

合同编号: WX2024007

郑州信息科技职业学院
智慧教育大数据监测与管理系统项目
豫财磋商采购-2024-927
(包号:豫政采(2)20241371-1)

采
购
合
同

采购人(甲方): 郑州信息科技职业学院

中标方(乙方): 河南亿邦科教设备有限公司

签署日期: 2024.9.20



甲方(采购人): 郑州信息科技职业学院

乙方(成交人): 河南亿邦科教设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》, 按照“郑州信息科技职业学院智慧教育大数据监测与管理系统项目”竞争性磋商文件的要求和成交结果, 经甲乙双方协商一致, 签订本合同。

一、合同约定

(1) 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

(2) 合同附件及本项目的磋商文件、响应文件、中标通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分, 作为合同签订的基础, 是构成本合同的主要组成部分, 并与本合同一起阅读和解释。

(3) 产品的技术标准: 按照响应文件中的技术要求和甲乙双方在合同中商定的技术条件、质量标准或补充的技术要求执行。乙方提供的项目服务应达到竞争性磋商文件和乙方响应文件中的技术标准, 安装运转后发现内在质量缺陷的产品, 乙方无条件更换。

二、合同标的

第一条 乙方根据甲方要求提供以下货物: (附参数清单)

序号	名称	品牌	规格、型号	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	
1	主题定制服务	“数字河开”主题服务	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	平方米	13	380	4940
		“AI教育”定制服务	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	平方米	13	380	4940
		“智慧大脑”主题展示服务	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	平方米	36	282	10152
		运营中心定制	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	套	1	64008	64008

		展示服务			公司				
		配线、配管	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	平方米	136	90	12240
2	演示系统	教学资源演示器	京东方	P75EC	京东方艺云科技有限公司	台	1	15000	15000
		画屏	京东方	16A601	京东方艺云科技有限公司	台	4	1700	6800
		投影机	松下	PT-X389C	松下电器(中国)有限公司	台	1	620	620
		岛台	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	项	1	5000	5000
		演讲桌	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	项	1	2000	2000
3	扩声系统	无源全频音箱	DSPPA	D6563	广州迪士普音响科技有限公司	只	4	1620	6480
		双通道专业数字功放	DSPPA	DX1500	广州迪士普音响科技有限公司	台	2	3750	7500
		调音台	DSPPA	CM208	广州迪士普音响科技有限公司	台	1	3000	3000
		真分集无线话	DSPPA	D5821	广州迪士普音响科技有	套	2	2700	5400

		筒(双 手持)			限公司				
		数字前 级音频 处理器	DSPPA	D6675	广州迪士普 音响科技有 限公司	台	1	4000	4000
		电源时 序器	DSPPA	D6572 II	广州迪士普 音响科技有 限公司	台	1	1300	1300
		支架	DSPPA	D5A	广州迪士普 音响科技有 限公司	台	4	150	600
4	冷通道 系统	通道侧 封板	德塔 森特	DT04- DC12- 6044A	浙江德塔森 特数据技术 有限公司	套	48	1800	86400
		翻转天 窗	德塔 森特	DT04- DY02- 1260L A-DZ	浙江德塔森 特数据技术 有限公司	套	44	1600	70400
		综合天 窗	德塔 森特	DT04- DY02- 1260S A-DZ	浙江德塔森 特数据技术 有限公司	套	4	1500	6000
		自动移 门	德塔 森特	DT04- DC03- 1212D LA-DZ	浙江德塔森 特数据技术 有限公司	套	4	16000	64000
		冷池照 明	德塔 森特	DT04- DC08- 12A	浙江德塔森 特数据技术 有限公司	套	46	300	13800
		通道控 制箱	德塔 森特	DT04- DC10-	浙江德塔森 特数据技术	套	2	6500	13000

			HA	有限公司					
	集成服务	德塔森特	定制	浙江德塔森特数据技术有限公司	项	1	76400	76400	
5	其他服务	设备防尘保护	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	项	1	1020	1020
		安装运输费	定制	定制	河南亿邦科教设备有限公司	项	1	4000	4000
总价(大写):肆拾捌万玖仟元整(小写),¥489000								489000	

三、质量

第二条 货物质量

(1) 乙方须提供全新的、未使用过的货物,是目前的型号,其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

(2) 产品必须提供出厂合格证。(中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。)

(3) 货物质量出现问题,无论何时发现,乙方应负责三包(包修、包换、包退),费用由乙方负责。

(4) 货到现场且甲方最终验收合格后由于甲方保管不当造成的质量问题,乙方亦应负责修理,但费用由甲方负担。

四、交货与验收

第三条 交货验收、安装调试必须在合同签订后30日历天内完成。

第四条 交货地点:甲方指定地点。

第五条 由甲方与乙方一起进行到货验收,由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

第六条 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随品资料及配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定供货,乙方必须负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

项目最终验收以甲方竞争性磋商文件要求、乙方响应文件内容、双方签订的合同以及双方合同期内达成的补充内容为标准由甲方组织专家组对项目验收。验收前,乙方须向甲方移交相关成果,包括但不限于:

- (1) 可运行的系统安装包、源代码压缩包(根据实际情况确定)。
- (2) 与项目有关的其他信息、资料、文件等。

验收要求:

①甲方组织验收小组负责验收工作。乙方完成货物的安装并达到使用要求后,可向甲方提出初验申请,甲方在7个工作日内组织初验。初验时乙方需邀请甲方认可的第三方验收机构参与验收,验收合格作为甲方终验的依据。

②乙方应对提供的货物验收内容列出清单,作为甲方验收和使用的依据,清单应随提供的货物交给甲方。

③验收时,买卖双方必须同时在场,如经甲方通知乙方未按时在场参与验收的,视为乙方认可甲方作出的验收结果。在验收过程中,乙方所提供的货物不符合合同或竞争性磋商文件及响应文件内容规定的,甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行更换,直至验收合格,方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的,由双方共同签署《验收报告》。验收不合格的按照合同约定限期整改。

五、合同金额及付款方式

第七条 合同金额

本合同金额为人民币(大写) 肆拾捌万玖仟元整 (¥ 489000)。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第八条 付款方式

本项目价款采用分项分期方式以人民币支付结算,支付金额均为含税价,支付期限及额度如下:

(1) 甲乙双方签订合同后,7个工作日内,甲方向乙方支付合同总额的30%作为项目启动资金,小写: ¥146700, 大写: 壹拾肆万陆仟柒佰元整 (含税价)

(2) 乙方按照合同要求实施完成并经甲方初步验收通过后7个工作日内,甲方向乙方付合同总额的40%,小写: ¥195600, 大写: 壹拾玖万伍仟陆佰元整 (含税价);

(3) 剩余金额通过甲方组织的最终验收并审计审定后,按照审定后的金额据实支付。

(4) 甲方付款前,乙方应当按照甲方要求开具合法合规的增值税专用发票/普通发票并送达至甲方。经甲方确认后按照审批程序进行付款。乙方未按照本合同约定开具发票的,甲方有权拒付任何费用且不构成违约。因乙方开具的发票不符合法律法规的规定而产生的损失和责任,由乙方承担。

(5) 银行信息:

合同乙方:河南亿邦科教设备有限公司

开户名称:河南亿邦科教设备有限公司

开户行:招商银行郑州农业路支行

帐号:3719 0970 8510 601

六、售后服务

第九条 乙方应为甲方提供免费培训服务,并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等,如甲方未使用过同类型货物,乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

第十条 质保期3年,验收合格之日起计算。

1、免费保修与维护期间,乙方提供7×24小时的电话支持服务及平台系统运维服务,包括在线培训,在线答疑,运行维护等。具体服务方式包括:预防性维护、热线电话及邮件技术支持服务、远程诊断、现场支持服务、紧急恢复服务、故障件服务、巡检服务、例行工作会议服务等。日常支持服务包括正常的系统管理维护操作。包括系统清理、数据备份等常规系统管理业务。

2、免费保修与维护期间内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件予以更换或升级的,则该部件的保修期应当相应延长。保修与维护期满后甲方需乙方继续提供维护的,应当另行签订协议。

3、免费保修与维护期间内,乙方应免费对学校管理人员和教师进行使用培训,直至管理人员和教师能正确使用各项功能,并提供对管理人员、教师、学生等不同身份的平台培训视频及操作手册。

4、乙方如未按合同约定及甲方要求提供保修维护等服务,甲方有权委托第三方处理,全部费用由乙方承担。

- 第十一条** 甲方最终验收合格后,因不可抗力(如火灾、雷击等)造成的故障或甲方恶意人为因素造成设备损坏由甲方承担责任和费用,乙方提供有偿服务。
- 第十二条** 质保期满后,乙方提供有偿维护保养服务。

七、违约责任

- 第十三条** 乙方逾期交付货物的,乙方须每日以逾期交货部分货款总额1%的标准向甲方交纳违约金,逾期交货超过10天,甲方有权终止合同,并追究违约责任。
- 第十四条** 乙方所交付货物的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收。乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物或更换货物仍不合格的,甲方有权解除本合同。
- 第十五条** 质保期内,如经乙方两次维修,货物仍不能达到合同约定质量标准,甲方有权退货,要求乙方退回全部货款,并赔偿甲方因此遭受的损失。
- 第十六条** 乙方应保证提供产品及甲方在使用产品或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等合法权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。同时乙方应向甲方支付本合同总额20%的违约金并赔偿甲方全部损失。
- 第十七条** 因乙方原因导致合同终止或解除等,解除合同的通知送达乙方即生效,乙方除支付本合同总额30%的违约金外,仍需退还甲方支付的全部费用,给甲方造成其他损失的,乙方应予赔偿。
- 第十八条** 乙方履行合同义务中,如出现人身伤害、财产损失等事件,乙方承担全部责任,给甲方造成损失的,乙方负责赔偿。

八、不可抗力

- 第十九条** 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因,一方不能履行合同义务的,应当在不可抗力发生之日起1天内以书面形式通知对方,证明不可抗力事件的存在。
- 第二十条** 不可抗力事件发生后,甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除,致使合同目的无法实现的,双方均有权解除合同,且均不互相索赔。

九、争议及解决办法

第二十一条 因货物的质量问题发生争议,由河南省质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

第二十二条 本合同发生争议,由双方协商或由政府采购监管部门调解解决,协商或调解不成时按以下第2种方式解决:

1. 甲方所在地仲裁委员会仲裁;
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

第二十三条 本合同一式捌份,甲方执陆份、乙方执贰份,具有同等效力;合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十四条 本项目磋商文件、响应文件、成交通知书、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。

第二十五条 本合同未尽事宜,双方可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方:郑州信息科技职业学院(盖章)

法人或授权代表(签字):

联系电话:

签约日期:2024年9月20日

乙方:河南亿邦科教设备有限公司(盖章)

法人或授权代表(签字):

联系电话:

签约日期:2024年9月20日

附参数清单:

序号	名称	品牌	型号	规格	单位	数量
1	主题定制服务	定制	定制	“数字河开”主题服务: 我司本次所投产品技术规格如下: 1.75系列轻钢龙骨;双面18mm厚木工板进行;防腐、防火涂料处理二遍、10mm石膏板刮腻子;嵌缝、塞口材料品种:贴缝网带,嵌缝膏。 2.发光灯带;艺术展版及亚克力雕刻艺术字;水性油漆。	平方米	13
		定制	定制	“AI教育”定制服务 1.75系列轻钢龙骨;双面18mm厚木工板进行;防腐、防火涂料处理二遍、10mm石膏板刮腻子;嵌缝、塞口材料品种:贴缝网带,嵌缝膏。 2.发光灯带;艺术展版及亚克力雕刻艺术字,艺术字为磁吸式;水性油漆。	平方米	13
		定制	定制	“智慧大脑”主题展示: 1.75系列轻钢龙骨;双面18mm厚木工板进行;防腐、防火涂料处理二遍、10mm石膏板刮腻子;嵌缝、塞口材料品种:贴缝网带,嵌缝膏。 2.发光灯带;黑钢玻璃,预留嵌入式空间,空间尺寸为7.88*2.28m;水性油漆。预留消防栓隐形门。	平方米	36
		定制	定制	运营中心定制展示: 1.断桥铝中空玻璃门:框、扇材质:断桥铝;玻璃品种、厚度:中空玻璃;两扇:1.8*2.8,7*3.9;数量单位:32平方米。 2.筒灯;数量单位:32套。 3.定制长条灯:规格:1200*100mm,吸顶式;数量单位:25套。 4.射灯:轨道铺设,射灯安装;数量单位:26套。 5.铝方通造型吊顶天棚:龙骨材料种类、规格、间距:轻钢龙骨,面层材料品种、规格:40*80mm铝方通;数量单位:136平方米。 6.主题造型:1.2镀锌板;哑光氟碳烤漆(见色板);不锈钢烤漆字;亚克力雕刻造型;数量单位:1项; 7.艺术造型柱及美化:定制雕刻铝板,定制数字线性灯;数量单位:1项。 8.高清摄像头:600万全彩筒型网络摄像机,全彩级高灵敏度传感器,F1.0超大光圈镜头,最高分辨率可达3200×1800@20fps,支持Smart侦测:场景变更侦测,虚焦侦测,区域入侵侦测,越界侦测,进入区域侦测,离开区域侦测,	套	1

				物品遗留侦测,物品拿取侦测,徘徊侦测,停车侦测,人员聚集侦测,支持柔光灯补光,照射距离最远可达30m,1个内置麦克风符合IP66防尘防水设计,可靠性高;数量单位:4台。 9.各功能区标识,数量单位:1套。		
	配线、配管	定制	定制	配线、配管: 强弱电布线;配线形式:照明线路及配管;型号:ZRBV,规格:2.5/4	平方米	136
演示系统	教学资源演示器	京东方	P75EC	教学资源演示器: 整体配置: 1、整机75英寸液晶显示器,显示比例16:9,显示分辨率3840×2160,色域覆盖率85%。(响应文件中已提供证明文件)详见检验报告编号为:ITEA-202301052:P12页 ★2、整机书写屏采用防眩光钢化玻璃屏,且表面硬度9H,钢化玻璃采用低反射防眩光(AGLR)技术,有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光,进一步降低环境光对显示的干扰,保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。(响应文件中已提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)详见检验报告编号为ITEA-202301052:P13 检测报告编号为CTC20231033S01-R1:P7 3、屏幕显示灰度分辨等级256灰阶,比例:16:9,对比度4000:1,亮度300cd/m ² ;整机屏幕采用直流背光源,保证显示画面无频闪,有效避免视觉疲劳,呵护师生用眼健康;采用红外触控技术,支持在windows和android系统中进行20点的触控,触摸响应时间4ms,最小识别物2mm,触摸精度±1mm;前置Type-C接口支持快充65W,可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电;整机6个前置物理按键,包括三合一电源按键,设置、音量加、音量减、录屏、护眼,其中2个可自定义功能按键。 4、整机具备温度监控,可实时检测整机CPU温度值,并在安卓主页显示实时温度信息。(响应文件中已提供截图) 5、整机内置2.2声道音响系统,整机扩声系统总功率60W,支持标准、听力、观影、环绕四种音效模式调节,有效满足课堂视听需求;屏幕结合光感调节,屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理,能有效减轻视疲劳。 性能配置: 1、整机嵌入式安卓系统版本Android 11,内存	台	1

				<p>3GB, 存储空间 16GB。(响应文件中已提供证明文件) 详见检验报告编号为 ITEA-202301052: P 6 页</p> <p>2、整机内置非独立高清摄像头, 摄像头与整机采用一体化设计, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数 1300 万, 对角角度 135 度。整机内置摄像头支持扫码功能, PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫描识别; 整机内置 8 阵列麦克风, 麦克风采用非独立扩展形式, 不占用整机设备端口, 可用于对教室环境音频进行采集; 整机无故障运行时间 MTBF20 万小时。</p> <p>★3、麦克风拾音距离 12 米。(响应文件中已提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告) 详见检验报告编号为 ITEA-2023 01052: P11 页</p> <p>外设配置:</p> <p>1、整机前置接口具备防撞防尘挡板设计, 挡板采用转轴式翻转; 前置输入接口 3 路 USB 接口, 侧置输入接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB、1 路 RJ45 接口, 侧置输出接口 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出, 所有接口均需具备印标识; 前置 Type-C 接口, 支持通过不带转换的外部线缆, 实现外接电脑信号的接入显示, 显示分辨率 4K@ 60Hz; 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>★2、整机内置 NFC 模块, 支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 接触即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上。(响应文件中已提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告) 详见检验报告编号为 ITEA-202301052: P4 页</p> <p>3、整机内置无线网卡, 在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能; 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通; 整机内置无线传屏接收系统, 无需外接接收器, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。</p> <p>系统功能:</p> <p>1、安卓系统下提供快捷桌面, 用户可以快捷进入白板、文件管理、电脑桌面、浏览器及更多应用; 整机设备开机启动后, 自动进入教学桌面,</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>支持账号登录、退出,自动获取个人云端教学课件列表;支持统一互通的用户身份认证服务,账号登录后,打开教学白板软件、校园美育软件时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>2、支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、教学助手软件、WPS、文件管理器等,以便于快捷启动应用。(响应文件中已提供功能截图)</p> <p>3、支持通道跳转,接入外接设备后,能自动识别并切换到对应的信号通道,切前弹出确认选项,断开外接设备后,能自动返回上一通道;整机具备智能手势识别功能,在任意通道下,可通过五指长按屏幕,实现熄屏和唤醒屏幕的功能;支持一键开启录课功能,可将屏幕中显示的课件、音视频内容与老师人声同时录制;具备分级降屏功能,可以选择降1/3或1/2屏;电子视力表的班级视力数据可实时同步至教师账号,教师和学校管理员可以在后台查看、分析、导出视力数据。</p> <p>★4、整机支持画报轮播功能,通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间。(响应文件中已提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)详见检验报告编号为ITEA-202301052:P9页</p> <p>★5、整机内置硬件自检工具(非第三方工具),可一键进行硬件系统自动检测,对系统内存空间、存储空间、WIFI模块、OPS状态、本机温度、光感、触摸系统等提供直观的状态提示。(响应文件中已提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)详见检验报告编号为ITEA-202301052:P6页</p> <p>★6、嵌入式Android操作系统下,内置电子视力表软件,支持通过触摸方式进行视力检测(电子视力表成效响应文件中已提供国内权威三甲医院临床检测认证)</p> <p>★7、电子视力表支持进行单人视力检测及全班视力检测。在全班检测模式下,支持自动提醒下一位准备检测的同学。(响应文件中已提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)详见检验报告编号为ITEA-202301052:P7页</p> <p>8、电子视力表支持护眼百科内容浏览播放,包含专家视频、护眼动画资源,50个护眼视频。(响应文件中已提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告)详见检验报告编号</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				为 ITEA-202301052: P7 页 ★9、电子视力表支持在系统后台自动生成学生视力档案,可以按照学校+年级+班级进行统计并可以自定义时间范围,生成视力档案报告;并支持查看每位学生的历史视力档案。(响应文件中已提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告) 详见检验报告编号为 ITEA-202301052:		
	画屏	京 东 方	16 A6 01	画屏: 运行内存: 1G、存储内存: 4G、尺寸: 21.5 寸、分辨率: 1920*1080、亮度 160cd/m ² 、对比度: 700:1、色域: 72.8%, 图片格式: 全格式, 接口: DC HDMI2.0*1、音频输出*1、mini USB*1 (仅限升级使用)、USB3.0*1, 待机功耗: 0.5w, 整机功耗: 24W, 电源线: 可拆卸, 长度: 1.5m, 额定电源: 直流电 12V2A, 显示尺寸 (mm): 487*279 (长*宽), 外形尺寸 (mm): 595*386*46 (长*宽*厚), 遥控器接收距离: 8m, 工作温度: 0-40° C/32-104° F, 工作湿度: 20-80%RH。	台	4
	投影机	松 下	PT -X 38 9C	投影机: 光通量: 3500-10000lm; 色温: 8000-8500K; 工作温度: -40~60°C; 功率: 120 瓦; 光源寿命 3 万小时; 投影距离 5 米; 安全要求: 防雷保护, 过流过压保护, 漏电保护, 防潮湿。	台	1
	岛台	定制	定制	岛台: 3000mm*1800mm、金属异形切割焊接无缝打磨烤漆、部分立体字起层带底座。	项	1
	演讲桌	定制	定制	演讲桌: 40 * 60 * 115cm, 亚克力材质, 可定制 logo, 支持氛围灯渲染。	项	1
	扩声系统			无源全频音箱: 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术, 前面采用有孔金属网背贴声学透声棉; 单元结构 LF: 8"低音×1, HF:1.75"高音×1; 频响范围(±3dB): 70-18,000Hz; 灵敏度 (折算到 1m, 1W): 94dB; 额定阻抗: 6Ω; 总谐波失真度: 4%; 最大声压级: 120dB; 额定功率: 150W; 指向性 (H×V) 90° ×40°。 ★2. 响应文件中已提供产品通过带有“TLAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章 (报告内容包含第 1 项中频响范围、灵敏度、额定阻抗、总谐波失真度等条目)。	只	4
	双通道专业数字功放	DS PP A	DX 15 00	双通道专业数字功放: 1. 双声道立体声专业数字功率放大器, 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择; 每声道音量可调; 具有 XLR 平	台	2

	放		<p>行输入输出接口,更适合专业设备的应用习惯;内置先进的电压压限,可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常,出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元;具有常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座(只限于立体声工作模式)。</p> <p>2.中高频比模拟功放清晰,适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声;各通道均配备 LED 工作状态指示;指示灯:“电源”,“削顶”,“信号”,“保护”,“温度”保护:超温、直流、短路、连续信号限制;多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道(8Ω)额定输出 230W,每声道(4Ω)额定输出 350W,桥接(8Ω)额定输出 700W。</p> <p>★3.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道(8Ω)失真限制的输出功率:230W;增益限制的有效频率范围:20-20000Hz;总谐波失真:0.5%;最小源电动势:1100mV;信噪比:95dB。(响应文件中已提供根据 GB/T 12060.3-2011 声系统设备关于声频放大器测量方式检测合格的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>★4.为保证产品稳定,响应文件中已提供“一种功放故障自恢复电路”的证明文件以说明功放具有故障恢复的功能。</p> <p>★5.为保证产品稳定,响应文件中已提供“一种功放保护系统”的证明文件以说明功放具有保护系统。</p>		
	调音台	DS PP A	<p>CM 20 8</p> <p>调音台: 1.每通道具有均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关,平滑行程推子器;支持 6 路 XLR 平衡单声道输入接口、2 路立体声输入接口、2 个编组输出接口、2 组 AUX 输出接口、1 组返回接口、1 组监听耳机输出接口。 2.具有 USB、蓝牙音频播放功能,支持 MP3、MAV 音频格式。(响应文件中已提供证明资料) 3.具有 48V 幻象供电功能;具有 DSP 数字效果器;具有 LED 显示屏清晰显示播放状态;支持 USB 录音、也可连电脑播放音乐;XLR 平衡输入话放噪声极低,超低噪音线路设计,动态余量大;具有电平灯,显示信号状态。</p>	台	1
	真分集无线话筒(双	DS PP A	<p>D5 82 1</p> <p>真分集无线话筒(双手持): 1.采用 UHF 超高频段真分集接收方式,并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术,有效避免断频现象和延长接收距离,传输更稳定;两个真分集模</p>	套	2

	手持)		<p>组一体化,每个模组两个加长L型天线,共4条天线,接收效果更好;采用红外线对频,每通道音量单独可调;支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出;采用专业音频压缩-扩展技术,噪音小,尾音小,动态范围大;具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能。</p> <p>2.高档液晶显示屏,可显示频率、频道、静噪、电平等信息,人机对话一目了然。</p> <p>3.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置;还原性好,接收距离远,空旷环境下可达300米,适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场;系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频,解决了固定频率麦克风不通用的缺点,适合多套产品在同一场合使用。</p> <p>4.配套有1台接收主机和2个手持式话筒;为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真:1.9%;信噪比:61dB。</p>		
	数字前级音频处理器	DS PP A D6 67 5	<p>数字前级音频处理器:</p> <p>1.支持汉字液晶屏蓝色背光显示功能,支持6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;支持96KHz采样频率,内置32-bit DSP处理器,支持24-bitA/D及D/A转换;支持2路可选音频信号输入,1路光纤信号输入,1路同轴信号输入,6路音频信号输出,5路话筒输入,每路输出支持光纤输出模式,可灵活组合多种分频模式,高、低通分频点均可达20Hz~20KHz。</p> <p>2.支持光纤和同轴输入音乐信号,每路输出提供光纤输出模式;支持通过旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量,效果音量,音乐音量和总音量;每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置,输入延时30ms,输出延时60ms,效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器;输入通道支持调噪声门,输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号,并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制;输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>3.支持通过面板的功能键和拔轮进行功能设置,支持连接电脑通过PC控制软件来控制设备。(响应文件中已提供证明资料)</p> <p>4.支持通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能,以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态;提供USB接口连接电脑,</p>	台	1

				支持远程控制和红外线控制;支持20组设备数据存储,10组效果数据存储,可通过PC软件可进行设备之间的复制。 5.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真:0.008%;增益限制的有效频率范围:10-32000Hz;信噪比:118dB;通道分离度:96dB。		
	电源时序器	DSPPA	D65721I	电源时序器: 1.支持独立的八路大功率电源输出,可满足多种三级的电源插座,如国标插座、美标插座以及欧标插座等,还可满足二级欧式的圆头插座。 2.支持控制和显示八路通道开关状态,可通过面板一键开关时序关闭通道。 3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备,关机时由后级到前级逐个关闭各个设备,有效的统一管理控制用电设备,确保整个系统的稳定运行。 4.单路负荷:10A,电源容量:总容量220V,16A,输入电源:AC220-240/50Hz,支持短路信号触发控制:电源开关处于关闭状态时,从TIMER IN口接入短路信号输入,会顺序激活8路电源输出。 5.支持短路信号输出:电源开关处于关闭状态时,从TIMER IN口接入短路信号,同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出;电源输出顺序间隔时间:0.66S。	台	1
	支架	DSPPA	D5A	支架: 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术,前面采用有孔金属网背贴声学透声棉;单元结构LF:8"低音×1, HF:1.75"高音×1;频响范围(±3dB):70-18,000Hz;灵敏度(折算到1m,1W):94dB。 2.额定阻抗:6Ω;总谐波失真度:4%;最大声压级:120dB;额定功率:150W;指向性(H×V)90°×40°。	台	4
冷通道系统	通道侧封板	德塔森特	DT04-D C12-6044A	通道侧封板: 1.规格:用于单列冷通道600mm宽2m高模块化柜体或空调通道侧封板。 2.颜色:RAL9005黑色细沙。 3.配置:5mm钢化玻璃(贴防爆膜)镶金属边框,内设装饰盖板。	套	48
	翻转天窗	德塔	DT04	翻转天窗: 1.规格:翻转天窗,适用于1.2m宽通道,600mm	套	44

		森特	-D Y0 2- 12 60 LA -D Z	<p>宽模块化柜体。</p> <p>2. 颜色: RAL9005 黑色细沙。</p> <p>3. 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 支撑板/拉梁 1.5mm, 其它 1.2mm。</p> <p>4. 配置: 翻转天窗 5mm 厚钢化玻璃 (贴防爆膜) 金属镶边, 玻璃四周压板保护; 天窗两侧支撑板设隐形透光玻璃; 与相邻天窗共用拉梁, 无缝阵列拼装。</p> <p>★5. 翻转天窗配备 24V 磁力锁, 磁力锁吸附力 F 500N; 翻转天窗具备与消防联动功能, 接到消防告警信号后, 0.5 秒范围内瞬速自动开启, 掉落式; 翻转天窗开启角度大于 89°。(响应文件中已提供第三方权威机构检验报告)</p> <p>★6. 按照 GB/T 2423.17-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法试验 Ka: 盐雾》的技术要求, 冷通道组件通过 48H 及以上的盐雾测试, 响应文件中已提供具备带 CMA、CNAS 标识的第三方权威机构检测报告。</p>		
	综合天窗	德塔森特	DT 04 -D Y0 2- 12 60 SA -D Z	<p>综合天窗:</p> <p>1. 规格: 综合天窗, 适用于 1.2m 宽单列冷通道, 600mm 宽模块化柜体。</p> <p>2. 颜色: RAL9005 黑色细沙。</p> <p>3. 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 支撑板/拉梁 1.5mm, 其它 1.2mm。</p> <p>4. 配置: 支持跨通道走线, 支持烟感、温湿度、摄像头等动环前端采集设备安装; 天窗两侧支撑板设隐形透光玻璃; 与相邻天窗共用拉梁, 无缝阵列拼装; 配标准连接线、机柜后部围板、安装固定螺丝包。</p>	套	4
	自动移门	德塔森特	DT 04 -D CO 3- 12 12 DL A- DZ	<p>自动移门:</p> <p>1. 规格: 单开电动平移门, 用于 1200mm 宽单列冷通道 1200mm 深柜体两端。</p> <p>2. 颜色: RAL9005 黑色细沙。</p> <p>3. 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 主要支撑及承重部件 1.5mm, 其它 1.2mm; 门体 12mm 无框钢化玻璃。</p> <p>4. 配置: 门体采用 12mm 无框钢化玻璃门, 单开平移方式, 开启后隐藏于门盒组件内; 门盒三段式竖装结构, 两侧铝型材镶边, 设安全锁, 方便管控及开启; 电机驱动, 智慧型微电脑控制器, 门体运行参数按需调节; 设有密封条, 防止冷风泄露, 缓冲导向装置, 有效保护门体, 设双安全光眼, 防夹防撞; 封闭移门门禁采用触摸密码锁 (进), 按钮开关 (出), 多种门禁管理方式:</p>	套	4

				密码+刷卡+遥控器;移门应具备红外探测功能,有效保护人在门移动行道时,不被夹伤。 ★5.为保证数据中心封闭通道的组件标准化及安全可靠,按GB50174-2017,GB/T 1886.1-2008的要求,冷通道入口高度为2.008米;移门、天窗等冷通道整体各组件的金属部件之间均导通接地,实现可靠的电气连接,接地电阻小于0.01Ω,响应文件中已提供第三方权威机构出具的测试报告并加盖原厂公章。		
	冷池照明	德塔森特	DT 04 -D C0 8- 12 A	冷池照明: 1.规格:用于1200mm宽冷通道照明。 2.配置:LED白色工作照明灯,输入电压DC24V,与天窗嵌入式结构设计,采用SPCC金属壳体,内嵌PC散光板及LED灯带,散光均匀,为确保使用安全,不得采用外挂式安装(响应文件中已提供相关证明材料),配备手动控制开关按钮,所有线路连接均采用端子连接,方便快捷,安全可靠。	套	46
	通道控制箱	德塔森特	DT 04 -D C1 0- HA	通道控制箱: 1.规格:19英寸机架式控制箱,2U高。 2.颜色:RAL9005黑色细沙。 3.功能:电路板结构,用于整个冷通道的自动移门、消防联动天窗、通道照明、背景照明的电源管控采集管理。 4.配置:主机配备AC220V/150~245V电源输入,控制开关,电源指示灯,AC 220V电源输出;24V DC电源输出,24V DC控制式输出,双联控制接口,无源和有源消防信号接入。	套	2
	集成服务	德塔森特	定制	集成服务: 1.含冷通道辅材,电路连接线、端子等组件。 2.含冷通道组装、门禁系统调试、照明系统调试、天窗控制系统调试、消防系统对接服务。 3.地板下空调送风管道改造服务,地板下采用20*40方管焊接做龙骨,间距400mm,一侧安装镀锌钢板,做保温处理,面层粘贴铝箔布,另一侧用L30角钢做斜拉撑固定。	项	1
其他服务	设备防尘保护	定制	定制	设备防尘保护: 地面瓷砖及内部其他成品密封保护。	项	1
	安装运输费	定制	定制	安装运输费:整体搬运、垃圾清运、安装、运输、保洁费用、设备安装调试	项	1