

**招　标　文　件**

**项目名称： 江苏开放大学纸质试卷阅卷系统**

**项目编号： 2020-ZB-XC035**

**江苏开放大学**

### 第一部分 投标邀请函

根据需要，现对江苏开放大学纸质试卷阅卷系统项目组织公开招标，欢迎符合资格条件的单位前来投标。

### 1.1项目概况

1. 项目编号：2020-ZB-XC035。
2. 项目名称：江苏开放大学纸质试卷阅卷系统项目。
3. 项目预算：19.9万。
4. 供货期：本项目总体建设周期为合同签订之日起12个月，维保期为验收合格后一年。

### 1.2投标人资质条件

1、参加本次采购活动的投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定（详见招标文件“第五部分 投标文件格式 ——四、资格证明文件”）。

2、采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件：无。

3、本项目不接受联合体投标。

### 1.3投标报名

有意投标的投标人请于2020年11月16日下午16:00前发送单位名称、联系人、联系电话及项目编号和项目名称到 2246588116@qq.com邮箱中，并在邮件标题中注明“江苏开放大学纸质试卷阅卷系统项目”。

**重要提醒：根据学校防疫领导小组对疫情期间外来人员出入学校的规定，投标人在报名时必须提供拟参与本项目投标人的具体姓名及联系方式，且当天需要通过手机扫码查询本人近14天行程轨迹，没有江苏省外的旅行史，可凭本人身份证测温登记核对后进入校园，否则禁止进入校区参加投标。**

**凡未按要求报名者，学校不接受其投标。**

### 1.4招标文件获取

即日起，投标人可至江苏开放大学首页下方（http://www.jsou.cn/）“招标公告”栏的招标公告中自行下载。

### 1.5投标文件递交

截止时间：2020年11月17日下午14:30（星期二）。

递交地点：南京市鼓楼区江东北路399号（江东北路与定淮门大街交叉口西南角）江苏开放大学办公楼713室。

### 1.6开标时间及地点

**开标时间：**2020年11月17日下午14:30（星期二）。

**开标地点：**南京市鼓楼区江东北路399号（江东北路与定淮门大街交叉口西南角）江苏开放大学办公楼713室。

### 1.7发布公告媒介

本次采购事务若存在变动和修改，敬请持续关注江苏开放大学首页下方（http://www.jsou.cn/）“招标公告”栏。

### 1.8联系方式

1、技术咨询：

联系人： 赵老师

联系电话：025-86265577

2、招标事务：

联系人：李老师

电话：025-86265605

邮编：210036

地址：南京市鼓楼区江东北路399号（江东北路与定淮门大街交叉口西南角）办公楼707室

### 第二部分 投标人须知

（注：投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人必须按照招标文件的规定和要求提交投标文件及要求提供的全部资料，否则，责任自负。）

### 2.1 总则

1、请投标人认真阅读招标文件，严格按照招标文件要求制作投标文件，如对招标文件内容和要求有疑问，请电话咨询或书面质疑，以避免投标无效。

2、招标公告与招标文件不一致的条款以招标文件为准。

3、如发现招标文件存在影响公正评标的条款、项目，请即向招标联系人质疑、指出。

4、有恶意串标、提供虚假材料、中标后不按要求履约等行为的供应商将纳入江苏开放大学“违约供应商名单”，三年之内不能参加学校任何招投标活动，情节严重的，将向省采购中心投诉。

5、本次招标活动细则由江苏开放大学招投标管理办公室负责解释。

### 2.2投标文件要求

投标人应严格按照下列内容及顺序编写、装订投标文件。投标文件格式见第五部分。请投标人准确编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价。

**2.2.1投标文件的一般构成**

1. 投标函及开标一览表
2. 法定代表人资格证明书或授权委托书

3、设备材料清单及投标报价明细表

4、产品质保及服务承诺书

5、资格证明文件

6、企业相关业绩

7、投标书附件：由投标人根据各自情况自行编制，主要内容包括：产品主要技术性能规划和结构的详细描述，可提供产品彩页；产品制造、安装、验收的内容和标准以及投标人认为需要提供的其它文件。

**2.2.2投标文件的签署与封装**

1、投标文件为正本1份，副本4份，建议各自装订成册，每一份文件应有法人或授权代表签字。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。当正本与副本内容不一致时，以正本为准。

2、投标文件的正本和副本必须密封完好，并在密封袋骑缝处加盖与投标人一致的有效印章；密封袋上应注明⑴招标项目名称及编号；⑵投标人的名称；⑶“开标前不得开封”字样。

3、投标文件装订成册，应列出目录并逐页标注页码。

4、一经投标，无论投标人是否中标，其投标文件不予退还。

### 2.3投标报价要求

1、投标报价为一次性报价方式，包括产品设计费、制作费、安装费、运输费、验收费、技术服务费（包括技术资料、图纸提供等）、伴随服务及因产品本身及供货相关的各种税金等全部费用。

2、报价单位需对上述项目全部报价，最低价不作为中标保证（在密封的文件上注明所投项目）。

### 2.4评标与定标

1、本项目采用资格后审。

经过资格审查，应有三家（含）以上合格投标人。

2、评标工作小组在对投标人所投产品的配置、品牌、技术功能、报价与售后服务以及公司业绩、信用等进行综合评分，得分最高者中标。对未中标人，将不作任何解释，标书不退回。

3、本次招标采用 综合评分法 ，采用百分制打分，合格投标人的综合得分为各评分项目汇总得分，按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列；排名第一的的投标人为中标候选人。排名第一的投标人放弃中标，因不可抗力不能履行合同，未按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形不具备中标条件的，招标人可依次确定排名在前的其他投标人为中标候选人，也可依法重新组织采购。评分过程中采用“四舍五入”法，并保留小数2位。

4、评分规则：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评审标准** | **分值** |
| 1 | 投标报价 | 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）：投标报价得分= (评标基准价／投标报价)×30 | 30 |
| 2 | 功能指标 | 满足招标文件全部功能要求（系统具有试卷、答题卡审核、试卷扫描识别、试卷评阅、成绩管理、试卷存档要求等功能）得12分，带“★”的指标要求，有一项不满足扣12分；不带“★”的指标要求，每负偏离一项扣2分，直至扣完12分为止；每有一项正偏离（优于招标文件要求），且经评委会认可的加1分，最多加3分。 | 15 |
|  3 | 现场演示 | 根据投标人现场讲解及演示情况、系统总体框架的设计方案、关键技术解决方案（应用集成方案）与系统的安全设计方案（包括软件安全性，网络安全性，数据库安全性等内容）、各个系统的功能实现等满足招标文件的程度、对项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标方案在保证阶段性任务实现的同时，是否统筹考虑了总体目标的实现等比较后打分，**本次招标演示不接受 Office 讲解、视频播放的模式，需现场登录平台系统进行演示。**（招标人提供具备HDMI和VGA接口的演示用电子屏幕，其他所需设备及配套软件由投标人自行准备。演示环节时间不超过10分钟） (1)系统须本地部署，得2分；(2)系统具有纸笔考试试卷、答题卡审核功能，审题人、系（教研室）主任、主管院长都具有对命题人提交的审核表、命题表以及试卷、答题卡进行审核的权限，得 5分；(3)纸笔考试试卷、答题卡审核功能中的命题人可自由选择答题卡类型，得2分；(4)智能阅卷系统：名单导入不需要掌握复杂的EXCEL操作知识，导入操作智能、简便、可视化，对学校提供的学生名单EXCEL表，在标题内容和位置不需限定的情况下，不必修改EXCEL内容就可以实现名单导入，得 2分；(5)对考号的识别具有自动纠错功能，在考号涂错或未涂时，可以支持手写考号自动识别，得3 分；(6)扫描识别系统和阅卷系统无缝连接，支持边扫描边识别，支持直接导入图片识别；扫描识别过程中可根据当前科目筛选实际参考学生进行识别录入，得 3 分； (7)系统支持一个模板识别不同尺寸答题纸的等比例缩放，比如A3 和 8K不同大小的答题纸只需要使用一个模板即可识别，支持无任何定位块标记特征的情况下准确切割，得2 分； (8)同一系统内，可以实现网上阅卷和手阅功能的自由切换和无缝对接，得2分；(9)支持手机、平板等移动终端设备查看阅卷进度、阅卷质量等阅卷情况，得2 分； (10)支持教师方便地进行试卷讲评，每个学生任一题的作答过程及题目详细得分情况都能实时呈现，得3分；(11)系统导出组合报告为电子文档，报告内容要涵盖整体成绩分析、单科成绩分析、支持按照班级生成学生错题本等，得4分。 | 30 |
| 4 | 企业业绩 | 投标方提供2017年1月1日以来完成的类似项目案例，每提供一个项目案例得1分，最多得3分。（提供合同复印件，原件备查） | 3 |
| 5 | 方案设计 | 项目实施方案与项目需求完全吻合，方案科学合理、安全严密，具有前瞻性，充分考虑用户实际使用需求得5分；项目实施方案与项目需求比较吻合，方案较为科学合理、安全严密，部分考虑用户实际使用需求得3分；不符合项目需求的不得分。 | 5 |
| 6 | 安全性和可靠性 | 数据安全防护措施科学合理、安全严密，有完善的安全防护体系得5分；数据安全防护措施较为科学合理，有一定的安全性、严密性，安全防护体系较为完善得3分；不符合项目需求的不得分。 | 5 |
| 7 | 售后服务 | 1、具备完善的售后体系和响应制度（包括售后服务方案和应急服务方案、售后服务技术人员、服务电话、服务承诺及流程等）。评委根据售后服务方案的完整性、科学性、可行性、措施有力等方面进行评分，服务响应及时且服务方案科学完整、措施有力得7分；服务响应较及时且服务方案较完整得4分；提供了服务方案和应急措施等得1分；不提供方案不得分。2、项目免费质保到期后，能够继续提供免费质保维护每增加1年得1分，最高得3分，不能继续提供的得0分。  | 10 |
| 8 | 培训方案 | 提供完整、可行的培训方案，明确具体培训方式、时间、地点、对象以及培训内容，得2分；不提供方案不得分。 | 2 |

**说明：**

**中小企业、残疾人福利性企业、监狱企业：**

（1）如供应商为小企业（含小型、微型企业），应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第二条或《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）第一条或《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第一条的相关规定。

（2）在政府采购活动中，残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性企业、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受价格折扣。

（3）对小型和微型企业的投标价格给予10%扣除，用扣除后的价格参与评审。

小企业（含小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

1）供应商为小企业，且符合中小企业划分标准；

2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物。如果提供的货物为大中型企业注册商标的货物，视同大中型企业。

5、评标结束后，投标人可至江苏开放大学首页下方（http://www.jsou.cn/）“招标公告”栏的“中标公示”中查看最终公示结果。

### 2.5投标保证金和履约保证金

无。

### 2.6投标有效期

1、本项目的投标有效期为投标文件递交截止时间结束后60日历天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

2、在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求，投标人应立即以传真等书面形式对此要求向招标人作出答复，投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

### 2.7无效投标的情形

1、投标文件资格审查项中任意一项不响应；

2、开标一览表、法人授权委托书提供信息不全或未盖公章或未手写签名；

3、投标文件附有招标人不能接受的条件；

4、不符合招标文件中规定的实质性要求（报价、技术要求、投标人资质要求）；

5、有三项及以上技术指标负偏离的；

6、不响应招标文件规定的付款方式；

7、有法律法规规定的其他违法行为。

### 2.8合同签订

1、签订合同前，招标人仍保留拒绝任何投标、取消招标过程和取消所有投标的权利，且无须向受影响的投标人解释这样做的原因。

2、中标人应严格按照中标通知书要求的时间和地点与招标人签订合同，如中标人拒绝签订合同，并给招标人造成损失的，中标人应承担赔偿责任。

3、签订合同应以招标文件和投标承诺为依据。

### 2.9付款方式

本项目分两个阶段实施，总体服务周期为合同签订之日起12个月。

第一次付款：在合同签订之日起15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额20%的款项；

第二次付款：在系统完成最终检测并且通过由招标方组织的验收后，甲方向乙方支付合同总金额75%的款项；

第三次付款：在系统完成最终验收后，免费维护满一年后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额5%的款项。

**第三部分 项目需求**

### 3.1功能指标参数

|  |  |
| --- | --- |
| 平台部署及架构 | 1. 系统采用B/S架构，部署在江苏开放大学数据中心； |
| 2. 平台本地部署，承接江苏开放大学组织的各类考试，用户对接统一身份认证登陆即可使用；平台可与第三方系统数据对接 |
| 3. 各次考次均需要和教育基础数据关联，满足教学质量跟踪要求； |
| 4. 接口开发要求：兼容性良好，采用开放性更好的TWAIN接口。 |
| 5. 并发：支持同时在线批阅教师人数3500人以上。 |
| 系统功能模块 | 答题卡制作子系统 | 1.支持 100%使用 word、wps 等文字编辑软件完成答卷设计，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 MS Word格式的答卷文件，并可用 MS Word，wps 进行修改。 |
| 2.支持用多种纸张类型进行答卷设计如A4，A3，8K等。供用户根据需求选择相应的尺寸制作答题纸。 |
| 3.答题卡制作支持正反页不同栏数自动生成，支持自动生成 “作弊、缺考、借读、页码、科目、AB卷”等常规识别点的生成，只需要在设计试卷时选中相应选项即可自动生成，而不需要教师再进行手动画方框增加。支持缺考区域、涂点考号区域、条码考号区域、客观题区域、主观题区域、小题区域、选做题区域等区域的插入、修改与删除操作。 |
| 4.支持自动添加点位点、同步头和方框、中括号、圆圈等填涂框，以适应不同厂家不同系统的试卷识别需求。 |
| 5.支持左侧卷头密封线自动生成，密封线内需包含学生信息填写，学生考号填涂。 |
| 6.支持手阅主观题给分框自动生成。自动生成的主观题给分框需包含的格式有：含0.5分给分框，不含0.5分长分框，可自动生成对错给分框。 |
| 7.支持“题卡合一”模式下，客观题选项自动生成，位置随意匹配，选项灵活自由设置。 |
| 8.制卷一键安装，不需安装额外插件，客观题填涂框采用文本框，方框形式，支持教师任意添加与修改； |
| 9.制卷设置好参数后，一键生成所有主观题答题区域，可灵活一次性对某题进行自动删除。 |
| 10.制卷兼容各类题库，包括网上专业题库、校本题库和个人题库，做到一键导入所需的题目，不需要手工添加和调整。 |
| 11.答题卡连续套打模块（1）一键连续套打功能，支持在学生原始答题卷上将本次考试成绩及排名（可选）打印在考生答题卡上。（2）系统支持全有痕阅卷模式，主观题教师手工批阅，对客观题的对错情况在答题纸上相应位置做精准标记，并支持一键连续打印。（3）支持多个客户端同时使用一键连续套打，而且无需增加客户端加密狗。（4）和阅卷模块无缝连接。 |
| ★12.支持多个科目使用一种答题卡或多个答题卡类型，以学校情况为例，若有新、老平台共计350多门课程，且新、老平台之间多门课程存在一一对应关系，系统可支持多门课程使用一种答题卡，一种答题卡模板；或者对各课程题型归纳设计多种答题卡对应相应数量的答题卡模板。 |
| 13.前期配合命题小组完成所有课程（至少200门以上）的答题卡设计工作（2天以内完成）。 |
| 扫描识别系统 | ★1.支持本地部署系统，数据本地存储；支持云平台阅卷、互联网阅卷、局域网阅卷；支持“先扫后阅”与“先阅后扫”两种阅卷模式，即网上阅卷和有痕阅卷系统自由切换，无缝对接。 |
| 2.支持多个客户端分布式同时工作，并且不需要开放服务器端的数据库端口，确保效率和安全，系统管理员方便又安全地实现多个用户协同操作。 |
| 3.扫描识别客户端权限控制由服务器端实现，客户端不需要加密锁。 |
| 4.一台网阅服务器支持多个扫描客户端，支持互联网多机扫描录入，扫描试卷与识别客观题均可在客户端进行，无需集中到服务器处理，处理录入方式灵活。 |
| 5.支持客观题填涂灰度的自动跟踪。 |
| 6.支持直接导入图片识别，也支持边扫描边识别。 |
| 7.名单导入不需要掌握复杂的EXCEL操作知识，导入操作智能、简便、可视化，对学校提供的学生名单EXCEL表，在标题内容和位置不需限定的情况下，不必修改EXCEL内容就可以实现名单导入。 |
| 8.支持主客观题的选做功能，系统对选做题的标识自动识别并进行处理。 |
| 9.客观题识别不依赖专门的定位块和定位线，既支持三点定位，也支持文字或图像定位。支持无任何标记包括黑块、文字、线条等特征的情况下准确切割。切块模板可根据试卷题数和题型自动确定答题卡定位块、客观题识别位置、每道主观题切块区域。 |
| 10.支持任意数量、不同格式的答题卡混读。 |
| 11.扫描过程中出现考号填涂错误，系统支持考号智能模糊查找，例如：可以输入姓名首字母查找考号，系统同步自动校验和匹配；若考号未涂时，可以支持手写考号自动识别。 |
| 12.能精准识别黑白、零间距、填涂框内的勾选、填涂标记，如打勾、画圈。 |
| 13.采用外部图片识别录入时遇到突发状况，如停电，电脑死机等情况，支持自动断点再识别功能，不影响识别进度与精度。 |
| 14.对于等比例缩放的图片准确识别，支持使用同一个模板对于等比例缩放的答题纸（例如：试卷大小、裁剪不一的答题纸）进行准确识别，规范填涂的客观题识别不需要做人工漏冒涂处理。 |
| 15.图片或试卷答题卡在前后倒置、上下倒置、90°或270°转置时，系统均能自动矫正并识别，此过程不需人工干预。 |
| 16.支持A、B卷混扫功能，并且导出的A、B卷客观题正答率是独立显示的论正放倒放前后顺序颠倒系统均成自动矫正并识别，此过程不需人工干预。 |
| 17.支持分值和答案的录入及上传。 |
| 18.预警系统：①防作弊预警：可针对考号填涂，提示处理此异常信息；②考卷未录预警：实时提示未录卷，区别于缺考试卷信息。 |
| 阅卷管理 | 无痕阅卷子系统 | 1.同一时段，在千兆主干百兆终端的网络环境内，支持3500名阅卷教师同时评卷，且所有阅卷端、扫描识别端无明显延迟现象。 |
| 2.对考试项目管理操作简便，自动生成存储路径和项目名称。同一时段支持启用至少6个以上考试项目。 |
| 3.阅卷过程中，支持实时监控阅卷质量、阅卷进度。包括对各评阅人工作量、阅卷质量、给分平均分、各分数段人数分布等方面的实时监控，数字与图形结合，形象展示。 |
| 4.支持对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及评卷误差的实时监控。 |
| 5.除电脑阅卷外，支持移动终端如手机或ipad等设备进行阅卷，支持苹果电脑阅卷，无需下载任何插件或者APP,不完全依赖Windows系统。 |
| 6.对教师阅卷进度的查看采用窗口界面，形象、清晰、简洁、友好，不需输入字符命令。 |
| 7.支持互联网不安装任何插件，对教师信息管理和项目管理，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。 |
| 8.在权限允许的情况下，支持考试项目的建立和删除功能，删除时可删除项目下的所有数据，在删除同时系统可对删除内容进行备份管理，以便误操作后的恢复。 |
| 9.阅卷任务智能自动分配，根据每道题的预估阅卷时间和阅卷人数，自动生成阅卷账号及其阅卷任务，并预测阅卷完成时间。 |
| 10.阅卷过程中，支持实时监控阅卷质量、阅卷进度。包括对各评阅人工作量、阅卷质量、给分平均分、各分数段人数分布等方面的实时监控。 |
| 11.支持对答卷内容批注、放大、缩小、旋转、浏览、擦除、复原等功能，并且支持传统手工阅卷的卷面评卷模式；支持电子试卷功能，支持导出每个学生的每张试卷。支持回评功能。 |
| 12.支持标杆文挑选及打印功能。在正式评卷前，可以随机调出任意比例的试卷由老师试评，并挑选出各类标杆文，供老师们在阅卷时作为参考依据。 |
| 13.支持离线阅卷。 |
| 14.支持设置优秀答题卡、优秀作文并下载供学校、班级进行交流。 |
| 15.支持综合卷设置，如：文综、理综，支持一个科目含有多个子科目（在成绩报表中，可得到子科目的成绩）。 |
| 16.支持对任意科目、题目，按照任意比例进行双评、多评。 |
| 17.支持误差控制机制及评卷一致性检查等功能，确保阅卷结果的准确性,同时支持按任意比例进行教师个人重评以达到阅卷期间个人标准的一致统一。 |
| 有痕阅卷子系统 | 1.支持“先扫后阅”与“先阅后扫”两种阅卷模式，即网上阅卷和有痕阅卷自由切换，无缝对接。 |
| 2.支持一个模板识别同一科目不同尺寸答题纸的等比例缩放，比如A3和8K不同大小的答题纸只需要使用同一模板即可识别。 |
| 3.适用于学校常规使用的普通纸张、普通印刷下的答题卷。印刷正常的答题纸，规范填涂的客观题自动识别，无需人工漏冒涂处理。 |
| 4.兼容支持不同渠道、不同厂家规范答题纸的准确识别，无论试卷是Word文档还是购买的现成试卷，在20分钟内生成有痕阅卷所需格式答题纸。 |
| 5.对主观题得分不依赖任何定位块或定位线，得分栏识别结果精准率达到99.999%。 |
| 6.支持左侧卷头密封线自动生成，密封线内需包含学生信息填写、考号填涂。 |
| 7.支持手阅主观题给分框自动生成。自动生成的主观题给分框需包含的格式有：含0.5分给分框，不含0.5分给分框，自动判断生成给分框类型，且自动生成对错给分框。 |
| 8.支持“题卡合一”模式下，客观题选项自动生成，位置随意匹配，灵活自由设置选项个数。 |
| 9.制卷一键安装，不需安装额外插件，客观题填涂框采用文本框、方框形式，支持教师任意添加与修改； |
| 10.制卷系统设置好参数后，一键生成所有主观题答题区域，可灵活一次性对某题进行自动删除。 |
| 教师阅卷子系统 | 1.网上阅卷主观题网上评卷采用B/S架构，阅卷教师客户端不需下载任何插件，就可以打开360极速，火狐等常用浏览器输入阅卷网址即可进入系统进行阅卷。 |
| 2.支持互联网远程多校联考功能，无需将评阅人集中到一起阅卷，只需在有互联网环境下就能完成评卷，最后分数在服务器中进行统一汇总、分析。 |
| 3.支持多种评分方式：支持键盘给分、鼠标给分、支持定值累加、阅卷教师试卷标注给分等给分方式。 |
| 4.支持对试卷作各种评阅标记，如优秀试卷、问题试卷、作答混乱、书写工整等，便于上课讲评时通过网络选取试卷辅助讲评。 |
| 5.支持对优秀试卷、典型试卷及其他问题试卷的备注提交功能，提交的试卷不对成绩造成影响；支持对提交的优秀试卷、典型试卷及其他问题试卷的网络查阅及批量快速分类下载功能，以方便教师课堂点评； |
| 6.支持随机分发试卷，教师调阅的阅卷图片随机打乱进行评卷，公平公正。 |
| 7.支持单评、双评、多评的方式阅卷，双评情况下两位老师给的分数超过阈值，提交仲裁给分，且在阅卷过程中可以随时切换单、双评、多评的评卷形式。 |
| 8.支持单选、多选、不定项选择；对客观题数量和选项没有限制，系统会自动对客观题进行识别。 |
| 9.系统支持系统管理员、阅卷组长、阅卷教师设置批注优秀标杆文，并下载供课堂讲解。 |
| 10.支持设置优秀答题卡、优秀作文并下载进行交流。 |
| 11.主观题阅卷支持总分分析，小题分分析。 |
| 12.系统支持综合卷设置，支持一个科目含有多个子科目（在成绩报表中，可得到子科目的成绩；支持对任意科目、题目，按照任意比例进行双评、多评的误差控制机制及评卷一致性检查等功能，确保阅卷结果的准确性,同时支持按任意比例进行教师个人重评以达到阅卷期间个人标准的一致统一。 |

### 3.2 学情分析与课堂讲评子系统

|  |  |
| --- | --- |
| 学情分析 | 1.支持学校、班级平均分、优分率，及格率，排名、选择率、正确率、得分率、最高分、最低分、标准差、区分度、难度系数、分数分布、名次分布等指标的统计功能；可自动生成个人、班级、年级的简明报表、详细报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告、对比（按分数、名次）报表等。各种报表简明，内容详尽。 |
| 2.支持导入排课信息，便于学院、教务处更加清楚的看到每个教师的教学状况。 |
| 3.报表生成系统支持角色相关功能，即按照设定的角色输出该角色所相关的报表。 |
| 4.支持二次报表开发定制，承诺中标后的协议中允许学校提出在约定时间内实现学校个性化报表开发服务要求。 |
| 5.支持历次成绩跟踪，即某校某科某位学生多次考试变化情况分析。 |
| 6.支持不同教师角色（组长、命题教师、阅卷教师、系主任、院长）具有不同的查看权限。 |
| 课堂讲评 | 1.支持对优秀试卷、典型试卷及其他问题试卷的备注提交功能，提交的试卷不对成绩造成影响；支持对提交的优秀试卷、典型试卷及其他问题试卷的网络查阅及批量快速分类下载功能，以方便教师课堂点评。 |
| 2.支持教师方便地试卷讲评，课堂上即时显示每个学生任一题的作答过程及题目得分情况,现场添加标注。 |
| 3.支持导出学情分析结果，方便教师的备课工作。 |
| 4.错题跟踪处理模块（1）错题本的格式符合教学改进和学生成长的规律，显示学生作答过程，方便查找自己的薄弱环节。（2）支持学生通过网络查询自己每科、每题的得分及作答情况，同时可下载自己的“电子试卷”。（3）支持班级下载各科错题本。 |

### 3.3试卷、答题卡审核、阅卷量统计系统

|  |  |
| --- | --- |
| 试卷、答题卡审核 | 1.具有角色管理功能：角色有系统管理员、学院院长、（系）教研室、教务管理人员、审题老师、命题老师等不同角色组成，不同的角色具有其相对应的职能权限； |
| 2.具有试卷上传、下载、初审、复审、终审的功能； |
| 3.命题老师可通过选卡功能进行通用答题卡的选择，无须自行设计答题卡； |
| 4.对填写完的命题审题表，系（教研室）主任、主管院长具有在线批量审批的权限； |
| 5.可跟踪记录多次修改稿件并进行数据保存； |
| ★6.系统管理员可进行院系、专业、课程等模块的自定义功能。 |
| 阅卷量统计 | 根据学校需求，按照学科分类或者按照教师分类等多种方式根据实际项目中各个教师评阅模块，统计出具各个教师在项目中实际的整张试卷阅卷量。 |

### 3.4 方案设计要求

1、系统设计必须参照国家有关标准与行业标准；

2、采用B/S（浏览器/服务器）模式，基于Web技术开发，网站访问无需安装其它软件（包括观看视频），支持各种主流浏览器（如ie10及以上、firefox、chrome、苹果浏览器、360、搜狗、qq浏览器等主流浏览器）；

3、采用面向对象设计模式，保证模块低偶合与高扩展；

4、采用组件化设计，建立模块化服务机制；

5、采用分布式分层架构，分布式资源储存，方便实现软负载均衡；

6、采用主流的WEB框架，安全性和稳定性达到最优，数据对接、交换上支持XML或者JSON，从技术层面使系统内部的依赖性减至最低；

7、稳定运行于多种操作系统（服务器端平台可部署在linux、windows等主流服务器操作系统上）；

8、支持多种应用服务器（WebLogic、Resin、Tomcat等）；

9、支持多种数据库（Oracle、MySQL等）；

10、提供规范、开放性的API，支撑多系统间的互联互通，并能提供相关的文档及数据字典，支持系统二次开发；

11、接口开发要求：兼容性良好，采用开放性更好的TWAIN接口。

12、支持同时在线批阅教师人数3500人以上。

### 3.5 系统安全性要求

阅卷系统的安全包括重要信息绝不能外泄，不同级别的信息不能被不具有相应权限的用户所获取，数据在意外损害的情况下应有相应的备份恢复措施等等。这要求系统应具有高度的安全性、复杂的权限控制级别及保护系统。同时保证用户基本数据资源的原始性和完整性不被他人修改或访问，系统运行维护应考虑系统级的安全和应用级的安全。建设完善的安全防护体系，防范各种风险的出现，对数据日常维护等方面进行高可靠性设计和建设，关键内容采用冗余设计，并具有完善可靠的容灾机制。应具有全方位的数据安全防护措施，防止病毒、外部入侵利黑客攻击，保证数据中涉及到个人隐私数据的绝对安全，需对数据进行严格的权限分级管理。建立较完善的安全防护体系，防范各种风险的出现。应用系统安全架构遵循应用系统安全防护要求，具备安全管理机制，保证信息存储安全、信息传输和处理安全、数据安全，保证系统能够正常运行，不被非授权访问，不被攻击破坏。

**中标方需和江苏开放大学签订考试相关保密协议。**

### 3.6运行维护内容

投标人中标后需根据江苏开放大学的要求，提供阅卷系统的开发运维服务，其基本要求为：

* 保障系统运行的稳定性和可靠性；
* 保障系统的安全性和可恢复性；
* 故障的及时响应与修复；
* 提供系统相关的培训服务；
* 提供后期系统建设的咨询服务；
* 负责编制应急演练方案、计划及报告；
* 建立符合最终用户要求的运维管理流程、规范、制度并遵照执行；
* 在运维工作中不断总结，形成知识库，将运维经验沉淀和积累下来；
* 面向最终用户提供系统使用相关的操作及业务咨询服务；
* 负责对系统进行日常维护和巡检：包括：包括日常巡检、运维报告、系统监控、系统值守、接收服务请求并进行处置和反馈等；
* 系统维护服务，包括：系统变更、版本升级；解决使用过程中出现的各类问题，对运维人员无法解决的问题提交相关管理人员，并进行问题的跟踪解决；
* 负责做好系统节庆、特殊业务日期间的系统保障、支持值班工作；
* 测试环境运行服务：包括测试环境搭建、维护等相关服务；
* 应急机制建设：按照信息运维模式及江苏开放大学对信息系统调度运行管理的要求建立各项运维应急机制；
* 安全事项：包括配合安全体系、安全工具的建设，负责落实安全工作的执行和深化等相关服务；
* 配合事项服务：包括系统的建设、实施、测试、验收等配合服务；
* 落实江苏开放大学安排的其它工作。

**3.7服务要求**

1、本项目售后服务期限为项目验收交付后提供1年的售后免费服务。售后服务响应时间：接到用户电话后1小时内响应，2小时内上门服务。售后服务问题解决时间：一般问题在4小时内解决，严重问题要求及时制定出用户方可接受的解决方案并在约定时间内解决完成。

2、各投标公司在投标时要特别强调指出所承诺的服务内容，其中包括：免费服务期后的服务方式和费用。服务体系、响应时间、项目完成时间、公司的技术力量、技术服务内容、保密措施和质量水平、免费培训项目等。

3、服务人员要求**（需要提供本单位人员社保证明）**

（1）数据作为项目的最重要组成之一，在项目实施中涉及到数据加工后数据对接及数据库系统的使用，投标人必须具备保证数据的安全和数据系统的正常运行，投标人具备有力的数据库的保障能力。

（2）档案作为机密的文档和数据，为保证项目正常实施和档案机密不被泄露，投标人除要加强项目的保密管理外，同时涉及的信息系统安全的部分，投标人应该具备这部分的信息安全支持和管理能力。

### 第四部分 合同主要条款

1、招标人与中标人应于确定中标人之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

2、以下为中标后签定本项目合同的主要条款，中标人不得提出实质性的修改，专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

### 江苏开放大学合同专用条款

甲方: 江苏开放大学

乙方:

甲乙双方根据采购编号 2020-ZB-XC035 的 江苏开放大学纸质试卷阅卷系统项目 的学校公开招标采购结果及采购文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

一、**合同标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 免费质保期 | 交货时间 |
| 1 |  | 详见招标文件 |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 详见招标文件 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总金额：人民币（大写）元整。￥：元整 |
| 甲方 | 联系人：固定电话：移动电话： |
| 乙方 | 联系人：固定电话：移动电话： |

**二、交货地点：**

**三、验收**：甲方按询价文件相关要求进行。如需委托第三方验收，第三方是指：无，验收费用由甲方承担。因乙方交付的货物不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

**四、付款**：由甲方按下列程序付款。

1、预付款：签订合同后，支付合同总价的 / %。

2、货物运到采购人指定的地点，安装调试结束，经采购人验收合格，中标供应商提交所需单据后，支付合同总价的 %；

**五、履约保证金：**按采购文件相关要求执行。

**六、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下1处理。

1、由甲乙双方协商处理。

2、申请仲裁。仲裁机构为南京市仲裁委员会。

3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**七、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**八、合同鉴证：**在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**九、组成本合同的文件包括：**

（一）合同通用条款和专用条款；

（二）询价采购文件和乙方的投标文件；

（三）甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**十、合同备案**

本合同一式叁份，中文书写。甲乙双方及甲方使用部门各执一份。

**甲方：江苏开放大学（盖章） 乙方： （盖章）**

地址：南京市鼓楼区江东北路399号 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

开户银行：

账 号：

签约时间： 年 月 日 签约时间： 年 月 日

### 第五部分 投标文件格式

(请按照以下文件要求的格式、内容及顺序制作投标文件，并编制目录及页码，否则可能会影响对投标文件的评价。)

正本

投标文件

**项目编号:**

**项目名称：**

**投 标 人：**

**地 址：**

**电 话：**

**传 真：**

**授权代表：**

**手 机：**

**邮 箱：**

**二0️ 年 月 日**

一、**投标函**

致:江苏开放大学招投标管理办公室

根据贵方项目编号 投标邀请，正式授权下述签字人 （姓名和职务）

代表 （投标人单位名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

（1）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（2）我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（3）我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件（如果有），我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4）我们同意按照招标文件 “投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止之日期起计算60日，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

（5）我们同意向贵方提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。

（6）一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证按规定的时间交货、完成项目的施工、调试、交付买方验收、使用。否则我们的履约保证金将被贵方没收。

（7）我们保证按合同要求供应原厂正宗货品，如有假冒伪劣，愿意接受贵方按合同规定的一切处罚。

投标人名称: （公章）

地址:

电话:

传真:

授权代表（签字）:

职务:

日期: 年 月 日

1. **开标一览表**

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
|  项目名称 |  投标总报价 |
|  | 大写：小写：  |
| 供货期 |  |
| 质保期 |  |
| 投标人是否属于小微企业 |  （填写“是”或“否） |

 日期： 年 月 日

填写说明：

1.开标一览表必须加盖投标单位公章（复印件无效），被授权代表签名；

2.标书中要另附明细报价，且不可缺漏设备配置；

3.如有分包，投标人投任何一个包的标的，都需单独填写开标一览表。

投标人： （加盖公章）

法定代表人或其授权代表(签字)：

**资格性和符合性检查响应对照及评分索引表**

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格性和符合性检查响应内容** | **是否响应****（填是或者否）** | **投标文件中的****页码位置** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **评分项** | **在投标文件中的页码位置** |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |

**三、****产品质保及服务承诺书**

（格式由投标人自定、加盖投标人公章）

★**须明确说明所投设备的质保期、保修情况。**

注：如投标人未能提供上述资料或只出现“按原厂质保”字样，由此引发的后果投标人自行承担。

**四、资格证明文件(供资质审查时使用)**

1、具有独立承担民事责任的能力（须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明），法人代表授权书，经营范围应与招标项目相关；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供财务状况报告）；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料)；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（请提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

6、投标代表提供下列材料之一：

（1）法定代表人身份证（复印件加盖投标人公章，原件备查）。

（2）授权委托书（原件、必须提供）和授权代表本人身份证（复印件加盖投标人公章，原件备查）。

7、投标人需提供未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的信用查询截图。

注:上述是资质审查时，投标人必须提供的资格证明文件，如未提供或发现投标人的资质条件不符合招标文件要求，将作为无效标处理。投标人提供的材料应真实、有效，招标人保留对投标人提供的资格证明材料进行核查的权利。如发现投标人提供虚假资格证明材料，招标人将对其进行严肃处理。

**五、投标人认为有必要提供并说明的其它资料**

（格式由投标人自定，加盖投标人公章。）

**投标单位法定代表人授权委托书**

**授权委托书**

本授权委托书声明：

我 （姓名）系 （投标单位名称）的法定代表人，现授权 （单位名称）的 （姓名）为我单位代理人，以本单位的名义参加江苏开放大学（江苏城市职业学院）组织实施的编号为的招标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，我均予以承认。

代理人在委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，除非有撤销授权委托的书面通知，本委托书自投标开始至合同履行完毕止。

代理人无转委托权。特此委托。

（投标单位）法定代表人签字或盖章：

（投标单位）公章：

年 月 日

（法定代表人及代理人二代身份证正反面扫描件粘贴处）

**参加本项采购活动前 3 年内在经营活动中**

**没有重大违法记录的书面声明**

声 明

我公司郑重声明：参加本项采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

 供应商名称（公章）：

 授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我公司郑重声明：我公司具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项目合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有： 。

主要专业技术能力有： 。

 企业名称（公章）：

 日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

**商务条款偏离表格式**

| 项目名称： | 项目编号： |
| --- | --- |
| 序号 | 条目号 | 文件要求的商务条款 | 供应商响应 | 偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

如果行数不够，请自行增加。

供应商名称： （盖章）

**技术偏离表**

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标要求 | 投标技术参数 | 是否偏离 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

须加盖报价单位公章。

报价单位盖章：

法人代表签字：

年 月 日

**项目清单及分项报价表**

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 品牌及原产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

报价合计金额(人民币大写):

报价合计金额(人民币小写):

本报价表须机打并加盖报价单位公章，手填无效。

报价单位盖章：

法人代表签字：

**相关业绩案例一览表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年度 | 项目建设单位 | 项目名称 | 合同金额 | 单位地址 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：附合同关键页扫描件。

投标单位名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

**拟派本项目服务人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目主要工作 | 年龄 | 性别 | 专业 | 专业年限 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、本表人员有资格证书的应随表提交职称、资格证书复印件（加盖公章）。

2、需在本表格后加附相关人员在公司曾参加的项目经历等。

3、列入本表人员如要更换，需经采购人同意；擅自更换或不到位属违约行为。

4、表格可以延续。