附件：公示内容

**项目名称**：我国艾滋病重点地区综合防治适宜技术创新性研究与应用

**完成单位（含排序）**：中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、四川省疾病预防控制中心、四川大学、凉山彝族自治州疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心妇幼保健中心、凉山彝族自治州传染病医院。

**完成人（含排序）**：刘中夫、吴尊友、赖文红、马烨、栾荣生、蒋岩、柔克明、龚煜汉、王爱玲、张福杰、张灵麟、毛宇嵘、王启兴、张石则、叶少东。

**项目简介**：

凉山彝族自治州地处四川西南部，2010年总人口478万，其中彝族占49.％，是我国最大的彝族聚居区。该州社会发展不平衡，经济欠发达，受教育程度普遍偏低。全州17个县中有11个县为全国扶贫工作重点县。为境外毒品经滇入川的重要通道和集散地，研究实施前共用针具静脉吸毒现象较为普遍。HIV流行情况严重。但数量不清，底数不详。同时随着社会包容及开放度提高以及少数民族传统习俗与性文化，青年男女间存在非商业偶遇性行为及多性伴等高危现象。课题开展之初普遍存在基层政府对艾滋病防治重视程度不够，群众认识不到位，基层防治队伍人力紧张，防治手段单一，防治资源严重不足等难点，缺少精细化和一体化的防控机制。

为解决我国艾滋病流行最为严重地区的艾滋病防治“瓶颈”问题，本研究通过历时数年精心设计与实施，创新性地探索出适于当地并可在全国推广的艾滋病综合防治适宜技术。主要技术创新点包括：

1、采用全人群大筛查和经典流行病学调查相结合的方法，发现凉山州艾滋病重大疫情并基本摸清该州流行情况。为当地制定适宜的防治策略和精准防艾奠定科学基础。吹响凉山州艾滋病防治工作“集结号”。

2、自2007年即率先在该州各级医疗机构开展医疗机构主动提供检测咨询（PITC）和覆盖全部乡镇的HIV快速检测策略，使HIV感染者发现早期化和常态化。

3、于2009年全国范围内创新性探索出“人盯人”HIV感染者/AIDS病人综合管理模式和美沙酮延伸点技术策略。提高管理效率，有效控制传染源和HIV流行与传播。

4、推动当地政府科学建立艾滋病防治“七大工程和一批中心”。将艾滋病防治工作纳入政府的民生工程和绩效考核并得以在四川全省推广。

5、通过恢复和扶持当地医疗卫生服务网底建设，建立起适于凉山州县乡村一体的艾滋病预防与抗病毒治疗的基层医疗卫生综合服务体系。借助艾滋病防治需求与资源，恢复“老、少、边、穷”地区医疗卫生服务的外延。6、结合民族特点，建设性地开发出本土化大众人群健康宣传教育模式。如 “中学生生活技能教育”以及植入艾滋病防治知识的当地民族文化彝族本土剧巡演等。为全国其他适宜地区提供可借鉴、可推广的案例。

通过数年上述研究，探索总结出适于凉山州并可在其它地区推广的医防紧密结合精细化集约式“一体化”艾滋病综合防控服务模式，有效遏制艾滋病在当地的流行与蔓延，防治成绩斐然。2008至2013年全州艾滋病检测量达2735849人次，超过总人口的一半。年均发现感染者/病人4000-6000例，六年累计发现24607例HIV阳性病例，是当地该研究启动前10年发现感染者/病人总和的五倍。流调完成率由2008年的12.1%上升到2013年的96%，感染者随访比例由2008年的9.1%提高到2013年的87.1%。新增抗病毒治疗人数由2007年48人/年度增加至2013年度的2911人/年度。截止2013年底累计治疗8592人。年平均增幅达60余倍，累计增加百余倍。治疗覆盖率由2007年的23.4%提高到2013年的67.0%，艾滋病病死率由2007年的16.3%降至2013年的12.1%。

该研究成果与产出，引起各级政府高度重视和对艾防工作的有力支持，为当地精准扶贫和禁毒防艾作出重大贡献并产生巨大的社会与经济效益。根据估算，通过本项目及研究的全面实施，为当地预防新发感染9803例，减少毒资交易数亿元。

本研究发表的20篇代表性论文SCI影响因子总和为130.811，总他引192次。培养博士和硕士研究生共28名。

该研究的适宜技术已在四川省其它地区以及新疆、福建和重庆等省（市、区）推广应用。

**代表性论著**（20篇）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称/作者 | 刊名 | SCI影响因子 | 年卷页码 | 通讯作者/第一作者 |
| 1 | Antiretroviral therapy to prevent HIV transmission in serodiscordant couples in China (2003-11): a national observational cohort study/ Jia Z, **Mao Y, Zhang F**, Ruan Y, **Ma Y**, Li J, Guo W, Liu E, Dou Z, Zhao Y, Wang L, Li Q, Xie P, Tang H, Han J, Jin X, Xu J, Xiong R, Zhao D, Li P, Wang X, Wang L, Qing Q, Ding Z, Chen RY, **Liu Z**, Shao Y. | Lancet | 45.217 | 2013 Oct 5;382(9899):1195-203. | Zhongfu Liu, Yiming Shao / Z Jia,Yurong Mao, Fujie Zhang, Yuhua Ruan |
| 2 | Cohort profile: the Chinese national free antiretroviral treatment cohort/ **Ye Ma，Fujie Zhang，**Yan Zhao，Chunpeng Zang，Decai Zhao，Zhihui Dou，Lan Yu，Hua Fang，Timothy Y Zhu and Ray Y Chen | Int J Epidemiol. | 9.176 | 2010 Aug; 39(4):973-9 | Fujie Zhang/Ye Ma |
| 3 | Monitoring HIV Drug Resistance Using Early Warning Indicators in China: Results From a Pilot Survey Conducted in 2008/ **Ye Ma，Fujie Zhang**，Huiqin Li，Hao Wu，Jianbo Zhang，Yusheng Ding，Decai Zhao，Hua Fang，Shuntai Zhou，**Zhongfu Liu**，Lan Zhang，Connie Osborne，Nicole Seguy，and Yan Zhao | Clin Infect Dis | 8.886 | 2012 May; 54 Suppl 4:S300-2 | Fujie Zhang/Ye Ma |
| 4 | HIV prevalence in China: integration of surveillance data and a systematic review/ Lei Zhang，Eric P F Chow，Jun Jing，Xun Zhuang，Xiaoshan Li，Meiqi He，Huamin Sun，Xiaoyan Li，Marelize Gorgens，David Wilson，Lan Wang，Wei Guo，Dongming Li，Yan Cui，Lu Wang，Ning Wang，**Zunyou Wu**，David P Wilson | Lancet Infect Dis | 22.433 | 2013 Nov;13(11):955-63 | Lei Zhang，Zunyou Wu/Lei Zhang |
| 5 | Recent key advances in human immunodeficiency virus medicine and implications for China/ Kai Sun，Shuntai Zhou，Ray Y Chen，Myron S Cohen，and **Fujie Zhang** | AIDS Res Ther | 1.457 | 2010 May 26;7:12 | Fujie Zhang/Kai Sun |
| 6 | Quality assurance in the HIV/AIDS laboratory network of China./ **Jiang Y**，Qiu M，Zhang G，Xing W，Xiao Y，Pan P，Yao J，Ou CY，Su X. | Int J Epidemio | 9.176 | 2010，39 Suppl 2:ii72-8 | Jiang Y/Jiang Y |
| 7 | The Changing Trends of HIV/AIDS in An Ethnic Minority Region of China: Modeling the Epidemic in Liangshan Prefecture，Sichuan Province/ Liu Shou，Wang QiXing，Nan Lei，Wu Chun Lin，Wang Zhao Fen，Bai Zhen Zhong，Liu Li，Cai Peng，Qin Si，**Luan RongSheng** | Biomedical and Environmental Sciences | 1.653 | 2013 Jul; 26(7):562-70 | Rongsheng Luan/Shou Liu |
| 8 | Casual sex and concurrent sexual partnerships among young people from an Yi community with a high prevalence of HIV in China/ Yang Yi，**Luan Rongsheng**，Liu P，Wu CL，Zhou Y，Chen W | Asian Journal of Andrology | 2.596 | 2012 Sep;14(5):758-65 | Rongsheng Luan/Yi Yang |
| 9 | Scaling up prevention programmes to reduce the sexual transmission of HIV in China/ **Keming Rou**，Sheena G Sullivan，Peng Liu and **Zunyou Wu** | Int J Epidemiol | 9.176 | 2010 Dec;39 Suppl 2:ii38-46 | Zunyou Wu/ Keming Rou |
| 10 | Demographic and behavioral factors associated with HIV testing in China/ **Keming Rou**，Jihui Guan，**Zunyou Wu**，Li Li，Mary Jane Rotheram，Roger Detels，Yi Wen，Chunqing Lin and Haijun Cao | J Acquir Immune Defic Syndr. | 4.556 | 2009 Apr 1;50(4):432-4 | /Keming Rou |
| 11 | The situation of children affected by HIV/AIDS in Southwest China: Schooling，physical health，and interpersonal relationships/ Tao Xu，**Zunyou Wu**，Song Duan，Wenxiang Han and **Keming Rou** | J Acquir Immune Defic Syndr | 4.556 | 2010 Feb;53 Suppl 1:S104-10 | Zunyou Wu/Tao Xu |
| 12 | Prevalence and correlates of needle-sharing among new and long-term injection drug users in southwest China/ **Linglin Zhang**，Jie Li，**Wenhong Lai**，Liao Feng，Yali Zeng，Li Liu，Ying Hu，Jianbo Liu，Xiaolin Zhang，Pingsheng Wu，Sten H. Vermund，and Yujiang Jia | Subst Use Misuse | 1.234 | 2010 Dec;45(14):2503-23 | Yujiang Jia/Linglin Zhang |
| 13 | Changes in the prevalence of HIV-related behaviors and perceptions among 1832 injecting drug users in Sichuan，China/ JOSEPH T. F. LAU，**LINGLIN ZHANG**，YUN ZHANG，NING WANG，MASON LAU，HI-YI TSUI，JIANXIN ZHANG AND FENG CHENG | Sex Transm Dis | 2.842 | 2008 Apr;35(4):325-35. | JOSEPH T. F. LAU/JOSEPH T. F. LAU |
| 14 | Concurrent heroin use among methadone maintenance clients in China/ Li Li，Chunqing Lin，Dai Wan，**Linglin Zhang**，and **Wenhong Lai** | Addict Behav | 2.764 | 2012 Mar;37(3):264-8 | Li Li/Li Li |
| 15 | Scaling up opioid dependence treatment in low- and middle-income settings/ **Zunyou W，**Nicolas C | Bull World Health Organ | 5.089 | 2013，91(2):82-82A | Zunyou Wu/Zunyou Wu |
| 16 | 凉山彝族地区由医务人员主动提供艾滋病检测与咨询的可接受性及其影响因素调查/ 孙研，**王启兴**，刘鹏，马英，邓红霞，吉克石丹，**刘中夫** | 中华流行病学杂志 |  | 2012年2月， 33(2) : 177-180 | 刘中夫/孙研 |
| 17 | HIV感染者及艾滋病患者检测发现晚的原因调查分析/ 汤后林，**毛宇嵘，**张铁军，韩晶，何纳 | 中华预防医学杂志 |  | 2012，46(11): 1004-08 | 毛宇嵘/汤后林 |
| 18 | 四川省艾滋病抗病毒治疗病人生存时间影响因素分析/**赖文红**，喻航，周久顺，李恬，刘莉，秦光明，罗映娟，**张灵麟** | 中国艾滋病性病 |  | 2011年6月，17(3): 298-301 | 张灵麟/赖文红 |
| 19 | 凉山彝族自治州艾滋病抗病毒治疗病毒学效果及影响因素/ **张石则**，尹碧波，**龚煜汉**，马名驹，南磊，蒋鹏，刘洁，文毅 | 中华预防医学杂志 |  | 2012年11月，46(11): 1036-37 | 文毅/张石则，尹碧波 |
| 20 | 艾滋病感染妇女感受的歧视及其对利用预防母婴传播服务的影响/**王爱玲**，王临虹，热孜艳，古力，苏穗青 | 中国健康教育 |  | 2009年5月，25(5): 359-362 | 王临虹/王爱玲 |