南昌市初中学业水平考试网上评卷

技术开发与服务需求

**一、基本要求**

1、完成2025年南昌市初中学业水平试施行网上阅卷，且需要在3天内完成7.2万人36万份试卷的扫描处理任务

2、供应商需根据南昌市初中学业水平的要求定向开发，提供评卷系统必需无条件满足南昌市初中学业水平改革和的要求，并包含答题卡设计（含入围费用31天）、条形码设计与制作、答题卡扫描、量身定做县区市校教学质量分析与评价、并提供数据存储设备、图像采集设备以及服务器的维护、评价数据处理等。

3、答题卡采用单色（黑白）印刷，需要公司提供技术服务开发与服务，内容包括：在保密场所入围设计答题卡设计、条码设计与制作、对初中学业水平和调查问卷答题卡进行信息采集、客观题系统识别评分，主观题网上阅卷评分，分数合成以及提供初中学业水平成绩查分等服务。项目实施形式为采购人提供阅卷场地，由公司派技术人员携带硬软件设备到采购人指定场地完成各项任务，系统需要保留用户操作日志，必要时可以查询日志、追溯。

a、★要求：能够实现高速扫描，集中阅卷，并能够实现最终的数据合并和统计分析。

b、拥有自主开发的实时扫描控制程序，不依赖包括扫描仪自带软件在内的其他通用图像扫描软件，能够支持多台扫描仪同时进行试卷扫描不受系统软件的限期，并自动上传到阅卷服务器。采用不停机扫描，学生填涂错误由系统软件自动处理。

c、具有试卷扫描折角报警和自动重扫功能，试卷折角在阅卷时不需要在众多的答题卡中去找折角的试卷，并在重扫后自动寻址修复原有折角图像。试卷一键式扫描，即在试卷扫描整个过程，无需设置扫描仪的扫描分辨率、纸张大小、色彩模式和扫描仪提供的其它高级扫描功能。

d、确保评卷工作涉及的各项数据安全与保密工作，不得出现任何信息泄露工作。

e、人员技术保障到位，开展好技术咨询与解答工作，及时解答扫描工作人员及阅卷教师发现的问题。

★4、扫描系统识别要求：

(1)识别答卷填涂项：答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，有单选、多选客观题；测试能自动检测填涂过轻、多选题填涂擦拭非常不干净、未填涂等现象，对填涂笔无特殊要求。

（2）识别歪斜答卷：答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，由于印刷或扫描答卷出现倾斜，测试系统能自动纠偏答卷，答卷填涂识别率100%。支持新课改选做题答卷方式，如三选一只留一个题的答题区域，节约答题区域并能够在多选题区域中加选择题、分小题分块阅卷。

（3）识别边距裁切大小不一答卷：答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，由于答卷印刷裁切不一，边距误差1-2cm，答卷填涂识别率100%。

（4）答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，对于扫描时的答题卡正扫测试系统能自动纠正倒置答卷填涂识别率100%。

（5）答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，倒扫答题卷，在不准人工干预旋转图像，测试系统能自动纠正倒置。答卷填涂识别率100%。

（6）答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，反面正扫答题卷，测试系统能自动纠正倒置，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

（7）答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，反面倒扫答题卷，测试系统能自动纠正倒置，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

（8）答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印对于正反面印刷错位或正反面倒置的答题卡，测试系统能自动纠正识别，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

5、为了保证数据的安全与保密，必须在试卷扫描结束、教师阅卷阅完后导入学生花名册和客观题标准答案。

6、系统必须同时支持铆定位、同步阈、标准精确定位和模糊定位。对其他厂家的答题卡同时可实现铆定位、同步阈、标准精确定位和模糊定位；同时支持多线程物理、虚拟裁切；考号、选择题识别可同步或异步进行，支持联网跨地区阅卷云计算功能。

7、系统支持互联网方式阅卷，并提供试用单位的使用报告。在任何一个终端通过B/S、C/S混合架构登录网上阅卷系统进行评卷，在网络质量较差或异常的情况下（如：终端掉线、断网、阻塞）还可继续保留阅卷教师阅卷结果，在断网的情况下，还能继续阅150份以上试卷。

8、各项技术指标不低于《国家教育考试网上评卷暂行实施办法》、《国家教育考试网上评卷技术暂行规范》和《国家教育考试网上评卷测量暂行规范》规范。

9、支持客观题和主观题评卷结束后进行客观题与主观题成绩的合成，按照市考试院提出的数据校验方案进行校验，并提供检查结果和报告。

10、支持按照市考试院数据交接要求准备交接数据和相关文档；提供成绩复核（即查分查卷）系统及技术支持。

11、支持成绩复核系统支持按角色分配权限功能；支持按权限显示卷首图、OMR 图、整图、切分图、大题小题分值、得分点分值、

12、支持所有扫描、评卷、检查和复核处理必须保存完整过程痕迹。

13、提供考试答题卡模板设计服务（包括答题卡菲林、版面校核），确保试卷及答题卡的印刷、制作及扫描质量符合业务工作要求。试卷监印期间派专业人员进入闱点对答题卡制作质量进行监控把关。

14、安排专人设计制作、打印条形码。

15、提供网上评卷所需的各类技术人员。根据业务工作须指派2-3名核心技术人员（系统开发人员）参与网上评卷技术服务工作；提供扫描现场后台数据处理技术人员；提供扫描仪硬件维护技术人员；提供评卷点系统管理人员。确保答题扫描图像清晰准确，评卷数据准确无误，评卷工作平稳顺利

16、开展数据中心服务器、存储及网络调试与测试工作；开展答题卡扫描现场环境的布置；开展评卷点系统安装调试及部署等工作。

17、安排技术人员及扫描工作人员提供考生答题卡扫描服务，将考生纸质答题卡扫描形成电子图片保存。

18、提供技术培训工作。为采购人参与工作的技术人员提供技术培训；对参加扫描人员提供操作培训。

19、做好软件系统服务及保障工作，严格按照评卷工作进度做好现场扫描与数据处理工作，保障扫描点及各评卷点评卷软件系统正常运行。

20、提供各评卷点评卷数据和对评卷人员的分析数据。

21、对考试成绩实施加密处理，严禁任何数据外泄。

22、具有完备的数据安全管理措施，确保所有的数据操作都有日志与记录，评卷与扫描数据处理轨迹回溯查询。

 23、具备完备的设备安全管理措施，确保设备在网上评卷过程中安全稳定运行。

24、甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

25、严格遵守采购人要求的保密规定及工作纪律；服务单位与采购人签订保密协议；个人与服务单位签订保密协议。

26、保密期限：长期。

27、服务提供方为参加每次考试的所有考生提供各科考试用条形码，条形码数量以采购人提供的考生报名库为准。

28、服务提供方完成每次考试的条形码印制，包括条形码的制作、打印、检测、分切、质检、补打、封装、发运等。 ①品名：不干胶选用哑面、高密度、可书写的材料。 ②品质要求：条形码尺寸大小为50mm×20mm的圆角矩形，须保证条形码粘纸质量可靠、附着碳粉的粘性强、纸面平整、纸张干燥、干净清洁、数量齐全。

29、条形码码型：128C码。

30、印刷内容：除条形码外增加考生姓名，准考证号、考室号、座位号四项文字内容。

31、供应商提供10台高性能PC或笔记本用做扫描阅卷服务器，待招生结束后归还（主服务器硬盘需为固态硬盘，保存一年后归还）。

32、配置：高速扫描仪8台。供应商所提供的高速扫描仪配置及技术性能必须不低于以下要求：

（1）高速扫描仪，ADF容量≥500张（80g/㎡）；

（2）光学分辨率≥600dpi；输出分辦率：100-600dpi；

（3）纸张规格：最小：A8；最大：2500mm；

（4）扫描速度： 200dpi、黑白/256级灰度：A3纸张：≥60张/分钟 A4纸张（纵向）：≥100张/分钟。

**二、其他要求**

1、项目要求：

（1）★必须实现所有功能、数据、文件等完全本地化部署，保证数据安全，适应封闭集中大规模阅卷（初中学业水平）。

（2）能够实现高速扫描，集中阅卷，并能够实现最终的数据合并和统计分析。

（3）服务质量要求：阅卷质量差错率为0。

（4）对数据安全有完整的措施，对突发事件的处理有完整的方案保证评卷顺利进行。

（5）需要与南昌市教育考试院中招平台进行对接，文化成绩直接从服务器同步至中招平台。

核心要求：

1、投标人须提供参加本项目的项目经理必需有本行业五年以上的任职经历及相关的自主知识产权。

 2、所有的技术参数必需无条件满足，为了保证质量，中标供应商在中标后三个工作日内带系统和高速扫描仪到甲方对产品进行技术参数进行符合性测试，测试内容为技术要求的（标★号），测试合格后再签订合同。如不符合要求则重新竞价，虚假响应按《政府采购法》相关条款中标供应商承担相应的法律责任。