

1	医院感染实时监控系统的开发与应用	中华医院感染学杂志 (第二批卓越行动计划-中文领军期刊)	2011,21(24):5241-5243. 2011-12-20	0	邢玉斌, 索继江, 杜明梅, 薛万国, 刘运成, 史洪飞, 保鹏飞, 霍瑞, 陈春平, 刘运喜	刘运喜	CNKI、SC I、S SCI、CS CD	46	否
2	Real-time automatic hospital-wide surveillance of nosocomial infections and outbreaks in a large Chinese tertiary hospital	BMC Medical Informati cs and Decision Making	2014, 14:9. 2014-1-29	3.3	杜明梅, 邢玉斌, 索继江, 刘伯伟, 贾娜, 霍瑞, 陈春平, 刘运喜	刘运喜	CNKI、SC I、S SCI、CS CD	46	否
3	基于基本数据集的国家或区域性医院感染监测平台的设计和实现	中华医院感染学杂志 (第二批卓越行动计划-中文领军期刊)	2016,26(11):2404-2407. 2016-6-2	0	索继江, 付强, 霍瑞, 李卫光, 邢玉斌, 杜明梅, 单淑娟, 巩玉秀, 林建, 陈春平, 李六亿, 王力红, 吴安华, 任南, 胡必杰, 高晓东, 武迎宏, 陆群, 张乐辉, 刘运喜	刘运喜	CNKI、SC I、S SCI、CS CD	22	否
4	Incidence of healthcare-associated infections in a tertiary hospital in Beijing, China: results from a real-time surveillance system	Antimicrobial Resistanc e And Infection Control	2019, 8:145. 2019-8-27	4.8	张誉铮, 杜明梅, Janice Mary Johnston, Ellie Bostwick Andres, 索继江, 姚宏武, 霍瑞, 刘运喜, 付强	刘运喜, 付强	CNKI、SC I、S SCI、CS CD	26	否
5	Estimating length of stay and inpatient charges attributable to hospital-acquired bloodstream infections	Antimicrobial Resistanc e And Infection Control	2020,9(1):137.. 2020-8-18	4.8	张誉铮, 杜明梅, Janice Mary Johnston, Ellie Bostwick Andres, 索继江, 姚宏武, 霍瑞, 刘运喜, 付强	刘运喜, 付强	CNKI、SC I、S SCI、CS CD	18	否
6	Multicenter surveillance study of surgical site infection and	BMC Infectious Diseases	2019, 19(1):41 5-14	3.4	杜明梅, 刘伯伟, 李猛, 曹晋桂, 刘丁, 王志刚, 王琼书, 肖鹏云,	刘运喜	CNKI、SC I、S SCI、CS	33	否

	its risk factors in radical resection of colon or rectal carcinoma				张新玲, 高延新, 曾华, 杨婧, 徐晓莉, 黄怡, 张群, 张波, 陈炜, 史皆然, 范珊红, 章复湘, 杨金燕, 杨慧宁, 丁朝霞, 李海峰, 肖莎, 芮素萍, 翟红岩, 王芳, 邢玉斌, 索继江, 刘运喜		CD		
7	Post-ERCP infection and its epidemiological and clinical characteristics in a large Chinese tertiary hospital: a 4-year surveillance study	Antimicrobial Resistance and Infection Control	2017,6:131. 2017-12-29	4.8	杜明梅, 索继江, 刘伯伟, 邢玉斌, 陈良安, 刘运喜	刘运喜, 陈良安	CNKI、SCI、SC I、S SCI、CS CD	40	否
8	新型冠状病毒肺炎流行期间医院感染防控难点与对策	中华医院感染学杂志 (第二批卓越行动计划-中文领军期刊)	2020,30(6):806-810. 2020-2-19	0	姚宏武, 索继江, 杜明梅, 刘梦林, 白艳玲, 刘伯伟, 李璐, 谢丽君, 任世旺, 高岩, 刘运喜	刘运喜	CNKI、SCI、S SCI、CS CD	205	否
9	The scrub typhus in mainland China: spatiotemporal expansion and risk prediction underpinned by complex factors	Emerging Microbes & Infections	2019;8(1):909-919 2019-6-24	8.4	姚宏武, 王绎行, 米献森, 孙焯, 刘昆, 李新楼, 任翔, 耿梦杰, 杨洋, 王丽萍, 刘玮, 方立群	王丽萍, 刘玮, 方立群	CNKI、SCI、S SCI、CS CD	29	否
10	Dynamics of influenza-like illness under urbanization procedure and COVID-19 pandemic in the subcenter of Beijing during 2013-	Journal of Medical Virology	2022,94(8):3801-3810. 2022-8月	6.8	王超, 杨艳娜, 郝璐, 杨丽丽, 杜娟, 张仲松, 连昕瑶, 崔燕, 李洪军, 张婉雪, 刘贝, 崔富强, 卢庆彬	刘贝, 崔富强, 卢庆彬	CNKI、SCI、S SCI、CS CD	4	否

2021								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	2015SR199311	2015-01-15	医疗机构实时医院感染监测系统软件	刘运喜, 索继江, 杜明梅
2	中国发明专利	中国	ZL202010073014.1	2023-04-18	住院患者新发生感染人数的统计方法、设备和存储介质	陈春平, 林建, 霍瑞
3	中国发明专利	中国	ZL202010700512.4	2022-07-12	一种手术患者肺部感染例次数监测方法及系统	霍瑞, 林建, 陈春平
4	中国发明专利	中国	ZL202111402527.3	2022-06-21	一种医院环境清洁消毒的管理方法及系统	林建, 霍瑞, 陈春平
5	中国发明专利	中国	ZL202211395261.9	2023-07-14	一种医院感染性疾病聚集时间预警方法及介质	霍瑞, 林建, 陈春平
6	中国发明专利	中国	ZL202211311196.7	2023-05-23	一种感染性疾病辅助决策的方法、系统、设备及存储介质	林建, 霍瑞, 陈春平
7	中国发明专利	中国	ZL202010073185.4	2023-04-18	统计新发中央血管导管相关血流感染人数的方法、设备及存储介质	陈春平, 林建, 霍瑞
8	中国发明专利	中国	ZL202210253503.4	2022-11-15	基于大数据的路径预测管控方法、装置及存储介质	陈春平, 林建, 霍瑞
9	中国发明专利	中国	ZL202010614969.3	2024-03-08	特定时段处于医院感染状态人数的自动管理方法及系统	霍瑞, 林建, 陈春平
10	中国实用新型专利	中国	ZL202120347994.X	2021-11-02	智能负压空气消毒化学处理机组	姚宏武, 曹儒迪, 刘运喜, 师利良, 索继江, 杜明梅, 闫中强, 白艳玲, 任世旺, 谢丽君, 刘伯伟, 李璐

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘运喜	1	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	研究员	科主任
对本项目的贡献	对第 1、2、3、4、5 创新点有贡献, 支撑材料见附件 1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、2-1、2-10、7-4、7-5、7-6、7-7、7-13、7-14、7-16、7-17。具体贡献如下: 是医院感染实时监控体系、区域性医院感染监测体系与平台的牵头设计者与研发人, 从 2009 年到 2022 年全过程牵头监测网络体系及监控平台的总体设计、核心功能模块设置、数据互联互通与标准化、重要感染性疾病的流行病学特征及防控、平战结合新型洗消装备系统等关键技术的研发与攻克工作。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姚宏武	2	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副研究员	科副主任
对本项目的贡献	对第2、3、4、5创新点有贡献，支撑材料见附件1-4、1-5、1-8、1-9、2-10、7-6、7-13、7-14、7-16。具体贡献如下：是区域性医院感染监测体系与平台的核心研发人之一，从2016年到2022年全过程参与监测网络体系及监控平台的总体设计、关键技术研究、功能模块设置、数据异构融合、数据建模分析与挖掘等工作，并牵头了“高原高寒地区防疫洗消方舱、人工智能消毒机器人、负压空气化学处理机组”等系列平战结合新型生防洗消关键技术与装备的研发工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
付强	3	国家心理健康和精神卫生防治中心	国家心理健康及精神卫生防治中心	研究员	主任、党委书记
对本项目的贡献	对创新点1、2、3、4有贡献，支撑材料见附件1-3、1-4、1-5、7-5、7-6。作为国家医院感染质量管理与控制中心首任主任、国家卫生健康委医疗机构感染防控专家委员会主任委员、国家卫生健康标准委员会医院感染控制标准专业委员会副主任委员，对第1、2、3、4创新点有贡献。具体贡献：医院感染实时监控系统的、全国/区域医院感染综合防控平台的核心研发人之一，2012到2022年参与监控系统总体设计、关键技术研究、功能模块设置、数据异构融合、数据标准化等工作，牵头完成“医疗机构感染监测基本数据集(WS 670-2021)”卫生行业标准制定，为国家、省市医院感染监测体系与平台的建立提供了基本遵循和必备工具。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杜明梅	4	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副主任技师	无
对本项目的贡献	对第1、2、3、4创新点有贡献，支撑材料见附件1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、2-1、2-10、7-5、7-6、7-13。具体贡献如下：医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台的核心研发人之一，从2010年到2022年全过程参与系统的预警筛查策略制定、功能模块设置、核心功能升级完善、数据互联互通、数据标准化等关键技术的研发与攻克工作。本单位区域性监测网络的维护管理人，建立统一的目标监测方法，发表病例预警和暴发预警及多中心手术部位监测等方面的高水平研究论文。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邢玉斌	5	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副研究员	无
对本项目的贡献	对第1、2、3、4创新点有贡献，支撑材料见附件1-1、1-2、1-3、1-6、1-7、7-4、7-5、7-6、7-7、7-13。具体贡献如下：是医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台的重要研发人之一，从2009年到2022年全过程参与系统的预警筛查策略制定、功能模块设置、核心功能升级完善、数据互联互通、数据标准化等关键技术的研发工作。参与“医疗机构感染监测基本数据集(WS670-2021)”的制订，参与区域和国家医院感染监测互联互通数据平台的研制、试点和推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
索继江	6	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副主任技师	无
对本项目的贡献	对第1、2、3、4创新点有贡献，，支撑材料见附件1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、2-1、2-10、7-5、7-6、7-13。具体贡献如下：是医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系的重要研发人之一，从2010年到2022年全过程参与系统的预警筛查策略制定、功能模块设置、核心功能升级完善、数据互联互通、数据标准化等关键技术的研发工作。参与“医疗机构感染监测基本数据集(WS670-2021)”的制订，参与区域和				

	国家医院感染监测互联互通数据平台的研制、试点和推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘梦林	7	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	技师	无
对本项目的贡献	对第3、4、5创新点有贡献，支撑材料见附件1-8、7-13、7-14。具体贡献如下：是医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台的参与研发人之一，从2017年到2022年全过程参与系统的功能升级完善、数据互联互通、数据标准化等关键技术的研发工作，参与全军监测互联互通数据平台的研制、试点和推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
林建	8	杭州杏林信息科技有限公司	杭州杏林信息科技有限公司	高级工程师	总经理
对本项目的贡献	对第1、2、3、4、5创新点有贡献，支撑材料见附件1-3、2-2至2-8、7-6。具体贡献如下：是系统和平台的核心研发人之一，从2010年到2022年全过程参与医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台、环境卫生学监测系统的需求调研、需求分析、模型设计、软件实现、软件测试，从各医院收集意见、建议，并改进相关设计。参编《医疗机构住院患者感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南2021版》。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
霍瑞	9	杭州杏林信息科技有限公司	杭州杏林信息科技有限公司	高级工程师	副总经理
对本项目的贡献	对第1、2、3、4、5创新点有贡献，支撑材料见附件1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、2-2至2-8、7-5、7-6。具体贡献如下：是系统和平台的核心研发人之一，从2010年到2022年全过程参与医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台、环境卫生学监测系统的需求调研、需求分析、模型设计、软件实现、软件测试，从各医院收集意见、建议，并改进相关设计。主编《医疗机构住院患者感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南2021版》，参与行业标准《WS670-2021医疗机构感染监测基本数据集》的制定。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
卢庆彬	10	北京大学	北京大学	研究员	无
对本项目的贡献	对第4创新点有贡献，支撑材料见附件1-10。具体贡献如下：作为项目主要参与人，参与多个重要科学发现；深研长期监测积累的多中心临床大样本真实数据，创新性融合微生物组学、流行病学、统计建模、人工智能等技术，深度阐明了基于多源数据的数种重要医院感染性疾病的临床、病原学、干预等流行病学特征和传播规律，研究结果以论著发表在国内外高水平杂志，为医院感染性疾病的防治提供了科学依据，也为医院感染监测预警策略的不断优化提供了循证支撑。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈春平	11	杭州杏林信息科技有限公司	杭州杏林信息科技有限公司	高级工程师	副总经理
对本项目的贡献	对第1、2、3、4、5创新点有贡献，支撑材料见附件1-1、1-2、1-3、2-2至2-8、7-6。具体贡献如下：是系统和平台的核心研发人之一，从2010年到2022年全过程参与医院感染实时监控系统的、医院感染监测体系与平台、环境卫生学监测系统的需求调研、需求分析、模型设计、软件实现、软件测试，从各医院收集意见、建议，并改进相关设计。参编《医疗机构住院患者感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南2021版》。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

张誉铮	12	国家心理健康和精神卫生防治中心	国家心理健康及精神卫生防治中心	助理研究员	无
对本项目的贡献	对第2、3、4创新点有贡献，支撑材料见附件1-4、1-5、7-5、7-6。具体贡献如下：从2014年到2022年过程参与监控系统的总体设计、关键技术研究、功能模块设置、数据异构融合、数据标准化等工作，并参与完成了“医疗机构感染监测基本数据集(WS 670-2021)”卫生行业标准的制定，为国家、省市医院感染监测体系与平台的建立提供了基本遵循和必备工具。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘伯伟	13	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副研究员	无
对本项目的贡献	对第2、3、4创新点有贡献，支撑材料见附件1-2、1-6、1-7、1-8、2-10、7-13。具体贡献如下：是区域性医院感染监测体系与平台的参与人之一，从2016年到2022年全过程参与监测网络体系及监控平台的研发工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白艳玲	14	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	副主任护师	无
对本项目的贡献	对第2、3、4创新点有贡献，具体贡献见附件1-8、2-10、7-13。具体贡献如下：参与区域性医院感染监测体系与平台的应用工作，以及数据收集、分析与挖掘等工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谢丽君	15	中国人民解放军总医院第一医学中心	中国人民解放军总医院第一医学中心	主管技师	无
对本项目的贡献	对创新点3、4、5有贡献，具体贡献见附件1-8、2-10、7-13。主要是参与了项目中医院感染监测体系构建和环境卫生学系统研发等工作。				
完成单位情况表					
单位名称	中国人民解放军总医院第一医学中心			排名	1
对本项目的贡献	本单位高度重视医院感染防控与信息化监测等相关预防医学研究和人才培养工作，长期提供了本成果所需的系列支撑条件、科研资源和部分经费支撑，是本成果第1完成单位，对5个创新点均有贡献。本单位的刘运喜、姚宏武、杜明梅、邢玉斌、索继江、刘梦林、刘伯伟、白艳玲、谢丽君同志长期致力于医院感染监测与防控工作，能围绕医院感染监测、预警、流行病学研究、消毒防控等关键科学问题，结合医院业务工作和职能任务实际，创新性突破实时预警、多源异构数据融合、机器学习、互联互通、多场景智能消毒等关键技术，取得了医院感染实时监控系统、医院感染基本数据集、感染性疾病的流行特征与传播规律、平战结合的防疫洗消一体化装备等科研成果，并在军队体系构建了医院感染监测网络和监控平台。				
单位名称	国家心理健康和精神卫生防治中心			排名	2
对本项目的贡献	本单位的付强研究员、张誉铮助理研究员自2012年开始与中国人民解放军总医院刘运喜团队进行科研协作，主要开展医院感染防控与信息化监测等相关研究，共同突破了监测数据要素整合、互联共享与深度利用等关键技术，解决了全国医院感染监测数据孤岛化、碎片化等“卡脖子”问题，提出了基于诊疗数据的医院感染监测基本数据集与数据交换理论，牵头制定了“医疗机构感染监测基本数据集(WS 670-2021)”国家卫生行业标准和相关专著，为国家、军队、省市级医院感染信息化监测平台的建立提供了基本遵循和必备工具。 本单位高度重视相关医学研究和人才培养工作，为付强、张誉铮提供了本成果所需的系列支撑条件、科研资源，对本项目的创新点1、2、3、4均有贡献。				

单位名称	杭州杏林信息科技有限公司	排名	3
对本项目的贡献	<p>本单位的林建、霍瑞、陈春平自 2010 年开始与中国人民解放军总医院刘运喜团队进行科研协作，主要开展医院感染防控与信息化监测等相关研究，包括：（1）负责医院感染实时监控系统设计、实现、上线、收集使用情况和改进使用中的问题；（2）负责区域医院感染信息化监测网络平台调研、设计、实现、测试；（3）编写《医疗机构住院患者感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南 2021 版》，参编行业标准《WS670-2021 医疗机构感染监测基本数据集》；（4）负责环境卫生学监测系统调研、设计、实现、测试。本单位高度重视相关科学研究工作，为林建、霍瑞、陈春平提供了本成果所需的系列支撑条件、科研资源，对本项目的创新点 1、2、3、4、5 均有贡献。</p>		
单位名称	北京大学	排名	4
对本项目的贡献	<p>本单位卢庆彬自 2019 年参加中国人民解放军总医院刘运喜团队的医院感染防控与信息化监测等相关研究，是本成果第 4 完成单位，对创新点 4 有重要贡献。本单位的卢庆彬研究员长期致力于感染性疾病流行病学研究工作，深研长期监测积累的多中心临床大样本真实数据，创新性融合微生物组学、流行病学、统计建模、人工智能等技术，深度阐明了基于多元数据的数种重要医院感染性疾病的临床、病原学、干预等流行病学特征和传播规律，研究结果以论著发表在国内外高水平杂志，为医院感染性疾病的防治提供了科学依据，也为医院感染监测预警策略的不断优化提供了循证支撑。</p>		