# 网上阅卷管理系统平台参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **名称** | **型号** | **数量** | **单位** | **金额** |
| 1 | 网上阅卷系统 | V3.0 | 1 | 套 |  |
| 2 | 答题卡智能制作系统 | V1.0 | 1 | 套 |  |
| 3 | 扫描识别系统 | V3.0 | 1 | 套 |  |
| 4 | 佳能高速扫描仪 | DR-2909S | 1 | 台 |  |
| 5 | 服务器 | 品牌电脑 | 1 | 台 |  |

# 2 功能参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 网上阅卷系统 | 1.系统应采用B/S架构，所有功能操作全在浏览器上实现，对浏览器无特殊要求，无需任何activex控件、java applet，也无需另行安装客户端；  2.系统采用MS SQL Server或MYSQL数据库，设计容量能完全满足学校日常考试使用；  3.支持多种阅卷终端设备，PC终端，手机、平板等多种阅卷设备，自适应Windows、Android、iOS等操作系统；  4.系统支持本地化部署，支持在本地利用学校服务器和网络搭建自己的阅卷平台,支持通过局域网、广域网或互联网等进行阅卷，实现集中、分散或集中与分散相结合的网上阅卷功能；  5.支持互联网不安装任何插件，对教师和项目信息管理，使各学科负责人对考试项目主观题划分、阅卷任务分配等进行处理，从而在阅卷工作中减轻软件操作员的负担；  6.支持对任意科目、任意题目进行单评、双评或多评方式进行阅卷模式设置；双评以及多评模式中支持仲裁功能；  7.支持对任意科目、任意题目按任务量或者指定评阅对象等方式进行平均分配、系统分配或按量进行阅卷任务分配；  8.答卷图像支持以256级灰度图片或黑白格式图像显示，主观题的答题区域可以跨版面或者跨页面；  9.系统支持主观题、客观题正反双面任意页混排，不受区域限制；  10.系统支持考试科目以及科目题型的任意添加、删减、编辑；  11.★系统具有丰富的有痕批注功能，不仅支持在答卷上做给分标记，亦可模拟手工阅卷进行电子批注，例如打对勾、错号、半对、手写、画线、编辑文本等；阅卷过程中阅卷教师还可灵活设置优秀答卷、典型错误等标记，打分标记及教师批注可根据需要与答卷图像进行合并生成评阅后的答卷图像，阅卷结束时可一键导出答卷电子图像，方便课堂讲解（需提供功能截图）  12.★电子签名：阅卷老师阅卷完成后，每道题组都有电子签名，并且是手写体，签名也可上传。签名内容包含：分值、姓名、工号以及阅卷时间（需提供功能截图）  13.系统具有完善的回评功能，可对阅卷教师本人已评答卷按阅卷时间段、阅卷的份数、分值进行筛选查询，快速找到需要回评的试卷进行重评；  14.评阅界面视野开阔，答卷区域察看方便，阅卷打分面板同时支持浮动模式；  15.阅卷教师可根据自身视感调整考生试题图像放大、缩小的比例，并且后续图像大小可以按照教师的调整自动保留显示；  16.阅卷过程中不仅支持加分模式打分，还能够支持扣分模式打分；  17.系统支持给分间隔设置，阅卷教师可根据自身需要灵活设置，系统会自动生成阅卷给分面板。鼠标一键给分，系统自动提交，并调取下一份答卷，简化了给分操作；  18.评阅过程可支持分值键盘给分操作、标准键盘给分操作、步骤打分操作，满足不同教师的阅卷习惯；  19.★阅卷教师在阅卷过程中可以根据需求查看整卷，查看整卷时提前设置好的保密区域依然会保留。答卷随机分配，只显示试题而不显示考生信息，有效提高试卷的保密性（需提供功能截图）  20.系统提供异常答卷上报功能，以处理图像不清晰，图像颠倒、错位等情况；  21.系统支持上传主观题参考答案，并支持在阅卷的过程中随时查看已设置好的参考答案以及阅卷标准，保证阅卷的准确度和公平性；  22.系统提供多种阅卷质量管控措施，可实时监控查询阅卷误差，支持多位教师批改一道题目时有宽严度曲线图展示，能直观的反映出教师的批改质量；  23.正式阅卷前，系统支持试评功能，帮助教师熟悉系统，统一打分标准；  24.系统支持个人复评功能，可对教师阅卷质量进行有效检测；  25.系统提供科目组长抽查重评、题目抽查的权限，以监测阅卷质量；  26.系统具有完备的权限管理功能，可自定义诸如系统管理员、阅卷教师、阅卷组长等角色，并能根据需要为不同的角色分配各种功能；  27.系统支持指定班级各科任课教师及班主任，并在统计报表中显示相关信息；  28.系统支持同一用户多角色的权限设置，以满足精细化管理需要；  29.阅卷结束后系统可自动生成个人、班级、年级、学校的简明报表、详细报表、对比报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告；  30.系统支持科目拆分，可对同一张答卷中的题目按多个科目拆分，进行统计分析；  31.系统支持按题型进行自定义分组统计分析，并提供题型分析数据报表；  32.具备单科成绩导出功能，无需等待所有科目阅完，即可导出单科成绩；  33.系统支持对个人、班级、年级、科目、题目、小题的统计分析；  34.系统支持原始分、平均分、排名、题型、选择率、得分率、超均率、最高分、最低分、标准差、名次分布等统计指标的自由选择；  35.系统支持报表导出参数自定义，可根据需要设置是否显示学生排名信息和阅卷员信息；  36.系统内所有统计结果均可导出为Excel及其他类型的报表，并有相应的分析图表；  37.系统提供按照相应的权限进行在线查询考试成绩的功能。学生及学生家长可以凭自己的学号或考号登陆系统，查询自己的考试成绩、考生答卷图像、考试成绩单等；教师可以凭分配的账号查询系统管理员授权的（科目、班级）各类报表或数据；系统平台不向家长、学生收取任何费用；  38★需提供软件著作权登记证书  39.★供应商须承诺：若项目中标，在合同签定前，需按招标人要求，到学校现场提供网上阅卷系统进行参数功能逐条演示，确保所投产品符合招标要求；如无法完全满足，以虚假响应论处；并取消中标资格，上报省政府采购中心处理。 | 1 | 套 |
| 2 | 答题卡智能制作系统 | 1.为方便各科教师自己设计答卷，平台附带独立答题卡制作工具必须为独立软件，不得以插件的形式依赖Word、Excel、WPS等办公软件制作；  2.系统支持自定义科目，可以自主对科目进行增加、修改、删除等操作，方便在制作答题卡时调用；  3.答卷标题支持多行显示，并可根据需要调整字体、字体大小；  4.考号应对填涂类和条码类考号都支持，由用户自主选择使用；  5.系统支持自动生成缺考标记和填涂示例；  6.支持单选题、多选题、判断题任意混排，支持备选项任意混排且不限制选项数量；  7.系统可以根据给定的条件自动生成填空题的横线，每个小题的横线数量、长度可以单独设置。填空题可以插入文字和文字编辑；  8.★系统具有丰富的主观题编辑功能，支持多个主观题合并成一个题组，主观题中可以插入文字、图片，可以随意调整插入内容的位置、大小。主观题可以添加选做题标记。主观题的答题区域大小可以根据需要自行设置；（需提供功能截图）  9.系统可以为各题添加得分框，得分框位置可以自由调整；  10.系统可以一键生成英语作文所需的横线，并可设置横线的行数，调整横线的行高；  11.★系统可以一键生成汉语作文格式的方框，可根据文稿所需字数生成对应数量的方框，方框高、宽可自由调整，并可根据方框的数量给出相应的字数提示；（需提供功能截图）  12.支持答题卡内容自由排版，支持“题卡分离”与“题卡合一”答卷模式；  13.系统具有完善的答卷版面排版功能，可以设置答卷为单面或双面，可根据需要设置A3、A4等纸张格式，也支持2栏、3栏等多种栏分布；  14.★系统支持单色或者双色答题卡设计，答题卡颜色可设置为黑色或者黑红混色（需提供功能截图）  15.系统生成的答卷可以导出为PNG、BMP图片以及PDF格式文件，可直接用于印刷；  16.同步生成扫描模板文件，用于在扫描识别模块中扫描用印刷出来的作答答卷，无需用印刷出来的答卷扫描后再另外制作扫描模板文件。  17★需提供软件著作权登记证书 | 1 | 套 |
| 3 | 扫描识别系统 | 1.系统采用人性化设计，性能可靠，运行稳定，操作简便；  2.★为保证扫描数据的安全性，扫描识别软件需要通过加密锁启动运行，并输入用户名、密码进行身份验证（需提供功能截图）  3.扫描系统对纸张及印刷适应性强，纸张重量从50克至120克均可，答题卡版面至少支持A3、A4、8K、16K等，支持复印、速印或胶印等方式双面印制答卷；  4.★系统自带答题卡制作模块，为方便各科教师自己设计答题卡，扫描识别软件能实现随意拷贝到任意电脑即可使用，无需任何安装，无需word，无需java运行库及netframework支持；（需提供功能截图）  5.答题卷设计简单便捷，可利用常用的文字编辑软件（如MS-Word）完成，支持答卷模板自动生成，即只要输入必要的信息（如标题信息、考号位数、客观题数和分数等），即可生成答卷文件，不需设计特别的定位点、定位线或同步头，也不需要以答题区域的边框、转角等作为定位识别符，以确保不因答题区域的线框偏移、变形、模糊或断线等因素影响扫描识别的稳定性及准确率；  6.系统同时具备对电子图像和纸质答卷的扫描功能，支持扫描仪扫描或导入图片的方式载入答题卡图片；  7.需支持黑白、灰度以及彩色等多种不同模式的题卡扫描，同时能够确保扫描识别效率与准确性不受任何影响，并能够兼容市面上各种品牌型号的通用高速文档扫描仪；  8.需支持填涂考号、条形码考号的自动识别；支持“题卡分离”与“题卡合一”的答卷模式，且在制作“题卡合一”答卷的扫描模板时无需对答题卡的原始扫描图像做任何的擦涂、编辑等二次处理，降低操作复杂度并提高工作效率；  9.答题卷设计支持客观题（单选题、多选题）的任意混排，客观题选项数量和客观题填涂点的排列方式不受限制，支持自定义多选题得分规则，满足任意得分规则；  10.答题卷模板设计不受预定格式的限制，可灵活自定义；  11.系统具有较强的容错功能，在答题卷印刷出现倾斜、偏移、小幅褶皱、客观题涂点印刷不完整等异常情况下能进行正常的扫描识别；  12.系统需支持在同一学科答题卡规格不统一的基础上，支持多模板扫描答题卡；  13.系统需支持A/B卷自动识别功能，并能根据识别的结果自动进行A/B卷识别与阅卷处理；  14.系统具有模板库管理功能，可将设计好的答卷模版保存到模板库内，方便以后随时调取、编辑、使用，减少重复工作量；  15.★系统支持答卷缺考标记识别与统计，扫描后可自动统计缺考清单，缺考名单中精确到缺考考生的考点、考场和座位号，实现对漏扫情况的实时监控（需提供功能截图）  16.系统支持客观题标准答案和分值录入、导入等多种方式输入，可灵活选择；  17.系统支持快速查找考生信息，能够根据考生的姓名、拼音首字母、考号进行快速检索、定位；  18.系统支持对试卷折角、印刷异常等情况实时检查，对折角答卷能以红色进行标注，可快速查询有折角的答卷；  19.答卷扫描时系统能自动校对考生信息，能够对考号涂写错误、重号、未涂等现象提供集中检查、追踪、改正等手段；  20.系统支持边扫描边识别模式，答卷扫描与考生考号及客观题填涂答案识别同步完成，无需扫描后再二次识别，也不需要专门的图形加速卡；  21.扫描客户端软件可直接连接阅卷服务平台，扫描后的图片文件直接上传到服务器上进行存储和使用；  22.系统能实现答卷扫描、识别、上传和切割四步同时完成，无需人员管理设置，无需人工拷贝或者上传试卷图片，简化扫描手续；  23.★系统支持即扫描即上传即阅卷的功能，答卷扫描的同时，教师即可同步进行阅卷工作，抛弃使用第三方上传软件有可能引起的数据可修改等不安全因素，同时缩短阅卷等待时间（需提供功能截图）  24.系统具有考号和客观题的二次识别功能，在答卷模板设计发生改变后，可快速进行考号和客观题的重新识别；  25.对于答卷收取过程中出现正反颠倒、上下颠倒，包括前后颠倒的情况，系统能进行自动纠偏并且识别；  26.支持列出因填涂问题造成客观题识别有误的试卷，且可以根据试卷的实际情况调整识别参数重新批量识别该部分试卷，对正确试卷及识别结果无任何影响的操作；  27.系统支持单台扫描，也支持扫描仪群组联网协同工作，支持多工作站同时扫描，系统容量可扩展性强；  28.系统提供答卷数据网络校对功能，能实现扫描和校对多人多科同步进行；  29.扫描识别系统支持在线自动升级功能，可方便高效进行低成本系统维护；  30.★根据考试需要可自主选择客观题校对方式，对于小规模考试，为了提高工作效率可以不选择强制校对，对于大型重要考试，可以选择强制校对，以保证数据的准确性（需提供功能截图）  31★需提供软件著作权登记证书  32.★供应商须承诺：若项目中标，在合同签定前，需按招标人要求，到学校现场提供扫描识别系统进行参数功能逐条演示，确保所投产品符合招标要求；如无法完全满足，以虚假响应论处；并取消中标资格，上报省政府采购中心处理。 | 1 | 套 |
| 4 | 高速扫描仪 | 1.类型 A3幅面双面、彩色高速扫描仪（ADF），配备可扩展平板接口  2.文稿送入 自动或手动送入  3.文稿尺寸 宽度：50.8-305mm长度：70-432mm长文稿模式达到3000mm  4.文稿厚度和重量 薄纸：小于或等于20g/m2  5.送稿器容量 300张  6.▲扫描元件 3-线CMOS图像传感器  7.光源 LED（RGB）  8.扫描页面 单面/双面  9.扫描模式 黑白、错误扩散、高级文本增强、高级文本增强II、256级灰度、24位彩色，自动色彩检测  10.扫描分辨率 100x100dpi 150x150dpi 200x200dpi 240x240dpi 300x300dpi 400x400dpi 600x600dpi  11.扫描速度(A4，200dpi) 黑白、灰度、彩色同速度：100ppm/200ipm （横向） (高速模式：600dpi下不降速)  12.▲接口 USB3.1 Gen1  13.▲进纸与出纸方式 下置直通道进纸，上置U型通道出纸  14.扫描驱动 ISIS/TWAIN驱动  15.随机软件 支持CapturePerfect3.1sh影像扫描软件和CanonScanManage影像处理软件Z（可提供二次开发）；提供CapturePerfect扫描软件，带OCR功能，PDF加密；提供Cofax VRS Basic图像软件  16.▲按键功能 自带Separation Off进纸分离物理按键功能：试卷及厚的答题卡ADF进纸器可以直接扫描一次性通过H  17.▲必须含有的功能 作业功能，超声波双张送入检测，订书钉检测，文本增强，除色和颜色增强，自动纸张尺寸检测，3维色彩校正，图像旋转，跳过空白页，边缘增强，减少摩尔纹，防止渗透/移除背景，对比度调整，阴影校正，亮度调整，歪斜校正，移除边框，扫描面选择，扫描区域设置，Addon设置，文本方向识别，移除装订孔，对开扫描，噪点移除，缺口移除，背景平滑，字符增强，仅计数模式，验证扫描，快速恢复系统，多流输出L  18.电源要求 AC220-240V（50/60HZ）  19.电源消耗 扫描：84W；睡眠模式：3.9W;  20.操作环境 10-35oC(50-90.5oF),20-80%Rh  21.重量 25千克  22.消耗品 滚轴更换工具包（送入轮、减速轮、拾取轮）  23.▲备注 证明材料为原厂商官网截图或者原厂商彩页或者原厂商文件说明，（均需加盖公章）提供虚假材料以及证明，将追究其法律责任  24.▲质保 提供原厂授权及原厂售后服务承诺函类型：桌面送纸型扫描仪 | 1台 |  |
| 5 | 服务器 | 塔式服务器主机+23.8英寸显示器CPU: 不低于四核8线程　单核CPU主频>=2.0GHz　内存：>=8G 速度：2933MT/s硬盘：固态硬盘 ，双硬盘，1T内存 | 1 | 台 |