**北京市科学技术进步奖候选项目**

**公示**

1. **推荐奖种**

2019年北京市科学技术进步奖

1. **项目名称**

海外重大传染病疫情紧急应对援外创新模式建立与实践

1. **推荐单位**

中国疾病预防控制中心

1. **推荐意见**

2014-2015年西非发生埃博拉病毒病疫情后，我国首次成建制派遣公共卫生专家队伍赴海外执行传染病紧急应对援外任务。中国疾病预防控制中心牵头申报的《海外重大传染病疫情紧急应对援外创新模式建立与实践》项目，是基于2014年11月至2015年5月期间，我国公共卫生专家团队在埃博拉病毒病流行国家塞拉利昂创造性探索建立和实践了一系列紧急状态下重大传染病疫情防控援外模式的研究成果。该项目围绕援助塞拉里昂阻断埃博拉疫情传播，并实现紧急状态下援外任务“打胜仗，零感染”的目标，针对塞拉利昂社会经济发展落后，传染病防控能力不足，基层卫生医疗服务体系薄弱，埃博拉防控措施难以有效实施等现状，在塞拉利昂埃博拉流行地区创造性地研究并实践了以全民动员为核心的大规模埃博拉防控培训与健康教育模式，以阻断埃博拉传播为目标的基于社区层面的埃博拉综合防控模式，以及以实现重大传染病紧急应对“零感染”为目标的公共卫生援外队伍风险管理与保障模式。这些模式的成功建立与实践，为塞拉里昂培养了一批基层公共卫生骨干，初步建立了基层传染病监测和防控网络，在示范区提前120天实现埃博拉传播阻断。也为我国公共卫生援外积累了经验，实现我国埃博拉零病例输入做出重要贡献。基于以上理由，中国疾病预防控制中心同意推荐申报2019年度北京市科学技术进步奖。

1. **项目简介**

 2014年西非发生埃博拉病毒病疫情后，由中国疾控中心牵头的4批次共50余人的专家团队紧急赶赴塞拉利昂执行公共卫生援助任务。面对塞拉利昂社会经济发展严重落后、传染病防控能力薄弱、社会秩序被严重破坏等情况，如何帮助当地实现埃博拉控制目标如何避免援外人员感染埃博拉2014年11月至2015年5月期间，援塞专家团队创建和实践了一系列援外模式，主要创新点如下：

1.首次在海外创建以全民动员为核心的大规模基层人员培训和宣教模式，迅速提高当地民众埃博拉防控意识。

 借鉴我国爱国卫生运动的经验，在当地创建全民动员新模式。基于当地民众信息获取方式的调查结果，采取广播、报纸、宣传车、歌曲等传统宣传手段，持续传播埃博拉防控核心知识，提高民众对埃博拉的认知水平和防控意识。同时，采取师资培训、基层骨干培训和同伴教育多层次方式，在全国185个选区（埃博拉病例数占全国近80%）组织279期培训班，培训社区领袖、领地酋长和社区骨干等共计6016人。通过这些人员在社区开展同伴教育向社区63.2万人传播了埃博拉防控知识。

2.在疫区创造性建立基于社区的埃博拉传播干预综合防控模式，提前实现埃博拉传播阻断目标。

 项目选取三个埃博拉疫区（人口4.2万）开展社区传播干预模式试点。通过制定社区层面的防控方案，采取分片包干方式，组织基层临时防控力量落实可疑病例主动搜索、密切接触者追踪与管理等措施。项目实施期间，主动搜索埃博拉预警病例72例，及时发现607名密切接触者。采用模型估计，三个地区通过实施干预项目减少77例埃博拉病例的发生，较全国提前120天实现了埃博拉传播阻断目标。

3.创建以实现海外重大传染病援助队伍“零感染”为目标的风险管理与保障模式。

 项目建立了风险识别、风险研判和风险应对的风险管理模式，建立应急处置预案，确保及时发现和应对可能的感染情况。首次形成整建制援外队员和队伍两级物资保障清单，建立海外援助应急物资流程管理的机制，包括队员5个单元56种物资和队伍6个单元36种保障物资，为我国海外大规模援助行动奠定了保障基础。

项目代表性论文4篇，影响因子累计11.1，他引18次。在塞拉利昂采取的社会动员与培训模式被应用于我国援助其他西非国家。在三个疫区实施的基于基层综合干预模式，提供了应急状态下防控体系薄弱地区短期内阻断埃博拉传播的有效解决方案。项目建立的风险管理和队伍保障模式，为近年我国援助尼泊尔地震、马达加斯加鼠疫等应急援外任务借鉴应用。

1. **知识产权证明目录**
2. Zhong-Jie Li , Wen-Xiao Tu, Xiao-Chun Wang, Guo-Qing Shi, Zun-Dong Yin , Hai-Jun Su , Tao Shen ,Da-Peng Zhang, Jian-Dong Li, Shan Lv, Chun-Li Cao, Rui-Qian Xie, Hong-Zhou Lu , Rong-Meng Jiang ,Zheng Cao, Zhi-Jie An, Lei-Lei Li, Jie Xu , Yan-Wen Xiong, Wei Zang , Wei Zhang , Hong-Wei Zhang ,Wen-Sen Chen , Hua Ling , Wen Xu , Jian Cai , Huan-Jin Luo , Xue-Sheng Xing, Can-Jun Zheng ,Qiang Wei, Xin-Xu Li , Mei Li , Hai Jiang , Li-Quan Deng , Ming-Quan Chen , Xiang Huo , Feng Xu ,Xue-Hui Lai , Xi-Chen Bai , Long-Jie Ye , Jian-Yi Yao , Wen-Wu Yin , Jiao-Jin Sun , Lin Xiao , Fu-Qiang Liu ,Xiao-Qiang Liu , Hong-Wei Fan, Zeng-Qiang Kou , Ji-Kun Zhou , Hao Zhang , Da-Xin Ni , Thomas T. Samba ,Qun Li , Hong-Jie Yu , Yu Wang and Xiao-Feng Liang. A practical community-based response strategy to interrupt Ebola transmission in sierra Leone, 2014–2015.2016;5:74.
3. Xiaojin Sun, T. T. Samba , Jianyi Yao , Wenwu Yin , Lin Xiao , Fuqiang Liu , Xiaoqiang Liu , Jikun Zhou ,Zengqiang Kou , Hongwei Fan , Hao Zhang , Aqnes Williams , Paul M. Lansana and Zundong Yin . Impact of the Ebola outbreak on routine immunization in western area, Sierra Leone - a field survey from an Ebola epidemic..2017;17:363.
4. Xiang Huo, Guoqing Shi, Xinxu Li, Xuehui Lai, Liquan Deng, Feng Xu, Mingquan Chen, Qiang Wei, Thomas Samba , Xiaofeng Liang. Knowledge and attitudes about Ebola vaccine among the general population in Sierra Leone. 2016;02:046.
5. Hai Jiang, Guo-Qing Shi, Wen-Xiao Tu, Can-Jun Zheng, Xue-Hui Lai, Xin-Xu Li, Qiang Wei, Mei Li, Li-Quan Deng, Xiang Huo, Ming-Quan Chen, Feng Xu, Long-Jie Ye, Xi-Chen Bai, Tong-Nian Chen, Shao-Hua Yin, Thomas T. Samba and Xiao-Feng Liang. Rapid assessment of knowledge, attitudes, practices, and risk perception related to the prevention and control of Ebola virus disease in three communities of Sierra Leone. 2016;5:53.
6. **完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 职称/行政职务 | 工作单位 |
| 1 | 尹遵栋 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 2 | 施国庆 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 3 | 王晓春 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 4 | 殷文武 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 5 | 安志杰 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 6 | 姜 海 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心传染病预防控制中心 |
| 7 | 徐 杰 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制所 |
| 8 | 郑灿军 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 9 | 姚建义 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 10 | 涂文校 | 助理研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 11 | 李建东 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所 |
| 12 | 孙校金 | 助理研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 13 | 熊衍文 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心传染病预防控制中心 |
| 14 | 张宏伟 | 主任医师 | 北京市佑安医院 |
| 15 | 范洪伟 | 副主任医师 | 北京协和医院 |

1. **完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排名 | 完成单位 | 对本项目贡献 |
| 1 | 中国疾病预防控制中心 | 中国疾病预防控制中心作为本项目的承担单位，承担了项目全部专家的选拨、行前培训、派遣、现场工作管理，以及项目设计和具体实施，包括设计开发针对性、模块化、多层次的培训方案和工具，组织大量专家反复研究论证基于社区的埃博拉阻断综合干预模式，组织指导设计开发了健康服务包、漫画书、海报等多种适宜当地的宣传材料，密切观察并组织开展态势研究，为现场队伍做好风险管理防控做好督促和技术支持；并在现场成立临时党支部，积极发挥党组织的强有力领导作用。承担了现场派出队员携行物资保障、队伍物资装备以及大量培训物资的需求提出，圆满保障了队伍人员和培训工作的顺利开展。 |
| 2 |  |  |