**政府采购集中采购项目采购需求标前公示提交说明**

一、项目概况

（一）项目名称：教育信息化项目（网络名师工作室、网络安全、大数据教学）

（二）项目需求：网络名师工作室、网络安全、大数据教学

（三）采购预算：A包：50万元（最高限价：50万元）；B包：30万元（最高限价：30万元）；C包：30万元（最高限价：30万元）。

（四）招标方式：公开招标

二、供应商资格要求

（一）符合《政府采购法》第二十二条之规定。

（二）本次招标不接受联合体投标。

**三、货物需求**

**网络名师工作室（A包）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 模块 | 需求条款 |
| 平台接入及要求 | 对接第三方平台 | 中标单位必须能与许昌市现有教育云平台实现数据对接，用户统一身份，同一用户，统一登录。平台源代码需要对采购人完全开放，不得封装和混淆。平台部署后，根据采购人实际应用需求，乙方可随时进行修改、增加、调整相关功能模块。 |
| 并发量要求 | 承载不得低于5000并发数，满足不少于10000名教师在线学习，不出现页面延迟及卡顿现象，不出现无法提交内容情况，不影响工作室正常使用。 |
| 访问方式 | 跨平台跨终端进行在线学习，支持所有主流浏览器（IE内核8.0以上）访问。在不同终端中能够自动调整布局以匹配终端屏幕尺寸与分辨率，不影响正常观看效果。支持在线单个视频最大2G文件的断点续传功能，支持视频弹题学习控制。 |
| 部署方式 | 要求平台采用私有化部署，部署在采购人指定位置，同时乙方提供能满足上述并发设置的硬件服务器及相关设备、网络环境。 |
| 平台安全 | 信息及资源安全 | 名师工作室的访问信息控制系统采用教育云平台统一用户认证管理，严格按照平台权限和控制的体系的授权访问数据和信息。对系统操作行为建立统一的日志管理系统。包括查询记录、登记记录、访问记录、操作记录等。强化信息安全管理，支持对敏感词进行自动过滤，同时提供管理员对工作室内容进行编辑和删除的管理权限。对网站所有数据进行定期漏洞修复，保证系统的安全与稳定，使网站能够长期稳定运行。视频安全是本平台的重点考虑内容，未经授权视频不可下载。 |
| 平台管理 | 管理人员 | 工作室建设情况监控和管理； |
| 活动预告、通知公告、政策文件等内容发布； |
| 工作室开通、关闭；工作室任务考核；批量导入、导出教师信息（字段可自定义设置）； |
| 提供老师的在线活跃情况，了解教师工作侧重点，包括每位教师的课程建设、资源建设、互动的明细情况； |
| 数据统计 | 工作室课程数据分析：观看教师数、回答数、讨论数、教师活跃分布、教师学习情况分布。  名师数据分析：名师登录数、回帖数、布置任务评价数量统计分析、课时资料上传统计、课程题库上传统计 |
| 工作室各用户角色功能 | 名师（工作室管理员） | 名师工作室负责人。展现名师风采；进行在线辅导和交流；资源建设；培养学徒；名师对工作室具有创建和管理功能。 |
| 骨干教师（工作室角色管理员） | 申请并通过后成为名师工作室骨干教师。可进行在线学习和交流；协助名师完成部分课题、教研任务；提升教育教学专业水平；寻找优质资源；在名师授权后具有工作室部分管理权限。 |
| 普通成员 | 申请并通过后成为名师工作室普通成员，可进行在线学习和交流，参加权限内教研活动；提升教育教学专业水平；寻找优质资源； |
| 业务需求 | 教学教研及交流 | 1、实现名师网络工作室开展专题讲座、导师示范课、评课议课、集中研讨、理论研修、教研活动和课题研究等网络教研活动功能着力提升学员的课堂教学能力和教学研究水平，引领和促进教师的专业发展和成长。  2、通过名师网络工作室开展面向工作室成员的网络辅导、在线答疑、网络研修活动，对教师进行示范及培训辅导，培养和促进教师自我提高。 |
| 资源管理和共享 | 实现名师网络工作室，工作室成员上传、审核和汇总名师优质资源；实现研修学习过程制作生成的各种资源，如教案、学案、课件、示范课例、微课、微课程和试卷作业资源，通过工作室面向全市共享，从而实现资源的共建共享。 |
| 功能需求 | 通知公告 | 主要是网站管理部门发布一些相关的通知、公告。比如，发布一个公告，在某一天组织数学名师到某校进行现场授课，欢迎老师前去观摩。 |
| 博客功能 | 可以创建、编辑、删除、评论博客，通过博客实现工作室工作状态展示等 |
| 资讯功能 | 名师可以发布资讯，供普通教师及学员观看。 |
| 名师推荐 | 主页显示名师推荐，每半个月根据粉丝数或课时观看热度对推荐教师进行更新。 |
| 名师主页 | 展示名师的研究课题、录制课程、论文、主编教材，为广大学习者提供专业引领。 |
| 名师课堂 | 以视频、音频、图文等形式展示名师的课堂实录、教学设计、专家点评和教学反思，为广大教师树立模板。 |
| 题库、试卷与批阅 | 题目管理：针对课程，可录入和管理题目，支持单选多选、填空、不定项选择等各种题型，选择题目时可进行搜索；  题目类别管理：管理题目类别，用于对题目进行标记分类；  试卷管理：根据题库，可按照难易程度、课时范围等快速智能组卷，可手工调整；  试卷批阅：可对自己课程中的所有已完成的试卷，进行批阅点评打分，客观题自动评分； |
| 在线交流 | 以论坛、留言板、博客，话题，小组，私信等形式，为广大教师和名师工作室团队成员建立一个沟通平台，让他们可以随时随地进行交流和讨论，通过他们的交流碰撞出教育改革的火花。 |
| 教学资源 | 呈现名师专业化、个性化的教学资源。内容包括导学案、教学设计、教学反思和优秀课件、微课、公开课案例等。支持教师个人资源库功能，无需反复上传；支持对本课程工作室之外的活动发起； |
| 公开课点播 | 活动发起人上传公开课视频，学员通过跟帖评论的方式发表意见、阐释观点。 |
| 协同备课 | 主讲教师可以通过空间分享个人课件、并发表教学反思。其他教师可以查看分享的课件，并可进行评论。 |
| 网络教研 | 名师或者名师工作室骨干教师发起教研活动。组织不同区域的教师开展网络协作教研活动，积极发挥名师、学科骨干教师的组织引领作用，实现交流学习、优势互补、共同提高。 |

**二、其它要求**

1、付款方式**（不响应者为无效投标）**

经验收合格付合同总价款的80%，剩余20%满一年无质量问题一次付清。

2、采购预算：50万元(最高限价：50万元)，超出者为无效投标。

3、本项目的核心产品：网络名师工作室。

4、交付时间：合同签订后15个工作日

5、交付地点：许昌市教育局

6、**验收标准：**采购人邀请相关专业的评委和用户组成验收小组，在投标人完工并提出验收申请后，验收小组采取现场查看、功能测试等方法进行项目验收，对于专业类产品采购人有权委托具有相关资质的检验检测机构进行专门检测。验收合格后由验收小组成员共同签订验收报告。

**三、评分办法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | | | **权重** |
| **一** | **投标报价** | | | **40** |
| **二、** | **商务部分** | | | **20** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 投标人及  产品  厂商实力  （20分） | 5 | 投标人通过ISO9000质量管理体系认证1分  投标人通过ISO14000环境管理体系认证1分  投标人通过职业健康安全管理体系认证1分  投标人具有工商行政部门颁发“重合同、守信用”证书1分  投标人为中国教育装备协会会员单位1分。 |
| 2 | 13 | 投标产品厂商为软件企业的2分（提供加盖厂商公章的证书复印件）；  投标产品厂商通过CMMI3级或以上认证的3分（提供加盖厂商公章的证书复印件）；  投标产品厂商通过知识产权管理体系认证证书的2分（提供加盖厂商公章的证书复印件）  投标产品厂商通过ITSS信息技术服务运行维护标准符合性贰级及以上证书的3分（提供加盖厂商公章的证书复印件）  投标产品具有计算机软件著作权登记证书（软件名称中必须体现“名师工作室”字样）的3分（提供加盖厂商公章的证书复印件） |
|  | 3 | 信誉 | 2 | 投标人提供工商企业信用信息公示报告（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn ），【以网页截图为准，网页截图应包含基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】；提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况。无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。满分2分。 |
| **三** | **技术部分** | | | **40** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 功能符合性评价 | 29 | 投标产品的技术参数完全满足招标文件要求的得20分；  技术方案（9分）未提供者不得分。  1）业务需求理解及综合分析程度，包括对系统现状、应用环境、体系结构需求、功能需求、性能要求和实施要求等内容。好的2分，较好1.5分，一般1分。  2）技术方案完整、先进，功能完善、目标明确、充分利用现有资源并满足用户需求。好的2分，较好1.5分，一般1分。  3）升级扩展能力强、稳定性强，易用、易维护。好的2分，较好1.5分，一般1分。  4）产品能够与现有系统顺利衔接。好的3分，较好2分，一般1分。 |
| 2 | 售后服务 | 11 | 提供完整的项目实施计划书，售后响应机制及应急事件处理计划书，优3分，良2分，一般1分。  投标人承诺中标后在项目现场提供为期1年工作日5\*24小时的2名驻场工程师，专门负责项目的实施及后续的应用功能调整可得3分。  提供生产厂商不低于3年的免费售后服务承诺函，提供得3分，每增加一年加1分，最高得5分。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **网络安全技术要求（B包）** | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 安全感知系统 | ★标准1U架构，6个千兆电口，CPU不低于 E3-1230V3,32G内存，4\*SATA/SAS盘位，默认128G系统盘，1\*240G  SSD缓存盘，6个GE接口，4\*4T-SATA硬盘；  ★资产自动识别，自动识别服务器信息，访问关系可视，漏洞利用攻击检测，WEB应用攻击检测，僵尸网络检测，大数据分析架构，恶意DNS协议检测，Webshell攻击检测；  DoS攻击监测，失陷业务检测，风险用户检测，失陷主机举证，主机威胁活动链，网络内部主机违规检测，横向威胁感知，外连威胁感知，威胁影响面感知，外部风险访问，攻击成功事件，风险外连监测大屏，分支安全监测大屏，全网攻击监测大屏，安全告警，综合安全风险报告，失陷主机报告，安全日志检索，访问日志检索，接入设备管理；  自动识别服务器信息；支持自动识别影子资产，在不影响内部网络的前提下，通过主动发送微量包的扫描方式探测潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，如：操作系统、开放的端口号等；  支持自动识别已知服务器，通过被动检测机制，对经过探针的流量进行分析，识别已知服务器对外提供的所有服务、已开放端口及端口传输的协议/应用等；  ★支持镜像流量检测数据包中存在的用户名和密码信息,通过分析密码的强度检测出网络中存在的弱密码风险；  ★支持镜像流量检测web流量中是否存在可截获的口令信息，分析web业务系统是否存在明文传输情况，避免因明文传输导致信息泄露的风险；  访问关系可视 支持记录用户网络当中南北向和东西向的访问信息，包括时间、五元组、具体应用、归属地、归属的探针设备、访问次数等各类实时信息；  ★支持识别应用类型超过1100种，应用识别规则总数超过3000条；  支持自动识别所有访问关系，并能够将访问请求进行归类：正常访问、风险访问、违规访问等；  依托于大数据检索能力，提供详细的日志查询功能，便于事后取证；  根据网络应用场景（如专网、生产网等），能够在探针上配置日志传输模式： 全审计、精简审计（只审计安全日志和与业务相关的访问）  支持全网业务可视化梳理，能够基于业务对访问关系与被入侵情况进行图形化展示，包括用户对业务、业务对业务、业务与互联网三者关系的完全展示；  ★支持基于业务维度的访问关系梳理，可呈现当前业务由内而外、由外而内两个方向所有可视化访问关系，包括是否被攻击、是否违规、是否被远程登陆应用访问、是否外发攻击等。并用不同颜色图标标识访问源和目的是否已被入侵控制；  ★支持基于用户维度的访问关系梳理，可呈现该用户已经通过哪些应用、协议和端口访问了哪些业务，这些访问是否是攻击、违规、远程登陆等行为，IT人员可清晰的看出已对哪些业务存在影响，也能推导当前用户是否已失陷（或可疑）；  失陷主机举证；支持对风险业务、风险用户进行详细举证，详细举证为什么评判该主机为失陷级，并针对每个举证的安全事件进行详细的描述，如具体事件、该事件带来的危害、如何进行处置；  主机威胁活动链；支持基于威胁活动链的形式展现主机的安全状况，能够直观地展示主机正处于被黑客入侵的哪个阶段，是否已经被利用、以及威胁的程度；  网络内部主机违规检测；支持基于具体IP、服务、端口、访问时间等维度进行基线配置，建立业务和应用的基线访问规则：包括白名单（正常的访问逻辑）、黑名单（异常的访问逻辑）等；  能够基于访问基线；对网络内部主机之间的违规访问行为进行检测；  横向威胁感知；支持基于内部资产之间的横向访问进行实时监测，从攻击、违规访问、可疑行为、风险访问的多个维度对所有数据包进行检测和分析；  支持基于攻击者和受害者的视角展示横向威胁态势，并可通过链接方式互相跳转并直接查询相关日志记录，包括部分数据包的详细内容查看；  威胁影响面感知；支持基于可视化的形式展示威胁的影响面，通过大数据分析和关联检索技术，能够直观的看到失陷主机攻击了谁，被谁攻击了，帮助管理人员及时了解威胁的影响，并制定有效的处置动作；  外部风险访问；支持展示外网对网络内部尝试（或已成功）进行的远程登陆、数据库访问等行为，可查看明细列表，内容包括但不限于外网IP、受影响网络内部主机IP、外部风险访问者数等；  攻击成功事件 ；支持基于回包和行为片段数据进行分析，识别攻击是否成功命中，以此判定攻击的有效性；  支持以可视化的方式展示全网攻击成功事件，并能够展示出被攻击业务、攻击成功次数和时间等；  风险外连监测大屏；支持以图形化大屏的方式展示资产/业务被外网攻击的实时动态地图，包括但不限于风险应用排行、外联业务风险TOP10、外联态势、最新事件等，支持国际、国内地图自主切换；  分支安全监测大屏；支持以图形化大屏实时展示分支机构/被监管机构的安全状态，支持分权分域，分支管理员可独立查看所在分支的安全大屏，各分支之间互为透明  ★全网攻击监测大屏；支持以图形化大屏实时展示全网安全事件与网络攻击态势，包括但不限于攻击事件、攻击源、危害级别等进行统计与展示。支持国际、国内地图自主切换。 | 1 | 套 |
| 2 | 潜伏威胁探针 | 4个千兆电口，2个千兆光口；吞吐量不低于1G；  要求与安全感知系统为同一品牌，实现数据镜像流量上传并同步实时分析；  基础检测功能，监测识别规则，异常会话检测，深度监测能力，Web应用安全检测能力，僵尸主机检测，违规访问检测，流量记录；  基础检测功能。具备报文检测引擎,可实现IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析等,  具备多种的入侵攻击模式或恶意URL监测模式,可完成模式匹配并生成事件,可提取URL记录和 域名记录,在特征事件触发时可以基于五元组和二元组(IP对)进行原始报文的录制。  监测识别规则库；能够识别应用类型超过1100种，应用识别规则总数超过3000条，具备亿万级别URL识别能力。漏洞利用规则特征库数量在4000条以上，漏洞利用特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞描述，漏洞名称，危险等级，影响系统，对应CVE编号，参考信息和建议的解决方案  异常会话检测 可实现对外联行为分析、间歇会话连接分析、加密通道分析、异常域名分析、上下行流量分析等在内 的多场景网络异常通信行为分析能力。  ★深度监测能力；可提供网络流量的会话级视图,根据网络流量的正常行为轮廓特征建立正常流量模型,判别流量是否出现异常,对原始流记录进行异常检测,可发现网络蠕虫、网络水平扫描、网络垂直扫描、IP地址扫描，端口扫描，ARP欺骗，IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文等常见网络异常流量事件类型;  支持对节点检测节点内部主机外发的异常流量进行检测 支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNS Flood等DDoS攻击行为；  支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解检测功能；  可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测  Web应用安全检测能力 支持HTTP 1.0/1.1，HTTPS协议的安全威胁检测；  支持针对B/S架构应用抵御SQL注入、XSS、系统命令等注入型攻击；支持跨站请求伪造CSRF攻击检测；支持对ASP,PHP,JSP等主流脚本语言编写的webshell后门脚本上传的检测；支持其他类型的Web攻击，如文件包含，目录遍历，信息泄露攻击等的检测；  ★产品应具备独立的Web应用检测规则库，Web应用检测规则总数在3000条以上；  支持敏感数据泄密功能检测能力，支持敏感信息自定义，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤；  僵尸主机检测 支持对终端种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；  具备独立的僵尸主机识别特征库，恶意软件识别特征总数在50万条以上；  对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告；  违规访问检测 能够针对IP，IP组，服务，端口，访问时间等策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单（哪些访问逻辑是正常的）和黑名单（哪些访问逻辑肯定是异常的）两种方式，并对检测到的违规访问进行实时告警。 | 2 | 台 |

**二、其它要求**

1、付款方式**（不响应者为无效投标）**

经验收合格付合同总价款的80%，剩余20%满一年无质量问题一次付清。

2、采购预算：30万元(最高限价：30万元)，超出者为无效投标。

3、本项目的核心产品：序号1 安全感知平台。

4、交付时间：合同签订后15个工作日

5、交付地点：许昌市教育局

6、**验收标准：**采购人委托采购中心聘请相关专业的评委和用户组成验收小组，在投标人完工并提出验收申请后，验收小组采取现场查看、功能测试等方法进行项目验收，对于专业类产品采购人有权委托具有相关资质的检验检测机构进行专门检测。验收合格后由验收小组成员共同签订验收报告。

**三、评分办法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | | | **权重** |
| **一** | **投标报价** | | | **40** |
| **二、** | **商务部分** | | | **20** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 投标人及  产品  厂商实力  （20分） | 5 | 投标人具有工商行政部门颁发“重合同、守信用”证书1分投标人为中国教育装备行业协会会员单位1分  投标人能提供符合GB/T19001、ISO9001:2008标准的质量管理体系认证证书得1分；  投标人能提供符合GB/T28001-2011/OHSAS18001:2007标准的职业健康安全管理体系认证证书得1分；  投标人能提供符合GB/T24001-2004/ISO14001:2004标准的环境管理体系认证证书得1分； |
| 2 | 12 | 所投产品具有中国软件评测中心颁发的安全感知系统登记测试报告；提供得3分；  厂商具有CMMI L3或以上认证证书得3分，；  厂商具有“应急服务支撑单位”资质，国家级得3分，省级得1分；  厂商为国家信息安全漏洞共享平台(CNVD)用户组成员单位得3分； |
| 3 | 信誉 | 2 | 投标人提供工商企业信用信息公示报告（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn ），【以网页截图为准，网页截图应包含基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】；提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况。无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。满分2分。 |
|  | 4 | 标书规范程度 | 1 | 标书目录索引科学、字体清晰、装订规范。 |
| **三** | **技术部分** | | | **40** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 功能符合性评价 | 30 | 投标产品的技术参数完全满足招标文件要求的得20分；  带★号项每优于一项加1分，满分10分。加★号项需提供证明文件并加盖厂商公章，**否则不得分。** |
| 2 | 售后服务 | 10 | 提供完整的项目实施计划书，售后响应机制及应急事件处理计划书，优3分，良2分，一般1分；  投标产品生产厂商提供结合产品针对用户的每年至少一次的安全演练、安全培训等内容，投标时需提供厂家承诺函，培训计划，每提供一年得1分，最多得3分；  提供生产厂商不低于3年的免费售后服务承诺函，提供得2分，每增加一年加1分，最高得4分。 |

**大数据教学具体要求（C包）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术要求 | 规格 | 数量 |
| 1 | 数据采集系统 | 1. 支持学校对于学生日常作业、周测、周练、统考、多校联考、区域统考的数据采集，； 2. 支持智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可以导出excel表格； 3. ★支持从系统自带的题库中按需求选择题目，系统按照被选择题目的格式自动生成答题卡；为管理员、教师提供系统自带的答题卡制作工具，支持web端浏览器直接制作编辑答题卡等方式，能够扫描学校购买的试卷配套的答题卡； 4. 答题卡排版支持单选题、多选题、填空题、解答题、判断题、选做题等题型设置，支持单选题、多选题的混排，支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局；印刷答题卡版面支持A4、B4、A3、8K、16K； 5. 扫描工具对浏览器版本无特殊要求，支持一个学生多张答题卡形式的扫描，支持A、B卷答题卡的混合扫描，支持黑白、红卡等答题卡的扫描，支持对缺失答题卡进行后期补扫； 6. 支持阅卷任务平均分配或自定义分配； 7. 支持云端阅卷，标记优秀卷、做批注、支持鼠标点击打分板给分、键盘给分，并保留阅卷痕迹； 8. ★支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹； 9. 阅卷支持对试题单评、双评、回评，抽查，仲裁； 10. 支持英语填空题自动评分，支持英语作文自动评分； 11. 支持多角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及评卷误差的实时监控； 12. 支持成绩批量检查及监控，支持在网页上修改后提交，重新生成评价分析报告。 13. ★支持数学、物理、化学、生物学科WORD试卷自动生成答题卡； 14. 填空题支持一题多空的批阅，简答题支持分步骤批阅； 15. 系统可生成带题干答题卡和纯答题卡两种方式，所有试卷均支持自动关联知识点的功能； 16. 支持学生在纸上作答，教师仍在纸上批改（客观题部分由系统自动判别），支持打分条、勾叉、手写分数等模式的打分； 17. 答题卡支持准考证号填涂、短学号填涂、贴条形码准考证识别等多种方式； 18. ★支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷（网阅）方式和其他学科使用先阅卷后扫描（手阅）方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。 19. 支持校际间联考的评价分析，支持指标、模块货架式自选，分段指标自行划分，报告可自定义生成； 20. 支持管理权限分级，根据权限大小可查看校级报告、班级报告、学科报告、学生报告。能够导出excel格式报表，并可以再编辑，能够导出pdf格式学生成绩单； 21. 联考评价：评价报告除分数分析外，还应包括基于知识点的学业评价、试卷质量分析；指标须覆盖学业等级分布、分数分布形态、卷面答题情况、单科培优情况、学业水平分段、名次段情况等各大类指标；支持通过网页浏览数据分析指标； 22. 校级评价：各科目校级考试总体统计、各科目班级平均分及排名、班级总分分数段对比、各班级优劣势学科对比。各班学科基础指标、标准差对比、学业等级对比、学业水平分段对比。支持通过网页浏览数据分析指标； 23. 班级评价：各科目班级考试总体统计、各学科班级与校级平均分对比、班级总分分数段占比、班级优劣势学科对比和单学科报告指标（概览、成绩分段统计、知识点掌握情况统计），试题解析（包括答题情况、各题的选项统计、平均得分等）；支持通过网页浏览数据分析指标； 24. ★学科评价：可提供包括概览（总人数、最高分、最低分、平均分、优秀率、及格率、关注生、大幅进步、大幅退步、班级前五、班级后五）、成绩分档统计（优秀、良好、合格、不合格、各分档的分数区间及人数、占比及学生名单）、临界生统计；知识点掌握情况统计（知识点名称、掌握程度、班级得分率、校级得分率、对应题目）；班级历次考试平均分趋势图；答题情况包括：班级平均得分、年级平均得分、各题的选项统计（人数和占比）、查看优秀卷、试题解析；支持通过网页浏览数据分析指标； 25. 支持新高考模式下的评价分析报告，支持行政班与教学班双重评价分析； 26. ★支持学生和家长手机APP查看考试情况和查看学生作答原卷。 | 套 | 2 |
| 2 | 教学系统 | 题库资源   1. ★提供300万道以上初高中全学科精品试题， 2. ★20万套以上精品试卷，年更新20%以上； 3. 题库包含通用题库、校本共享题库、教师个人题库三级题库； 4. ★支持校本题库自动收录使用数据采集的本校考试试卷；支持教师上传试题或在线新建试题，系统自动标注或教师标注试题知识点，支持教师共享试题； | 套 | 2 |
| 精准备课   1. ★支持按知识点、教材章节、关键词、题型、难度筛选组卷出题以及智能组题方式；系统自动生成试卷及配套答题卡供教师下载使用或布置在线作业； 2. ★支持学生通过web端、app端进行作业练习，客观题在线提交，主观题通过APP端拍照上传模式提交； 3. ★支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题，系统自动推荐相关训练题精准组卷，进行拓展性训练； 4. ★支持按时间、得分率范围筛选班级薄弱知识点，系统自动推荐相关训练题精准组卷，进行针对性训练； |
|  | 精准讲评   1. ★支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序、单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取等，供课堂讲解展示使用，教师在使用移动端进行讲评时，可将讲解内容录制微课上传分享给班级； 2. 支持教师在线发布错题订正，支持学生在线订正错题； |  |
| 智能批改   1. 支持多种场景进行英语作文智能批改：在线提交批改、答题卡扫描识别批改、手机拍照上传批改； 2. ★提供班级的英语作文智能批改报告，包括英语作文的总分与总评，诊断作文中单词拼写、语法表达等10多类常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，可导出班级作文批改分析报告； 3. 提供每个学生的英语作文智能批改报告，包含作文分数、评语、作文批改结果等； |
| 精准辅导   1. 支持学生学业档案（考试、作业、自主练习）自动归集；教师按时间、知识点、错题等多维度查看学生个体学业详情，支持教师对特定学生定向跟踪，记录学生轨迹； 2. 可将学校知识点情况对标本地区考试频次、考题数量、本地区高考真题数量确定高频知识点，为教师预设教学重点；为学科教研提供各班级作业和考试成绩趋势分析，年级高频错题； |
| 3 | 硬件设备 | A3高速扫描仪   1. 扫描类型：直通道或U型通道；支持自动进纸扫描 2. 扫描技术：双面彩色光电耦合器件（CCD） 3. 扫描速度：200 dpi 和 300 dpi 黑白、灰度和彩色模式下都可达到每分钟80 页/160 个影像 4. ADF容量：最多 250 张 80 g/m2 (20 磅) 纸张 5. 输出文件格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF 6. 文档感应：超声波检测；智能文档保护 | 台 | 2 |
| A4高速扫描仪   1. 扫描类型：馈纸式扫描，支持自动进纸扫描 2. 扫描光源：双LED 3. 扫描速度：40ppm/80ipm,黑白/灰度/彩色模式 4. ADF容量：75张(75g/m2 ) 5. 输出文件格式：单页和多页 TIFF、JPEG、RTF、BMP、PDF 6. 文档感应：超声波检测；智能文档保护 | 台 | 2 |

**二、其它要求**

1、付款方式**（不响应者为无效投标）**

经验收合格付合同总价款的80%，剩余20%满一年无质量问题一次付清。

2、采购预算：30万元（最高限价：30万元），超出者为无效投标。

3、本项目的核心产品：序号1 数据采集系统，序号2 教学系统。

4、交付时间：合同签订后15个工作日

5、交付地点：许昌市教育局

6、**验收标准：**采购人委托采购中心聘请相关专业的评委和用户组成验收小组，在投标人完工并提出验收申请后，验收小组采取现场查看、功能测试等方法进行项目验收，对于专业类产品采购人有权委托具有相关资质的检验检测机构进行专门检测。验收合格后由验收小组成员共同签订验收报告。

**三、评分办法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | | | **权重** |
| **一** | **投标报价** | | | **40** |
| **二、** | **商务部分** | | | **15** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 投标人及  产品  厂商实力  （20分） | 5 | 投标人通过ISO9000质量管理体系认证1分  投标人通过ISO14000环境管理体系认证1分  投标人通过职业健康安全管理体系认证1分  投标人具有工商行政部门颁发“重合同、守信用”证书1分  投标人为中国教育装备协会会员单位的1分。 |
| 2 | 8 | 1、所投序号2产品具有软件著作权登记证书，得2分；  2、所投产品的英语作文自动评分相关技术，有在县级及以上正式英语考试中实际应用案例，提供教育主管部门出具的证明材料，得2分；  3、投标产品厂商为软件企业的2分（提供加盖厂商公章的证书复印件）；  4、投标产品厂商通过CMMI3级或以上认证的2分（提供加盖厂商公章的证书复印件）； |
|  | 3 | 信誉 | 2 | 投标人提供工商企业信用信息公示报告（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn ），【以网页截图为准，网页截图应包含基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】；提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况。无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。满分2分。 |
| **三** | **技术部分** | | | **45** |
| / | 序号 | 评分因素 | 权重 | 评分准则 |
| 1 | 功能符合性评价 | 35 | 投标产品的技术参数完全满足招标文件要求的得20分；  加★项目出现正偏离，每项加1分。满分15分。加★号项需提供证明文件并加盖厂商公章，**否则不得分。** |
| 2 | 售后服务 | 10 | 1、投标人需提供完整的项目实施计划书，售后响应机制及应急事件处理计划书，优3分，良2分，一般1分。  2、投标人承诺中标后在项目现场提供为期1年工作日5\*24小时的1名驻场工程师，专门协助采购人进行项目的实施得2分。  3、提供生产厂商不低于3年的免费售后服务承诺函，提供得3分，每增加一年加1分，最高得5分。 |

**五、采购单位联系方式及地址**

联系人：范先生 联系电话：13837485895

递交书面材料地址：许昌市六一路13号