**项目名称： 人工智能肿瘤辅助诊疗互动平台**

**一、招标内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
|  | 系统服务 | 1套 |

二、项目总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 具体内容 |
| 1 | 工期 | 签订合同后30日内完成。 |
| 2 | 售后服务 | 购买服务期限为1年，同样所提供的售后服务期限为1年。 |
| 3 | 培训 | 对维护人员进行1轮现场培训。 |

**三、**软件功能及性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能/性能** | **具体要求** |
| 1 | **系统要求** | 系统基于B/S架构，院内无需配置服务器，终端只需配置电脑连接网络访问服务器端；  支持FIREFOX、CHROME、IE等多种浏览器访问；  登录模式：用户名及密码登录。 |
| 2 | **性能要求** | 客户端电脑:CPU：Corei5及以上，内存：8G或以上，硬盘：1T或以上,显示屏：21寸及以上,双网卡；  打印机：性能不低于canon LBP2900。 |
| 3 | **智能学习** | \*具备计算机系统的认知能力，具备机器学习的能力，将人工智能的服务内容传递给本院临床医生，以此作为临床治疗的重要参考依据；  学习300种以上相关的医学期刊，250本以上的医学书籍，1500万页论文数据研究，由顶尖肿瘤医师团队训练而成的。 |
| 4 | **肿瘤诊疗方案** | \*具有全球领先并且符合规范的肿瘤诊疗方案，至少支持结肠癌、直肠癌、乳腺癌、肺癌、胃癌、宫颈癌、卵巢癌、膀胱癌、子宫内膜癌、食管癌、肝癌、前列腺癌、甲状腺癌的辅助诊疗，并且随着智能系统研究的进展病种会持续更新、增加；  提供世界顶级肿瘤医生团队的接近的治疗方案或建议供临床作为参考，治疗方案是以循证为基础的，实时更新的以患者为中心的个性化的治疗方案。 |
| 5 | **参考工具** | 能够提供有循证依据的治疗建议，为医生制定治疗策略提供参考，简化临床决策流程；  覆盖13个癌种，包括乳腺癌、肺癌 、结肠癌、直肠癌、胃癌 、宫颈癌 、卵巢癌、前列腺癌、膀胱癌、甲状腺癌、肝癌、子宫内膜癌、食管癌。可以帮助临床医生在多个癌种上,尤其是自己所不擅长的癌种确定治疗决策，提高决策信心和效率。 |
| 6 | **教学工具** | 治疗方案建议以循证为基础，详细提供方案背后的循证支持和药物信息等；  可以作为教学工具，通过标准病例对年轻医生进行教学指导，高效、规范地辅助教学。 |
| 7 | **学习工具** | 全面、准确的提供方案背后的循证支持，加速医生学习成长；  科室通过筛选典型病例，生成标准病例库，医生可以反复查看病例临床信息和治疗方案建议，学习方案背后的循证支持。 |
| 8 | **第二意见** | 基于MSK决策流程给予标准化治疗建议，给寻找治疗方案的患者提供参考，帮助患者在第一时间获得规范化的治疗建议。 |
| 9 | **多学科会诊（MDT）** | 能够客观公正的依据循证支持提供建议，整合多学科学术进展，提供专业的治疗意见，决策时不受非技术因素影响，避免人物因素影响，提供标准化、数字化的结果参与MDT讨论，使会诊更易达成一致结果，提高MDT效率。 |
| 10 | **质控工具** | 提供的治疗方案建议遵循循证，可以作为科室、医院、医联体、政府等的规范化治疗的质量控制工具，提高区域规范化治疗的综合水平。 |
| 11 | **科研工具** | 通过真实病例的开展临床研究，从多个角度探索对患者治疗和临床应用的帮助；  可用于一致性、回顾/前瞻性、生存/费用研究、新的应用场景验证等单中心或多中心的研究，具有周期短、操作简便、结果易分析等优势。 |
| 12 | **远程会诊** | \*具备远程多学科会诊功能。定位服务于医院内部与肿瘤相关的科室，构建统一便捷、灵活、高效的人工智能协作平台，为医生提供高质量和专业的沟通服务，方便组织、参与和管理会诊，查阅分享患者数据，并在会诊过程中快捷地获取人工智能辅助诊疗决策支持；  能提供多个医院、多名医生参与远程视频同步会诊，并能通过平台实现学术交流，为患者制定个体化的、权威的治疗方案。 |
| 13 | **决策支持** | \*能快速准确、详尽的提供决策背后的支持材料，具有学习、查阅、教学查房、规培病例学习、质控、多学科会诊（MDT）、远程会诊、解读等功能。 |
| 14 | **学习平台** | \*可为肿瘤医院和医生打造的在线培训&学习平台，基于病例，提供丰富的学习管理和教学功能，满足肿瘤医院和医生多层次的教育需求。 |
| 15 | **临床研究** | \*能提供创建研究病例、导出研究等功能，支持临床研究多样化需求。 |
| 16 | **扩展功能** | 根据需要，可提供NGS智能解读、智能影像等AI模块的使用。 |
| 17 | **用户管理** | 支持多用户管理；  支持按用户角色创建用户及分配权限。 |

注：\*参数为核心参数