

## 福建省政府采购合同（货物类）

### 编制说明

- 1.签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规及其他有关规定。
- 2.签订合同时，采购人与中标(成交)人应结合采购文件规定填列相应内容。采购文件已有约定的，双方均不得对约定进行变更或调整；采购文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。
- 3.政府有关主管部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。
- 4.本合同范本仅供参考，采购人应当根据采购项目的实际需求对合同条款进行修改、补充。

甲方：三明学院

住所地：福建省三明市三元区荆东路25号

联系人：杨老师

联系电话：0598-8398519

传真：

电子邮箱：smxyjhcwc@sm163.com

乙方：北京外研在线数字科技有限公司

住所地：北京市海淀区中关村大街18号B座19层1901室

联系人：仇妍喆

联系电话：18301642898

传真：

电子邮箱：qiuyanzhe@unipus.cn

根据项目编号为[350401]FJKJ[CS]2023002 的智慧译写实训室项目（以下简称：“本项目”）的采购结果，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方签署本合同，具体内容如下：

#### 一、合同组成部分

- 1.1本合同条款及附件；
- 1.2采购文件及其附件、补充文件；
- 1.3乙方的响应文件及其附件、补充文件；
- 1.4其他文件或材料：

无

#### 二、合同标的

单价(元)：1,782,500.00      数量：1.00      单位：批

总金额(元):¥ 1,782,500.00

品目编码	A02091213	品目名称	语音语言实验室设备
采购标的	智慧译写实训室	品牌	外研在线等
产地类型	国内	国别（地区）	中国
产品属性	节能,环保		
规格型号	外研在线、iwrite3.0、itranslate等		

合计金额人民币（大写）：壹佰柒拾捌万贰仟伍佰元整（¥1,782,500.00）

### 三、合同金额

3.1合同总价：人民币（大写）壹佰柒拾捌万贰仟伍佰元整（¥1,782,500.00元）；

3.2合同总价组成：见附件产品清单；

3.3其他需说明事项：无；

### 四、合同标的交付

4.1交付时间：自合同签订之日起60日内安装调试完毕交付使用

4.2交付地点：福建省三明市三元区荆东路25号

4.3交付条件：项目中的所有软硬件产品安装调试完毕验收合格并交付甲方投入使用。若因乙方原因造成未能按照合同约定时间交付使用的，应按照合同有关条款支付相应的违约金

4.4供货要求：

(1)乙方提供的产品必须是采购文件和响应文件中约定的产品，其技术指标、型号须符合相关要求。供货时，乙方须向甲方提供产品说明书、保修卡、质量保证书等相关资料 and 原配的附件。原装进口产品（设备）交货时须提供中文产品说明书、保修卡、质量保证书、装箱单、商检证明等资料。制造编号与包装箱编号应一致。

(2)乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，除采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的货物包装应当参照财政部办公厅等联合印发的《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏或损失均由乙方承担。

(3)乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标或成交价格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：

无

(4)其他供货要求：

无

## 五、质量标准及要求

### 5.1 质量标准及要求

(1) 乙方应确保所有产品质量均需符合国家标准、地方标准、行业标准，以及有关技术规范和产品厂家的出厂标准，提供原厂质保书、合格证等有关文件资料，并保证产品是出厂原装合格产品。进口产品须是获得国家商检局颁布安全生产许可证的出厂原装合格产品。

(2) 其他质量要求

无

### 5.2 节能环保产品要求

无

### 5.3 质量保证范围、质量保证期及售后服务

(1) 质量保证范围：合同标的

(2) 本合同乙方所供应的货物质量保证期自验收合格之日起**36**个月。

(3) 售后服务应按法律法规和采购文件约定执行，具体如下：

- a. 质保期内设备运行发生故障或出现质量问题,乙方接到甲方故障通知后，响应时间 $\leq 30$ 分钟；若电话指导无法排除故障,乙方技术人员应在2小时内到场进行检查、维修、排除故障并出具维修维护报告,若机件损坏，乙方应免费更换损坏的零部件，修理费用由乙方负责，其差旅费用（包含住宿、交通、生活补助等）由乙方承担。对于重大问题不能超过24小时，保修期内因故障停机，按停机时间双倍顺延保修期。
- b. 质保期内出现质量问题：指设备无法正常运行，或同一类故障累计发生3次，或设备故障在7日内无法修复等情况，乙方应立即无条件更换相同品牌规格型号的新机，其质保期顺延。
- c. 所有软件提供免费升级服务；
- d. 质保期满后，提供终身维修、维护服务。
- e. 质保期满后，如遇设备故障，乙方应及时处理设备故障等质量问题，接到甲方故障通知，响应时间2小时；若电话指导无法排除故障，乙方技术人员应在48小时内到场进行检查、维修并排除故障，仅收取零配件费用，维修费用由乙方负责，其差旅费用由乙方承担。

### 5.4 商品安全责任

商品安全责任应按照国家法律法规和采购文件的规定执行，具体如下：

商品安全责任应按照国家法律法规和采购文件的规定执行。

## 六、安装调试、验收及退、换货

6.1 安装调试、验收应按照国家法律法规和采购文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 乙方在货物运抵现场一周前，向甲方提供安装进度计划表及需甲方配合的事项。

6.1.2 乙方负责将货物送到甲方指定地点并负责派技术人员到现场进行安装直至验收合格。

6.1.3 安装施工过程中，应事先通知甲方，经同意后再进行安装。

6.1.4 乙方在制作、运输、安装、布线及调试过程中，应严格按照国家有关的操作规程和施工规范进行作业，确保安装牢固，安全可靠。

6.1.5 乙方在制作运输安装过程中，应加强作业现场管理，保持整洁有序，不得破坏环境，否则由乙方负全责。

6.1.6乙方必须加强制作、运输及安装施工过程中的安全防护，在此过程中，如因乙方原因导致的双方及第三方的任何人身、安全事故及财产损失均由乙方负全责。

6.1.7免送货上门费、免安装费、免咨询及技术培训费。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。  邀请，具体如下：

6.3本项目是否邀请专家参与验收：

不邀请。  邀请，具体如下：由甲方负责邀请专家

6.4本项目是否邀请国家认可的质量检测机构参与验收：

不邀请。  邀请，具体如下：

6.5履约验收：

按国家行业标准验收、按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行验收，具体见本采购项目相关文件。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。验收所产生的的一切费用由乙方承担

6.6退、换货：质保期内出现质量问题：指设备无法正常运行，或同一类故障累计发生3次，或设备故障在7日内无法修复等情况，乙方应立即无条件更换相同品牌规格型号的新机，其质保期顺延。

6.7其他：

无

## 七、资金支付方式、条件和时间

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明
1	1,604,250.00	2023-12-31	北京外研在线数字科技有限公司	合同签订之日起30日，最终验收合格，支付合同总金额的90%。
2	178,250.00	2024-12-31	北京外研在线数字科技有限公司	合同签订之日起30日，验收合格满一年后，支付合同总金额的10%。

## 八、履约保证金

无

## 九、合同期限

双方签章后生效至双方约定义务履行完毕或依法依合同解除、终止合同。

## 十、违约责任

### 10.1甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收乙方交付的合格产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值0%的违约金
- (2) 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日0%向乙方支付违约金。
- (3) 其他违约情形

无

### 10.2乙方违约责任

(1) 乙方逾期履行服务的，乙方应按逾期交付总额每日3%向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。乙方无正当理由逾期超过约定日期30日仍不能交付的，视为“乙方不按合同约定履约”；

(2) 乙方所交付的产品不符合合同规定及《采购文件》规定标准的，甲方有权拒收，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，视为“乙方不按合同约定履约”；

(3) 乙方不按合同约定履约的，甲方可以解除采购合同，并对乙方已缴纳的履约保证金作“不予退还”处理。同时，乙方还须按向甲方支付违约金：

乙方在规定时间内不能按时将软硬件产品交付甲方使用的，延期7天内（含7天）的，按合同总额的3%支付给甲方作为逾期违约金；延期8-15天(含15天)的，按合同总额的5%支付给甲方逾期违约金；延期16-30天（含30天）的，按合同金额的10%支付给甲方逾期违约金；延期超过30天的，甲方有权单方终止合同并要求乙方承担合同金额的20%违约金；

(4) 其他违约情形

无

#### 十一、不可抗力事件处理

本条款中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并提供相关证明材料。基于上述情况，遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同的，根据实际情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十二、保密条款

12.1 对于在采购和合同履行过程中所获悉的属于保密的内容，甲、乙双方均负有保密义务。

12.2 其他

无

#### 十三、解决争议的方法

13.1 甲、乙双方协商解决。

13.2 若协商解决不成，双方明确按以下第2种方式解决：

- 1、提交仲裁委员会仲裁，具体如下：
- 2、向人民法院提起诉讼。

#### 十四、合同其他条款

14.1 售后维修零配件供货时间应7个日历日。

14.2 能提供每周7×24小时的全天候售后服务，并确保有专人受理。

#### 十五、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 合同生效：合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自CA证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.3本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

15.4本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执叁份；副本零份，零

15.5本合同已用于政府采购合同融资，为本项目提供合同融资的金融机构为：/，甲乙双方应当按照融资合同的约定进行资金使用及款项支付。

中标（成交）供应商应于采购合同签订之日起无内，向发放政采贷的金融机构提交政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，贷款金额以政府采购合同金额为限。

15.6其他

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2合同生效：合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自CA证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.3本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.4本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方执肆份、乙方执贰份。

15.5其他：合同标的中的“环境建设”部分，应严格按照甲方已审计后的报告进行施工。

## 十六、合同附件

附表：产品清单

序号	设备名称	设备型号	设备参数	数量	单价(元)	总价(元)
1	智慧网关	外研在线UH-PV100	1、产品采用专业一体化嵌入式设计，1U机箱 2、产品功耗 14W，嵌入式无风扇设计，支持7x24小时不间断运行 3、产品接口：1个HDMI接口、1个line out接口、1路USB3.0接口、1路USB2.0、3路 RS232接口、1路RS485接口、1路RJ45千兆接口，1个Type-C接口，1个TF读卡器口。	1	6000	6000
2	中控主机	外研在线WY-5000B	1、产品处理器CPU采用：800MHZ主频 2、产品内存256M DDR-RAM，64M FLASH 3、产品采用以太网接口：1路 4、产品支持RS-232通讯串口：8路 5、产品支持RS-422/485通讯串口：8路（COM1-COM8） 6、产品采用红外独立发射端口：8路 7、产品采用数字I/O口：8路 8、产品支持弱电继电器接口：8路 9、产品支持RS-232串口定义 DB9针：2针接收，3发送，5接地 10、产品支持RS-485串口定义 DB9针：8针D-/B，9针D+/A 11、产品支持红外学习器：内置 12、产品支持双向RS-232/485 3路 13、产品采用有线触摸屏控制 14、产品支持平台 Windows,ipad/iphone,Android等系统 15、产品支持IP地址显示 16、产品支持时钟显示 17、产品支持开机执行命令 18、产品机箱尺寸：1.5U 19、产品支持电源范围 AC：覆盖180V~240V 20、产品重量：3.5KG	1	5200	5200
3	控制面板	外研在线WY-MB200	1、8寸工业平板，电容屏	1	3200	3200

4	时序控制器	外研 在线WY- SD10A	<p>1、产品电源输出8路万能插座；</p> <p>2、单路负载：30A</p> <p>3、控制方式：按键、RS232、RS485 (可选装RJ45网口)</p> <p>4、通讯参数：波特率：9600数据位：8 停止位：1校验位：无</p> <p>5、输入电源：220V 50/60Hz</p> <p>6、设备外观尺寸：480mm*230mm* 66mm</p> <p>7、重量：净重3.5kg</p>	1	30 00	3000
5	教师智慧云主机	外研 在线UH- PT300	<p>1. 产品采用嵌入式ARM架构，标准机架式设计。</p> <p>产品采用标准1U机箱</p> <p>2、产品接口：3路HDMI输出；1路HDMI输入接口；1路USB3.0接口；4路USB2.0接口；1路线路输入，1路线路输出；1路千兆网络接口，1路RS232，</p> <p>3、产品支持与多种操作系统设备互动：包括Windows、iOS、Android，支持互动设备包括：平板电脑、手机、笔记本电脑等；</p> <p>4、产品支持多种课堂互动应用，包括随机分组、课堂测验、投票、无线投屏、讨论、抢答、弹幕等功能。</p> <p>5、产品支持6-8个分组，每组支持10个终端设备</p>	1	30 000	3000 0
6	智慧云盒系统	外研 在线US- V1.0	<p>1、产品具备教学应用自动感应、自动转换。</p> <p>为不干扰教师的课堂授课，系统支持和教学平台中多种应用自动互联对接，支持自动检测教师在移动端正在应用的互动功能，自动切换到相对应的互动展示页面，并同步到教师大屏幕动态展示出互动过程，不需要教师再对硬件设备进行手动操作。</p> <p>2、产品支持互动教学应用功能，配合智慧教室的教师大屏动态展示互动效果，增强课堂互动效果，提高课堂效率。</p> <p>2.1智能签到</p> <p>(1) 自动签到：产品支持自动签到功能，教师在移动端发起签到活动后，不需要学生输入手势或二维码等操作，智慧云主机可检测学生是否在签到时间段内进入教室，并自动为进入教室的学生完成签到。</p> <p>(2) 产品支持签到数据互联：智慧云盒系统可收集本节课堂的签到数据，支持自动和教学平台进行数据互联并上传签到数据，教师可集中查看每一位学生的所有课节的签到数据。签到数据可细化到和具体教程进行互联，支持按照教程查看学生签到情况，便于教程任课教师统计分析。</p> <p>(3) 产品支持动态展示：教师移动端发起签到后，不需要对盒子进行任何操作，智慧盒子自动感应移动端教师发起的签到动作，在教师大屏调出签到动态展示页面，通过教师大屏实时分类展示签到学生和未签到学生的姓名、头像、人数等信息。</p> <p>2.2提问互动</p> <p>产品支持智慧云盒系统支持提问互动功能，投标产品支持教师在移动端发起随机提问，智慧云盒系统自动检测提问应用并联动教师大屏展示提问动态页面。系统调取班级学生头像和姓名随机滚动展示，并把教师抽取回答学生展示在页面。学生回答后教师可通过移动端对学生评分并记录评分数据上传教学平台。</p> <p>2.3投票互动</p> <p>产品支持投票互动功能，支持教师创建投票内容，现场投票，并统计分析投票结果。功能包含：</p> <p>(1) 创建投票：设备支持教师在移动端创建投票，可编辑投票主题、细化到以班课和教程为单位发布投票、可选择投票时长；投票形式支持单选、多选等多种形式。</p> <p>(2) 大屏互动：设备支持自动检测投票活动，并自动把大屏转换成投票功能画面，实时展示投票过程，投票结束后，自动展示投票分析结果。</p> <p>3、产品支持教学数据联动</p> <p>产品支持智慧教室产生的课堂数据和教程学习数据联动。根据教师在教学中设定成绩模板，自动合并教程学习数据（包含教程学习时长、单元成绩、教程练习题成绩等）和课堂表现数据（签到情况、回答问题等表现），自动计算学生综合成绩。</p> <p>4、产品支持试题批阅分析。</p> <p>产品支持可联动外语教学平台的作业测试数据，智慧云盒系统内置教材配套题库资源，支持教师进行作业布置，支持对班级作业作答情况包含不限于正确率、正确人数、错误人数、作答分布、试题详情、参考答案等信息同步显示到教学屏幕，便于教师在课堂直接根据作答数据分析讲解重点题目。</p>	1	30 000	3000 0

			<p>5、产品支持实时语音转写</p> <p>智慧云盒系统内置学科特色教学应用。针对英语教学提供语音转写功能，支持把学生英文口述录音并实时转变为文字，便于老师开展英语学科的特色教学。功能包含：</p> <p>(1) 产品支持布置陈述作业：教师课前通过移动端发起主题陈述作业，编辑陈述主题、陈述内容要求、时间要求等，可添加参考资料用于学生参考，以便学生提前准备陈述材料；支持以班级为单位发布陈述作业。</p> <p>(2) 产品支持陈述和转写：不需要其他硬件支持，学生可直接通过手机等移动设备进行陈述，陈述过程中可实时把陈述内容转成文字</p> <p>(3) 产品支持陈述过程自动展示：智慧云盒系统可自动检测开展的活动类型，并自动把陈述信息展示在教师大屏，包含：陈述学生姓名和头像、陈述内容的文字转写内容、陈述录音。转写过程支持实时转写。</p> <p>(4) 产品支持陈述资料保存分享：支持把课堂中陈述者的姓名、陈述录音、文字转写内容进行合并，发布在陈述作业下，全班同学可课后调查看。</p> <p>6、产品支持英语写作智能评阅。</p> <p>内置学科特色教学应用。系统可联动英语写作与评阅系统实现对英语作文的机器智能评阅，便于老师开展英语学科的特色教学。功能包含：</p> <p>(1) 布置写作作业：支持教师自建写作题型训练，并且支持进行课上试题教学联动，能够对该类写作教学活动进行智能评分。</p> <p>(2) 写作评阅：产品支持对学生写作作业实现语言、内容、篇章结构及技术规范四个维度的机器智能评阅，评阅结果同步显示在教学屏幕。</p> <p>(3) 评阅结果点评：产品支持对学生写作文章错误类型的统计分析，可显示错误分布类别及人数等关键信息，支持针对错误重难点进行针对性讲解。</p> <p>(4) 产品支持范文共享：能够自动调取写作平台教学数据，将机评筛选的范文、佳句调用至教学屏幕，实现随堂师生共评、同伴互评、范文共享。</p> <p>7、产品内置外语教学资源。</p> <p>(1) 正版数字教材：系统内置英语教学正版内置可交互数字教材。</p> <p>(2) 数字教材展示：产品支持在教师大屏进行数字教材资源展示。</p> <p>(3) 章节检索：产品数字教材资源支持显示教材单元列表和标题，可方便教师快速找到相应内容。</p> <p>(4) 内容精读：产品支持对数字教材中的文章分段落进行英文朗读，支持显示重点词汇的精品讲义，同时支持对内容的语言点介绍以及实时对应翻译，内容字体支持调节大小。</p> <p>(5) 标准课件：产品内置与英语教学教材匹配的标准课件，支持教师进行课件预览、展示、标注、截图及保存操作。</p>			
7	多屏互动主机软件	外研在线多屏互动主机软件US-V1.0	<p>1、产品支持移动设备以扫二维码方式、输入验证码方式登录，登录后自动签到；</p> <p>2、产品支持实时监控学生在线状态；</p> <p>3、产品支持教师将教学大屏内容同步到接入系统的手机、平板电脑、笔记本电脑等移动设备上；</p> <p>4、产品支持对屏幕展示内容进行画笔批注，提供多种颜色、粗细的笔画；支持笔迹撤销、恢复、清除，且批注内容可保存及分享；</p> <p>5、产品支持白板书写，提供多种颜色、粗细的笔画；支持笔迹撤销、恢复、清除，且白板内容可保存及分享；提供2个白板页面；</p>	1	8000	8000
8	学生智慧云主机	外研在线UH-PS100	<p>供分组研讨主机，支持分组讨论、移动设备投屏、投屏预览、屏幕批注</p> <p>1、为了系统的兼容及稳定性，投标的小组终端与教师智慧云主机为同一品牌</p> <p>2、产品采用标准1U机箱，6核CPU：瑞芯微RK3399，内存4G DDRIII，64G EMMC</p> <p>3、产品采用嵌入式架构，整机功率86W，满载15W，无风扇散热设计，低噪音</p> <p>4、产品接口：1路HDMI输出，1路网络接口，1路USB3.0接口，1路USB2.0接口，1路线路，1路TYPE-C接口，1路TF卡接口</p> <p>5、产品支持与教师智慧云主机对接，实现探究式学习的分组教学需要。</p>	7	1800	12600

9	多 屏互动 分组软 件	外研 在线多屏 互动分组 软件US- V1.0	<p>1、产品支持小组探究式学习：学生在进行分组讨论时依据讨论情况将移动终端的学习资料或内容分享到分组屏幕上，进行展示和讲解。</p> <p>2、产品支持学生使用移动终端以扫二维码或输入验证码方式登录小组屏幕；</p> <p>3、产品支持学生将移动设备内容投屏到分组屏幕</p> <p>4、产品支持将任一小组屏幕上的内容分发到其他小组屏幕上；</p> <p>5、产品支持8个移动终端设备接入；可在小组屏幕上的小窗口预览移动终端显示的内容，点击任一终端的预览窗口，可将终端屏幕内容切换到屏幕主窗口放大显示。</p> <p>6、产品支持标注跟随功能，在任何投屏内容上标注时，其他大屏端自动同步标注内容，支持多屏同时标注，投屏内容切换后再此切回时，之前的标注依然保留</p> <p>7、产品支持ios、android和windows系统的手机、平板、笔记本电脑等移动终端连接</p>	7	82 00	5740 0
---	----------------------	-------------------------------------	--	---	----------	-----------

<p>1 0</p>	<p>教室显示终端</p>	<p>8. 鸿合 HB-H81 3G</p>	<p>1. 产品智能黑板采用平面结构设计, 安装方式:三段式智能交互黑板, 支持壁挂式安装和移动支架安装方式, 其中壁挂安装方式具有安装校正结构, 可方便调校智慧黑板整体平整性, 达到最佳使用效果。中间为液晶显示单元, 两侧为书写副板。智能交互黑板正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写、手感流畅、摩擦力适度, 笔记均匀、线条明显。</p> <p>2. 产品智能交互黑板正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写、手感流畅、摩擦力适度, 笔记均匀、线条明显。</p> <p>3、产品支持显示性能: 采用86英寸 LED液晶屏; 屏体分辨率: 3840*2160 (可无损播放4K片源); .最大可视角度178度;屏体亮度: 500cd / m<sup>2</sup>, 屏体对比度5000:1;色彩覆盖率:NTSC标准下可达90%; 屏幕表面采用3.2mm厚度的防眩钢化玻璃、防划防撞; 具备防眩光功能;透光率93% (±3%); .表面硬度:莫氏8级;</p> <p>4、产品支持屏幕贴合方式:全贴合 (钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合, 无水雾 / 水汽; 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透, 178度可见屏体图像; 视差更小、笔尖与液晶屏距离为0mm, 光影偏差为0mm)</p> <p>5、产品智能交互黑板前置具有中文标识的针孔式电脑还原物理按键、音量-、音量+、主页、电源开光等物理按键; 智能交互黑板前置接口:全功能通道Type-c*1, 双通道USB 30*2 (Windows和Android系统均能被识别,不需要区分, HDMI IN*1高清 (非转接); 智能交互黑板接口和按键具备中文丝印标识;</p> <p>6.产品智能交互黑板屏体具有物理防蓝光功能, 不需要其他操作即可达到蓝光防护效果;智能交互黑板具备智能护眼功能, 用户可自行打开或关闭;</p> <p>7、产品智能交互黑板面板具有天线模块'包含2.4G、5G双频WIFI及蓝牙4.1接发装置, Android与Windows均可无线上网;</p> <p>产品智能交互黑板内嵌企业级路由器专业数通处理器Mips 1GHz,可支持有线和无线的双模接入, 可供60个用户同时连接使用;</p> <p>9、产品采用电容触摸感应技术, 在双系统下均支持 20 点同时触控及书写; 定位精度: ±0.1mm;</p> <p>10、产品支持智能交互黑板具备2.1声道, 2个前置15W中高音音箱, 后置1个20W低音音箱;可单独对高音、低音、平衡音进行调整; 智能交互黑板具备独立扩声系统, 在智能交互黑板通电关机的情况下接入无线MIC, 仍可以通过交互设备音箱实现扩声功能;</p> <p>11、产品支持双击悬浮菜单 / 四指向下滑动—屏幕下移 / 点击两侧快捷键—屏幕下移, 整个屏幕下移三分之一, 仍可触控及书写;可通过点击空白处和点击两侧屏幕下移按键 2 种方式恢复屏幕位置。</p> <p>12、产品智能交互黑板具有触摸悬浮菜单,可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置; 悬浮菜单下可调用多种类型的书写笔'包括软笔、荧光笔、万能笔,分别提供12种颜色、多种粗细供用户使用; 悬浮菜单可进行自定义分组,可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件等25个应用悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、产品支持设备系统检测:Android部分可一键进行硬件系统检测 (支持无PC状况下使用):对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、设备序列号、固件版本、屏体信息、设备名称等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>14、产品智能交互黑板具备供电保护模块, 在插拔式电脑未固定的情况下, 不给插拔式电脑供电;</p> <p>15、产品智能交互黑板整机具备前置电脑还原物理按键, 带中文印标识。</p> <p>16、产品智能交互黑板测试结果符合GB 21520-2015的能源效率等级1级要求;</p> <p>17、产品双侧小黑板板面硬度不低于5H,采用工业级黑色金属材料纳米镀膜;板面材质具备耐折弯性, 支持磁性材质教具吸附功能;抗冲击、不破碎、结实耐用。</p> <p>18、产品支持内置电脑: 采用国产化电脑模块: 兆芯KX-U6780A/8G内存/256G固态硬盘。</p>	<p>1</p>	<p>28 000</p>	<p>2800 0</p>
----------------	---------------	------------------------------------	---	----------	-------------------	-------------------

1	学 生 显 示 终 端	鸿合 HD-65C 0	<p>1、产品采用LED 液晶平板: A 规屏, 显示尺寸 65 英寸, 显示比例 16:9, 分辨率: 3 840×2160。</p> <p>2、产品平板色彩覆盖率达到 NTSC 85 %,最大可视角度178 度。</p> <p>3、产品背光采用去蓝光技术</p> <p>4、产品屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护, 表面硬度 8H, 雾度5%。</p> <p>5. 产品整机前面板具备标识的天线模块: 包含2. 4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙。</p> <p>6. 产品采用红外感应技术, 支持 20点同时触控于书写, 触摸分辨率: 32767*32767; 触摸高度2.5mm; 最小识别直径3mm; 支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>7、产品平板正面前置 1 路HDMI 高清接口 (非转接方式) 和一路双通道展台 USB 输入接口。</p> <p>8、产品可提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HD MI 输出接口。</p> <p>9、产品交互平板具备悬浮菜单, 在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能; 悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置, 悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。</p> <p>10、产品支持安卓白板具备智能橡皮功能, 智能判断手、笔功能, 标配书写笔具有两种笔头直径, 无需切换菜单, 即可自动识别粗细笔迹可, 即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p> <p>11、产品采用交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护, 整机具备抗强光干扰性能, 在 400K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p>	7	85 00	5950 0
			<p>(1) 产品系统支持教师通过自主命题与题库选题两种方式布置作业及上传作业附件, 支持教师同时对一个或多个班级发布作业。</p> <p>(2) 产品系统支持教师为作文添加关键词, 基于教学视频以及联想词库, 帮助教师精准拟定关键词, 实现对作文内容切题度与连贯性的判断。</p> <p>(3) 产品系统支持教师对作业属性信息进行设置, 包含作业起始时间、写作限时、字数上下限、满分分值</p> <p>2、基础功能模块</p> <p>(1) 产品系统为公网产品, 统一部署在云服务器, 采用B/S架构, 支持教师和学生随时随地在公网环境下登录使用。</p> <p>(2) 产品系统通过算法、语料库以及多种语言处理技术, 实现对作文的自动评阅。机器自动评阅可为用户提供总分与分项反馈, 分项分包含语言、内容、篇章结构与技术规范。</p> <p>(3) 产品系统已提供基于学习者语料库以及本族语者语料库形成的教学案例库, 案例库基于学生语病对照本族语者语料库中的典型用法, 为教研人员提供语误诊断和正确用法详解, 教学案例库支持教师共建共享。</p> <p>(4) 产品系统内置1113道作文写作题目的系统题库, 包含与教学内容适配教材配套题目以及全国知名写作大赛的赛题, 配套题库具有合法版权, 不存在对任何第三方的侵权行为。</p> <p>(5) 产品系支持教师自建题库, 支持自主命题方式布置写作任务且自建题库支持分享至公共题库。</p> <p>(6) 产品题支持对作文题目提供作文体裁标签, 支持教师及学生按照体裁标签筛选题库作文, 体裁包括议论文、说明文、海报与广告、询问信、慰问信、申诉信、道歉信、推荐信、道歉信等。</p> <p>3、教学管理功能</p> <p>产品支持期望平均分, 学生作文查重标准、课堂小测或过程性写作提交次数, 以及如应用文、议论文、说明文、记叙文等不同文体的定制化评分公式。</p> <p>(1) 产品系统支持教师按照未截止/已截止/全部的状态对作业进行筛选。</p> <p>(2) 产品系统支持教师对作业进行管理, 包含查看作业提交与批改进度, 查看作业最高分、最低分及平均分, 支持复制并发布作业、删除作业、修改作业等操作, 支持教师按照班级查看班级内学生提交作文的情况, 包含提交日期, 是否逾期、是否超时、是否抄袭, 机器评分与教师评分等。</p> <p>(3) 产品系统支持教师与学生按照班级</p>			

1 2	智能写作 评阅系统	外研 在线 iwrite3.0	<p>、作业查看作业相关数据，包括作业数量、平均分、范文数、学生作文的错误类型统计等，其中错误类型统计支持图表方式查看，并标注各个错误的学生、作业来源。</p> <p>(4) 产品系统支持教师查看不同时间段学生学习情况统计，包括累计在线时间、完成作业数量、作业总数、自主练习数量和自主练习总数。</p> <p>(5) 产品系统可以提供作文成绩分析及文本数据，支持教师对数据进行分析，数据分析应多样化且可视化。包含形符、类符、TTR、LTTR、词族、可读性指数、词汇难度等客观统计数据。</p> <p>(6) 产品系统内置来自不同渠道的写作资源，供师生下载，同时支持师生上传写作资源，资源全校共享，师生均可下载查看，并统计每个写作资源被下载使用的次数。</p> <p>(7) 产品系统支持学生基于系统题库作文开展自主练习，提交练习后即时获取机器评阅结果，支持学生查阅在系统中的自主练习历史。</p> <p><b>4、写作评阅功能</b></p> <p>(1) 产品系统支持机器自动评阅。自动评阅需包含作文内容的评阅，内容评阅支持以柱状图形式展现作文的切题度与连贯性得分。</p> <p>(2) 产品系统支持语法纠错，提供错误标注体系包含五大错误类别：句法类、词法类、搭配类、技术规范类与其他类，大类下包含70种细分错误类型。</p> <p>(3) 产品系统可以提供抄袭检测服务，可在全网范围和校内范围进行抄袭检测。</p> <p>(4) 产品系统支持教师对学生作文中的佳句进行点赞，并添加点赞评语，基于点赞句自动形成教师讲义，教师可对教师讲义进行修改、编辑、保存及下载。</p> <p>(5) 产品系统支持教师将学生的错误标记为典型错误，并自动生成基于作业的典型错误列表，支持教师对典型错误列表进行修改、编辑、保存及下载。</p> <p>(6) 产品系统支持学生按作业查看教师讲义与典型错误列表。</p> <p>(7) 产品系统支持教师批量上传doc/docx/txt文档实现作文在线批量批改，查看批量批改进度，并支持批改文件（包含批改痕迹）及成绩单下载到本地。</p> <p>(8) 产品系统支持教师在创建作业时发布同伴互评任务，可设置随机分配、指定分配等互评模式，设置同伴互评时是否匿名，学生可参考互评说明进行文中点评、整体评价、分句点评。</p> <p>(9) 产品系统支持教师按班级查看同伴互评完成进度及学生互评详情，包含学生作文提交状态、点评人信息、同伴互评状态。</p> <p><b>5、写作评阅特色功能</b></p> <p>(1) 产品系统可以提供基于微信公众平台的老师和学生移动端配套产品，教师可基于微信端开展英语作文批改与管理服务，学生可基于微信端完成日常英语写作与查看批改详情。</p> <p>(2) 产品微信端支持教师以班级为单位通过自主命题与题库选题两种方式布置作业，教师可在微信端设置英文关键词、查看机评详情，同时支持在微信端进行人工批改。</p> <p>(3) 产品微信端支持学生基于微信端接收教师发布的线上作业，完成日常写作，提交作文后，基于微信端即时查看自动批改详情，包括总分、语言、内容、篇章结构及技术规范四个维度的星级评定、综合评语、机器纠错情况以及教师讲义和典型错误，并基于机器评阅反馈修改完善作文。</p> <p>(4) 产品系统支持写作预约辅导功能，支持学生在微信端自主选择辅导时间及本校的辅导教师，预约作文辅导，学生可在微信端提交问题，查看教师简介信息预约辅导教师，学生在辅导结束后提交辅导凭证，并对辅导效果进行评价。</p> <p>(5) 产品系统支持通过微信端，对教师、学生预约辅导的各环节进行提醒。</p> <p>(6) 产品系统支持院校自定义预约辅导规则与条件，管理员可以设置学生预约时是否上传作文、作文是否达到一定分数、作文是否必须达到一定修改次数，此外管理员可基于PC端，根据学校写作中心教学安排，设置辅导作文类型、辅导时间、安排辅导课表、管理作文辅导预约。</p>	1	53 7500	5375 00
			<p><b>1、产品系统采用B/S架构，支持适配Windows和Mac OS桌面操作系统及Google Chrome、Firefox、QQ、360等主流浏览器，便捷操作，无教师和学生的用户数量限制。</b></p> <p><b>2、辅助翻译模块</b></p> <p>(1) 产品系统支持计算机辅助翻译实践的过程，包括文档上传、记忆库、术语库创建，添加翻译单元，机器翻译等功能。</p>			

<p>1 3</p>	<p>计算机辅助翻译实践教学平台</p>	<p>外研 在线 itran slate</p>	<p>(2) 产品系统支持大文件上传, 提供自动智能拆分文件功能, 不需要手工拆分。  (3) 产品系统支持多种文件格式的上传及翻译, 包括以下文件格式: docx、xlsx、pptx和txt。  (4) 产品系统支持保存所有上传的文档, 并记录每个文档的翻译进度。  (5) 产品系统支持在首页展示用户最近上传过的文档, 通过快捷方式进入编辑器中完成翻译任务。  (6) 产品系统支持翻译时可加载单个10万句的翻译记忆库, 提供翻译过程中对多个翻译记忆库同时搜索的功能。  (7) 产品系支持在翻译过程中, 利用翻译记忆技术, 对翻译记忆库中的句对进行100%精确匹配。  (8) 产品系统支持记忆库模糊匹配功能, 翻译时可待翻译句段中的部分单词或短语与记忆库相匹配, 可以提供匹配率供译员参考。  (9) 产品系统的机器翻译引擎支持中文、英语、日语、俄语、法语等17种语言的互译。  (10) 产品系统支持最终翻译结果可直接生成翻译译文, 并支持导出和原格式相同或pdf格式的译文。  (11) 产品系统支持翻译过程中自动保存, 不需要手动保存即可记录用户输入的内容。  (12) 产品系统支持原文预览功能, 为学生翻译部分内容提供原文上下文参考, 为翻译准确提供保障。  (13) 产品系统支持自动排版的功能, 翻译完成导出的文件与原文排版一致。  (14) 产品系统支持翻译过程中实现快捷添加术语功能, 直接选择原文和译文, 通过单独的添加入口来快捷添加术语。  (15) 产品系统支持翻译过程中查找关键词, 并进行关键词的批量替换。  (16) 产品系统支持AI润色译文, 并给出润色理由。  (17) 产品系统支持多次AI润色译文, 并记录每次润色的结果。  <b>3、语料库模块</b>  (1) 产品系统支持老师、学生可以对自己的语料库进行维护, 包括记忆库和术语库, 包括语料的增加, 删除, 修改, 查询, 批量导入导出, 且不限语料数量。  (2) 产品系统支持对语料的条数统计功能。  (3) 产品系统支持对语料的精确查询和模糊查询功能。  (4) 产品系统内10万条的通用领域中英翻译记忆库。  (5) 产品内置翻译记忆库覆盖政治、法律、社会科学等多个专业领域的内容。  (6) 产品语料库的语种方向支持17种语言的互译, 如英中、俄中、韩中、日中等。  (7) 产品系统支持双语平行语料对齐功能, 平行语料制作支持合并、拆分、上移、下移、增加一行、删除一行、原文译文交换、撤销、重做等功能。  (8) 产品系统支持在语料对齐的过程中进行关键词查找并批量替换所有关键词。  (9) 产品系统支持单文档对齐和双文档对齐两种语料对齐的方式, 且在语料对齐时支持自动保存对齐进度, 拥有完善的语料对齐工具。  (10) 产品系支持自动对齐语料, 并通过拖拽方式调整对齐结果。  (11) 产品系统支持将对齐完成的语料导入至已创建的语料库中, 且支持从系统中导出。  <b>4、教学管理模块</b>  (1) 产品系统分为教师与学生两种角色权限, 支持根据教师和学生不同身份查看自己的待办事项、系统通知等信息。  (2) 产品系统可与提供30篇翻译素材的原文和译文, 内容由高校翻译方向教师、企业译员编纂。  (3) 产品系统支持教师下载系统内置的翻译素材, 或将翻译素材分享给班级内的学生。  (4) 产品系统支持教师创建班级, 支持设置班级名称、学段、年级及开课时间等。  (5) 产品系统支持教师管理班级内的学生, 可通过班级邀请码邀请学生加入班级, 并可移除已加入班级的学生。  (6) 产品系统支持教师上传教学所需的资料、不限制资料格式, 且可以分享给自已创建的班级。  (7) 产品系统支持教师查看班级内学生的翻译练习字数统计。</p>	<p>1</p>	<p>48 3907</p> <p>4839 07</p>
----------------	----------------------	--------------------------------------	---	----------	---------------------------------------

(8) 产品系统可以提供布置不同类型作业的功能，比如小组翻译、句段翻译、文档翻译、记忆库创建、术语库创建，并可以批改不同类别的作业。

(9) 产品系统支持教师查看班级内学生信息及作业提交情况。

(10) 产品系统支持自动对学生译文进行打分。

(11) 产品系统支持教师可对学生不同类型的作业进行查看和评改功能。老师可以对作业给出分数和评语。

(12) 产品系统支持教师对学生的翻译作业进行错误或佳译批注，并针对错误标注错误类型和严重程度。

(13) 产品系统支持学生在线完成作业、提交作业并查看老师打分、评语、错误或佳译批注。

(14) 产品系统支持教师导出学生的分数，包括学生姓名、学号和得分。

(15) 产品系统支持学生成绩分析汇总，以图表形式汇总学生成绩信息、成绩排名、错误类型等，为教学改进和研究提供数据支持。

(16) 产品系统支持汇总学生翻译作业中的典型错误或佳译，供教师进行课堂讲评。

(17) 产品系统支持学生评价同学的翻译作业。

### 5、项目管理模块

(1) 产品系统支持教师和学生模拟翻译企业项目管理的流程，通过对项目经理、译员、审校三种角色的演练，掌握项目译前、译中、译后的全流程。

(2) 产品系统支持项目经理创建无限数量的项目，并设置项目基本信息，包括项目名称、语言方向、截止日期、记忆库、术语库和机器翻译引擎。

(3) 产品系统支持项目经理将记忆库、术语库共享给团队成员，团队中的任何成员均可对记忆库和术语库进行增加、修改、删除、查找的操作。

(4) 产品系统支持项目经理上传项目中待翻译的文档，支持上传的文档格式包括：**d ocx、xlsx、pptx、txt**。

(5) 产品系统支持项目经理将上传的文档以句段为单位拆分成多个子文档，并分配给项目中的成员。

(6) 产品系统支持给出文档拆分建议，根据项目截止日期自动计算文档拆分的方式，并以甘特图形式展示项目计划。

(7) 产品系统支持项目经理管理团队中的成员，通过项目邀请码和搜索两种方式添加成员，并为团队成员设置翻译或审校的角色。

(8) 产品系统支持团队成员通过团队邀请码的方式加入项目并查看分配给自己的翻译或审校任务，不同成员之间的翻译任务不共享。

(9) 产品系统支持项目经理查看已上传文档的数据统计，包括原文和译文的总字数、与记忆库匹配的字数等。

(10) 产品系统支持项目经理查看项目总进度，并可在任务列表直接查看每位翻译和审校任务完成的百分比。

(11) 产品系统支持项目经理实时查看项目翻译和审校的情况，无需译员和审校提交翻译任务，可在任意时刻预览目前翻译和审校完成的进度。

(12) 产品系统支持团队成员针对所翻译的句段增加备注，并可对自己添加的备注进行编辑或删除。

(13) 产品系统支持项目中的成员在完成任务时，使用翻译记忆技术将所翻译的句段和记忆库中的句段进行比对，自动找出与记忆库中相匹配的内容，并提示匹配率。

(14) 产品系统支持项目成员将翻译或审校的结果同步至系统共享的翻译记忆库中，并在其他的文档中进行匹配。

(15) 产品系统支持保留审校的修订痕迹，以不同颜色标记审校增加或删除的内容。

(16) 产品系统支持翻译时自动检查术语翻译的质量，对翻译错误的术语进行提示并支持将正确的术语插入至译文中。

(17) 产品系统支持项目经理批量导出项目中的文档，支持导出所有文档的**pdf**格式和与原文相同的格式。

(18) 产品系统支持通过待办事项提醒任务接收人完成项目经理分配的任务。

(19) 产品系统支持教师和学生查看项目经理、翻译、审校的角色介绍及协作流程。

(20) 产品系统支持项目经理在项目运转过程中维护项目的语言资产，可随时对项目共享的记忆库和术语库进行添加、删除或修改。

(21) 产品系统支持对分配给翻译和审

			校的任务设定截止时间。			
1 4	音频处理器	海普迪 TAP-650	<p>1、产品内部嵌入数字功放和音频算法软件。</p> <p>2、产品支持反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：16.23dB。</p> <p>3、产品支持回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：1024ms，回声消除幅度：80dB，收敛速度：80dB/S回声消除功能主要是去除音箱回授到麦克风的声，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。 回声消除功能检验方法： ①电脑的耳机输出口连接音频处理器输入，电脑播放测试音乐信号用以模仿回授信号源。 ②在吊麦为中心的直径6-8m范围内，按照授课时的音量说话。 ③通过电脑播放音乐，保证教室各测试点的声音强度约为75dB，此时，可以听到从扩音音箱发出的是语音和音乐的混合声音。 ④用录音软件在电脑中录下音频处理器经过回声和噪声消除处理后的声音； ⑤播放电脑录下来的声音，录音中只包含本地说话的声音而不包含音乐声音，当语音清晰，无噪声、无卡音、丢字、声音漂移和失真现象时，就说明使用回声消除算法的音频处理器去掉了音箱回授到麦克风的声。</p> <p>4、投标产品支持回声抵消功能（投标产品可提供回声抵消软件的计算机软件著作权登记证书复印件</p> <p>5、投标产品采用自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升18dB。</p> <p>6、产品信噪比：97.6dB。</p> <p>7、产品信号处理延时7.65ms。</p> <p>8、产品所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）。功率放大器的最大输出功率：2*120W；输入灵敏度：250mV。</p> <p>10、产品音频输入输出：课件音频输入：支持RCA或3.5mm 立体声插座输入；录音音频输出：支持RCA或3.5mm 立体声插座输出。</p> <p>11、产品支持调试控制接口：支持串口或网口调试。</p> <p>12、产品支持讲桌桌面安装能调节音频处理器的中控面板，中控面板能实现的功能包括：本地讲话扩声静音按钮（能打开和关闭本地讲话扩声，但不能关闭电脑的声音）、本地扩声音量加减按钮和电脑音量加减按钮，调节本地扩声音量加减按钮不影响电脑音量，调节电脑音量加减按钮不影响本地讲话扩声音量，系统重启后能自动回到初始设定状态。</p> <p>13.教室支持通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，在离麦克风8米范围内能有效拾音扩音，本地扩声声场不均匀度3.8 dB。</p> <p>14.产品支持通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果。</p>	1	6000	6000
1 5	拾音吊麦	海普迪 HD-M18	<p>1、产品频率范围：20-20KHz。</p> <p>2、产品灵敏度：-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3、产品指向性：超心型。（长：140mm、直径：18mm）</p> <p>4、产品最大声压级145dB。</p> <p>5、产品信噪比：75dB。</p> <p>6、产品供电电压：48V幻象电源供电。</p> <p>7、产品抗手机、电磁、高频干扰。</p>	1	1500	1500
1 6	音箱	海普迪 S-9V	<p>1、产品频率响应：120Hz-20KHz（±3dB）。</p> <p>2、产品额定阻抗：6Ω。</p> <p>3、产品灵敏度：87dB。</p> <p>4、产品匹配功率：15W-80W。</p> <p>5、产品高音单元：1×1“丝膜高音”，低音单元：1×4.5吋“玻纤盆”。</p> <p>6.产品接线端子：单线分音。</p>	1	1000	1000

1 7	云 桌面管 理软件	外研 在线UNIP US云桌 面软件V6 .1	<p>1.产品使用云桌面系统为VOI模式下B/S架构,采用多镜像多节点缓存架构,每个镜像下支持15个快照更新节点,当教学环境变化需要安装软件时,支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式,并通过树状目录结构展示各节点间关系,可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单。</p> <p>2.产品CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A4000/3A5000)、兆芯、海光国产芯片,管理端与客户端操作系统支持Kylin V10、统信UOS最新版国产操作系统。</p> <p>3.产品具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络拓扑管理和系统设置模块,可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。</p> <p>4.为保证系统的安全,防止系统感染病毒,产品镜像格式采用加密的文件格式,而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改,防止数据泄露、</p> <p>5.为方便安装软件和回溯,产品镜像支持在服务器端做快照,也支持在客户端做快照,为保证制作快照的安全性,由管理员在服务器端开启允许客户端制作快照的功能。</p> <p>6.为节省终端缓存空间,产品系统具备重建缓存、回收所有缓存、回收非菜单项缓存的功能。</p> <p>7.产品可以通过列表方式展示各终端的详细情况,包括终端的运行状态,开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。</p> <p>8.产品支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动,公共桌面开机直接进入桌面,私有桌面则需输入账号登录,混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。</p> <p>9.产品禁止使用主板pxe引导方式启动客户端,采用独立编写的preboot启动插件,支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。</p> <p>10.产品支持新接入系统的客户端不需要在管理端添加IP、MAC等参数,开机后自动加入到管理端列表中,允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。</p> <p>11.为了防止无关终端登入系统,投标产品管理端可以设置禁用其他客户端登陆。</p> <p>12.对于已经误登入系统的客户端,投标产品管理端可以锁定客户端,让其下次启动时无法登入服务器。</p> <p>13.产品管理端具有网络拓扑模块,可以按照实际网络情况,把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的的数据交换,从而提升离线速度,降低交换机的压力。</p> <p>14.产品具备终端系统Home目录重定向功能,可选择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。</p> <p>15.为管理方便起见,产品系统具有远程控制功能,能够进行终端的远程开关机和重启操作。</p> <p>16.提供高效终端设置功能:产品系统具备终端群组管理功能,可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理,以便和各个部门一一对应。</p>	3 4	60 0	2580 0
--------	-----------------	-------------------------------------	--	--------	---------	-----------

18	云桌面管理主机	外研在线UH-P2000	<p>1、产品CPU数量1颗，处理器 Cpu采用Hygon 3285(CPU频率3.0GHz 8核，16线程，电源95W)</p> <p>2、产品内存：128GB DDR4 ECC；支持UDIMM、RDIMM内存</p> <p>3、产品存储/磁盘1个SSD 480G硬盘，1个3.5寸 SATA 8TB硬盘</p> <p>4、产品网络控制器 采用板载集成双千兆网口，2个1000M NIC</p> <p>5、产品显卡采用集成显示控制器，最大分辨率：1920x1080</p> <p>6、产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口</p> <p>7、产品机箱前部：2路USB3.0</p> <p>8、产品支持管理功能 采用集成BMC芯片，支持IPMI2、0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1Gbps RJ45管理口，可支持NCSI功能</p> <p>电源单电源350W</p> <p>9、产品环境运行：温度10°C~35°C，相对湿度40%~80%</p> <p>10、投标产品非运行时：温度-40°C~55°C，相对湿度20%~93%</p> <p>11、产品运行模式：噪声值为43.2dB(A)</p> <p>12、产品操作系统支持银河麒麟、统信、Windows Server、Red Hat、CentOS、Ubuntu等系统</p> <p>13、产品外形尺寸：43.5mm(高度)x432mm(宽度)x554mm(深度)</p> <p>14、产品重量：18KG</p>	1	32000	32000
19	耳麦	联想g81	<p>1、产品支持麦克增益，高清晰音质</p> <p>2、产品耳机频响范围：20Hz-20KHz；耳机灵敏度：118dB S、P、L、at 1KHz；耳机阻抗：32Ω</p> <p>3、产品麦克频响范围：20Hz-20KHz；麦克灵敏度：-30dB；麦克阻抗：2.2kΩ</p> <p>4、产品支持3.5mm插头；</p>	3	40	5160
20	无线话筒	网越WY-WXQ2	<p>1、产品支持实时显示电量\内置防啸叫移频器（一键开启/关闭）\内置话放音量更大\400个可调频点\发射器9档电子功率可调、发射器9档电子灵敏度增益调节，消除干扰信号；低电压情况下仍可工作；工作在UHF超高频段（530---830MHz），并采用DQPSK第二代移动通信数字调制技术，提供600个频道选择，内置防啸叫移频器，内置话放，频率自动同步、加密数据通讯技术、9档可调电子总音量、9档功率可调、9档灵敏度增益调节。</p>	1	1700	1700
21	智慧教学终端	外研在线UH-P200W	<p>1、CPU：产品支持兆芯KX6000系列CPU，采用KX-U6780 A(TDP 2.5W)</p> <p>2、产品支持GPU：C-960</p> <p>3、产品内存：采用DDR4内存，内存8G，最大支持64GB</p> <p>4、系统：产品支持Windows10和麒麟Linux/UOS系统</p> <p>5、存储：产品硬盘容量256G，硬盘支持NVME/SATA SSD，接口1个SATA Gen3接口，支持2.5寸硬盘扩展</p> <p>6、产品有线网络：1个千兆以太网网络接口</p> <p>7、产品声卡 采用Realtek Audio IC</p> <p>8、无线网络：产品支持WIFI5/BT4.2，WIFI6/BT5.2扩展</p> <p>9、产品支持显示接口：1路HDMI 2.0输出，1路VGA输出</p> <p>10、产品支持前I/O：1路3.5mm 麦克风输入，1路3.5mm线路输出，4路USB2.0 Type-A接口</p> <p>11、产品支持后I/O：2路USB2.0 Type-A接口，2路USB3.0 Type-A接口，1路LAN (RJ45)接口，1路VGA输出，1路HDMI输出，1路LPT，2路COM (DB9，RS232)接口，1路3.5mm 线路输出，1路3.5mm线路输入，1路电源</p> <p>12、产品支持 Watch Dog</p> <p>13、产品BIOS支持百熬UEFI</p> <p>14、产品支持 网络唤醒功能</p> <p>15、产品电源输入 19 DC IN</p> <p>16、产品产品尺寸 210 x 210 x 56 mm</p>	3	400	180600
22	学生终端显示设备	神舟MB21V13	<p>1、产品尺寸：21.5英寸；</p> <p>2、产品分辨率：1920*1080，16:9全高清；</p> <p>3、产品刷新率：60赫兹；</p> <p>4、产品响应时间：5毫秒；</p> <p>5、产品接口：HDMI</p> <p>6、产品支持VESA标准，可安装显示器背挂架；</p>	3	400	43000
23	学生控制终端	神舟USB键鼠套装	<p>1、USB键盘+USB光电鼠标。</p>	3	40	6450

24	AP设备	信锐 NAP-3825-X(SR)	<p>1、产品频率范围：三频（2）4GHz，5GHz，5GHz）；</p> <p>2、网络标准：产品支持IEEE 802) 11a，IEEE 802) 11b. IEEE 802) 11g, IEEE 802) 11n, IEEE 802) 11ac wave2；</p> <p>3、接口：产品支持2个千兆以太网口，1个Console口；</p> <p>4、产品支持3Gbps（1733Mbps+867Mbps+400Mbps）；</p> <p>5、产品每射频最大接入用户数：256；</p>	1	1000	1000
25	交换机	信锐 XS3000-28P-PWR-LI	<p>1、产品端口：24个10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>2、产品散热方式：自然散热</p> <p>3、产品上行端口速率：千兆</p> <p>4、产品不支持云管理功能</p> <p>5、产品支持下行端口速率：千兆</p> <p>6、产品支持端口供电功能：POE供电</p>	3	2200	6600
26	机柜	辉腾 22U	<p>1、产品22U专用服务器机柜；</p> <p>采用优质冷轧钢板制作，整体框架结构设计；</p> <p>机柜深度800 mm，立柱厚度2.0 mm，其余部分钢板厚度1.2 mm；</p> <p>静载502KG。</p>	1	2500	2500
27	学生桌子	屹腾定制	<p>1、产品采用钢木结合 外形美观；</p> <p>2、产品桌面颜色可定制；</p> <p>3、产品桌面可放置17-22寸显示器；</p> <p>4、产品颜色可根据需求定制；</p> <p>5、产品支持桌孔位置：台面预留走线孔，便于显示器走线；</p> <p>6、产品采用E1级别环保板材质，表面耐酸碱、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好。柜体采用钢制结构，主机箱为优质冷轧板冲压而成。桌腿采用25*25mm方管制做而成，壁厚1.0mm，钢制部分经酸洗磷化静电喷塑制做而成；</p> <p>7、产品规格：投标产品对角线1800mm，边长860mm，高度为750mm（参考尺寸，实物根据教室大小调节尺寸）</p> <p>8、产品桌架选用优质冷轧钢板、表面经酸洗、磷化、防腐防锈处理后静电喷塑。正常使用经久耐用、整体造型设计以人为本。整体材质克服了木质电脑桌散热差、不防火、不牢固、不防盗的缺点。工艺精湛、高贵大方。</p>	7	6000	42000
28	学生椅子	屹腾定制	<p>1、产品坐垫：40密度高弹力海绵</p> <p>2、产品材质：高密度海绵、网布</p> <p>3、产品椅背：高弹进口网布，超透气性，符合人体工学原理；</p> <p>4、产品椅座：高密度海绵，舒适坐感，防尘，防静电，耐油污；</p> <p>5、产品扶手：采用流水线条型扶手，贴合手臂曲线，适合手臂弧度自然舒适；</p> <p>6、产品椅腿：采用静电喷涂，光滑均匀，防锈，美观实用；</p> <p>7、产品椅轮：采用PU滚轮（俗称地板轮）接触面为软PU材质，灵活耐用，不伤地板；</p> <p>8、产品的产品优势：整体设计符合人体工学曲线，顺应背部受压力点的物理需求，能有效的缓解疲劳；产品可折叠存放，有效的节省储存空间；可支持多色定制；</p>	24	550	23100
29	讲台	屹腾定制	<p>1、产品采用一键升降，升降行程在700-1200mm高度随意调节；静音平稳，匀速升降无抖动，40mm/s</p> <p>升降速度；高度记忆，舒适高度一键还原，拥有3档高度记忆键，方便使用；</p> <p>材质：桌腿采用优质钢型材料，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，加入斜面圆弧设计，防止踢脚受伤，120KG安全承重，升降自如；</p> <p>桌面材质：采用三聚氰胺板/抗倍特，板材厚度：18mm；桌面配有专业显示器支架，可前后拉伸，调节视距；实现上下升降，舒缓颈椎；倾、仰角，随心调节；</p> <p>底部配有坦克链，轻松收纳线材；</p>	1	4500	4500
30	教师椅	屹腾定制	<p>1、产品采用φ320尼龙脚过1136KG静压测试，</p> <p>2、产品采用50mm黑色尼龙轮，协强85黑色气杆，</p> <p>3、产品采用2.5mm加厚中班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能），</p> <p>4、产品采用固定腰垫，黑色PP玻纤背框和扶手，</p> <p>5、产品采用42密度中软高弹力切割海绵，</p> <p>6、产品采用耐磨亲肤弹力座布，背加密加厚网H网饰面</p>	1	550	550

3 1	串 口服 务器	网越 WY-CKT0 8	1、产品采用1路RS232/RS422/RS485 输入； 2、产品采用8路RS-232/RS422-/RS48 5输出； 3、产品可以通过两颗STM32芯片处理 转换数据，速率高不丢码不乱码； 4、产品支持输入数据可指定切换至8路 出口的任何一路输出； 5、产品可以通过代码设置8路出口的 波特率； 6、产品可选装一路网络转串口输入； 7、产品协议简单方便编程； 8、产品内置复位键可一键恢复默认状态； 9、产品具有断掉记忆功能；	1	30 00	3000
3 2	环 境建设	外研 在线定制	1、我方环境建设包含吊顶、墙面、地面 、窗帘、拆装费、强弱电走线，桥架、机柜上 架、机柜绑线、寻线、贴标签、调试设备、售 后等费用	定 制	13 1733	1317 33
合 计						1782 500

甲方（采购人）： 三明学院（盖章）

法定（授权）代表人： 王乾廷

纳税人识别号： 12350489725954

开户银行： 兴业银行三明分行

账号： 181020100100356663

乙方（中标或成交人）： 北京外研在线数字科技有限公司(盖章)

法定（授权）代表人： 王芳

纳税人识别号： 91110105MA01BMP15W

开户银行： 民生银行北京万柳支行

账号： 684666711

签订地点： /

签订日期： 2023年10月13日