体适能云教学管理系统技术参数要求情况

**一、货物名称：**智慧云测试系统（体适能教学管理系统）

**二、数量：1套**

**三、技术参数要求：**

（一）系统基础功能模块

1、用户管理

1.1、用户通过电脑和移动端可以对个人信息进行查看和修改，并完善体质测试上报学生信息。

▲1.2、用户通过移动端发验证码可以找回密码。

1.3、用户可以在电脑、移动端和室外人证比对采集设备上自助式上传用户证件照片，并可通过移动端和人证比对采集设备自助上传用于人脸识别的照片。

▲1.4、学生通过移动端申请保健生，出国，休学，参军等状态，管理员可使用移动端审批和驳回。

1.5、学生基本信息的添加和修改，导入导出，学籍异动，一卡通卡号的绑定，密码重置、批量处理。

▲1.6、学生转至公共班级，公共班级的学生再转回正常班级。

1.7、导出体质测试学生基本信息，可以直接上报国家学生体质健康系统。

1.7、教师基本信息的添加修改，批量导入导出，教师移动端完善个人信息，找回密码。

▲1.8、管理员通过电脑连接身份证读卡器和摄像头，可以采集学生和教师的基本信息和照片。

▲1.9、管理员通过移动端来修改学生和教师的密码和基本信息。

▲1.10、院系管理员可以通过电脑和移动端来管理自已院系的学生和教师，增加、修改、删除、批量导入导出、密码和头像重置。

1.11、学生和教师信息的物理删除和永久删除。

2、权限管理

2.1、添加系统中各种权限角色，并给每个角色付对应的权限，每个角色管理的内容不一样。

2.2、系统中各种访问资源的添加和修改。

2.3、控制到按钮级别的权限管理。

2.4、手机端权限的管理。

2.5、系统中的超级管理员，可以设置角色，并给角色授权，二级管理员可以再设置角色并授权。

3、系统设置

3.1、体质测试的外设的编号和测试项目的管理，可以与系统对接传输数据。

3.2、学年信息的添加和修改。

3.3、组织类型的添加和修改。

3.4、组织机构的添加和修改，可以批量转换组织结构，批量导入导出，导出体质测试上报班级信息数据。

3.5、体质测试中年级信息的的添加和修改，导出上报数据对应的年级编号。

3.6、学生来源地的信息的添加和修改。

3.7、学校多校区的名称的添加和修改。

3.8、岗位的设定，添加和修改。

3.9、年份的的添加和修改。。

3.10、对访问系统中学校名称、系统名称、域名地址、进入路径等信息的配置。

3.11、民族信息的添加和修改，并对应体测信息导出数据对应的学生民族。

3.12、学期信息的的添加和修改。

3.13、系统在线打印功能的设置。

▲4、班级管理

4.1、学生通过电脑和移动端申请班长，管理员通过电脑和移动端来批复学生班长的申请。

4.2、班长通过电脑端和移动端，对班级的人员信息、考试成绩、体测成绩、考试和体侧预约、密码重置进行管理。

4.3、班长可以对学生的学籍异动进行管理，把不是我班的学生转入到公共班级，把公共班级的学生转入到我班。

4.4、管理员可以通过电脑和移动端对班长进行管理。

（二）、体质测试功能模块

1、组织安排

1.1、用户基本数据信息库，学生信息自已通过APP完善，后台可以批量导入

1.2、年级自动升级，留级，转专业，休学，当兵，等学籍变动更新。

1.3、大一、大二年级可以利用体育课测试，按照体育班，最终成绩回到自然班。

1.4、全校三个年级可以采用个人预约、班长预约、指定教师班级、指定院系班级时间模式测试。指定教师，教师只能管理自已指定班级的成绩。

▲1.5、可以指定每次安排的测试项目、场地、测试年级，测试教师、第几次测试、预约安排的开始时间结束时间、测试的男生，女生，混合性别，男女比列人员、测试的人数，灵活的设置测试安排。

▲1.6、测试时，通过刷卡、刷身份证、输入学号、扫描二维码，可以在设备上直接显示学生的学号信息和照片，同时在手持机、体质测试仪器上来判断用户是否预约，是否是指定的测试人员，可以测试的信息直接进入测试界面，不能测试的人员，弹出提示框，并有语音提示。

▲1.7、班长可以管理班级里每个成员的体测信息，查看学生是否测试，成绩是否及格，是否有漏测的项目，及时的通知到每个学生。

▲1.8、系统可以通过手机APP和微信公众号给学生推送各种的体测通知。

2、成绩采集

▲2.1、学校现有测试仪器（tsn100）上测试的数据，可以直接传送到系统中（无需中转），免去了人工操作及中间转换环节造成数据丢失或数据不安全。

2.2、测试员现场可通过手持机、测试设备等，采用输入学号、刷一卡通、身份证、二维码方式，录入体测各单项原始成绩，系统自动生成总分数。

2.3、可以用Excel表格把成绩导入到系统中，可以自动校验，不符合要求的数据不能导入系统中。

2.4、可以把机器测试的数据，导出成excel表格，再导入到系统中。

▲2.5、教师可以通过教学课程的页面、个人预约的页面、班长预约页面、指定教师页面，把测试的成绩添加到系统中，系统自动校验，不符合要求的数据態添加到系统中。

2.6、数据录入，导入，做好了严格是数据校验，不符合规则的数据不能添加或导入到系统中。

▲2.7、学生可以实时的查看到自已的体测成绩和运动处方。

2.8、可以通过手持机计时，按照名次，刷学生一卡通卡、身份证、输入学号、扫描二维码，自动把成绩和学生进行关联。

2.9、测试时，加入现场拍照，人脸识别，防止作弊（人脸识别设备单独采购）。

▲2.10、室内测试室，闸机可以通过刷一卡通、身份证、扫描二维码快速查找到学生，进行人脸识别，与现场采集的图片来判断是否是学生本人，可以控制室内人数，并可以控制预约或者不预约。

2.11、学生通过移动端可以自已录入某些项目的成绩。

3、数据上报

3.1、体测结束后，按照国家上报数据格式，从系统中导出测试环境信息、学生基本信息、班级基本信息、学生成绩信息。

3.2、导出的表格可以直接导入到国家数据库。同时可以完成学生信息上报，成绩上报，测试环境上报等。

3.3、教师测试工作量的统计。

▲4、数据分析

4.1、按照各种条件统计分析每年测试的成绩统计数据，并可以生成图表。

4.2、可以按照院系排名，个人排名。

4.3、各院系，可以自已查看到自已院系的成绩，排名。

4.4、按照学生成绩，生成运动处方，指导学生进行课余锻炼。

4.5、以班级为单位统计人数汇总，可钻取各等级成绩的学生，在此基础上，提供成绩录入入口。

4.6、生成一个年度测试的总结报告。

**四**、根据《教育部办公厅关于印发〈教育移动互联网应用程序备案管理办法〉的通知》，使用教育移动应用必须在教育部“教育移动互联网应用程序备案管理平台”具有ICP备案和信息系统网络安全等级保护定级备案，竞标时响应文件需提供ICP备案证明材料和信息系统网络安全等级证书复印件，加盖供应商公章。供货时，需带信息系统网络安全等级证书原件核查。