

采购代理编号:ZFCG-2024-0796
包号: 01

项目名称:湖南省“金审工程”三期项目配套工程总承包服务
包名称:湖南省“金审工程”三期项目配套工程总承包服务

分项项目名称		服务内容（规格 型号）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1	拆除工程	/	/	/	96863.33	96863.33	/
2	装饰工程	/	/	/	1077301.43	1077301.43	/
3	装修装饰暂估项	/	/	/	323850.00	323850.00	暂估价
4	安装工程	/	/	/	230656.98	230656.98	/
5	安装暂估价	/	/	/	114000.00	114000.00	暂估价
7	智能化工程	/	/	/	3315975.00	3315975.00	/
8	智能化暂估价	/	/	/	344209.14	344209.14	暂估价
总价：大写：伍佰伍拾万零贰仟捌佰伍拾伍元捌角捌分 小写（元）：5502855.88							

备注：

- (1) 服务内容分项报价，若服务项目不含货物时规格型号、品牌/产地可以不填。
- (2) 本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。
- (3) 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。
- (4) 如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。
- (5) 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.5 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（单位电子签章）： 湖南建工集团装饰工程有限公司

日期： 2024 年 8 月 27 日

报价汇总表

项目名称：湖南省“金审工程”三期项目配套工程

序号	单项工程名称	金额(元)	备注
一	拆除工程	96863.33	
二	装饰工程	1077301.43	
三	装修装饰暂估项	323850.00	暂估价
四	安装工程	230656.98	
五	安装暂估价	114000.00	暂估价
六	智能化工程	3315975.00	
七	智能化暂估价	344209.14	暂估价
合计（人民币）		5502855.88	
投标金额大写（人民币）		伍佰伍拾万零贰仟捌佰伍拾伍元捌角捌分	

附件：项目清单

一、拆除						
序号	内容	要求	单位	数量	金额(元)	
					综合单价	合 价
1	砖砌体隔墙拆除	1. 砌体材质:加气砼砌块; 2. 拆除高度:综合考虑; 3. 拆除砌体的截面尺寸:综合考虑; 4. 砌体表面的附着物种类:综合考虑;	m3	20.874	118.00	2463.13
2	舞台地面抬高部分拆除	1. 拆除的基层类型:水泥砂浆找平层; 2. 龙骨及饰面种类:钢龙骨、基层板、实木木地板; 3. 抬高高度:450mm;	m2	91.45	38.00	3475.10
3	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型:水泥砂浆找平层; 2. 饰面材料种类:地面砖;	m2	550.07	24.00	13201.68
4	PVC卷材地面拆除	1. 饰面材料种类:PVC卷材地面拆除(含水泥砂浆基层一起拆除);	m2	133.63	26.20	3501.11
5	立面块料拆除	1. 拆除的基层类型:水泥砂浆找平层; 2. 饰面材料种类:石材; 3. 部位:多功能会议室墙裙;	m2	63.84	35.80	2285.47
6	墙柱面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:木龙骨、基层板、墙布硬包及装饰面板; 2. 部位:多功能会议室;	m2	130.76	19.00	2484.44

7	天棚面龙骨及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:轻钢龙骨石膏板吊顶;	m2	645.23	35.00	22583.05
8	原隔墙柜拆除	1. 拆除隔墙的饰面种类:隔墙柜拆除; 2. 厚度:400mm;	m2	33.92	55.00	1865.60
9	铲除涂料面	1. 铲除部位名称:音控室、储藏室、数据分析室、审计指挥中心、会审室兼党建活动;	m2	135.75	16.00	2172.00
10	木门整体拆除(含门框、门套)	1. 门窗洞口尺寸:1m*2.1m;	樘	6.00	116.00	696.00
11	木门整体拆除(含门框、门套)	1. 门窗洞口尺寸:1.5m*2.1m;	樘	3.00	90.00	270.00
12	砌块墙补门洞	1. 砌块品种、规格、强度等级:加气混凝土砌块 尺寸按设计要求 2. 墙体类型:按设计要求 3. 砂浆强度等级:预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0 4. 材料人工上楼 5. 新砌体与原墙体接口处理	m3	2.184	882.00	1926.29
13	新开门洞	1. 打洞部位材质:加气混凝土砌块; 2. 洞尺寸:1m*2.4m; 3. 含过梁制、安放	个	2.00	204.00	408.00
14	门洞1m*2.1m增高	1. 打洞部位材质:加气混凝土砌块; 2. 洞尺寸:由1m*2.1m加高到1m*2.4m; 3. 含过梁制、安放	个	2.00	204.00	408.00

15	新开门洞	1. 打洞部位材质:加气混凝土砌块; 2. 洞尺寸:1.5m*2.4m; 3. 含过梁制、安放	个	4.00	220.00	880.00
16	门洞1.5m*2.1m增高	1. 打洞部位材质:加气混凝土砌块; 2. 洞尺寸:由1.5m*2.1m加高到1.5m*2.4m; 3. 含过梁制、安放	个	1.00	224.00	224.00
17	建筑垃圾弃置	1. 废弃料品种:建筑垃圾; 2. 运距:从楼面归集、装袋下楼运出,并装车外运(运距综合考虑); 3. 其他:含卸土区场地占用费; 4. 清单量为实体体积量,自行综合考虑松散性影响	m3	123.8419	307.00	38019.46
合计						96863.33

二、装饰						
序号	内容	要求	单位	数量	金额(元)	
					综合单价	合 价
	分部分项工程费					
隔墙						
1	轻钢龙骨石膏板隔墙	1. 龙骨材料种类、规格、中距:100系列轻钢龙骨; 2. 隔离层材料种类、规格:100mm隔音岩棉; 3. 面层材料品种、规格、颜色:双面双层9.5mm厚石膏板;	m2	146.032	279.00	40742.93
2	隔墙底座	1. 龙骨材料种类、规格、中距:100系列轻钢龙骨; 2. 隔离层材料种类、规格:100mm隔音岩棉; 3. 面层材料品种、规格、颜色:双面双层9mm厚水泥板;	m2	5.26	396.00	2082.96
3	过梁	1. 混凝土强度等级:C20 2. 混凝土种类:现浇 3. 其他:商品砼,含垂直运输、制作、运输、浇捣、养护等一切工作内容	m3	0.80	768.00	614.40
4	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:HPB300 直径8mm 2. 其他:包括制作、运输、安装等一切费用	t	0.0351	7800.00	273.78
5	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:HRB400 直径12mm 2. 其他:包括制作、运输、安装等一切费用	t	0.0711	7800.00	554.58
小计						44268.65
地面工程						
6	多层实木地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:15厚多层实木地板(地板专用消音垫); 2. 基层材料种类、规格:双层12厚阻燃板基层; 3. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:30*40*4镀锌管@600*600上下双层(30*40*4镀锌管斜撑龙骨)(另计); 4. 找平层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光; 5. 部位:舞台地面(抬高450mm);	m2	37.76	448.00	16916.48
7	地板钢支撑	3. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:30*40*4镀锌管@600*600上下双层(30*40*4镀锌管斜撑龙骨);	t	1.5725	18000.00	28305.00
8	多层实木地板台阶	1. 面层材料品种、规格、颜色:15厚多层实木地板(地板专用消音垫); 2. 基层材料种类、规格:12厚阻燃板基层; 3. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:12厚阻燃板基层; 4. 找平层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆压实赶光; 5. 部位:舞台地面;	m2	1.30	576.00	748.80
9	石塑地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:石塑地板 2. 找平层厚度、砂浆配合比:6mm厚水泥自流平 3. 粘结层厚度、材料种类:水泥基自流平界面剂两遍 4. 找平层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆找平层	m2	445.08	568.00	252805.44

10	米白色瓷砖800*800	1. 面层材料品种、规格、颜色:米白色瓷砖800*800(专用美缝剂勾缝) 2. 素水泥浆遍数:一遍 3. 结合层厚度、砂浆配合比:新型防水粘结材料高分子益胶泥或其他聚合物水泥基材料 4. 找平层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆找平层 5. 素水泥浆遍数:界面剂一道	m2	43.58	317.00	13814.86
11	防静电活动地板	1. 面层材料品种:防静电地板 2. 支架:可调节支架系统 3. 结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光	m2	12.24	428.00	5238.72
12	石塑地板+防静电地板	1. 面层材料品种:石塑地板 1. 基层材料品种:防静电地板 2. 支架:可调节支架系统 3. 结合层厚度、砂浆配合比:1:3水泥砂浆抹面压实赶光	m2	93.85	832.00	78083.20
13	石材零星项目	1. 工程部位:门槛石 2. 面层材料品种、规格、颜色:20厚大理石板(设计选样)(六面防护,晶面处理); 3. 结合层厚度、砂浆配合比:30厚预拌砂浆DS M15.0; 4. 素水泥浆遍数:一遍;	m2	5.04	685.00	3452.40
14	古铜色不锈钢踢脚线	1. 踢脚线高度:40mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:1.2厚古铜色不锈钢踢脚线 3. 基层材料种类、规格:12厚阻燃板	m	179.00	60.00	10740.00
小计						410104.90
墙面工程						
15	墙面冲孔铝板(仿木纹色)	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*40*3矩形钢通; 2. 面层材料品种、规格、颜色:冲孔铝板2.5mm;	m2	54.58	615.00	33566.70
16	柱面冲孔铝板(仿木纹色)	1. 龙骨材料种类、规格、中距:30*40*3矩形钢通; 2. 面层材料品种、规格、颜色:冲孔铝板2.5mm;	m2	41.692	627.20	26149.22
17	胡桃木饰面免漆板(舞台侧面)	1. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板基层; 2. 面层材料品种、规格、颜色:9mm胡桃木饰面免漆板;	m2	8.118	164.60	1336.22
18	米白色阻燃墙布硬贴	1. 龙骨材料种类、规格、中距:12mm阻燃板开条龙骨,龙骨间距300; 2. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板基层+石膏板基层批腻子磨平 3. 面层材料品种、规格、颜色:米白色阻燃墙布; 4. 压条材料种类、规格:10mm宽玫瑰金铝合金卡槽;	m2	312.57	389.50	121746.02
19	胡桃木饰面免漆板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:12mm阻燃板开条龙骨,龙骨间距300; 2. 基层材料种类、规格:12mm阻燃板基层; 3. 面层材料品种、规格、颜色:9mm胡桃木饰面免漆板;	m2	73.438	238.00	17478.24

20	胡桃木饰面免漆板	1. 龙骨材料种类、规格：钢结构基层，内填75厚隔音棉； 2. 基层材料种类、规格：12mm阻燃板基层； 3. 面层材料品种、规格、颜色：9mm胡桃木饰面免漆板；	m2	25. 20	312. 00	7862. 40
21	胡桃木饰面免漆板	1. 龙骨材料种类、规格：钢结构基层，内填75厚隔音棉； 2. 基层材料种类、规格：12mm阻燃板基层； 3. 面层材料品种、规格、颜色：9mm胡桃木饰面免漆板（凹凸板）；	m2	13. 20	360. 00	4752. 00
22	喷刷无机涂料	1. 基层类型：一般抹灰面 2. 腻子种类：刮腻子二遍； 3. 油漆品种、刷漆遍数：白色涂料二遍； 4. 部位：内墙	m2	155. 40	48. 00	7459. 20
23	米白色肌理涂料	1. 基层类型：一般抹灰面 2. 腻子种类：刮腻子三遍； 3. 基层处理：封闭底涂料一道； 4. 油漆品种、刷漆遍数：米白色肌理涂料二遍； 5. 部位：内墙	m2	62. 37	65. 00	4054. 05
24	铜色金属装饰线	1. 线条材料品种、规格、颜色：6*50mm铜色金属装饰线；	m	38. 40	60. 00	2304. 00
小计						226708. 05
天棚工程						
25	轻钢龙骨双层石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：不上人型 跌级 2. 龙骨材料种类、规格、中距：主龙骨中距900~1000, 次龙骨中距450, 横撑龙骨中距900 3. 面层材料品种、规格：双层9. 5厚纸面石膏板 4. 侧边：另计 4. 嵌缝材料种类：嵌缝膏嵌缝, 贴绷带 5. 防护材料种类：表面喷刷涂料计入油漆涂料章节	m2	198. 76	277. 00	55056. 52
26	轻钢龙骨石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：不上人型 跌级 2. 龙骨材料种类、规格、中距：主龙骨中距900~1000, 次龙骨中距450, 横撑龙骨中距900 3. 基层材料品种、规格：12mm阻燃板基层（含侧边） 4. 面层材料品种、规格：9. 5厚纸面石膏板（含侧边） 5. 嵌缝材料种类：嵌缝膏嵌缝, 贴绷带 6. 防护材料种类：表面喷刷涂料计入油漆涂料章节	m2	130. 56	338. 00	44129. 28

27	胡桃木饰面免漆板	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:不上人型 跌级 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主龙骨中距900~1000, 次龙骨中距450, 横撑龙骨中距900 3. 基层材料品种、规格:12mm阻燃板基层 4. 面层材料品种、规格:12mm胡桃木饰面免漆板	m2	35. 56	365. 00	12979. 40
28	防火透光软膜	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:不上人型 跌级 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主龙骨中距900~1000, 次龙骨中距450, 横撑龙骨中距900 3. 基层材料品种、规格:12mm阻燃板基层刷白处理 4. 面层材料品种、规格:防火透光软膜	m2	214. 25	412. 00	88271. 00
29	天棚喷刷无机涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:天棚 3. 腻子种类:普通腻子两遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:喷刷无机涂料两遍	m2	479. 6125	48. 00	23021. 40
30	灯带(槽)	1. 灯槽型式、尺寸:悬挑式直形灯槽120×60 2. 灯槽材料品种、规格:12mm阻燃板基层 3. 面层: 9. 5mm石膏板 4. 腻子种类:普通腻子两遍 5. 涂料品种、喷刷遍数:喷刷无机涂料两遍	m2	16. 218	280. 00	4541. 04
31	木窗帘盒200*200	1. 窗帘盒材质、规格:12mm阻燃板基层; 2. 面层材料:9. 5mm石膏板; 3. 腻子种类:普通腻子两遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:喷刷无机涂料两遍	m	34. 10	198. 00	6751. 80
32	天棚玫瑰金不锈钢线条	1. 线条材料品种、规格、颜色:70mm玫瑰金不锈钢线条(展开);	m	16. 87	85. 00	1433. 95
33	吊顶天棚	1. 工程部位:天棚开孔 2. 开孔种类、规格:灯光孔 每个面积在(m2以内) 0. 02	个	26. 00	12. 80	332. 80
34	吊顶天棚	1. 工程部位:天棚开孔 2. 开孔种类、规格:风口孔 每个面积在(m2以内) 0. 5	个	11. 00	19. 20	211. 20
35	吊顶天棚	1. 工程部位:天棚开孔 2. 开孔种类、规格:风口带开槽	m	177. 05	23. 00	4072. 15
小计						240800. 54
其他装饰工程						

36	木质门带套	1. 门规格、型号:成品单扇套装平开实木门 2. 门代号及洞口尺寸: (1000×2400) 3. 其他:含制作、安装、门锁、五金、双面门套、油漆等全部工作内容	m2	14. 40	1400. 00	20160. 00
37	木质门带套	1. 门规格、型号:成品双扇套装平开实木门 2. 门代号及洞口尺寸:M1 (1500×2400) 3. 其他:含制作、安装、门锁、五金、双面门套、油漆等全部工作内容	m2	25. 20	1650. 00	41580. 00
38	隐藏门	1. 隐藏门 2. 门洞尺寸: 900*2400 3. 其他:含制作、安装、门锁、五金、门套等全部工作内容 4. 背面12mm胡桃木饰面免漆板 5. 正面冲孔铝板另计	m2	4. 32	876. 00	3784. 32
39	法国米黄大理石窗台板	1. 粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆1:2. 5 2. 窗台板材质、规格、颜色:20mm法国米黄大理石 (六面防护, 晶面处理)	m2	2. 754	832. 00	2291. 33
40	过梁模板	1. 现浇混凝土模板 过梁 木模板 钢支撑	m2	12. 00	96. 00	1152. 00
41	满堂脚手架	1. 搭设高度:层高5. 2m内	m2	633. 81	20. 30	12866. 34
42	改架工		m2	174. 72	16. 80	2935. 30
43	垂直运输	1. 建筑物檐口高度、层数: 详设计图纸; 2. 包含建筑、装饰工程垂直运输费用; 3. 投标单位自行考虑垂直运输方式。 4. 按项包干使用	项	1. 00	38000. 00	38000. 00
44	已完工程及设备保护及施工干扰费	1. 现场成品保护费 (不施工区域) 2. 施工过程中所有干扰 2. 按项包干计算	项	1. 00	32650. 00	32650. 00
小计						155419. 29
合计						1077301. 43

三、装修装饰暂估项		
序号	内容	暂估金额
1	窗帘	5550.00
2	多功能会议室（审计数字化管理中心）	
2.1	主会议条桌（0.6m 宽）	8800.00
2.2	参会会议条桌（0.6m 宽）	12600.00
2.3	参会会议条桌（0.4m 宽）	83300.00
2.4	椅子	55800.00
3	音控室兼设备间	
3.1	桌子（1.6 米长 X0.6 米宽）	1100.00
3.2	椅子	300.00
4	储藏室	
4.1	储藏柜（0.8 米长 X0.4 米宽）	43200.00
5	数据分析室	

5.1	电脑条桌（0.6m 宽）	34100.00
5.2	电脑椅子	10800.00
5.3	移动电视	24000.00
6	审计指挥中心	
6.1	弧形实木会议桌（0.6m 宽）	10200.00
6.2	参会会议条桌（0.35m 宽）	5600.00
6.3	操作台席（0.8 米长 X0.5 米宽）	1200.00
6.4	实木会议椅	9300.00
7	会审室兼党建活动室（会商室）	
7.1	实木会议桌（5.01米长 X2.02 米宽）	12000.00
7.2	实木会议椅	6000.00
合计		323850.00

四、安装

序号	内容	要求	单位	数量	金额(元)	
					综合单价	合 价
电器安装						
1	配电箱HYAL	1. 名称：配电箱HYAL； 2. 安装方式：落地安装；	台	1. 00	3260. 00	3000. 00
2	配电箱FXAL	1. 名称：配电箱FXAL； 2. 规格：半周长1. 5m；	台	1. 00	2830. 00	2830. 00
3	配管 JDG20	1. 名称：电线管； 2. 材质：镀锌薄壁钢管； 3. 规格：JDG20； 4. 配置形式：暗敷；	m	1138. 71	21. 80	24823. 88
4	配管 JDG32	1. 名称:电线管； 2. 材质:镀锌薄壁钢管； 3. 规格:JDG32； 4. 配置形式:暗敷；	m	62. 91	28. 30	1780. 35
5	配管 JDG50	1. 名称:电线管； 2. 材质:镀锌薄壁钢管； 3. 规格:JDG50； 4. 配置形式:暗敷；	m	102. 90	36. 00	3704. 40
6	凿(压)槽	1. 名称：砖凿槽； 2. 规格：DN20；	m	245. 50	18. 00	4419. 00
7	电力电缆 WDZB-YJY-4x25+1x16	1. 名称：电力电缆； 2. 型号、规格：WDZB-YJY-4x25+1x16；	m	121. 07	126. 00	15254. 82
8	电力电缆 WDZB-YJY-5x10	1. 名称：电力电缆； 2. 型号、规格：WDZB-YJY-5x10；	m	32. 64	84. 00	2741. 76
9	电力电缆 WDZB-YJY-5x6	1. 名称：电力电缆； 2. 型号、规格：YJV-5*6；	m	76. 87	40. 00	3074. 80

10	电缆终端头	1. 名称: 电缆终端头 2. 型号: 5芯 3. 规格: 10mm2及其以下 4. 材质、类型:干包式 5. 安装部位:户内 6. 电压等级 (kV):1kv以下	个	2.00	64.00	128.00
11	电线 WDZB-BYJ-2.5	1. 名称: 铜芯线; 2. 型号、规格:WDZB-BYJ-2.5; 3. 配线形式: 管内穿线;	m	1220.42	8.50	10373.57
12	配线	1. 名称:照明线路; 2. 型号、规格:WDZB-BYJ-4; 3. 配线形式:管内穿线;	m	2317.31	8.00	18538.48
13	装饰灯	1. 名称: LED筒灯 (嵌入式); 2. 外壳材质: 铝合金; 3. 尺寸: 4寸; 4. 功率: 9W;	套	112.00	268.00	30016.00
14	装饰灯	1. 名称:磁吸轨道射灯 (嵌入式); 2. 安装形式:轨道式; 3. 功率: 12W; 4. 额定相关色温: 4000K 3985 ± 275;	套	8.00	169.00	1352.00
15	装饰灯 LED灯带	1. 名称: LED灯带; 2. 规格、型号、参数: 2.4W / 条 4.8W / 米; 3. 灯珠数量: 60颗 /米; 4. 控制方式: 内控、外控、遥控;	m	870.43	19.00	16538.17
16	单联单控开关 250V, 10A	1. 名称: 单联单控开关; 2. 规格: 250V, 10A; 3. 安装方式: 暗装;	只	7.00	25.60	179.20
17	双联单控开关 250V, 10A	1. 名称: 双联单控开关; 2. 规格: 250V, 10A; 3. 安装方式: 暗装;	只	2.00	29.00	58.00
18	三联单控开关 250V, 10A	1. 名称: 三联单控开关; 2. 规格: 250V, 10A; 3. 安装方式: 暗装;	只	5.00	32.00	160.00
19	安全型单相二, 三极插座 250V, 10A	1. 名称: 安全型单相二, 三极插座; 2. 规格: 250V, 10A; 3. 安装方式: 暗装;	只	39.00	25.60	998.40

20	红黑电源插座 250V, 10A	1. 名称: 红黑电源插座; 2. 规格: 250V, 10A; 3. 安装方式: 暗装;	只	88.00	230.00	20240.00
21	插座	1. 名称: 铜芯地插; 2. 安装方式: 暗敷地面; 3. 型号: 220V 16A;	个	20.00	151.00	3020.00
22	钢制接线盒	1. 名称: 接线盒; 2. 材质: 钢制; 3. 规格: 86型; 4. 安装形式: 暗装;	个	281.00	10.00	2810.00
23	送配电装置系统	1. 名称: 送配电装置系统调试; 2. 电压等级 (kV) : 1kV以下交流供电;	系统	1.00	384.00	384.00
小计						166424.83
应急照明						
24	点型探测器	1. 名称: 点型光电感烟探测器 2. 型号: JTY-GD-930K 3. 线制: 总线制 4. 类型: 吊顶安装 5. 附件: 含底座	个	75.00	109.00	8175.00
25	点型探测器	1. 名称: 点型光电感温探测器 2. 型号: JTW-GD-920K 3. 线制: 总线制 4. 类型: 吊顶安装 5. 附件: 含底座	个	15.00	109.00	1635.00
26	智能型应急照明灯具	1. 名称: 集中电源集中控制消防应急照明灯具 2. 型号: SJ-BLJC-II 2LRE3W/AS1 3. 规格: 双面双向 4. 安装形式: 吊杆式 5. 其他: 工作电压DC24V, 防护等级IP30, 二总线接入分配电装置。	套	7.00	153.00	1071.00
27	安全出口指示	1. 名称: 安全出口指示;	套	10.00	64.00	640.00
28	疏散指示	1. 名称: 疏散指示;	套	10.00	64.00	640.00
小计						12161.00

新风						
29	复合型风管800*320	1. 名称: 酚醛通风管道; 2. 材质: 酚醛; 3. 形状: 矩形; 4. 规格: 长边长(mm) ≤1000; 5. 板材厚度: δ 20mm;	m2	58.6208	128.00	7503.46
30	复合型风管630*320	1. 名称: 酚醛通风管道; 2. 材质: 酚醛; 3. 形状: 矩形; 4. 规格: 长边长(mm) ≤1000; 5. 板材厚度: δ 20mm;	m2	118.408	128.00	15156.22
31	铝合金风口	1. 规格: 铝合金风口300*300; 2. 名称: 下送风口;	个	12.00	83.00	996.00
小计						23655.69
防排烟						
32	轴流通风机	1. 名称: 混流风机 2. 型号: ADF900 3. 规格: 风量: 44500m3/h; 风压: 680Pa; 输入功率: 15KW; 4. 减振底座形式、数量: VA-100X橡胶减振垫176mmx76mmx4套 5. 灌浆配合比: 6. 支架形式: 型钢制安, 防腐刷油防锈漆、调和漆二遍 7. 单机试运转要求: 单机试运转	台	1.00	13500.00	13500.00
33	碳钢通风管道	1. 名称: 钢板法兰风管 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长(mm) ≤1000 5. 板材厚度: 0.75 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 型钢法兰支架制作安装、除锈刷油 7. 接口形式: 咬口	m2	37.00	176.60	6534.20

34	碳钢通风管道	1. 名称:钢板法兰风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长(mm) ≤2000 5. 板材厚度:1 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型钢法兰支架制作安装、除锈刷油 7. 接口形式:咬口	m2	20.36	216.00	4397.76
35	碳钢阀门	1. 名称:排烟防火阀 2. 规格:1500mmx350mm 3. 类型:碳钢, 280度关闭, 手动f复位, , 输出电信号 4. 支架形式:发生时另计	个	1.00	989.50	989.50
36	碳钢阀门	1. 名称:排烟防火阀 2. 规格:900mmx400mm 3. 类型:碳钢, 280度关闭, 手动f复位, , 输出电信号 4. 支架形式:发生时另计	个	2.00	768.00	1536.00
37	碳钢阀门	1. 名称:排烟防火阀 2. 规格:900mmx400mm 3. 类型:碳钢, 平时呈关闭并满足漏风要求 4. 支架形式:发生时另计	个	1.00	768.00	768.00
38	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称:铝合金单层百叶风口 2. 型号:单层百叶 3. 规格:1250mmx200mm 4. 类型:回风口 (喷塑) 5. 形式:矩形	个	3.00	230.00	690.00
小计						28415.46
总计						230656.98

五、安装暂估价

序号	内容	暂估金额
1	消防改造工程	44000.00
2	空调末端及局部管道换新安装	70000.00
合计		114000.00

六、智能化

序号	内容	规格参数	单位	数量	品牌	型号	单价	合计
智能化								
审计数字化管理中心扩声系统								
数字会议发言系统								
1	数字会议系统主机（带DSP反馈）	1. 支持WiFi局域网数据交流，实现无线操控中央处理器所有控制功能。 2. 内置DSP处理器反馈抑制功能，可实现不小于70cm拾音距离，并具备12dB环境降噪 3. 前面板带数字调节旋钮，可直接设置系统输入，输出音量 4. 主席优先键可设置为永久关闭和临时关闭 5. 具有一路报警音频输入和报警控制接口，有报警时可自动切换报警信号 6. 具有一路可编程莲花音频输入，可随时打开或者关闭 7. 支持IC卡签到或无卡签到和补签到功能（根据单元模具不同而定） 8. 支持表决、选举、评分、评级、签到、讨论及视频自动跟踪功能 9. 支持系统热插拨，主机显示屏支持中英繁文菜单操作和万年历显示 10. 具有四路话筒单元输入通道可接不小于80支话筒单元 11. 支持多台主机级联可接不小于512个单元，同时进行会议 12. 支持多种外部音频输入，输出接口 13. 支持USB录放音，直接录音成MP3格式，可连续录音2千小时以上 14. 系统可设置锁定或解除话筒所操作的功能 15. 系统输入和输出具有电子音量调节功能 16. 发言模式具有：先进先出、后进先出、自动模式、主席模式和全开模式 17. 具备声控开启话筒功能和发言限时功能（可选1—999秒） 18. 具有USB接口和RS232串口双向控制 19. 连接电脑可进行模拟现场会议情景布图，可随时点击开启或关闭所有的单元话筒 20. 具有TCP/IP网络接口，可进行远程控制及远程协助 21. 针对用户的多种背景投影图片显示 22. 系统可一键开启单元发码功能，无需过多设置 23. 支持USB升级，可针对现场应用微调 24. 系统支持外接切换器，协议可编程 25. 支持中控控制，且具有双向发码功能，与中控实现完美配合。 26. 抗手机、RF射频干扰设计，符合现代会议环境要求 27. 主机具有电容触摸彩屏 28. 摄像跟踪可脱离电脑独立运行	台	1	BOV	TAL-H3	7058	7058

2	数字会议主席单元	<p>采用手拉手一线方式供电，系统布线十分简便，同时可中间插入供电系统，适应各种规模的会场使用</p> <p>会议终端采用标准8芯网线连接方式，可快速搭建大型系统</p> <p>智能声控，声控的灵敏度大范围可调，以满足多种人士使用的便利性。</p> <p>多种发言方式：定时关闭和自动关闭模式，更能适应多种</p> <p>会议场合的同时兼容绿色环保配合摄像会议主机可实现摄像跟踪功能</p> <p>配合表决会议主机可实现签到表决功能</p> <p>具有触摸显示屏可显示话筒状态</p> <p>TFT彩屏可显示会前个性图片，会后背景图片，人员姓名等。</p> <p>可通过电脑自由编辑，一下载</p> <p>可通过触屏设置讲话音量，请求帮助和茶水服务</p> <p>TFT彩屏支持模拟时钟显示，支持万年历功能。</p> <p>主席单元设有中断键，可在任何情况下关闭列席话筒</p> <p>单元支持一线更新，可修改背景图片，人员姓名等</p> <p>单元可设置成倒计时模式和计时模式，显示发言时间和剩余时间</p> <p>采用ID寻址方式，可自定义单元地址，有效防止与会单元冲突</p> <p>支持短消息功能</p>	台	1	BOV	TA-F300CT	2694	2694
3	数字会议代表单元	<p>采用手拉手一线方式供电，系统布线十分简便，同时可中间插入供电系统，适应各种规模的会场使用</p> <p>会议终端采用标准8芯网线连接方式，可快速搭建大型系统</p> <p>智能声控，声控的灵敏度大范围可调，以满足多种人士使用的便利性。</p> <p>多种发言方式：定时关闭和自动关闭模式，更能适应多种会议场合的同时兼容绿色环保</p> <p>配合摄像会议主机可实现摄像跟踪功能</p> <p>配合表决会议主机可实现签到表决功能</p> <p>具有触摸显示屏可显示话筒状态</p> <p>TFT彩屏可显示会前个性图片，会后背景图片，人员姓名等。</p> <p>可通过电脑自由编辑，一下载</p> <p>可通过触屏设置讲话音量，请求帮助和茶水服务</p> <p>TFT彩屏支持模拟时钟显示，支持万年历功能。</p> <p>单元支持一线更新，可修改背景图片，人员姓名等</p> <p>单元可设置成倒计时模式和计时模式，显示发言时间和剩余时间</p> <p>采用ID寻址方式，可自定义单元地址，有效防止与会单元冲突</p> <p>支持短消息功能</p>	台	15	BOV	TA-F300DT	2582	38730
4	20米8芯话筒线	8芯话筒线	条	4	BOV	L8PS-20	244	976
5	墙插	多媒体会议信息插	个	3	AVSSZ	定制	313	939

6	无线一托四无线话筒	<p>1. 主席模式 短按对应通道主席按键，可以在四通道，任意一个通道，设置对应通道工作在主席/代表模式。当对应通道设置为主席后，对应通道的主席状态灯亮，当对应通道设置为代表后，主席状态灯会熄灭。注：主席通道开启时需配合主席单元使用。</p> <p>2. 音频矩阵 系统设置有音频矩阵，带反馈器功能，短按矩阵按键，可以开启或者关闭该功能。当矩阵功能开启后，矩阵指示灯会点亮，反之会熄灭。</p> <p>3. 锁定 长按SET功能按键3秒，锁定/解锁操作面板。锁定状态为两通道一组，在对应通道的主机屏幕上会有显示。</p> <p>4. 红外对频 把麦克风的红外接收端对到主机IR红外发射端短按SET功能按键</p> <p>5. 定点扫频 定点扫频功能最主要的任务就是监视那些非连续性的，间歇性的干扰。这种不固定时长的干扰自动扫频是无法准确识别的。按住SET功能按键，然后在1秒内，再按下主席按键，对应通道会进入到定点扫频模式。在定点扫频下，主机屏幕显示的数字如果高于155，当前通道绝对干净可用，无任何干扰。如果数字在140-155之间，该通道有微弱信号存在，但是20米内可用，不会有任何杂音断频。如果数字低于140，该通道已经有比较强的信号，如果使用距离超出10米，建议更换通道频率。如果在10米内，勉强可用。在进入定点扫频模式后，再短按一下SET功能按键，退出定点扫频模式。</p> <p>自动扫频 按住SET功能按键，然后在1秒内，再按下调按键，对应通道会进入自动扫频模式。自动扫频模式会直接使用高于155的信号强度数据搜索一个</p> <p>频率范围：640-690MHz 调制方式：宽频FM 可调范围：50MHz 信道数目：不小于200 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃--+40℃</p> <p>接收机指标 接收机方式：二次变频超外差</p>	台	1	BOV	TWX-H1	7787	7787
---	-----------	---	---	---	-----	--------	------	------

		中频频率：第一中频：110MHz第二中频10.7MHz 无线介面：BNC/50Ω 灵敏度：12dBV(80dB/N) 灵敏度调节范围：12-32dBV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线 手持麦克风内置螺旋天线。 输出功率：高功率30mW；低功率3mW 杂散抑制：-60dB 供电：锂电池 使用时间：30mW时大于10个小时 3mW时大于15小会议单元，采用LED显示屏						
7	话筒天线放大器	一拖四天线放大器，最远距离达到400米 主要特点 1. 提供使用2~4套UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 2. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1。 3. 天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。天线输入插座具有供应强波器的电源， 4. 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 四组电源输出：12V/600~1000mA。 频率范围：500-950MHz	系统	1	BOV	FD-01	2976	2976
8	话筒效果增益器	1. 数字混响器为高质量、低价格、便于使用的立体声混响器。该放大器具有两个输入、输出立体声接口，可用于室内录音及扩声，可产生高质量的立体声混音效果的同时，还可以产生加延迟效果和调制效果的混音效果声。16比特模数和数模转换器保证了高质量的音质及频率响应范围。通过转动钮可控制设置参数并编辑所需的效果。MIDIIN接口可以使效果程序通过MIDI信息来进行选择。 2. 模数/数模转换20Hz-20KHz(全部旁路)动态范围80dB(典型) 3. 全谐波失真小于0.1%（1KHz，最大电平） 4. 模数/数模转换 5. 模数转换16比特 6. 数模转换16比特 7. 采样频率44.1KHz 8. 储存程序不小于99 9. 效果程序立体声混响、混响、混响加门、延迟、延迟+混响 10. 混响-镶边，合唱+混响，交响乐+混响	系统	1	BOV	FSE8	2492	2492

数字音频扩声系统

9	数字音频处理器	<p>1. 不小于8路独立模拟音频平衡输入，不小于8路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件调整</p> <p>2. 带AEC自适应声学回声消除功能，不小于6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议、教学应用场合，还原更清晰的语音交流</p> <p>3. 带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号；</p> <p>4. 每路麦克风输入带不小于9级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风；</p> <p>5. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源；</p> <p>6. 每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元</p> <p>7. 每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节</p> <p>8. 带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有不小于10级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间、麦克风和音乐信号，音乐信号之间的自动切换，开启后还可以降低噪声，提高信噪比，减少啸叫现象；</p> <p>9. 内矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况；</p> <p>10. 输入31段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统</p> <p>11. 带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议</p> <p>12. 标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能，存放软件和说明书；带USB声卡。</p> <p>13. 支持线控控制</p> <p>14. 支持存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，也可设置唯一的开机状态参数，满足不同的系统维护需求。</p> <p>15. 支持GPIO</p> <p>16. Mconsole统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能</p> <p>17. 支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能</p>	台	1	BOV	DR8008	8105	8105
---	---------	--	---	---	-----	--------	------	------

10	调音台	1. 单声道输入通道：不小于8路 2. 立体声输入通道：不小于4组（8路单声道） 3. 单声道插入通道：不小于8路 4. 单声道话筒接口幻像电源+48V 5. 输出通道：3不小于路主输出；不小于4路编组输出；不小于2路辅助输出；不小于2路CD/TAPE输出；不小于2路效果输出；不小于1路立体声耳机输出 6. 频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB 7. 单声通道话筒到主输出最大增益：56dB±2dB 8. 单声通道线路到主输出最大增益：36dB±2dB 9. 立体声声通道线路到主输出最大增益：B26dB±2d 通道串音：≥90dB@1KHz 信噪比(计权)：83dB@1KHz0dB 主输出通道最大平衡输出：25dB±1.5dB 主输出\编组最大非平衡输出：19dB±1.5dB 辅助最大非平衡输出：19dB±1.5dB CD/TAPE输最大非平衡输出：19dB±1.5dB 效果最大非平衡输出：19dB±1.5dB 耳机输出：12dB±1.5dB@1KHz32Ω 通道间增益差：≤2dB 失真度：≤0.02%@0dB1KHz 单声道通道均衡 高频、可扫频中频、低频的频点范围：12KHz、110Hz~8KHz、80Hz 中心频点频偏与增益：频偏小于8%，最大增益为±15dB 立体声通道均衡 高频、中高频、中低频、低频的频点范围 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz 中心频点频偏与增益 频偏小于8%，最大增益为±15dB 主输出9段图示均衡	台	1	ALLEN& HEATH	ZED204 2	7193	7193
----	-----	---	---	---	-----------------	-------------	------	------

11	反馈抑制器	<p>功能特点:</p> <p>1. 96KHz采样频率, 32-bitDSP处理器, 24-bitA/D及D/A转换;</p> <p>2. 数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口</p> <p>3. 每通道可显示啸叫点数量</p> <p>4. 可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>5. 可一键清除找到的啸叫点</p> <p>6. 单机可存储不小于30组用户程序</p> <p>7. 采用LCD显示屏显示功能, 提供不小于6段led显示输出电平</p> <p>8. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>9. 可任意编辑固定和动态反馈点数量</p> <p>10. 输入通道及插座2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/AES输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>11. 输出通道及插座2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/AES输出(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>输入阻抗平衡: 20KΩ</p> <p>输出阻抗平衡: 100Ω</p> <p>共模拟制比>70dB(1KHz)</p> <p>输入范围\leq+20db.</p> <p>频率响应15Hzto25KHz(-0.3db).</p> <p>信噪比>110dB</p> <p>失真度<0.01%OUTPUT=0db/1KHz.</p> <p>通道分离度>80db(1KHz).</p> <p>啸叫寻找与抑制方式全自动式陷波</p> <p>信号输入频率响应20Hzto20kHz\pm0.5db.</p> <p>滤波器独立24个每通道</p>	台	1	B0V	PF-01	2694	2694
----	-------	--	---	---	-----	-------	------	------

		最小带宽1/27thOctave 最大带宽1/14thOctave 频率分辨率0. 5Hz 啸叫寻找时间0. 1--0. 5S FFT长度2048 传声增益6--10Db 系统增益0dB 压缩启动电平:-40dB~+20dB压缩比率:1:1. 0~1:20. 0 响应时间:10~200ms恢复时间:50ms~5000ms 压限启动电平:-40dB~+20dB响应时间:10~200ms恢复 时间:50ms~5000ms 噪声门-120db~-40db. A26 显示采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换						
12	主扩声线 阵线阵	1. 单元Components:: LF:2x8"/HF:1x1" 2. 频响FrequencyResponse: 80Hz-20kHz(±3dB) 3. 灵敏度Sensitivity(1W/1M): 98dB 4. 最大声压级MaximumPeakSPL: 127dB 5. 额定功率RatedPower(RMS): 不小于400W 6. 峰值功率PeakPower(PEAK): 不小于800W 7. 标称阻抗Impedance(Ohm): 80hm 8. 分频点Crossover: 1. 3KHz 9. 指向性DispersionAngle(-6dB): 90° Hx0-10° V 链接插座Connectors: 2xNL4Speakon	台	6	IPS	ML208	4494	26964

13	主扩声功放	1. 采用独立整流滤波电路设计，有效降低功放静态时的电流声，且极大提高了功放在大动态时的瞬态力度与高频解析力。 2. 功放配备小屏，实时显示功放过载、过热、压限等状态。 3. 全系列标配小于0.1%的高水平失真度指标，完美放大，高度还原声音原始质感，温暖耐听。 4. 完善的保护电路设计，配备过热保护，压限保护，过流保护、开机软启动、智能削峰，有效保护音响系统安全使用。输出功率8Ω：不小于2*800W 输出功率4Ω：不小于2*1450W 桥接输出功率：8Ω 1600W 桥接功率输出：4Ω 2300W 频率响应：20Hz-20kHz±0.3dB 总谐波失真：<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比：>98dB 瞬态响应：35V/μs 阻尼系数：>300@8Ω 通道间串音：>100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗：20kΩ/10kΩ 输入灵敏度：0.775V/1.0/1.4	台	3	BOV	PH-800	4275	12825
14	全频线阵次超低音	1. 单元Components：1×15"woofer 2. 频响FrequencyResponse：30Hz-160Hz(±3dB) 3. 灵敏度Sensitivity(1W/1M)：98dB 4. 最大声压级MaximumSPL：129dB 5. 额定功率RatedPower：不小于500W 6. 峰值功率PeakPower：不小于1000W 7. 标称阻抗Impedance：80hm 链接插座Connectors：2xNL4Speakon	台	2	IPS	ML15BL	4495	8990

15	主扩次低功放	1. 采用独立整流滤波电路设计，有效降低功放在静态时的电流声，且极大提高了功放在大动态时的瞬态力度与高频解析力。 2. 功放配备小屏，实时显示功放过载、过热、压限等状态。 3. 全系列标配小于0.1%的高水平失真度指标，完美放大，高度还原声音原始质感，温暖耐听。 4. 完善的保护电路设计，配备过热保护，压限保护，过流保护、开机软启动、智能削峰，有效保护音响系统安全使用。 线路类型: classH 输出功率8Ω：不小于2*1000W 输出功率4Ω：不小于2*1600W 桥接输出功率：8Ω 2000W 桥接功率输出：4Ω 3500W 频率响应：20Hz-20kHz±0.3dB 总谐波失真：<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比：>98dB 瞬态响应：35V/μs 阻尼系数：>300@8Ω 通道间串音：>100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗：20kΩ/10kΩ 输入灵敏度：0.775V/1.0/1.4	台	1	BOV	PH-1000	4311	4311
16	低音炮	1. 单元组成Components: 1×18" Subwoofer 2. 频率响应FrequencyResponse(±3dB)：25Hz-170Hz 3. 灵敏度Sensitivity(SPL1W/1M)：97dB 4. 标称阻抗NominalImpedance：8Ω 5. 额定功率(AES)：不小于600W/峰值功率PeakPower：不小于1200W 6. 最大声压级MAXSPL@1m：126dB 连接插座Connector：2×SpeakonNL4(+1/-1)	台	2	IPS	MP18B	4196	8392

17	低音功放	1. 采用独立整流滤波电路设计，有效降低功放静态时的电流声，且极大提高了功放在大动态时的瞬态力度与高频解析力。 2. 功放配备小屏，实时显示功放过载、过热、压限等状态。 3. 全系列标配小于0.1%的高水平失真度指标，完美放大，高度还原声音原始质感，温暖耐听。 4. 完善的保护电路设计，配备过热保护，压限保护，过流保护、开机软启动、智能削峰，有效保护音响系统安全使用。 线路类型: classH 输出功率8Ω：不小于2*1000W 输出功率4Ω：不小于2*1800W 桥接输出功率：8Ω 2000W 桥接功率输出：4Ω 3500W 频率响应：20Hz-20kHz±0.3dB 总谐波失真：<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比：>98dB 瞬态响应：35V/μs 阻尼系数：>300@8Ω 通道间串音：>100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗：20kΩ/10kΩ 输入灵敏度：0.775V/1.0/1.4	台	1	BOV	PH-1000	5561	5561
18	返听音箱	1、高音：1"Throat, 1.75"Voicecoil 2、低音：12Inch 3、阻抗：8Ω 4、额定功率：不小于400Watt 5、峰值功率：不小于800Watt 6、频率响应：55Hz-19KHz(±3dB) 7、灵敏度：94dB 8、最大声压级：122dB 9、扩散角：90°(±20°) 10、连接方法：2*NL4RSpeakon	台	2	IPS	MP120	2611	5222

19	返听功放	1. 采用独立整流滤波电路设计，有效降低功放在静态时的电流声，且极大提高了功放在大动态时的瞬态力度与高频解析力。 2. 功放配备小屏，实时显示功放状态。 3. 本系列产品具有高水平失真度指标——小于0.1%。 4. 采用前后级分离式的设计，以确保能够最大程度保持声音的特性。 5. 完善的保护电路设计，配备过热保护，压限保护，过流保护、开机软启动、智能削峰，有效保护音响系统安全使用。 线路类型: classH 输出功率8Ω：不小于2*600W 输出功率4Ω：不小于2*1150W 桥接输出功率：8Ω 1200W 桥接功率输出: 4Ω 1700W 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.3dB 总谐波失真: <0.05% @ 8Ω 1KHz 信噪比: >98dB 瞬态响应: 35V/μs 阻尼系数: >300 @ 8Ω 通道间串音: >100dB @ 8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ / 10kΩ 输入灵敏度: 0.775V / 1.0 / 1.4	台	1	BOV	PH-600	4087	4087
20	补声全频音箱	1. 单元组成Components: 10" LF + 1.33" HF 2. 频率响应Frequency Response (±3dB): 60Hz-20kHz 3. 灵敏度Sensitivity (SPL1W/1M): 97dB 4. 标称阻抗Nominal Impedance: 8Ω 5. 额定功率(AES): 不小于250W / 峰值功率Peak Power: 不小于500W 6. 指向性Dispersion (H×V): 90° × 50° 7. 最大声压级MAX SPL@1m: 121dB 8. 分频点Crossover: 2.4kHz 连接插座Connector: 2×Speakon NL4 (+1/-1) 吊挂硬件Rigging: 19×M8吊点、1×底托	台	6	IPS	MP100	2848	17088

21	补声功放	1. 采用独立整流滤波电路设计, 有效降低功放在静态时的电流声, 且极大提高了功放在大动态时的瞬态力度与高频解析力。 2. 功放配备小屏, 实时显示功放状态。 3. 本系列产品具有高水平失真度指标——小于0.1%。 4. 采用前后级分离式的设计, 以确保能够最大程度保持声音的特性。 5. 完善的保护电路设计, 配备过热保护, 压限保护, 过流保护、开机软启动、智能削峰, 有效保护音响系统安全使用。 线路类型: classH 输出功率8Ω: 不小于2*400W 输出功率4Ω: 不小于2*750W 桥接输出功率8Ω: 800W/ 桥接功率输出: 4Ω 1200W 频率响应: 20Hz-20kHz ±0.3dB 总谐波失真: <0.05% @ 8Ω 1KHz 信噪比: >98dB 瞬态响应: 35V/μs 阻尼系数: >300 @ 8Ω 通道间串音: >100dB @ 8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ / 10KΩ 输入灵敏度: 0.775V / 1.0 / 1.4	台	3	BOV	PH-400	3887	11661
22	8路电源时序器	1. 适用范围: 用于指挥控制中心、大型多媒体会议厅、多功能厅等 2. 最大输入电流: 60A 3. 单路最大输出电流: 30A 4. 工作电压: 220V/50-60Hz 5. 每一路功率: 峰值可达3000W, 建议可带3~4台1000W~1500W功放 6. 输入与输出电压: AC输入电压=AC输出电压 (下订单前请说明, 可选配电压: 110V输入=110V输出, 220V输入=220V输出) 7. 输出电源插座: 万用插座, 前面板带一路直通式万用插座, 后面板8个受控万用插座 8. 插座材质: 每个插座材质均为磷铜, 均通过检验才安装。符合欧盟环保标准。 9. 每一路开关间隔时间: 1秒, 每一路带指示灯	个	2	BOV	PT-8	1244	2488

智能中央控制系统

23	云中央控制主机	<p>1、核心处理器采用高性能嵌入式处理器，内置512M存储FLASH，能高速处理各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，开放式编程，自定义算法，控制逻辑无层数限制；</p> <p>2、支持标准TCP/IP协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制；</p> <p>3、支持Android、iOS系统的手机或平板电脑；</p> <p>4、内嵌实时时钟功能，可管理定时任务，如定时开关系统等；</p> <p>5、前面板显示采用电容触摸屏，可实时显示主机IP及中控状态、主机参数的设置，也可配合主机编写逻辑实现一键启动、场景调用等功能；</p> <p>6、前面板有按键，每个按键可自定义逻辑编程，实现快速场景调用，如：打开系统、关闭系统等。在控制平板没电时，可做到备份控制的功能；</p> <p>7、1路独立RJ45接口，支持TCP/UDP/HTTP协议；</p> <p>8、1路独立可编程RS-485接口，实现1000m距离的双向通信,可管理电源控制器，调光器，音量控制器等，可配合AI语音控制盒实现语音控制；</p> <p>9、1路独立可编程CAN总线接口，支持双向通信；</p> <p>10、1路独立可编程RS-232输入接口，支持墙面面板和第三方设备进行控制，支持双向通信；</p> <p>11、1路独立可编程RS-232环出接口，支持双向通信；</p> <p>12、8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程，支持双向通信，RS485用普通5类网线实测1000米控制，屏蔽网线可传输更远距离；</p> <p>13、所有总线控制口支持全双向反馈，可用于设备状态监测、现场环境传感器数据的实时平板可视化呈现；</p> <p>14、不小于8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；</p> <p>15、不小于8路红外发射接口可配置成数字输入输出IO，整机最大支持16路数字输入输出IO；</p> <p>16、支持多种控制协议和代码，多个会议室的多台中控主机可通过一个平板进行统一管理和控制，也可以每个会议室用平板进行独立控制；</p> <p>17、不小于8路弱电继电器接口，125VAC0.3A/30VDC1A；</p> <p>18、不小于8路数字输入/输出IO接口，支持ADC，DAC，PWM，方便对接各类传感器及电机控制；</p> <p>19、不小于8路数字输入输出IO可配置成红外，整机最大可配置成32路独立红外发射接口，海量红外数据存储空间，8000个红外码存储，最大限度满足应用需求；</p> <p>20、内嵌式红外学习器，支持超长码识别，支持RC-5双码控制，支持用户建立自有的红外数据库导入和导出，免去红外的重复学习，提高现场应用效率；</p>	系统	1	BOV	CT-200	16378	16378
24	编程管理软件	<p>1、行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在IPAD、安卓、windows等平台</p> <p>2、根据客户现场定制界面（音频控制、视频控制、电源管理、灯光控制、投影及影音设备控制等）</p> <p>3、支持一键场景模式，可根据项目需求编程会议模式、离开模式、视频模式等</p>	套	1	BOV	V1.0	3816	3816

25	平板	1、参数配置：安卓系统，采用四核处理器、主频不小于1.3G，内存不小于2GB，容量不小于16GB 2、显示屏：不小于10.1寸IPS，不小于5点电容式触摸屏，分辨率不小于1280*800 3、屏幕比例：16：10 5、WiFi：支持WIFI上网、802.11b/g/n 6、视频格式：MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RVetc., support upto 1080p 7、音频格式：MP3/WMA/AAC etc. 8、图片格式：JPEG, JPG 9、带分离式充电底座，可拿起平板操控，也可放置在底座上操控，放置在底座上自动充电 10、适配器：电源适配器12V/2A	台	1	BOV	CT-10A	3484	3484
26	路由器	企业级	台/套	1	华为	AR6121E-S	1833	1833
27	加强型8路电源管理器	1：采用工业级CPU芯片，超强抗干扰能力，能通过4KV快速脉冲干扰(EFT)； 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：网络软件设备ID身份设置，支持最大255台级联控； 4：首创设备状态双向反馈显示功能，前面板实时电源电压显示功能，前面板提供一位常供电万能插座； 5：前面板应急手动拉丝开关按键，首创防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 6：内置8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按工程功能要求任意组合； 7：进口30A大功率继电器模块，每路功率高达1500W；总功率高达8000W； 8：可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，与中控系统配套 9：自带纯铜环型专业级变压器，支持365*7*24的工作模式； 10：中控24V或自带电源变压器两种供电模式可自由切换； 11：内置工作状态、工作温度监测AI模块，具有异常状态实时报警功能； 12：支持网络控制及云在线程序更新	个	1	BOV	PR-12	1832	1832

28	32进32出无缝混合主机(支持4K)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过度动画，快如电影换镜头； 2. 插卡式结构，混合输入输出，一卡四路，支持DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡。 3. （要配音音控制盒）支持人工智能的语音控制，语音识别系统不需连接互联网，也不用连网升级，确保室内谈话内容不外泄（保密），所有输入输出通道在现场可重命名，比如可以呼叫“DVD切换到投影”，可支持9500条语音指令。语音识别器和矩阵通过无线连接，方便移动。 4. 同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232或RS485、红外、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制，硬件上提供2个串口，1个网口； 5. 全平台控制软件，适应性强，提供安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。可在现场修改界面上所有通道的名称，方便用户记忆，可随意修改app的背景图片和颜色，可随意添加删除按钮，支持任何形状的按钮外观。iphone、ipad软件通过苹果公司审核，可从appstore下载，不需越狱。 6. 除app外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供密码管理修改功能。 7. 面板上有15个硬件按钮和3个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。 8. （选配）支持双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头。 9. （要配预览模块）支持网络预览，在app和电脑软件上可查看所有输入信号的视频图像。 10. 装有蓝色液晶显示屏，显示矩阵的工作状态（如查看输出输入通道的对应关系） 11. 输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出 12. 输出分辨率可调，以适应多种不同的显示屏。 13. 输出刷新率可调，支持30HZ、50HZ、60HZ，以提高兼容性。 14. 支持字幕，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言；字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小； 15. 可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及DLP等实现大屏幕拼接功能； 16. 自带音量控制器功能，每路输出音频可独立调节音量，提供串口协议，支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制，音量大小可在电视、投影等显示设备上数字提示； 17. 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节； 	系统	1	BOV	MC-3232	63484	63484
----	--------------------	---	----	---	-----	---------	-------	-------

远程视频会议系统

29	高清会议 摄像机20 倍)	1、POE供电，1/2.8英寸500万像素CMOS传感器；输出207万有效像素(1920X1080)；清晰度≥1000TVL电视线； 2、视频信号：1080P60/50/30/25，1080I60/50、720P60/50/30； 3、镜头：20倍光学变焦，f=5.5~110mm，10倍数字变焦； 4、视角：3.3°（窄角）-54.7°（广角），光圈F1.6-F3.5 5、支持SM-2D和SM-3D数字降噪，信噪比>55dB，低照度0.5Lux (F1.8, AGCON)； 6、视频调节支持：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线等功能 7、视频支持3G-SDI、HDMI、LAN网口三路输出，并且带1路3.5mm音频输入口，1路RS232控制口，1路485控制口；（可选配USB、5G-wifi） 8、支持H.265/H.264视频压缩；支持VISCA、PELCO-P/D协议，支持自动识别协议 9、支持AAC、MP3、G.711A音频压缩，音频输入口为双声道3.5mm线性输入； 10、支持Onvif，GB/T28181，RTSP，RTMP协议，同时支持RTMP推送模式； 11、云台支持255个预置位，水平速度：60°/秒，俯仰速度：30°/秒； 12、水平转动角度±170度，垂直-30度~+90度； 13、转动速度：水平0.1~60°/秒，垂直0.1~30°/秒； 14、支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议； 15、支持登陆浏览器IP网页本地存储；网络口支持远程升级，远程重启，远程复位； 16、支持调用预置位过程图像实现视频冻结功能；支持低功耗休眠/唤醒休眠功耗低于400mW。	台	2	VHD	V60SS	7134	14268
30	高清会议 摄像机 (12倍)	1、1/2.8英寸CMOS传感器；207万有效像素（1920X1080）；清晰度≥1000TVL电视线； 2、视频信号：1080P60/50/30，1080I60/50、720P60/50/30； 3、镜头：12倍光学变焦，f=3.9~46.8mm，10倍数字变焦； 4、视角：6.3°（窄角）-72.5°（广角），光圈F1.8-F2.4 5、支持SM-2D和SM-3D数字降噪，信噪比>55dB，低照度0.5Lux (F1.8, AGCON)； 6、视频调节支持：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线等功能 7、视频支持3G-SDI、HDMI、LAN网口三路输出，并且带1路3.5mm音频输入口，1路RS232控制口，1路485控制口； 8、支持H.265/H.264视频压缩；支持VISCA、PELCO-P/D协议，支持自动识别协议 9、支持AAC、MP3、G.711A音频压缩，音频输入口为双声道3.5mm线性输入； 10、支持Onvif，GB/T28181，RTSP，RTMP协议，同时支持RTMP推送模式； 11、云台支持255个预置位，水平速度：60°/秒，俯仰速度：30°/秒； 12、水平转动角度±170度，垂直-30度~+90度； 13、转动速度：水平0.1~60°/秒，垂直0.1~30°/秒； 14、支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议； 15、支持登陆浏览器IP网页进行本地存储；网络口支持远程升级，远程重启，远程复位； 16、支持调用预置位过程图像实现视频冻结功能；支持低功耗休眠/唤醒休眠功耗低于400mW。	台	2	VHD	V61SS	6191	12382

31	远程视频会议终端	1. 嵌入式操作系统, 国产自主编解码芯片, 国产嵌入式操作系统, 采用分体式设备。 2. 支持H. 265、H. 264HP、H. 264BP、H. 264SVC、H. 263等视频协议, 支持G711、G722、AAC、Opus等音频协议; 可与现有视频会议系统无缝对接。 3. 具有4路高清视频输入接口、3路高清视频输出接口, 5路音频输入接口, 5路音频输出接口。 4. 支持标准的H. 239、BFCP会议双流协议, 最高支持主流4K30fps情况下, 双流也能够支持4K30fps; 本次配置双流1080P30fps高清效果。 6. 配置触控终端, 触控屏≥10英寸, 支持终端静音/闭音、摄像机控制、预置位调用、双流共享、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、创建结束会议等功能。 7. 终端支持通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。 8. 具有AI功能, 支持智能语音控制, 配套AI服务器具有电子铭牌、字幕翻译等功能。 9. 支持Sm²、Sm³、SM4国密加密算法。 10. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息(温度异常、外设连接异常)、IP地址、H. 323号码、SIP号码等信息。	台	1	华为	BOX610	21070	21070
显示系统								

32	<p>高清LED显示屏</p>	<p>1. 显示屏类型：国产一线品牌，采用Top/Chip型1010灯珠封装，1R1G1B，自发光显示，点间距$\leq 1.25\text{mm}$。</p> <p>2. 显示屏尺寸为宽$\geq 9.6\text{m}$，高$\geq 2.7\text{m}$，显示面积$\geq 25.92\text{m}^2$，分辨率$\geq 7680 \times 2160$。</p> <p>3. 压铸铝箱体长宽比16:9，满足FHD、4K、8K点对点显示显示；支持8K及以上超清显示方案，屏体控制器与屏体间具有信号加密传输功能。</p> <p>4. 箱体平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，箱体间隙$\leq 0.05\text{mm}$；模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组间隙$\leq 0.05\text{mm}$；箱体模组间错位$(\text{mm}) \leq 0.08\text{mm}$；模组磁吸铁块与箱体磁吸磁铁间采用磁悬浮式非接触设计；模组支持X/Y/Z三轴六向调节，模组和转接板间采用车规级浮动式排插设计，拼缝精度$\leq 0.02\text{mm}$。</p> <p>5. 亮度(cd/m^2) (校正后)≥ 800；智能色温：标准6500K，1600-13000K可调，调节步长100K，可自定义色温值；色温误差：色温为6500K时；100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$；可视角度：水平$\geq 170^\circ$，垂直$\geq 170^\circ$；发光点中心距偏差$\leq 1\%$，亮度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性：在$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$之内；色准：$\Delta E \leq 0.9$；色域：$\geq 110\%\text{NTSC}$；最高对比度$\geq 5500:1$；刷新率$(\text{Hz}) \geq 3840$；且亮度在$200\text{cd}/\text{m}^2$时，不低于1920Hz；换帧频率$(\text{Hz})$为50/60Hz；灰度等级$\geq 16\text{bit}$，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象。</p> <p>6. 电源带PFC高功率因数，功率因数≥ 0.95，转换效率$\geq 88\%$；峰值功耗：$\leq 390\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗：$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$，产品支持支持智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，能源效率值$\geq 3\text{cd}/\text{W}$，休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗$\leq 35\text{W}/\text{m}^2$，单箱不超过7W。</p> <p>7. 基色主波长误差(nm) C级$\Delta \lambda D \leq 5$，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$之内；白场色坐标符合SJ/T11141-20175.10.5规定范围，亮度鉴别等级C级$B_j \geq 20$，亮度衰减率$\leq 5\%$(10000小时)；LED像素失控率$\leq 1/1500000$；</p> <p>8. 支持IC黑屏节能、解决亮块耦合、暗块耦合功能，低灰偏色补偿能力强、消鬼影能力强、首行暗线问题解决能力强，LED显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为5分。</p> <p>9. 软件具有一键调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除；支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；具备一键除湿功能。</p> <p>10. 工作时间满足7×24小时连续工作无故障，平均故障间隔时间$(\text{MTBF}) \geq 100000$小时，平均故障恢复时间$(\text{MTTR}) \leq 3$分钟。</p> <p>11. 支持逐点校正技术升级版(A5C+)；具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$；模块带有Flash，自带校正数据存储，更换模组自动导入校正数据，并在箱体内进行均匀性的智能处理。</p> <p>12. 具有七重备份技术：电源备份、接收卡备份、双电力备份、校正数据备份、接收卡文件备份、配置程序排布、环路备份；电源、接收卡采用1+1备份；整体提升产品的稳定性；箱体有信号双链路备份功能(非环路备份)满足任何一路信号故障后屏体均能正常工作；产品采用双电路分开供电冗余设计，具有两路交流电源线输入输出，支持主路备路不同供电系统的同时供电，以保证屏幕7×24小时不间断稳定运行。</p>	m^2	25.92	利亚德	VHC27F012	45540	1180397
----	-----------------	--	--------------	-------	-----	-----------	-------	---------

		13. 模组使用10颗磁铁固定，1个浮动连接器连接，增强稳定性；磁铁铁片悬空采用四点位焊接，防止铁块位置散热太快与其它位置行成色差；模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接插拔；模组磁吸铁块采用升级散热结构，磁吸力度强、连接稳固性好、散热一致性佳，有效减少显示白点；单个模组设置衰减系数，使维修更换后不存在色差。 14. 产品支持弧形拼接，可在0° 到3° （模组间）之间调整弧度；支持模组、电源、接收卡全前维护。 15. 热辐射测试≤0.83J/cm².min；在10Lux/5600K照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/m²，电源端子骚扰电压(EMC)和辐射骚扰(EMC)达到CLASSA级要求，电器绝缘显示屏符合CLASS1等级标准；PCB阻燃符合V-0要求，塑胶件阻燃符合V-0要求，内部线材阻燃符合V-0要求，产品通过盐雾10级要求，抗震8级要求。 16/含输入卡、输出卡、控制器、解码器、处理器、电源、支架、包边、.LED显示屏配电箱至显示屏体供电30米内布线						
33	配电箱	1. 20kw配电柜； 2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施； 3. 支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	利亚德	20KW	2035	2035
34	试运行	视频系统试运行	系统	1	定制	定制	7375	7375
音视频辅材部分								
35	线阵支架	线阵吊装田字架	套	2	IPS	ML208FB	810	1620
36	音箱支架	壁挂支架或吊绳	套	6	IPS	定制	153	918
37	高清线	HDMI线	m	180	秋叶原	定制	18	3240
38	500芯高保真金银线	51. 名称:500芯高保真金银线； 2. 配线形式:暗配管内穿线；	m	1700	讯道	RVB2*2.5	7	11900
39	配管	1. 名称:PVC20； 2. 材质:CPVC； 3. 规格:Φ 20； 4. 配置形式:暗敷；	m	600	联塑	DN20	8	4800
40	配管	1. 名称:PVC25； 2. 材质:CPVC管； 3. 规格:Φ 25； 4. 配置形式:暗敷；	m	600	联塑	DN25	8	4800
41	连接线	1. 名称:双卡农公母线； 2. 配线形式:暗配管内穿线；	m	100	讯道	定制	9	900
42	3.5转双莲花	1. 名称:3.5转双莲花； 2. 配线形式:暗配管内穿线；	m	20	讯道	定制	12	240
43	42U机柜	600*600*2000冷轧钢材质，带前后玻璃门	台	1	图腾	G2.6642	2400	2400

44	试运行	扩声系统	系统	1	定制	定制	7375	7375
数据分析室会议扩声系统								
会议发言系统								
45	U段无线话筒	产品特性 1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道 6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。 7. 接收机可调发射高低功率 8. 具备低频切除功能 9. 多档麦克风音量增益选择 10. 使用距离100米 11. 标准的19英寸安装尺寸 12. 专用于大型舞台和工程叠机使用 接收机 载波频率: UHF600-999MHz	台	1	BOV	BK-2S	2525	2525
数字音频扩声系统								
46	前级音频处理器	1. 配置触摸液晶彩屏, 界面简约, 操作更人性化。 2. 不小于4组话筒输入, 每组可独立调节不小于12段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波。 3. 话筒输入设有动态压缩/激励功能/反馈抑制/噪声门。 4. 音乐输入设有不小于12段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波/动态压缩/激励功能。 5. 回声、混响设有不小于5段独立参量均衡, 高通滤波和低通滤波。 6. 不小于8路声道独立输出, 每路可调节不小于9段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波/压限功能/延时功能/反相功能。 7. 手动/自动模式切换唱歌/热舞模式。 8. 多种联机方式, WIFI/USB接口功能。 9. 自定义屏保密码, 防止修改预设参数。 10. 采用32bit高性能DSP, 频带更宽、动态范围更大。 11. 可存储不小于10种预设参数。 12. 支持遥控器控制, 光纤、同轴输入接口。	台	1	BOV	DR8008	4475	4475

47	线柱音箱	单元组成Components: 8×3"; 频率响应FrequencyResponse(±3dB): 150Hz-20kHz 灵敏度Sensitivity(SPL1W/1M): 94dB 最大声压级MAXSPL@1m: 123dB 额定功率(AES): 不小于200W/峰值功率PeakPower: 不小于400W 标称阻抗NominalImpedance: 8Ω 指向性Dispersion(H×V): 120° ×20° 连接插座Connector: 2×SpeakonNL4(+1/-1) 吊挂硬件Rigging: 专用壁架(wallmount)×1	台	2	IPS	CL84	2562	5124
48	专业功放 2*400W	1. 高保真电路设计, 音色纯正, 低音浑厚, 高音激昂, 支持长时间连续工作。 2. 温控冷却风机加强, 散热效果更佳, 有效了提高整机稳定性 3. 具有电源、信号、削峰、保护状态指示灯, 功放状态一目了然 功率输出: (8Ω) 不小于2*400W 功率输出: (4Ω) 不小于2*700W 桥接功率输出: (8Ω) 800W/ 桥接功率输出: (4Ω) 900W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: <0.05%@8Ω 1KHz 信噪比: >107dB 瞬态响应: 35V/uS 阻尼系数: >300@8Ω 通道间串音: >100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ /10KΩ 输入灵敏度: 0.775V/1.0/1.4 保护: 峰值限幅, 过载, 直接, 短路, 过热, 软启动 控制: 前面板: 电源开关 / 通道1通道2音量控制器	台	1	BOV	PH-400	3386	3386
49	专业吸顶 扬声器	1. 6.5寸窄边吸顶喇叭, , 黄色玻纤盆橡胶边, 2. 20芯蚕丝膜双高音, 3. 低音音圈: 25芯, 自成立体声, 可分别接左右两个声道, 额定功率: 不小于40W/80w 阻抗: 8欧姆 频宽: 70-18KHz, 灵敏度: 90dB,	台	6	IPS	CI600	962	5772

50	专业功放 4*300W	功率：4*300w 失真度：THD1/2WP (20Hz-22KHz) <0.1% 信噪比：SNRWP (1KHz). >103dB (A计权) 频率响应：frequentyresponse (8Ω 1/10功率) 20Hz-22KHz <±0.2dB 串音：crosstalk: (35Hz-10KHz) ≥50dB 阻尼系数：damping (额定功率) ≥500 输入阻抗：20KΩ 平衡，10KΩ 非平衡 输出阻抗：8Ω 4Ω 2Ω 输入灵敏度：0.775V, 1V, 1.44V 额定功率（市电220V/50Hz） 8Ω : 不小于4*300W 4Ω : 不小于4*450W 2Ω : 不小于4*900W 工作电压：220V/50Hz或60Hz 过载、高温、短路保护，抗干扰性较强。	台	1	BOV	PA-4300	2966	2966
51	8路电源 时序器	产品特点： 1. 支持中英文同步显示。 2. 整机采用磷铜插座。 3. 支持断电记忆。 4支持工作时间累计(分钟)。 5. 旋流选择控制，方便快捷。 6支持用户自定义开机LOGO。 7. 支持2组本地24小时循环定时功能和100组网络定时、可定时控制单个通道。 8. 每路可单独设置延时时间1-999秒(默认1秒)。 9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计(度)。 10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)。 11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值。 12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间和ID。 13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)。支持反码，支持读取设备数据。	个	1	BOV	PT-8	1244	1244
52	音箱支架	音箱壁装支架	套	2	IPS	定制	153	306
53	连接线	1. 名称:双卡农公母线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	100	讯道	定制	9	900
54	300芯高 保真金银 线	1. 名称:300芯高保真金银线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	600	讯道	RVB2*1 .5	5	3000
55	配管	1. 名称:PVC20; 2. 材质:CPVC; 3. 规格:φ 20; 4. 配置形式:暗敷;	m	150	联塑	DN20	8	1200

56	配管	1. 名称:PVC25; 2. 材质:CPVC管; 3. 规格:φ 25; 4. 配置形式:暗敷;	m	200	联塑	DN25	8	1600
57	机柜、机架	1. 规格:600*600*1000; 2. 安装方式:落地式;	台	1	图腾	G2.6618	1429	1429
58	扩声系统调试	1、系统调试	系统	1	定制	定制	692	692
电脑及工作站								
59	工作站	CPU:国产处理器,核心数≥8,主频≥2.3GHz 内存:支持DDR4和DDR5内存,容量≥16GB 硬盘:至少配备1块≥512GBSSD固态硬盘,1块≥4TB机械硬盘 显卡:核心数≥8,显存≥2GB 显示器:支持HDMI、VGA、Type-C等输入,尺寸≥31.5英寸,分辨率不低于3840*2160,刷新率不低于60hz 兼容性:兼容ARM64指令集,兼容统信UOS,麒麟V10等国产操作系统 网卡:要求具备光纤接入功能,或配备光电转换模块 软件:提供操作系统、流式办公软件和版式办公软件永久使用授权,以及不少于3年免费升级服务。 维保:提供不少于3年原厂维保服务	套	36	华为	擎云W515PGUV-WBYOK	9686	348696
60	移动工作站	内存:≥8GB,存储:≥256G固态硬盘,处理器:≥4核,主频≥2.1GHz,电池续航时间:≥8小时; 每台操作电脑配置蓝牙无线充电鼠标,配置专用电脑包; 提供操作系统、流式办公软件和版式办公软件久使用授权及≥1年免费升级服务; 三年整机质保	套	1	华为	擎云L420KLVV-W5821	10811	10811
会商室集成系统								
会议发言系统								

61	U段无线话筒	产品特性 1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置不小于30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有不小于240个精选频道 6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。 7. 接收机可调发射高低功率 8. 具备低频切除功能 9. 多档麦克风音量增益选择 10. 使用距离100米 11. 标准的19英寸安装尺寸 12. 专用于大型舞台和工程叠机使用 接收机 载波频率: UHF600-999MHz	台	1	BOV	BK-2S	2525	2525
数字音频扩声系统								
62	前级音频处理器	1. 配置液晶彩屏, 界面简约, 操作更人性化。 2. 不小于4组话筒输入, 每组可独立调节不小于12段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波。 3. 话筒输入设有动态压缩/激励功能/反馈抑制/噪声门。 4. 音乐输入设有不小于12段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波/动态压缩/激励功能。 5. 回声、混响设有5段独立参量均衡, 高通滤波和低通滤波。 6. 不小于8路声道独立输出, 每路可调节不小于9段参量均衡, 内设高通滤波/低通滤波/压限功能/延时功能/反相功能。 7. 手动/自动模式切换唱歌/热舞模式。 8. 多种联机方式, WIFI/USB接口功能。 9. 自定义屏保密码, 防止修改预设参数。 10. 采用32bit高性能DSP, 频带更宽、动态范围更大。 11. 可存储不小于10种预设参数。 12. 支持遥控器控制, 光纤、同轴输入接口。	台	1	BOV	DR8008	4475	4475
63	线柱音箱	单元组成Components: $8 \times 3''$; 频率响应FrequencyResponse($\pm 3\text{dB}$): 150Hz-20kHz 灵敏度Sensitivity(SPL1W/1M): 94dB 最大声压级MAXSPL@1m: 123dB 额定功率(AES): 不小于200W/峰值功率PeakPower: 不小于400W 标称阻抗NominalImpedance: 8Ω 指向性Dispersion(H \times V): $120^\circ \times 20^\circ$ 连接插座Connector: 2 \times SpeakonNL4(+1/-1) 吊挂硬件Rigging: 专用壁架(wallmount) $\times 1$	台	2	IPS	CL84	2562	5124

64	专业功放 2*400W	1. 高保真电路设计，音色纯正，低音浑厚，高音激昂，支持长时间连续工作。 2. 温控冷却风机加强，散热效果更佳，有效了提高整机稳定性 3. 具有电源、信号、削峰、保护状态指示灯，功放状态一目了然 功率输出：(8Ω)不小于2*400W 功率输出：(4Ω)不小于2*700W 桥接功率输出：(8Ω)800W/ 桥接功率输出：(4Ω)900W 频率响应:20Hz-20kHz 总谐波失真:<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比:>107dB 瞬态响应:35V/uS 阻尼系数:>300@8Ω 通道间串音: >100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ /10KΩ 输入灵敏度:0.775V/1.0/1.4 保护:峰值限幅，过载，直接，短路，过热，软启动 控制:前面板：电源开关 / 通道1通道2音量控制器	台	1	BOV	PH-400	3386	3386
65	8路电源 时序器	产品特点： 1. 支持中英文同步显示。 2. 整机采用磷铜插座。 3. 支持断电记忆。 4支持工作时间累计(分钟)。 5. 旋流选择控制，方便快捷。 6支持用户自定义开机LOGO。 7. 支持2组本地24小时循环定时功能和100组网络定时、可定时控制单个通道。 8. 每路可单独设置延时时间1-999秒(默认1秒)。 9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计(度)。 10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)。 11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值。 12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间和ID。 13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)。支持反码，支持读取设备数据。	个	1	BOV	PT-8	1244	1244
66	音箱支架	音箱壁装支架	套	2	IPS	定制	153	306
67	连接线	1. 名称:双卡农公母线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	100	讯道	定制	9	900
68	300芯高 保真金银 线	1. 名称:300芯高保真金银线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	600	讯道	RVB2*1 .5	5	3000

69	配管	1. 名称:PVC20; 2. 材质:CPVC; 3. 规格: \varnothing 20; 4. 配置形式:暗敷;	m	150	联塑	DN20	8	1200
70	配管	1. 名称:PVC25; 2. 材质:CPVC管; 3. 规格: \varnothing 25; 4. 配置形式:暗敷;	m	200	联塑	DN25	8	1600
71	扩声系统 调试	1、系统调试	系统	1	定制	定制	692	692
指挥中心会议扩声系统								
数字会议发言系统								

72	数字会议系统主机（带DSP反馈）	1. 支持WiFi局域网数据交流，实现无线操控中央处理器所有控制功能。 2. 内置DSP处理器反馈抑制功能，可实现不小于70cm拾音距离，并具备12dB环境降噪 3. 前面板带数字调节旋钮，可直接设置系统输入，输出音量 4. 主席优先键可设置为永久关闭和临时关闭 5. 具有一路报警音频输入和报警控制接口，有报警时可自动切换报警信号 6. 具有一路可编程莲花音频输入，可随时打开或者关闭 7. 支持IC卡签到或无卡签到和补签到功能（根据单元模具不同而定） 8. 支持表决、选举、评分、评级、签到、讨论及视频自动跟踪功能 9. 支持系统热插拨，主机显示屏支持中英繁文菜单操作和万年历显示 10. 具有四路话筒单元输入通道可接不小于80支话筒单元 11. 支持多台主机级联可接不小于512个单元，同时进行会议 12. 支持多种外部音频输入，输出接口 13. 支持USB录音，直接录音成MP3格式，可连续录音2千小时以上 14. 系统可设置锁定或解除话筒所操作的功能 15. 系统输入和输出具有电子音量调节功能 16. 发言模式具有：先进先出、后进先出、自动模式、主席模式和全开模式 17. 具备声控开启话筒功能和发言限时功能（可选1—999秒） 18. 具有USB接口和RS232串口双向控制 19. 连接电脑可进行模拟现场会议情景布图，可随时点击开启或关闭所有的单元话筒 20. 具有TCP/IP网络接口，可进行远程控制及远程协助 21. 针对政府事业单位的多种背景投影图片显示 22. 系统可一键开启单元发码功能，无需过多设置 23. 支持USB升级，可针对现场应用微调 24. 系统支持外接切换器，协议可编程 25. 支持中控控制，且具有双向发码功能，与中控实现完美配合。 26. 抗手机、RF射频干扰设计，符合现代会议环境要求 27. 主机具有触摸彩屏 28. 摄像跟踪可脱离电脑独立运行	台	1	B0V	TAL-H3	7058	7058
----	------------------	---	---	---	-----	--------	------	------

73	数字会议主席单元	<p>采用手拉手一线方式供电，系统布线十分简便，同时可中间插入供电系统，适应各种规模的会场使用</p> <p>会议终端采用标准8芯网线连接方式，可快速搭建大型系统</p> <p>智能声控，声控的灵敏度大范围可调，以满足多种人士使用的便利性。</p> <p>多种发言方式：定时关闭和自动关闭模式，更能适应多种会议场合的同时兼容绿色环保</p> <p>配合摄像会议主机可实现摄像跟踪功能</p> <p>配合表决会议主机可实现签到表决功能</p> <p>具有触摸显示屏可显示话筒状态</p> <p>TFT彩屏可显示会前个性图片，会后背景图片，人员姓名等。</p> <p>可通过电脑自由编辑，一线下载</p> <p>可通过触屏设置讲话音量，请求帮助和茶水服务</p> <p>TFT彩屏支持模拟时钟显示，支持万年历功能。</p> <p>主席单元设有中断键，可在任何情况下关闭列席话筒</p> <p>单元支持一线更新，可修改背景图片，人员姓名等</p> <p>单元可设置成倒计时模式和计时模式，显示发言时间和剩余时间</p> <p>采用ID寻址方式，可自定义单元地址，有效防止与会单元冲突</p> <p>支持短消息功能</p>	台	1	BOV	TA-F300CT	153	153
74	数字会议代表单元	<p>采用手拉手一线方式供电，系统布线十分简便，同时可中间插入供电系统，适应各种规模的会场使用</p> <p>会议终端采用标准8芯网线连接方式，可快速搭建大型系统</p> <p>智能声控，声控的灵敏度大范围可调，以满足多种人士使用的便利性。</p> <p>多种发言方式：定时关闭和自动关闭模式，更能适应多种会议场合的同时兼容绿色环保</p> <p>配合摄像会议主机可实现摄像跟踪功能</p> <p>配合表决会议主机可实现签到表决功能</p> <p>具有触摸显示屏可显示话筒状态</p> <p>TFT彩屏可显示会前个性图片，会后背景图片，人员姓名等。</p> <p>可通过电脑自由编辑，一线下载</p> <p>可通过触屏设置讲话音量，请求帮助和茶水服务</p> <p>TFT彩屏支持模拟时钟显示，支持万年历功能。</p> <p>单元支持一线更新，可修改背景图片，人员姓名等</p> <p>单元可设置成倒计时模式和计时模式，显示发言时间和剩余时间</p> <p>采用ID寻址方式，可自定义单元地址，有效防止与会单元冲突</p> <p>支持短消息功能</p>	台	7	BOV	TA-F300DT	2582	18074
75	连接线	<p>1. 名称:双卡农公母线;</p> <p>2. 配线形式:暗配管内穿线;</p>	m	40	讯道	定制	9	360
76	地插	多媒体会议信息插	个	2	AVSSZ	定制	332	664
77	连接线	<p>1. 名称:双卡农公母线;</p> <p>2. 配线形式:暗配管内穿线;</p>	m	80	讯道	定制	9	720
数字音频扩声系统								

78	数字音频处理器	<p>1. 8路独立模拟音频平衡输入，8路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件或面板LCD显示屏菜单手动调整</p> <p>2. 带AEC自适应声学回声消除功能，6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议、教学应用场合，还原更清晰的语音交流</p> <p>3. 带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号；</p> <p>4. 每路麦克风输入带9级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风；</p> <p>5. 内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源；</p> <p>6. 每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元</p> <p>7. 每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节</p> <p>8. 带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有10级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间、麦克风和音乐信号，音乐信号之间的自动切换，开启后还可以降低噪声，提高信噪比，减少啸叫现象；</p> <p>9. 内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况；</p> <p>10. 输入31段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统</p> <p>11. 带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议</p> <p>12. 标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能，存放软件和说明书；带USB声卡。</p> <p>13. 支持线控控制</p> <p>14. 支持存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，也可设置唯一的开机状态参数，满足不同的系统维护需求。</p> <p>15. 支持GPIO</p> <p>16. Mconsole统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能</p> <p>17. 支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能</p>	台	1	BOV	DR8008	8105	8105
79	线柱音箱	<p>单元组成Components：8x3"低音单元；4×1"球顶高音单元；</p> <p>频率响应FrequencyResponse(±3dB)：150Hz-20kHz</p> <p>灵敏度Sensitivity(SPL1W/1M)：94dB</p> <p>最大声压级MAXSPL@1m：123dB</p> <p>额定功率(AES)：不小于200W/峰值功率PeakPower：不小于400W</p> <p>标称阻抗NominalImpedance：8Ω</p> <p>指向性Dispersion(H×V)：120°×20°</p> <p>连接插座Connector：2×SpeakonNL4(+1/-1)</p> <p>吊挂硬件Rigging：专用壁架（wallmount）×1</p>	台	4	IPS	CL84	2562	10248

80	专业功放 2*400W	1. 高保真电路设计，音色纯正，低音浑厚，高音激昂，支持长时间连续工作。 2. 温控冷却风机加强，散热效果更佳，有效了提高整机稳定性 3. 具有电源、信号、削峰、保护状态指示灯，功放状态一目了然 功率输出：(8Ω)不小于2*400W 功率输出：(4Ω)不小于2*700W 桥接功率输出：(8Ω)800W/ 桥接功率输出：(4Ω)900W 频率响应:20Hz-20kHz 总谐波失真:<0.05%@8Ω 1KHz 信噪比:>107dB 瞬态响应:35V/uS 阻尼系数:>300@8Ω 通道间串音: >100dB@8Ω 1KHz 输入阻抗: 20kΩ /10KΩ 输入灵敏度:0.775V/1.0/1.4 保护:峰值限幅，过载，直接，短路，过热，软启动 控制:前面板：电源开关 / 通道1通道2音量控制器	台	2	BOV	PH-400	3386	6772
81	8路电源 时序器	产品特点: 1. 支持中英文同步显示。 2. 整机采用磷铜插座。 3. 支持断电记忆。 4支持工作时间累计(分钟)。 5. 旋流选择控制，方便快捷。 6支持用户自定义开机LOGO。 7. 支持2组本地24小时循环定时功能和100组网络定时、可定时控制单个通道。 8. 每路可单独设置延时时间1-999秒(默认1秒)。 9. 支持用电量累计，单次累计和多次累计(度)。 10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px)。 11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护，均可设置阈值。 12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间和ID。 13. 支持RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)。支持反码，支持读取设备数据。	个	1	BOV	PT-8	1244	1244

82	云中央控制主机	<p>1、核心处理器采用高性能嵌入式处理器，内置512M存储FLASH，能高速处理各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，开放式编程，自定义算法，控制逻辑无层数限制；</p> <p>2、支持标准TCP/IP协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制；</p> <p>3、支持Android、iOS系统的手机或平板电脑；</p> <p>4、内嵌实时时钟功能，可管理定时任务，如定时开关系统等；</p> <p>5、前面板显示屏，可实时显示主机IP及中控状态、主机参数的设置，也可配合主机编写逻辑实现一键启动、场景调用等功能；</p> <p>6、前面板有按键，每个按键可自定义逻辑编程，实现快速场景调用，如：打开系统、关闭系统等。在控制平板没电时，可做到备份控制的功能；</p> <p>7、不小于1路独立RJ45接口，支持TCP/UDP/HTTP协议；</p> <p>8、不小于1路独立可编程RS-485接口，实现1000m距离的双向通信,可管理电源控制器，调光器，音量控制器等，可配合AI语音控制盒实现语音控制；</p> <p>9、不小于1路独立可编程CAN总线接口，支持双向通信；</p> <p>10、不小于1路独立可编程RS-232输入接口，支持墙面面板和第三方设备进行控制，支持双向通信；</p> <p>11、不小于1路独立可编程RS-232环出接口，支持双向通信；</p> <p>12、不小于8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程，支持双向通信，RS485用普通5类网线实测1000米控制，屏蔽网线可传输更远距离；</p> <p>13、所有总线控制口支持全双向反馈，可用于设备状态监测、现场环境传感器数据的实时平板可视化呈现；</p> <p>14、不小于8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；</p> <p>15、不小于8路红外发射接口可配置成数字输入输出IO，整机最大支持16路数字输入输出IO；</p> <p>16、支持多种控制协议和代码，多个会议室的多台中控主机可通过一个平板进行统一管理和控制，也可以每个会议室用平板进行独立控制；</p> <p>17、不小于8路弱电继电器接口，125VAC0.3A/30VDC1A；</p> <p>18、不小于8路数字输入/输出IO接口，支持ADC，DAC，PWM，方便对接各类传感器及电机控制；</p> <p>19、不小于8路数字输入输出IO可配置成红外，整机最大可配置成32路独立红外发射接口，海量红外数据存储空间，8000个红外码存储，最大限度满足应用需求；</p> <p>20、内嵌式红外学习器，支持超长码识别，支持RC-5双码控制，支持用户建立自有的红外数据库导入和导出，免去红外的重复学习，提高现场应用效率；</p>	系统	1	BOV	CT-200	16378	16378
83	编程管理软件	<p>1、行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在IPAD、安卓、windows等平台</p> <p>2、根据客户现场定制界面（音频控制、视频控制、电源管理、灯光控制、投影及影音设备控制等）</p> <p>3、支持一键场景模式，可根据项目需求编程会议模式、离开模式、视频模式等</p>	套	1	BOV	V1.0	3816	3816

84	平板	1、参数配置：安卓系统，采用四核处理器、主频不小于1.3G，内存不小于2GB，容量不小于16GB 2、显示屏：不小于10.1寸IPS，不小于5点电容式触摸屏，分辨率不小于1280*800 3、屏幕比例：16：10 4、WiFi：支持WIFI上网、802.11b/g/n 5、视频格式：MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,VC1,RVetc.,supportupto1080p 6、音频格式：MP3/WMA/AACetc. 7、图片格式：JPEG,JPG 8、带分离式充电底座，可拿起平板操控，也可放置在底座上操控，放置在底座上自动充电 9、适配器：电源适配器12V/2A	台	1	BOV	CT-10A	3484	3484
85	路由器	企业级	台/套	1	华为	AR6121E-S	866	866
86	加强型8路电源管理器	1：采用工业级CPU芯片，超强抗干扰能力，能通过4KV快速脉冲干扰（EFT）； 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：网络软件设备ID身份设置，支持最大255台级联控制； 4：首创设备状态双向反馈显示功能，前面板实时电源电压显示功能，前面板提供一位常供电万能插座； 5：前面板应急手动拉丝开关按键，首创防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 6：内置不小于8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按工程功能要求任意组合； 7：进口30A大功率继电器模块，每路功率高达1500W；总功率高达8000W； 8：可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，与中控系统配套 9：自带纯铜环型专业级变压器，支持365*7*24的工作模式； 10：中控24V或自带电源变压器两种供电模式可自由切换； 11：内置工作状态、工作温度监测AI模块，具有异常状态实时报警功能； 12：支持网络控制及云在线程序更新	个	1	BOV	PR-12	1832	1832

显示屏系统

87	<p>高清LED显示屏</p>	<p>1. 显示屏类型：国产一线品牌，采用Top/Chip型1010灯珠封装，1R1G1B，自发光显示，点间距$\leq 1.25\text{mm}$。</p> <p>2. 显示屏尺寸为宽$\geq 5.4\text{m}$，高$\geq 2.7\text{m}$，显示面积$\geq 25.92\text{m}^2$，分辨率$\geq 4320 \times 2160$。</p> <p>3. 压铸铝箱体长宽比16:9，满足FHD、4K、8K点对点显示显示；支持8K及以上超清显示方案，屏体控制器与屏体间具有信号加密传输功能。</p> <p>4. 箱体平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，箱体间隙$\leq 0.05\text{mm}$；模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组间隙$\leq 0.05\text{mm}$；箱体模组间错位$(\text{mm}) \leq 0.08\text{mm}$；模组磁吸铁块与箱体磁吸磁铁间采用磁悬浮式非接触设计；模组支持X/Y/Z三轴六向调节，模组和转接板间采用车规级浮动式排插设计，拼缝精度$\leq 0.02\text{mm}$。</p> <p>5. 亮度(cd/m^2) (校正后)≥ 800；智能色温；标准6500K，1600-13000K可调，调节步长100K，可自定义色温值；色温误差：色温为6500K时；100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$；可视角度：水平$\geq 170^\circ$，垂直$\geq 170^\circ$；发光点中心距偏差$\leq 1\%$，亮度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性：在$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$之内；色准：$\Delta E \leq 0.9$；色域：$\geq 110\%\text{NTSC}$；最高对比度$\geq 5500:1$；刷新率$(\text{Hz}) \geq 3840$；且亮度在$200\text{cd}/\text{m}^2$时，不低于1920Hz；换帧频率$(\text{Hz})$为50/60Hz；灰度等级$\geq 16\text{bit}$，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象。</p> <p>6. 电源带PFC高功率因数，功率因数≥ 0.95，转换效率$\geq 88\%$；峰值功耗：$\leq 390\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗：$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$，产品支持支持智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，能源效率值$\geq 3\text{cd}/\text{W}$，休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时，功耗$\leq 35\text{W}/\text{m}^2$，单箱不超过7W。</p> <p>7. 基色主波长误差(nm) C级$\Delta \lambda \leq 5$，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$之内；白场色坐标符合SJ/T1141-20175.10.5规定范围，亮度鉴别等级C级$B_j \geq 20$，亮度衰减率$\leq 5\%$ (10000小时)；LED像素失控率$\leq 1/1500000$；</p> <p>8. 支持IC黑屏节能、解决亮块耦合、暗块耦合功能，低灰偏色补偿能力强、消鬼影能力强、首行暗线问题解决能力强，LED显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为5分。</p> <p>9. 软件具有一键调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除；支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；具备一键除湿功能。</p> <p>10. 工作时间满足7×24小时连续工作无故障，平均故障间隔时间（MTBF）≥ 100000小时，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 3分钟。</p> <p>11. 支持逐点校正技术升级版（A5C+）；具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$；模块带有Flash，自带校正数据存储，更换模组自动导入校正数据，并在箱体内进行均匀性的智能处理。</p> <p>12. 具有七重备份技术：电源备份、接收卡备份、双电力备份、校正数据备份、接收卡文件备份、配置程序排布、环路备份；电源、接收卡采用1+1备份；整体提升产品的稳定性；箱体有信号双链路备份功能(非环路备份)满足任何一路信号故障后屏体均能正常工作；产品采用双电路分开供电冗余设计，具有两路交流电源线输入输出，支持主路备路不同供电系统的同时供电，以保证屏幕7×24小时不间断稳定运行。</p> <p>13. 模组使用10颗磁铁固定，1个浮动连接器连接，增强稳定性；磁铁铁片悬空采用四点位焊接，防止铁块位置散热太快与其它位置行成色差；模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接插拔；模组磁吸铁块采用升级散热结构，磁力强度强、连接稳固性好、散热一致性佳，有效减少显示白点；单个模组设置衰减系数，使维修更换后不存在色差。</p>	m^2	14.58	利亚德	VHC27F012	45540	663973.2
----	-----------------	---	--------------	-------	-----	-----------	-------	----------

		14. 产品支持弧形拼接, 可在0° 到3° (模组间) 之间调整弧度; 支持模组、电源、接收卡全前维护。 15. 热辐射测试 $\leq 0.83\text{J}/\text{cm}^2 \cdot \text{min}$; 在10Lux/5600K照度下, 对屏幕表面进行光反射率试验, 屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度) $< 3\text{cd}/\text{m}^2$, 电源端子骚扰电压(EMC)和辐射骚扰(EMC)达到CLASSA级要求, 电器绝缘显示屏符合CLASS1等级标准; PCB阻燃符合V-0要求, 塑胶件阻燃符合V-0要求, 内部线材阻燃符合V-0要求, 产品通过盐雾10级要求, 抗震8级要求。 16含输入卡、输出卡、控制器、解码器、处理器、电源、支架、包边、.LED显示屏配电箱至显示屏体供电30米内布线						
88	配电箱	1. 20kw配电柜; 2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施; 3. 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	利亚德	20KW	2035	2035
89	试运行	视频系统试运行	系统	1	定制	定制	7375	7375
远程视频会议系统								
90	高清会议摄像机 (20倍)	1、POE供电, 1/2.8英寸500万像素CMOS传感器; 输出207万有效像素(1920X1080); 清晰度 $\geq 1000\text{TVL}$ 电视线; 2、视频信号: 1080P60/50/30/25, 1080I60/50、720P60/50/30; 3、镜头: 20倍光学变焦, $f=5.5\sim 110\text{mm}$, 10倍数字变倍; 4、视角: 3.3° (窄角) -54.7° (广角), 光圈F1.6 - F3.5 5、支持SM-2D和SM-3D数字降噪, 信噪比 $>55\text{dB}$, 低照度0.5Lux (F1.8, AGCON); 6、视频调节支持: 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线等功能 7、视频支持3G-SDI、HDMI、LAN网口三路输出, 并且带1路3.5mm音频输入口, 1路RS232控制口, 1路485控制口; (可选配USB、5G-wifi) 8、支持H.265/H.264视频压缩; 支持VISCA、PELCO-P/D协议, 支持自动识别协议 9、支持AAC、MP3、G.711A音频压缩, 音频输入口为双声道3.5mm线性输入; 10、支持Onvif, GB/T28181, RTSP, RTMP协议, 同时支持RTMP推送模式; 11、云台支持255个预置位, 水平速度: $60^\circ/\text{秒}$, 俯仰速度: $30^\circ/\text{秒}$; 12、水平转动角度 ± 170 度, 垂直-30度 $\sim +90$ 度; 13、转动速度: 水平 $0.1\sim 60^\circ/\text{秒}$, 垂直 $0.1\sim 30^\circ/\text{秒}$; 14、支持RTP组播模式, 支持网络全命令VISCA控制协议; 15、支持登陆浏览器IP网页本地存储; 网络口支持远程升级, 远程重启, 远程复位; 16、支持调用预置位过程图像实现视频冻结功能; 支持低功耗休眠/唤醒休眠功耗低于400mW。	台	1	VHD	V60SS	7133	7133
辅材部分								
91	音箱支架	音箱壁装支架	套	4	IPS	定制	153	612
92	500芯高保真金银线	51. 名称:500芯高保真金银线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	500	讯道	RVB2*2.5	7	3500

93	配管	1. 名称:PVC20; 2. 材质:CPVC; 3. 规格: \varnothing 20; 4. 配置形式:暗敷;	m	60	联塑	DN20	8	480
94	配管	1. 名称:PVC25; 2. 材质:CPVC管; 3. 规格: \varnothing 25; 4. 配置形式:暗敷;	m	60	联塑	DN25	8	480
95	连接线	1. 名称:双卡农公母线; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	80	讯道	定制	9	720
96	3.5转双莲花	1. 名称:3.5转双莲花; 2. 配线形式:暗配管内穿线;	m	20	讯道	定制	12	240
97	试运行	扩声系统	系统	1	定制	定制	7375	7375
电脑及工作站								
98	工作站	CPU:国产处理器,核心数 ≥ 8 ,主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ 内存:支持DDR4和DDR5内存,容量 $\geq 16\text{GB}$ 硬盘:至少配备1块 $\geq 512\text{GBSSD}$ 固态硬盘,1块 $\geq 4\text{TB}$ 机械硬盘 显卡:核心数 ≥ 8 ,显存 $\geq 2\text{GB}$ 显示器:支持HDMI、VGA、Type-C等输入,尺寸 ≥ 31.5 英寸,分辨率不低于3840*2160,刷新率不低于60hz 兼容性:兼容ARM64指令集,兼容统信UOS,麒麟V10等国产操作系统 网卡:要求具备光纤接入功能,或配备光电转换模块 软件:提供操作系统、流式办公软件和版式办公软件永久使用授权,以及不少于3年免费升级服务。 维保:提供不少于3年原厂维保服务	套	9	华为	擎云 W515 PGUV- WBY0K	9686	87174
99	移动工作站	1内存: $\geq 8\text{GB}$,存储: $\geq 256\text{G}$ 固态硬盘,处理器: ≥ 4 核,主频 $\geq 2.1\text{GHz}$,电池续航时间: ≥ 8 小时; 每台操作电脑配置蓝牙无线充电鼠标,配置专用电脑包; 提供操作系统、流式办公软件和版式办公软件久使用授权及 ≥ 1 年免费升级服务; 三年整机质保	套	1	华为	擎云 L420 KLVV- W5821	10811	10811
分布式管理系统								
审计数字化管理中心分布式控制系统								

100	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G. 711. G. 726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
101	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持不小于2路编码和不小于1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G. 711. G. 726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170

审计会商室分布式控制系统

102	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入:支持RTSP、RTMP协议,私有协议，不小于2路HDMI,内嵌音频同步或异步输入,支持端口备份;可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入:支持AAC、G. 711. G. 726,私有协议，支持CBR/VBR,支持帧率可调1-60fps，音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接,不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz,向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
-----	----------	---	---	---	-----	--------	------	-------

103	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G. 711、G. 726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI，DVI，VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
-----	----------	--	---	---	-----	--------	------	-------

审计数据分析室分布式控制系统

104	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H.265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G.711、G.726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3.0接口、不小于2个USB2.0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3.5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI、DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
105	4K会议版一体机	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H.265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G.711、G.726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3.0接口、不小于2个USB2.0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3.5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI、DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170

指挥中心分布式控制系统

106	4K会议版一体机	1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。 2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台； 3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性； 4. 视频输入:支持RTSP、RTMP协议,私有协议，不小于2路HDMI,内嵌音频同步或异步输入,支持端口备份;可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出； 5. 音频输入:支持AAC、G. 711. G. 726,私有协议，支持CBR/VBR,支持帧率可调1-60fps，音频输入接口,内嵌音频同步或异步输入,支持音量调节,支持同步、异步和混音三种方式;支持多路音频混音播放，且无损音质； 6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。 7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接,不增加额外硬件，即可实现KVM功能； 8. 支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz,向下兼容， 9. 支持定码率传输,可调范围128kbps~40Mbps； 10. 支持单播和组播； 11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。 12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
-----	----------	--	---	---	-----	--------	------	-------

107	4K会议版一体机	1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。 2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台； 3. 每个节点单元均采用H.265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性； 4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，不小于2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份；可通过拨码开关切换支持2路编码和1路HDMI输出； 5. 音频输入：支持AAC、G.711、G.726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质； 6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3.0接口、不小于2个USB2.0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3.5mm音频输入输出接，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。 7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能； 8. 支持HDMI、DVI、VGA等各种信号，输入输出信号分辨率最高支持3840*2160@30Hz，向下兼容， 9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps； 10. 支持单播和组播； 11. 支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。 12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；	台	10	BOV	BV-460	6585	65850
-----	----------	--	---	----	-----	--------	------	-------

108	4K项目版 KVM输入 节点	<p>1. 采用Linux系统分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和主控节点，每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本。</p> <p>2. 无风扇静音设计，支持1U机柜独立安装或同时并排安装2台；</p> <p>3. 每个节点单元均采用H. 265数据流编解码芯片并向下兼容，保证系统运行的流畅性；</p> <p>4. 视频输入：支持RTSP、RTMP协议，私有协议，2路HDMI，内嵌音频同步或异步输入，支持端口备份，1路HDMI编码一路环出；</p> <p>5. 音频输入：支持AAC、G. 711、G. 726，私有协议，支持CBR/VBR，支持帧率可调1-60fps，音频输入接口，内嵌音频同步或异步输入，支持音量调节，支持同步、异步和混音三种方式；支持多路音频混音播放，且无损音质；</p> <p>6. 具备1个恢复出厂设置按键、不小于1个USB3. 0接口、不小于2个USB2. 0接口、不小于1个千兆网口，不小于1路千兆光口，不小于2路HDMI视频输入输出接口、不小于1路3. 5mm音频输入输出接口，不小于1路RS232接口，不小于1路RS485接口，不小于3路IR/IO，不小于1路RELAY接口。</p> <p>7. 每个节点具有≥3路USB接口，用于与电脑连接，不增加额外硬件，即可实现KVM功能；</p> <p>8. 支持HDMI，DVI、VGA等各种信号，输入信号分辨率最高支持3840*2160@60Hz，向下兼容，</p> <p>9. 支持定码率传输，可调范围128kbps~40Mbps；</p> <p>10. 支持单播和组播；</p> <p>11. 支持H. 264和H. 265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，支持云台的拉近，推远，左右旋转等。</p> <p>12. 支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p> <p>13. 支持大屏开窗时既可2*2、3*3等规则开窗，也支持通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗；</p> <p>14. 支持坐席视频语音对讲及文字聊天，坐席之间可直接一对一进行视频语音文字沟通；支持坐席间广播，坐席间可一对多讲话，也可坐席端发言至整个大厅环境；</p> <p>15. 支持多方会议模式，同时支持≥16个操作员进入到会议界面，并支持16路混音，会议过程中随时可添加、剔除参会者。</p> <p>16. 支持坐席端预操作模式，支持在虚拟屏区进行布局，画面调整过程不会在大屏实时显示，点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生；</p> <p>17. 支持远程KVM控制，可坐席端远程控制机房电脑以及开关机，最多可同时控制多达16窗口不同信号源；具备手动和自动开启控制模式；</p> <p>18. 支持坐席间互相信号请求、推送；支持三级权限管理；支持信号大屏信号抓取；支持大屏分区管理；支持座席端以及大屏的预案保存及调取；</p>	台	2	BOV	BV-460	6585	13170
-----	----------------------	--	---	---	-----	--------	------	-------

		<p>19. 支持多种登录方式（账号密码、指纹、人脸识别登陆），具有席位记忆功能，坐席人员可不局限于当前席位，在任意席位登录均保留原有布局，无需重新布局。</p> <p>20. 支持坐席端消息队列提示；信号上下线，其他消息送达等提醒；</p> <p>21. 支持OSD顶部及底部菜单栏，仅用鼠标即可完成推屏，推坐席，接管，控制，请求，可视化对讲等所有工作，电脑般操作体验，也可支持快捷键操作；</p> <p>22. 系统场景能提供一键恢复功能；节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等；</p> <p>23. 支持坐席位本地查看节点状况，不需调动其他软件即可实现查看自身节点的版本信息、设备的IP、服务器IP、CPU与内存的使用情况、网络速率、运行时长等。</p>						
智能中央控制系统								
109	可视化管控平台	<p>1. 智能自动预览技术，支持无限多路信号源预览，信号排序，可按名字、ip、自定义的方式排序；</p> <p>2. 通过手指简单拖拽即可完成上屏操作，所见即所得，给用户极致方便的操作体验；</p> <p>3. 整体显示布局可保存和调用：支持无限多路的预案实时保存、实时调用、轮巡，可满足会议或者指挥的过程中对突发情况的迅速及时处置；</p> <p>4. 支持LED、DID、LCD、DLP拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示等功能</p> <p>5. 支持视频传输RTSP、RTMP协议、私有协议；音频AAC、G.711、G.726，音视频可同步，可异步切换；</p> <p>6. 支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器；</p> <p>7. 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于PC端、移动端（IOS、Andriod）、不同分辨率（模拟/标清/高清），多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态；</p> <p>8. 支持在IOS端进行远程电脑桌面控制，远程开机、关机，pad端和远程电脑之间网络隔离；</p> <p>9. 支持软件界面自定义，可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格；</p> <p>10. 支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏；</p> <p>11. 支持信号分组管理，信号权限管理；</p> <p>12. 支持组合信号（例：4个信号组合成一个信号），组合信号可整体移动，上屏，保存到场景等，也可以直接对组合信号进行远程控制；</p> <p>13. 支持音频+视频的同步及单独上屏；</p> <p>14. 支持OSD字幕叠加，字体、颜色、大小等设置，支持高清底图；</p> <p>15. 支持云台的拉近，推远，左右旋转，音量控制等；</p> <p>16. 支持武警，大数据，小程序等第三方软件平台对接取流和调取场景</p> <p>17. 支持中控、安防、无线投屏、视频会议等第三方设备的对接</p> <p>18. 支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制；</p> <p>19. 支持音频能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>20. 支持232、485等串口指令发送，也可以直接发送tcp/udp指令；一个按钮可以发送N条指令；</p> <p>21. 支持远程控制电脑；</p> <p>22. 支持语音控制调用场景、全屏、清屏等指令；</p> <p>23. 支持中文、英文等多语言显示；</p>	台	1	BOV	BV-V20	18654	18654

110	可视化管控平台 (运维服务器软硬件)	1. 用户管理：所有用户统一管控，用户既可以在坐席端登录又可以在三种客户端登录，并且实现不同用户登录界面与用户设置一致； 2. 设备管理：可以对输入，输出，显控客户端及第三方信号源进行设备管理，可以进行分组，增、删、改、查，以及关联同步； 3. 权限管理：对所有用户，输入设备，输出设备统一进行权限管理，可分设置三级权限，分别为超级管理员，管理员，操作员。； 4. 场景管理：场景增、删、改、查，场景轮巡，场景联动； 5. 可视化运维：系统拓扑图，设备运行日志，操作记录，告警记录； 6. 流媒体转发：IPC信号多路转发，对接海康等安防平台，对接海康萤石云平台； 7. 第三方软件对接：可以供第三方软件平台或中控对接，实现信号预览，信号上屏，场景调取等； 8. WEB端管理：web端实现用户设备及权限管理，以及实现运维及日志的查看和管理。； 9. 自动进行系统数据备份，以防数据丢失； 10. 视频墙工程管理：对多个视频墙统一管理，实现上传，同步，增删改查； 11. 人工智能模块：人脸识别登录，语音识别控制，生物识别，目标识别及追踪； 12. KVM坐席管理：可对多个坐席的用户，信号，屏区的权限进行统一管理，以及坐席安全管理；	台	1	BOV	V1.2	37504	37504
111	高清线	HDMI线	m	268	秋叶原	定制	18	4824
112	试运行	分布式管理系统试运行	系统	1	定制	定制	7375	7375
综合布线系统								
工作区								
113	六类非屏蔽信息模块	壳体材料：聚碳酸酯工程塑料（PC料），UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力强； 插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的三层S形金线交错结构，有效降低线对串扰，提高链路性能； 卡线座采用金字塔分线结构，避免破坏线对，确保传输性能； IDC采用45度斜端子结构，确保卡接更加稳固，打线次数≥200次； 插口8PIN金线镀金50u”，确保优良的接触性能，插拔次数≥750次； 传输带宽：250MHz； 标准：符合ANSI/TIA-568-C.2及YD/T926.3标准 产品外壳上须模刻厂家LOGO品牌标志； 模块为A、B线序通用，便于用户使用。	个	245	清华同方	CM310G-WH	23	5635
114	二位86型平口信息面板	采用优质聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 面板表面不可见螺钉孔，美观大方，面板设计线条流畅、棱角清晰； 所有插口部位均具有防尘盖，有效防止灰尘进入，保证性能； 产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志； 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 信息面板自带透明大标签，方便管理。	个	50	清华同方	CF8602-H	27	1350

115	三位86型平口信息面板	采用优质聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 面板表面不可见螺钉孔，美观大方，面板设计线条流畅、棱角清晰； 所有插口部位均具有防尘盖，有效防止灰尘进入，保证性能； 产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志； 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 信息面板自带有透明大标签，方便管理。	个	47	清华同方	CF8604-H	28	1316
116	一位86型平口信息面板	采用优质聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 面板表面不可见螺钉孔，美观大方，面板设计线条流畅、棱角清晰； 所有插口部位均具有防尘盖，有效防止灰尘进入，保证性能； 产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志； 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 信息面板自带有透明大标签，方便管理。	个	4	清华同方	CF8601-H	26	104
117	3米电话跳线	符合标准：YD/T926.3、ANSI / TIA-568.2-D、ISO/IEC11801； 工作环境温度：-20℃~+70℃ 水晶头采用的是优质透明PC料，坚固、阻燃，确保Clip片回弹性能；	条	47	清华同方	CJ200P-2-3M	16	752
118	LC-LC双芯单模9/125 μm 光纤跳线，50米	使用高精密度陶瓷插芯，耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承接力和插接能力； 使用高精密度陶瓷插芯，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗≤0.30dB； 精密研磨并全数检测，确保性能最优； 环境温度变化时性能保持稳定，连接器的温度特性很好，在-40℃至+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB； 提供LC接头，规格：9/125um； 跳线线缆2*2.0mm，方便盘绕和管理，安装方便； 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测。 标准：完全符合YD/T1272标准的性能要求。	条	11	清华同方	FJ2LC-LC-S50	170	1870
119	LC-LC双芯单模9/125 μm 光纤跳线，30米	使用高精密度陶瓷插芯，耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承接力和插接能力； 使用高精密度陶瓷插芯，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗≤0.30dB； 精密研磨并全数检测，确保性能最优； 环境温度变化时性能保持稳定，连接器的温度特性很好，在-40℃至+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB； 提供LC接头，规格：9/125um； 跳线线缆2*2.0mm，方便盘绕和管理，安装方便； 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测。 标准：完全符合YD/T1272标准的性能要求。	条	36	清华同方	FJ2LC-LC-S30	109	3924
120	HDMI高清线	30米，4KHDMI 高清线	条	36	秋叶原	定制	326	11736
水平区								

121	六类非屏蔽线缆	符合标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568.2-D，ISO/IEC11801，IEC60332-1-2； 线缆阻抗：100±15Ω； 安装温度：0~+50℃； 工作温度：-20~+60℃； 护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 采用CM等级PVC料。CM、CMR、LSZH高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求； 绝缘层：美国陶氏3364HD-PE料； 通过标准最高传输频率250MHz测试，单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%； 线规：23AWG，材料为99.99%无氧铜，采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性。	m	8890	清华同方	CC7200 4LH	4	35560
设备间								
122	24芯光纤配线架（含光纤适配器+尾纤）	互换式功能条式设计，方便客户根据使用情况选配； 产品内置熔纤盘，方便盘纤施工，保护光纤； 抽屉式结构设计，操作方便； 盒体上板盖，对光纤起保护作用； 功能条和箱体间采用活动卡扣连接，免工具操作，施工、维护方便； 标准：完全符合YD/T778标准的性能要求。可提供信息产业部或泰尔实验室相关测试报告； 全钢SPCC壳体，表面喷塑处理，美观，耐用，防锈；	个	2	清华同方	FP700A +2*FP700- 12SC/2 4LC+12 *FA830 SMF+24 *FJ1AL C-S1	434	868
123	24口六类非屏蔽配线架	背部的SPCC金属理线托盘，用于捆扎、管理线缆，造成连接不好或掉线； 背部整体110打线连接块，方便卡线安装，打线次数≥200次； 插口8PIN金线镀金50u”，确保优良的接触性能，插拔次数≥750次； 类别：Cat. 5E/6/6A 带宽要求：100/250/500MHz； 正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理； 直接使用于19“标准机柜、机架、挂墙柜等； 采用优质冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理，坚固、美观、不易划伤。 符合标准YD/T926.3要求；	个	11	清华同方	CP2102 4	256	2816
124	网线理线器	高度：1U，用于19英寸标准机柜、机架、挂墙柜等； 样式：水平型设计； 工作环境温度：-20℃~+70℃； 采用优质冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理，坚固、美观、不易划伤 可拆卸卡扣设计，方便施工操作，安装轻松自如； 均匀金属圆弧“手指”位设计，有效确保跳线弯曲半径； 最多可容纳24根跳线，每根跳线都有自己的位置，方便理线	个	13	清华同方	CP210L	47	611

125	42UIT机柜	尺寸:800X800X2000mm 8位10APDU插排 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只	台	2	图腾	G2.884 2	2559	5118
126	42U屏蔽机柜	符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准 屏蔽壳体：冷轧钢板焊接成的全密封的箱体，经过镀锌与油漆等防腐蚀处理； 屏蔽门：优质镀青铜材料经过精心制作与处理，制作成屏蔽簧片、冷轧钢板焊接成的门扇组成的屏蔽门； 滤波器：电源滤波器具有宽抑制频带和高的插入损耗； 电磁屏蔽机柜适用于防止对光电数据交换机的干扰和信息数据传输交换系统 屏蔽功能：150KHz≥70dB、450MHz≥80dB、930MHz≥70dB	台	1	图泰	定制	15295	15295
127	六类非屏蔽跳线	符合标准：YD/T926.3，ANSI / TIA-568.2-D，ISO/IEC11801； 工作环境温度：-20℃~+70℃ 传输带宽：250MHz 外被护套：采用CM等级PVC料 铜丝线规：材料为99.99%无氧铜，每根导体由7*0.20mm 铜丝组成：采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性； 绝缘层：美国陶氏3364HD-PE料； 水晶头簧片表面50u”镀金，保证了良好的接触与信号传输性能，插拔次数≥1500次； 水晶头采用的是优质透明PC料，坚固、阻燃，确保Clip片回弹性能； 采用多股双绞线软线制作，产品柔软，便于跳线的理线管理； 渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证弯曲半径；	条	198	清华同方	CJ410- 2M	19	3762
128	3米电话跳线	符合标准：YD/T926.3，ANSI / TIA-568.2-D，ISO/IEC11801； 工作环境温度：-20℃~+70℃ 水晶头采用的是优质透明PC料，坚固、阻燃，确保Clip片回弹性能；	条	47	清华同方	CJ119P 2-2M	16	752
垂直干线								
129	12芯单模光纤	符合：YD/T1258.4，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3； 光纤类型：B1.3； 工作环境温度：-20℃~+70℃； 光纤具有渐变折射率光纤波导，模场直径为9.2um±0.6um，包层直径为125um±1um；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km。 长期拉力200N下，光纤应变≤0.162%，短暂拉力660N下，光纤应变≤0.389%； 采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；	m	1000	清华同方	FC600- 12SI	6	6000

数据中心机房

130	24芯光纤配线架 (含光纤适配器+尾纤)	互换式功能条式设计,方便客户根据使用情况选配; 产品内置熔纤盘,方便盘纤施工,保护光纤; 抽屉式结构设计,操作方便; 盒体上板盖,对光纤起保护作用; 功能条和箱体间采用活动卡扣连接,免工具操作,施工、维护方便; 标准:完全符合YD/T778标准的性能要求。可提供信息产业部或泰尔实验室相关测试报告; 全钢SPCC壳体,表面喷塑处理,美观,耐用,防锈;	个	2	清华同方	FP700A+2*FP700-12SC/24LC+12*FA830SMF+24*FJ1ALC-S1	434	868
131	网线理线器	高度:1U,用于19英寸标准机柜、机架、挂墙柜等; 样式:水平型设计; 工作环境温度:-20℃~+70℃; 采用优质冷轧钢板,表面经过喷塑特殊处理,坚固、美观、不易划伤 可拆卸卡扣设计,方便施工操作,安装轻松自如; 均匀金属圆弧“手指”位设计,有效确保跳线弯曲半径; 最多可容纳24根跳线,每根跳线都有自己的位置,方便理线	个	2	清华同方	CP210L	47	94
管道								
132	桥架	1.名称:钢制槽式桥架 2.规格:(宽+高mm以下)400 3.型号:200*100*1.5 4.材质:冷轧钢板; 5.类型:槽式带盖板(含附件),防腐处理 6.接地方式:接地跨接	m	96	国标	定制	94	9024
133	桥架	1.名称:钢制槽式桥架; 2.规格:(宽+高mm以下)400; 3.型号:100*100*1.5; 4.材质:冷轧钢板; 5.类型:槽式带盖板(含附件),防腐处理; 6.接地方式:接地跨接;	m	44	国标	定制	94	4136
134	配管	1.名称:PVC20; 2.材质:CPVC; 3.规格:Φ20; 4.配置形式:暗敷;	m	825	联塑	DN20	8	6600
135	配管	1.名称:PVC25; 2.材质:CPVC管; 3.规格:Φ25; 4.配置形式:暗敷;	m	825	联塑	DN25	8	6600

网络系统								
136	网络交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps， 2、24个千兆电口，4个万兆SFP+光口 3、支持Console接口 4、风冷散热，智能调速；长期工作环境相对湿度为5%~95%，非凝露， 5、支持MAC地址≥16K，支持4KVLAN， 6、支持ERPS以太环保护协议（G.8032）；支持STP（IEEE802.1d），RSTP（IEEE802.1w）和MSTP（IEEE802.1s）协议； 7、业务口防雷可达10KV	台	9	华为智选	S5735S - L24T4X -A1	3935	35415
137	24口POE交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+，单子卡槽位默认带1个交流电源，支持双电源；PoE++交换容量1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率216/336Mpps	台	1	华为智选	S5735S - H24U4X C-A	4432	4432
138	高密吸顶AP	1、支持802.11ax标准，2.4GHz和5GHz双频段支持MU-MIMO 2、上行GE≥1，支持整机速率≥2.9Gbps 3、支持WPA3新一代加密协议，进一步保护Wi-Fi网络安全，支持DTLS硬件加密，保证接入AP的合法性， 4、支持虚拟WAC，AP可设置为虚拟WAC，用于本地管理其他FitAP，无需硬件AC即可支持小型组网， 5、最大功耗≤11W 6、内置智能天线，支持基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖，	台	4	华为	AirEngine 5761S- 21	1591	6364
139	低密吸顶AP	1、支持802.11ax标准，2.4GHz和5GHz双频段支持MU-MIMO 2、上行GE≥1，支持整机速率≥2.9Gbps 3、支持WPA3新一代加密协议，进一步保护Wi-Fi网络安全，支持DTLS硬件加密，保证接入AP的合法性，提高无线网络安全， 4、支持虚拟WAC，AP可设置为虚拟WAC，用于本地管理其他FitAP，无需硬件AC即可支持小型组网 5、最大功耗≤10W， 6、内置智能天线，支持基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖，	台	5	华为	AirEngine 5762S- 11	956	4780
140	视频分配器万兆光模块	单模万兆光模块	个	20	华为	OSX010 000	524	10480

141	8进64出程控交换机	支持安卓APP/PC管理 黑名单匿名呼入限制 支持GSM无线中继接入 IPPBX功能扩展(选配)可通过选配IP功能板,扩展升级为IPPBX系统,实现SIP分机注册/SIP中继接入/IVP号航/语信箱/通话录音/分机管理/IP组网/远程分机/多方会议等强大功能。 中继保留背景音乐PC导入 智能ACD话务排队功能。 系统自带内外线来电显示 自由经济路线 多种电话转接方式 专用话机系统编程 系统状态监控 智慧型电脑话务员 电脑话务员U盘转录 昼夜人工/自动切换 分机号全弹编 多方电话会议 专用话机可建立八方会设(两外线,六内线)	台	1	赛纳	WS824 N600	5232	5232
142	电话机	普通优质电话机	个	45	亿联	T30	180	8100
143	LC-LC双芯单模9/125μm光纤跳线,2米	使用高精密度陶瓷插芯,耐拔插次数可达千次以上,确保良好的物理承接力和插接能力; 使用高精密度陶瓷插芯,表面抛光技术,确保极低的插入损耗和反射损耗,插入损耗≤0.30dB; 精密研磨并全数检测,确保性能最优; 环境温度变化时性能保持稳定,连接器的温度特性很好,在-40℃至+80℃,插入损耗变化≤+0.1dB; 提供LC接头,规格:9/125um; 跳线线缆2*2.0mm,方便盘绕和管理,安装方便; 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测。 标准:完全符合YD/T1272标准的性能要求。	条	20	清华同方	FJ2LC-LC-S2	18	360
144	网线理线器	高度:1U,用于19英寸标准机柜、机架、挂墙柜等; 样式:水平型设计; 工作环境温度:-20℃~+70℃; 采用优质冷轧钢板,表面经过喷塑特殊处理,坚固、美观、不易划伤 可拆卸卡扣设计,方便施工操作,安装轻松自如; 均匀金属圆弧“手指”位设计,有效确保跳线弯曲半径; 最多可容纳24根跳线,每根跳线都有自己的位置,方便理线	个	11	清华同方	CP210L	47	517

安防系统

门禁系统								
145	400万高清半球摄像机	外阵列海螺型网络摄像机，最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出25fps实时图像，图像更流畅 ?支持2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测 ?支持1个RJ4510M/100M自适应以太网口，1个内置麦克风 ?适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所，适合逆光环境 ?支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态，适应不同环境 ?支持ROI感兴趣区域增强编码 ?采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30m ?符合IP66防尘防水设计，可靠性高	台	6	海康威视	DS-2CD3346WDV3-I	611	3666
146	24口POE交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，POE+，交流供电)千兆三层全管理POE交换机，包转发率51Mpps/126Mpps，交换容量336Gbps/3.36Tbps，24个千兆电口，4个千兆光，VLAN:4K，MAC:16K，19英寸1U标准机架，金属外壳，支持POE+，输出功率380W，挂耳默认自带	台	2	华为	S5735S-L24P4S-A1	3409	6818
147	千兆光模块	1. 名称:千兆光模块; 2. 完成该清单项目其它相关配套材料设备及工作内容，综合考虑报价;	个	8	华为	SFP-GE-LX-SM1310	307	2456

148	人脸门禁主机	尺寸：7英寸竖屏 操作方式：触摸操作 类型：IPS屏 视频参数 镜头数量：2个 像素：200W 音频参数 音质：支持噪声抑制，回声消除处理 支持10000人脸，5万张卡、网络参数 有线网络：支持 无线网络：选配：wifi、4G、蓝牙 Wi-Fi：支持 物理接口 网口：1个RJ45 门锁输出：1个 开门按钮：1个 门磁输入：1个 IO输入：2个 IO输出：1个 防拆：1个 RS-485：1个 韦根：1个 USB：2个：设备底部1个typeC；背面出线位置1个，6pin白色座子 音频接口：3.5mm音频接口 认证参数 读卡类型：Mifare卡序列号；CPU卡序列号；二代身份证序列号 功能参数 二维码识别：选配二维码识别模块 语音播报：支持 校时功能：支持	台	5	海康威视	DS-K560X	935	4675
149	单门磁力锁	门型：金属门木门 开门方式：90° 开门 产品属性：L(mm)长宽厚:238*30*47;Z(mm)长宽厚:185*44*50 支架形状：LZ型 含磁力锁支架	台	7	海康威视	DS-K4H258S	317	2219

150	出入口目标识别设备	1正常情况下从内开启门的开关按钮 1尺寸：长86*宽86 1结构：塑料面板 1性能：最大耐电流1.25a电压250v 1输出：常开 1类型：适合埋入式电器盒使用 1重量：0.07kg	台	5	海康威视	EB29	65	325
151	人脸采集器	总像素:1920(水平)×1080(垂直) 最低照度:0.1Lux@(F1.2, AGCON) 镜头:定焦：6mm/2.1mm可选 视场角: 2.1mm: 水平112.7°, 垂直64.5°, 对角线128.3° 6mm: 水平56.6°, 垂直31.5°, 对角线65.3° 出线长度:2m(2.1mm焦距设备出线为4m) 日夜转换模式:单彩 调整角度:水平:0°;垂直:-10°~30°;旋转:0° 视频帧率:1080p@25fps;1080p@30fps 信噪比:大于62dB 视频输出:USB2.0 音频输入:内置MIC 音频输出:USB2.0 白平衡:自动白平衡 蜂鸣功能:支持 LED指示灯:红色:待机状态;蓝色:正常视频通话状态;红色闪烁+蜂鸣:有视频通话请求状态 工作温度和湿度:-10℃~45℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应:DC5V±15%(USB接口) 功耗:2WMAX 尺寸(mm):118.0×46.8×54.9 重量:150g	台	1	海康威视	DS-2UCTV12-S	1587	1587

安防布线

152	LC-LC双芯单模9/125μm光纤跳线，2米	标准：YD/T1272，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3 光纤类型：B1.3； 工作温度：-20℃~+60℃ 使用高精密度陶瓷插芯，耐拔插次数可达千次以上，确保良好的物理承受力和插接能力； 表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗≤0.30dB； 精密研磨并全数检测，确保性能最优； 环境温度变化时性能保持稳定，连接器的温度特性很好，在-40℃至+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB； 提供LC接头，规格：9/125um； 跳线线缆2*2.0mm，方便盘绕和管理，安装方便； 所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测；	条	8	清华同方	FJ2LC-LC-S2	18	144
153	六类非屏蔽线缆	符合标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568.2-D，ISO/IEC11801，IEC60332-1-2； 线缆阻抗：100±15Ω； 安装温度：0~+50℃； 工作温度：-20~+60℃； 护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 采用CM等级PVC料。CM、CMR、LSZH高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求； 绝缘层：美国陶氏3364HD-PE料； 通过标准最高传输频率250MHz测试，单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m；直流电阻不平衡：≤2.5%； 线规：23AWG，材料为99.99%无氧铜，采用带十字支撑架结构，以保证线缆的可靠性、稳定性。	m	600	清华同方	CC72004LH	4	2400
154	RVV2*1.0	1.名称:RVV2*1.0； 2.配线形式:暗配管内穿线；	m	400	沈舟	RVV2*1.0	3	1200
155	12芯单模光纤	符合：YD/T1258.4，ISO/IEC11801，ANSI/TIA-568-C.3； 光纤类型：B1.3； 工作环境温度：-20℃~+70℃； 光纤具有渐变折射率光纤波导，模场直径为9.2um±0.6um，包层直径为125um±1um；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km。 长期拉力200N下，光纤应变≤0.162%，短暂拉力660N下，光纤应变≤0.389%； 采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；	m	500	清华同方	FC600-12SI	6	3000
156	网线理线器	高度：1U，用于19英寸标准机柜、机架、挂墙柜等； 样式：水平型设计； 工作环境温度：-20℃~+70℃； 采用优质冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理，坚固、美观、不易划伤 可拆卸卡扣设计，方便施工操作，安装轻松自如； 均匀金属圆弧“手指”位设计，有效确保跳线弯曲半径； 最多可容纳24根跳线，每根跳线都有自己的位置，方便理线	个	1	清华同方	CP210L	47	47

157	配管	1. 名称:PVC20; 2. 材质:CPVC; 3. 规格: \varnothing 20; 4. 配置形式:暗敷;	m	100	联塑	DN20	8	800
158	配管	1. 名称:PVC25; 2. 材质:CPVC管; 3. 规格: \varnothing 25; 4. 配置形式:暗敷;	m	70	联塑	DN25	8	560
合计								3315975

七、智能化暂估价

序号	内容	暂估金额(元)
1	运维办公室改造	300781.63
2	其他显示及智能化设备（视频会议一体化机视频分配器、32 端口 Ca5 KVM over IP 切换器、USB VGA虚拟媒体电脑端模块 ）	43427.51
合计		344209.14

全国注册造价师证书扫描件

