**师资功能拓展开发服务**

**一、工作内容：**

1．在甲方按照学校和医院师资管理和评价要求，在日常师资管理过程中，从医院层面、基地科室层面对师资授课情况（含授课提醒）、师资质性评价等统计分析功能有重要需求，乙方针对信息化系统中的师资授课情况（含授课提醒）、师资质性评价等相应的统计分析功能为甲方提供拓展开发服务。

2．工作内容：

乙方根据甲方的使用需求，对师资授课情况（含授课提醒）、师资质性评价等统计分析功能做出以下拓展开发和完善：

（1）增加完善课表针对授课内容的导入功能：支持课表对授课安排的导入，包括授课类型（包括研究生授课、本科生授课）、学年学期、授课老师、授课时间（年月日）、课程类别（本科-选修、必修）、课程名称、授课对象、学时等，加入对授课师资授课前系统提醒功能，防止出现迟到等教学事故；

（2）增加完善针对授课情况与工作量的统计分析：按年度统计授课老师是否授课的情况；按年度统计老师的授课学时数、各阶段（本科、研究生）的授课学时数；按年度统计科室的授课学时数、各阶段（本科、研究生）的授课学时数；

（3）增加完善针对师资质性评价（教师成长曲线）的统计分析：维护师资的基本信息，包括教学职务、教学管理职务、专业技术职称、教学职称、教师资格证书、最高学位等字段的获得时间（精确到年月日），可对院级/基地/科室管理员，提供各类教学职务的任职时间情况，以及某一教学职务任职最长（时间）、最短（时间）、分布、人数。可以查询统计全院各教学职务/职称之间任职时间的平均差值，各科室与全院平均值的对比，以及个人与科室/全院的均值对比。可以查询统计全院不同职务/职称的平均任职年龄的成长曲线、各科室与全院成长曲线的对比，以及个人与科室/全院的成长曲线对比；查询统计全院某个教学职务/职称的平均任职年龄，各科室与全院平均值的对比，以及个人与科室/全院的均值对比，并能通过视频等形式对师资平台的整体展现和功能演示，体现医院、科室和医生个人的职业规划和成长曲线。

3．服务地点：上海市徐汇区东安路270号10号楼408室。

4. 交付日期：不晚于2022年8月30日交付。

**二、工作要求：**

1．乙方应保证有专业的售后服务团队和软件开发团队，本着认真负责态度，组织技术队伍，认真做好项目的实施工作，提出具体的实施、服务、维护以及今后技术支持的措施计划和承诺。

2．乙方应提供完整的培训方案，负责使用人员的培训及考核，并在项目实施后继续按照我院要求继续定期培训和考核。

3．系统在通过验收前乙方必须提供足够的实施人员，甲方有权根据实施情况要求更换项目经理和实施人员。

4．乙方具有多个相关产品软件著作权登记证书，是判定其系统研发能力、售后服务能力的证明之一，需为后期系统开发进度和功能完成度负责。

5.乙方在维保期内售后服务提供5×8小时技术支持及现场服务，技术人员可远程解答用户操作疑问、指导用户正确操作教学系统、处理细微故障。售后服务方式包括现场支持、技术热线支持、远程服务、电话巡检、现场巡检、远程故障处理、不定期培训等。