兼容智能家居控制模式； 14. 1 路扩展总线接口，用于外部功能扩	1	套	9520	9520	广州瑞声智能科技有限公司	

					展，可并联不少于 256 台总线扩展设备； 15. 1 路 USB 升级控制端口，用于主机底层固件升级，或电脑直连调试控制； 16. 全面兼容第三方设备与控制协议，支持用户自定义编写各类控制协议、指令代码； 17. 支持复合指令控制，可一键批量下发多组指令（IR 红外、RS_ 485、RS_ 232 指令）； 18. 支持多台网络中控主机级联，实现互联、互通、互控； 19. 支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 20. 可自由选配触摸屏，兼容 Android、iOS、Windows 操作平台。						
145	嵌入式触摸屏	RVSON	RS-606P	广州	1. 采用 4 核 ARM 处理器，主频最高 1.8GHz； 2. 10.1 英寸 IPS 显示屏； 3. 采用 FILM+GLASS+FPC 结构总成，使用寿命更长； 4. 屏幕表面采用纳米疏油涂层技术，减少指纹残留； 5. 32 位真彩，分辨率 1280×800；支持动态图形、文本显示、万年历功能；运行内存 RAM 2GB，FLASH 闪存 16GB； 6. 通讯接口：RJ45（支持 POE 供电）、WiFi；无线通讯距离 120m，无方向性； 7. 多点电容触摸屏，触摸响应灵敏； 8. 配备多功能实体按键，可快速调节亮度、切换频道、屏幕导航； 9. 待机延时、关机延时、网络 ID、音量、屏幕亮度均可设置； 10. 操作界面支持编程自定义；支持 PNG、JPG 图片导入；图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、异形按钮特效； 11. 具备高效图形渲染与低功耗电源管理机制。	1	台	4749	4749	广州瑞声智能科技有限公司	
146	无线触摸屏	大宇	DY0254	威海	配置 8G 的运行内存， 128G 的存储，屏幕 12 寸。	1	台	1344	1344	威海大宇电子有限公司	
147	八路电源管理器	RVSON	RS-DY08	广州	1. 采用 ARM7 微处理芯片，主频 720MHz； 2. 支持 RS_ 232/485、TCP/IP 协议、前面板应急手动控制等多种控制方式； 3. 支持网络设备 ID 设置，最大支持 256 台级联控制； 4. 具备设备状态双向反馈，前面板实时显示工作状态； 5. 配置前面板应急手动按键，具备防误操作机制，长按按键 5 秒方可执行开关	4	台	4133	16532	广州瑞声智能科技有限公司	

					动作； 6. 内置 8 路继电器接线端子，含公共端、常开端、常闭端，可根据工程需求自由组合； 7. 配置大功率继电器模块，单路最大承载功率 2000W，整机总功率 8000W； 8. 支持软件编程，可实现时序上电、延时断电、短路触发等逻辑，可与中控系统联动； 9. 宽电压输入 110V～220V，适配多种供电环境； 10. 前面板 OLED 显示屏实时显示输入电源电压； 11. 内置状态监测模块，可对异常工况实时报警； 12. 支持 APP 网络控制，支持在线固件升级。						
148	高清混合矩阵	RVSON	HDMX-16	广州	1. 支持两键切换，水晶按键带状态回显功能； 2. 支持按键面板对设备一键锁定，需密码解锁； 3. 支持按键面板查询输入、输出、EDID 等在线工作状态； 4. 支持按键面板配置场景轮循、设备 IP、设备 AP、输入输出分辨率、输出信号模式、设备密码等参数； 5. 设备自带无线 AP 功能，支持按键配置 AP； 6. 支持 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1080P@60Hz、1080P@50Hz、1080P@30Hz、 1080I@60Hz、1080I@30Hz、1366×768@60Hz、720P@50Hz 等多种分辨率，兼容各类输入输出设备； 7. 模块化板卡设计，单张板卡可集成 1~4 路信号接口；支持 CVBS、VGA、DVI、HDMI、 3G/HD/SD-SDI、HDbaset 等信号类型，实现信号无缝任意输入输出切换传输；兼容 HDCP 协议，支持 EDID 管理与手动 EDID 学习； 8.配套板卡：数模混合 2+2 路输入板卡：无需转换线； 9.同等功能模块化混合矩阵，满足或优于上述参数均可响应。	1	台	8512	8512	广州瑞声智能科技有限公司	
149	HDMI 输入卡	RVSON	HDMI-04IN	广州	单卡集成 4 路独立 HDMI 输入接口，兼容 HDMI、DVI-D 信号自适应接入，最高支持 1080P 高清分辨率信号输入；	3	张	2352	7056	广州瑞声智能科技有限公司	

150	HDMI 输出卡	RVSON	HDMI-04OUT	广州	单卡集成 4 路独立 HDMI 高清输出接口，兼容 HDMI、DVI-D 信号自适应输出，适配各类终端显示设备接入。	3	张	2352	7056	广州瑞声智能科技有限公司	
151	聚光灯	CHANGLIU	CL-0200	广州	1. 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 2. 额定功率 200W； 3. 电源接口：欧姆头输入； 4. 信号接口：3 芯 XLR，一公（进）一母（出）； 5. 配置 LED 数码显示屏； 6. 通道模式：4/6 通道可选； 7. 控制方式：DMX512、RDM、 自走、主从机模式； 8. 光源：200W LED 集成灯珠； 9. 色温：标配 3200K～5600K 双色温（暖白 + 正白）；可选配固定 3200K 或 5600K 单色温； 10. 显色指数：Ra95，R9 80； 11. 光源寿命 50000 小时； 12. 出光角度支持手动调焦； 13. 频闪功能：最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 14. 调光：0～100% 线性调光； 15. 外壳：黑色耐高温铸铝； 16. 标配挡光叶； 17. 防护等级 IP20。	24	台	3349	80376	广州长流灯光设备有限公司	
152	帕灯	CHANGLIU	CL-0140	广州	1. 输入电压：AC100-240V，50/60Hz； 2. 额定功率 200W； 3. 光源：18 颗四合一 LED 灯珠（R/G/B/W）； 4. 配备 LED 数码显示屏； 5. 通道模式：8 路标准 DMX512 通道； 6. 控制方式：DMX512、RDM、 自走、主从机； 7. 光源寿命 50000 小时； 8. 出光角度：15 °/25 °/30 °/45 °可选； 9. 频闪 0~20Hz； 10. 调光：0~100% 电子线性调光； 11. RGBW 无极混色，可实现 1670 万种色彩； 12. 电源接口：注塑胶木手拉手接头，一公一母； 13. 信号接口：3 芯 XLR 手拉手接头，一公一母； 14. 防护等级 IP20。	16	台	1355	21680	广州长流灯光设备有限公司	
153	帕灯	CHANGLIU	CL-0140	广州	1. 输入电压：AC100-240V，50/60Hz； 2. 额定功率 200W； 3. 光源：18 颗四合一 LED 灯珠	16	台	1355	21680	广州长流灯光设备有限	

					（R/G/B/W）； 4. 配备 LED 数码显示屏； 5. 通道模式：8 路标准 DMX512 通道； 6. 控制方式：DMX512、RDM、 自走、主从机； 7. 光源寿命 50000 小时； 8. 出光角度：15 °/25 °/30 °/45 °可选； 9. 频闪 0~20Hz； 10. 调光：0~100% 电子线性调光； 11. RGBW 无极混色，可实现 1670 万种色彩； 12. 电源接口：注塑胶木手拉手接头，一公一母； 13. 信号接口：3 芯 XLR 手拉手接头，一公一母； 14. 防护等级 IP20。					公司	
154	摇头切割灯	CHANGLIU	CL-700	广州	1. 输入电压：AC100-240V,50/60Hz； 2. 额定功率 900W； 3. 光源：700W LED 模组； 4. 光源寿命 20000 小时；色温 6800K； 5. 显色指数：标准模式 Ra 78，高显模式 Ra 95； 6. 信号接口：三芯卡侬座； 7. 控制方式：DMX512、RDM；通道数量：32 路标准 DMX512 通道； 8. 显示： 2.8 英寸触摸液晶显示屏，中英文菜单，屏幕支持 180 ° 旋转； 9. 固定色盘： 5 种固定颜色 + 白光； 10. 混色系统：独立 CMY 混色； 11. CTO 色温线性调节：2800K~5800K； 12. 棱镜盘：4 棱镜旋转效果盘，可模拟火焰、流水等动态效果； 13. 固定图案：8 片可插拔固定图案片 + 白圆； 14. 旋转图案：6 片可插拔旋转图案片； 15. 切割系统：4 片独立切割片，单片可单独闭光，单片可旋转 90 ° ； 16. 雾化：0~100% 线性雾化； 17. 光圈：5%~100% 顺滑可调；变焦：4.5 °~50 ° 线性聚焦； 18. 调光：0~100% 线性调节； 19. 频闪最高 25Hz，支持随机频闪、脉冲频闪； 20. 水平扫描 540 °（16bit 精度）； 21. 垂直扫描 270 °（16bit 精度）； 22. 防护等级 IP20；工作环境 0~45℃。	8	台	20160	161280	广州长流灯光设备有限公司	
155	灯光控台	CHANGLIU	CL-004	广州	1. 符合 DMX512/1990 标准，最大支持 1024 路 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；	1	台	4032	4032	广州长流灯光设备有限	

					2. 最多可控制 96 台电脑灯或 96 路调光，支持主流灯库协议，兼容珍珠系列灯库文件； 3. 内置图形轨迹发生器， 135 种内置图形，可实现画圆、螺旋、彩虹、追逐等效果；图形振幅、速度、间隔、波浪、方向参数独立可调； 4. 60 个重演场景，支持单步 / 多步场景存储；多步场景最多可存储 600 步； 5. 带背光 LCD 显示屏，中英文双语显示； 6. 支持关机配置数据保持； 7. U 盘备份、U 盘固件升级； 8. 配备专业鹅颈工作灯； 9. 电源：AC90V～240V，50/60Hz 开关电源。					公司	
156	灯光总控	CHANGLIU	CL-2048	广州	1. 支持录制 DMX512 表演数据； 2. 支持多节目并行播放； 3. 支持 MIDI 时间码触发播放； 4. 支持 RS485 串口指令触发播放； 5. 支持 UDP 端口指令触发播放； 6. 支持本地控制面板触发播放； 7. 前面板配备控制状态、解码状态指示灯； 8. 支持全自动主从机备份； 9. 支持 Web 远程设备管理、参数操作； 10. 自带 4 路 DMX512 输出端口； 11. 每路 DMX512 端口具备 2500V 光电隔离； 12. 宽电压：AC110V～220V（±10%）； 13. 1U 机架式安装； 14. 支持灯光控台 DMX 信号输入，可与音乐联动录制、保存声光同步节目；重放时声光同步输出；支持一键切换音乐播放器，兼容 MP3、MAV 格式，支持自定义音乐文件； 15. 支持节目录制、存储、回放；可对接中控系统集成控制； 16. 可作为电脑灯光控台、软件控台的备份控制器； 17. 支持无人值守自动播放音乐 + 同步灯光控制； 18. 电源：AC110V～220V，50/60Hz； 19. 接口：4 路 3 芯 XLR 母座 DMX 信号输出； 20. 本地存储 32G。	1	台	9632	9632	广州长流灯光设备有限公司	
157	信号放大器	CHANGLIU	CL-010	广州	1.额定电压： AC90V-240V，50/60HZ 总功率： 15W 2.信号类型： DMX512 以及采用 RS-485 接口传输的数码信号	1	台	1008	1008	广州长流灯光设备有限	

					3.信号输入： 1 路信号输入，1 路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离) 4.信号输出： 8 路经电气隔离的信号分配输出，每路输出有独立 MCU(单片机)结合电路处理检测输出的 DMX 的“+ ”相与“- ”相是否与信号“地 ”发生短路，若发生短路通过蜂鸣器及指示灯发出对应的警报，并可通过蜂鸣器的警报次数判断是那一根线发生短路 5.独立电源：输入与每路输出信号的处理电路均独立电源 6.隔离信号提示： 指示灯指示+蜂鸣器指示 7.MCU: 一共有 9 个 MCU，具备常规的 DMX 信号放大功能外，软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态 8.接口类型： RS-485 9.链接插座： 输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 10.电气耐压： 输入对输出的电气隔离耐压: AC310V					公司	
158	直通箱	CHANGLIU	CL-008	广州	1.供电：压线端子输入，三相五线制 AC380V±10% ，频率 50Hz±5% 2.额定功率：12 路×4KW，可适用于任何负载 3.配备 12 路 40A 胶木插输出 4.每路 20A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关 5.A.B.C 三相工作指示灯 6.设两脚和三脚万能用插座方便使用	2	台	3416	6832	广州长流灯光设备有限公司	
159	辅材	CHANGLIU	CL-021	广州	1. 灯光桁架 采用标准舞台铝合金桁架，承重满足本项目全部灯具吊装荷载，配套桁架连接销、固定件，拼接牢固，表面防锈氧化处理。 2. 安全配件 配套专用灯钩、安全保险绳（每台灯具一钩一绳，承重大于灯具自重 2 倍），满足舞台吊装安全规范。 3. 供电线缆 全套灯光专用电源线，匹配灯具功率规格，阻燃纯铜电缆，配套防水插头、转接接头，长度满足现场布线需求。 4. 信号线缆 标准 DMX512 三芯信号控制线，屏蔽抗干扰线材，配套卡侬接头，适配所有灯具、信号放大器、控台信号传输。 5. 安装固定耗材 阻燃扎带、金属卡扣、固定螺丝、线槽、线码、绝缘套管等全套布线安装辅材，满	1	套	4032	4032	广州长流灯光设备有限公司	

					足现场整体布线、固定施工。 6. 整体要求 所有辅材足量配套，满足本项目全部灯光设备安装、吊装、布线施工，质保期与主灯光设备同步。 7.全套灯光设备汇总（共 8 项） ①聚光灯 ②LED 帕灯 ③LED 帕灯 ④摇头切割灯 ⑤灯光控台 ⑥灯光总控 ⑦信号放大器 ⑧直通电源箱 全套灯光安装辅材						
160	音视频综合一体机	RVSON	XW-IMP-U4L	广州	1. 支持 8 路可编程串行通讯口 (RS_232/485)、8 路可编程串行通讯口 (RS_232/422/485)、8 路 RELAY 继电器、8 路 IR/RS232 复用串口、8 路 I/O 接口、1 路 RJ45 控制接口，用于控制外部设备； 2. 音频部分：8 路话筒 / 线路输入，8 路话筒 / 线路输出，1 路 USB 音频录播；内置 5A 音频算法，支持 48V 幻象供电、压声器、限幅器； 3. 视频部分：12 路 HDMI2.0 输入，12 路 HDMI2.0 输出；支持 4K 3840×2160@30Hz，信号无缝切换、分辨率修改、音频解嵌输出；支持画面任意拼接、开窗、漫游、分屏、字符叠加、字幕显示； 4. 控制终端：支持 Windows、iOS、Android、鸿蒙、麒麟操作系统终端，支持 WEB 网页控制； 5. 机箱规格：4U 高度，自带 7 寸液晶控制面板；标准 19 英寸机柜安装机箱；支持 OEM、 ODM 定制。 1.1 中控处理器模块 1. 前面板配备 7 寸液晶屏 +2.08 英寸 OLED 显示屏，可显示 MAC 地址、时钟、设备 IP；实时反馈 8 路 COM 串口、8 路 IR 红外、8 路 RELAY 继电器、8 路 I/O 状态，支持在线修改设备内部时钟； 2. 支持 IEEE802.3at、IEEE802.3af 标准 POE 交换机供电； 3. 内置主频 800MHz 嵌入式处理器，1G DDR 内存，128M FLASH 存储；AioT 物联网可视化 UI 编程，无需 C 语言开发，可自定义各类控制协议与代码； 4. 支持 TCP/IP 网络内工作站、电脑、平板、会议摄像机图像预览； 5. 8 路独立可编程 RS_ 232/422/485	1	台	25312	25312	广州瑞声智能科技有限公司	

					凤凰端子接口，协议类型自定义； 6. 8 路独立可编程 IR 红外接口，前面板自带红外学习窗，支持红外码学习； 7. 8 路弱电继电器常开触点，负载 125V/1A 以下，可控制设备电源开关； 8. 8 路数字 I/O 输入输出接口，接收或输出 5V/10mA 短触发信号； 9. 支持局域网桌面图像预览、KVM 远程管控，可远程操作电脑鼠标键盘； 10. 1 路 RJ45 网口，支持局域网 / 广域网分布式中控通讯，远程运维、远程诊断、配置备份； 11. 支持 TCP/IP、UDP 协议，可控制网络设备；支持分布式多媒体播控，媒体库管理，播放视频、图片、PPT、应用程序、音频； 12. 内置硬件时钟，支持时间轴计划事件，自动预约执行控制任务； 13. 支持 TCP/UDP/ 串口指令控制服务器、PC 开机、关机、重启； 14. 开放式 UI 可编程架构，可扩展 DMX512、串口分配、语音控制、KNX 灯光、TCP/IP 转串口、IO / 红外扩展等模块； 15. 多终端兼容：麒麟、鸿蒙、Android、iOS、Windows；支持有线屏、无线移动触摸屏； 16. 支持局域网、广域网组网，单控制界面管理多台分布式中控主机；支持多机热备份。视频处理器模块 1. 8 路话筒 / 线路输入，8 路话筒 / 线路输出；矩阵式全混音切换； 2. 支持 48V 幻象供电； 3. 内置反馈消除 AFC、自动增益 AGC、增益分享自动混音 AM、自适应回声消除 AEC、主动噪声抑制 ANC； 4. 多参量均衡，压声器、限幅器； 5. USB 音频录播功能。 视频处理器模块 1. 数字总线路由交换架构，无阻塞全交叉传输；插卡模块化，音视频总交换容量 12×12，可按需选配板卡；最大支持 256 路 4K 输入、256 路 4K 输出； 2. 协议兼容 DVI1.0、HDCP1.3、HDMI1.4a、HDMI2.0，支持 H.264/H.265 编码；最高 3840 ×2160@30Hz，向下兼容 2K、1080P； 3. 单路输入、单路输出独立板卡，维护便捷； 4. HDMI 数字音频、3.5mm 模拟音频可选输入输出；						

					5. 信号窗口可任意移动、叠加、缩放、多画面显示；单屏支持 25 图层自由布局；支持自定义分屏、全屏、组合屏预案； 6. 业务模块支持热插拔； 7. 控制方式：RS_ 485、UDP、平台软件、WEB 控制；电脑、平板实时预览输入源画面；手机平板快速切换信号； 8. 支持拼接预监回显、滚动字幕；字幕样式、动作、方向自定义； 9. 场景预案 128 套，支持一键调用、 自动轮巡； 10. 适配各类大屏分辨率，画面无错位、卡顿、撕裂；实时预览； 11. 智能矩阵风扇调速； 12. 信号切换 15ms，无肉眼黑场； 13. 支持海康、大华、宇视等主流品牌网络摄像机解码上墙，最大支持 800 万像素摄像机； 14. 流媒体转发，支持≥40 个用户同时访问； 15. 可选配红外遥控器。						
161	会议摄像机	RVSON	RSC-705CA20	广州	1. 20 倍光学变倍，16 倍数字变焦；1/2.8 英寸，207 万有效像素 HD CMOS 传感器； 2. 镜头焦距 f4.42mm～88.5mm，光圈 F1.8～F2.8； 3. 支持 1080P60、1080P59.94、1080P50、1080I60、1080I59.94、1080I50、1080P30、1080P29.97、1080P25、720P60、720P59.94、720P50；最高输出帧率 60fps； 4. 支持 HDMI、3G_ SDI、USB、网络四路视频同时输出； 5. RS232/RS485 串口控制；预置位 255 个，预置位精度 0.1 ° ； 6. 水平视场角：60.7 ° ~3.36 ° ；水平转动：-170 ° ~+170 ° ；垂直转动：-30 ° ~+90 ° ；水平转速：1.7 ° ~100 ° /s，俯仰转速：1.7 ° ~69.9 ° /s； 7. 内置 2D、3D 降噪； 8. AI 人形识别、行人重识别，自动人形跟踪、 目标框选； 9. AAC 音频编码； 10. POE 供电； 11. 1 路 HDMI、1 路 3G_ SDI、1 路 USB3.0；1 路 3.5mm 音频输入、1 路 3.5mm 音频输出。	1	台	4715	4715	广州瑞声智能科技有限公司	
162	会议摄像机	RVSON	RSC-705CA20	广州	1. 20 倍光学变倍，16 倍数字变焦；1/2.8 英寸，207 万有效像素 HD CMOS 传感器； 2. 镜头焦距 f4.42mm～88.5mm，光圈 F1.8～F2.8；	3	台	4715	14145	广州瑞声智能科技有限	

					3. 支持 1080P60、1080P59.94、1080P50、1080I60、1080I59.94、1080I50、1080P30、1080P29.97、1080P25、720P60、720P59.94、720P50；最高输出帧率 60fps； 4. 支持 HDMI、3G_ SDI、USB、网络四路视频同时输出； 5. RS232/RS485 串口控制；预置位 255 个，预置位精度 0.1 ° ； 6. 水平视场角：60.7 ° ~3.36 ° ；水平转动：-170 ° ~+170 ° ；垂直转动：-30 ° ~+90 ° ;水平转速：1.7 ° ~100 ° /s，俯仰转速：1.7 ° ~69.9 ° /s； 7. 内置 2D、3D 降噪； 8. AI 人形识别、行人重识别，自动人形跟踪、 目标框选； 9. AAC 音频编码； 10. POE 供电； 11. 1 路 HDMI、1 路 3G_ SDI、1 路 USB3.0；1 路 3.5mm 音频输入、1 路 3.5mm 音频输出。					公司	
163	控制键盘	RVSON	RS-IPS200K	广州	1.63 按键,1 个三轴操纵杆，1 个 T 型视频推杆， 4 路音量推子；接口：1 × USB、 1×RS232、 1×RS422、 1×RJ45； 2. 4 通道音量调节，支持录制一键启停；智能导播模式切换；一键启动 / 停止直播推流； 3. 录制画面切换， 6 个快捷键切换画中画、三画面、四画面、 自定义画面； 4. 8 路画面切换至预览 PVW 窗口；T 型推杆带 LED 进度指示，一键切 PGM 输出； 5. 三轴摇杆控制摄像机上下左右、变倍；支持 8 个预置位存储与调用； 6. OSD 字幕预设 1、预设 2 调用，一键清除字幕； 7. 画面特效切换：渐变、百叶窗，一键清除等特效； 8.设备一键锁屏 / 解锁； 9.中控指令下发， 5 个按键自定义中控指令。	1	个	10002	10002	广州瑞声智能科技有限公司	
164	显示器	中科苏码	WLCD-24FH27	威海	显示屏 23.8 英寸，LED 背光显示器。	1	台	851	851	威海大宇电子有限公司	
165	线材	CHANGLIU	CL-026	广州	包含但不限于以下所有在安装过程中所需全套施工耗材。 1. 视频传输线材：HDMI 高清线、3G-SDI 同轴视频线、USB 数据线等，匹配主机、摄像机、显示器全部接口传输需求； 2. 控制信号线：RS232/485/422 控制线、	1	批	1456	1456	广州长流灯光设备有限公司	

					VISCA 云台控制线、红外控制线； 3. 网络线材：国标六类非屏蔽网线、配套水晶头、网线面板； 4. 供电线材配件：设备专用电源线、国标多功能安全插排； 5. 音频配件：卡侬公母头、音频连接线材； 6. 安装结构件：摄像机专用金属吊装/桌面支架； 7. 布线防护辅材：PVC 阻燃线槽、固定扎带、线卡等布线防护材料； 8. 操作外设：配套键盘、鼠标，适配一体机可视化操作。						
166	NTP 授时器	RVSON	IP-6600	广州	1. 标配 2 个 10/100M RJ45 网口，自带交换机功能，支持局域网、广域网接入； 2. 配备双触摸屏： 4.3 英寸 + 5 寸高清 IPS 大屏，分辨率 800×480，全视角显示，色彩还原度高； 3. 搭载鸿蒙操作系统，支持 OTA 在线升级，多语言界面切换； 4. 支持主机本地手动编程，可通过局域网完成定时节目编辑与播放、实时音频播放、分区控制、电源控制、外部音源采集、节目上传管理等功能，实现多网合一，部署简单、维护方便； 5. 内置 BDS/GPS/GLONASS 多模卫星授时模块，可脱离互联网，独立为网络广播、视频监控等系统提供 NTP 授时；系统时间年误差小于 1/300000 秒； 6. 话筒语音默音等级可配置，支持话筒触发分区电源开启； 7. 内置 3W 全频高保真扬声器，本地监听，监听音量可调； 8. 支持多种输入法、账号密码登录；设备注册可设置授权使用有效期； 9. 支持声压触发外部音源采集，智能识别音频信号，自动创建采集任务；可自定义执行分区；提供普通采播、中等采播、高保真采播三种采播模式；支持定时采播、临时采播任务，采播优先级可在服务端配置。	1	台	6048	6048	广州瑞声智能科技有限公司	
167	十六路电源控制器	RVSON	RA-6015A	广州	1.面板颜色：铁黑色 2.电力输入条件(单相 3 线)：AC200-240 50-60HZ 两相（三线：零，火，地） 3.通道数量：16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 4.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：1000W/6000W 最大承受无功功率 5.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，	1	台	3237	3237	广州瑞声智能科技有限公司	

					最大可承受 10A 电流磷铜材质，标准美式插座 6 功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS 键可全通道同时打开 3.级联叠机 4.控外控 5.精准电压显示 6.漏电保护与过流保护 7.面板通道独立关闭 7.每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒 8.输出继电器触点电流：30A 277VAC 9.电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10.供电规格：内置方牛变压器，适用电压 AC200-240V 50-60HZ 11.主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 2 米（配电源输入插头） 12.开启类型：按键式轻触开关 13.单路独立开关功能：支持面板独立控制 14.功能显示电压显示表类型：数码管显示电压表 15.叠机级联功能：有 16.源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：带滤波器）						
168	DVD/MP3 播放机	RVSON	RS-30CD	广州	1、兼容主流 DVD/VCD/CD 及 USB 介质 MP3、MP4、JPEG、WMA、FLV 等音视频格式。 2、支持 USB2.0，支持 3 合 1 读卡各 U 盘/SD 卡即插即放。 3、可实现 DVD 的全部通用功能。 4、VFD 显示屏，让工作状态一目了然。 5、HiFi 级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。 6、高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。 7、支持多机级联，最多可扩展到 8 台设备。	1	台	1344	1344	广州瑞声智能科技有限公司	
169	数字调谐器	RVSON	RT-2212	广州	1、采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定， 2、设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼； 3、支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 99 个； 4、两组接收天线输入： 5、AM 接收天线输入，FM 接收天线 70Ω 输入； 6、具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能； 7、2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz；	1	台	1344	1344	广州瑞声智能科技有限公司	

170	前置放大器	RVSON	RS-2302	广州	1、设有 10 路输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路你好（AUX）输入，2 路 EMC 紧急线路输入； 2、紧急输入（ENC1、2）具有最高优强行切入优先功能； 3、其次话筒 1（MIC1）是为第二级优先，话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级； 4、话筒（MIC)输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。	1	台	1075	1075	广州瑞声智能科技有限公司	
171	IP 网络广播主机	RVSON	IP-8700	广州	1.处理器：处理器性能不低于 4 核，主频 2.0GHz，同等处理性能均可响应。 2.显示屏： 17.3 寸高分辨率液晶显示屏,分辨率 1920*1080。 3.内存：8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持 16G。 4.硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。 5.支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）。 6.电源类型: 100W 工业开关电源。 7.触摸屏:钢化玻璃电容式触摸屏、G+G 全贴合工艺、工业级触控驱动 IC、10 点触摸、7H 表面硬度。 8.主板扩展接口：可支持 1 个 Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个 MSATA。 9.显示接口:1 个 VGA 接口,1 个 HDMI。 10.网口： 1 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。 11.串口： 1 个串口， 12.USB :6 个 USB 前面板 2 个，后板 4 个。 13.线路输入：5 路独立音量调节，3 路话筒输入，2 路线路输入，2 路辅助输出。 14.线路接口：1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 3.5 音频输出接口，3 个 6.35 话筒输入接口，2 组莲花输入接口，2 组莲花输出接。 15.电源接口:三位凤尾插接口。	1	台	15120	15120	广州瑞声智能科技有限公司	
172	IP 网络广播软件	RVSON	MI-6000	广州	1. B/S+C/S 混合架构,Windows、Android、IOS 浏览器可访问，支持客户端 / 免客户端两种模式。 2. TCP/IP 协议，集成定时、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、分控模块；支持同网段、跨网关局域网。 3. 最大支持 5000 终端点位，多级服务	1	台	2094	2094	广州瑞声智能科技有限公司	

					器架构，适配大型项目。 4. 实时监测各终端运行状态。 5. IP 网络广播与传统模拟广播双系统共存，网络故障自动切模拟广播。 6. 主备服务器自动切换，提升系统可靠性。 7. 提供二次开发协议文档，支持第三方平台对接集成。 8. 全双工双向对讲，具备对讲日志、来电、 占线提示。 9. 终端馈送演讲：任意终端话筒 / 线路音源编码广播至其他终端。 10. 消防联动，接收消防信号；支持临层 / 全区 / 分区报警，可播放预存或外部采集报警语音。 11. 断网本地定时，任务下发至终端 SD 卡管理，服务器断网终端照常执行定时广播。 12. 考试模式，锁定禁止自定义定时任务，保障考试广播。 13. 文本转语音广播，一键报警。 14. 视频联动，支持可视寻呼对讲，对接高清监控。 15. 支持高清双向可视对讲，内置 AEC 回声消除、啸叫抑制。 16.支持日 / 月周期、方案克隆、一键启停。 17. 服务器 / 网络故障自动切换补偿，音频无缝不掉字。 18. 终端 5 段均衡（80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz）， ±16dB 可调。 19. 寻呼静音检测，无信号自动关闭通道，时间可设。 20. 8 路功率分区控制，服务端、分控客户端均可设置。 21. 终端支持简 / 繁 / 英自定义命名。 22. 支持短路输入 动触发，可配置触发动作。 23. 支持终端远程固件升级。 24. 完整日志：系统、终端、呼叫对讲、定时、播放事件记录。 25. 定时多音源：音乐、声卡采集、终端采集。 26. 节目库自动识别 MP3，支持资源同步、终端点播。 27. 可配置任务优先级，支持监听器指定。 28. 网上讲话；无限制终端分组，支持分区、子分区、跨服管理；同等功能产品均可响应。						

173	音频采集器	RVSON	IP-AY45	广州	1. 配备 1 个 10/100M RJ45 网口，支持局域网、广域网； 2. 机架式， 4.3 英寸触控屏，操作界面友好，无操作自动休眠低功耗； 3. 自定义命名按键，可配置广播喊话、双向对讲、文件广播等功能； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间＜1s； 5. IP 编码模块，可实现网络采集、呼叫，达到 30ms 网络交互延时效果； 6. 支持双向点播、双向通话功能，达到 30ms 通话延时效果； 7. MP3 解码，显示歌名，本地离线播放，支持切歌、暂停、单曲 / 全部循环； 8. USB 接口，最大支持 32G 存储，可将 USB 音频点播推送至权限内终端； 9. 节目点播，可点播服务器节目，本机收听或推送至其他终端 / 分区； 10.各路独立音量调节； 11. 1 路 EMC 紧急输入，直通输出，最高优先级； 12. 带默音开关可调节； 13.具备 2 路短路输入、具备 2 路短路输出，支持外设扩展； 14. 具备 DC24V 强切备用接口； 15. 具备 2 路 AC220V 国标电源输出，最大总功率 3KW； 16.具备 2 路 2000W 功放电源输出，智能电源管理，无广播自动断电节能； 17. 音频输出达到 775mV 输出灵敏度效果； 18. 支持被动结束双向通话，达到≤30ms 通话延时效果； 19. LED 音频电平指示，直观查看输出音量；	1	台	2255	2255	广州瑞声智能科技有限公司	
174	报警矩阵	RVSON	IP-R932	广州	1. 标准 19 英寸机架式，1U 高度，铝合金工业面板； 2. 单台支持 32 路消防短路、24V 触发信号输入，支持多台设备级联扩展； 3. 16 路短路输出接口，可和外部设备实现报警联动； 4. 面板配备报警复位按键，支持一键取消报警状态； 5. WEB 后台可配置报警策略，每路输入端口可设置联动终端、报警播放曲目； 6. WEB 后台查看设备运行状态、管理设备参数； 7. 支持广播系统远程终端固件升级，无需现场操作终端；	1	台	1960	1960	广州瑞声智能科技有限公司	

175	消防安全数字化管理平台	中安信	ZXA01	杭州	1. 支持一键报警复位，报警状态下可取消报警触发； 2. 后台可配置报警策略，对每路短路、24V 信号输入配置联动终端、播放曲目； 3. WEB 后台查看设备状态，管理设备信息； 4. 支持广播终端远程固件升级，无需现场操作终端；	1	套	81840	81840	杭州中安信安全技术有限公司	
176	IP 寻呼话筒	RVSON	IP-RS03	广州	1. 桌面式， 10 英寸高清 IPS 触摸屏，分辨率 1280×800，强化铝合金壳体； 2. 4 核嵌入式处理器，2G 内存，保障系统稳定运行； 3. 1 路 HDMI、1 路 USB、 1 路本地音频输入接口； 4. 支持有线网络，支持跨网段、跨路由通信； 5. 可查看设备运行状态，支持文件广播、文本广播、服务器点播、定时广播；可对设备音量、网络、设备名称等参数配置； 6. 支持广播设备集中管理，分组分类管理终端设备； 7. 支持一对一、一对多实时语音喊话； 8. 背景音乐播放，支持列表、循环、随机、单曲循环等播放模式； 9. 定时广播，支持按日、周、单次等周期制定播放计划；	2	台	2255	4510	广州瑞声智能科技有限公司	
177	网络有源音箱	RVSON	IP-RX16	广州	1. 一体化壁挂结构，集成网络音频解码、数字功放、扬声器单元； 2. 木质箱体，棕色木纹外观处理； 3. 工业级高性能处理器，设备启动时间 1s； 4. 支持 48kHz 采样率 16bit，8_320Kbps 数字音频码流解码； 5. 内置 D 类数字功放，带数字降噪，2×20W 功率输出； 6. 专业分频，5 寸低音单元 + 3 寸纸盆高音单元； 7. 监听级扬声器单元，人声、音乐还原良好； 8. 支持服务软件远程调节输出音量； 9. 具备 1 路 8Ω/20W 功率输出，可外接定阻音箱； 10. 报警信号优先级高于背景音乐信号； 11. 标准 RJ45 网口，支持跨网段、跨路由； 12. AC220V 供电，可扩展 POE 供电；	1	台	1008	1008	广州瑞声智能科技有限公司	
178	网络有源音箱	RVSON	IP-RS16G	广州	1. 一体化壁挂结构，集成网络音频解码、数字功放、扬声器单元； 2. 木质箱体，棕色木纹外观处理； 3. 工业级高性能处理器，设备启动时间	47	对	1200	56400	广州瑞声智能科技有限	

					1s； 4. 支持 48kHz 采样率 16bit，8_ 320Kbps 数字音频码流解码； 5. 内置 D 类数字功放，带数字降噪，2 ×20W 功率输出； 6. 专业分频，5 寸低音单元 + 3 寸纸盆 高音单元； 7. 监听级扬声器单元，人声、音乐还原 良好； 8. 服务软件远程调节音量及 5 段均衡； 9. 1 路线路输入，带总音量调节，支持 本地扩音； 10. 内置 2.4G 音频模块，可对接 2.4G 无线麦克风实现本地扩音； 11. 标准 RJ45 网口，支持跨网段、跨路 由； 12. AC220V 供电，可扩展 POE 供电；					公司	
179	机架式 解码器	RVSON	IP-RS25H	广州	1. 标配 1 个 10/100M RJ45 网口，支持 局域网、广域网； 2. 支持壁挂安装，配备 4.3 英寸触控屏， 操作界面友好，无操作自动休眠进入低功 耗； 3. 自定义命名功能按键，可配置广播喊 话、双向对讲、文件广播等应用； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间 ＜1s； 5. 内置网络 IP 解码模块，支持网络音 乐播放、呼叫业务，网络交互延时 30ms； 6. 支持双向点播、双向通话业务，通话 交互延时 30ms； 7. MP3 解码，歌曲名称显示，本地离线 播放；支持上一曲、下一曲、播放、暂停、 停止、单曲循环、全部循环； 8. USB 接口，最大支持 32G 存储介质， USB 音频资源可点播推送至权限范围内 终端； 9. 点播功能，可点播服务器节目库，本 机收听或推送其他终端、分区； 10. 内置模拟备份切换模块，网络中断自 动切换至 100V 定压模拟广播信号；网络 恢复自动切回网络广播，实现双链路保 障； 11. 内置 2×20W 数字功放，发热量低， 音质优良； 12. 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路 线路输出，支持现场本地扩音； 13. 优先级：网络报警最高优先级，本地 MIC、AUX 为同级； 14. 壁挂式，金属一体化壳体； 15. 支持 DC15V 安全电压供电、外置	10	台	1350	13500	广州瑞声智能科技有限公司	

					POE 供电两种供电模式； 16. 支持局域网、广域网远程固件升级；						
180	前置放大器	RVSON	RS-2302	广州	1.合计 10 路输入通道：5 路话筒 MIC 输入、3 路 AUX 线路输入、2 路 EMC 紧急线路输入； 2. EMC 紧急输入具备最高优先级，支持强行切入广播； 1. 3. MIC1 为第二优先级；MIC2_ 5、AUX1_ 3 为第三优先级； 4. MIC、AUX 通道可独立调节音量；紧急输入信号无需音量调节，触发时自动默音至_ 30dB；高音 TREBLE、低音 BASS 可独立调节；	5	台	1075	5375	广州瑞声智能科技有限公司	
181	后级功放	RVSON	TB-1000W	广州	1. 高效功率放大电路，足额功率输出，负载能力强； 2. 音频输入支持 6.35 话筒接口、卡侬母接口可选，输入灵敏度 775mv/10K，音量可调； 3. 具备信号辅助输出接口，可级联下一台功放； 4. 输出支持 70V/100V 定压、4_ 16Ω 定阻输出； 5. 输出频响：100Hz_ 16KHz； 6. 具备故障告警指示；信号过大、负载过重、超温、线路短路时指示灯告警，运行可靠性高；	5	台	4536	22680	广州瑞声智能科技有限公司	
182	室外大功率音柱	RVSON	RS-120	广州	1. 输入灵敏度 98dB（1W/1m）； 2. 频率响应：140Hz_ 15KHz； 3. 扬声器单元配置：6 只 6.5 寸低音单元、 1 只 4 寸号角高音单元；	20	只	1050	21000	广州瑞声智能科技有限公司	
183	防水线阵主扩音箱	RVSON	SA-210A	广州	1. 频率响应：65Hz_ 18KHz； 2. 灵敏度：104dB±3dB（1W/1m）； 3. 最大声压级：126dB±3dB； 4. 标称阻抗 16 Ω ； 5. 额定功率 600W； 6. 覆盖角度：水平 70 ° × 垂直 50 ° ； 7. 低音单元：2×10 英寸； 8. 高音单元：2×1.35 英寸钕磁 44mm 音圈； 9. 接线连接器：2 路 Speakon NL4 接口；	10	只	7448	74480	广州瑞声智能科技有限公司	
184	防水线阵次低音箱	RVSON	SA-118	广州	1. 低频单元：1 × 18 英寸（220 磁 100 芯）； 2. 额定 RMS 功率 600W； 3. 峰值功率 1000W； 4. 频率响应：45Hz_ 130Hz（±3dB）； 5. 灵敏度 100dB（1W/1m）； 6. 标称阻抗 8 Ω ；	2	只	8120	16240	广州瑞声智能科技有限公司	
18	田字架	RVSO	RS-33P	广	配双 10 寸、双 12 寸线阵音箱；配套 4	2	套	179	3584	广州瑞声智	

5		N	J	州	个吊环、2 根吊装安全带（飞机带），满足音箱吊挂承重安全要求；			2		能科技有限公司	
186	机架式解码器	RVSON	IP-RS25H	广州	1. 标配 1 个 10/100M RJ45 网口，支持局域网、广域网； 2. 壁挂式结构，配备 4.3 英寸触控屏，操作界面友好，无操作自动休眠，进入低功耗省电模式； 3. 支持自定义命名功能按键，可配置广播喊话、双向对讲、文件广播等业务； 4. 工业级高性能处理器，设备启动时间＜1s； 5. 内置网络 IP 解码模块，支持网络音乐播放、呼叫业务，网络交互延时 30ms； 6. 支持双向点播、双向通话，通话交互延时 30ms； 7. MP3 解码，可显示歌曲名称，支持离线本地播放；具备上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环播放功能； 8. 集成 USB 接口，最大支持 32G 存储设备本地音频播放，可将 USB 媒体库音频点播推送至权限范围内终端； 9. 节目点播功能，可点播服务器节目库，支持本机收听或将节目推送至其他终端 / 分区； 10. 内置模拟备份切换模块，网络中断自动切换至 100V 定压模拟广播信号；网络恢复后自动切回网络广播，实现双链路信号保障； 11. 内置 2×20W 数字功放，发热量低，音质表现优良； 12. 1 路话筒输入、1 路线路输入、1 路线路输出，满足现场本地扩音广播； 13. 音频优先级：网络报警信号为最高优先级，本地 MIC、AUX 输入为同一优先级； 14. 壁挂式，金属一体化壳体； 15. 支持 DC15V 安全电压供电、外置 IEEE802.3at 标准 POE 供电两种供电模式； 16. 支持局域网、广域网远程固件升级；	1	台	1344	1344	广州瑞声智能科技有限公司	
187	专业功放	RVSON	RS-H21000	广州	1. 额定输出功率 1200W； 2. 输出方式：4_ 16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出； 3. 频率响应：100Hz_ 16KHz； 4. 总谐波失真 1%； 5. 信噪比 70dB； 6. 具备过热、短路、过载保护功能；	6	台	5522	33132	广州瑞声智能科技有限公司	
18	专业功	RVSO	RS-H21	广	1. 额定输出功率 1500W； 2. 输出方式：4_ 16 Ω 定阻输出、	1	台	552	5522	广州瑞声智	

8	放	N	300	州	70V/100V 定压输出； 3. 频率响应：100Hz_ 16KHz； 4. 总谐波失真 1%； 5. 信噪比 70dB； 6. 具备过热、短路、过载保护功能；			2		能科技有限公司	
189	天线分配器系统	RVSON	RS-122EH	广州	1. UHF 全频道天线分配器，可将一对天线射频信号分配至多台无线接收机； 2. 内置射频信号放大，补偿信号分配链路衰减； 3. 可输出 4 组 12V 直流供电，供给无线接收机； 4. 单台主机最大支持 10 路天线通道端口； 5. 适配主流品牌无线麦克风接收机； 6. 配套指向性天线，抑制背向干扰信号，提升接收增益； 7. 天线增益两档可调；	1	台	3752	3752	广州瑞声智能科技有限公司	
190	无线话筒	RVSON	RS-205WD	广州	1. 四通道真分集接收机，独立选讯机制，降低断频现象； 2. 支持二 / 四 / 八通道独立 AFS 自动搜频，可快速扫描并锁定现场干扰最小的工作频点； 3. 每通道独立数字显示通道、频率；双色状态指示灯，设备关闭显示红色，工作状态显示绿色； 4. 主机配置 1.5 英寸全视角 TFT 显示屏，支持开机界面定制； 5. IR 红外一键对频，接收机与发射机快速同步配对； 6. 采用锁相环、杂讯静噪、数码导频控制技术；发射机关闭时自动静音，抑制噪声，阻隔外部干扰信号； 7. TFT 显示屏可显示 RF 射频强度、AF 音频强度、电池状态、A/B 分集通道、频率、频率组及频道等运行信息； 8. 单通道 50 组频率,四通道合计 200 组频率；支持同一场地 5 台及以上设备叠机同时工作； 9. CPU 总线控制,多重噪音监测,具备 ID 身份码校验机制，提升整机抗干扰能力； 10. 内置啸叫抑制功能，有效减少反馈啸叫； 11. 内置数字均衡器，可模拟不同拾音头的音质特性； 12. 空旷环境有效传输距离 150 米；可适配手持、头戴、领夹、会议等多种咪头类型；	1	台	2856	2856	广州瑞声智能科技有限公司	
191	调音台	RVSON	RA-5216	广州	1.输入： 12 路平衡话筒输入、 2 路立体声输入、 1 路数字立体声输入、 1 组 2TK IN 录音机输入；	1	只	4122	4122	广州瑞声智能科技有限	

					2. 输出母线： 4 组母线， 1 组 L/R 左右主输出， 2 编组输出；PHONES+MONITOR L/R 双监听通道输出； 3. 3 路 AUX 辅助输出，支持推子前 / 推子后切换，包含 EFF 效果发送通道； 4. 每一路话筒通道独立 + 48V 幻象供电； 5. 每路 MIC 输入具备信号断点插入功能； 6. 每路输入配置三段均衡，中频支持 200Hz_ 3KHz 扫频调节；每路带 PAN 声像定位调节； 7. 每路输入配 SIG 绿色信号指示灯、PK 红色峰值指示灯；具备 MUTE 静音、MIX 主输出分配、SUB 编组输出分配开关； 8. 配置 USB 数字接口；配套显示屏支持简体中文、繁体中文、英文；多功能按键可切换音乐模式、录音、蓝牙、USB 设备、系统设置；USB 支持 U 盘播放 MP3/WAV，可实现播放、暂停、上一曲、下一曲、返回主界面； 9.U 盘播放可显示中英文歌曲名、曲目位置、歌曲总数量，支持浏览目录选择播放；提供 6 种音效、6 种播放模式（全部循环、单曲循环、目录循环、普通模式、随机播放、浏览播放），支持文件删除操作； 10. 内置声卡，USB 连接电脑，可实现电脑音频播放、录音； 11. 内置蓝牙接收模块，支持蓝牙设备无线音频接入； 12. 定时关机功能，延时档位：15min、30min、45min、60min； 13. 内置 100 组 DSP 数字效果器，3 位数码管显示效果编号；EFFECT 效果通道配置 100mm 行程防尘高精度推子； 14. 配备 EDIT_ A/B 效果编辑器，可调节效果时间、深度、速率、背景音量、时长；支持 BANK 效果导出、STORE 保存，可存储 100 组用户效果场景； 15. 主输出、编组输出配置 12 段 LED 立体声电平表； 16. 电路板采用双面 SMT 贴片工艺； 17. 全部输入通道、编组输出、L/R 主输出均配置 100mm 行程防尘高精度推子。 电气技术参数 - 总谐波失真：0.005% - 频率响应：20Hz_ 20KHz（+1dB /_ 3dB） - 最大输出电平：18dBm（1KHz, THD=0.5%）					公司	

					- 信噪比： 81dB - 单声道增益：51dB~0dB；立体声增益：_ 26dB~0dB - 残余输出噪声：_ 83dBu - 串音：_ 79dBu - 耳机输出功率：260mW（1KHz,THD=0.5%，200Ω） - 均衡参数：低频 80Hz±15dB；中频 250Hz~3KHz±15dB；高频 12KHz±15dB - 阻抗：话筒输入 2.4KΩ；单声输入 10KΩ；立体声输入 100KΩ；输出阻抗 75 Ω - 整机消耗功率 85W；						
192	音频处理器	RVSON	RA-6048	广州	1. 采样频率 96KHz，32bit DSP 处理，24_ bit A/D、D/A 模数数模转换； 2. 各功能模块可单独锁定，可按需开放/锁定对应功能，防止误操作，保障参数安全； 3. 每路输入、输出通道配置 6 段独立全参量均衡，增益调节 ±20dB；支持参量、高通、低通、1 阶全通、2 阶全通共 5 种均衡模式；每通道具备延时、相位、哑音设置；最大延时 1000ms；延时单位支持 ms、m、ft，支持粗调 + 细调； 4. 配套软件内置中控代码生成工具，支持一键中英文切换； 5. 可外接通信转换盒实现互联网远程控制； 6. 4 路平衡输入，8 路平衡输出；可配置多种分频模式，高通、低通分频点 20Hz_ 20KHz； 7. 支持本机面板按键 + 拨轮设置，也可 PC 软件控制；具备 USB2.0、USB3.0、RS485 接口；RS485 可级联最多 250 台设备，可设置设备 ID； 8. 每个输入通道噪声门可调，配置两段动态均衡 DEQ，支持自动增益控制； 9. 输出通道独立压缩、限幅；可自由选择输入信号源；支持通道参数复制、多通道联动控制； 10. 2×24 字符蓝色背光 LCD 屏；5 段 LED 电平表，显示输入输出电平、哑音、编辑状态； 11. 本机可存储 30 组用户预设程序；其余配置文件可通过 PC 软件保存至外部存储介质	1	台	4435	4435	广州瑞声智能科技有限公司	
193	16 路智能电源管理器	RVSON	RA-6022H	广州	1. 2 英寸彩色液晶显示屏，实时显示电压、电流、功率； 2. 单相三线输入 AC220_ 240V，50_ 60Hz（火线、零线、地线）； 3. 8 路继电器受控输出通道，单路开关延时 0_ 9959 可自定义设置； 4. 单路最大无功功率 2000W，整机总最	1	台	3203	3203	广州瑞声智能科技有限公司	

					大无功功率 6000W；插座阻燃 ABS 壳体，磷铜导电件，13A 万用插座； 5. 通道配置：8 路继电器受控万用插座输出 + 2 路直通万用插座输出； 6. 继电器触点规格：10A 277VAC； 7. 可保存 / 调用 10 组设备开关场景； 8. 内置电源变压器，适用 AC220_ 240V，50_ 60Hz； 9. 电源线 3×4㎜² ，线缆总长 1.2 米，不含电源输入插头； 10. 内置时钟芯片，支持按日期时间定时开关机，实现无人值守； 11. 支持面板单路独立开关，也可软件远程控制； 12. 支持多台级联，级联状态自动检测识别； 13. 面板按键锁定功能，防止误操作； 14. RS232 外接控制接口，对接外部中控主机； 15. 配套控制软件、控制指令集，支持设备 ID 分配管理；						
194	反馈抑制器	RVSON	RA-6015B	广州	1. 配备 TFT 彩色显示屏，直观显示设备工作状态； 2. 支持一键自动检测啸叫频点，具备自动清零功能； 3. 支持一键复位、全直通工作模式； 4. 支持一键恢复默认参数、一键恢复出厂设置；	1	台	3203	3203	广州瑞声智能科技有限公司	
195	音频处理器	RVSON	RS-AI86	广州	1. 采用专业级 24_ bit A/D 及 D/A 模数、数模转换； 2. 音频电路采用高品质音频器件，保障音频信号处理品质； 3. 两路输入通道，输入可切换线路 / 麦克风模式，支持 + 48V 幻象电源；支持输出链路同步调整，具备 LINK 一键联动设置功能； 4. ANS 人工智能噪音抑制算法，档位可调节，支持关闭_ 最大共 11 级档位设置； 5. AFC 移频反馈抑制算法，可开启 / 关闭； 6. AGC 自动增益控制功能，改善因拾音距离变化导致的音量忽大忽小，可配合 ANS 降噪协同工作； 7. HPF 高通、LPF 低通功能，支持一键开启关闭； 8. 主要功能一键操作，搭配编码器快速设置参数；面板具备自动锁定功能，防止误操作； 9. 2×20 字符型 LCD 显示屏，可显示信	1	台	5578	5578	广州瑞声智能科技有限公司	

					号及设备工作状态； 10. 输入支持直连麦克风，MIC 模式下幻象电源可独立开启、关闭；						
196	校园防霸凌管理主机	RVSON	CVC-ITP052	广州	1. 配备 10.1 英寸触控显示屏； 2. 支持高清可视对讲功能； 3. 具备远程控制开关输出能力； 4. 可查询终端呼叫历史记录； 5. 视频界面按钮名称支持自定义编辑； 6. 支持视频联动多画面显示； 7. 具备监视、监听功能；	1	套	3584	3584	广州瑞声智能科技有限公司	
197	AI 语音报警终端	RVSON	CVC-CTP7026	广州	1. 支持一键报警，报警消息可多终端同步接收处置； 2. 支持 AI 语音识别，可自定义关键词触发报警； 3. 支持全双工语音通信； 4. 配置高灵敏度拾音麦克风； 5. 内置高音质扬声器； 6. IP 网络架构，支持跨网段、跨路由部署； 7. 支持电子地图展示终端位置与报警信息； 8. 具备监视监听功能； 9. 内置录音功能，可保存语音记录； 10. 支持远程广播喊话； 11. 支持文字转语音语音播报； 12. 支持远程控制管理；	10	个	2016	20160	广州瑞声智能科技有限公司	
198	控制主机	RVSON	LK200-110T8GZ	广州	1. 配备 8 英寸触控显示屏，支持快捷操作； 2. 支持高清可视对讲，可与现场可视面板对讲联动； 3. 具备远程开关控制功能； 4. 支持查询历史呼叫记录； 5. 视频界面按钮名称可自定义； 6. 支持视频联动多画面显示； 7. 具备监视监听功能。 技术参数 - 处理器：四核处理器 - 嵌入式安卓操作系统，支持 H.264/H.263 视频编码、G.711/GSM/PCM 音频编码 - 音频方式：支持免提、话筒输入输出 - 网口：10/100M 自适应以太网口 - 网络协议：TCP/IP - 网络接入：有线网或无线网络 - 供电：DC12V 1A - 最大功耗：12W - 主机外形尺寸：宽 277mm，高 224mm，厚 45mm - 配套支架尺寸：高 80mm，宽 213mm，厚 22mm	1	套	10752	10752	广州瑞声智能科技有限公司	

					- 工作环境温度：0℃~55℃;						
199	核心交换机	H3C	US700	杭州	1. 交换容量 2.4Tbps/24Tbps，包转发率 540Mpps； 2. 业务槽位 1 个； 3. 端口配置： 8 个 SFP + 光口， 4 个 SFP28 光口， 16 个 2.5G 光口， 8 个千兆电口； 4. 管理及电源散热：1 个 Console 管理口，1 个 MGMT 管理口；配置 2 组风扇电源模块； 5. IPv6 路由表容量 16K； 6. 工作环境温度：-5℃~50℃ ，相对湿度 5%～95% RH（非凝露）； 7. 支持端口聚合，包含静态聚合、动态聚合； 8. 支持单播、组播、广播风暴抑制； 9. 支持端口镜像、流镜像； 10. 支持 MAC 地址数量限制、MAC 地址自动学习、MAC 地址老化时间配置； 11. 支持端口自环检测；	1	台	7151	7151	新华三技术有限公司	
200	接入交换机	H3C	US528S-XE	杭州	1.交换容量 672Gbps/6.72Tbps，包转发率 171Mpps/256Mpps； 2. 端口： 24 个 10/100/1000BASE-T 千兆电口， 4 个 1/10GE SFP + 光口； 3. 端口防雷 6KV； 4. 工作环境温度：-5℃~50℃; 5. 支持静态 MAC 地址配置； 6. 支持 MAC 地址绑定、MAC 地址自动学习； 7. 支持组播 VLAN、Guest VLAN、MAC VLAN、端口 VLAN； 8. 支持端口自环检测，防范环路引发广播风暴； 9. 支持端口镜像、流镜像； 10. 支持 IEEE 802.3ad 标准，支持 LACP 动态链路聚合； 11. 支持 Jumbo Frame 巨帧传输； 12. 支持端口限速、流量重定向，实现带宽精细化管控； 13. 支持 ARP Detection、ARP 限速功能； 14. 支持 SNMP v1/v2/v3、TELNET、SSH2.0；支持 WEB 网管，支持云管理；	10	台	4058	40580	新华三技术有限公司	
201	后备电源	科士达	YDC3320-RT	深圳	1. 单体蓄电池标称电压 12V，容量 100AH；环境温度 20℃~25℃条件下，浮充设计寿命 10 年； 2. 外观：蓄电池壳体无变形、漏液、裂纹、污迹； 3. 阻燃：电池壳体、上盖、安全阀、连接条保护罩满足 GB/T 2408-2021 标准，达到 8.4.2 HB 水平燃烧级、9.4 V_ 0	1	套	5432	5432	深圳科士达科技股份有限公司	

					垂直燃烧级； 4. 气密性：可承受 50kPa 正压 / 负压，壳体不开裂、不开胶，泄压后无残余变形； 5. 大电流放电：按 30I1 0 放电 3min，极柱、内部汇流排无熔断，外观无异常； 6. 容量保存率：25±5℃环境静置 28 天，容量保持率 98%； 7. 密封反应效率 98.5%； 8. 气体析出：20℃浮充条件下 Ge0.02mL；20℃、单体 2.4V 充电条件下 Ge2mL； 9. 安全阀：具备自动启闭功能；开阀压力 10～35kPa，闭阀压力 3～30kPa； 10. 充电效率 92%； 11. 再充电性能：恒压充电 24h，再充电能力系数 93%； 12. 容量一致性：同组电池 10 小时率容量测试，最大与最小容量差值 2%（12V 电池）； 13. 热失控敏感性测试：电池表面温升 30℃； 14. 低温敏感性：试验完成后 10h 率容量 0.97Ce； 15. 过放电性能：容量恢复值 98% Ce；						
202	草坪外围 60cm 景观隔离围栏	恒强	H-112	和田	长度 1500 米，高度 60 公分加厚铁质折弯草坪护栏，白色校园景观款；立柱混凝土预埋加固，防锈抗磕碰，转角圆弧收边，有效隔离学生、杜绝践踏草坪。施工含场地清理、基础浇筑、护栏组装安装、边角修整、废料清运全套工序。	1500	米	134	201000	新疆恒强工程总承包有限公司	
203	废弃草坪硬化彩砖步道	恒强	H-106	和田	改造闲置废弃草坪为人行步道；清除原有杂草草坪、场地平整碾压，铺设 10cm 灰土垫层+C15 混凝土基层，表层铺装通体防滑透水彩砖，配套路沿石收边、砖缝填砂。路面排水顺畅、配色适配校园景观，满足师生日常通行	300	㎡	179	53700	新疆恒强工程总承包有限公司	
204	操场周边树木灌溉管网铺设	恒强	H-168	和田	铺设Φ50PE灌溉主管总长80米，地下开槽掩埋敷设，末端安装控制闸阀开关；包含土方开挖、管道铺设、砂石垫层、接口密封、土方回填夯实、试水打压，实现远距离引水灌溉，解决操场周边树木缺水养护难题。	80	米	224	17920	新疆恒强工程总承包有限公司	
205	钱学森航天科技文化馆运营	恒强	H-116	和田	1.保洁服务费用：计划配置保洁员 4 名，负责场馆公共区域、展厅、办公区域等全方位清洁保洁工作，服务期限 12 个月。 2.宣传印刷费用：印刷钱学森科技馆宣传手册，手册将涵盖场馆简介、展品说明、科普知识、参观指南等内容，助力提升场	1	年	147136	147136	新疆恒强工程总承包有限公司	

					馆知名度与科普传播效果，预计 2000 册。 3.设备维护检修费用：用于场馆内所有电路系统、电子展品、配套设备的日常维护、定期检修及故障排查，确保各类设备正常运行，保障参观体验与场馆安全。 具体服务时间以最终合同约定为准						
206	智慧解说员设备	智捷科技	ZJ-053	扬州	机尺寸： 561mm×525mm×1350mm 整机净重： 46kg 外观配色：银色 + 枪灰色 机身材质：高强度 PC+ABS 显示屏： 14 英寸，1080P 超清显示 颈部负载空间：长 124mm × 宽 73mm × 高 16mm 胸腔负载空间：长 163mm × 宽 138mm × 高 230mm 胸腔承重 5kg 头部俯仰角度范围：-15 °~40 ° 爬坡能力：5 ° 移动速度：0.5~1.2m/s，支持调速 硬件平台：8 核处理器 + 工业级 MCU 操作系统：机器人专用定制操作系统 内存 RAM： 8GB 存储 ROM： 64GB 导航传感器：2D 激光雷达 × 1、3D 深度视觉传感器 ×3、鱼眼摄 头 ×2、里程计、惯性导航单元 ×3 麦克风阵列：6 麦阵列，支持全域收音降噪、360 ° 声源定位，有效收音距离≥5 米 续航时长：14～16 小时（视现场工况） 定位精度：厘米级 二次开发接口：USB2.0 A 口 ×2、Type_C 口 × 1、百兆 LAN 网口 × 1、DC 12V 3A 供电口 网络能力：支持 4G（TDD-LTE、FDD-LTE）；2.4G/5G 双频 WiFi 充电方式：配套充电桩自动回充充电时长：4.5 小时（配套充电桩） 功能要求：支持人脸 别；内置语音合成、室内导航算法，可实现人机交互、场馆智能解说；	1	套	71984	71984	扬州智捷机器人科技有限公司	
207	中国航天发展史课程	智捷科技	ZJ-054	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课程要点（包括但不限于）：讲述中国航天从无到有、从小到大、从弱到强的发展历程： ①中国航天的来历、②中国航天历程、③中国航天的民族价值 3.课时长度：40 分钟/课时	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
20	中国航	智捷	ZJ-055	扬	1.以钱学森为首的 23 个“两弹一星 ”功勋人物事迹；	1	课	500	500	扬州智捷机	

8	天文化精神	科技		州	2.展现形式：书本、视频、音频、影像 3.课程要点（包括但不限于）：阐述航天人的航天传统精神、“两弹一星 ”精神、载人航天精神、探月精神 4.课时长度：40 分钟/课时		时			器人科技有限公司	
209	第一颗卫星	智捷科技	ZJ-056	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗卫星、②中国的第一颗卫星 3.课时长度：40 分钟/课时	1	课时	500	500	扬州智捷机器人科技有限公司	
210	第一颗导弹	智捷科技	ZJ-057	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗导弹、②中国的第一颗导弹	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
211	第一颗原子弹	智捷科技	ZJ-058	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①世界的第一颗原子弹、②中国的第一颗原子弹	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
212	四个发射场	智捷科技	ZJ-059	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）①发射场、②发射场选址和功能、③中国四大发射场、④发射场发射卫星	4	课时	500	2000	扬州智捷机器人科技有限公司	
213	“星 ”	智捷科技	ZJ-060	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①卫星简述；②卫星系形成；③卫星的特点；④卫星的作用； ⑤卫星的分类；⑥太阳系卫星	3	课时	500	1500	扬州智捷机器人科技有限公司	
214	“箭 ”	智捷科技	ZJ-061	扬州	1.展现形式：书本、视频、音频、影像 2.课时长度：40 分钟/课时 3.课程要点（包括但不限于）：①长征火箭系列、②各型号火箭功能介绍	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
215	“弹 ”	智捷科技	ZJ-062	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①东风导弹系列、②各型号导弹功能介绍	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
216	“船 ”	智捷科技	ZJ-063	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①神舟系列飞船介绍、②天舟一号飞船介绍	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
217	“器 ”	智捷科技	ZJ-064	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①嫦娥一号、二号、三号、四号、五号探测器的主要任务及探测目标、②天宫一号、二号空间实验室的主要任务及探测目标。	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	

218	“站 ”	智捷科技	ZJ-065	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①空间站介绍、空间站发展现状（国际及国内）、②空间站的构造与组成、③未来发展计划、④天和核心舱、天舟货运飞船介绍、⑤太空授课影像资料	3	课时	500	1500	扬州智捷机器人科技有限公司	
219	北斗工程	智捷科技	ZJ-066	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：中国北斗卫星导航系统介绍、发展历程、功能作用、未来发展、国际合作等	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
220	探月工程	智捷科技	ZJ-067	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：探月工程一期、二期、三期的主要目标及任务；	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
221	火星探测	智捷科技	ZJ-068	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①中国行星探测任务及目标、②天问一号探测器、③祝融号火星车。	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
222	载人航天工程	智捷科技	ZJ-069	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：中国载人航天工程发展战略、发展史、现状、系统介绍等	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
223	高分观测系统	智捷科技	ZJ-070	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：高分卫星介绍	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
224	卫星应用	智捷科技	ZJ-071	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：①应用卫星的分类功能、②空间碎片	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
225	银河系	智捷科技	ZJ-072	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：太空知识科普	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
226	太阳系	智捷科技	ZJ-073	扬州	1、展现形式：书本、视频、音频、影像 2、课时长度：40 分钟/课时 3、课程要点（包括但不限于）：太空知识科普	2	课时	500	1000	扬州智捷机器人科技有限公司	
227	钱学森智库教育平台	智捷科技	ZJ-074	扬州	建设覆盖小学、初中全学段、全学科，涵盖主流教材版本的创新教育课程体系及教学资源平台。该平台以服务教师日常教学为原则，不仅按照教材的每一课内容为	1	项	18290	18290	扬州智捷机器人科技有限公司	

					教师提供信息化创新课程教材分析与多媒体教学模式，更为课堂教学提供了完整配套的教案、课件、学案、试题、实验视频、影音资源、图片资源、拓展资源等多媒体原创教学资源						
228	数字美术馆	木思科技	MS-RT538	安徽	1. 系统内容划分为八大板块：中国绘画艺术、工艺美术、非物质文化遗产、建筑艺术、雕塑艺术、书法艺术、篆刻艺术、外国绘画艺术。 2. 资源图片数量最低要求：中国绘画艺术 1000 张；工艺美术 5000 张；非物质文化遗产 2000 张；建筑艺术 5000 张；雕塑艺术 3000 张；书法艺术 500 张；篆刻艺术 2000 张；外国绘画艺术 600 张。 3. 中国绘画艺术支持按时代、题材、技法三维度检索浏览作品。时代分类：魏晋南北朝、隋唐五代、两宋、元、明、清、近代、现代共 8 类；题材分类：人物画、山水画、花鸟画、道释画、风俗画共 5 类；技法分类：写意、工笔、兼工带写共 3 类。 4. 中国绘画艺术支持按作品名称、作者关键词模糊检索。 5. 工艺美术资源包含陶瓷、青铜器、玉器、漆器、木器、金银器、织绣、玻璃、泥塑共 9 大类。 6. 非物质文化遗产资源包含传统美术、传统技艺、民俗、传统体育游艺与杂技、传统戏剧、传统舞蹈共 6 大类。 7. 建筑艺术资源包含宫殿建筑、园林建筑、民居建筑、寺观建筑、亭台楼阁、陵墓建筑、防御建筑、桥梁建筑、公共建筑共 9 大类。 8. 雕塑艺术资源包含石窟雕塑、陵墓雕塑、纪念雕塑、城市雕塑、装饰雕塑共 5 大类。 9. 书法艺术包含甲骨文、金文、篆书、隶书、草书、楷书、行书 7 种书体；支持按作品名称、作者模糊检索；具备图片黑白反转功能。 10. 篆刻艺术包含官印、私印、收藏印、斋馆印 4 类印章资源；支持查看朱文（阳文）、白文（阴文）、朱白相间样式印章。 11. 外国绘画艺术按流派分类：文艺复兴、荷兰画派、荷兰小画派、现实主义、浪漫主义、新古典主义、印象主义、新印象主义、后印象主义、巡回展览画派、野兽派、立体派、表现主义、荷兰风格派、超现实主义共 15 个流派。 12. 外国绘画艺术题材包含风景画、静物画、肖像画、历史画、风俗画、抽象画、	1	套	29826	29826	安徽木思信息科技有限公司	

					神话画共 类；支持按作品名称、作者模糊检索。 13. 作品图片操作功能：顺时针旋转、逆时针旋转、上下镜像、左右镜像、去色、黑白反转、属性调节、等比例缩放、全屏查看、重置，合计 10 项操作。 14. 属性调节支持亮度、饱和度、对比度参数调整。 15. 作品图片采用逐级加载机制，支持全屏浏览；可随缩放级别自动适配图片清晰度，支持拖拽查看图片细节； 投标方承诺全部图片素材拥有合法版权 / 授权，可用于校园教学，不存在著作权侵权纠纷；						
229	数字写生与作品临摹系统	木思科技	MS-RT542	安徽	1. 系统包含数字写生、作品临摹两大功能板块； 2. 数字写生素材 5000 张，临摹作品素材 1500 张； 3. 数字写生素材分为静物、人像、风景、石膏像四大类别； 4. 静物写生素材 1500 张，人像写生素材 200 张，风景写生素材 5000 张，石膏像写生素材 1000 张； 5. 静物写生素材包含水果、陶器、瓷器、静物组合； 6. 风景写生素材包含自然风光、乡村、现代建筑、古镇； 7. 石膏像写生素材包含石膏头像、单个几何体、几何体组合； 8. 写生素材配套辅助绘图工具共 16 种：选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图、取消效果； 9. 支持将写生素材实时转换生成素描线稿图； 10. 支持将写生素材实时转换生成色块图； 11. 临摹素材不少于 10 个类别：马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画；每类素材 100 张； 12. 素材浏览界面支持缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节共 5 项操作； 13. 临摹配套辅助绘图工具共 13 种：选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、 自由线条、直线、虚线、箭头、清屏； 14. 辅助线支持自定义颜色、缩放、移动、	1	套	32122	32122	安徽木思信息科技有限公司	

					旋转、拖拽变形、删除； 15. 支持将素材推送至学生端设备。 投标方承诺全部图片素材拥有合法版权 / 授权，可用于校园教学，不存在著作权侵权纠纷；						
230	道路牌	鲲鲸	KJ-137	和田	1. 命名要求：路名选取学校校风、校训核心关键词（示例：尚德路、崇实路、团结路、创新路等），名称简洁庄重、内涵丰富，体现办学理念与育人目标，便于师生记忆、认同及校园文化传承；本项目共规划五横两纵道路。 2. 标识制作与安装：统一设计风格，融入校园文化元素，路牌设置在各道路起止点位。 - 面板：板面尺寸 1200mm×600mm；材质选用优质铝合金板或镀锌钢板，板材厚度 1.5mm；板面平整、韧性佳，不易弯折变形，轻量化、结构强度高，具备良好户外耐候性能。 - 立柱：高度 1.8m～2.0m 热镀锌圆管或方管金属立柱，壁厚 2.0mm，整体热镀锌防腐工艺，防锈、抗氧化，抵御风雨侵蚀。 - 底板背筋：配置金属加强筋，保证板面受力均匀，避免长期户外环境下板面鼓包、弯曲变形。 - 基座：采用 C25 及以上强度等级商品混凝土浇筑，配比规范、密实度高；基座内置钢筋骨架加固，提升抗拉力与韧性，抵抗大风、雨水、温差变化，降低起砂、开裂、脱落、地基沉降导致标识倾斜风险。 3. 配套服务：组织简约启用仪式，邀请师生代表参加，由校领导解读校风校训及育人内涵；	1	项	921	921	和田鲲鲸商贸有限公司	
231	石榴雕塑造型	鲲鲸	KJ-138	和田	1. 雕塑整体直径 2.5m；主材采用不锈钢板；内部骨架选用 6060 或 404 镀锌方钢，骨架壁厚 0.3cm； 2. 配套包含石材底座、立体文字雕刻； 3. 包含现场吊装、安装施工；	1	个	35600	35600	和田鲲鲸商贸有限公司	
232	科技文化展廊	鲲鲸	KJ-139	和田	两层楼道整体包装，主题为 “格物致知·探微知著 ”；亚克力 UV 喷绘展板，展示中外科学家事迹、理化科普图解；同步更新实验室门牌、功能标识；含设计、制作、安装、收边处理	2	套	29800	59600	和田鲲鲸商贸有限公司	
233	宣传展架	鲲鲸	KJ-140	和田	1.整体钢架材质风格与周边原有展架保持一致； 2. 数量及规格：大号展架 3 套，外形尺寸长 4.2m× 高 3m，画面内衬尺寸 3.6m×1.1m;小号展架 4 套,外形尺寸长 2.4m× 高 1.8m，画面内衬尺寸 2m×1.1m； 3. 工艺：统一采用喷漆覆膜工艺；	1	项	12800	12800	和田鲲鲸商贸有限公司	

					4. 展示内容：围绕铸牢中华民族共同体意识成果进行设计制作； 5.中标供应商进场后现场踏勘，核对原有展架材质、颜色，深化方案经采购人确认后方可生产，避免争议。 6.钢架结构满足户外抗风要求，包含运输、现场安装、固定、成品保护。						
234	防蚊纱窗	鲲鲸	KJ-141	和田	1. 单扇尺寸：高度 1.5m，宽度 0.65m； 2. 网材：304 不锈钢金刚网；外框采用加厚铝合金型材；配置缓冲锁扣； 3. 服务范围：现场测量、加工制作、打孔安装、密封胶收边处理；	240	个	120	28800	和田鲲鲸商贸有限公司	
235	功能区域标识牌	鲲鲸	KJ-142	和田	1. 板面尺寸 800mm×450mm； 2. 板材：户外防腐金属板材；表面 UV 高清印刷；边角做圆角安全处理； 3. 包含全套安装配件；	15	个	459	6885	和田鲲鲸商贸有限公司	
236	食堂二楼增设墙面文化	鲲鲸	KJ-143	和田	以节约粮食为脉络，同步开展“光盘行动 ”。体现“一粥一饭，当思来之不易 ”的中华传统美德，以亚克力材质为标准制作，约 50 平方米	1	项	14976	14976	和田鲲鲸商贸有限公司	
237	校园安全指示牌	鲲鲸	KJ-144	和田	如“小心台阶 ”“节约用水 ”“禁止攀爬 ”等字样，规格为 40cm×10cm 和 30cm×15cm，采用亚克力反光材质与简洁图标结合设计	800	个	146	116800	和田鲲鲸商贸有限公司	
238	接待室使用管理制度	鲲鲸	KJ-145	和田	亚克力整套展板，含接待流程、开放时间、管理规范、校风文化背景墙；总面积 10 平方米，测量制作上墙	10	平方	95	950	和田鲲鲸商贸有限公司	
239	防盗壁挂吹风机	长营电子	C1616	东莞	采用防水防爆设计，适配宿舍电路安全标准，统一安装于卫生间干区墙面，每个吹风机配备独立开关与过载保护装置，杜绝安全隐患；同步优化线路布局，确保用电负荷均衡。	50	个	157	7850	东莞市长营电子科技有限公司	
240	仪容仪表镜	鲲鲸	KJ-237	和田	整体宽 0.8m× 高 2m，加厚浮法防爆玻璃，铝合金简约边框，墙体固定安装	2	个	314	628	和田鲲鲸商贸有限公司	
241	围墙宣传标语	鲲鲸	KJ-238	和田	铸牢中华民族共同体主题；铁质板材防腐防锈浮雕工艺；单字尺寸 1m×1m，合计 36 字；墙面除锈、固定、防水封层全套施工	36	字	530	19080	和田鲲鲸商贸有限公司	
242	草坪绿化水管、喷头	恒强	H-082	和田	绿化专用高压喷头 500 个， Φ25PE 灌溉水管 10 卷（每卷 500 米）；管沟开挖、管道铺设、喷头安装、打压试水、回填复原整套工程	1	项	17808	17808	新疆恒强工程总承包有限公司	

243	耗材	昊然	HR-W53	河北沧州	丙烯颜料（300ml）220 盒、6 寸亚克力绘画卡槽 1500 个、透明水粉笔套 10 套、60 色丙烯马克笔 20 盒、48 色彩铅 5 盒、专业勾线笔 20 盒、大中小油画框各 10 个、电热烙画机 3 台、国画卷轴 10 套及配套美工辅料一批	1	项	11800	11800	沧州浩然体育器材有限公司	
244	篮球场改造	恒强	H-161	和田	1. 基层处理：打磨清除原有旧涂层、油污、空鼓部位，裂缝修补，整体自流平找平、吸尘清洁； 2. 面层施工：国标硅 PU 弹性层总厚度 8mm，配套防滑耐磨面层，按标准篮球场标线划线； 3. 包含全部辅料、人工、机械设备；施工总面积 1204 ㎡； 4. 供应商须出具本项目质保不少于 5 年承诺函；	1204	平方	90	108360	新疆恒强工程总承包有限公司	
245	篮球架	昊然	HR-W50	河北沧州	1. 主体结构：伸臂长度 1800mm；篮圈上沿距地面高度 3050mm；底座箱体尺寸 2000mm × 1000mm×2.0mm；箱体前后高度 450mm±10mm；立臂规格 360×120×3.0mm；弯梁规格 100 × 150×3.0mm，弯梁上侧增设 50×10×2.5mm 方管加固；上拉杆 Φ38 圆管一体弯管成型；臂板材厚度 2mm；后拉杆为梯型结构 40×40×2.0mm 方管；加厚立柱双弯梁结构。 2. 篮板：尺寸 1800mm×1050mm；10mm 厚高强度钢化安全玻璃篮板；透明度高、耐候抗老化耐腐蚀；篮板下沿及侧边加装保护胶条，保护运动员。 3. 篮圈： φ 18 实心圆钢制作，配套篮网；篮圈抗弯性能优良，水平固定于篮板。 4. 紧固件：全部紧固件采用热镀锌防腐处理，长期防锈。 5. 表面工艺：所有钢制构件先钢砂抛丸预处理，自动喷涂线采用静电环氧粉末喷涂；涂层厚度 70～80 μm，铅笔硬度 3H；划格试验单面腐蚀＜2mm；耐酸碱、耐湿热、抗老化，适用于室内外环境；涂料不含毒有害元素；	4	个	5600	22400	沧州浩然体育器材有限公司	
246	教室功能升级改造（加装风扇）	恒强	H-161	和田	1. 设备参数：风力档位 5 档；电机类型：交流电机；整机尺寸长 1400mm、宽 1400mm、高 435mm；扇叶片数 5 叶；额定功率 120W。 2. 配置方案：每间教室配置 6 台风扇。 3. 服务范围：包含现场线路勘测、线路铺设、配套线材、电力改造、设备安装调试等全部相关服务；	136	间	850	115600	和田鲲鲸商贸有限公司	
247	宿舍功能升级	恒强	H-161	和田	1. 风扇设备参数：风力档位 5 档；交流电机；整机尺寸长 1400mm、宽 1400mm、高 435mm；扇叶片 5 叶；额定功率 120W。 2. 工作范围：包含现场勘测、线路铺设、	408	间	150	61200	和田鲲鲸商贸有限公司	

	改造（加装风扇）				配套线材、电力改造、设备安装调试等全部相关服务；						
248	中心机房改造	Vertiv 空调：安诗曼	UPS 主机：Liebert ITA 10kva、动环监控主机：GFSU-2012RA、配电单元：C1648L、UPS 电池：SPL-P100、IT 柜：SmartRow2-MSR2-CR6S 控制显示屏：YR-96 机架式风冷空调：室内机：SP12R1	深圳	一、集成综合柜（1 套） 集成综合柜包含：10KVA UPS 主机、动环监控主机（含扩展模块）1 套、控制显示屏 1 套、机架式风冷空调 1 台；配套烟感、温感、水浸检测传感器、配电单元 1 套。 1. 防雷等级 CLASS II/C 级，标称放电电流 In=20kA；防护等级 IP20； 2. 冷热通道全密闭，密闭通道深度 250mm；配置机架式变频空调；支持市电总输入电压、频率、电流、功率及 UPS 输入电压、频率、电流、机内温度等参数监测； 3. 机柜支持 19 英寸标准服务器、存储、网络设备安装；外形尺寸 600mm×1350mm × 2000mm；柜体采用 1.0mm～2.0mm 高强度 A 级优质冷轧碳素钢板及镀锌板； 4. 侧板分为上下分体式，便于拆卸检修，通道两端机柜均配置； 5. 前门为单开双层玻璃门，后门为密闭钣金门；前后门配置智能门锁，支持钥匙开启；当柜内超温或消防告警时可自动弹开柜门； 6. 支持 UPS 输入电压、频率、电流等参数监测； 7. 配置机架式 10KVA UPS 共 2 台，配电系统满足 N 配置要求； 8. 安装条件：可直接落地安装于水泥地面，无需架空地板，支持设备前后侧维护； 9. 电池部署：支持外置电池柜 / 电池架安装蓄电池； 10. 制冷：配置机架式风冷空调 1 台，单台制冷量 12.5kW；机架式快速插接安装，占用空间 10U；具备加热、湿膜加湿功能；出厂预充制冷剂，支持 30m 冷媒管路连接，预充冷冻油满足 80m 管路使用；设备具备 6kV 防雷能力； 11. 监控能力：模块支持 WEB 远程监控，短信告警、手机 APP 移动运维； 12. 出线方式：总输入电源支持上下进线； 13. 冷热通道全密闭，实现节能降噪； 14. 模块化架构：配电、UPS、动环监控、空调内机均采用模块化设计，方便检修更换； 15. 场地条件：部署空间净层高 2.6m； 16. 控制器显示屏 9.6 英寸，支持无线接	1	套	181300	181300	维谛技术有限公司 控制显示屏：深圳市羿睿科技有限公司 空调：商宇（深圳）科技有限公司	

			室外机：SP12W1		入机房管理系统； 17. 显示屏为电容多点触控屏，可实时监测机房动力与环境参数； 18. UPS 主机：容量 10KVA，单机占用空间 3U； 二、IT 柜（4 个） 1. 机柜 + 密闭通道整体深度 1350mm；机柜规格 600mm (W)× 1350mm (D)×2000mm (H)， 42U；带可弹开前门、底板；前门玻璃门，后门钣金门； 2. 密闭冷通道深度 250mm，冷热通道全密闭，节能降噪；机柜后部预留 2 条竖装 PDU 安装位置； 3. 前后门配置智能门锁，支持钥匙、人脸 别开门；柜内超温、消防告警时柜门自动弹开，用于应急散热与消防联动； 4. 机柜 + 通道整体深度 1350mm，柜体颜色黑色； 5. 材质：高强度 A 级优质冷轧碳素钢板、镀锌板； 6. 风道结构：前后风道； 7. 可用安装空间 42U；前后方孔条安装距离支持 25mm 步距调节，机柜后侧预留 2 路竖装 PDU 安装位； 8. 安装方式：支持水泥地面、架空地板两种安装方式； 三、UPS 电池（16 支） 1. 阀控铅酸蓄电池，标称 12V，100AH； 2. 工作环境温度：-15℃~+45℃； 3. 外观标识清晰，壳体无变形、漏液、裂纹、污迹； 4. 容量保存率：25℃环境静置 28 天，容量保持率 96%（C10）； 四、机房线路改造 1. 施工保障原有机房强电系统正常运行，含全部辅材； 2. 施工保障机房现有网络系统正常运行，含全部辅材；						
249	广播系统改造提升	RVSON	4G-8700	广州	广播主机： 1、服务器可以带 DVD，CD 一体化网络播功能； 2、 17 英寸 1080P 全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控，自带键盘与鼠标。 3、内存：4G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持 16G。 4、硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。 5、板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）。 6、主板扩展接口：可支持 1 个	1	套	28680	28680	广州长流灯光设备有限公司	

					Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个 MSATA。 7、显示接口：1 个 VGA 接口， 1 个 HDMI。 8、网口： 2 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。 9、串口： 6 个串口，4 个 RS232，可支持 2 个 RS48。 10、USB ：3.0USB*2 个，2.0USB*4 个。 11、线路输入：7 路独立音量调节，3 路话筒输入，4 路线 路输入，3 路辅助输出，带有高低音音量调节 12、线路接口：1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 3.5 音频输出接口，3 个 6.35 话筒输入接口， 4 组莲花输入接口，2 组莲花输出接。 广播软件： 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端及视频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口等设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2.软件采用 BS 架构，支持 Windows、Windows server、Linux CentOS、Ubuntu、KylinOS（银河麒麟操作系统）等操作系统部署和运行； 3.软件支持局域网和云服务器部署，支持有线网络、4G 网络终端接入； 4、具有终端故障自动检测功能：当音频终端的 ID 号或者 IP 地址冲突时，终端以红色提示异常；当在线终端离线时，终端以黄色提示异常，可视对讲终端有视频颜色特殊标识 5、具备音视频联动功能，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流，并在广播系统软件界面查看视频流，当在视频中发现异常，可对终端终端发送音频广播； 6、网络广播终端可以绑定摄 头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示 7、软件支持地图视图查看终端:支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示 8.软件支撑各音频终端及视频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 9.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提						

					供数据接口服务。 10.支持全双工语音对讲和视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听。 11.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听。 12、支持离线任务，支持将定时任务下载到广播终端，支持网络出现问题时脱机定时广播；支持 IP 网络寻呼话筒脱离服务器广播喊话、语音对讲、U 盘播放； 13.支持终端短路输入 动触发，可任意设置联动触发任务和触发终端数量，触发事件可以是报警输入、按键、登录；输出操作类型可以是广播、对讲、指令、监听 14、短路触发联动任务可选择任意终端，触发音源可选择媒体库、语音合成、终端采集，可自定义触发播放时长；。 15、软件自带扫描配置工具，支持通过组播、单播两种方式扫描终端，支持通过软件配置终端 ID、IP 地址、服务器 IP 地址等；支持服务软件地址异常显示； 16、支持 IP 网络寻呼话筒和实时任务、定时任务、联动任务混音功能，支持调节 IP 网络寻呼话筒混音时任务音量大小； 17、支持 IP 网络采集器和实时任务、定时任务、联动任务混音功能，支持调节 2 个任务混音播出时背景音乐音量大小； 18、支持终端设置最多 16 个影子终端，支持设置影子终端是配置影子终端名称和分区； 19.支持编辑多套计划任务，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（媒体库、语音合成、终端采集）。 20、定时任务支持提前开启功放，提前开启时间可自定义配置； 21.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案，每条定时任务均有运行日志。 22、支持定时批量修改，可批量修改定时任务的循环规则、执行时间、端口控制等； 23 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 24.支持计划任务导出详情，支持将计划任务导出成 Excel 表格； 25. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录；						

					26.历史记录支持分类搜索，支持服务器、实时任务、计划任务、联动任务、终端广播、对讲、设置、广播设置等进行分类搜索，支持自定义时间搜索历史记录，支持历史记录导出 Excel 表，支持批量删除历史记录； 27、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 28、支持对讲、可视对讲进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音。 29、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 30、支持通过 Excel 表格导入和导出终端明细，支持通过 Excel 表格导入批量修改终端名称及其他配置参数，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。 三、地震报警系统 1 产品描述： 接收预警处理系统产出的预警信息，并快速有效地进行预警发布与应急处置控制；可连接用户单位原有的 IP 广播和定压广播等常规广播系统；实现预警信息大范围覆盖； 具备应急控制端口（干接点），可对基础智能硬件设备、工业控制设备进行应急控制，如：消防系统、电梯、开门器等应急控制系统联动。 具备实时在线监测、远程参数设置、断电数据保护等功能；具有完整的预警及操作日志功能；设备支持 HDMI 视频输出接口，可连接电视机、户外 LED 大屏等扩展设备；支持 RJ4 网口， WIFI 和 4G 物联网无线连接三种网络连接方式。 该终端可广泛用于学校、村社区、企事业单位等各种社会机构，提供及时、准确的地震预警、烈度速报及各灾种综合预警、预报等服务。 技术参数： 音频输出：内置 5W*2 喇叭、3.5mm 耳机音频输出、双莲花预警音频输出 视频输出：支持 HDMI 视频输出接口,最大支持 1920X1080 分辨率 响应时间：收到预警信息响应时间<0.2s，数据计算耗时<100ms 烈度计功能：内置三分向 MEMS 加速度芯片 网络类型：RJ45&WIFI&4G 网络管理：远程 WEB 管理，系统内置防火墙，可视化威胁预警与处理。支持系统中心组网和分组管理，支持远程在线升级，支持远程控制上下线操作 报警输出：设备自带预警指示灯和音频外放组件，根据预估烈度进行预警播报。支						

					持预警信号加密输出，在专用预警信息发布终端设备做进一步的详细告警与播报 工作环境：工作温度：-10℃~50℃ ，相对湿度：0%~90%(无凝露) 预警协议：符合《地震预警信息发布 DB35/T1666-2017》技术标准要求的预警协议数据保护：支持断电数据保护，远程数据下载与备份 日志信息：完整的预警信息日志记录，以及相关操作记录 扩展功能：预留第三方智能/自动预警应急处理设备、工业控制设备等基础智能硬件接口 模拟演练：内置演练模板。支持自定义演练数据：如震级、时间、发震地点等。支持消防，防空，防 等演练 通讯及控制接口：具有 4 路干接点/湿接点控制接口；具有 RS232 通信接口，其中湿接点控制接口及 RS485 通信接口需定制开发 电源电压：AC220V±10% 功耗：6W						
250	校级资源平台软件	RVSON	LK-210T9Z	广州	1. 软件内嵌于系统主机，具备用户管理、图像处理、机位管理、录制参数配置、字幕设置、 LOGO 设置、系统参数配置等功能模块。 2. 基于嵌入式 Linux 操作系统运行，架构稳定高效。 3. 支持无插件点播、二维码分享、视频推荐、精品资源展示、视频分类、最新资源展示、视频检索、视频播放；具备视频学习防挂机、边看边练、知识点索引、视频学分管理、视频上传、文档关联等功能。 4. 支持视频在线编辑；教师账号可对自有视频添加标注、插入试题、配置片头片尾、视频切片、多视频合并，管理视频配套附件。 5. 支持无插件直播观看、直播互动、直播评论、直播禁言管理。 6. 完善权限体系，支持多角色用户管理。 7. 云平台门户支持页面自定义，可配置校园新闻、资讯、临时公告。 8. 后台支持视频资源分类、管理。 9. 支持校园直播、录播教室远程巡课，实现全校班级统一管理。 10. 直播提供标清、高清、全高清三种码率，播放端可随时切换清晰度。	1	套	12150	12150	广州瑞声智能科技有限公司	
251	校级资源平台硬件	RVSON	LK-220T10Z	广州	1. 机架式设备，搭载 Linux 操作系统。 2. 支持全校班级统一管理；支持班级检索，班级信息增删改、批量导入班级成员、维护班级课表、设置班级岗位；管理员网页端远程巡课，批量查看教室课堂实况。 3. 后台视频资源管理与分类；公开资源查看、删除管理；试题资源审核，支持自	1	台	9200	9200	广州瑞声智能科技有限公司	

					定义题型；直播预约、审核与管理；评课活动管理，可自定义评分标准。 4. 在线直播、点播无需专用播放插件；点播视频支持微信、微博二维码分享，手机扫码观看；支持边看边练，视频播放到对应时间点自动弹出习题，播放结束展示答题结果。 5. 平台视频支持标题、关键词检索；检索结果可按最新发布、人气、播放量排序；支持视频推荐置顶，可依据点播量、点赞或管理员配置在首页展示资源，后台控制资源首页展示开关。 6. 支持视频关联附件（Word、PDF、Excel、PPT 等）；支持边观看视频边记录学习笔记，笔记在个人中心统一管理；教师可对自有视频标注、添加试题、配置片头片尾、视频切片、多视频合并，管理视频附件。 7. 视频互动：支持点赞、评价、收藏；学生可针对视频提问，教师在个人中心回复答疑。 8. 内置 S-T 课堂分析：基于直播课堂自动识别师生行为，统计师生及互动占比，生成课堂行为分布图，自动判定课堂类型，为教师教学提供参考。 9. 视频在线切片采用虚拟切割技术，不修改源文件、不单独生成切片文件，降低服务器负载；支持网络教研，教师自主发起优质课评选，自定义评估指标。 10. 云平台门户界面自定义；支持校园新闻、资讯、公告发布；内置在线组卷模块，教师可创建试题、生成试卷并下发至指定班级，生成线上考试任务；学生在线作答，教师批阅试卷，查看任务完成情况与成绩分析报表。 11. 服务器硬件性能：处理器 4 核 8 线程，主频 3.4GHz；内存 8GB；SSD 固态硬盘 128GB；企业级 HDD 硬盘 4TB；硬盘位 4 个；网口 2 个。 12. 课程管理：课时配置，按学期教学周、班级维护课表，课表一键导入导出；支持调课、代课、清空课表；视频转码参数配置，支持转码任务自动审核。 13. 考勤管理：考勤规则配置，自定义迟到、早退、缺勤判定阈值；考勤明细查询，支持考勤申诉。 14. AI 课堂行为分析：实时采集课堂互动，统计师生行为占比，自动识别讲授型、练习型、对话型、混合型课堂模式，输出 S-T 图、RT-CH 图。 15. 视频点播支持 1080P、720P、480P 清						

					晰度，播放器内可切换。 16. 课堂语音智能分析：对课堂语音进行识别分析，输出分析报告，包含语速、语气词、高频词汇；实现语音转写、内容概览、摘要生成、思维导图生成。						
252	国标六类非屏蔽网线	粤佳信	Y-06	佛山	纯无氧铜 8 芯，符合 GB 50311-2016，箱装 305 米 / 箱	10	箱	580	5800	佛山市粤佳信电线电缆有限公司	
253	12 芯单模室外光缆	粤佳信	Y-22	佛山	国标 GYTS，金属加强芯，PE 外护套，室外架空 / 地埋通用	1000	米	6	6000	佛山市粤佳信电线电缆有限公司	
254	RVV2×1.5 平方电源线	粤佳信	Y-1634	佛山	国标纯铜多股绝缘护套，照明、弱电设备供电专用	1000	米	4	4000	佛山市粤佳信电线电缆有限公司	
255	600 芯无氧铜专业音响线	粤佳信	Y-539	佛山	高保真低阻抗，校园音柱、舞台音箱布线专用	500	米	2	1000	佛山市粤佳信电线电缆有限公司	
256	整体系统集成服务	鲲鲸	KJ-81	和田	本项目全部设备卸货、搬运、点位勘测、管线开槽布线、设备固定安装、接线、分系统调试、整体联调、竣工清理、操作培训、改造图纸及验收资料编制全套集成施工服务	1	项	16800	16800	和田鲲鲸商贸有限公司	