

2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	电子病历系统应用水平分级评价体系的建立与推广应用									
推荐单位 /科学家	国家卫生健康委员会									
项目简介	推进以电子病历为核心的医院信息化建设是落实深化医药卫生体制改革的一项重要内容，对建立健全现代医院管理制度，保障医疗质量和安全，提高医疗服务效率，改善群众就医体验，助力实现“健康中国”战略目标具有重要意义。该项目针对我国医院信息化建设长期存在的标准缺失、医院信息化水平发展不平衡等问题，结合我国医改要求和医疗实际，建立适合国情的电子病历系统应用水平评估和持续改进体系，从应用端考察医疗信息系统的建设成效，全面提升医院信息化水平，充分发挥电子病历信息化作用，助力公立医院高质量发展。 团队首创适合我国国情的电子病历系统应用水平分级评价体系，从系统功能、应用比例、数据质量三个维度，对电子病历系统的功能建设、应用范围、数据质量和安全基础进行综合评估。将电子病历应用流程划分为 10 个角色和 39 个项目，采用定量评分与整体分级相结合的方法，避免人为因素干扰，实现客观评价。该体系共分为 9 个等级，明确了从基础数据采集到健康信息整合的递进式发展目标，为医院信息化建设提供科学指引。为适应新技术发展和医疗高质量发展的要求，该体系于 2018 年和 2025 年进行两次修订。 为保障评价工作的高效规范开展，团队自主研发了“制度化、无纸化、闭环化”的电子病历分级评价平台。实现了一院一档、数据逻辑校验、自动生成分析报告等功能，覆盖评价全流程。通过网络直报采集数据，引入专家人工随机审核机制，确保评价的专业性和权威性。同时，平台采用多种信息安全技术保障数据安全。 自 2011 年推广应用以来，每年度开展分级评价和数据分析。已覆盖全国 31 个省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团二级及以上医疗机构超 15000 家，三级医院平均应用水平从 1.58 级提升至 3.88 级，接近实现全院信息共享，初级医疗决策支持，二级医院从 0.67 级提升至 2.59 级，处于医疗信息由部门内向部门间交换的过程中。该评价体系已成为国家卫生健康委年度常规考评，并纳入公立医疗机构绩效监测核心指标，部分省份将其纳入医院等级评审等准入标准，该体系已成为评价医院信息化水平的“金标准”，并在此基础上衍生出“三位一体”智慧医院建设框架，推动医疗行业向数字化、智能化转型。 项目的推广带来了显著的社会效益和经济效益。社会效益方面，提升医疗质量和患者安全，提升医疗同质化水平，电子病历共享打破信息壁垒，助力分级诊疗发展，改善医疗公平性和患者就医体验。经济效益方面，宏观上提升医院运营效率，降低资源浪费，促进医疗大数据应用和信息化产业发展；全国 15000 多家医院电子病历应用水平差异较大，微观上以水平较高且近 5 年评级提升的十余家医院为例，测算诊疗效率、满意度、节约医院运营成本和患者成本等指标，均取得显著改善。 该项目通过构建科学评价体系、研发智能管理平台、推动数据应用，成功破解我国医院信息化建设缺乏标准的难题，成为引领行业发展的标杆。团队将持续优化评价标准，在 2025 版评价标准中纳入最新医疗管理政策要求、人工智能、国产化技术等评价内容，进一步完善智慧医疗生态，推动我国医疗信息化建设迈向更高水平，为健康中国战略提供更坚实的数字支撑。									
代表性论文目录										
序号	论文名称	刊名	年,卷(期) 及页码	影响 因子	全部作者（国 内作者须填写	通讯作者（含 共同，国内作	检索 数据	他引总 次数	通讯作者 单位是否	

					中文姓名)	者须填写中文姓名)	库		含国外单位
1	Using NLP in openEHR archetypes retrieval to promote interoperability- a feasibility study in China	BMC Medical Informatics and Decision Making	2021,21(1)1-12	3.3	孙博, 张飞, 李静, 杨逸成, 刁晓林, 赵韡, 舒婷	舒婷, 赵韡	web of science	1	否
2	Investigation of patients' access to EHR data via smart apps in Chinese Hospitals	BMC Medical Informatics and Decision Making	2021,21(增刊2)1-5	3.3	舒婷, 徐帆, 李红霞, 赵韡	赵韡, 李红霞	web of science	5	否
3	EHR adoption across China's tertiary hospitals Across-sectional observational study	international journal of medical informatics	2014,83(2)113-121	3.3	舒婷, 刘海一, Goss, Foster R., 杨威, 周丽, Bates, David	舒婷	web of science	82	否
4	Prediction of adverse drug reactions based on knowledge graph embedding	BMC Medical Informatics and Decision Making	2021,21(1)1-11	3.3	张飞, 孙波, 刁晓林, 赵韡, 舒婷	赵韡, 舒婷	web of science	89	否
5	Research on CT Lung Segmentation Method of Preschool Children based on Traditional Image Processing and ResUnet	Computational and Mathematical Methods in Medicine	2022,2022(10)1-10	2.88	李哲明, 杨丽, 舒力琪, 余卓, 黄坚, 李竞, 陈凌栋, 胡莎莎, 舒婷, 俞刚	舒婷, 俞刚	web of science	7	否
6	电子病历系统功能应用水平分级评价标准修订思路探讨	中华医院管理杂志	2018,34(3)198-200	2.74	舒婷, 刘海一, 赵韡	舒婷	万方	1	否
7	2020 年我国医院电子病历系统应用水平分析	中国卫生质量管理	2022,29(1):8	1.56	舒婷, 赵韡, 刘海一	舒婷	万方	4	否
8	患者电子病历数	中华医院管	2021,37(	2.74	李红霞, 刘海	舒婷	万方	0	否

	据提取可行性探讨	理杂志	8)674-677		一，赵韡，舒婷				
9	我国医院门急诊电子病历系统建设现状探讨	中华医院管理杂志	2022,38(11)824-827	2.74	李红霞，徐帆，舒婷	舒婷	万方	0	否
10	我国医院信息化人员配置现状研究	中国卫生质量管理	2022,29(1):4	1.56	李红霞，徐帆，王凯	王凯	万方	0	否

知识产权证明目录									
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称		全部发明人		
1	中国计算机软件著作权	中国	2022SR1371294	2022-09-23	电子病历分级评价平台		舒婷		

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
舒婷	1	国家卫生健康委医院管理研究所	国家卫生健康委医院管理研究所	研究员	处长
对本项目的贡献	舒婷为国家卫生健康委医院管理研究所信息化研究部处长，本项目第一完成人。组织开展政策研究，在全国范围内开展医院信息化基础调研，主导起草《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》（卫办医政发〔2011〕137号）《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号），建立健全智慧医疗分级评估机制，并将全国医院电子病历系统功能应用水平评估标准体系推广至全国。自2011年以来连续14年在全国超过15000家医院开展电子病历分级评估和数据分析工作，推动智慧医院建设系列标准的落地与应用，同时为医疗卫生决策制定者和相关机构提供了客观、详实的数据基础。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵韡	2	中国医学科学院阜外医院	国家卫生健康委统计信息中心	研究员	主任、党委书记
对本项目的贡献	赵韡担任全国电子病历系统功能应用水平分级评价专家委员会专家，主要参与起草《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号），参与标准体系的实践研究工作，依托标准体系完成阜外医院电子病历系统整体设计，为标准体系的可行性进行了验证。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李红霞	3	国家卫生健康委医院管理研究所	国家卫生健康委医院管理研究所	副研究员	科员
对本项目的贡献	李红霞主要参与组织全国医院信息化基础调研工作，主要参与《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》（卫办医政发〔2011〕137号）《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号）的起草与专家意见征求工作，以及电子病历分级评级平台的开发建设，主要参与构建电子病历分级评估机制，并在全 国医院开展电子病历评估标准体系的应用和推广，撰写年度报告。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
袁靖	4	中国医学科学院阜外医院	中国医学科学院阜外医院	副研究员	主任
对本项目的贡献	袁靖担任全国电子病历系统功能应用水平分级评价专家委员会专家，为《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号）的起草提出建议，参与标准体系的实践研究工作，依托标准				

		体系参与阜外医院电子病历系统的整体设计并不断优化，为标准体系的可行性进行了验证。			
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王凯	5	国家卫生健康委医院管理研究所	国家卫生健康委医院管理研究所	研究员	副所长（主持工作）
对本项目的贡献	王凯为国家卫生健康委医院管理研究所副所长（主持工作）。指导并监督开展医院信息化基础调研和政策研究，建立并完善电子病历分级评价管理机制，为电子病历分级评价体系持续改进，并在全国医院范围内推广应用奠定坚实的理论和政策基础。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘海一	6	北京清华长庚医院	北京清华长庚医院	高级工程师	顾问
对本项目的贡献	刘海一担任全国电子病历系统功能应用水平分级评价专家委员会专家，为《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》（卫办医政发〔2011〕137号）《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号）的起草提出建议，作为国家级专家团队成员参与电子病历分级评价工作。				
完成单位情况表					
单位名称	国家卫生健康委医院管理研究所			排名	1
对本项目的贡献	国家卫生健康委医院管理研究所为项目唯一完成人，主要贡献为医院电子病历系统应用水平分级评估体系的整体设计、实施与应用推广。完成医院信息化基础水平调研，完成《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》（卫办医政发〔2011〕137号）《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》（国卫办医函〔2018〕1079号）的起草、试点、征求意见，开发医院电子病历分级评价评估平台，建立健全电子病历分级评估机制，开展年度评估和数据分析，该评价体系是国家相关政策制定的客观数据参考资料，能够反映新形势、新业态，引领和规范行业发展。目前已成为评价医院信息化水平的“硬指标”。				