**执业医师实践技能考试信息化技术服务采购需求**

**一、技术服务要求**

1. 提供可适用于中医类别医师资格实践技能考试的信息化管理系统安装调试。具体实现功能详见第二部分。

2. 提供软件培训

3. 提供考前模拟演练方案，并协助基地组织实践技能考试模拟演练

4. 提供本地化硬件方案

5. 提供网络情况分析，并协助基地完成相关设备搭建

6. 提供硬件环境安装调试

7. 提供硬件联通现场检测

8. 提供5\*8小时服务热线

9 提供1V1技术服务群

10. 提供考前模拟演练1人次模拟演练

11. 提供考试期间1人次工程师现场全程支持

**二、信息系统实现功能要求**

**1 概述**

所提供的系统服务为适用国家执业医师资格实践技能考试的考务系统，同时可兼顾实践技能考试信息化试点工作，将整个考务过程全面信息化、智能化，提升考试效率，节省考务人员，保障考试公平性，满足新形势下实践技能考试要求。系统分为系统管理子系统、身份核验子系统、纸笔考试管理子系统、纸笔考试阅卷子系统、操作考试管理子系统、中控管理子系统。

▲系统运行满足国家中医药管理局中医师资格认证中心中医类别实践技能考试管理信息化试点工作要求。满足医师资格考试中医类别实践技能考试全流程信息化考试考务规程要求，可与国家中医考务管理系统进行数据对接。（提供承诺函并加盖供应商公章。）

**2 考试基础子系统**

2.1 报考代码管理

1) 支持多种报考代码的添加和批量删除，可根据专业类别进行筛选；

2.2 各考室管理

1) 支持各专业类别的考站管理，包括考试形式、考试时间及考试人数管理；

2) 支持各专业类别的候考室管理，包括考试名称、考试类型管理；

3) 支持各专业类别的抽签管理，包括抽签方式、位置类型管理；

2.3 房间管理

1) 支持对考区内的房间统一规划和管理；

2.4 考官信息管理

1）支持创建各类考官角色，包括执行考官、阅卷考官等；

2）支持进行考官人员用户的创建；

3）支持一键生成或注销考官口令。考官使用口令进行考试终端的激活。

2.5 考生信息管理

1）支持进行考生信息的入库管理；

2）支持考生照片的批量导入。

3）支持导入国家医学考试中心提供的考生信息加密包。

2.6 考务信息管理

1）支持创建各类考务的角色，包括考生身份核验考务、各考站签到处考务、监考教务等；

2）支持进行考务人员用户的创建。

2.7 考试任务管理

1）支持多种报考代码的考试；

2）支持根据考试类别及时间关联考生,无需再次选择；

3）支持根据考站设置多个考室

4）支持调整各考室所需的房间

5）支持选择各考室的监考人员及考官工作人员等。

2.8 考试管理

▲1）系统支持识别国家统一下发的加密时钟key，可自动获取开考授权；

▲2）支持导入国家医师资格考试中医类别试题加密文件；

▲3）系统可识别国家医师资格考试中医类别考务管理系统下发的异常处理授权码。

2.9 考室考试记录

1）支持按考室一键打印汇总表供各考室考官签字确认；

2）支持按场次一键打印考试成绩表。

3）可生成与医考中心相同的成绩汇总表。

**3 系统管理子系统**

1) 支持操作日志查询，可根据操作人员名称、账号及模块进行查询；

2) 支持数据权限的下发和更改，支持各终端密码的配置；

3) 支持数据的备份和还原。

**4 身份核验子系统**

4.1 考生身份核验

1）支持考生进入基地入口，自动人脸核验考生身份；

2）可连接身份证识别仪的方式核验考生身份；

3）支持核验成功后，语音和文字提示；

4）支持设置有效时间，有效时间内考生才能进行核验；

5）支持考务人员实时进行核验情况的监控。

4.2 考官人员签到

1）支持考官进入基地入口，自动人脸核验考官身份；

2）支持核验成功后，语音和文字提示；

4.3 考生签到

1）支持考生进入第一站考室时，自动核验考生信息；

2）支持根据报考代码自动打印相应报考代码的答题纸，；

3）支持考务人员可实时进行签到情况的监控。

**5 纸笔考试管理子系统**

5.1 自动分配座位号和试题号

1）支持根据设置的规则自动分配座位号；

2）支持根据试题号区间随机分配试题号。

5.2 打印答题纸

1）自动根据考生报考信息自动打印答题纸，并打印关联考生信息的二维码。

5.3 监考终端

1）支持按座位号显示签到成功的考生信息，包括考生人像、考生姓名、考生准考证号；

2）支持开始考试后进行答题时间的倒计时；

3）可通过监考PAD直接播放考生须知；

4）支持在考试过程中进行考生违纪情况的上报。

5.4试题显示

▲1）开始考试后，支持根据考生准考证号显示病案分析试题。

**6 纸笔考试阅卷子系统**

6.1 答题纸扫描上传

1）支持通过高速扫描仪将答题纸自动扫描进入系统，无需上传图片；

2）支持通过二维码信息将答题纸与考生关联。

3）支持对上传试卷的实时查看，包括考试名称、专业类别、考生人数及查看等内容；

4）支持上传试卷状态的实时查看。

6.2 试卷分配

1）支持进行多组电子阅卷；

2）支持进行阅卷考官组的组合；

3）支持将答题纸分配给阅卷考官组，可选择智能分配和平均分配两种下模式；

4）支持进行各考官组的阅卷进度的监控；

5）支持进行试卷的回收并二次分配；

6）支持异常试卷统计和管理。

6.3 考官阅卷

1）支持在阅卷时进行考生个人身份信息的隐藏；

2）支持考官阅卷后，自动进行评分与分数的统计。

3）一份试卷由两名考官分别阅卷，并可实现互相核查。

▲4）支持在系统中显示试题评分标准。

**7 操作考试管理子系统**

7.1 自动排考

1）支持根据考生签到顺序，进行自动排考；

2）支持对跳过的考生进行重新排考。

7.2 候考大屏

1）支持在候考大屏上显示候考状态考生和待考状态考生的考试信息；

2）支持对候考状态考生进行预计等待时间的计算；

3）支持对待考状态考生进行考室信息的呈现。

7.3 语音播报

1）支持进行待考状态考生信息的语音播报，考生可根据语音播报及候考大屏提示进入考室。

7.4 站外显示

1）支持显示站外显示器对应考室的考站信息和考室信息；

2）支持显示站外显示器对应考室的考试状态及考生的个人信息。

7.5 抽题大屏

1）支持显示考生的个人信息，包括人像、姓名、性别、报考代码、准考证号；

2）支持考生通过抽题大屏进行抽题，抽题后屏幕显示题号；

3）支持按考室设置的试题区间随机生成试题号；

4）支持在考试开始后进行考生考试倒计时的显示。

7.6 考试终端

1）支持考官评分；

2）支持通过考试终端呼叫考生；

3）支持考官通过PAD核对考生信息，显示的考生信息包括人像、姓名、准考证号、报考代码；

4）支持考试开始后在明显处进行答题时间的倒计时；

5）支持答题时间结束后，提醒考官结束答题；

6）支持对考试过程中发生的考生违纪情况进行上报；

**8 成绩上传**

▲1）支持对一二三站成绩完整性、题组号进行校验，并在系统中显示校验结果；

▲2）支持在系统中可导出成绩加密包，该文件可上传至国家医师资格考试中医类别考务管理系统；