**评审投票管理系统项目需求**

# 项目名称

项目名称：评审投票管理系统

# 项目需求内容

供应商按照医院需求，满足医院人事处职称评审、各管理委员会（包括不限于：医用耗材管理委员会、医学装备管理委员会、医疗技术临床应用管理委员会、临床研究管理委员会、药事管理与药物治疗学委员会、医疗质量与安全管理委员会）的投票需求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 配置描述 | 数量 |
| 1 | 评审投票管理系统软件 | [配置详见3.1](#_3.1.1、咨询服务) | 1套 |
| 2 | 投票配套设备 | 配置详见3.2 | 25台 |

# 详细配置参数

## 3.1投票管理系统软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | 投票模板管理 | 系统可内置不同的投票模板，可将每次启动的投票项目保存为投票模板，下次可复用模板中的投票规则、投票指标等。 |
| 2 | 投票项目管理 | 系统支持创建投票项目，可选择使用已有模板创建、新增投票项目两种方式，支持对投票规则、投票指标、申报人、评委等进行灵活设置。 ①投票规则设置：支持等额、差额、差额分组、打分四种投票规则，可设置对应的名额、可投同意票数、通过票数比例； ②投票指标设置：支持设置指标名称、排序号，可设置每个指标是否定义为通过、票数存储规则（同意票数、不同意票数、弃权票数）；若是打分投票规则，还可设置每个指标的分值以及权重； ③申报人设置：可定义和维护申报人信息及其材料，支持批量导入申报人基本信息；支持批量导入附件材料，上传压缩包后自动解析并与已有申报人匹配，也可手动调整； ④评委设置：系统根据评委数自动生成匿名账号和二维码，也可引用其他投票项目的投票账号；投票账号支持导出。 |
| 3 | 投票监控 | 系统支持实时查看每一轮投票的具体情况，当前已提交人数、总人数、投票进度百分比等；支持实时查看申报人每一轮的投票结果，包括同意票数、弃权票数、不同意票数。 |
| 4 | 多轮投票 | 差额模式下，可进行多轮反复投票，可选择投票组启动下一轮投票，筛选进入下一轮投票的人员，设定每轮投票的名额和通过票数等；可查看每轮投票的情况。 |
| 5 | 投票结果与统计 | 投票结束后，系统自动统计票数，并可根据规则判断哪些人通过了投票。投票结果可现场打印出来供专家签字确认。 |
| 6 | 投票大屏显示 | 投票结果及进度可通过大屏幕现场显示，可展示投票中和已完成的项目；支持实时查看投票项目每一轮的基本信息和专家投票情况；可通过饼状图、柱状图等图表实时显示投票结果。 |
| 7 | 投票登录 | 支持电脑、手机、平板等多种方式登录投票系统，可直接访问投票地址、输入投票账号或手机扫描二维码进行投票。 |
| 8 | 申报人信息查询 | 支持预览申报人基本信息、附件材料信息。预览过程中可以对申报人打标签，能快速筛选出不同标签的申报人。支持查看申报人多种形式的业绩信息，例如图片、PDF文件、业务工作量等。 |
| 9 | 在线投票 | 支持批量投票或按申报人逐个投票，系统实时统计最多可投、已投、剩余票数，投票结果支持通过\拒绝模式、多选择项模式等。 |
| 10 | 申报人信息录入 | 支持批量导入申报人的申报材料、佐证业绩，支持图片、excel、文件等多种格式，并进行快速关联。 |
| 11 | 系统管理 | 提供人员、权限、菜单等基础功能维护管理。 |

## 3.2投票配套设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | CPU | ≥第十一代Intel 酷睿CPU |
| 2 | 显示器 | 屏幕尺寸≤13英寸  刷新率≥ 2880 x 1920  支持触控笔及书写反馈，触控点≥10  刷新率≥120Hz |
| 3 | 声卡 | 扬声器支持Dolby 全景声音效，前置远场双麦克风 |
| 4 | 内存 | ≥8GB |
| 5 | 硬盘 | ≥128 GB NVMe BGA SSD 可拆卸 |
| 6 | 无线网卡 | 支持 WiFi 6 兼容802.11ax支持2.4G和5G频段  支持Miracast无线投屏 |
| 7 | TPM | 内置TPM（TCM 2.0）安全芯片 |
| 8 | 蓝牙 | 支持蓝牙5.1 |
| 9 | TYPC接口 | 内置TYPC接口（数量≥2） |
| 10 | 摄像头 | 前置摄像头像素≥500万像素  后置摄像头像素≥1000万像素，支持自动对焦。 |
| 11 | 键盘 | 内置分离式背光键盘。 |
| 12 | 触控笔 | 4096级压感  电池续航时间≥1年  支持120Hz 刷新率  支持无线充电  支持书写反馈  60Hz刷新率响应时间小于等于20ms  120Hz刷新率响应时间小于等于12ms |
| 13 | 续航时间 | ≥16小时 |
| 14 | 重量 | 主机加键盘重量≤1.2kg |
| 15 | 机身 | 镁合金机身集成一体式支架，提供多个角度支撑 |
| 16 | 操作系统 | 出厂预装正版Windows 10 专业版或 Windows 11 专业版 |

# 项目工期

1. 自合同签订日起，须在5个工作日内对《用户需求说明书》进行补充、确认或提出意见。
2. 对《用户需求说明书》提出意见后，院方组织进行用户需求调研，根据调研情况提供业务调研记录、现况分析、功能设计及说明，双方共同整理并在22个工作日内确认《需求规格说明书》。
3. 须在《需求规格说明书》确认后的3个月内完成实施导入和保证系统正常工作。
4. 完成软件实施，并根据院方提出的新需求完成修改后，系统运行3个月以上无软件故障出现，则向院方申请验收。

# 集成技术及实施服务要求

项目实施期内承建商提供专职工程师负责本项目实施，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

项目承建商需根据院方的详细需求，提交项目系统培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

项目承建商应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。承建商应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。包括系统配置培训、用户培训，并保证培训效果。

验收由承建商给出具体的验收计划、测试的内容和方法，经院方审核通过后，方可进行验收工作。

# 后续维护服务

本项目软件维护期从软件验收合格之日算起，期限为36个月，硬件维护期从硬件验收合格之日算起，期限为24个月。在维护期内，承建商提供技术支持和指导，以及功能的局部改进完善、故障情况下的现场问题解决。

维保期内承建商为院方提供专职技术人员进行维护服务，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

在维护期结束前，须由承建商和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由承建商负责修复，在修复之后，承建商应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

超过维护期的，双方另行协商签订维护合同，其中软件部分年维护费不超过合同软件部分金额的8%，硬件部分年维护费不超过合同硬件部分的5%。

# 合同款支付方式

（一）合同签订后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

（二）硬件验收通过后，在收到承建商开具相应金额正式发票及公司承诺函后，支付至合同硬件部分结算审核价的100%。

(三)软件验收通过后，在收到承建商开具相应金额正式发票及公司承诺函后，支付合同软件部分金额的70%。