附件：国家级考试辅助设备升级改造技术参数及评分

1、采购清单

品目	设备名称	单位	数量	备注
1	考务管理平台	套	1	
2	考试数据中心	套	1	

2、本项目技术需求：

品目 1. 考务管理平台(16 项参数;#号项 5 项，每项 4 分;非#号项 11 项，每项 0.5 分)总分 25.5 分

1、技术要求

(1)、系统设计目标功能使用，符合考务管理流程，提供日常考务管理功能，考前的考试课程及考场安排、考中的考试执行管理、考后的成绩管理。系统界面美观大方，操作和维护简单，便于用户掌握和使用。采用开放的标准和可扩展技术，便于系统后期向更大的规模和功能扩展。考务管理系统实现考试过程管理的科学性、规范性、统一性，确保考务信息的准确性、严肃性、规范性和资源共享。

(2)、考务管理平台主要完成考务管理工作中的日常管理需求，主要包括考试课程及班级设置、考试安排、成绩的录入与查询、教师的基本信息的管理。

(3)、提供综合决策信息，主要是学生成绩的统计和分析，为全面掌握学生学习情况和做决策提供重要数据依据。

(4)、能够按照设定的考场排考需求，科学、自动的完成各项考试排考工作。

(5)、平台满足国家级大型考试类，教育部考试中的要求，可进行考生报名、照片采集、考生信息汇总及上报、报名费收取及上缴、监考人员安排及培训、考务材料及准考证打印、考试实施等。

(6)、考务管理人员可以通过考务管理系统进行考试轮次管理、考试场次设置、考场设置管理、监考人员设置、排考任务管理、考试时间安排、考场安排及审核。

2、系统管理

(1)、系统配置：系统采用模块化设计，超级管理员可以对系统各个功能模块进行增加，删除或者修改操作。

(2)、角色权限管理：支持对用户、用户权限进行管理，对用户信息进行添加、编辑、删除、检索、重置密码、登陆、批量导入导出等。

(3)、基础数据可实现与教务系统、毕业设计系统等相关业务系统进行数据对接，也可以由管理员进行手动导入及维护。(技术架构说明：基于.NetCore3.1 框架及 DDD 领域驱动设计，采用 AspNetCore、WebApi、OAuth2、OpenIdConnect、WebScket 等后端技术、Bootstrap、Javascript、LayUI 等前端框架，数据库采用 MySql5.7+版本)

(4)、操作日志：系统提供详细的操作日志，便于操作记录查询，可详细记录用户账号、用户姓名、操作时间、操作 ip、操作详细描述，并支持时间和用户筛选。

3、用户管理

(1)、教师管理：支持批量导入教师和手动录入教师，教师数据也可直接从教务系统同步，支持对教师账号进行编辑修改以及删除等操作。

(2)、学生管理：支持批量导入学生和手动录入学生，学生数据也可直接从教务系统同步，支持编辑修、改学、删除学生、重置密码等操作。

(3)、管理员管理：支持添加多位管理员共同管理系统，可自定义管理员角色并为不同的管理员角色赋予不同的权限。

4、考场管理

(1)、考场信息初始化模块，考场信息和监考教师初始化进行规范设置和统一管理，便于排考过程的统一部署、协调。

#(2)、考场编排模块，考场编排功能主要用于对考场信息进行管理，实现考场安排，及时对所安排的课程进行冲突检测，以避免考场冲突的出现。

(3)、考场信息发布模块，考场信息通过审核后发布，并可以通过系统对排考信息进行统计和分析，打印相关报表，存储备案。

品目 2. 考试数据中心(8 项参数;#号项 3 项, 每项 4 分;非#号项 5 项, 每项 0.5 分)总分 14.5 分

1、技术要求

#(1)、统一数据平台基于学校管理信息标准体系，结合考虑学校的管理业务域，构建学校的考试数据中心，提供数据交换平台、共享数据管理及数据服务平台，支持第三方应用系统数据集成，实现信息的顺畅交换和共享；提供基于主题的综合查询服务，并可按照学校的具体需求扩展业务主题及查询服务；提供基于共享数据的灵活报表，利用现代的数据可视化工具，可以灵活生成各类报表，为学校各级用户提供便利、多样的数据使用服务。

(2)、在数据中心可以基于配置展示和维护交换后的数据。数据源是展示的基础，数据表是具体数据存储的实体。使用数据源和数据表管理功能，可以灵活配置、展示、管理数据中心的数据。

#(3)、使用数据中心管理平台对共享接口进行配置和管理。共享接口的配置管理功能可对接口名、授权的用户、接口的授权时间、共享的数据内容进行灵活的设定，以满足需求。

#(4)、为了方便数据的可视化，数据的可用性，可以使用数据的在线导入导出功能，可导出所有的数据以 excel 的形式存储到本地。

(5)、系统管理主要维护系统的用户和角色，并能够进行权限分配。设置用户所属角色权限以及设置用户的菜单功能权限以及功能点权限。

(6)、角色管理可以新建角色，并进行权限分配。通过新建角色，选择角色对应的菜单权限以及菜单功能模块下的新增、修改、删除的操作点权限，同时可以设置角色包含的用户。

(7)、菜单管理可以创建系统导航栏菜单的动态设置

(8)、日志管理主要查询日志情况， 监控整个系统是否健康运行。

评分标准：

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100。	
2	技术响应情况 40%	40 分	1. 根据投标人的投标文件完全符合招标文件技术参数要求没有负偏离的得 40 分； 2、技术参数要求中非#号项共计 16 项，每有一项不满足扣 0.5 分，共计 8 分； 3、技术参数要求中带#项共计 8 项，每有一项不满足扣 4 分，共计 32 分。 最终计算结果四舍五入后取小数点后两位。	
3	履约能力 5%	5 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书和合同复印件、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	
4	售后服务方案 7%	7 分	售后服务方案（响应时间、人员配备、后期服务质量保证、维修服务的零配件供应、人员技术培训）进行综合评比。完全满足招标文件售后服务要求的得 5 分，在此基础上每有一项优于招标文件要求的加 1 分，每一项加 1 分，最高加 2 分，不满足招标售后服务要求的不得分。	
5	企业信誉 5%	5 分	投标人具有 3A 级信用等级认证证书的得 1 分。 投标人具有 ISO 质量管理体系认证证书的得 1 分。 投标人具有软件企业证书的得 1 分。 投标人具有项目管理资格证书的得 1 分。 投标产品具有软件著作权的得 1 分。 (已经作为资格条件的认证不再评分)，最多得 5 分。(注：以上均需提供证书复印件并加盖投标人公章，证书必须在有效期内，不提供不得分)。	
6	节能环保 2%	2 分	1、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号，《关于印发环境标志产品政府采购品	强制节能产品除外

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			<p>目清单的通知》财库（2019）18号，《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号的法律精神，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品每提供一个得0.5分，最高不超过1分。（强制采购产品除外）</p> <p>注：（1）节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。</p> <p>（2）《节能产品政府采购品目清单》中产品认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。</p> <p>（3）以《节能产品政府采购品目清单》中的“★”标注的为政府强制采购产品，属于强制采购产品品目内的产品，必须提供认证证书。</p> <p>2、提供符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，每提供一个得0.5分，最高不超过1分。</p>	
7	投标文件的规范性 1%	1分	投标文件制作规范，没有细微偏差，完全响应招标文件的得1分；有细微偏差每一小项扣0.5分，直至该项分值扣完为止。	