**大数据标注实训室建设（集中采购部分）**

**反向竞价文件**

**一、项目采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 意向品牌及型号 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 |
| 1 | 标注实训管理平台系统 | 定制 | **一、AI多功能标注平台：**  1、流程平台模块：  1.01、人力管理：企业内部人员管理、供应商管理。  1.02、数据管理： 上传、下载、删除数据、查看数据状态、打回数据、锁定、释放数据。  1.03、工作流管理：标注、质检任务配置、自定义质检打回路径、定向质检、 严格计时、验收。  1.04、统计分析：工作量统计。  2、通用图像工模块：  2.01、标注图形： 矩形框、多边形、折线、点、正方形框、椭圆、圆、伪3D框、带中线矩形框、色块、表格。  2.02、标签配置： 实例下支持多组件、实例、图形、图片属性、实例间可以标注关联关系。  2.03、数据加载： 单张图片、连续帧图片、一帧中多个相机、预标注数据加载。  2.04、质检功能： 对图形质检。  2.05、检查功能： 平台预定义检查、自定义脚本检查。  2.06、辅助功能： 自定义图形、属性标签显示样式、图片显示参数调整、网格视图、物体属性、物体列表进度条。  2.07、智能标注能力： 线性插值算法。  3、点云拉框融合标注工具模块：  3.01、标注图形： 3D立体框、2D矩形框+伪3D框、3D-地面上标注多边形。  3.02、标签配置： 3D图形属性、2D图形属性、帧属性、图片属性、 预定义3D框尺寸、实例间标注关联关系。  3.03、数据加载： 单帧点云+图片、连续帧点云+图片、Radar数据加载、 预标注数据加载、加载点数。  3.04、质检功能： 对图形质检。  3.05、检查功能： 平台预定义检查、自定义脚本检查。  3.06、辅助功能： 3D-2D间投影、图片显示参数设置、网格视图。  3.07、智能标注能力： 线性插值算法、3D框自动贴合点云。  4、点云语义分割+车道线标注工具模块：  4.01、标注图形： 点云语义分割、点云中的折线、2D中绘制折线。  4.02、标签配置： 实例属性、帧属性、图片属性、折线属性、折线顶点属性、实例间标注关联关系。  4.03、数据加载： 单帧点云+图片、 连续帧点云+图片、预标注数据加载、加载点数。  4.04、质检： 对点质检、对实例质检。  4.05、检查功能： 平台预定义检查、自定义脚本检查。  4.06、辅助功能： 点云按反射率、高度显示颜色、点云按RGB值显示颜色、 3D-2D间投影、局部模式。  5、语音分割转写标注工具模块：  5.01、标注功能： 语音分割、语音转写、分段属性、全局属性、转写内容文本标签。  5.02、数据加载： 单条、多条音频、多条、多条视频、预标注数据加载。  5.03、分段方式： 独立分段模式、连续分段模式。  5.04、播放模式： 同步播放音频、视频、播放速度可调整。  5.05、质检功能： 对分段质检。  5.06、检查功能： 段最短时长检查、自定义脚本检查。  5.07、辅助功能： 时长辅助框、分段首尾时长辅助线、有效时长统计。  6、多轮对话标注工具模块：  6.01、标注功能： 生成对话内容、修改对话内容。  6.02、数据加载： 聊天话题下发。  6.03、质检功能： 对句子质检。  **二、云部署应用管理软件：50个节点** 1、通过ADS虚拟化实现所有的终端集中统一管理。  2、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种桌面云环境。  3、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。  4、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。  5、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。  6、智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。  7、部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和终端名称。  8、服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。  9、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。  10、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。  11、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。  12、系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。  13、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。  14、支持包括3DMAX、autocad、maya2010以上等大型软件的运行。  三、**教学平台管理软件：50个节点**  ▲基本功能：广播教学，语音教学，语音对讲，学生演示，示范教学，远程桌面，远程遥控，分组教学，屏幕录制，屏幕回放，网络影院，文件传输，作业派发和回收，电子教鞭，黑屏肃静，远程命令，远程设置，远程重启，远程开关机，远程退出，共享白板，随堂测试，考试， 程序限制, 上网控制，学生限制，U盘限制，光驱限制，资产管理，上网记录，远程信息，学生签到，语音广播，系统设置，多频道教学，发送通知，视图切换电子举手，文件提交，清除举手，分组讨论，视频直播，系统日志，查看作业等。  主要功能要求：  1、全面支持全系列操作系统，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。一台机器可以切换教师端和学生端，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端，提高上课效率，至少支持三种及以上注册方式。  ▲2、系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登录实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机APP进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。  3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD光驱等内容广播。  4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。  ▲5、广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互不影响，同时可实时显示教师机和学生机的CPU、内存等资源占用数据，了解电脑运行效能。（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  6、采用独特语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲。  ▲7、屏幕笔至少支持30种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注。  8、班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到教师端显示的学生列表昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表。  9、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。  ▲10、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置12路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。  ▲11、随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答。  ▲12、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、繁体中文、韩文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持word文档试题导入，ABCD卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试。（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  ▲13、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计。（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  ▲14、行为管理支持U盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网。  15、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录windows、远程修改学生端密码、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序  ▲16、资产管理支持老师远程获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时并可智能判断出详细的变动资讯，如拔掉鼠标键盘或安装卸载软件等都会有醒目提示。资产统计可以多种方式根据软、硬资产类别导出报表存档，统计软件资产安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  ▲17、远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计算机名、当前登录用户名、IP地址、Mac地址、操作系统、CPU信息、PF使用量、CPU使用动态波形，磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息，进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程。  18、提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。  ▲19、学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息、举手、密码保护、修改频道及提交文件。  **四、▲安全防护部分：天融信终端威胁防御系统V1 TopEDR**  1、 系统支持全中文界面，B/S架构，管理员只需通过浏览器登录控制中心，即可对系统进行管理；  2、 ▲客户端支持WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows2003、Windows2008、Windows2012等32位/64位微软操作系统，同时应支持Centos、Redhat、Ubuntu等Linux操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统；  3、 ▲客户端安装后占用小于30MB存储资源，病毒库小于3MB，日常内存占用小于10MB，有效节省PC或Server资源；（（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  4、 支持本地上传客户端升级包或https/ftp远端同步方式更新客户端，可根据不同网络环境提供在线获取和隔离网获取相应工具；  5、 ▲支持单个或多个客户端不同管理中心的平滑迁移，迁移过程自动完成，无需手动添加客户端；  6、 控制中心支持全网、分组、标签等方式指定某些客户端定制特殊策略，特殊策略包括文件实时监控、恶意行为监控、下载保护、系统加固、软件安装拦截、浏览器保护、黑客入侵拦截、恶意网站拦截等；  7、 支持网络准入功能，支持标准802.1x协议，通过与支持该协议的交换机联动，实现有线局域网网络准入；  8、 ▲支持敏感数据防泄漏，支持敏感信息检查，针对终端存储的word、pdf、Excel、文本文件等进行全盘关键字检查，对含有制定关键字的文档进行禁止发送、禁止打印、禁止拷贝等管控；（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  9、 要求对流行病毒的检测能力必须超过98%的检出率，超过98%的清除率，小于0.1%的误报率；  10、 ▲支持非法外联监控，实时检测内部网络用户通过调制解调器、ADSL、双网卡等任意连接设备非法外联互联网行为，支持报警、断开网络、自动重启等管控措施；（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其他证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项**）  11、 支持终端防火墙功能，支持包括但不限于通过协议（TCP、UDP、ICMP、IGMP、GGP、PUP、IDP、ND、ESP、AH、RDP、GRE、SKIP、RAW），端口号，IP地址、进出口方向等控制规则对终端进行防护，从网络层保护终端安全；  12、 具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件证明；  13、 产品通过国家信息安全测评中心评估认证，具有《信息技术产品安全检测证书》EAL3+级别。  14、 ▲为保障终端威胁防御系统的技术先进性，要求该产品原生产厂家具备质量体系认证证书（TL9000认证证书），请在投标文件中提供上述证件的复印件并加盖投标人公章；  15、 ▲支持客户端主动升级及平台即时/定时推送升级；支持全网/以分组、标签为单位/指定某些客户端定制不同版本升级包，实现差异管理、灰度升级。 | 1 | 套 | 124700 | 124700 |
| 2 | 标注实训管理平台 | 联想ThinkCentre M | 1.▲CPU：英特尔® 酷睿™ 处理器， i5-14500（十四核二十线程，2.6GHz） 2.▲内存：≥32GDDR4及以上 3.▲硬盘：512G 固态硬盘 4.网卡：主板集成1000M网卡 5.光驱：无光驱 6.显卡:RX550 4G显卡 7.键鼠：有线键鼠 8系统：出厂预装WINDOWS 10以上正版操作系统； 9.显示器：23.8寸LED显示器  10、质量及服务保证： 11、▲整机认证：3C、节能认证，权威机构出具的平均无故障运营时间大于或等于100万小时认证证书。 12、投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星级认证。 13、▲由设备制造商提供原厂三年有限免费上门保修； | 50 | 套 | 5950 | 297500 |
| **合计** | | | |  |  |  | 422200 |

1. **商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.▲合同签订时间** | 自成交通知书发出之日起7日内 |
| **2.▲报价要求** | （1）竞标报价为采购人指定地点的现场交货价。本项目报价为项目总报价，报价应包含但不限于以下价格：包括服务、货物、标准附件、专用工具、运输、保管、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。竞价供应商应对本项目所有内容范围的货物及服务进行总承包报价。  （2）带▲号为重要参数，竞价供应商必须满足，不允许负偏离！不允许上传与本项目无关的资料或空白文档滥竽充数获取报价资格！！！竞价时必须提交采购文件要求提供的材料(加盖投标人公章)，否则采购人有权利取消预成交供应商的成交资格；报价结束后24小时内对预成交供应商核查原件，核查无误后方能确定成交供应商。 |
| **3.▲质保期** | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于1年（含1年），国家规定或厂家承诺质保期超过1年的，按国家规定或厂家承诺。 |
| **4.▲售后服务要求** | （1）免费送货上门、免费安装调试；保修期内免费上门维修、免费更换零配件，并提供软件终身免费升级维护服务。  （2）供应商应设有客户服务中心，7×24小时服务电话，即时回答提出的问题；排除用户的软、硬件故障等。  （3）在免费保修期内，在接到用户的维修电话后30分钟内响应，4小时到达故障现场，并免费维修、更换有缺陷的货物或部件。  （4）故障维修时间：小于24小时（从接到故障报修电话开始计时）。  （5）备品备机：若24小时之内不能维修好，应在随后的24小时内提供同档次的备机使用。  （6）免费技术培训：成交供应商工程师到现场对采购人进行免费现场培训，培训人数为项目学校全体计算机专业教师，直到参训人员可以熟练操作所有设备。所有培训费用由成交供应商承担。 |
| **5.▲交付时间及地点** | （1）交付时间：自签订合同之日起20日内全部安装调试完毕。  （2）交付地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| **6.▲采购标的验收标准** | （1）验收标准  ①项目采购文件及成交人响应文件中的“技术响应、偏离情况说明表”，逐条验收；  ②项目采购文件及成交人响应文件中的“商务响应表”，逐条验收；  ③成交人响应文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收；  ④国家相关法律、法规、标准和规范等；  ⑤参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。  （2）.验收过程中，如采购人觉得有必要，可以委托第三方专业机构，对本项目开展验收工作，由此产生的费用由成交供应商负责。 |
| **7.▲付款方式** | 所有产品安装调试验收合格后10个工作日内结清合同款。 |