**附件2：**

**建设内容及相关要求**

## 一、项目需求概况

深圳外国语学校（集团）高中部为保证高质量推进学生整体素养的提升与监测，拟通过公开招标方式选购技术成熟的国际书院教务评分系统服务，以满足大规模信息采集、加工、存储、检索等处理的人机需求。

本项目为长期服务项目，如学校对中标单位的服务满意，可在后续相同类教务评分系统服务采购活动中和中标单位续签合同，但连续服务不得超过三年。

## 建设内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **终端** | **一级模块** | **二级模块** | **功能描述** |
| **教师端** | 基本信息管理 | 学生管理 | 学生管理：可以进行学校内全部学生信息的管理。在学生列表页，可以按年级、班级、姓名筛选。新增学生：点击新增按钮，进入新增学生页面，输入学生信息和家长信息后，点击保存可新增一名学生。学生详情：在列表页点击学生姓名，可以查看学生详情，包括学生信息、家长信息、账号信息、教师信息、科目信息和说明。 |
| 人员管理 | 人员管理：管理学校内全部教师的信息，以按教师姓名、角色筛选，可以编辑、删除人员，还可以给账号重置密码新增人员：新增教师页面，填写登录邮箱、角色、姓名、性别、职务、科目后点击确定，成功新建一名教师。其中：角色可在设置模块配置和维护。 |
| 其他设置 | 年级设置：在年级列表，会显示系统已经设置好的学部和年级，可以对年级进行编辑教学楼设置：在教室设置模块，可以新增、编辑、删除教室。学期设置：在学期设置模块，可以查看每个学年的学期时间。角色设置：在角色设置模块，可以新增、编辑、删除角色，角色添加后可以设置数据权限和功能权限。 |
| 班级管理 | 行政班级（主班级） | 班级管理模块：可以新建、编辑、删除主班级，给主班级分配班主任和学生，列表页，可按年级、班级、状态筛选班级。新增班级：点击新增会进入新增主班级页面，需要选择开启学年、年级，输入名称，选择班主任和学生。 |
| 课程班级 | 课程班级：为学生上课的班级单位，按科目分类，用于课表排课。新增：可以新增课程班级，选择年级、科目信息。 |
| 科目设置 | 科目设置：可以新增/编辑和删除科目，科目创建后可供课程班级选择。新增科目：新增科目需要输入科目名称、选择科目颜色、选择应用年级、选择科目教室、设置科目主任，完成操作后点击确定，成功创建科目。 |
| 排课管理 | 排课管理 | 课节时段：课节时段是用于设置课表的时间和课节，课节分为普通课节和公共课节，普通课节可以排课，公共课节不可排课，不同的年级可以使用不同的课节时段。课表管理：在课表管理菜单，可以进行排课，在列表页可按年级、学年、状态筛选课表▲新增课表：输入课表名称，选择应用学年和应用年级，会根据选择的条件显示课节时段和相应的课程班级；你需要选择课表类型，可以选择每周重复，从左侧选择课程班级，拖动放入右侧的课节时段内，排课过程中判断是否存在学生、教师和教室冲突，若存在冲突会给出提示。 |
| 课表查看 | 教师课表 | 在教师课表模块，可以查看所有教师的每周课表。点击查找空闲教师，可以根据时间和科目查找空闲教师。 |
| 教室课表 | 在教室课表模块，可以查看教室的课表。点击查找空闲教室，可以根据时间和科目查找空闲教室。 |
| 成绩评分 | 任务 | 教师可以对自己教授的课程班级发布任务，教师点击发布任务，可以新增任务。填写任务名称，选择要发布的课程班级，选择类型，输入任务描述、截至日期。教师可以设置最高分、是否计入总分、公开分数。公开分数即学生家长可查看任务的评分。任务发布后，在列表页点击任务名称，可以进入任务详情，在任务详情可以查看布置的任务信息，查看学生提交的任务。▲不同的任务类型可以设置不同的计算权重。 |
| 成绩册 | 设置可评分的任务，教师可以给学生进行打分，所有的可评分的任务形成成绩册，根据相应教师设置的规则，计算出最终成绩。可以查看学生每个任务的评分，如果老师添加了评语，会显示评语图标，鼠标移动到可以查看。红色、黄色、蓝色的标签分别代表缺交、未完成、迟交。▲可设置最终成绩的生成规则▲可下载成绩册excel表格 |
| **学生端** | 信息查看 | 信息查看 | 学生进入系统可以查看个人基本信息、班级信息和课程信息 |
| 课表 | 课表 | 学生可以看到自己的周课表，可以选择日期查看下一周的课表，课表展示课节、课程班级、教师、教室。 |
| 教学任务 | 教学任务 | 学生可以看到自己课程班级中所有的任务和资料，未完成的任务需要提示信息，点击任务可以看到任务详情。 |
| 成绩册 | 成绩册 | ▲学生可以看到每个班级的任务分数汇总和每阶段的成绩。可以切换学年查看历史学年的成绩。 |

## 三、总体要求：

1、投标人具有满足招标要求的软件系统，系统成熟稳定，有过成功案例，提供软件系统截图佐证。

2、投标人承诺根据招标方案和学校的要求在规定时间内完成二次开发要求。

3、系统开发使用业界主流的JAVA8.0开发语言。

4、系统采用业界成熟的MYSQL数据库方案。

5、项目采用Linux服务器规模集群模式，本地与云端服务器结合。

6、系统采用基于Spring Boot框架。

7、使用业界主流MVC开发模式。

8、系统采用HTML5、CSS3、VUE前端框架技术。

9、设计框架为Ant Design，实现页面渲染和处理。

10、投标人根据学校的要求提供驻场开发服务，并派人到学校协助学校开展相关工作。

## 四、设备安装、调试和运行

**1、交货要求**

**1.1交货地点（货物安装地点）**

产品交付、使用地点在**深圳外国语学校（集团）高中部** ，系统安装地点在学校机房或云。

**1.2包装要求**

产品如需包装运输，要求使用国际通用的标准包装，外包装到货时应完好无损。

**1.3随货物必须配备的技术文件清单**

（1）设备清单；（2）使用说明书及有关图纸

**2、安装、调试和验收程序**

2.1自合同签订之日**起15个日历天**内，中标人负责完成在采购人指定处施工和安装调试设备，采购单位应提供必要的条件并配合中标人安装设备。中标人必须严格执行合同条款、采购要求及有关设备安装细节，保证产品质量，并接受采购人委托的有关部门监督、监测和质量验收。

2.2软件安装完成后，中标人负责性能自测，再经采购单位组织检测合格后，则整套项目结束。如发现因质量、技术造成的经济问题，由中标人承担。

2.3投标人应派有经验的技术人员到现场进行支持、直到软件正常使用，其费用由投标人负担。

2.4投标人应自行解决安装中全部所需的材料和工具。

## 五、售后服务

1.由中标人提供售后服务，提供技术类培训及远程支持；

2.投标人应具有提供日常维护和技术支持的能力，支持包括系统的技术类问题、系统中所配置流程的技术类问题、计划内的功能及系统更新技术支持，保障系统正常运行。

3.售后服务期限：合同签订之日起三年内提供服务。

4.响应时间：7\*24小时电话响应，如有故障需在2小时内响应处理。

5.中标人需对操作人员进行软件操作培训，使操作人员对软件有全面了解，熟练掌握软件的使用方法，要求提供使用说明书。

## 六、到货要求

1. 交货时间要求

整个项目软件系统开发必须在合同签订之日起15 个日历日内完成，并完成系统的部署，达到学校网络测试及评分相关的使用需求。

中标公司根据学校的要求派人到学校进行驻场服务，直到约定的网络测试及评分结果结束为止。

**2.** 交货地点要求

学校指定地点。

## 七、报价及付款

1、本项目控制金额为人民币**10**万元，投标人的投标总报价高于控制金额为无效投标。

2、报价为全包价。报价中必须包括但不限于设备费、运输费、保险费、装卸费、安装费、五金材料费、调试费、培训费、质保期和保修期内的售后服务、税费等一切费用。

3、采购单位对投标人的任何报价均视为其对本招标书内容（包括：对设备名称、数量、配置要求、技术规格、安装条件、投标报价要求、交货日期、交货地点、付款方式、保修期限等）已经全部理解。

4、报价中应包括产品零配件、附件、人工及培训费。

5、报价必须列明各项设备、配件的详细报价。

6、报价币种：人民币。