**[招标项目需求](#_Toc488762883)**

**一、货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 教务管理数字化平台 | 套 | 1 | 拒绝进口 |
| 2 | 职教中心数字化平台 | 套 | 1 |
| 3 | 德育管理数字化平台 | 套 | 1 |
| 4 | 第三方对接 | 套 | 1 |

备注：

1、备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库〔2007〕119 号文和财办库〔2008〕248 号文的相关规定为准。

**3、本项目财政控制金额为人民币680,000.00元，投标人的投标总价超过财政控制金额为无效投标。**

**4、本项目核心产品为：教务管理数字化平台（序号1） 。**

**（注意：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条“使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按1家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定1个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人”）**

5、以人民币为结算单位，投标报价包含完成项目所需的一切费用。即：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费和一切不可预见费等一切费用。

**二、具体技术要求**

说明：1.带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2.评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

3.涉及区间的参数，除特别注明以外，产品参数区间与招标要求不一致的均视为负偏离。例：区间要求为0-20ML,只要响应的不是“0-20ML”，如投标文件响应为 0-15ML 、0-21ML 、1-12ML 、 9-20ML 、6-21ML 、9ML等情形均视为负偏离。

**4.产品参数除特别注明以外，均允许±2%的偏差。**

**5、以下技术参数中，一个单元格中有多条参数的，按序号参数数量进行偏离打分（如同一个单元格中有序号1-8共8条参数，评分时即按8条参数进行偏离打分）。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **应用** | **招标技术要求** |
| 1 | 教务管理数字化 | 基础平台 | 1.平台设计总体要求采用J2EE实现B/S结构，后台开发使用平台无关、高性能的JAVA语言，前端采用全HTML静态页面。 2.实现微服务架构，将资源整合成可操作的、基于标准的服务，使其能被重新组合和应用，增强业务灵活性，快速响应市场变化，并保护了已有应用的投资，降低IT总成本。 3.前后端开发分离，解耦开发流程，并行开发提升效率。 4.前端架构需使用angularJS/vue技术开发，脚本语言需实现MVC框架，实现响应式布局，具备数据绑定、基本模板标识符、表单验证、组件重用等特性。 5.数据库采用MySQL5.6以上的版本，应支持集群部署，针对高并发、大数据量场景，有读写分离、分库分表等技术方案。 6.采用redis3.0或以上分布式高速缓存，实现报表快速响应及用户数据跨平台共享，并支持集群。 7.系统能方便快捷的打印出相关纸质文档。 8.系统支持使用CAS实现SSO单点登录，应用安全组件SpringSecurity/ApacheShiro完成身份认证、授权和会话管理，对内透明化服务调用的安全机制，对外统一入口方便与其他业务系统对接。 9.安全的用户权限管理体系，实现菜单权限、操作权限、数据权限三种过滤，保护用户数据，提高系统安全性。 10.使用Mybatis作为数据库持久层框架，用于支持普通SQL查询，存储过程和高级映射。 11.使用Activiti作为轻量级、可嵌入的BPM引擎，支持业务系统的工作流，统一封装基础流程，形成整个系统的流程规范。 12.使用Quartz作为作业调度框架，管理后台任务的处理与运行。 13.需同时支持PC端和微信端，并能支持公众号的所有类型（订阅号，服务号，企业微信，政务微信）。 14.使用SSL通道加密，保障数据传递安全。 15.应用服务器架构使用nginx+tomcat实现分布式集群布署，能应对高可用、高并发处理场景。 |
| 智慧工作台 | 1.可自定义调整桌面功能模块布局，各功能模块对应特定功能，展示相关功能概要信息。 2.功能模块包含常用功能编辑、课表查询、日程显示，快速链接等。 3.通过工作台中的功能模块可快速跳转至相关功能页面进行操作，部分简单操作可在工作台上进行。 4.工作台的常用功能带模糊搜索功能，可通过模糊搜索快速添加常用功能。 **5.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供智慧工作台相关的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 基础设置 | （一）系统设置 用于个人账号和校园内各用户账号的管理。 1．个人中心：用户可以填写和维护包括姓名、性别、手机号等个人信息，并支持上传个人照片作为头像。支持手机绑定账号，同时支持绑定第三方账号。 2．用户管理：提供用户列表的高级搜索查询功能，支持用户列表的自定义排序和筛选功能。 3．部门管理：提供人员列表和功能模块列表，允许设置不同部门的角色，为各角色添加对应的人员，并配置角色的数据权限。 4．学生/教师/职工信息配置：允许在学生信息、教师信息和职工信息的配置中，自定义学生、教师和职工的基础信息构成，包括所需存储的字段。 （二）流程设置 统一对各类应用的流程进行管理。 1．流程管理：用户可以查看所有流程，并能够通过流程类型进行筛选。并对流程执行增加、删除、修改和查询等操作。 2．流程编辑：用户可以自定义选择流程类型，自定义设置流程名称，以及自定义选择审批环节。可以自定义设置每个环节的天数，并能够通过点击结构树来选择并添加审批人员。 （三）学校配置 配置学校的通用基础信息，包括： 1．学校信息：允许自定义设置学校单位信息，并支持上传学校单位信息相关的图片。 2．岗位信息：提供岗位信息列表显示功能，支持自定义添加岗位名称，支持通过关键字检索岗位信息，并允许自定义添加新岗位。 3．部门信息：展示在统一用户管理中设置的部门信息。 4．上班时间：支持自定义设定上班时间，包括每周班次和具体时段的设定，用户考勤相关的业务。 （四）教学配置 配置教务相关的各类基础信息。 1．学年学期：支持自定义配置学年学期信息并以列表显示。 2．年级信息：支持自定义年级名称，自动生成年级代码，自动毕业最高年级，支持新高考年级标签设定。 3．专业信息：支持自定义添加专业，支持调用科类信息并以列表显示。 4．科类信息：支持自定义添加科类信息。 5．科目信息：支持自定义添加科目，支持自定义添加科目分数，支持自定义设定主科科目。 6．班级班别：支持自定义添加班级级别名称。 （五）场地设置 1.支持单个或批量配置学校场地资源，包括楼栋信息、场地编号、场地性质和场地名称等关键信息。 2.该模块设置的场地数据可作为学校其他模块的场地基础数据。实验室管理、排课系统、场地预约等模块可以直接引用这些数据。 3.提供统计场地被申请次数和申请人员等功能，支持根据楼栋、场地性质、场地名称进行筛选查询。 |
| 新生管理 | 1.根据平台模板导入学生信息，以身份证作为唯一身份标识，支持通过Excel表格批量修改学生信息。 2.提供补录学生信息功能，支持批量导入、单条录入。 3.当新生信息发生变动时，支持向相关班主任及年级主任推送查阅通知。 4.支持学生/家长绑定账号，可查询已分配的班级、宿舍等基础信息。 5.支持推送入校指引至已绑定账号，并在学生信息查询界面设置指引文档链接。 6.实现院系两级报到核验机制，支持学生自助登记、教师辅助确认操作。 7.生成多维统计报表，支持按院系/班级/完成状态筛选，自动触发待办事项提醒至相关师生。 **8.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供新生管理软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 招生咨询 | 1.系统支持自定义招生知识库。 2.基于AI大模型构建智能招生资料学习系统，通过深度学习算法精准解析学校招生简章、专业介绍、录取数据等多维资料，实现招生信息的结构化处理与智能关联分析。 3.支持用户通过链接、二维码形式进行访问、答疑。 4.系统需要结合提问内容和文档内容，进行回复，问答形式支持多种文件格式。 5.提供不少于150,000条token配额。 **6.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供相关软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 学生异动 | 1.对学生的转班、转入、转出、休学、复学、退学、挂读等各种异动情况进行记录和管理。 2.支持根据时间对各类异动信息进行统计，同时支持图表相互转换显示。 3.支持所有异动自动更新相应学生信息。 4.支持对异动申请表进行上传、下载、预览与删除操作，同时支持打印导出。 **5.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供学生异动软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 排课管理 | 1.人工智能筛选好课表，并支持批量导入。 2.方便的排课设置，对班级、课程、教师上课时间进行设置，同时将课程预先安排、合成课程进行设置后可实现自动排课。 3.全方位的排课限制，包括可对班级、课程、教师上课时间进行设置。 4.便捷的手动调整，对相应课程与教师进行交换操作，两步点击即可完成操作。 5.排课限制包括对上课时间、教学计划、班级、课程、教师上课时间、合成课程等限制与设置。 6.与调代课、校历、教师课时关联使用，可作为薪资依据。 7.以流程化的形式呈现排课流程，用户根据流程图形式完成排课。 **8.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供排课管理软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 教务管理 | 1.在读证明，可对在读证明的信息进行查看、导出、临时模板配置等操作。 2.在读证明模板，可对在读证明模板的可见项、样式进行设置，同时生成模板预览。 3.成绩证明，可对成绩证明的信息进行查看、导出、临时模板配置等操作。 4.成绩证明模板，可对成绩证明模板按照不同的年级进行基础信息、模板科目、可见项的设置。 5.班/年级管理，可查询、导出各年级的班级名称、人数、科类、专业等基础信息。 6.班/年级主任，可查询、导出各年级主任的姓名、任课科目、联系电话、任职年级主任/班主任次数等基础信息。 7.任课教师，可查询、导出各年级教师的姓名、任课科目、任课班级、联系电话等基础信息。 |
| 课表中心 | 1.设置排课的基础条件，包括该排课方案的年级班级，排课的时间段、任课计划等。 2.设置任课教师计划时，可从Excel表中直接复制表格，粘贴致系统中，实现无需导入文档的批量录入。 3.设置排课的限制条件和预排条件，包括对班级、学科、教师不排课时间进行设置，课程预先安排、合成课程设置。 4.系统根据预设条件总览相关排课要求，一键根据预设条件编排课表。 5.可通过模板批量导入已安排好的课表。 6.对已自动排好或导入的课表，可进行手动调整，点击需要对调的课程进行调换。 7.手动调整时，系统自动校验教师课时冲突，并给予提示。 8.手动调整时，同时提供教师课表和班级课表，可点击课程进行课表的切换。 9.可推送课表致课表中心，变成预发布状态。 **10.▲支持管理员通过选定不同的排课方案查看所有教室课表、班级课表、教师课表、学生课表、总课表，同时支持自由设置横向纵向视图模式等（提供软件截图证明文件）。 11.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供课表中心软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 调课代课 | 1.审批设置：支持自定义调代课审批流程、审批人员及权限。可配置申请撤回功能。 2.快速调课/代课：授权人员/管理员可即时操作，系统智能推荐可调节次与代课教师，支持移动端+PC端双端操作。​ 3.调课/代课申请：教师可发起申请，系统依课程安排与空闲时间智能推荐，支持移动端+PC端操作。​ 4.调课/代课记录：支持查看个人发起、关联及抄送记录。授权人员可撤销记录。 5.调课/代课统计：支持按申请时间、类型、姓名等多维度筛选统计，提供数据支撑。​ 6.调课/代课审批：审批人员可通过移动端/PC端实时处理申请。 **7.▲课时统计：从教师工作量、调代课次数双维度统计，涵盖代课节数、编排课时、实际课时等数据。（提供软件截图证明文件） 8.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供调课代课软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 2 | 职教中心数字化 | 实习管理 | （一）学生端功能参数​ 1.实习申请：支持提交实习申请，内置国家及学校管理制度学习模块。 2.实习记录：支持每周填写工作记录与实习心得，提交至班主任审核，支持查看审核意见。 3.实习打卡：工作日实时定位打卡签到。 4.实习报告：提供报告模板，支持自定义填写并标注报告要求。 5.协议管理：支持下载接收函、三方协议、安全协议模板，完成协议上传。 6.就业登记：填写就业单位、薪资等多维度信息。 （二）班主任端功能参数​ 1.实习查询：查看班级学生实习数据，含本周签到率、本月反馈率等核心指标统计。 2.专业审核：审核学生专业与岗位对口性。 3.成绩评定：根据实习表现评定成绩，自动生成实习报告。 4.补贴申请：代学生提交实习补贴申请。 5.就业指导：审核学生实习记录、填写指导记录，生成就业指导手册。 （三）管理员端功能参数​ 1.全校统计：统计全校实习核心指标（签到率、反馈率等），了解学生实习情况。​ 2.异常管理：统计未签到及未反馈学生，跟踪实习动态。 3.专业审核：审核全校专业对口情况。 4.就业管理：统计待推荐人数，推荐职位，实时更新就业数据。 5.信息查询：支持实习与就业情况多维度查询。 6.实习补贴管理：查看实习补贴申请信息。 |
| 3 | 德育管理数字化 | 学生成长 | 1.评语录入功能：支持教师、家长双端评语录入，内置成绩关联参考机制，保障评语客观准确。提供评语模板自定义功能，支持模板置顶、引用操作，提升评语生成效率。 2.成长记录展示：支持按时间维度筛选查看学生评语记录。采用纵向时间轴可视化呈现，直观展示学生成长轨迹。 3.标签管理功能：管理员及授权用户可自定义管理学生成长评语标签。实现评语分类检索，便于快速定位调用。​ 4.家庭报告书生成：班主任可一键引用综合素质评价、成绩等数据生成家庭报告书。支持报告书在线预览、打印导出，助力家校信息透明化。 5.活跃度统计功能：支持按选定时间范围统计各班评语数量、文件上传数量。可查看详细评语信息，为教育管理决策提供数据支撑。 **6.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供学生成长软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 积分制管理 | 1.评分方案管理：支持自定义创建、编辑评分方案，可设置评价范围、评分项、初始分数、预警分数等参数，满足多样化德育评价需求。​ 2.班级积分管理：实时记录班级积分统计及明细数据。支持模板批量导入评分记录，可导出记录明细。具备评分记录修改、撤回、备注查看及数据统计功能。 3.学生积分管理：全面跟踪学生个人积分统计及明细 支持模板批量新增评分记录，可导出记录详情。提供评分记录修改、撤回、备注查看及数据统计功能。 4.积分项配置：可自定义配置宿舍常规、学生出勤、日常操行、学业水平等积分项及评分标准，灵活适配学校德育评价体系。​ 5.排班设置：支持创建、管理积分项负责教师、考核班级及考核周期，实现权责清晰的德育评价任务分配。​ **6.▲为保证后续操作软件版权问题，需提供积分制管理相关软件的计算机软件著作权登记证书复印件或扫描件加盖投标人公章。** |
| 4 | 第三方对接 | 一卡通（单点对接） | 统一登录功能：提供便捷统一登录服务，用户仅需一套账号密码即可访问平台所有功能。​ 系统对接要求：实现与一卡通系统对接，自动同步用户信息，确保数据一致性。 |
| 学生考勤请假系统（单点对接） | 统一登录功能：提供便捷统一登录服务，用户仅需一套账号密码即可访问平台所有功能。​ 系统对接要求：实现与学生考勤请假系统对接，自动同步用户信息，确保数据一致性。 |
| 反霸凌系统（单点对接） | 统一登录功能：提供便捷统一登录服务，用户仅需一套账号密码即可访问平台所有功能。​ 系统对接要求：实现与反霸凌系统对接，自动同步用户信息，确保数据一致性。 |

**三、商务要求**

**本项目商务要求均为“★”实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **招标商务要求** |
| **（一）免费质保期内售后服务要求** | | |
| **1** | **免费质保期** | **货物免费保修期 1 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。** |
| **2** | **维修响应及故障解决时间** | 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **3** | **人员培训计划** | 提供完整的用户使用、维护培训，不限培训人数、培训次数，以用户掌握使用方法和必要的维修手段为准。 |
| **（二）其他商务要求** | | |
| **1** | **交货要求** | **1.1供货日期：自合同签订之日起或约定之日起 60 天（日历日）内交货。** |
| 1.2 交货地点：采购人指定地点。 |
| 1.3中标人必须承担设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书等其他类似的义务。 |
| **2** | **关于验收** | 2.1投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 |
| 2.2当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：  a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。  c、货物具备产品合格证。 |
| **3** | **关于付款** | 按南山区财政局相关规定支付。 |
| **4** | **报价要求** | 4.1 本项目费用采用包干制，应包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。由投标人根据招标文件所提供的资料自行测算投标报价。 |
| 4.2 投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本进行报价投标；评标时，评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。 |

**四、系统演示要求**

1、本项目要求进行平台系统现场演示。演示签到时间及地址：开标当天14：00-14：30（北京时间），深圳市南山区西丽街道旺棠大厦3A05，逾期未签到的，视为自动放弃“系统演示”评分项得分；

2、系统演示时间：不超过10分钟；

3、现场演示人：演示人须携带“单位授权委托书（盖投标单位公章）、被委托人身份证复印件（核对原件）”进行现场演示，每家投标单位可有2-3人进入演示现场；

4、投标人需准备原型或demo等演示平台及演示可能用到的电脑等工具；

5、演示顺序：按现场签到的顺序为准，依此进行演示。