**拟推荐2019年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**

防控儿童伤害策略及关键技术研究

1. **推荐单位**

中国疾病预防控制中心

1. **推荐意见**

伤害是与传染病、慢性病并列的三大严重健康问题之一，特别是对未成年人和儿童的危害更大。全球数据显示，伤害已经成为导致全球18岁以下人群寿命损失和残疾的第一位原因。我国儿童伤害防控工作起步较晚，基础薄弱，且缺乏对防控策略和技术的系统研究。为了有助于针对性的解决这些问题，从2012年5月至 2017年4月，以联合国儿童基金会项目为主要支持，中国疾病预防控制中心联合多家合作单位共同开展了防控 儿童伤害策略及关键技术研究。经过5年的艰苦努力，研究取得了一系列显著成果:在防控儿童伤害策略研究方面，一是摸清我国儿童伤害发生的流行病学特点及其发展趋势；二是阐明造成我国儿童伤害发生的主要因素；三是分析清楚我国现行预防儿童伤害策略措施与国际上存在的差距；四是梳理我国与预防儿童伤害策略制定及实施直接相关的关键部门及其职能；五是研究起草我国预防儿童伤害行动指南政策文件。在防控儿童伤害关键技术研究方面，一是解决了儿童伤害防控基础数据的有效获得路径，在现场试点的基础上提出建立以学校为基础的监测系统；二是对伤害防控数据的分析方法进行了深入探索，建立以监测数据为基础的预测模型；三是把国际C4D(交流促发展)先进理念引入我国并结合国情进行了本土化；四是研发了一系列针对我国主要类型儿童伤害的防控干预技术并形成系列指南，项目还开发适合不同地区和人群的健康教育材料，甚至还开发了少数民族语言版本，并系统进行了针对基层的能力建设;五是通过在北京、江苏、江西三个省份的现场研究，探索出政府、社区、学校、家庭四位一体的预防儿童伤害实践模式。经过5年的研究和探索，本项目对试点地区儿童伤害防控工作起到了非常积极的推动作用，而且由于采取“边研究、边评估、边推广”的策略，对非试点地区儿童伤害防控工作也产生了良好的影响。可以说以本项目为主要推手，政府投入和政策支持力度逐渐加大，社会氛围不断加强，群众意识不断提高，专业队伍能力不断增强，儿童伤害防控打开了新局面。综合考虑本研究产生的政策价值、学术价值和应用价值，同意推荐申报2019年度北京市科学技术进步奖。

1. **项目简介**

伤害已经成为危害我国儿童健康的严重公共卫生问题。为加强儿童伤害防控，中国疾病预防控制中心在联合国儿童基金会支持下，于2012-2016年组织实施儿童伤害防控项目。

项目主要内容是分析儿童伤害负担及趋势，开发伤害干预技术，建设儿童伤害防控监测系统，开展宣传教育，建立健全多部门合作以推动建立儿童伤害预防政策和扩大防控体系。项目的实施取得了显著成效：

1.儿童伤害防控策略措施研究

（1）为研究儿童伤害防控策略，项目组利用死因监测数据分析了0到14岁儿童年龄标准化伤害死亡负担及变化趋势，明确了重点伤害类型和重点人群。

（2）研究开发多种干预技术，形成技术指南。包括《中国儿童伤害报告》、《儿童伤害预防与控制工作指南》、《儿童溺水干预技术指南》、《儿童跌倒干预技术指南》、《儿童道路交通伤害干预技术指南》、《儿童犬爪咬伤干预技术指南》及《儿童中毒干预技术指南》。

（3）研究探索新理念，并运用于儿童伤害防控工作。积极将“交流促发展”理念应用到儿童伤害防控工作中，制定了《应用“交流促发展（C4D）”开展儿童伤害预防控制工作指南》。

（4）开展政策研究，促进儿童伤害防控在国内有效落实。从国家立法和政策实施方面探讨国家间预防儿童非故意伤害的差异，为推动中国预防儿童非故意伤害法律法规和政策的制定与实施提供支持。

2.儿童伤害防控策略措施的应用和推广。

（1）探索建立儿童伤害监测系统。在北京、江西和江苏等地区探索伤害事件报送系统，成功探索依托学校因病缺课系统建设儿童伤害发生的事件报送。

（2）研究开发适合不同地区和人群的健康教育材料。印刷了预防儿童伤害的宣传海报。针对少数民族地区开发设计了大众版《预防儿童伤害指南》（蒙汉双语版）。加大宣传力度，多渠道全方位的进行宣传，提高儿童和监护人员的安全意识和行为。

（3）开展儿童伤害防控工作机制和工作模式研究。积极探索多部门合作工作机制，在试点地区构建“政府牵头，部门联手，专家支撑，公众参与，儿童受益”的多机构合作机制和工作模式，有效提升了项目专业化水平和社会影响力。

（4）C4D理念在在试点地区的应用。

（5）加强项目技术的应用和推广，提升防控队伍工作能力。多次组织儿童伤害监测工作培训、儿童伤害防控工作技术培训班。

经过5年的项目实施，本项目对试点地区产生的巨大影响，试点地区儿童伤害死亡率和发生率均有所下降，当地政府在试点以外的地区也进行了积极推广和宣传。

1. **知识产权证明目录**
2. Li Li, Robert Scherpbier, Jing Wu, Xu Zhu, Wei Zhang, Lin Zhang, Xin Gao, Jiesi Luo & Guoqing Hu. Legislation coverage for child injury prevention in China. 2015;93(3):169.
3. Zhaoxue Yin, Jing Wu, Jiesi Luo, Anita WP Pak, Bernard CK Choi, Xiaofeng Liang. Burden and trend analysis of injury mortality in China among children aged 0-14 years from 2004 to 2011. 2015;5: e007307.
4. Yun Huang, Yue Wu, David C. Schwebel, Liang Zhou, Guoqing Hu. Disparities in Under-Five Child Injury Mortality between Developing and Developed Countries:1990-2013. 2016;13(7).pii: E653.
5. 谭爱春,田丹平,黄渊秀,高林,邓欣,李黎,何琼,陈田木,胡国清,吴静. 致死性道路交通伤害预测模型的构建. 2014;35(2):174-177.
6. 谭爱春,田丹平,黄渊秀,高林,邓欣,李黎,何琼,陈田木,胡国清,吴静. 中国2015-2030年致死性道路交通伤害负担发展趋势预测. 2014;35(5) :547-551.
7. 胡奥然,王峥,成佩霞,胡国清. 中国 2005—2015 年中小学生性暴力新闻事件分析. 2015;36(10):1455-1457.
8. 王琦琦，朱松林，何琼，谭爱春，黄渊秀，高林，田丹平，李黎，胡明，么鸿雁，胡国清.城市3-6岁学龄前儿童跌倒伤害简易风险评估问卷的研制[J].中国卫生统计，2014,31(1): 74-77.
9. 符筠，段佳丽，律颖，刘峥，赵海. 北京市中小学校学生伤害流行特征分析[J].中国学校卫生，2014,35(11):1604-1606
10. 杨亚明，杨婕，吴静，武鸣，周金意，陈宇，徐波，陈玉明，梁静，胡静，张徐军，李圳，孙艳.宜兴市2012-2015年中小学生伤害干预效果评价[J].中国学校卫生，2017,38(5 ):729-734.
11. 杨亚明，杨婕，吴静，武鸣，陈宇，徐波，陈玉明，梁静，胡静，张徐军，李圳，孙艳. 宜兴市 2012 和 2015 年学校伤害监测研究[J].中华疾病控制杂志，2017,21(3 ):265- 269.
12. **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 | 吴静 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心 |
| 2 | 殷召雪 | 副研究员 | 中国疾病预防控制中心 |
| 3 | 胡国清 | 教授 | 中南大学 |
| 4 | 梁晓峰 | 主任医师 | 中华预防医学会 |
| 5 | 武鸣 | 主任医师 | 江苏省疾病预防控制中心 |
| 6 | 曾晓芃 | 主任医师 | 北京市疾病预防控制中心 |
| 7 | 范为民 | 无 | 江西省疾病预防控制中心 |
| 8 | 段蕾蕾 | 研究员 | 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心 |
| 9 | 郭欣 | 主任医师 | 北京市疾病预防控制中心 |
| 10 | 周金意 | 主任医师 | 江苏省疾病预防控制中心 |
| 11 | 罗杰斯 | 助理研究员 | 中国红十字会总会训练中心 |
| 12 | 孙艳 | 无 | 宜兴市疾病预防控制中心 |
| 13 | 陈轶英 | 副主任医师 | 江西省中国疾病预防控制中心 |
| 14 | 符筠 | 无 | 北京市疾病预防控制中心 |
| 15 | 颜玮 | 副主任医师 | 江西省疾病预防控制中心 |

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慢性非传染性疾病预防控制中心 | 慢病中心是项目的重点委托单位之一，在儿童伤害预防方面，通过建立以学校为基础的儿童伤害防控监测系统，揭示儿童伤害发生的流行特征与疾病负担，研发伤害发生预测模型、重点类型儿童伤害防控方法。编写《中国儿童伤害报告》、《预防儿童伤害技术指南》丛书系列，针对少数民族地区设计《预防儿童伤害技术指南》（蒙汉双语版）。慢病中心相关部门定期开展儿童伤害工作研讨会，举办相关主题活动，推动儿童伤害预防与控制工作进展。 |
| 2 | 中国疾病预防控制中心 | 负责整个项目的总体协调、组织设计与实施。包括组织儿童伤害防控问题分析与技术指南，开发儿童伤害防控健康教育材料，探索儿童伤害防控新理念。应用和推广儿童伤害防控策略措施，探索建立儿童伤害监测系统，推动C4D理念在试点地区的应用，举办培训班，加强项目技术的应用和推广，提升儿童伤害防控工作队伍能力。依托试点，推进当地儿童伤害防控工作模式的建设，为全国儿童伤害防控工作模式与机制建设建立提供经验。 |
| 3 | 中南大学 | 作为中国疾病预防控制中心“儿童伤害防控策略措施研究应用与推广项目”的重点单位，参与研究儿童伤害防控策略措施，组织并起草和完善《中国儿童伤害报告》及《国家儿童伤害行动计划》，研究儿童伤害发生的风险模型，评价了当前我国法律法规覆盖6种儿童非故意伤害有效干预的情况，从政策制定、法律法规角度分析了儿童伤害防控现状，指出问题，提出推进我国儿童伤害防控工作的政策举措。 |
| 4 | 江苏省疾病预防控制中心 | 参与儿童伤害防控策略措施研究；探索儿童伤害监测体系，开发“学生伤害监测管理系统”，在儿童伤害监测与干预方面发挥重要作用。探索综合干预体系，开展综合干预手段，即：通过多部门协作机制对本项目的主要贡献，开展创建安全社区、安全家庭、安全学校；建立综合防控体系，在学校和社区开展儿童伤害预防与健康促进；强调心理健康的因素作用、引入儿童伤害干预的新技术新方法。推进相关研究成果的推广和应用，召开会议，总结经验。 |
| 5 | 北京市疾病预防控制中心 | 参与儿童伤害防控策略措施研究，组织项目在北京市的试点研究，包括数据收集与流行状况分析，负责开展交流促发展理论在学校儿童伤害防控中的应用，并出版《中小学生伤害预防控制指南—学校环境设施篇》、《中小学生伤害预防控制行为指南》。举办培训班，推动项目成果转化和应用。 |
| 6 | 江西省疾病预防控制中心 | 积极参与儿童伤害防控策略措施研究，在前期试点地区开展以溺水为重点的综合性儿童伤害干预项目基础上，继续在我省两个县区组织实施推行以需求为导向的儿童伤害干预宣教策略项目及学校伤害发生监测，在2个县区组织开展学校儿童伤害随访队列研究，为我国儿童伤害干预政策制定提供了基础资料及工作经验。 |