

常州工业职业技术学院

数字双创综合实训室建设项目采购合同

采购人（以下称甲方）：常州工业职业技术学院

合同编号：2022001

供应商（以下称乙方）：上海嘉九信息技术有限公司

签订地点：常州工业学院

采购代理机构：常州常投招标有限公司

合同时间：2022年1月4日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价(元)	合计(元)	
一、演示场景									
1	液晶显示系统	定制展示屏管理系统及显示内容	森克	定制	详见产品的技术参数	10	套	4886	48860
		配套展示屏	森克	定制		10	台	4886	48860
2	液晶拼接大屏显示系统	定制拼接屏管理系统	森克	定制		1	套	29316	29316
		配套液晶拼接屏	森克	定制		1	台	131914	131914
		图形处理器	森克	定制		1	台	9772	9772
		拼接屏支架	森克	定制		1	套	4886	4886
		辅材线缆	森克	定制		1	套	1954	1954
		安装调试及物流费用	森克	定制		1	套	4886	4886
		定制服务器	戴尔	T5820		1	台	97719	97719
智能蓝牙音响	漫步者	D12	1	台	1954	1954			
3	物联演示系统	优必克	定制	3	台	977	2931		
二、体验场景									
1	广告投影系统	定制广告投影显示内容	定制	定制	详见产品的技术参数	1	套	9772	9772
		配套广告投影	罗帕德	Nopader-1		1	台	1954	1954
2	主入口投影系统	定制短焦投影显示内容	定制	定制		2	套	35179	70358
		配套短焦投影	理光	100ST		2	台	9772	19544
		融合器	FUHUA	定制		2	台	4886	9772

		客流计数系统							
		配套门禁一体系统	ZKT	xface320		1	套	2932	2932
三、教学场景									
1	磁性黑板		磁博士	定制	详见产品的技术参数	9	个	1954	17586
2	教师授课系统	教师机	戴尔	Ins24-5401-R1628R		1	台	7817	7817
		投影/幕布	明基	E592		1	套	19544	19544
		教室本地扩音系统	锐捷	RG-AMP600 RG-Sounder100-Wall RG-Sounder100-GRG-SCC800		1	套	7817	7817
3	固定资产管理系统	定制射频识别管理系统	定制	定制		1	套	48859	48859
		配套射频识别发卡系统	FONKAN	定制		1	套	1954	1954
		配套射频识别读写系统(含报警器)	FONKAN	定制		2	套	2932	5864
		配套射频识别标签	FONKAN	定制		100	个	4.9	490
4	智慧安防系统	红外半球监控系统	海康威视	DS-IPC-T13H2-I		6	套	1954	11724
		NVR 硬盘录像系统	海康威视	NVR-L8-16		1	套	4886	4886
		硬盘	西部数据	WD40PURX		1	个	782	782
		路由器	中兴	1800-2S		1	台	4886	4886
合计			998000						

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：玖拾玖万捌仟圆整（小写 998000.00 元）。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 采购文件（编号：常投竞磋采-2021043 号）；
- (2) 乙方提供的响应文件；
- (3) 成交通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与竞争性磋商文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 45 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。竞争性磋商文件有约定的，从其约定（因春节假期安排，安装调试分两个阶段：第一阶段 2022 年 01 月 17 日至 2022 年 01 月 30 日，共计 11 天；第二阶段 2022 年 02 月 16 日至 2022 年 04 月 02 日，共计 34 天。安装调试均在工作日进行）。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招磋商响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招磋商响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

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

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方磋商响应文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 履约保证金

1. 乙方应按采购文件的约定, 合同签订前应向采购代理机构缴纳中标总额 5% 的履约保证金。
2. 如乙方未能履行合同规定的义务, 甲方有权从履约保证金中直接扣取。
3. 履约保证金待项目验收通过后凭甲方验收报告 5 个工作日内全额无息退回。

第九条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：按合同附件清单结算。
4. 如设计变更，增加的设备在清单中有的，按磋商时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的磋商报价，双方协商解决。

5. 付款方式：根据省财政厅苏财购【2020】52 号文，签订合同后凭发票支付预付款合同价款的 30%，安装调试验收合格后付合同价款的 60%，合同价款的 10% 待质保期满无质量问题后付清（无息），开具增值税专用发票。

第十条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若竞争性磋商文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 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、性能、主要部件的构造及处理，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人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方磋商承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方磋商承诺执行。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为 1 年。自产品验收合格之日起计算。

第十一条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍

不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的 100%向甲方支付违约金。

6. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

7. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8. 乙方属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足竞争性磋商文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十五条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此

产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十六条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，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。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十七条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照竞争性磋商文件要求和磋商承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十八条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式捌份，甲方执伍份、乙方执贰份、采购代理机构执壹份。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（以下无正文）

(以下签署页)

甲 方:

单位名称(章): 常州工业职业技术学院

法定代表人: 合同专用章

委托代理人:

李昆益

电话:

传真:

乙 方:

单位名称(章): 上海嘉九信息技术有限公司

法定代表人:

委托代理人:

袁恩泽

电话: 021-60190279

开户银行: 上海浦东发展银行松江支行

账号: 98080078801900001103

采购代理机构(盖公章): 常州常投招标有限公司

法定代表人:

代理人:

经办人:



合同附件：

技术参数

序号	分类名称		技术参数
1	液晶显示系统	定制展示屏 管理系统及 显示内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多任务栏显示控制 2. 支持精确控制多显示内容 3. 在显示桌面窗口内可任意移动或调整 4. 支持移动端远程控制切换显示内容 5. 支持显示内容自定义按键组合和标题栏显示 6. 支持特定程序在指定屏上显示 7. 搭配展厅现有模块展示内容并设计、呈现、匹配风格
		配套展示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：1260.1mm*62.8mm*731.1mm 2. 屏幕尺寸：55英寸，钢化玻璃材质 3. 分辨率：4K（3840*2160） 4. 屏幕比例：16:9 5. 背光方式：侧入式（E-LED） 6. 能效等级：3级能效 7. HDR显示：支持，HDR 8. 音频解码：杜比+DTS双解码 9. 接口参数：含HDMI接口、网络接口、USB接口等 10. 电源性能：220V/50Hz 11. 工作温度：0℃~40℃ 12. 湿度：20%~80% 13. 存储温度：-15℃~45℃ 14. 相对湿度：<80%
2	液晶拼接大屏 显示系统	定制拼接屏 管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持单路HDMI/DVI信号输入, 信号分别输出多路HDMI/DVI信号, 同步在多个拼接单元上的显示模式 2. 支持支持全高清1080p分辨率 3. 支持场景保存、名称自定义、画面轮巡、快捷调用等功能 4. 具备系统硬件控制、调节功能, 能够对显示单元、外置图像拼接处理器、矩阵等硬件进行控制操作, 拥有底层参数调节能力 5. 实现对场景元管理和轮巡, 并对输入信号进行监测 6. 实现对故障点进行监控报警, 并输出至系统界面 7. 实现整屏拼接、邻屏组屏、画面跨屏、图像叠加显示控制 8. 支持大屏系统的开关机操作 9. 支持大屏系统液晶拼接单元的信号切换 10. 支持对屏幕色彩和亮的人工和智能调节, 以及相位的自动校正功能 11. 具备拼接显示的边框补偿调节功能, 让显示画面更自然真实 12. 配合数字双创做接口
		配套液晶拼 接屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：55寸原装DID屏 2. 屏幕比例：16:9（宽屏） 3. 分辨率：1920x1080 4. 高清标准：1080p（全高清），178°广域视角 5. 背光类型：LED背光

序号	分类名称	技术参数
		6. 物理拼接缝隙：≤3.5mm 7. 亮度：500d/m2 8. 对比度：4000:1 9. 显示模式：16:9支持护眼模式 10. 响应时间：≤5ms 11. 外壳材质：强固型金属机壳 12. 输入端口：VGA x1、DVI-D x1、CVBS x1、HDMI x1、RS232 (RJ45) x1、IR x1、USB x1 13. 输出端口：RS232 (RJ45) x1 14. 电源性能：90-264V (±5%)，50/60Hz 15. 消耗功耗：典型150W，待机≤1W 16. 适用环境：温度0-50℃，湿度20-90%
	图形处理器	1. 控制矩阵：可实现2路复合视频输入，1路VGA输入，1路HDMI输入，1路DVI输入 2. 显示模式：不同信号单屏显示或任意画面组合显示 3. HDMI信号：支持输入4路以上的HDMI高清视频信号（最高分辨率不低于1080p），所有信号均可以在大屏上任意开窗口显示，并实现信号窗口的任意缩小、放大或漫游等操作 4. IP视频信号：支持直接接入4路以上的独立IP视频信号（1080P格式）同时显示，所有信号均可以在大屏上任意开窗口显示 5. 支持任意信号在单屏和拼接屏的任意位置开多个窗口，可任意漫游、叠加、缩放、拉伸、画中画显示等，提供灵活的应用 6. 单输出通道支持多画面显示，将任意多路输入的信号源在任意1路输出上分割显示，分割图像的大小、位置可任意调整 7. 采用先进的背板交换技术，即使信号源类型和数量众多，也能保证所有图像流畅、同步、无卡顿 8. 具有帧同步和双缓冲技术，保证高速运动的画面在虚拟墙的各个物理显示器上能达到同帧播放的效果，避免不同步造成的不同屏运动、画面错位和追赶现象造成的横切纹问题，提供流畅、连贯、实时的高清运动画面 9. 同一个信号可在拼墙的多个位置开多个窗，对应用无限制 10. 支持对所有输入信号增益和补偿的调节功能，让显示效果更出众
	拼接屏支架	1. 主体与横担都采用镀锌件 2. 拼接单元周围采用铝合金包边，拼接单元可以向6个方向微调 3. 底座落地式，主架起支撑稳固作用，附架起安装固定维护作用
	辅材线缆	HDMI/ DVI/ VGA 信号线、屏体连接线、控制连接线、挂钩
	安装调试及物流费用	包括高级工程师上门安装及培训、售后的差旅费、食宿费、物流(外包装木架和泡沫费用、屏幕破损保险费用、安装支架、矩阵线材等其他配件的运费)
	定制服务器	1. 尺寸：176.5*518.3*417.9mm 2. CPU类型：英特尔 酷睿i9 10代系列 3. CPU型号：Intel 酷睿i9 10900X

序号	分类名称	技术参数
		<p>4. CPU主频: 3.7GHz 5. 芯片组: Intel C422系列 6. 最高睿频: 4.6GHz 7. 标配CPU数量: 1颗 8. 最大CPU数量: 2颗 9. 制程工艺: 14nm 10. 三级缓存: 24.75MB 11. CPU核心: 十八核 12. CPU线程数: 三十六线程 13. 扩展槽: 2×PCI-E 3.0 x16、1×PCI-E 3.0 x16 (x8线程)、1×PCI-E 3.0 x16 (x4线程)、1×PCI-E 3.0 x16 (x1线程)、1×PCI-E 3.0 32/33 14. 内存类型: DDR4 15. 内存大小: 64GB 16. 硬盘容量: 1TB固态+4TB 17. 显卡芯片: NVIDIA GeForce RTX 3090 18. 显存容量: 10GB 19. 显存类型: GDDR6 20. 电源: 默认425W, 可升级950W 21. 网络: 1个RJ45网络端口 22. 键鼠: 包含无线键鼠一套</p> <p>1. 尺寸: 359×159×203.5mm 2. 重量: 4.6kg 3. 材质: 木质 4. 系统: 2.0声道 5. 调节方式: 遥控 6. 功能特点: 蓝牙、DSP数字音频, 高效能驱动4只单元; 2.0声道, 19mm丝绸膜高音, 音色圆润, 4英寸羊毛盆中低音, 中音厚实稳重 7. 蓝牙版本: 5.0 8. 额定功率: 40W 9. 频率响应: 54Hz-20KHz 10. 信噪比: ≥85dB 11. 灵敏度: AUX输入R/L 500±50mVmV 12. 失真度: 7% 13. 分离度: 85dB 14. 音频接口: 3.5mm音频接口 15. 防磁功能: 支持</p>
3	物联演示系统	<p>轨道:</p> <p>1. 尺寸: 800*81*25mm 2. 额定电压: 250V 3. 额定频率: 50Hz 4. 额定电流: 32A 5. 防护等级: IP20 6. 适用范围: 家用电器, 办公用具, 数码电子等产品 7. 国家标准: GB7251.6</p> <p>插座:</p> <p>1. 尺寸: 68*68*28mm 2. 额定电压: 250V 3. 额定电流: 10A</p>

序号	分类名称	技术参数	
		4. 插座数量: 2插位 5. 插孔描述: 一位三孔, 一位二孔 6. 安全性能: 安全防护门, 3C认证 7. 适用范围: 家用电器, 办公用具, 数码电子等产品 8. 国家标准: 新国标	
4	广告投影系统	定制广告投影显示内容	1. 可灵活调整呈现内容, 设计更换方便 2. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 3. 配合校园及双创构建沉浸式营销场景, 并提供技术咨询服务
		配套广告投影	1. 尺寸: 350*240*190mm 2. 功率: 60w 3. 工作方式: 静止+旋转, 光学透镜, 透光率提升20%, 灯珠使用寿命≥50000次, 亮度提升≥250% 4. 操作方式: 遥控 5. 照射面积: 3-6m ² 6. 工作电压: 100-240v 7. 色温: 3300-5000k 8. 灯具材质: 铝合金 9. 工作环境: -40℃—60℃ 10. 安装方式: 螺丝固定
5	主入口投影系统	定制短焦投影显示内容	1. 可灵活调整呈现内容, 设计更换方便 2. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 3. 提供接待、教学、项目、体验和培训等场景展示功能 4. 配合校园及双创构建沉浸式互动标签场景, 并提供技术咨询服务
		配套短焦投影	1. 尺寸: 313*255*115.15mm 2. 投影技术: 单芯片 DLP, 自然色彩增强, 支持蓝光等多种 3D 投影格式 3. 显示芯片: 0.55 英寸芯片 4. 亮度: 3600 流明 5. 标准分辨率: XGA (1024*768) 6. 扫描频率: 水平 15-100kHz, 垂直 23-85Hz 7. 光源类型: 高压汞灯 8. 光源功率: 240W 9. 光源寿命: 正常模式 4000 小时, 经济模式 10000 小时 10. 聚焦方式: 手动聚焦 11. 投射比: 0.617:1 12. 投影距离: 0.4-3.8m 13. 投影尺寸: 31.9-303.09 英寸 14. 屏幕比例: 16: 10 15. 色彩数目: 10.7 亿色 16. 梯形校正: 垂直: ±30 度 17. 输入接口: 1×Mini D-SUB15pin、1×Mini Jack、1×HDMI (1.4)、1×USB TypeA (5V/1.5A) 18. 输出接口: 1×Mini D-SUB15pin、1×Mini Jack、1×3D Sync out 19. 控制接口: 1×D-SUB 9pin 20. 产品噪音: 正常模式 34dB, 经济模式 28dB 21. 电源功率: 高亮模式 310W, 经济模式 226W, 待机

序号	分类名称	技术参数	
		功率<0.5W 22. 电源性能: 100-240V, 50/60HZ 23. 适用环境: 工作温度 0-40℃, 工作湿度 80% 24. 其它参数: 输入信号: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-60, NTSC4, 43, 60Hz, 50Hz, 模拟 RGB 频率(水平): 31.35-91.1KHz, 模拟 RGB 频率(垂直): 50-85Hz, 120Hz for 3D mode, 高海拔模式: 支持(>750m)	
	融合器	1. 最多支持16通道, 且向下兼容, 并且可以自定义融合边, 可实现一字型、田字形等融合画面自由组合 2. 支持windows7及最新windows8, windows10系统(不支持XP), 32位, 64位皆可运行 3. 支持几何校正, 适用于弧幕、360°环幕、异型幕、折幕等 4. 支持针对每个信号进行融合, 比如可以融主屏信号, 融扩展屏信号 5. 简单友好的操作界面, 支持鼠标和快捷键快速校正, 并提供简单模式和复杂模式 6. 支持调投影仪的偏色 7. 支持投影画面的遮罩	
	吊架高清线材	定制HDMI高清延长线, 支持1920*1080p视频分辨率	
	辅材	包含线缆、辅材、接插件等	
	定制服务器	1. 处理器: intel 酷睿 i5 10400 2. 主板: B560 3. PCI-E 标准: PCI-E 4.0 4. PCI-E 插槽: 1×PCI-E X16 插槽, 2×PCI-E X1 插槽 5. 存储接口: 1×M.2 接口, 6×SATA III 接口 6. 视频接口: 1×HDMI 接口, 1×VGA 接口 7. 电源接口: 一个 8 针, 一个 24 针电源接口 8. 其它接口: 1×RJ45 网络接口, 3×音频接口 9. BIOS 性能: 256Mb flash, UEFI AMI BIOS, ACPI6.2, SMBIOS3.0, Multi-language 10. 超频功能: 支持 11. RAID 功能: 支持 RAID 0, 1, 5, 10 12. 内存: DDR4 2666 8G 内存 13. 固态硬盘: 240G 14. 显卡: GTX1050 显存 2G 15. 机箱: 工控机箱 16. 电源: 500w 17. 键鼠: 包含无线键鼠一套	
6	展厅移门投影系统	定制短焦投影显示内容	1. 可灵活调整呈现内容, 设计更换方便 2. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 3. 提供接待、教学、项目、体验和培训等场景展示功能 4. 配合校园及双创构建沉浸式互动数字标牌场景, 并提供技术咨询服务
		配套短焦投影	1. 尺寸: 313*255*115.15mm 2. 投影技术: 单芯片 DLP, 自然色彩增强, 支持蓝光等多种 3D 投影格式 3. 显示芯片: 0.55 英寸芯片 4. 亮度: 3600 流明

序号	分类名称		技术参数
			5. 标准分辨率: XGA (1024*768) 6. 扫描频率: 水平 15-100kHz, 垂直 23-85Hz 7. 光源类型: 高压汞灯 8. 光源功率: 240W 9. 光源寿命: 正常模式 4000 小时, 经济模式 10000 小时 10. 聚焦方式: 手动聚焦 11. 投射比: 0.617:1 12. 投影距离: 0.4-3.8m 13. 投影尺寸: 31.9-303.09 英寸 14. 屏幕比例: 16: 10 15. 色彩数目: 10.7 亿色 16. 梯形校正: 垂直: ±30 度 17. 输入接口: 1×Mini D-SUB15pin、1×Mini Jack、1×HDMI(1.4)、1×USB TypeA(5V/1.5A) 18. 输出接口: 1×Mini D-SUB15pin、1×Mini Jack、1×3D Sync out 19. 控制接口: 1×D-SUB 9pin 20. 产品噪音: 正常模式 34dB, 经济模式 28dB 21. 电源功率: 高亮模式 310W, 经济模式 226W, 待机功率<0.5W 22. 电源性能: 100-240V, 50/60HZ 23. 适用环境: 工作温度 0-40℃, 工作湿度 80% 24. 其它参数: 输入信号: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-60, NTSC4, 43, 60Hz, 50Hz, 模拟 RGB 频率(水平): 31.35-91.1KHz, 模拟 RGB 频率(垂直): 50-85Hz, 120Hz for 3D mode, 高海拔模式: 支持(>750m)
		吊架高清线材	定制 HDMI 高清延长线, 支持 1920*1080p 视频分辨率
		辅材	包含线缆、辅材、接插件等
		定制服务器	1. 处理器: intel 酷睿 i5 10400 2. 主板: B560 3. PCI-E 标准: PCI-E 4.0 4. PCI-E 插槽: 1×PCI-E X16 插槽, 2×PCI-E X1 插槽 5. 存储接口: 1×M.2 接口, 6×SATA III 接口 6. 视频接口: 1×HDMI 接口, 1×VGA 接口 7. 电源接口: 一个 8 针, 一个 24 针电源接口 8. 其它接口: 1×RJ45 网络接口, 3×音频接口 9. BIOS 性能: 256Mb flash, UEFI AMI BIOS, ACPI6.2, SMBIOS3.0, Multi-language 10. 超频功能: 支持 11. RAID 功能: 支持 RAID 0, 1, 5, 10 12. 内存: DDR4 2666 8G 内存 13. 固态硬盘: 240G 14. 显卡: GTX1050 显存 2G 15. 机箱: 工控机箱 16. 电源: 500w 17. 键鼠: 包含无线键鼠一套
7	历程整墙投影系统	定制短焦投影显示内容	1. 可灵活调整呈现内容, 设计更换方便 2. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 3. 提供接待、教学、项目、体验和培训等场景展示功

序号	分类名称	技术参数
		能 4. 配合校园及双创展示双创基地历程，定位于基地、双创文化、双创成果等室内呈现
	配套短焦投影	1. 投影技术：3LCD 2. 显示芯片：0.63 英寸芯片 3. 亮度：5500 流明 4. 亮度均匀值：85% 5. 对比度：16000:1 6. 标准分辨率：XGA (1024*768) 7. 光源类型：超高压汞灯 8. 光源功率：280W 9. 变焦方式：手动变焦 10. 聚焦方式：手动聚焦 11. 变焦比：1.6X 12. 光圈范围：F=1.6-1.9 13. 实际焦距：f=15.31-24.64mm 14. 投射比：1.17-1.9: 1 15. 投影尺寸：30-300 英寸 16. 屏幕比例：4:3 17. 梯形校正：自动，手动，垂直±35 度，手动，水平±35 度 18. 投影方式：正投，背投，吊顶 19. 扬声器：10W (单声道) 20. 输入接口：2×HDMI 19 针 1×电脑 1 输入：D-Sub HD 15 针 (雌头) 1×视频输入：Pin jack 2×音频输入：M3 stereo mini jack 1×音频输入：Pin jack (L/R) 21. 输出接口：1×监视器输出：D-Sub 15-针 (雌头) 1×音频输出：M3 stereo mini jack (监视器输出：可变) 22. 控制接口：1×USB A 1×局域网：RJ-45 1×串口输入：D-Sub 9-pin (雌头) 用于外部控制 (与 RS-232C 兼容) 23. 产品噪音：正常模式：37dB，经济模式 1：35dB，经济模式 2：29dB 24. 电源功率：400W，普通待机功率：8W，节能待机功率：0.5W 25. 电源性能：AC100-240V，50/60Hz 26. 外观描述：树脂成型品 27. 产品尺寸：389×125×332mm 28. 产品重量：4.8kg 29. 适用环境：工作温度：0-40℃ (海拔高度不超过 1200 米)，0-30℃ (海拔高度 1200 米-2700 米)，工作湿度：20%-80% (无结露)
	吊架高清线材	定制 HDMI 高清延长线，支持 1920*1080p 视频分辨率
	辅材	包含线缆、辅材、接插件等
	定制服务器	1. 处理器：intel 酷睿 i5 10400 2. 主板：B560 3. PCI-E 标准：PCI-E 4.0

序号	分类名称		技术参数
			4. PCI-E 插槽: 1×PCI-E X16 插槽, 2×PCI-E X1 插槽 5. 存储接口: 1×M.2 接口, 6×SATA III 接口 6. 视频接口: 1×HDMI 接口, 1×VGA 接口 7. 电源接口: 一个 8 针, 一个 24 针电源接口 8. 其它接口: 1×RJ45 网络接口, 3×音频接口 9. BIOS 性能: 256Mb flash, UEFI AMI BIOS, ACPI 6.2, SMBIOS 3.0, Multi-language 10. 超频功能: 支持 11. RAID 功能: 支持 RAID 0, 1, 5, 10 12. 内存: DDR4 2666 8G 内存 13. 固态硬盘: 240G 14. 显卡: GTX1050 显存 2G 15. 机箱: 工控机箱 16. 电源: 500w 17. 键鼠: 包含无线键鼠一套
8	工业整墙投影系统	定制短焦投影显示内容	1. 可灵活调整呈现内容, 设计更换方便 2. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 3. 提供接待、教学、项目、体验和培训等场景展示功能 4. 配合校园及双创构建智能制造场景, 定位于产教融合、实训体验等呈现; 构筑工业互联网及车间、系统仿真模拟体验
		配套短焦投影	1. 投影技术: 3LCD 2. 显示芯片: 0.63 英寸芯片 3. 亮度: 5500 流明 4. 亮度均匀值: 85% 5. 对比度: 16000:1 6. 标准分辨率: XGA (1024*768) 7. 光源类型: 超高压汞灯 8. 光源功率: 280W 9. 变焦方式: 手动变焦 10. 聚焦方式: 手动聚焦 11. 变焦比: 1.6X 12. 光圈范围: F=1.6-1.9 13. 实际焦距: f=15.31-24.64mm 14. 投射比: 1.17-1.9: 1 15. 投影尺寸: 30-300 英寸 16. 屏幕比例: 4:3 17. 梯形校正: 自动, 手动, 垂直±35度, 手动, 水平±35度 18. 投影方式: 正投, 背投, 吊顶 19. 扬声器: 10W (单声道) 20. 输入接口: 2×HDMI 19 针 1×电脑 1 输入: D-Sub HD 15 针 (雌头) 1×视频输入: Pin jack 2×音频输入: M3 stereo mini jack 1×音频输入: Pin jack (L/R) 21. 输出接口: 1×监视器输出: D-Sub 15-针 (雌头) 1×音频输出: M3 stereo mini jack (监视器输出: 可变) 22. 控制接口: 1×USB A

序号	分类名称		技术参数
			1×局域网: RJ-45 1×串口输入: D-Sub 9-pin(雌头)用于外部控制(与RS-232C兼容) 23. 产品噪音: 正常模式: 37dB, 经济模式 1: 35dB, 经济模式 2: 29dB 24. 电源功率: 400W, 普通待机功率: 8W, 节能待机功率: 0.5W 25. 电源性能: AC100-240V, 50/60Hz 26. 外观描述: 树脂成型品 27. 产品尺寸: 389×125×332mm 28. 产品重量: 4.8kg 29. 适用环境: 工作温度: 0-40℃(海拔高度不超过1200米), 0-30℃(海拔高度1200米-2700米), 工作湿度: 20%-80%(无结露)
		吊架高清线材	定制 HDMI 高清延长线, 支持 1920*1080p 视频分辨率
		辅材	包含线缆、辅材、接插件等
		定制服务器	1. 处理器: intel 酷睿 i5 10400 2. 主板: B560 3. PCI-E 标准: PCI-E 4.0 4. PCI-E 插槽: 1×PCI-E X16 插槽, 2×PCI-E X1 插槽 5. 存储接口: 1×M.2 接口, 6×SATA III 接口 6. 视频接口: 1×HDMI 接口, 1×VGA 接口 7. 电源接口: 一个 8 针, 一个 24 针电源接口 8. 其它接口: 1×RJ45 网络接口, 3×音频接口 9. BIOS 性能: 256Mb flash, UEFI AMI BIOS, ACPI 6.2, SMBIOS 3.0, Multi-language 10. 超频功能: 支持 11. RAID 功能: 支持 RAID 0, 1, 5, 10 12. 内存: DDR4 2666 8G 内存 13. 固态硬盘: 240G 14. 显卡: GTX1050 显存 2G 15. 机箱: 工控机箱 16. 电源: 500w 17. 键鼠: 包含无线键鼠一套
9	无线AP网桥		1. 尺寸: 180mm×180mm×39.5mm 2. 整机速率: 1.167Gbps 3. 无线协议: 802.11a/b/g/n/ac 4. 功耗: 10.2W 5. 发射功率: 2.4G: 23dBm(组合功率) 5G: 23dBm(组合功率) 6. 电源: DC供电, 12V±10% 7. 电源功率: 10.2W 8. 天线类型: 内置天线 9. 网络接口: 10/100/1000M, 自适应以太网接口(RJ45×1), 管理console口 10. 产品重量: 0.4kg 11. 环境标准: 工作温度0℃-40℃, 存储温度-40℃-70℃ 12. 其它特点: 支持FIT/FAT工作模式, 支持私有云管理

序号	分类名称		技术参数
10	展厅入口移门展示系统	定制入口移门展示内容及管理系统 配套定制入口移门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入口移门内容根据实际场景布置定制 2. 支持实时监测移门开关情况，有异常自动报警 3. 支持远程控制移门开关，提升安全系数 4. 符合展厅现有模块展示内容设计、呈现、匹配 <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：3780*3200mm 2. 平移门机组：包含平移门机组、轨道吊件、门禁系统等 3. 门禁系统：红外感应进入，能联网控制 4. 不锈钢门框：304 不锈钢 5. 智能化控制系统，可随意设定门扇的运行速度，并可设定半开状态，调节方便 6. 具有自动矫正功能，即使遇到大风等原因引起的运行阻力增大，仍然能够保持平稳的开关门动作 7. 具有自动反转安全装置，当碰到障碍物或人体等异常状况时，门扇自动反转退出，并在下次接近阻力区域时以安全速度前进，避免夹人事件和机件损毁的现象发生，大幅度提高人员进出的安全，延长自动门寿命 8. 门扇开启轻巧方便，当停电时，女性、儿童等均可开闭自如，开闭力量在 3.0KG 以下，安全可靠 9. 一体化驱动装置：具高效率、省电、低噪音、高转速、高扭力、连续使用不发热等特性 10. 电机和传动装置：由于采用直流无刷电机驱动，配合 T 型齿条同步带，门体运行顺畅安静 11. 采用高性能电源输入，电压摆幅在 200-250V 皆可全自动稳压，此外在负载瞬间短路时还有过电压及过电流保护措施设计，能有效保障运转的正确性、安全性与耐久性 12. 采用免维护设计，施工简便，在移装时亦可简单拆分后再次安装使用 13. 采用遥控技术设置调整
11	展厅出口定制移门		<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：3000*3200mm 2. 平移门机组：包含平移门机组、轨道吊件、门禁系统等 3. 门禁系统：红外感应进入，能联网控制 4. 不锈钢门框：304 不锈钢 5. 门扇玻璃：10-12mm 厚钢化超白玻璃，应符合 GB/T9963-1998 标准（优先执行国家最新标准）产品主要特性 6. 智能化控制系统，可随意设定门扇的运行速度，并可设定半开状态，调节方便 7. 具有自动矫正功能，即使遇到大风等原因引起的运行阻力增大，仍然能够保持平稳的开关门动作 8. 具有自动反转安全装置，当碰到障碍物或人体等异常状况时，门扇自动反转退出，并在下次接近阻力区域时以安全速度前进，避免夹人事件和机件损毁的现象发生，大幅度提高人员进出的安全，延长自动门寿命 9. 门扇开启轻巧方便，当停电时，女性、儿童等均可开闭自如，开闭力量在 3.0KG 以下，安全可靠 10. 一体化驱动装置：具高效率、省电、低噪音、高转速、高扭力、连续使用不发热等特性

序号	分类名称		技术参数
			11. 电机和传动装置：由于采用直流无刷电机驱动，配合T型齿条同步带，门体运行顺畅安静 12. 采用高性能电源输入，电压摆幅在200-250V皆可全自动稳压，此外在负载瞬间短路时还有过电压及过电流保护措施设计，能有效保障运转的正确性、安全性与耐久性 13. 采用免维护设计，施工简便，在移装时亦可简单拆分后再次安装使用 14. 采用遥控技术设置调整
12	门禁管理系统	定制门禁系统	1. 支持多级权限控制，系统管理员可以设置多级操作管理权限 2. 支持无限级用户管理，用户管理采用树形结构，无级别限制 3. 支持分区用户管理，实现对持有卡片的人员进行跟踪、定位、限制活动区域、设置出入路线等 4. 支持可编程时间段，设置系统自动布防、撤防的时间 5. 支持系统对所有门均可设定门的正常开启时间、常开时间、常闭时间、特定报警时间等 6. 支持根据读卡信息，可以迅速的确定持卡人所在区域，以便追踪人员读卡路径，统计在某个区域内的人数 7. 支持电脑可以实时显示持卡人照片及身份档案，通过监控系统实时监控持卡人 8. 支持系统可通过多层动态电子地图来实现实时监控，可在图上显示每个门的开、关、报警等情况 9. 支持监控系统、报警系统、消防系统等联动 10. 支持可查询门禁信息，包括系统故障、用户信息、开门/关门动态信息、门状态信息、报警信息、操作记录信息等 11. 支持实时统计人员进出数量
配套红外客流计数系统		1. 尺寸：65*50*25mm 2. 传输方式：WiFi2.4GHz，支持 WEP、WPA-PSK/WPA2-PSK 安全模式 3. 红外视距：室内 15 米以内，推荐安装 10 米以内 4. 安装高度：1.2 米 5. 统计方向：双向统计 6. 数据统计：172800 条，存储两个月流水记录(云端存储可保存一年) 7. 记录上传周期：5 分钟(可修改) 8. 供电类型：3.7VLi-ion/1500mAh 9. 续航时间：一般可支持 1-3 个月 10. 工作温度：0℃—40℃ 11. 工作湿度：10%—90%RH(不凝结) 12. 存储温度：-40℃—70℃ 13. 存储湿度：5%—90%RH(不凝结) 14. 移动速度：两个档位可选，低速 15km/h，高速 25km/h 15. 无线标准：802.11b/g/n	
配套门禁一体系统		1. 尺寸：157.94*72.94*23mm 2. 识别方式：人脸，掌纹，刷卡 3. 面部容量：1000张	

序号	分类名称		技术参数
			4. 手掌容量: 1000枚 5. 刷卡容量: 1000张 6. 记录容量: 10万条 7. 显示屏: 4英寸触摸屏 8. 通讯接口: TCP/IP, WIFI 9. 随机软件: ZKTime5.0, E-ZKEco Pro, ZKAccess3.5 10. 基础功能: 高级门禁、韦根输入输出、U盘功能、喇叭响铃 11. 使用温度: 0℃—45℃ 12. 使用湿度: 20%RH—80%RH 13. 电源: DC12V 1.5A其它参数: 可选IC/ID, BS
13	磁性黑板		1. 尺寸: 1200*2400mm 2. 厚度: 0.65mm (面材)+0.8mm (磁底) 材质: 磨砂PVC膜、纳米铁胶纤维、橡胶磁底 3. 书写板面: 面板厚度≥0.3mm, 符合《黑板安全卫生要求》对书写板颜色分类的规定, 即可用传统粉笔书写, 又可使用无尘粉笔书写。板面反光率低, 色调柔和, 书写字迹清晰, 可有效降低学生视疲劳度。板面平整, 可吸附磁钉、磁片, 易写易擦、坚固耐用 4. 内芯材料: 采用高强度纳米纤维做夹层, 面层平整, 无折痕, 不变形, 吸音强, 环保 5. 防潮材料: 背后粘贴防潮膜 6. 板面与衬板粘贴: 采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆, 胶合牢固、经久耐用, 永不脱壳, 符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》
14	教师授课系统	教师机	1. 屏幕尺寸: 23.8英寸 2. 屏幕分辨率: 1920x1080 3. 屏幕比例: 16:9 4. 背光类型: FHD, LED背光 5. 屏幕描述: 上左右2mm边框, 96%屏占比 6. 触摸功能: 不支持触摸 7. CPU系列: 英特尔 酷睿i5 11代系列 8. CPU型号: Intel 酷睿i5 1135G7 9. CPU主频: 2400GHz 10. 最高睿频: 4200GHz 11. 总线规格: 四核心/八线程 12. 缓存: L3 8MB 13. 核心代号: Tiger Lake 14. 核心/线程数: 四核心/八线程 15. 制程工艺: 10nm 16. 内存容量: 8GB 17. 内存类型: DDR4 2666MHz 18. 内存插槽: 2xSO-DIMM 19. 最大内存容量: 32GB 20. 硬盘容量: 256GB+1TB 21. 硬盘描述: 混合硬盘 (SSD+HDD) 22. 光驱类型: 无内置光驱 23. 显卡类型: 独立显卡 24. 显卡芯片: NVIDIA GeForce MX 330 25. 显存容量: 2GB 26. DirectX: 12

序号	分类名称	技术参数
		27. 摄像头: 内置摄像头 (隐藏式) 28. 麦克风: 内置麦克风 29. 音频系统: 内置音箱 (悬浮式) 30. 声卡描述: Dell Cinema智能影音系统 31. 蓝牙: 支持, 蓝牙5.0模块 32. 无线网卡: 支持802.11ax无线协议 33. 有线网卡: 1000Mbps以太网卡 34. 数据接口: 1×USB2.0, 3×USB3.1, 1×USB3.1 Type-C 35. 音频接口: 耳机/麦克风两用接口 36. 视频接口: HDMI in, HDMI out 37. 网络接口: RJ45 (网络接口) 38. 其它接口: 电源接口 39. 读卡器: 多合1读卡器 40. 键鼠: 包含无线键鼠一套
	投影/幕布	1. 投影技术: DLP 2. 显示芯片: 美国德州仪器DLP数字光学处理投影技术 3. 亮度: 3500流明 4. 对比度: 12000:1 5. 显示色彩: 极致色彩技术, 3D色彩管理, 背景墙色彩校正 6. 标准分辨率: 1920*1080 7. 最高分辨率: 1920*1200 8. 扫描频率: 水平15-102kHz, 垂直23-120Hz 9. 光源功率: 200W 10. 光源寿命: 正常模式5000小时, 经济模式10000小时, 智能省电模式10000/15000小时 11. 焦比: 1.1X 12. 光圈范围: F=2.56-2.68 13. 实际焦距: =22-24.1mm 14. 投射比: 1.55-1.7 15. 投影尺寸: 60-120英寸 16. 屏幕比例: 16:10 17. 色彩数目: 10.7亿色 18. 光轴 (偏称轴): 100%±2.5% 19. 梯形校正: 垂直±30度 20. 电脑兼容性480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p 21. 视频兼容性: NTSC, PAL, SECAM 系统参数 22. 存储容量: ROM: 16GB 23. 操作系统: Android 6.0 24. 扩展播放: 支持 (U盘) 25. 无线功能: WIFI支持802.11n b/g/n/ac, 2.4G/5G, 蓝牙4.1 26. 输入接口: 1×Computer in (D-sub 15针), 1×HDMI, 1×Audio in (Mini Jack) 27. 输出接口: 1×Monitor out (D-sub 15针), 1×Audio out (Mini Jack) 28. 控制接口: 1×USB (Type Mini B) (Download & page/down), 1×RS232 (DB-9针), 2×USB (Type A)

序号	分类名称		技术参数
			29. 产品噪音：正常模式33dB，经济模式29dB 30. 电源功率：260W，待机功率<0.5W 31. 电源性能：AC100-240V，50/60Hz 32. 产品尺寸：296×221×120mm 33. 产品重量：2.6kg 34. 适用环境：工作温度：0-40℃ 35. 开关机功能：设定自动关机，VGA信号开机，HDMI信号开机 36. 技术功能：快速冷却，高海拔模式，HDTV适配，VIDI技术，智能省电，节能遮屏，信号源快速自动搜索，用户记忆设置 37. 其他功能：内置天线，数字模板，演示时钟，按键盘锁定 38. 幕布材质：4k纤维抗光 39. 幕布尺寸：200英寸 40. 安装类型：吊装
	教室本地扩音系统		1. 输出功率：8Ω/16Ω，80W×2通道 2. 放大器类型：D类 3. THD+N：≤0.1% 4. 频率响应：30Hz-20kHz 5. 音量调节范围：支持RS485通讯控制 6. RS485接口：采用RJ45插座【PIN 1: GND, PIN 3:B, PIN 4:A】 7. 开机方式：支持来电自动开机 8. 功耗：动态功耗50W，闲置状态4W 9. 工作电压：AC 220V-240V、50Hz/60Hz 10. 工作湿度：5~95 RH 11. 工作温度：-10℃—40℃ 12. 设备重量：4kg 13. 机身尺寸：482.6*305.8*44mm 14. 系统类型：2路三单元全频扬声器 15. 高音驱动器：2×3中高频驱动器 16. 低音驱动器：1×6低频单元 17. 频率响应：80Hz-16kHz 18. 灵敏度：88dB 19. 指向性：140°×160° 20. 额定阻抗：8Ω 21. 平均声压级：114dB 22. 最大声压级：120dB(峰值) 23. 谐波失真：≤3% 24. 分频点：2.5KHz 25. 频率响应曲线：100-10kHz，≤15dB 26. 额定功率：80W 27. 高音保护：自恢复保护片 28. 输入：音频接线盒 29. 安装方式：吊装
15	固定资产管理系统	定制射频识别管理系统	1. 支持射频标签管理，包括标签初始化、标签定义、标签打印 2. 支持基础信息设置：资产类别、存放位置、数据字典、人员信息管理等 3. 支持资产信息（分类、编号，资产标识等信息）的新增、修改、删除；资产的转移、拆分、调拨、报废、

序号	分类名称	技术参数
		<p>退出等流程的操作, 及审批过程; 资产的借用、领用、领出、归还等日常管理, 及审批过程; 资产跟踪管理, 记录资产流动情况的详细信息, 可对资产实时监控</p> <p>4. 支持资产盘点, 包括盘点单录入/查询、盘盈盘亏明细表、盘点汇总</p> <p>5. 支持报表管理, 包括资产明细报表、资产统计报表, 资产明细报表可以对单条或一批资产的情况进行查询, 查询条件包括资产卡片、保管情况、有效资产信息、部门资产统计、退出资产、报废资产、转移资产、历史资产、名称规格、起始及结束日期、单位或部门</p> <p>6. 支持系统管理包括用户管理、权限管理、基础信息管理</p> <p>7. 支持权限管理: 系统根据特殊组/用户组/用户三个管理对象, 确定用户对系统模块的使用权限, 根据不同权限确定不同的操作</p> <p>8. 支持系统安全与备份, 提供对系统中的数据进行自动或人工备份的功能, 提供对系统中的重要数据进行加密的功能</p>
	配套射频识别发卡系统	<p>1. 尺寸: 115*75*22mm</p> <p>2. 支持的协议: ISO18000-6C (EPC GEN2)</p> <p>3. 工作频率: 标准配置 ISM 902~928MHz 和 ISM 865~868MHz 可选, 可定制其它频段</p> <p>4. 工作方式: 广谱跳频 (FHSS)</p> <p>5. 射频功率: 0—30dBm, 软件可调</p> <p>6. 读卡速度: 由软件设置, 单卡平均读取时每 64bits 小于 6ms</p> <p>7. 读卡方式: 发卡机模式或仿真键盘模式, 由按键自由切换</p> <p>8. 数据接口: Mini USB</p> <p>9. 读卡距离: 0-20cm</p> <p>10. 读卡提示: 蜂鸣器和 LED</p> <p>11. 天线: 内置微型圆极化天线</p> <p>12. 供电电源: 电脑 USB 供电</p> <p>13. 净重: 0.12Kg</p> <p>14. 工作温度: -20℃—80℃</p>
	配套射频识别读写系统	<p>1. 尺寸: 305*305*75mm</p> <p>2. 支持的协议: ISO18000-6C (EPC GEN2), ISO18000-6B</p> <p>3. 工作频率: 标准配置 ISM 902~928MHz 和 ISM 865~868MHz 可选, 可定制其它频段</p> <p>4. 工作方式: 广谱跳频 (FHSS)</p> <p>5. 射频功率: 0—30dBm, 软件可调</p> <p>6. 读卡速度: 由软件设置, 单卡平均读取时每 64bits 小于 6ms</p> <p>7. 读卡方式: 定时自动读卡, 外触发控制读卡, 命令交互读卡, 由软件设置</p> <p>8. 数据接口: RS232, RS485, RJ45, 韦根 26/34, 一组触发, 一组继电器输出, 可定制 WIFI 通讯方式</p> <p>9. 读卡距离: 0-10 米</p> <p>10. 读卡提示: 蜂鸣器</p> <p>11. 天线: 内置圆极化天线, 增益 9dBi</p> <p>12. 供电电源: DC+12V, 直流电源(配电源适配器),</p>

序号	分类名称	技术参数
		<p>电压范围 9-16V 13. 净重: 2.5Kg 14. 工作温度: -20℃—80℃</p>
	<p>配套射频识别标签</p>	<p>1. 尺寸: 65*35*1.25mm 2. 封装材料: 特殊电子材料+AL 3. 适用温度: -20℃—75℃ 4. 协议: EPC C1G2 (ISO18000-6C) 5. 工作频率: 860-960MHz 6. 集成芯片: Impinj Monza R6-P 7. EPC 存储空间: 128(96)位 8. 用户存储空间: 32(64)位 9. 在金属上识别距离: 6m 10. 在非金属上识别距离: 2-3m 11. 环保: 符合 ROHS 指令 12. 数据保留: 大于 10 年 13. 擦写次数: 100000 次</p>
16	智慧安防系统	<p>1. 产品功能: 红外灯 2. 产品外形: 半球 3. 成像色彩: 彩色 4. 成像器件: 1/3 英寸 Progressive Scan CMOS 5. 有效像素: 400 万 6. 镜头参数: 2.8mm, 水平视角: 98° 最低照度: 0.1Lux@ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 7. 其它参数: 宽动态范围: 数字款动态 日夜转换模式: ICR 红外滤片式 8. 分辨率: 2304×1296 9. 压缩格式: 视频压缩: H.264/H.265 10. 视频帧率: 30fps 11. 视频输出: 1 路 BNC 同轴高清, 符合 HDTVI 标准 12. 音频输入: 1×麦克风 13. 网络接口: 1×RJ-45 14. 电源电压: DC 12V 15. 电源功率: 4W MAX 16. 产品尺寸: 110*92.4mm 17. 产品重量: 310g 18. 环境温度: 工作温度: -30-60℃ 19. 环境湿度: <95% (无凝结) 20. 其他性能: 300 个预留位置, 8 条巡航扫描, POE 供电, 移动侦测, 入侵报警, 350° 旋转</p>
		<p>1. 尺寸: 445×90×430mm 2. 接口: 2 个千兆网口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口 3. 2U 标准机架式 4. 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 5. 8 盘位, 可满配 4TB 硬盘 6. 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 7. 输入带宽: 256M 8. 16 路 H.264、H.265 混合接入 9. 最大支持 16x1080P 解码, 支持 H.265、H.264 解码 10. 其它特点: Smart 2.0, 整机热备, ANR, 智能检索, 智能回放, 车牌检索, 人脸检索, 热度图, 客流量统计, 分时段回放, 超高倍速回放, 双系统备份</p>

序号	分类名称		技术参数
		硬盘	1. 硬盘尺寸: 3.5 英寸 2. 硬盘容量: 4000GB 3. 盘片数量: 4 片 4. 单碟容量: 1000GB 5. 缓存: 64MB 6. 接口类型: SATA3.0 7. 接口速率: 6Gb/秒
		路由器	1. 端口: 1WAN 口+4LAN 口 2. 扩展模块: 槽位: 2×SIC 3. 包转发率: 2Mpps 4. QoS 支持: 可提供完善的 QoS 机制: 支持 PQ, CQ, WFQ, CBWFQ 等调度技术, 支持基于 IP Precedence, 802.1P, DSCP, MPLS EXP 流量分类, 支持流量整形以及 WRED 拥塞避免机制 5. 网络安全: 支持 MAC, 802.1x, Portal 认证, 广播抑制, APP 安全, 本地认证, AAA 认证, RADIUS 认证, 包过滤防火墙, 防火墙安全域, 国家秘密规定加密算法 6. 产品内存: DRAM 内存 512MB, FLASH77 内存 512MB 7. 电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz 8. 电源功率: 25W 9. 产品尺寸: 390×220×44.5mm 10. 产品重量: 2.9kg 11. 环境标准: 工作温度 0-45℃, 相对湿度 5-95% (不结霜)

