省级高水平专业建设群建设项目

招标文件

**项目名称：省级高水平专业建设群建设项目**

**项目编号：SJCG2022040DZ**

**采购方式：公开招标**

**采 购 人：海宁技师学院**

**代理机构：浙江圣加工程管理咨询有限公司**

**2022年11月**

目 录

[第一章 公开招标采购公告](#_bookmark1) **[2](#_bookmark1)**

[第二章 招标需求](#_bookmark2)  **[5](#_bookmark2)**

[第三章 投标人须知](#_bookmark3) **[9](#_bookmark3)**

[第四章 评标办法及评分标准](#_bookmark4)  **[20](#_bookmark4)**

[第五章 海宁市政府采购合同(指引)](#_bookmark5)  **[22](#_bookmark5)**

[第六章 投标格式及要求](#_bookmark6) **[27](#_bookmark6)**

第一章 公开招标采购公告

|  |
| --- |
| 项目概况  省级高水平专业建设群建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台 (http://zfcg.czt.zj.gov.cn) 获取 (下载) 招标文件，并于 2022年月日 9 点 00 分 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。 |

一、项目基本情况：

项目编号：SJCG2022040DZ

政府采购计划编号：临[2022]3595号

采购组织类型：分散采购委托代理

项目名称：省级高水平专业建设群建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：760万元

最高限价：760万元

采购需求：省级高水平专业建设群建设项目 1 项，共一个标项。具体采购需求详见公告所附采购文件。

合同履行期限：与主体工程建设配合同步至学校使用之日前一周可试运行，试运行一个月内验收通过。

二、 申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：供应商为中小企业。

3.本项目的特定资格要求：无

4.本项目 (是) 接受联合体投标，联合体成员均需为中小企业。

三、获取 (下载) 招标文件：

1.政府采购供应商注册网址

浙江政府采购网：https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry

2.招标文件的获取

2.1 招标文件的获取时间：公告发布之日起至投标截止时间止；

2.2 招标文件的获取方式：投标人登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>在线申请获取招标文件(进 入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目， 申请获取招标文件) 。

售价 (元) ：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间：2022 年月日 9 点 00 分 (北京时间) 。

投标地点 (网址) ：政府采购云平台 (http://zfcg.czt.zj.gov.cn/) 。

开标时间：2022 年 月日 9 时 00 分 (北京时间) 。

开标地点 (网址) ：政府采购云平台 (http://zfcg.czt.zj.gov.cn/) 。

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 (浙财采监 (2022) 3 号) 、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》 (浙财采 监 (2021) 22 号) 已分别于 2022 年 1 月 29 日和 2022 年 2 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内 容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》(浙财采监(2021) 22 号) 文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问 质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质 疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线 办理。

3.投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届 满之日 (公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准) 起 7 个工作日内，以书面形式向采 购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理 机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投 诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》 实行电子交易。

4.1 投标文件制作注意事项

4.1.1 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标 文件制作。

注：投标人先要申领 CA，拿到 CA 后需要在政采云平台进行绑定，CA 相关操作可参考《CA 申领操作指 南》和《CA 管理操作指南》 。完成 CA 数字证书办理在资料齐全的情况下预计 7 个工作日左右，建议投标 人获取招标文件后立即办理。

4.1.2 操作指南

《CA 驱动和申领流程》：

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html?utm=web-government-front>.

a2eab82.0.0.13681600dfe711eb95dfcbd682359e54

《CA 管理学习专题》：[https://edu.zcygov.cn/luban/ca](https://edu.zcygov.cn/luban/ca?utm=web-government-front.43891ecc.0.0.2a5e13a0dfe711eb8393c7667c4c5b60)

注：CA 证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户 端时，建议使用WIN7 及以上操作系统。

《 浙 江 省 “ 项 目 采 购 电 子 交 易 系 统 / 不 见 面 开 评 标 ” 学 习 专 题 》 ： <https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>

4.2 投标文件提交注意事项

4.2.1 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投 标文件。投标人未按规定加密的投标文件，采购代理机构应当拒收。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。 补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传 输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

4.2.3 为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标无效，投标人在电子交易平台传输提交投 标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发 送至 83053894@qq.com。

4.2.4 备份电子投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无

效，后果由投标人自负。

5.本项目投标人须准时在线参加，直至评审结束。开标时间起 30 分钟内投标人可登录“政采云”平

台，在“项目采购-开标评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密 失败且备份文件读取失败 (含未提交) ，则投标无效。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系：

1.采购人信息：

名称：海宁技师学院

地址：海宁市海州东路219号

项目联系人 (询问) ：汤先生

联系电话 (询问) ：0573-87087091

质疑联系人：陆先生

联系电话：0573-87087091

2.采购代理机构信息：

名称：浙江圣加工程管理咨询有限公司

地址：海宁市海洲街道尚都银座1203室

项目联系人 (询问) ：陈利虹

联系电话 (询问) ：13586316576； 0573-87239122 (座机) 电子邮箱：83053894@qq.com；

邮编：314400

质疑联系人：张晓妹

联系电话：0573-87239122

3.同级政府采购监督管理部门

名称：海宁市财政局

地址：海宁市海洲街道水月亭西路 336号

联系人：沈先生

监督投诉电话：0573-87292037

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云 (https://www.zcygov.cn/) ，点击右侧咨询 小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话 (人工) ：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198

第二章 招标需求

1. **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **单位** | **数量** |
| 1 | 办公接待室-心理挂图 | 幅 | 20 |
| 2 | 办公接待室-心理测评系统 | 套 | 1 |
| 3 | 个体辅导室-沙盘标准型 | 套 | 1 |
| 4 | 心理放松室-音乐放松椅 | 套 | 1 |
| 5 | 小团体辅导室-团体活动辅导箱 | 套 | 1 |
| 6 | 心理课专用教室-多媒体设备1 | 套 | 1 |
| 7 | 心理课专用教室-多媒体设备2 | 套 | 1 |
| 8 | 心理课专用教室-多媒体设备3 | 套 | 1 |
| 9 | 心理课专用教室-多媒体设备4 | 套 | 1 |
| 10 | 心理课专用教室-多媒体设备5 | 套 | 1 |
| 11 | 心理健康咨询系统设备安装调试 | 套 | 1 |
| 12 | 安全分析设备 | 台 | 1 |
| 13 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 | 台 | 41 |
| 14 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 | 台 | 41 |
| 15 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40） 北楼东北间机房 | 台 | 40 |
| 16 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 | 台 | 40 |
| 17 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 | 台 | 41 |
| 18 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 | 台 | 35 |
| 19 | 设计楼 物联网楼一楼 （大间）物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 | 台 | 51 |
| 20 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（50人）南楼西北间 | 台 | 51 |
| 21 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（25人）北楼东北间 | 台 | 26 |
| 22 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（25人）北楼西南间 | 台 | 26 |
| 23 | 设计楼 物联网楼三楼（大间） 物联网工程实用实训室（50人）南楼东南间 | 台 | 51 |
| 24 | 设计楼 物联网楼四楼（大间） 网络综合布线实训室（50人）南楼东南间 | 台 | 51 |
| 25 | 实训室机房办公设备 | 台 | 75 |
| 26 | 实训室办公一体机（A4复印打印扫描） | 台 | 10 |
| 27 | 实训室一体机（A4复印打印扫描传真） | 台 | 1 |
| 28 | 实训室A3黑白激光打印机 | 台 | 1 |
| 29 | 实训室A4彩色激光打印机 | 台 | 1 |
| 30 | 碎纸机 | 只 | 1 |
| 31 | 财务室针式打印机 | 台 | 1 |
| 32 | 财务室扫描枪 | 台 | 1 |
| 33 | 固定资产打印机 | 台 | 1 |
| 34 | 复印机 | 台 | 1 |
| 35 | 安全设备特征库升级 | 项 | 1 |
| 36 | 跳线 | 根 | 100 |
| 37 | 插线板 | 只 | 100 |
| 38 | 设计楼 物联网楼触控交互机 | 套 | 20 |
| 39 | 机械楼 电气楼触控交互机 | 套 | 24 |
| 40 | 实训培训中心、体验楼触控交互机 | 套 | 9 |
| 41 | 机房大屏 | 台 | 12 |
| 42 | 全校各楼宇中移动支架 | 套 | 2 |
| 43 | 电子教学交互板 | 套 | 40 |
| 44 | 集控管理平台 | 套 | 1 |
| 45 | 抗静电地板 | 平方米 | 45.7 |
| 46 | 个体辅导室-组合咨询沙发 | 套 | 1 |
| 47 | 心理课专用教室-团体活动桌椅 | 套 | 4 |
| 48 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 双人桌 | 只 | 20 |
| 49 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 双人桌 | 只 | 20 |
| 50 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 双人桌 | 只 | 19 |
| 51 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 单人桌 | 只 | 1 |
| 52 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 双人桌 | 只 | 19 |
| 53 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 单人桌 | 只 | 1 |
| 54 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 双人桌 | 只 | 20 |
| 55 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 双人桌 | 只 | 15 |
| 56 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 单人桌 | 只 | 4 |
| 57 | 设计楼 物联网楼一楼 物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 双人桌 | 只 | 25 |
| 58 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 双人桌 | 只 | 20 |
| 59 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 单人桌 | 只 | 1 |
| 60 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 双人桌 | 只 | 10 |
| 61 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 单人桌 | 只 | 5 |
| 62 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 双人桌 | 只 | 15 |
| 63 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 单人桌 | 只 | 4 |
| 64 | 设计楼 物联网楼三楼 物联网工程实用实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 只 | 25 |
| 65 | 设计楼 物联网楼四楼 网络综合布线实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 只 | 25 |
| 66 | 学生凳 | 只 | 482 |
| 67 | 教师桌 | 只 | 12 |
| 68 | 教师椅 | 只 | 12 |
| 69 | 讲台 | 只 | 91 |
| 70 | 讲台配件 | 只 | 51 |
| 71 | 机柜 | 台 | 12 |
| 72 | 交换机 | 只 | 27 |
| 73 | 扩音系统1 | 套 | 12 |
| 74 | 扩音系统2 | 套 | 12 |
| 75 | 扩音系统定制安装 | 项 | 12 |
| 76 | 配件集成费 | 套 | 569 |
| 77 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板1 | 块 | 120 |
| 78 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 块 | 60 |
| 79 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 块 | 60 |
| 80 | 实训培训中心、体验楼书写板1 | 块 | 18 |
| 81 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 块 | 9 |
| 82 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 块 | 9 |
| 83 | 运输安装 | 项 | 1 |

**二、采购清单及技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **配置要求** |
| 1 | 办公接待室-心理挂图 | 心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。木质边框 |
| 2 | 办公接待室-心理测评系统 | 一、产品简介：心理测评系统是围绕心理测评建立的信息化管理平台，内含丰富的测评工具，各种量表随需而用，可以对不同群体的心理健康、人格、情绪、智力、职业生涯、人际关系、心理压力等多个方面展开测评。 二、功能特征 一、用户管理 1.1系统支持人员自由注册，同时也提供模版，支持档案一次性批量导入。 1.2可自由设置审核状态，人员注册后可以即刻通过审核，也可由管理员进行确认审核。 1.3可导出人员详细个人档案，支持批量导出。 1.4系统需可支持自定义个案辅导报告模板。 二、信息普查 2.1普查项目批量绑定测查人员，有针对性的对不同人员的背景资料进行调查。 2.2自定义信息普查项目，包括普查类别及题目类型，支持填空、单选、多选、是否、问答等题型，可设置是否必答及是否开放。 2.3普查信息可汇总统计，输出普查项目统计报表，了解整体分布状况。 2.4普查项目均可作为查询条件输出档案信息。 三、心理测评 3.1测评分析系统为用户提供近百套心理测评工具，包含心理健康、人格、情绪、智力、职业生涯、人际关系、学习压力等多个方面。 3.2多种测试方式，既满足在学校心理咨询室个体测评诊断、也可在局域网和因特网上进行大规模的团体测评。 3.3提供量表绑定功能，可将不同量表绑定不同的人员群体，并支持同时开展测试。 3.4支持测评报告的自动生成和批量整理生成。 3.5测试结果支持管理员集中授权查看与即时在线查看两种方式。 3.6支持测评进度查看，输出已测和未测人员名单，及时补测，避免漏测。 3.7测评次数自动生成，便于后期预警筛查分析。系统能够自动将该类被测者纳入危机预警系统，提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题，具体模块说明如下： 3.7.1测试完成之后提供异常结果预警功能，预警通知和预警统计： 3.7.2▲测评软件具有自动危机预警及自动危机解除预警功能。系统可以根据用户的测试结果，自动进行预警提示（预警提示只提示给管理员）。对于有过预警的用户，在通过一段时间心理干预辅导后在通过了二次心理评测后，系统可以根据用户的测试结果自动解除预警，并预以记录； 四、档案管理 4.1不同的心理老师通过管理员授权查看允许查看的被试信息。 4.2心理档案查询支持基本条件查询和高级条件查询。 4.2.1基本条件包含编号、姓名、性别、年龄、民族、年级信息等进行人员查询。 4.3档案系统将人员的全部信息进行整合，提供人员基本信息、普查档案、测评档案等。用户可以对人员档案进行分类输出，也可以输出综合档案，支持批量输出。 五、数据分析 5.1出具内容完备的心理健康水平综合评估报告，用于全校心理健康水平的评估与统计。 5.2综合分析，支持单量表多维度或多量表多维度组合查询与统计。通过不同维度筛选特定人群，用多个量表的多个条件（包括但不限于题目选项、特定因子得分、总分）的不同逻辑关系（或与且）来实现精准筛查，并可按条件导出分析报告。 5.3系统需支持量表常模更新，提供原始分与标准分数据转换输入。 5.4团体数据分析可以对团体心理健康状况进行分析，针对不同性别、年龄、年级等心理健康状况进行综合评估。 5.5支持按年度、季度、月度、阶段团体心理健康水平整体评估报告的生成。 5.6异常心理功能，根据预警因子信息、预警因子包含的题目答题选项和分值情况，可以自动将需要干预的人员筛查出来，并出具自动预警团体报告及个人异常心理报告，为后续的干预辅导提供依据。 5.7系统支持分别导出选项、分值、因子等原始的心理测查数据报表，咨询师可将原始数据导入SPSS软件，便于进行更深入的科研统计分析。 5.8支持批量导入测试结果（支持EXCEL和TXT格式文件）进行分析统计功能；提供大规模数据采集光标阅读机数据导入、导出接口；可提供无线手持答器数数据导入功能。 5.9需要具备强大的数据备份以及恢复功能。软件应该能通过网页界面进行数据库备份。 5.10所有报告均支持打印输出。 6、量表平台 6.1可自主添加、修改、删除量表类别，并可针对量表类别做显示/隐藏设置。 6.2支持量表导出功能，并可同步导出答题卡，便于开展个体化测试。 6.3新建量表可自由定义量表名称、量表介绍、测试指导语、选项计分、因子计分、原始分和标准分的转换、因子图表项目的控制、常模范围、结果分析解释、指导建议、预警分值等量表信息，同时可以进一步设置量表的控制条件，如性别、年龄范围、答题时间等。以上项目均可以进行后期设置进行修改和完善。 6.4系统支持多级题目的导入，可批量添加量表题目、批量生成题目选项，支持逻辑条件题目跳转，支持单选、多选、填空、问答、图片形式的量表，可以对测评后的数据进行自组因子分析。 6.5丰富的量表条件控制功能设计，可设置测评量表的开放/关闭状态、是否立即计算结果、是否允许重复测试、测评报告开放状态等。 6.6▲软件常用量表(如SCL90量表、SAS量表、SDS量表等)必须配有语音真人读题功能，便于有阅读障碍和阅读有困难的测试者使用； 7、权限管理及角色定义 7.1权限管理用于自定义系统角色或用户的对应开放/关闭功能模块的赋权工作，确保不同角色或用户使用系统的安全性与保密性。 7.2机构管理用于机构类别的自定义添加、修改、删除，机构结构关系、层级的设置与调整，机构信息的调整与完善。 7.3角色管理用于自定义系统内角色的添加、修改、删除，以及对于不同角色详细设置的变更与调整。 7.4▲系统具有二维码扫码测试、扫码查看报告、扫码注册、扫码登陆系统等功能。便于用户通过手机等移动设备端进行软件使用，极大的满足用户的使用习惯，可大幅降低软件对单位电脑硬件方面的要求。8、提供满足上述要求的原厂证明。 |
| 3 | 个体辅导室-沙盘标准型 | 1.心理沙具1000个 1套 2.标准沙盘 1套 3.沙具陈列架 1套 4.沙盘游戏沙 10公斤 5.沙盘指导书籍 1本 6.沙盘视频课程u盘 1个 沙盘辅助工具 1套 |
| 4 | 心理放松室-音乐放松椅 | 以音乐放松催眠训练为主，通过震动按摩手法，舒展臀部腰部背部颈部压力，放松消除疲劳，集身心放松为一体的音乐放松设备。 系统特点： 1.超大尺寸电动放松椅，用户坐躺角度更放松。 2.15寸超大液晶播放器，无线遥控器。 3.内置双音响，沉浸式体验。 4.按摩技术：震动按摩，多种智能开启模式。 5.内置专业心理音乐、视频、图片系列减压资料。 6.支持蓝牙无线连接，可支持不同的手机平板链接。 7.360度旋转支架。 配置组成： ①音乐放松功能椅1张 ②15寸显示器1台 ③显示器支架1套 ④音乐治疗导论1本 ⑤催眠眼罩2个 ⑥心理放松挂图4张。8.提供满足上述要求的原厂证明。 |
| 5 | 小团体辅导室-团体活动辅导箱 | 团体辅导箱是以团体游戏为主的一种游戏道具，里面的游戏需要多人配合才能完成，可以开发使用者的智力，团体合作能力，还能增加使用者的人与人之间的交际关系。 【产品参数】 规格尺寸：420\*265\*170mm。 便携工具箱：精挑轻便耐用材质特别定制。 活动主题：团体热身篇、集体趣味篇、自我挑战篇、团队熔炼篇、人际互动篇、开拓思维篇、学会信任篇、心灵联接长篇。 活动内容：每个主题10个活动，共80种活动。 活动道具：拍手器、动物头饰、人物风景卡片等1000余件。 独立包装：每个游戏所需道具器材均为独立包装，贴标明示。 指导手册：详细介绍了每个活动所需器材、操作程序等内容。 【产品配置】： ①团体活动道具箱 4个 ②团体活动参考书籍1本 ③团体音乐视频u盘 1个。 |
| 6 | 心理课专用教室-多媒体设备1 | 投影仪，投影技术：3LCD 中心亮度：≥4400流明 液晶显板尺寸：0.64英寸×3 标准分辨率：1280×800 灯泡：≤240W 标准模式下灯泡寿命≥10000小时（节能模式2下灯泡寿命≥20000小时） 对比度：≥16000：1 屏幕尺寸：30-300英寸 输入：HDMI输入端口×2；D-SUB15针输入×1；复合视频输入×1；(左/右) RCA 音频×1；3.5mm音频输入×1；输出： D-SUB15针输出接口x1，3.5mm音频输出X 1；控制：RJ-45网络接口x1，RS232控制串口x1；USB-A接口(5V/1.5A)x1，USB-B接口x1; 内置扬声器：≥16W；功耗（标准）： ≤293W，待机功耗： ≤0.5W；重量：≤3.1KG；功能： 提供第三方权威机构出具的检测报告。专业的液晶板散热技术，保障液晶板的散热效果和使用长寿命 采用无机液晶板材料，具有高抗光性和耐热性 支持垂直和水平梯形校正范围±30度，支持自动梯形校正 支持4角几何校正 支持接通电源投影机自动开机功能 支持U盘直读功能，兼容图片 支持多种节能模式，遥控器可快速更改 支持色温调整功能，低中高三档可选 支持4K超高清数字信号 支持光圈功能，带物理光栅挡光，黑色画面降低灯泡光输出 支持配色板模式，红绿蓝青四种选择 支持投影机0秒快速关机冷却 支持信号源自动搜索无需切换 支持过滤网堵塞警告提示 支持设置安全密码防盗功能 关机时二氧化碳减排提醒 支持RS232控制和网络控制 支持HTTP网页控制，且操作界面为中文 支持网络管理软件，可集中大规模管理投影机，设置任务，故障报警，查询信息等，提供中文版免费软件[Naviset Administrator2] 支持无线投屏功能，兼容网线和无线网卡连接均可使用4位pin码投屏，提供中文版免费软件[MultiPresenter] |
| 7 | 心理课专用教室-多媒体设备2 | 功能特点： 1.一体化壁挂式设计，精致美观，工艺考究 2.系统采用GFSK射频无线传输技术,工作频率：2402~2480MHz 3.自带2x20W功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲。 4.1路AUX音频输入、2路MIC输入。MIC音量、混音音量、高音音量、主音量可独立调节。 5.内置1路功率输出，外接副音箱。集成24Bit专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流768kpbs。 6.话筒开关采用轻触式按键设计，长时间无信号状态具有自动关机功能，避免因遗忘所造成的电池损耗与损坏 7.话筒配有LCD显示屏，更直观的掌握设备的工作状况，集成激光教鞭，功能强大。 8.话筒采用大容量锂电池供电，一次充电可连续使用8-12小时；9.一组音箱支持多支话筒配对使用，方便使用，(即:话筒与主机具有任意自动配对、锁定之功能，多支话筒同时配对时，距离最近者优先，配对完成后，任意话筒间互不干扰 10.话筒与主机的配对并锁定的距离不小于1米，时间不超过1秒 11.同一场所大量（1000套及以上）使用互不串频 12.采用内置式天线，安装更方便，性能更稳定。 13.(可选)内置PPT翻页功能。 音响与话筒如果是一整套，可以合成一套 技术参数： 1.输入电源：220V 50-60Hz 2.音频模式：16位CD音质 3.采样率：8K~48KHz 4.AUX输入：1组 5.AUX灵敏度：350mV 6.MIC输入：2组 7.MIC灵敏度：5mV 8.输出功率：2×20W 9.副箱输出：1组 10.Line输出电平/阻抗：1000mV/470Ω 11.功耗：60W 12.频率响应：80Hz~16KHz -3dB/+1dB 13.谐波失真：THD≤0.1% 14.信噪比：≥65dB 15.尺寸（宽×厚×高）：192×180×282mm 16.重量：3.5kg |
| 8 | 心理课专用教室-多媒体设备3 | 功能特点： 1.一体化壁挂式设计，精致美观，工艺考究 2.系统采用GFSK射频无线传输技术,工作频率：2402~2480MHz 3.自带2x20W功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲。 4.1路AUX音频输入、2路MIC输入。MIC音量、混音音量、高音音量、主音量可独立调节。 5.内置1路功率输出，外接副音箱。集成24Bit专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流768kpbs。 6.话筒开关采用轻触式按键设计，长时间无信号状态具有自动关机功能，避免因遗忘所造成的电池损耗与损坏 7.话筒配有LCD显示屏，更直观的掌握设备的工作状况，集成激光教鞭，功能强大。 8.话筒采用大容量锂电池供电，一次充电可连续使用8-12小时；9.一组音箱支持多支话筒配对使用，方便使用，(即:话筒与主机具有任意自动配对、锁定之功能，多支话筒同时配对时，距离最近者优先，配对完成后，任意话筒间互不干扰 10.话筒与主机的配对并锁定的距离不小于1米，时间不超过1秒 11.同一场所大量（1000套及以上）使用互不串频 12.采用内置式天线，安装更方便，性能更稳定。 13.(可选)内置PPT翻页功能。 音响与话筒如果是一整套，可以合成一套 技术参数： 1.输入电源：220V 50-60Hz 2.音频模式：16位CD音质 3.采样率：8K~48KHz 4.AUX输入：1组 5.AUX灵敏度：350mV 6.MIC输入：2组 7.MIC灵敏度：5mV 8.输出功率：2×20W 9.副箱输出：1组 10.Line输出电平/阻抗：1000mV/470Ω 11.功耗：60W 12.频率响应：80Hz~16KHz -3dB/+1dB 13.谐波失真：THD≤0.1% 14.信噪比：≥65dB 15.尺寸（宽×厚×高）：192×180×282mm 16.重量：3.5kg |
| 9 | 心理课专用教室-多媒体设备4 | 100寸电动幕布 |
| 10 | 心理课专用教室-多媒体设备5 | 与上投影仪配套吊架 |
| 11 | 心理健康咨询系统设备安装调试 | 提供附配件并集成安装上述设备 |
| 12 | 安全分析设备 | ▲硬件要求：1U硬件，标配6个千兆电接口（其中含1个管理接口和1个HA接口），提供1个扩展插槽，单交流电源。建议120M带宽/1000人网络环境使用；最大并发连接数为16万，最大新建连接数为24000个/秒；3年原厂质保及软件平台升级服务  多核处理：采用国际先进的多核处理器硬件架构及多核并行处理系统（提供多核并行处理办法相关的专利证明）  硬件Bypass按钮：设备必须提供物理硬件bypass按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。  内置光Bypass接口：支持内置光Bypass接口，可通过系统开关或设备面板按扭实现光口Bypass，无需增加外置Bypass产品。  界面Bypass：支持远程登录在界面实现Bypass，并可进行切换。（提供截图证明）  首页行为风险面板：可集中呈现上网行为风险等级和状态。  行为风险等级包括安全等级、效率等级、合规等级和管控等级。  行为状态包括管控效果、运行状态、安全状态、泄密风险状态、合规状态和应用使用状态。  点击页面数值可直接跳转查询详情。  (上述功能提供截图证明)  支持对病毒的云查杀：支持配置病毒查杀策略，检查网络中传输的文件是否是病毒，支持记录日志、病毒过滤  支持与云端杀毒平台联动，对网络中传输的文件进行特征比对，以便减少对本地计算资源的消耗（提供截图证明）  至少应支持对以下几类网络应用传输的文件进行病毒云查杀：HTTP/FTP/IMAP/SMTP/POP3"  支持失陷主机检测：支持与威胁情报大数据平台对接，能够快速识别、封堵失陷主机、记录日志。  支持通过恶意软件特征检测方式识别失陷主机并记录日志（提供截图证明）  至少支持拦截对外部威胁IP的访问请求和阻塞失陷主机IP两种控制策略。阻塞后支持向用户推送威胁情报阻塞提示页面。  应用分类：可以对下载工具、视频播放、网络游戏、金融理财、即时消息、移动应用有独立的分类进行识别控制。  为覆盖工作无关应用，移动应用不少于1000种，即时消息应不低于150种，虚拟货币交易平台不低于40种，为规避外发类风险，论坛发帖应不低于3000种，网络存储不低于100种，代理隧道不低于100种。（提供截图证明）  百度网盘PC客户端文件审计：支持对Windows百度网盘客户端的文件标题和内容审计（提供截图证明）  PC客户端文件外发关键字过滤：支持对QQ、微信和百度网盘的PC客户端外发文件进行关键字过滤和封堵（提供截图证明）  Windows版客户端微信审计：支持对微信windows版客户端进行聊天内容审计  支持对微信Windows版客户端的外发文件进行文件内容审计  支持记录发送/接受信息的微信账号  支持记录与单人/群聊/公众号的发送/接收内容  支持记录发送/接收文件的路径/名称/大小  支持基于用户/位置/账号等元素对审计日志进行统计  (上述功能提供截图证明)  数据库审计控制：可审计、控制Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等。（提供截图证明）  Https审计：通过HTTPS审计功能，可以针对网站分类、证书颁发者、证书所有者、证书有效期等进行审计，加以控制  DNS审计：通过DNS审计策略对DNS通信内容进行审计和控制  SNMP审计：通过SNMP审计策略对SNMP通信内容进行审计和控制  NFS审计：通过NFS审计策略对NFS访问和传输文件进行审计和控制  共享接入多策略：可基于源IP、用户、位置、终端台数、PC台数、移动台数、阻塞时间和动作，配置多条共享接入策略：  控制热点开启：支持配置禁用PC热点开启功能。禁用时PC仍可以使用网络，但是无法通过随身wifi或笔记本自带功能创建热点。  终端管理软件联动：能够与终端管理软件联动，设备检测到未安装终端管理软件的PC，可将其Web访问自动重定向到特定页面并提示下载；（提供截图证明）  用户识别：支持对802.1X、华为controller、Kerberos、AD、POP3、Radius、数据库识别、PPPOE、华三iMC、城市热点、深澜计费等系统的单点登录。（提供上述功能截图证明）  认证与认证成功页面：可以建立认证页面与多个认证跳转成功页面，供不同的Web认证策略引用，并支持用户完全自定义  支持对不同用户推送不同的认证成功页面  （提供上述功能截图证明）  资质要求（提供复印件）：国家版权局颁发的《SSL加密内容识别》著作权登记证书  国家版权局颁发的《网页过滤软件著作权证书》  国家版权局颁发的《互联网内容审计软件著作权证书》  厂商具备中国通信企业协会通信网络安全服务能力评定证书-应急响应（二级）及以上，三级为最高级  厂商具备信息通信行业企业信用等级评价-运维服务领域证书  需要与业主原有的安全设备做到互联,并做到协动功能，投标产品需要提供原厂能做到互联协动功能的承诺书。 |
| 13 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2 、4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（需提供原厂盖章功能性截图证明）；  管理平台  1.整体要求为：X86架构，分布式，可快速实现终端PC机的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。  2.提供B/S和C/S架构的桌面云管理平台，桌面云管理平台管理桌面更新模式，桌面更新模式必须支持自动更新和手动更新。（提供此功能界面截图证明）  3.为了避免工作期间系统更新影响业务，桌面云管理平台提供BT服务端设置和BT客户端设置功能。  4.客户端可根据权限自主快速恢复和还原，1分钟内可将系统回溯到健康状态。个人系统资料磁盘可依群组设定每次重开机是否还原。  5.客户端支持PXE启动/U盘启动系统/光盘ISO启动/启动代码多种启动方式并无缝融合802.1X 认证。在服务器上可以更改客户机IP，客户机无法自行更改IP。  6.多重差异盘的功能，可以依据不同客户需求来提供不同的虚拟硬盘，让每个使用者都有专属的使用环境，但又不会造成系统管理的负担。可依使用者 & 计算机等群组设定操作系统。  7.支持文件个性化和注册表个性化功能和基于域名解析的的支持，相对传统IP，域名更容易记忆，在环境配置中，应用更灵活。  8.客户端电脑可按管理策略在断网的情况下启动并运行某几个或所有虚拟桌面系统进行教学，在服务器宕机的情况下，客户端必须能够实现启动运行四个以上系统环境保证正常教学需求。多个系统环境快速切换启动时所需的时间要在2分钟内。  9.提供课程时间设置功能，方便课程管理。（提供此功能界面截图证明）  10.通过服务器，远程修改客户端IP，计算机名，网关，掩码。（提供此功能界面截图证明）  11.具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作；（提供此功能界面截图证明）  12.支持微软.vhd虚拟盘格式。最大的磁盘稳定性保证、最好的系统兼容性保证(Win7 32bit/64bit,2008R2 32bit/64bit)、更可以让客户能建立在微软强大的产品和技术平台上面得到最大的保障。  13.支持本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，提高运行效率及安全性。全盘缓存具备写入模式和只读模式。  14.为保证产品可靠性和一致性，并提供软件著作权登记证书（提供证书复印件并加盖生产厂商公章）。  教学平台  1.上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。  2.教师演示：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。（提供此功能界面截图证明）  3.分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供此功能界面截图证明）  4.学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。  5.图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。  6.采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4秒。  7.防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。  8.程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 8/8.1（32位、64位）、windows 10（32位、64位）操作系统。  9.作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。（提供此功能界面截图证明）  10.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。（提供此功能界面截图证明）  11.频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  12.签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。  随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 14 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。 10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。 12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 15 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40） 北楼东北间机房 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 16 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 17 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 | 1、Intel Core I5-10500处理器（6核，3.1GHz主频、12M缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、8GB DDR4 2666 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：GT730 2GB G5 64b V+H HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、260W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 18 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 | 1、Intel Core I5-10500处理器（6核，3.1GHz主频、12M缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、8GB DDR4 2666 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：GT730 2GB G5 64b V+H HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、260W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 19 | 设计楼 物联网楼一楼 （大间）物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 20 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（50人）南楼西北间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（12核，2.1GHz主频、25M 缓存）  2、Intel 600系列及以上芯片组  3、8GB DDR4 3200 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 21 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（25人）北楼东北间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、教师备授课软件：为了保证产品的兼容性和稳定运行，要求教师备授课软件和主机同一品牌。（提供原厂盖章功能性截图证明材料，并且现场演示以下全部功能）  1.教学资源覆盖小初高全学段主流教材版本，能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；（需提供功能界面截图）；  2.支持本地PPT/WPS智能插件和云端资源等多种备课方式。教师可以直接在本地PPT课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的CNAS测试报告并加盖厂商公章）  3.题库应涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、查看答案解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用，支持在线组卷，可从题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需提供功能界面截图和第三方权威测试机构出具的CNAS测试报告并加盖厂商公章）  4.为方便备课，应提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具，可一键插入PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在PPT插件和授课端之间可以同步；（需提供功能界面截图）  5.化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式；（需提供功能界面截图）  6.备课资源存储及灵活分享：为方便教师协同备课，促进校本资源共建共享，所有备课资源均可按照教材章节进行存储，方便教师快速查找；教师的个人资源能够直接进行校本分享，加入备课的PPT格式课件、MP4格式视频均应支持链接分享、二维码分享，实现快速下载或在线播放，同时支持将教案、课件、学案、试题、试卷、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用；（需提供功能界面截图）  7.支持白板教学，可以设置硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于七种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于10种画笔颜色，可以任意在色卡中选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持添加不少于16种自定义颜色；（需提供功能界面截图）  8.支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持十人同时书写；支持滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；  9.支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（需第三方权威测试机构出具的CNAS测试报告并加盖厂商公章）  10.支持一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况，支持展示典型答题，可同时展示不少于4个学生的答题对比讲评，对作业进行批阅和批注。  17、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  18、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 22 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（25人）北楼西南间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 23 | 设计楼 物联网楼三楼（大间） 物联网工程实用实训室（50人）南楼东南间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、8GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 24 | 设计楼 物联网楼四楼（大间） 网络综合布线实训室（50人）南楼东南间 | 1、Intel Core I7-10700处理器（8核，2.9GHz主频、16M 缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、16GB DDR4 2933 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、显卡：RX550X 4GB G5 128b V+H+DP HP或以上独立显卡；  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、310W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 25 | 实训室机房办公设备 | 1、Intel Core I5-10500处理器（6核，3.1GHz主频、12M缓存）  2、Intel 400系列及以上芯片组  3、8GB DDR4 2666 UDIMM，最大支持32G内存容量；  4、集成显卡  5、集成标准声卡  6、512GB SSD M.2 2280 NVMe硬盘，支持双硬盘；  7、集成10/100/1000M以太网卡；  8、显示器：21.5寸（1920\*1080）全高清显示屏；  9、USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；  10、▲10个USB接口、VGA+HDMI接口、2个PS2接口，1个串口）；  11、260W节能电源或以上；  12、USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露  13、▲顶置提手，方便移动，防盗锁孔孔，后I/O安全盖板；  14、▲智能云教室管理软件：为了保证设备的可靠稳定性，要求云教室管理软件与主机同一品牌（提供原厂盖章功能性截图证明材料）  1.可实现所有的计算机终端集中统一管理。  2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  3.支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。  4.无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。  5.系统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。  6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。  7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。  8.可根据网络环境，选择P2P或广播两种不同的部署模式进行后台部署。  9.部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。  10.支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出。  11.支持客户端IP占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。  12.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。13.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  14.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。  15.支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  16.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。  17.服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。  15、▲电脑管家软件：同一品牌电脑管理软件（提供原厂盖章功能性截图证明材料）。  1.能够实时检测CPU温度、内存使用情况、网速使用情况、并且能够实时查看到主机编号以及保修信息。  2.能够对计算机进行软硬件一体化综合体检，主动发现电脑中存在的问题，并提供一键的自动化解决方案。  3.能够在线对计算机提供自动解决、人工服务等多种解决方案，可快捷方便解决在电脑使用过程中遇到的常见问题。  4.能够智能驱动功能，快捷完成驱动程序的检测、下载、安装全流程。  16、资质证书：提供产品3C认证、节能认证、噪音认证监测报告、《信息安全服务资质证书》安全工程类一级认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书、生产商“高新技术企业”认证证书、中国教育技术协会会员单位证书、中国教育准备行业协会会员证书、生产商拥有“回收废旧电子产品”许可证明。提供以上证书复印件并原厂盖章。  17、服务：主机原厂五年上门保修，且官网可查，为保证设备可靠性服务，须提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。 |
| 26 | 实训室办公一体机（A4复印打印扫描） | 黑白激光多功能一体机 打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4黑白打印速度：A4：22ppm，letter：23ppm 打印分辨率：1200×1200dpi 网络功能：支持无线/有线网络打印 双面功能：手动 耗材类型：鼓粉一体 产品尺寸：417×305×244mm |
| 27 | 实训室一体机（A4复印打印扫描传真） | 彩色激光多功能一体机 打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面：A4 黑白打印速度：单面 A4：22ppm，letter：24ppm；双面 A4：12ppm，letter：12s、ppm 打印分辨率：600×600dpi 网络功能：支持无线网络打印 双面功能：自动 产品尺寸：411.2×394.1×344.4mm |
| 28 | 实训室A3黑白激光打印机 | 产品类型 黑白激光打印机  产品定位 商用  最大打印幅面 A3  最高分辨率 1200×1200dpi  黑白打印速度 38ppm（A4）  处理器 RM7035C-533L 533MHz  内存 标配：512MB，最大：512MB  双面打印 自动  网络功能 支持有线网络打印  首页打印时间 小于6.5秒  打印语言 Adobe认证PS3语言  接口类型 USB2.0  介质类型 普通纸，厚纸，透明胶片，信封，卡片纸，再生纸，纸标签  介质尺寸 A3，A4，A5，B4，B5，Letter，Legal，Executive，ledger，statement，支持297×1260mm  介质重量 60-216g/㎡  进纸盒容量 纸盒：500页，多功能进纸器：100页  出纸盒容量 500页  产品尺寸 649×536×502mm  产品重量 23kg±0.5kg  系统平台 Windows 98/Me/2000/XP/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows10/Mac. |
| 29 | 实训室A4彩色激光打印机 | 彩色激光打印机 最大打印幅面：A4 单面 A4：18ppm，Letter：19ppm 双面 A4：6ppm，Letter：6ppm 最高分辨率：1200×600dpi 网络打印：有线网络打印 双面打印：自动 耗材类型：鼓粉一体 产品尺寸:401×411×241mm |
| 30 | 碎纸机 | 碎纸时间：5-10分钟 碎纸类型：粒状 碎纸效果：2\*15mm 颜色：黑色+银色 单次碎纸：5张 可碎介质：纸、订书针、信用卡、光盘 纸桶容积：23L 产品净重：8KG |
| 31 | 财务室针式打印机 | 打印方式：串行点阵击打式，单、双向逻辑选距，可编程选择单、双向打印、图形双向打印  打印头：针数24针，寿命4亿次/针，针距1/180inch，针径0.2mm  字体：英文罗马、OCR-A、OCR-B，汉字：宋体，半角ASCII：宋体等线体、美术体  字符集：英文：标准字符组、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组，汉字GB18030，半角ASCII字符，国际字符组，用户造字：中文94个，英文94个  打印速度：汉字225字/秒，10CPI英文、数位300字/秒，15CPI英文、数字450字/秒，半角ASCII字符450字/秒。  仿真：ESC/P2、OKI、LQ  接口：USB接口  缓冲区：8M  送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸，送纸速度：最高8英寸/秒  纸宽、纸厚：单页55-297mm，连续纸55-297mm，打印厚度1.0mm，复写能力1+6份  操作环境：温度0-45摄氏度，湿度10%-96%（非结霜状态）  色带：大盒色带（黑色）、寿命1000万字符以上（打印高速PICA）  MTBF：20000小时以上  可选接口：并口、网络接口、WIFI、蓝牙、串口  ▲保修：原厂三年免费上门保修（含打印头），提供厂家服务承诺书  ▲功能：为了办公信息自动化，需支持无线WIFI、蓝牙4.0在windows、安卓、ios系统下的双向通讯协议（提供原厂盖章的证明文件）；  左边界自动定位；击打力度自动调节；  赠送智能小助手，方面客户联机参数设置，支持定制化服务版本。  ▲安规：投标产品具备自主知识产权的SOC控制芯片，能有效保障教育信息安全，防止泄密。提供国家知识产权局证书证明。 |
| 32 | 财务室扫描枪 | 1、卓越的扫描灵敏度和解码能力  2、擅长扫描磨损条码、高反光条码、高密度条码、微型条码等疑难条码  3、高等级防护，可适应恶劣的扫描环境  4、良好的人体工学设计，长时间扫描也不容易疲劳  5、可扫描屏幕显示的条码 |
| 33 | 固定资产打印机 | 1、打印方式：热转印及热敏  ▲2、打印分辨率：≥300dpi  3、打印速度：≥102mm/秒  ▲4、进纸纸宽：≥120mm  ▲5、打印宽度：≥108mm  6、打印厚度：0.06~0.18mm  7、碳带规格 长度：≥300m  8、检测功能：标签检测、黑标检测、机构检测、碳带检测  9、撕纸方式：支持上撕纸、下撕纸、自动切刀  10、打印控制代码：ZPL、EPL、得实DASCOM指令、ESC/POS  11、接口：USB接口  12、选配：并口、串口、以太网口、无线wifi、蓝牙  13、用户记忆体：8M内存 可扩充至256M  14、电源：100—240V 50/60Hz  15、条形码：Code3of9,UPC-A,UPC-E,Interleaved2of5, Code128, EAN-13, EAN-8, HIBC, CODABAR(NW-7), Plessey, Int2 of 5, CASE CODE, Code93, ZIP, UPC2DIG ADD, UPC5DIG ADD, UCC/EAN128(for K-MART), RandomWeight, Telepen, FIM, UPS MaxiCode, PDF417, Data Matrix, and QR code.  16、可选件:剥离器、回卷装置  ▲17、保修：提供不少于一年原厂保修，厂家免费上门服务（嘉兴设有原厂的售后服务中心，原厂常驻工程师不少于2名，故障响应时间为60分钟之内到达现场），非第三方授权机构，提供官网截图和原厂的证明文件，并加盖原厂公章，提供原厂针对此项目的质保授权书。  ▲18、开发要求：兼容DS双向通讯协议（提供原厂盖章的证明文件），指令打印（无需调用驱动），并根据客户需要提供二次开发包，协助客户进行二次开发。赠送DASCOM专用智能助手调节软件（用于修改打印机参数、升级版本、试双向通讯数据），提供样机现场演示。  ▲19、安规：投标产品具备自主知识产权的SOC控制芯片，能有效保障教育信息安全，防止泄密。提供国家知识产权局证书证明。 |
| 34 | 复印机 | 产品类型： 数码复合机 颜色类型：黑白 涵盖功能：复印、打印、扫描速度类型：中速中速35页每分钟（包括30页）以上最大原稿尺寸： A3内存容量：4GB硬盘128G固态硬盘，AES256位加密模式供纸容量：标配：1090张，最大5105张出纸容量： 250张纸张重量：纸盘：52~256gsm,手送纸盘：52~256gsm接口类型： 标准 Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、USB3.0　标配无线LAN（IEEE 802.11 a / b / g / n / ac）打印功能　连续打印速度\*1与基本功能/复印功能相同打印分辨率标准：1200×2400 dpi、高画质：1200×2400 dpi、高分辨率：1200×1200 dpi[PCL驱动程序]　标配[Adobe PostScript 3TM驱动程序]速度优先（标准）：600×600 dpi、高画质：1200×2400 dpi、高分辨率1200×2400 dpiU盘打印组件标配扫描功能　项目内容类型彩色扫描仪彩色扫描仪扫描分辨率扫描分辨率600×600 dpi、400×400 dpi、300×300 dpi、200×200 dpi扫描速度与自动双面输稿器的“扫描速度”相同接口Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T标配无线 LAN（IEEE 802.11 a / b / g / n /U盘扫描组件标配传真功能（可选）　项目内容传真原稿尺寸最大：A3、11×17"、支持长版原稿（最长600 mm）接收纸张尺寸最大：A3、11×17"最小：A5传输时间大于2秒 - 小于3秒\*1通信模式ITU-T G3传真线路数目电话线路、PBX、传真通信网（PSTN）\*2 、最大可支持3个端口\*3（G3-3个端口） |
| 35 | 安全设备特征库升级 | 用户原来安全设备H3C F1000-AK155已经三年，需要提供设备特征库升级（IPS库及AV库），提供原厂能够无缝升级特征库的承诺书。 |
| 36 | 跳线 | 定制的各类跳线 |
| 37 | 插线板 | 线长定制，六座三孔类插座 |
| 38 | 设计楼 物联网楼触控交互机 | 1.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。  2.▲触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  3.屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  4.屏幕对比度1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  5.为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  6.▲为降低儿童、青少年近视发生率，要求所投交互式智能平板产品通过莱茵硬件低蓝光认证及无频闪认证  7.▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于180000小时，并提供测试报告复印件。  8.所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据GB/T17626.2-2018、GB/T17626.3-2016、GB/T 17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准，针对以上要求需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件。  9.自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  10.▲主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  11前置物理按键可唤起设置菜单，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  12.所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  13.整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  14.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  15.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  16.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  17.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  18.▲在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  19.为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品，要求产品具备亮度自动调节功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  20.▲为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  21.整机可实时显示设备温度,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  22.触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  23.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  24.整机在当前信号源10分钟内处于无信号接收状态时自动休眠,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  25.侧边栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  26.屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  27.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  28.▲内置Android系统，具备3G运行内存，16G系统存储空间，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  29.内置Android系统清晰度高，具备4K级别UI显示界面，内置白板软件支持分屏书写及手背擦除，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  OPS：  1、采用OPS-C模块化电脑方案  2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin  3、搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；512GSSD固态硬盘或以上  4、至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口  5、视频输出接口：HDMI≥1个  6、支持2.4G/5G双频wifi  7、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能  8、为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。  9、支持4K/60Hz高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上；  10、USB外设全兼容，如USB存储、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；  11、具备远程恢复系统、远程备份系统功能  12.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  13.为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  教学软件：  1、支持在PPT课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，避免因转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题  2、支持在2k和4K的屏幕分辨率下，课件批注与白板书写的延时不高于50ms，并具备书写的笔锋效果  3、支持手势擦除，无需点击按钮切换笔和橡皮  4、支持手势控制擦除面积，擦除过程中无需切换橡皮大小就可以控制橡皮的大小变化  5、支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写  6、支持将手机上的课件同步到大屏上播放，且全程不用在大屏上做任何操作，方便使用。  7、支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度  8、支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随  提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容PPT，便于老师与现有课件的整合编辑  9、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取汉字，即可展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。无需课前或课堂中额外进行汉字输入调出汉字卡。  10、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取单词，即可展示单词的读音、释义、例句等。无需课前或课堂中额外进行单词输入调出单词卡。  11、为方便老师基于课件或实物展台中讲评的知识点进行拓展教学，支持从课件或实物展台中直接拾取内容后进行百度搜索，无需单独打开浏览器做输入后搜索。  12、为了方便老师讲授和平面几何相关的知识点，支持在课件、白板、实物展台中，在笔模式下直接绘制生成规整的几何图形（需要支持常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形），老师无需在工具栏中寻找选择几何图形，让老师的教学更加灵活自由。  为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。  13、为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。  14、支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示  支持课堂板书自动留存，方便在课下通过电脑和手机查看课堂板书  15、提供软件著作权证书复印件  16、▲具备信息安全等级保护三级及以上认证，提供证明材料。  17、▲本项目中要求涉及的触控交互机、电子教学交互板、集控管理平台要求同一品牌。 |
| 39 | 机械楼 电气楼触控交互机 | 1.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。  2.▲触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  3.屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  4.屏幕对比度1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  5.为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  6.▲为降低儿童、青少年近视发生率，要求所投交互式智能平板产品通过莱茵硬件低蓝光认证及无频闪认证  7.▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于180000小时，并提供测试报告复印件。  8.所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据GB/T17626.2-2018、GB/T17626.3-2016、GB/T 17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准，针对以上要求需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件。  9.自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  10.▲主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  11前置物理按键可唤起设置菜单，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  12.所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  13.整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  14.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  15.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  16.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  17.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  18.▲在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  19.为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品，要求产品具备亮度自动调节功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  20.▲为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  21.整机可实时显示设备温度,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  22.触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  23.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  24.整机在当前信号源10分钟内处于无信号接收状态时自动休眠,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  25.侧边栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  26.屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  27.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  28.▲内置Android系统，具备3G运行内存，16G系统存储空间，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  29.内置Android系统清晰度高，具备4K级别UI显示界面，内置白板软件支持分屏书写及手背擦除，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  OPS：  1、采用OPS-C模块化电脑方案  2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin  3、搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；512GSSD固态硬盘或以上  4、至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口  5、视频输出接口：HDMI≥1个  6、支持2.4G/5G双频wifi  7、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能  8、为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。  9、支持4K/60Hz高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上；  10、USB外设全兼容，如USB存储、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；  11、具备远程恢复系统、远程备份系统功能  12.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  13.为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  教学软件：  1、支持在PPT课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，避免因转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题  2、支持在2k和4K的屏幕分辨率下，课件批注与白板书写的延时不高于50ms，并具备书写的笔锋效果  3、支持手势擦除，无需点击按钮切换笔和橡皮  4、支持手势控制擦除面积，擦除过程中无需切换橡皮大小就可以控制橡皮的大小变化  5、支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写  6、支持将手机上的课件同步到大屏上播放，且全程不用在大屏上做任何操作，方便使用。  7、支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度  8、支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随  提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容PPT，便于老师与现有课件的整合编辑  9、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取汉字，即可展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。无需课前或课堂中额外进行汉字输入调出汉字卡。  10、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取单词，即可展示单词的读音、释义、例句等。无需课前或课堂中额外进行单词输入调出单词卡。  11、为方便老师基于课件或实物展台中讲评的知识点进行拓展教学，支持从课件或实物展台中直接拾取内容后进行百度搜索，无需单独打开浏览器做输入后搜索。  12、为了方便老师讲授和平面几何相关的知识点，支持在课件、白板、实物展台中，在笔模式下直接绘制生成规整的几何图形（需要支持常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形），老师无需在工具栏中寻找选择几何图形，让老师的教学更加灵活自由。  为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。  13、为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。  14、支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示  支持课堂板书自动留存，方便在课下通过电脑和手机查看课堂板书  15、提供软件著作权证书复印件  16、▲具备信息安全等级保护三级及以上认证，提供证明材料。 |
| 40 | 实训培训中心、体验楼触控交互机 | 1.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。  2.▲触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  3.屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  4.屏幕对比度1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  5.为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  6.▲为降低儿童、青少年近视发生率，要求所投交互式智能平板产品通过莱茵硬件低蓝光认证及无频闪认证  7.▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于180000小时，并提供测试报告复印件。  8.所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据GB/T17626.2-2018、GB/T17626.3-2016、GB/T 17626.5-2008、GB/T17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准，针对以上要求需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件。  9.自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  10.▲主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  11前置物理按键可唤起设置菜单，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  12.所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  13.整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  14.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  15.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  16.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  17.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  18.▲在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  19.为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品，要求产品具备亮度自动调节功能,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  20.▲为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  21.整机可实时显示设备温度,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  22.触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  23.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  24.整机在当前信号源10分钟内处于无信号接收状态时自动休眠,，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  25.侧边栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  26.屏幕侧边栏支持设置为正常显示和完全隐藏（无侧边栏箭头）模式，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  27.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  28.▲内置Android系统，具备3G运行内存，16G系统存储空间，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  29.内置Android系统清晰度高，具备4K级别UI显示界面，内置白板软件支持分屏书写及手背擦除，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  OPS：  1、采用OPS-C模块化电脑方案  2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin  3、搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；512GSSD固态硬盘或以上  4、至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口  5、视频输出接口：HDMI≥1个  6、支持2.4G/5G双频wifi  7、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能  8、为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。  9、支持4K/60Hz高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上；  10、USB外设全兼容，如USB存储、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；  11、具备远程恢复系统、远程备份系统功能  12.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  13.为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  教学软件：  1、支持在PPT课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，避免因转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题  2、支持在2k和4K的屏幕分辨率下，课件批注与白板书写的延时不高于50ms，并具备书写的笔锋效果  3、支持手势擦除，无需点击按钮切换笔和橡皮  4、支持手势控制擦除面积，擦除过程中无需切换橡皮大小就可以控制橡皮的大小变化  5、支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写  6、支持将手机上的课件同步到大屏上播放，且全程不用在大屏上做任何操作，方便使用。  7、支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度  8、支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随  提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容PPT，便于老师与现有课件的整合编辑  9、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取汉字，即可展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。无需课前或课堂中额外进行汉字输入调出汉字卡。  10、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取单词，即可展示单词的读音、释义、例句等。无需课前或课堂中额外进行单词输入调出单词卡。  11、为方便老师基于课件或实物展台中讲评的知识点进行拓展教学，支持从课件或实物展台中直接拾取内容后进行百度搜索，无需单独打开浏览器做输入后搜索。  12、为了方便老师讲授和平面几何相关的知识点，支持在课件、白板、实物展台中，在笔模式下直接绘制生成规整的几何图形（需要支持常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形），老师无需在工具栏中寻找选择几何图形，让老师的教学更加灵活自由。  为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。  13、为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。  14、支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示  支持课堂板书自动留存，方便在课下通过电脑和手机查看课堂板书  15、提供软件著作权证书复印件  16、▲具备信息安全等级保护三级及以上认证，提供证明材料。 |
| 41 | 机房大屏 | 产品外观:4K全面屏，尺寸，85寸，产品能效，4级  模组、电源规格:屏幕供应商，群创，色域值，普通色域，对角线尺寸（cm），214， 最大可视角178°， 响应时间，9.5ms， 光学防蓝光，是， 电源，电压输入范围，220V ，额定功率，368W ，待机功率，＜0.5W  机芯处理器和存储: HDR，HDR10，有 MEMC运动补偿，有 DDR，容量，3GB EMMC，容量，32GB 接口及数量: HDMI，2.0版本，2 AV，AV in，有 同轴音频输出，有 RF接口，数字，DTMB 网口，1  系统、应用: 系统，酷开AI系统 影视后台，优酷 是否支持K歌，是 远场语音，内置MIC ，有 屏保，有 AI待机，有  互联操控（驱动）: 语音控制，远场语音 多屏互动，Mircast，有 ，AirPlay，有 ，Dlna，有 ，语音识别，有 ，视频聊天，有  无线配置、配件配置: WIFI，频率，2.4G/5G ，协议，Wi-F（802.11a/b/g/n/ac）  2.4G/5G 蓝牙，版本，BT5.1 遥控器，红外  音响、音质: 音质，杜比解码、音效，有  整机包装配件清单: 机身，1 底座，2（左/右） 线材，电源线\*1 、转接线\*1 ，遥控器\*1  整机尺寸：宽×厚×高（mm），裸机尺寸 mm（不含底座），1895\*92\*1094 ，裸机尺寸 mm（含底座），1895\*387\*1165 ，标准边框宽度 mm，4.1/18.7/4.1/4.1 ，最窄边框宽度 mm，4.1 ，标准机身厚度 mm，92 ，最薄机身厚度 mm，11.3 ，底座跨距 mm，1335 整机重量（KG）：净重 kg（不含底座），33.5 ，净重 kg（含底座），34.6  壁挂安装：挂孔距 mm（孔数、孔距），4 个 600X600  注意：由于业主墙面 书写板全部安装到位 支架内装孔已经开好，尺寸是需要完全满足或略微大些是可以的，小于要求尺寸是不允许的。重量投标人自行考虑普通架砌砖的受力。 |
| 42 | 全校各楼宇中  移动支架 | 产品尺寸：1320\*625\*1820mm  包装尺寸：1400\*730\*70/1600\*420\*110MM  毛重/净重：53/50KG  黑色冷轧钢铁管  离子架：1230mm黑色离子架 可移动医用滑轮  支架承重：220KG  可挂电视尺寸：55-110英寸 |
| 43 | 电子教学交互板 | 1.触控技术：上下双边红外触控，具备防光干扰特性，在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  2.▲触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  3.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果。贴合技术：0贴合。  4.分辨率：3840×2160，4K极清；屏幕对比度1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024  5.为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  6.智慧黑板触控玻璃具有CNAS认证测试机构出具的碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度检验报告  7.智慧黑板触控玻璃外观质量、厚度偏差、厚薄差、尺寸偏差、对角线差、弯曲度、光学性能均符合国标要求  8.▲为降低儿童、青少年近视发生率，要求所投交互式智能平板产品通过莱茵硬件低蓝光认证及无频闪认证。  9.整体外观尺寸：整机宽度≥4200mm ，整机高度≥1200mm ，侧面厚度≤90mm。  10.积木式拼接：副黑板支持免工具拆卸，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  11.副黑板采用减重设计，两侧副黑板总重量≤21kg；副黑板采用铝蜂窝板及喷涂表面，粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性  12.具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪；具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等  13.整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损  14.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足防火要求，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  15.▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于180000小时，并提供测试报告复印件。  16.自带扬声器数量≥2个，功率额定功率15W，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  17.▲主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  18.前置物理按键可唤起设置菜单，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  19.整机前面板具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android  20.整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组  21.整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片；可用于一键录屏对音频进行采集  22.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点  23.▲在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  24.为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品，要求产品具备亮度自动调节功能  25.▲为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  26.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动  27.侧边栏栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调取白板、批注、截屏、设置等功能，  28.内置Android系统，系统版本Android8.0或以上  29.▲内置Android系统，具备3G运行内存，16G系统存储空间，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  30.内置Android系统清晰度高，具备4K级别UI显示界面，内置白板软件支持分屏书写及手背擦除，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告  OPS：  1、采用OPS-C模块化电脑方案  2、接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin  3、搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；512GSSD固态硬盘或以上  4、至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口  5、视频输出接口：HDMI≥1个  6、支持2.4G/5G双频wifi  7、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能  8、为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。  9、支持4K/60Hz高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上；  10、USB外设全兼容，如USB存储、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；  11、具备远程恢复系统、远程备份系统功能  12.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  13.为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能，针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件。  教学软件：  1、支持在PPT课件中使用汉字、英语词典、立体几何、四线三格等学科工具进行备课，老师可以基于原有的课件进行修改，避免因转化为其他课件格式引起的格式错乱、内容或动画丢失的问题  2、支持在2k和4K的屏幕分辨率下，课件批注与白板书写的延时不高于50ms，并具备书写的笔锋效果  3、支持手势擦除，无需点击按钮切换笔和橡皮  4、支持手势控制擦除面积，擦除过程中无需切换橡皮大小就可以控制橡皮的大小变化  5、支持白板画板缩放和漫游，便于大面积书写  6、支持将手机上的课件同步到大屏上播放，且全程不用在大屏上做任何操作，方便使用。  7、支持通过实物展台展示纸质教学资料，展示过程中可以灵活的缩放、旋转，以便于调整到适合的大小和角度  8、支持对实物展台展示的内容做批注，且对展示内容进行移动，缩放时，批注可以跟随  提供匹配各学科教材章节的课件、教案、练习资源，且课件资源可以兼容PPT，便于老师与现有课件的整合编辑  9、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取汉字，即可展示汉字的读音、笔顺、部首、笔画。无需课前或课堂中额外进行汉字输入调出汉字卡。  10、支持从课件、白板、实物展台中直接拾取单词，即可展示单词的读音、释义、例句等。无需课前或课堂中额外进行单词输入调出单词卡。  11、为方便老师基于课件或实物展台中讲评的知识点进行拓展教学，支持从课件或实物展台中直接拾取内容后进行百度搜索，无需单独打开浏览器做输入后搜索。  12、为了方便老师讲授和平面几何相关的知识点，支持在课件、白板、实物展台中，在笔模式下直接绘制生成规整的几何图形（需要支持常用的几何图形，如直线、三角形、圆形、矩形、梯形及多边形），老师无需在工具栏中寻找选择几何图形，让老师的教学更加灵活自由。  为方便老师讲授立体几何相关的知识点，支持从课件、白板中调取出立方体、圆柱体、圆锥体的立体几何图形，支持用动画效果展示立体图形各个面的效果，以及立体图形展开和收起的效果，让学生更直观地学习立体图形。  13、为方便老师教授学生规范地书写英文，支持从课件、白板中调出英语的四线三格，支持输入标准的英文手写体。  14、支持将电脑上的课件、手机微信等第三方应用中的课件及手机上的图片、视频转存到教学云盘中，方便对教学资源进行统一管理和课堂展示  支持课堂板书自动留存，方便在课下通过电脑和手机查看课堂板书  15、提供软件著作权证书复印件  16、▲具备信息安全等级保护三级及以上认证，提供证明材料。 |
| 44 | 集控管理平台 | 可以集中管理互联网中的大屏、智慧黑板等教育信息化设备，监控设备数据。 |
| 45 | 抗静电地板 | 600\*600\*35地砖型,  1、地板材质 优质冷轧钢板  2、钢板产地/牌号 SPCC/ST16  3、钢板厚度mm（面板、底板） 0.6/0.7（mm）  4、地板表面应防锈处理、并喷涂塑粉 塑粉表面喷涂经高温固化  5、地板填充物 轻质发泡水泥（425#水泥/铝粉发泡剂）  6、外观尺寸MM 600\*600\*35  7、板幅极限偏差MM 0/-0.40  8、板厚极限偏差MM ±0.30  9、表面平面度MM ≤0.60  10、相邻边垂直度MM ≤0.30  11、整板重量（KG）包括附件 ±12.5/块  12、集中荷载（N） ≥2950  13、均布载荷（N/平方） ≥12500  14、极限荷载（N） 10700  15、阻燃性能 FV—1级（A级）  16、耐冲击性能 永久变形≤1.5，不能有塌陷、损坏  17、滚动荷载 滚动10000次，挠度：≤2.0 mm，永久变形：≤0.5mm  18、支座材质/表面处理 冷轧钢/镀锌处理  19、支架 承受曲向荷载时，挠度：≤2.0 mm，冷轧刚圆∮16mm,表面镀锌处理  20、防尘、防水、防火等 较强  21、产品执行标准：信息产业部标准：SJ/T10796-2001、防静电地面施工及验收规范 （SJ/T31469-2002）、建筑内部装修设计防火规范 （GB50222-95）  申明业主前期采购的防静电地板，有存在质量好的，也存在用了一年，不少防静电地板塌陷、翘皮的情况，要求严格按上述参数要求选型产品，并提供原足满足上述参数的证明。 |
| 46 | 个体辅导室-组合咨询沙发 | 沙发：多色可选，实木框架，麻布材质，内填高回弹海绵，尺寸76\*72cm，座深47cm，坐高42cm。 三角茶几：多色可选，桌角实木，桌面模压板，尺寸55\*60cm。 配置组成：2个个体沙发+一个茶几，▲需要与心理健康室建设厂家对接，做好软件硬件无缝对接（包括颜色、色样、内容等），提供心理健康室建设厂家无缝对接证明。 |
| 47 | 心理课专用教室-团体活动桌椅 | 团体活动桌椅根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几种组合方式，每套适合6人开展团体活动。是团体活动室器材之一，可以根据活动需要组合成多种方式。 【产品参数】： 桌面尺寸：外圆直径1.6m。 桌面材质：木质多层烤漆面板，金属支架。 桌面颜色：白色、绿色、粉色、黄色、蓝色、红色。 支架尺寸：直径2.5cm ，高70cm。 椅子参数：彩色折叠椅。提供满足上述要求的原厂证明。▲需要与心理健康室建设厂家对接，做好软件硬件无缝对接（包括颜色、色样、内容等），提供心理健康室建设厂家无缝对接证明。 |
| 48 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 双人桌 | 1. 规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观。  6.提供满足参数原厂的承诺函，桌子下同。 |
| 49 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 50 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 51 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 52 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 53 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 54 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 55 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 56 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 57 | 设计楼 物联网楼一楼 物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 58 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 59 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 60 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 61 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 62 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 63 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 单人桌 | 1.规格:1000×600×760mm  2.规格：桌面板：长1000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 64 | 设计楼 物联网楼三楼 物联网工程实用实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 65 | 设计楼 物联网楼四楼 网络综合布线实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 1.规格:2000×600×760mm  2.规格：桌面板：长2000\*宽600\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观.。 |
| 66 | 学生凳 | 1.规格:340×240×410mm  2.规格：凳面板：长340\*宽240\*T18mm,采用优质注塑封边板。  3.钢架:管材为□25\*T1.2mm,优质钢管焊接,所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.脚塞采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。 |
| 67 | 教师桌 | 1.规格:1200×700×760mm  2.规格：桌面板：长1200\*宽700\*T25mm,采用(前鸭三边直)优质防火板。  3.钢架:主管管材为□25\*50\*T1.4mm,附管采用□25\*T1.3mm,□20\*T1.3mm,□10\*20\*T1.3mm,优质钢管焊接,挡板采用厚度1.0mm冲孔板制作，所有钢架采用二保焊接，金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。烤漆粉经CTI检测，符合安全标准。  4.可调节脚套采用优质PP耐撞击塑料一体射出成型。  功能:脚部塑料配件具有调节水平功能  5.桌面下安装86线盒,立柱上方及下方开有直径46mm进线孔,所有走线均采用隐藏式,主架连接采用拉姆与螺丝连接,无螺帽可见,安装简便,外形美观。  6.教师电脑桌左上角要安装一个挂架安装机房音箱（单个音箱尺寸：（宽×厚×高）：192×180×282mm 音箱(尺寸浮动±10%)，要求安装一对），要求投标人自行设计好尺寸、设计好安装可靠的挂架。 |
| 68 | 教师椅 | 座面面料采用毛麻、靠背采用网布，内用优质海绵，达到国家阻燃标准，底托采用钢管，壁厚1.8mm以上，经酸洗、脱脂、表调、二度磷化、钝化等处理，电镀处理，具有防潮、表面光滑、耐冲击等特性，优质五金连接件。 |
| 69 | 讲台 | 木双抽  结构、材质和工艺：  ▲1、讲台尺寸：长1100 mm ×宽600 mm ×高1000 mm。  ▲2、讲台采用上下分体式结构设计，钢板采用0.8mm-1.5mm(裸板厚度)优质冷轧钢板。上体为钢木结构组合，二侧扶手采用实木木制扶手。桌面采用18mm厚耐刮木面板制作，可以很好的防止静电、漏电，冬季老师手扶上去不冷，使用起来更人性化。桌面左、前、右三边缘凸起，防止教具滚落。采用脱脂、除酸、磷化、静电喷塑等工艺，防腐耐候性强，美观耐用。边缘及拐角采用圆弧设计，避免尖角，确保师生安全。  3、讲台带防盗、防水、防火、防尘、散热等功能设计。  ▲4、前门采用左右开门式设计，方便设备的操作及维护，前门下边沿距离地面高度不低220mm。  5、多媒体讲台前面设有二个大的储物抽屉，可放书本等物品。一把钥匙开启讲台所有锁，方便设备操和和维护；  ▲6、讲台桌面配有中控信息盒(也可选择不配中控盒），放置中控，电源插座等；讲台后上档配有二三眼电源插座、走线盒。下柜内配有搁板，搁板层高可调节。  7、桌面边、角采用平滑圆弧过渡、尖角处为圆球角，确保学生安全；表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理，塑粉吸附力强，表面光洁。下柜体周围设有电源线、信号线等进出口位置，方便各线缆的进出，内部设有理线架，使线缆布置井然不紊；并配有防静电接地柱，有效防止静电。 |
| 70 | 讲台配件 | 结构、材质和工艺：  ▲1、配件尺寸：长1100 mm ×宽600 mm ×高150mm、与讲台合缝对接。  ▲2、采用上下分体式结构设计，钢板采用0.8mm-1.5mm(裸板厚度)优质冷轧钢板  3、角采用平滑圆弧过渡、尖角处为圆球角，确保学生安全；表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理，塑粉吸附力强，表面光洁。下柜体周围设有电源线、信号线等进出口位置，方便各线缆的进出，并具有有效防止静电功能。 |
| 71 | 机柜 | 1) 产品尺寸：宽度:600×深度:600×高度:1200mm 2) 材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜ 3) 前门为单开5mm厚3C认证透明钢化玻璃门，后门为单开无孔钢板门，开启角度：＞180度 4) 两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，前门长柄锁，后门小圆锁 5) 角规深度方向可前后调整,静态负载：≤800KG ,防护等级：IP20 6) 风扇单元从顶部安装，机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求 7) 机柜和19英寸角规表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，颜色：RAL9004黑色 8) 第三方尺寸测量、承重达到1000kg以上、抗震达到8、9级以上的第三方检测报告 9) 提供提供广电入网认定证书,CE证书（根据标有“提供”符号评分，未提供资料的按评标办法进行相应的扣分） 10) 工作温度：-5℃~+40℃，相对湿度：≤85%（+30℃时），海拔高度：＜1000m |
| 72 | 交换机 | 1. 性能：交换容量≥192Gbps；转发性能≥42Mpps 2. 接口类型：≥24个GE端口，≥4个千兆SFP口（非复用） 3. 支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4. 动态链路聚合(802.3ad)/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断 5. 支持STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s) 6. 支持Diff-Serv QoS、支持SP/WRR/SP+WRR 7. 支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 8. 支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能； 9. 支持绿色节能，要求功率≤19W 10. 支持6KV业务端口防雷能力 11. 支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理 |
| 73 | 扩音系统1 | 功能特点：  纯木箱体，HIFI级标准箱体设计。  进口木纹PVC皮，纹路简洁，颜色柔和，外观时尚，便于擦拭。  2.1声道多媒体音箱，2路话筒输入、1路线路输入，适用于各种音源，操作简单方便。  侧置主音量、高低音、MIC音量调节按钮，便于操作  技术参数：  输入电源：220V 50-60Hz; DC24V/5A  传输速率：100Mbps/10Mbps  支持协议：TCP/IP，ARP，UDP ，IGMP，ICMP  音频模式：16位CD音质  采样率：8K ~ 48KHz  AUX输入：1组  AUX灵敏度：350mV  MIC输入：2组  MIC灵敏度：5mV  输出功率：2×20W  副箱输出：1组  输出电平/阻抗|1000mV/470Ω  功耗：60W  频率响应：80Hz~16KHz -3dB/+1dB  谐波失真：THD ≤0.1%  信噪比：65dB  尺寸（宽×厚×高）：192×180×282mm  重量：3.5kg |
| 74 | 扩音系统2 | 功能特点：  带钟声提示话筒  换能方式:双电容式  频率响应：40Hz-16kHz  指向性:超心型指向  输出阻抗（欧姆）:200Ω  灵敏度:-38dB±2dB  供电电压(V):DC9V  咪管长度：400mm  咪线长度、配置：8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴  单支话筒重量：0.67kg  输出、指示：不平衡、座灯  开关：机械式  抗手机、电磁、高频干扰  出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、9V电池 |
| 75 | 扩音系统定制安装 | 线路安装及讲台定制开孔（音箱透音） |
| 76 | 配件集成费 | 强电弱电各类JDG PVC，网线，电源线，桥架、管材、水晶头、配接电所需要的插座、空开、配电箱等 |
| 77 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板1 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1582\*1680MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 78 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1800\*390MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 79 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1800\*290MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 80 | 实训培训中心、体验楼书写板1 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1182\*1680MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 81 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1800\*390MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 82 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 5MM厚度书写板任何面及边角、边缘与中间一样硬度（硬度不低于玻璃硬度），书写后清晰擦不久印迹，受外力冲击后不易破碎，若出现破碎类似钢粒状不能伤及操作人员。规格尺寸1800\*290MM，定制规格后按行业标准安装至墙体上，与一体机或输出大屏基本无缝合接（除考虑散热处的因素）。 |
| 83 | 运输安装 | 上述设备的运输、上楼、安装及按要求进行保修。 |

**二、其他要求**

1.交付时间：与主体工程建设配合同步至学校使用之日前一周可试运行，试运行一个月内验收通过。

2.技术要求: 采购货物技术标准及包装要求按国家、行业相关规定执行。

3.送货要求：由成交供应商负责将货物送至指定地点。

4. 服务要求：

5. 质保期限：自通过验收之日起不少于2年，且每种货物不少于国家及生产厂方规定质保期限（同一货物的质保期限以上述要求时间最长者为准）。

6.质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维护或免费更换新货物。因货物本身问题在 48 小时之内仍不能排除的质量问题，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。质量问题排除后应出具书面质量问题诊断报告备案。

7.出现质量问题后，成交供应商如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由成交供应商承担。

8.质保期外维修：修理及维护只收成本费。成交供应商对所供产品实行终身维护。

9.制作及加工要符合相关的国家标准、行业标准及实际需要，符合环保要求。

10.成交供应商根据采购人要求做好送货上门服务，并配合校方做好清点和验收工作。

11.安全：成交供应商在送货中应注意安全，如在送货期间发生安全事故，均由成交供应商负全责。

12.付款手续和付款时间：详见合同有关条款。

13.供应商有招标人要求以外的其他服务承诺等，可自行叙述。

**三、资信要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 政策性加分条件 | 所投产品符合节约能源、保护环境要求；投标人符合扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政策。 |
| 企业信用要求 | 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |

第三章 投标人须知

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
| 1 | 采购人 | 名称：海宁技师学院  联系人：汤先生  联系电话：0573-87087091  联系地址：海宁市海州东路219号 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：浙江圣加工程管理咨询有限公司  地址：浙江省海宁市海洲街道尚都银座1203室  联系人：陈利虹 联系电话：13586316576 |
| 3 | 项目名称及编号 | 省级高水平专业建设群建设项目 (SJCG2022040DZ) |
| 4 | 预算金额 | 760万元 |
| 5 | 交货（服务）时间 | 与主体工程建设配合同步至学校使用之日前一周可试运行，试运行一个月内验收通过。 |
| 6 | 是否接受联合体 | 。  是 |
| 7 | 是否允许进口产品 | 。  否 |
| 8 | 现场踏勘 | 本项目如需踏勘现场的，投标人需要自行组织对现场及周围环境进 行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合 同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。  采购人(或采购代理机构) 向投标人提供的有关现场的资料数据， 是采购人(或采购代理机构) 现有的能使投标人利用的资料。采购 人 (或采购代理机构) 对投标人由此而做出的推论、理解和结论概 不负责。  投标人及其人员经过采购人(或采购代理机构) 的允许，可为踏勘 目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担 有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括 人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用 和开支承担责任。 |
| 9 | 投标截止时间和开标 时间 | 2022 年 月日 9 点 00 分  本项目有关投标、开标时间以北京时间为准。 |
| 10 | 递交投标文件和开 标地点 | 政府采购云平台 (http://zfcg.czt.zj.gov.cn/) 。 |
| 11 | 投标保证金额及交纳 截止时间 | 本项目不作要求 |
| 12 | 电子投标文件的制 作、加密、传输递交 | 按 政 采 云 平 台 供 应 商 项 目 采 购 - 电 子 招 投 标 操 作 指 南及本招标文件要求制作、加密， 电子投标文件中所须加盖 公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子 投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电 子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件， 补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为 放弃投标。 |
| 13 | 备 份 投 标 文 件 的 制 作、份数、包装和盖 章签字 | 备份投标文件：电子备份投标文件。  电子备份投标文件在投标截止时间前发送至 83053894@qq.com。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14 | 投标有效期 | 自投标截止日起 90 日历天。 |
| 15 | 参加开标人员 | 投标人代表无须参加现场开标。 |
| 16 | 现场演示和讲解 | 否 |
| 17 | 评标办法及评分标准 | 综合评分法，详见第四章。 |
| 18 | 履约保证金 | 不设置 |
| 19 | 采购信息发布媒体 | [zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)  jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain (如有变更公告，请及时了解和 变更) |
| 20 | 是否提供样品 | 否 |
| 21 | 付款手续和付款时间 | 详见第五章。 |
| 22 | 信用记录 | 根 据 财 库 [2016]125 号 文 件 ， 通 过 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购 (www.ccgp.gov.cn)， 以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违 法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其作为资格审查不通过处理。 |
| 23 | 中小企业预留份额情 况 | 本项目为专门面向中小企业采购的项目。 |
| 24 | 中小企业扶持政策 | 1.项目属性 (货物类) 2.中小企业划分标准所属行业 (具体根据《中小企业划型标准规定》 执行)  采购标的：多媒体设备  所属行业：其他未列明行业  3.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。  4.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 |
| 25 | 政府采购节能环保产 品 (货物) | 否 |
| 26 | 政采贷 | 本项目签订的政府采购合同适用于海宁市政府采购贷款政策，简称 “政采贷” ，具体各签约银行融资方案内容可参阅浙江江南要素交 易中心网站--会员专区  (<http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/hyzq/subpage.html>) |
| 27 | 代理费用 | 由中标人支付，详见“八、招标代理费”。 |
| 28 | 招标文件解释权 | 属于采购人和浙江圣加工程管理咨询有限公司。 |

一 、总 则

( 一) 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为 (法律、法规另 有规定的，从其规定) 。

(二) 定义

1.“招标人”指组织本次招标活动的浙江圣加工程管理咨询有限公司。

2.“采购人”指海宁技师学院。

3.“投标人”系指向招标人提交投标文件的单位或个人。

4.“产品”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其 它有关技术资料和文字材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.“书面形式”包括信函、传真、 电报等。

(三) 招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

(四) 投标委托

。

无

(五) 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用 (招标文件有相反规定除外) 。

(六) 联合体投标

本项目接受联合体投标。

(七) 转让与分包

1.本项目不允许转让。

2.本项目可以分包。

(八) 特别说明：

1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用 的采购项目实施人员必须为本法人员工 (或必须为本法人或控股公司正式员工) 。

2.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体 参加同一合同项下的政府采购活动。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采 购活动。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资 料的真实性承担法律责任。

5.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须 依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投 标人的行政与刑事责任。

(九) 质疑和投诉

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其 权益受到损害之日起七个工作日内， 以书面形式向采购人、招标人提出质疑。

2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》 (财政部令第 94 号) 附件范本， 下载网址：浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购 程序环节的质疑。

二、招标文件

( 一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.海宁市政府采购合同 (指引)

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

(二) 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是 投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

(三) 招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求采购代理机构或采购人澄 清。采购代理机构或采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响 投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布 媒体上发布更正公告，该公告作为书面形式通知所有投标人。

2.招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表 述不一致时， 以最后发出的公告为准。

3.对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人非通过招标人， 不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

(四) 现场踏勘

投标人可自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签 署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。

采购人 (或采购代理机构) 向投标人提供的有关现场的资料数据，是采购人 (或采购代理机构) 现有 的能使投标人利用的资料。采购人 (或采购代理机构) 对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

投标人及其人员经过采购人 (或采购代理机构) 的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员 不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤 害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，招标人将予以支持，费用自理。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。商务技术文件中不得出现报价，否则 投标文件将被视为无效。

( 一) 投标文件的组成

投标文件由资格文件、商务技术文件和报价文件三部分组成。

1.资格文件：

1.1 资格文件封面及目录 (附件 1) ；

1.2 投标人声明书 (附件 2) ；

1.3 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照 (盖单位公章) (投标主体为事业单位的提供有效的《事 业单位法人证书》扫描件或电子版并加盖单位公章；投标主体为民办非企业/社会团体/基金会的提供民办 非企业登记证书扫描件并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供 应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人 (金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设 立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业) ，须提供相关证明材料) ；

1.4 法定代表人、负责人、经营者 (以下统称法定代表人) 有效身份证件扫描件；

1.5 联合体投标的提供联合体各方上述 1.3、1.4 条内容及联合体协议书 (附件 3) ；

1.6 按照“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 两个

网站信用信息记录查询，投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法 失信行为记录名单情况。

1. 商务技术文件：

2.1 技术商务文件封面格式及目录（附件4）；

2.2 评分对应表 (附件 5) ；

2.3 投标人基本情况表（附件6）；

2.4 投标人业绩情况一览表 (附件 7) ，提供 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件 (盖单位公

章) ；

2.5项目总体建设方案【包括本项目的建设背景和业务现状的分析、建设目标和功能需求的理解、各系统建设施工集成方案、本项目总体集成方案、项目对接方案、项目组织实施方案（各系统施工协调方案、质量保证措施、安全管理措施、项目进度保证措施等详细介绍）】；

2.6所投设备需要对接的，提供所投产品原厂无缝对接承诺书；

2.7商务响应表（附件8）；

2.8技术响应表（附件9）；

2.9所投设备（软件）的品牌型号、技术性能及配置、执行标准等的详细说明；招标参数中要求的说明资料，证书、检测报告、截图、承诺等 。

2.10本项目技术力量配备表（附件10）、项目负责人（核心人员）及项目主要技术人员的资格证书复印件、职称证书复印件及其他所获证书复印件；

2.11投标人各类证书复印件（盖单位公章）；

2.12服务承诺（附件11）；

2.13招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

3．报价文件：

3.1 报价文件封面及目录 (附件 12) ；

3.2 报价一览表 (附件 13) ；

3.3 报价明细表 (附件 14) ；

3.4 中小企业声明函 (附件 15) ；

3.5 提供残疾人福利性单位声明函 (附件 16) ；

3.6 投标主体为监狱企业的，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出

具的属于监狱企业的证明文件；

3.7 分包意向协议 (如有，格式自拟) 。

(二) 投标文件的语言及计量

1．投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、

盖章、专用名称等特殊情形外， 以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2．投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的， 应采用中华人民共和国法定计量单位 (货币单位：人民币元) ，否则视同未响应。

(三) 投标报价

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标人须对标项内的所有内容进行投标，投标报价是履行合同的最终价格，应包括投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招投标费用等一切税金和费用。

3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

(四) 投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。 3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(五) 投标文件的编制及要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文 件应按照招标文件中规定的统一格式编制。具体要求如下：

1.电 子 投 标 文 件 ： 按 政 采 云 平 台 供 应 商 项 目 采 购 - 电 子 招 投 标 操 作 指 南及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。投标人应当在投标 截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充 或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传

输的，视为放弃投标。

2.电子备份投标文件：[投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备](mailto:供应商在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件1份下载，在投标截止时间前发送至zdzfcg@126.com。)

电子签章的备份电子投标文件 1 份下载，在投标截止时间前发送至 83053894@qq.com。

3.电子备份投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效， 后果由投标人自负。

(六) 采购过程中的异常情况及处理措施

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和 安全时，招标人可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.电子交易平台因病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标人可以待上述情形消除后继续组织电子交易活

动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

(七) 投标无效的情形

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

1.采购人按照投标人提供的资格文件按以下原则对投标人的资格符合性进行审查，如发现下列情形之 一的，投标文件将被视为无效：

1.1 缺少招标文件中资格文件第 1.2 条至第 1.5 条所列内容之一的；

1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；

1.3 投标人的资格文件有串通投标情形之一的；

1.4 资格文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

1.5 投标人有违法、违规行为影响本次采购公平、公正的；

1.6 按照 “信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)) 、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/))个网站信用信息记录查询，投标人有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违 法失信行为记录名单情况的。

2. 在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

2.1 在商务技术文件中出现报价的；

2.2 投标人未对标项内的所有内容进行投标的；

2.3 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；

2.4 投标人的商务技术文件有串通投标情形之一的；

2.5 商务技术文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

2.6 投标人未按招标文件更正公告编制投标文件的；

2.7 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。

3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

3.1 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

3.2 投标人的报价文件有串通投标情形之一的；

3.3 报价文件缺少《报价一览表》、《报价明细表》的； 3.4《报价一览表》填写不完整；

3.5 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；

3.6 经评标委员会审核，投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且不能提供证明 材料说明原因的；

3.7 投标人报价超过分项预算金额或最高限价的；

3.8 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；

3.9 投标人拒绝按招标文件错误修正原则对投标文件进行修改的。

4.被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

( 一) 开标准备

招标人将在规定的时间和地点进行开标，同时所有投标人均应当安排技术人员准时在线参加。

(二)招标人职责

招标人负责组织评标工作，并履行下列职责：

1．核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录， 并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2．宣布评标纪律;

3．公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4．组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5．在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6．根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件； 7．维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时 制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8．核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标 委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9．评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的 其他人员支付评审劳务报酬；

10．处理与评标有关的其他事项。

(三) 开标及评审程序

1.本项目实行电子开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。 2.电子开评标及评审程序

2.1 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行 在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 30 分钟内。

2.2 采购人对资格文件进行评审；

2.3 评标委员会对商务技术文件进行评审；

2.4 在系统上统一开启报价信息；

2.5 评标委员会对报价文件进行评审；

2.6 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

五、评标

( 一) 组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1．审查、评价投标文件是否符合招标文件的技术、商务等实质性要求；

2．要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3．对投标文件进行比较和评价；

4．确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5．向采购人、招标人或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评 标现场。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招 标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

1.符合性审查

1.1 形式审查

形式审查指对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人， 其投标文件将不再评审。

1.2 实质性审查

1.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2.比较与评价

2.1 评标委员会按评标办法和评分标准，对有效投标文件进行商务技术和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

2.3 招标人协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统， 由系统计算各投标人的报 价得分。

2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原 则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应 当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

1.评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明 确或同类问题表述不一致的内容 (招标文件其它地方有规定处理方法的除外) 作必要的澄清或说明。投标 人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变 投标文件的实质性内容。

2.如果投标人代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式

的，评标委员会有权作出不利于该投标人的评审意见。

(五) 错误修正

1.电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上 传的报价文件为准。

2.投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为 准；

2.2 大写金额和小写金额不一致的， 以大写金额为准；

2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件第三章第五 (四) 条澄清问题的第二款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(六) 评标原则和评标办法

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与 评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是综合评分法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法 及评分标准》。

(七) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，招标人现场监督员进行现场监督。投标人在评标过程中所 进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

( 一) 确定中标人。

1.评审结果经采购人确认后，招标人向中标人签发《中标通知书》，同时在指定媒体上公告采购结果， 该采购结果公告作为向投标人发出的书面通知。

如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人；如在质疑期内查实中标 人有违反有关法律法规和本项目招标文件规定和要求的，则取消该投标人的中标资格，中标人改为排名其 后的中标候选人，或重新组织采购。

七、合同 (协议) 授予

( 一) 签订合同 (协议)

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，招标人对合 同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2.《中标通知书》、招标文件、投标文件等采购文件将作为签订合同 (协议) 的依据。

3.中标人拒签合同或放弃中标的，将被取消中标资格并追究其法律责任，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

4.小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

(二) 履约保证金

本项目不设置。

八、招标代理费

(一) 招标代理费：中标人在签订合同前，应向招标代理机构一次性支付代理服务费,代理服务收费按下表采用差额定率累进法计算后打七折收费：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中标金额 (万元) | 100 以下 | 100-500 | 500- 1000 | 1000-5000 | 5000- 10000 |
| 费率 (货物类) | 1.5% | 1.1% | 0.8% | 0.5% | 0.25% |

(二) 若项目中标金额较小，按收费标准计算的代理费小于 6000 元的，按代理服务费 6000 元收取。

(三) 代理费不在投标报价中单列。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并 结合本项目的实际，制定本办法。

一 、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分、商务技术分70分。合格投标人的评标 综合得分为价格分和商务技术的总和，中标候选资格按评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按 投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术分第6条得分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件完成解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分

二 、评标内容及标准

1.价格分 (30分)

1.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，报 价得分按照下列公式计算：

价格分= (评标基准价/投标报价) ×30%×100

1. 商务技术分 (70 分) ：

**（1）技术分（0～56分）**各投标人的商务技术得分为评标委员会各成员评分的平均值；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | | 分值 | 评分内容及标准 |
| 1 | 项目总体建设方案 | 项目建设方案 | 4 | 根据投标人对本项目的建设背景和业务现状的分析、建设目标和功能需求的理解、各系统建设施工集成方案、本项目总体集成方案等的针对性、完整性、熟悉度、先进性、稳定性、前瞻性、后期扩展性、安全性等酌情评分。 |
| 2 | 项目对接方案 | 4 | 根据投标人对采购人各原有设备、系统、第三方系统等的对接方案酌情评分。 |
| 3 | 项目组织实施方案 | 4 | 根据投标人各系统施工协调方案、质量保证措施、安全管理措施、项目进度保证措施等酌情评分。 |
| 4 | 所投  设备 | 所投设备整体技术性能 | 30 | 根据投标人所投主要设备与招标文件第二章招标需求的设备技术规格及配置对比，完全响应招标需求的得30分，负偏离最多扣30分为止； |
| 投标产品是否满足招标参数的要求，响应程度打分。对招标参数中标“▲”为重要参数（如有要求提供资料的，不提供做负偏离扣分），每有一项负偏离扣2分，最多扣30分；对招标参数要求提供截图、证明材料等资料的，评审时以所提供的资料为评分依据，未提供的以功能负偏离评分，每一项扣1分，最多扣30分；对招标参数中其他负偏离的，由评委根据参数的关联性、重要性等情况酌情扣分。 |
| 5 | 所投设备的  质量 | 4 | 根据对投标人所投主要设备在该地区行业中的知名度、认知度、市场信誉、市场占有率、用户反馈等情况酌情评分（由评标委员会视设备情况综合评定）。 |
| 6 | 技术实力 | 项目经理 | 4 | 拟派的项目经理同时具备一级建造师（机电工程）、信息系统项目管理师、网络工程师、PMP证书的得4分，证书不全不得分； |
| 项目技术总负责人 | 3 | 投标人拟派项目技术总负责人同时具备HCIE、系统集成项目管理工程师、CISP证书的得3分，证书不全不得分； |
| 项目安全员 | 1 | 拟派安全员同时具备专职安全员证书、中级工程师的得1分，证书不全不得分； |
| 其他人员 | 2 | 根据供应商的其他安装人员数量、人员证书、工作经验等综合评分。 |

1. **资信商务分（0～14分）**各投标人的商务技术得分为评标委员会各成员评分的平均值；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | | 分值 | 评分内容及标准 |
| 1 | 企业实力 | | 8 | 投标人具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质、ISO20000IT服务管理体系认证证书、音视频集成工程企业资质（一级）、安防企业资质一级、CS4信息系统建设和服务能力证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书、GB/T27922五星售后服务管理体系证书、CCRC信息安全服务资质（安全集成）二级及以上。每具备一个证书得1分，最高得8分。（需提供资质证书复印件并加盖投标人公章）。 |
| 3 | 服务承诺 | 质保期内服务承诺 | 2 | 根据高于本项目要求质保期承诺、售中售后服务承诺、服务响应时间、响应方式、本地化服务承诺及其它服务承诺等情况酌情评分。 |
| 4 | 培训方案 | 1 | 根据投标人针对本项目建立的培训方案的完整性、周到性等情况酌情评分。 |
| 5 | 同类项目业绩 | | 3 | 根据提供的近两年来（2019年1月）以来同类项目（校园高水平专业建设项目、校园智能化）合同及相应项目的验收资料，合同及验收资料齐全的，每一个得1分，最多得3分；只提供合同的，每一个得0.5分，最多得2.5分。 |

第五章 海宁市政府采购合同 (指引)

一、通用必备条款部分

合同编号：SJCG2022040DZ

政府采购计划 (预算) 确认号：临[2022]3595号

预算金额：760万元

采购人 (以下称甲方) ：海宁技师学院

供应商 (以下称乙方) ：

采购代理机构：浙江圣加工程管理咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照

SJCG2022040DZ 项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

1.1 本合同文本；

1.2 采购文件与采购响应文件；

1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上 (1) 、 (3) 两项，如由

社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

第二条 合同标的与相关属性

2.1 本次采购的是 。

2.2 乙方是否属于小微企业： □是□否

2.3 本合同项下产品属于 (可多选) ： □环保产品； □节能产品； □进口产品

2.4 本项目是否为中小企业预留合同： 是□否

第三条 合同价款

3.1本合同项下总价款为（人民币大写）： 元。

3.2本合同总价款含所有税费(包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招投标费用等一切税金和费用。)

3.3付款手续和付款时间

3.3.1付款手续

（1）合同生效且项目具备实施条件后7个工作日内，支付合同金额的40%作为预付款；

（2）主要设备到货（根据投标清单设备到货金额达到70%或以上）支付至合同总金额的70%；

（3）工程完工后(可以试运行)支付至合同总金额的85%；

（4）工程终验合格后支付至合同总金额的100%。

乙方向甲方办理货款结算手续，甲方需审核以下结算资料：合法发票原件、《采购合同》复印件、监理及全过程付款签字确认单，最后一笔合同款支付时还需提供甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”等相关资料。（工程量有变更且变更内容与合同中有相同项目的，还须提供工程量变更补充协议和工程量变更清单；工程量有变更但变更内容与合同中没有相同项目的，还须提供工程量变更补充协议、工程量变更清单等相关资料）

3.3.2付款时间

采购人将审核后的结算资料按《海宁市政府采购资金支付管理暂行办法》提交至国库支付中心（或单位财务部门），经审核无误后，国库支付中心（或单位财务部门）在7日内支付相应合同金额。

第四条 履约保证金和质量保证金

本项目不设置。

1. 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止 合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，应报同级财政部门备案。

第六条 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，投标文件中有分包意向协议，依照协议 履行，或经过甲方书面同意。

第七条 争议的解决

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，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第八条 合同备案及其他

本合同一式六份， 甲方、乙方各执二份、海宁市财政局和浙江圣加工程管理咨询有限公司各执一份。

二、特殊专用条款部分

**第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量、金额及供货时间**

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 货物规格 | 数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计（人民币小写）： 元** | | | | | | | |

供货时间：与主体工程建设配合同步至学校使用之日前一周可试运行，试运行一个月内验收通过。

**第二条 交货方式**

2.1乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

2.2乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

**第三条 质量要求**

3.1乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合磋商文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

3.2货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在磋商文件中有特别要求的，按磋商文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

3.3货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

3.4乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3.5乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3.6乙方应采取必要的安全措施保证设备的运输及安装的安全，并承担设备的运输及安装过程中产生的风险。

3.7货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

3.8乙方在供货过程中出现所供货物的型号断货等，可提供同品牌，且配置及技术参数不低于断货型号的货物。

**第四条 服务要求**

4.1质保期限：自交付安装并通过验收之日起 年。

4.2质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在48小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

4.3出现故障后，乙方如未按上述要求及投标文件服务承诺进行响应，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

4.4 乙方应对所供货物实行终身维护。

4.5乙方在安装过程中应注意自身安全，加强对安装人员的安全教育，在供货期间发生的安全事故，均由乙方负全责。

**第五条 验收**

5.1甲方须在乙方交付使用后，合同金额在10万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在10万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

5.2验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内按约如数更换到位，并保证验收合格。

5.3遇供货的货物型号断货的，乙方须提供该货物型号断货的书面材料，经甲方及验收小组论证通过后给于验收合格。

**第六条 质量争议**

6.1因标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。

6.2如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

6.3如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

**第七条 违约责任**

7.1甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

7.2甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5% 。

7.3乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，由甲方没收全部履约保证金，同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金，解除本合同。

7.4乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5‰的滞纳金。乙方逾期超过7日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，并没收全部履约保证金，同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

7.5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。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并没收履约保证金，并由乙方向甲方支付合同金额50％的违约金。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

7.6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，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.7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，应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

**第八条 不可抗力**

8.1在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

8.2不可抗力影响时间持续30日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

8.3本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

**甲方： 乙方：**

地址： 地址：

法定代表人（授权代表）： 　 法定代表人（授权代表）：

联系人： 　 联系人：

联系电话： 　 联系电话：

开户银行：

账号：

日期：二○二 年 月 日 　 日期：二○二 年 月 日

第六章 投标格式及要求

地 时

址： 间：

附件 1： 资格文件封面格式及目录

项 目 名称： × × ×

项目编号：×× × ×

资

格

文

件

投标人全称 (公章) ：

资格文件目录

1 投标人声明书 (附件 2) ；

2 营业(经营)执照扫描件或电子营业执照 (盖单位公章) (投标主体为事业单位的提供有效的《事业 单位法人证书》扫描件或电子版并加盖单位公章；投标主体为民办非企业/社会团体/基金会的提供民办非 企业登记证书扫描件并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【2013】24 号《关于规范政府采购供应 商资格设定及资格审查的通知》第六条规定的投标人 (金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立 的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业) ，须提供相关证明材料) ；

3 法定代表人、负责人、经营者 (以下统称法定代表人) 有效身份证件扫描件；

4 联合体投标的提供联合体各方上述 2、3 条内容及联合体协议书 (附件 3) ；

5 按照“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 两个网 站信用信息记录查询，投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失 信行为记录名单情况。

附件 2： 投标人声明书

投标人声明书

致浙江圣加工程管理咨询有限公司：

(投标人名称) 系中华人民共和国合法企业，经营 地址 ， (姓名) 系 (投标人名称) 的法定 代表人。

我方愿意参加贵方组织的 (项目名称)(编号：SJCG2022040DZ) 的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提 供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为 90 天。

6、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方 面的失信记录。

7 、 我 方通 过 “ 信 用 中 国 ” 网 站 ( www.creditchina.gov.cn ) 、 中 国政府 采购 网 (www.ccgp.gov.cn) 查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采 购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除 法律责任的辩解。

投标人 (公章) ：

日期： 年 月 日

附件 3： 联合体协议书

联合体协议书

甲方：

乙方：

(如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加)

各方经协商，就响应浙江圣加工程管理咨询有限公司组织实施的 (项目名称及编号)招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标 文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内 容而对采购代理机构和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各 方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购代理机构和采购人 所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和服务提供全部质量

保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中， 甲方承担的工作和义务为: ，报价份额 占到报价总金额 % ； 是否属于小微企业： □是 □否； 乙方承担的工作和义务 为： ，报价份额占到报价总金额 %；是否属于小微企业： □ 是 □否。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购代理机构后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修 改或撤销。

七、本协议一式叁份，签约各方各持一份，浙江圣加工程管理咨询有限公司持一份。

甲方单位 (公章) ： 乙方单位 (公章) ：

法定代表人 (签字或盖章) ： 法定代表人 (签字或盖章) ：

日期： 年 月 日

附件 4： 商务技术文件封面格式及目录

项 目 名 称： × × ×

项目编号：×× × ×

**技**

**术**

**商**

**务**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地 址：

时 间：

商务技术文件目录

1.技术商务文件封面格式及目录（附件4）；

2.评分对应表 (附件 5) ；

3.投标人基本情况表（附件6）；

4.投标人业绩情况一览表 (附件 7) ，提供 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件 (盖单位公

章) ；

5.项目总体建设方案【包括本项目的建设背景和业务现状的分析、建设目标和功能需求的理解、各系统建设施工集成方案、本项目总体集成方案、项目对接方案、项目组织实施方案（各系统施工协调方案、质量保证措施、安全管理措施、项目进度保证措施等详细介绍）】；

6.所投设备需要对接的，提供所投产品原厂无缝对接承诺书；

7.商务响应表（附件8）；

8.技术响应表（附件9）；

9.所投设备（软件）的品牌型号、技术性能及配置、执行标准等的详细说明；招标参数中要求的说明资料，证书、检测报告、截图、承诺等 。

10.本项目技术力量配备表（附件10）、项目负责人（核心人员）及项目主要技术人员的资格证书复印件、职称证书复印件及其他所获证书复印件；

11.投标人各类证书复印件（盖单位公章）；

12.服务承诺（附件11）；

13.招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

附件 5： 评分对应表

评分对应表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 投标文件对应资源 | 投标文件页码 |
| 1 | 对应第四章评标办法及评分标准  (报价除外) |  |  |
| 2 | …… |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

投标人 (公章) ：

日期： 年 月 日

附件 6： 投标人基本情况表

投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | |
| 法定代表人 |  | 授权代表人 | —— | 营业 (经营) 执照号码 |  | |
| 职工人数 |  | 注册时间 |  | 注册资金 | 万元 | |
| 地 址 |  | | | | | |
| 所获资质  或认证 | 证书或证件 名称及等级 | 颁发部门 | | 颁发时间 | | 有效期 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| 所获荣誉 | 荣誉名称 | 颁发部门 | | 颁发时间 | | 有效期 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| 经营范围 |  | | | | | |
| 其他 |  | | | | | |

注：1 、表格内容不够,可另附页。

2 、所获认证证书、荣誉资料的扫描件附后。

投标人 (公章) ：

日期： 年 月 日

附件 7： 投标人业绩情况一览表

投标人业绩情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位名称 | 设备或项目  名 称 | 合同金额  (万元) | 合同签订 日期 | 附件页码 | | 采购单位 联系人及 联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；

2、提供的自 2019 年 1 月 1 日以来同类项目的合同扫描件及验收等资料附后。

投标人 (公章) ：

日期： 年 月 日

附件 8： 商务响应表

商务响应表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的规定 | 投标文件的响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.投标人的投标文件 (除技术部分) 与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说 明的，将被认为完全响应招标文件的规定。

2.本表不允许有负偏离，任何负偏离的行为将导致投标无效。

投标人 (公章) ：

日期： 年 月 日

附件 9： 技术响应表

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | | 投标文件响应 | | 偏离  情况 |
| 序号 | 设备名称 | 要求 | 品牌及规格型号 | 性能及指标 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：详细技术参数要求详见“招标需求”，请按照“招标需求”中的技术要求逐条填写投标文件响应情况，“偏离”一栏中填写所投设备的配置与“型号、配置及技术要求”有偏离的部分，如无偏离则不填；

**投标人（公章）：**

**日期： 　年　 月　 日**

## 附件 10： 技术力量配备表

**技术力量配备表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目拟任岗位 | 年龄 | 性别 | 上岗资格证明 | 专业 | 专业年限 | 职务和职称 | 安排上岗  起止时间 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、表格如不够,可按同样格式扩展。

2、所获认证证书复印件附后。

**投标人（公章）：**

**日期： 　年　 月　 日**

附件 11： 服务承诺

服务承诺

1 、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相 关规定。

2 、其他服务承诺：

投标人 (公章) ：

日 期 ： 年 月 日

附件 12： 报价文件封面格式及目录

地 时

址： 间：

项 目 名称： × × ×

项目编号： × × × ×

报

价

文

件

投标人全称 (公章) ：

报价文件目录

1 报价一览表 (附件 12) ；

2 报价明细表 (附件 13) ；

3 中小企业声明函 (附件 14) ；

4 提供残疾人福利性单位声明函 (附件 15) ；

5 投标主体为监狱企业的，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具 的属于监狱企业的证明文件；

6 分包意向协议 (如有，格式自拟) 。

附件 13： 报价一览表

报价一览表

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单位 | 数量 | 金额 |
| 1 | 省级高水平专业建设群建设项目 | 项 | 1 |  |
| 合计人民币 (大写) ： 元整 (小写) 元 | | | | |

注：报价明细详见《报价明细表》。

投标人 (公章) ：

日 期： 年 月 日

附件 14： 报价明细表

报价明细表

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **单位** | **数量** | **单价** | **小计** |
| 1 | 办公接待室-心理挂图 | 幅 | 20 |  |  |
| 2 | 办公接待室-心理测评系统 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 个体辅导室-沙盘标准型 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | 心理放松室-音乐放松椅 | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 小团体辅导室-团体活动辅导箱 | 套 | 1 |  |  |
| 6 | 心理课专用教室-多媒体设备1 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 心理课专用教室-多媒体设备2 | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 心理课专用教室-多媒体设备3 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 心理课专用教室-多媒体设备4 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 心理课专用教室-多媒体设备5 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 心理健康咨询系统设备安装调试 | 套 | 1 |  |  |
| 12 | 安全分析设备 | 台 | 1 |  |  |
| 13 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 | 台 | 41 |  |  |
| 14 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 | 台 | 41 |  |  |
| 15 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40） 北楼东北间机房 | 台 | 40 |  |  |
| 16 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 | 台 | 40 |  |  |
| 17 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 | 台 | 41 |  |  |
| 18 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 | 台 | 35 |  |  |
| 19 | 设计楼 物联网楼一楼 （大间）物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 | 台 | 51 |  |  |
| 20 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（50人）南楼西北间 | 台 | 51 |  |  |
| 21 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（25人）北楼东北间 | 台 | 26 |  |  |
| 22 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（25人）北楼西南间 | 台 | 26 |  |  |
| 23 | 设计楼 物联网楼三楼（大间） 物联网工程实用实训室（50人）南楼东南间 | 台 | 51 |  |  |
| 24 | 设计楼 物联网楼四楼（大间） 网络综合布线实训室（50人）南楼东南间 | 台 | 51 |  |  |
| 25 | 实训室机房办公设备 | 台 | 75 |  |  |
| 26 | 实训室办公一体机（A4复印打印扫描） | 台 | 10 |  |  |
| 27 | 实训室一体机（A4复印打印扫描传真） | 台 | 1 |  |  |
| 28 | 实训室A3黑白激光打印机 | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 实训室A4彩色激光打印机 | 台 | 1 |  |  |
| 30 | 碎纸机 | 只 | 1 |  |  |
| 31 | 财务室针式打印机 | 台 | 1 |  |  |
| 32 | 财务室扫描枪 | 台 | 1 |  |  |
| 33 | 固定资产打印机 | 台 | 1 |  |  |
| 34 | 复印机 | 台 | 1 |  |  |
| 35 | 安全设备特征库升级 | 项 | 1 |  |  |
| 36 | 跳线 | 根 | 100 |  |  |
| 37 | 插线板 | 只 | 100 |  |  |
| 38 | 设计楼 物联网楼触控交互机 | 套 | 20 |  |  |
| 39 | 机械楼 电气楼触控交互机 | 套 | 24 |  |  |
| 40 | 实训培训中心、体验楼触控交互机 | 套 | 9 |  |  |
| 41 | 机房大屏 | 台 | 12 |  |  |
| 42 | 全校各楼宇中移动支架 | 套 | 2 |  |  |
| 43 | 电子教学交互板 | 套 | 40 |  |  |
| 44 | 集控管理平台 | 套 | 1 |  |  |
| 45 | 抗静电地板 | 平方米 | 45.7 |  |  |
| 46 | 个体辅导室-组合咨询沙发 | 套 | 1 |  |  |
| 47 | 心理课专用教室-团体活动桌椅 | 套 | 4 |  |  |
| 48 | 机械楼 电气楼三楼 CAD/CAM软件实训室（41人） 北楼西北间机房 双人桌 | 只 | 20 |  |  |
| 49 | 机械楼 电气楼三楼 增材制造实训室 （41人）北楼中间室机房 双人桌 | 只 | 20 |  |  |
| 50 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 双人桌 | 只 | 19 |  |  |
| 51 | 机械楼 电气楼三楼 逆向工程制造实训室（40人） 北楼东北间机房 单人桌 | 只 | 1 |  |  |
| 52 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 双人桌 | 只 | 19 |  |  |
| 53 | 机械楼 电气楼三楼 零部件测绘实训室（40人） 北楼东南间机房 单人桌 | 只 | 1 |  |  |
| 54 | 机械楼 电气楼三楼 智能电器软件实训室（41人） 南楼中间室机房 双人桌 | 只 | 20 |  |  |
| 55 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 双人桌 | 只 | 15 |  |  |
| 56 | 机械楼 电气楼三楼 技能大师工作室（35人） 南楼西南间机房 单人桌 | 只 | 4 |  |  |
| 57 | 设计楼 物联网楼一楼 物联网综合实训室（51人） 超大间南楼西南间 双人桌 | 只 | 25 |  |  |
| 58 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 双人桌 | 只 | 20 |  |  |
| 59 | 设计楼 物联网楼二楼 大数据实训室（41人）南楼西北间 单人桌 | 只 | 1 |  |  |
| 60 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 双人桌 | 只 | 10 |  |  |
| 61 | 设计楼 物联网楼三楼 教师、学生设计实训室（26人）北楼东北间 单人桌 | 只 | 5 |  |  |
| 62 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 双人桌 | 只 | 15 |  |  |
| 63 | 设计楼 物联网楼三楼 基础3D打印实训室（35人）北楼西南间 单人桌 | 只 | 4 |  |  |
| 64 | 设计楼 物联网楼三楼 物联网工程实用实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 只 | 25 |  |  |
| 65 | 设计楼 物联网楼四楼 网络综合布线实训室（51人）南楼东南间 双人桌 | 只 | 25 |  |  |
| 66 | 学生凳 | 只 | 482 |  |  |
| 67 | 教师桌 | 只 | 12 |  |  |
| 68 | 教师椅 | 只 | 12 |  |  |
| 69 | 讲台 | 只 | 91 |  |  |
| 70 | 讲台配件 | 只 | 51 |  |  |
| 71 | 机柜 | 台 | 12 |  |  |
| 72 | 交换机 | 只 | 27 |  |  |
| 73 | 扩音系统1 | 套 | 12 |  |  |
| 74 | 扩音系统2 | 套 | 12 |  |  |
| 75 | 扩音系统定制安装 | 项 | 12 |  |  |
| 76 | 配件集成费 | 套 | 569 |  |  |
| 77 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板1 | 块 | 120 |  |  |
| 78 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 块 | 60 |  |  |
| 79 | 设计楼 物联网楼 机械楼 电气楼书写板2 | 块 | 60 |  |  |
| 80 | 实训培训中心、体验楼书写板1 | 块 | 18 |  |  |
| 81 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 块 | 9 |  |  |
| 82 | 实训培训中心、体验楼书写板2 | 块 | 9 |  |  |
| 83 | 运输安装 | 项 | 1 |  |  |
| 合计人民币 (大写) ： 元整 (小写) 元 | | | | | | |

注：1、配置要求详见招标需求。

2、本表合计金额应与《报价一览表》合计金额一致。

投标人 (公章) ：

日 期： 年 月 日

附件 15： 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司 (联合体) 郑重声明，根据《中小企业划型标准规定》，本公司参加省级高水平专业建设群建设项目 (项目编号 SJCG2022040DZ) ，属 于其他未列明行业；本公司为 (企业名称) ，从业人员 人，营业收入为 万元， 资产总额为 万元，属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ；相关企业 (含联合体中的其他企业、签订分包意向协议的企业) 的具体情况如下：

省级高水平专业建设群建设项目，属于其他未列明行业；相关企业为 (企业名称) ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在 与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章) ：

日 期：

说明：

**1.** 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**2.** 投标人非联合体、非签订分包意向协议的，相关企业 (含联合体中的其他企业、签订分包意向协 议的企业) 的具体情况无需填报。

**3.** 投标人应实事求是填写并提供本表，不符合的可不提供。

**4.** 如中标，将在中标公示中将此函予以公示，接受社会监督。

附件 16： 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，参照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采 购政策的通知》 (财库[2017]141 号) 的规定，本单位参加 单位 的 项目，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人 (公章) ：

日 期： 年 月 日