

华夏医学科学技术奖申报推荐书

(2024年度)

一、项目基本情况

项目类别：基础研究类 技术发明类 科技进步类 项目编号：

项目名称	中文	耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用		
	英文	Research and application of key technologies for diagnosis and treatment of drug-resistant tuberculosis		
推荐单位	首都医科大学			
参与推荐机构	无			
主要完成人	逢宇, 李亮, 杜建, 李庆阁, 高孟秋, 毕利军, 李姗姗, 王伟, 李浩然, 马子淳, 唐神结, 许晔			
主要完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院, 厦门大学, 体必康生物科技(广东)股份有限公司, 北京市结核病胸部肿瘤研究所, 厦门致善生物科技股份有限公司			
学科分类	1	结核病学	代码	CXC110100
	2		代码	
	3		代码	
评审学组	B. 临床医学组			
任务来源	国家计划			
具体计划、基金 的名称及编号	国家传染病重大专项, 耐药结核病治疗的研究, 2013ZX10003008 国家传染病重大专项, 初治涂阳肺结核病治疗新方案的研究, 2015ZX10003001 国家传染病重大专项, 新型结核诊断产品的研发与产业化, 2017ZX10302301			
项目起止时间	起始: 2011 年 01 月 01 日		完成: 2021 年 12 月 01 日	

华夏医学科技奖办公室制

二、项目简介

(限 1 页)

结核病是严重危害人民健康的重大传染病，耐药结核病尤甚，其发现率低、治愈率低、死亡率高，是我国结核病防治的首要挑战。研发推广适宜检测技术，探索新型治疗方案是控制耐药结核病的关键。针对上述难题，项目组在国家传染病重大专项等课题的资助下，密切结合临床需求，集成建立适宜我国耐药结核病诊治的新技术和新策略，实现耐药结核从“经验”到“精准”诊疗根本转变，取得原创性成果如下：

一、首次阐明我国耐药结核病分子流行病学特点，率先绘制流行耐药菌株基因图谱：开展全球最大规模的单中心耐药结核分枝杆菌分子流行病学研究，率先绘制我国流行分枝杆菌系统发生图谱，确认我国北京基因型菌株占比 65% 的优势地位。研究团队系统开展了我国耐药结核病发生传播的机制研究，证实北京基因型中的现代北京基因型是驱动我国耐药传播的优势菌株。研究首次阐明肺外结核耐药性逐年攀升的变化趋势和危险因素，警示耐药结核流行的潜在风险。项目团队完成了适宜我国的耐药结核诊断技术的理论探索，建立适宜我国的耐药结核诊断标志物组合，提示对异质耐药患者的检测是解决耐药检出率较低的关键。

二、首创具有自主知识产权的耐药结核快速诊断试剂盒等产品，在全国广泛应用。首创的 MeltPro MTB 试剂盒提高了诊断的准确性并提高了时效性，避免因诊断延迟造成的无效治疗及人际传播。开发了耐药结核的表型药敏检测的全流程产品，打破耐药结核诊断的进口垄断，提高耐药结核诊断的患者可及性。

三、率先在国内开展氯法齐明和利奈唑胺治疗耐药结核病的临床研究，经验写入世界卫生组织指南。本团队在国内率先建立了耐药结核病患者队列（全球最早的两个国家之一），系统评价了氯法齐明和利奈唑胺对耐药结核病的临床效果，结果表明氯法齐明和利奈唑胺均可显著提高耐药患者的治疗效果，将原有耐药治愈率 48% 分别提升至 74% 和 70%，达到国际领先水平。

四、运用人工智能、云计算和移动互联网等技术自主开发耐药结核病患者信息管理与监测平台。建立全球最大的耐药结核患者队列，队列容量为 5 万余名患者。将患者管理监测和科学研究打通，开展全程、精准患者管理与追踪，提高了患者治疗依从性，将治疗失访率由 25% 降低至 10%，惠及 5 万余名耐药患者。

本项目组发表论文 109 篇，SCI 52 篇，其中代表作 10 篇，他引 509 次。主编国家耐药结核病指南、规范和共识 10 部，开发耐药分子诊断产品 9 项，惠及 200 万就诊患者，近两年产生直接经济效益 1.98 亿；制定国家耐药结核治疗方案，在全国 31 个省 300 个治疗点推广，20 万患者获益，引领和推进我国耐药结核病诊疗发展。

三、项目内容

(限 5 页)

3.1 立项背景

耐药结核病是全球结核病防控的首要挑战。据世界卫生组织估算，全球每年新发利福平耐药/耐多药结核病患者 46.5 万，其中新发结核中的耐药率为 3.3%。我国是全球的耐药结核病高负担国家之一，新发结核耐药率高于全球耐药率的两倍（7.1%）。然而，我国耐药结核病患者发现率（15%）却远低于全球平均水平（33%），造成患者诊疗延迟和预后不良。此外，由于缺乏有效的治疗药物和方案，我国耐药结核病患者治疗成功率仅为 48%。因此，亟待研发及推广耐药结核病新诊断技术和治疗药物，以提高我国耐药结核病患者发现率和治疗成功率，有效阻断其在人际间的传播。

耐药结核的流行呈现明显的地域特征，有效的防控技术应适合我国耐药病结核流行特点。首先，不同国家流行的耐药结核分枝杆菌各不相同，导致特定分子生物学检测技术效能呈现地域差异，探究中国主要流行的耐药结核菌株及其分子特征对于研发适宜本地区的快速诊断方法具有重要的公共卫生价值。其次，不同国家新发结核患者耐药率亦存在显著的差异，这就可能导致 WHO 推荐的耐药治疗方案无法达到预期效果，开展基于药敏指导的精准治疗成为解决这一矛盾的关键。结合我国耐药结核疫情严重的现状，综合开发适宜结核病高负担国家的科学诊疗策略势在必行。

为此，项目团队自 2011 年起，聚焦于我国结核病耐药诊疗体系面临的挑战和难题开展了多学科、多举措协作攻关，为我国耐药结核病有效控制提供了强有力的科学数据和专业建议。

3.2 主要发明创新点

3.2.1、首次阐明我国耐药结核病分子流行病学特点，率先绘制流行耐药菌株基因图谱。该创新点所属学科为结核病学（CXC110100）。旁证材料包括论文和第三方技术评价，见附件 1、10。

（1）率先绘制我国流行分枝杆菌系统发生图谱，确认我国主要耐药流行株的传播及分子特征：项目团队基于全国首次规模最大的耐药结核病基线调查，开展全球最大规模的单中心耐药结核分枝杆菌分子流行病学研究，综合运用多种方法，深入分析我国耐药结核分枝杆菌菌株的分子流行病学特点，精确阐述各基因型在中国不同地域的分布规律。确认我国北京基因型菌株占比 65% 的优势地位，发现北京基因型“南低北高”的特征，据此建立东亚地区基于纬度的北京基因型流行预测模型，研究结果发表在《中华检验医学杂志》上，引起广泛关注。鉴定我国不同地区的特有基因型：在新疆和广东地区分别发现独特的“中亚型”和“非洲型”结核分枝杆菌，反映了边境及沿海地区与中亚、南亚地区结核高负担国家频繁人口流动导致的结核分枝杆菌传入，上述特有基因型成为地区防控结核病重要监测类型。

作为全球最早三个利用全基因组测序技术开展了耐药结核分枝杆菌微进化研究的团队之一，系统开展了我国耐药结核病发生传播的机制研究，证实北京基因型中的现代北京基因型是驱动我国耐药传播的优势菌株，同时耐药北京基因型促进了我国耐药结核的人际播散，是我国耐药结核病的主要类型，提示该基因型应作为我国结核病防控领域的重点监测对象。

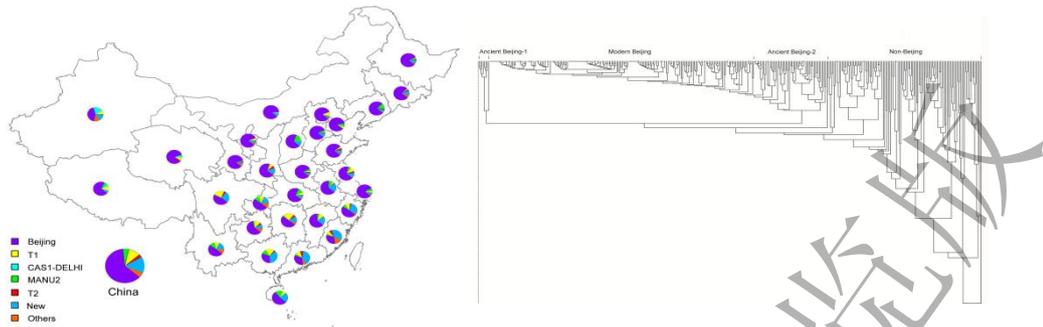


图 1 我国结核分枝杆菌主要菌群分布特征及系统发生规律

(2) 首次阐明肺外结核耐药性逐年攀升的变化趋势和危险因素，警示耐药结核流行的潜在风险：项目团队开展了全国首次规模最大的肺外结核患者流行病学研究，基于 2 万名肺外结核患者的分析表明，我国肺外结核患者患病率在过去的十年间显著提高，是未来中国潜在的传染病威胁。肺外结核耐药率比肺结核高 20%，提示肺外结核患者接受非正规治疗造成了耐药结核发生。肺外结核发病比例上升的趋势及其更高的耐药比例提示，应规范肺外结核患者发现及诊治，减少误诊患者不规范治疗产生的耐药问题。研究结果发表在传染病领域主干杂志 *Emerg Infect Dis*，单篇他引 94 次（附件 1-1）。

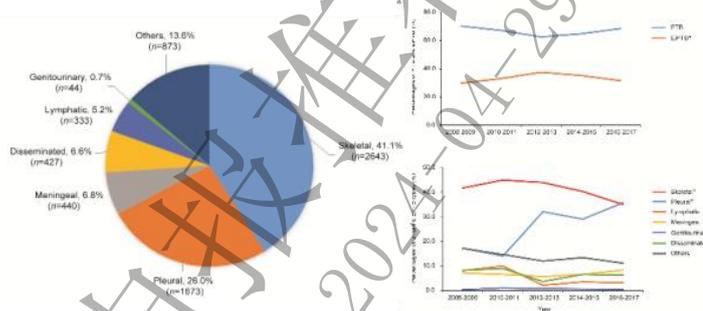


图 2 中国肺外结核的分布及动态变化趋势

(3) 完成适宜我国的耐药结核诊断技术的理论探索，建立适宜我国的耐药结核诊断标志物组合：项目团队从结核分枝杆菌耐药表型入手，率先开展了我国耐药结核病动态监测。结果表明近十年，我国结核分枝杆菌对利福平、异烟肼、吡嗪酰胺、氟喹诺酮等主要抗结核药物耐药性都显著上升，提示应加强结核病患者管理，以减少“经验性”治疗导致的耐药结核病产生和传播。首次证实北京基因型菌株更容易积累利奈唑胺耐药基因突变，并在临床耐药菌株中率先证实 *rplC* 突变而非传统观念中 *rrl* 突变是利奈唑胺耐药主要的分子发生机制，研究成果发表在抗生素主干杂志 *Int J Antimicrob Agents*（附件 1-2，单篇他引 40 次）。

围绕我国特有高频喹诺酮耐药突变基因 *gyrB* 开展了结构生物学研究，搭建了耐药氟喹诺酮耐药靶标蛋白 GyrB 与氟喹诺酮的动态结构，基于结构生物学为建立了氟喹诺酮耐药突变热点的预测模型，并在临床菌株得到验证，首次提出在中国建立以 *gyrA-gyrB* 联检的耐喹诺酮结核的检测标志物组合。成果发表在分子生物学主干杂志《*Nucleic Acids Res*》和抗生素主干杂志《*Antimicrob Agents Chemother*》（附件 1-3、1-4、1-5）。本团队首次发现传统异烟肼耐药基因 *katG* 和 *inhA* 在我国临床耐药菌株中的检出率仅为 75%，有超过 10% 的菌株由于 *oxyR-ahpC* 区域的点突变造成异烟肼耐药，提示我国耐

药结核分枝杆菌与全球其他区域流行的菌株存在地域差异，亟需建立 *katG-inhA-oxyR-ahpC* 多靶位联检技术提高对异烟肼耐药的发现率。团队对于表型耐药和分子耐药不一致的临床标本进行了系统比较研究，发现喏诺酮和利福平耐药结核患者中有超过 20% 存在异质耐药现象，提示对异质耐药患者的检测是解决耐药检出率较低的关键。研究结果发表在抗生素主干杂志《Antimicrob Agents Chemother》（附件 1-6），并被 Nat Rev Microbiol 引用，文章强调应高度重视异质耐药问题，以提高耐药微生物耐药检出率。

3.2.2、首创具有自主知识产权的耐药结核快速诊断试剂盒等产品，在全国广泛应用。该创新点所属学科为结核病学（3202420）。旁证材料包括专利、行业批准文件、第三方技术评价和应用证明，见附件 4、5、7、10。

(1) 率先开发出适于我国耐药结核流行菌株类型并具有自主知识产权的耐药结核快速诊断试剂盒（MeltPro MTB），在全国广泛应用：准确、快速诊断出结核患者的耐药情况，是目前治疗结核病，应对高耐药率最有效的方法。项目团队基于对我国主要流行耐药结核分枝杆菌的前期研究成果，自主开发的“多色探针熔解曲线分析（MMCA）”专利技术，包括结核分枝杆菌利福平、异烟肼、乙胺丁醇、链霉素、氟喏诺酮等耐药突变检测试剂，目前均已获得国家药品监督管理局（NMPA）颁发的三类医疗器械注册证（附件 7-1~7-5）。这些产品不仅补充了中国流行菌株特有的耐药的高频位点（*oxyR-ahpC*, *gyrB* 等），同时对异质耐药的检出能力提高了 20 倍，特别是对于乙胺丁醇、链霉素、氟喏诺酮等耐药检测试剂的研发处于国际领先水平。团队组织全国的大样本多中心研究表明其对利福平和异烟肼检测的灵敏度分别为 95% 和 85%，优于世界卫生组织推荐的同类产品。除了诊断的准确性，此试剂盒将耐药结核的诊断及鉴定时间由传统表型的 3 个月缩短为 3 小时，诊断时效性提高了 720 倍，避免因诊断延迟造成的无效治疗及人际传播。鉴于产品的优异性能，MeltPro MTB 成为全国使用最广泛的耐多药结核诊断产品，已在全国各省市自治区的 622 家医疗机构使用，惠及患者超过 200 万人次，发现耐药患者超过 20 万。

表 1 与国际同类技术先进性对比

品牌	Hain	Cepheid	致善
产品名称	Geno Type MTBDRplus	Xpert MTB/RIF	MeltPro MTB
检测技术	线性探针法	实时 PCR 法	探针熔解曲线法
NMPA 获证	利福平 异烟肼	利福平	利福平，异烟肼，乙胺丁醇，链霉素，氟喏诺酮类
结果判读	人工	自动	自动
操作步骤	繁琐	简便	简便
检测时间	6 小时	2 小时	3 小时
异质耐药检出率	30%	10%	80%
覆盖位点	检测热点突变	覆盖 <i>rpoB</i> 81 bp 耐药决定区	覆盖位点最为全面的检测产品，特别是针对中国

			高频位点的覆盖度优于国际同类产品。
灵敏度/特异度 (利福平)	88.3%/97.7%	87.1%/91.0%	94.2%/97.5%
污染控制	需 PCR 后开盖操作, 易污染	全程闭管操作, 防止污染	全程闭管操作, 防止污染

耐药结核诊断另外一项“卡脖子”的技术难题为分子检测平台的自动化。团队开发了“Sanity 2.0”全自动一体化医用 PCR 分析系统, 充分满足不同适用场景的需求, 真正实现了“样品进结果出”的检测模式, 有效防止核酸检测交叉污染。Sanity 2.0 拥有自主知识产权, 全部核心零部件均实现了国产化, 打破了国际头部生物科技公司的技术垄断, 填补了国内 PCR 检测一体机细分赛道的空白, 引领国内自动化核酸检测技术行业。



图 3 中国自主知识产权的耐药诊断试剂盒及诊断平台

(2) 开发了耐药结核的表型药敏检测的全流程产品, 打破耐药结核诊断的进口垄断, 提高耐药结核诊断的患者可及性: 分子诊断提升了传统抗结核药物的耐药检测的周期和性能, 但众多抗结核新药的检测需要表型药敏的助力。然而, 目前表型药敏的检测方法主要依赖于进口产品, 开发操作简便、结果准确的国产替代产品势在必行。项目团队针对表型药敏实验室操作标注化难题, 开发针对分枝杆菌耐药前处理的超声分散及浓度定量产品, 提高基层实验室开展耐药检测的能力和准确性。此外, 对标国际龙头产品, 自主研发了高灵敏度的结核分枝杆菌快速药敏检测系统, 开发了针对主要抗结核药物的耐药检测试剂盒。目前上述产品已经覆盖全国各省市自治区的 132 家医疗机构, 发现耐药患者超过 20 万。

3.2.3、率先在国内开展氯法齐明和利奈唑胺治疗耐药结核病的临床研究, 经验写入世界卫生组织指南。所属学科: 结核病学 (CXC110100)。旁证材料包括文章、专著和第三方技术评价, 见附件 1、10。

团队系统回顾了全国接受标准化治疗方案患者治疗转归, 首次证实我国耐多药患者治疗成功率仅为 48%, 失访率为 25%, 病死率高达 9%, 提高耐药患者的治疗转归是促进结核病防治的重点。借助国家重大科技项目, 团队牵头完成我国大规模 (两期课题共计 1704 例)、多中心 (50 家单位) 的化疗新方案 (采用国产药物、免疫制剂或基于吡嗪酰胺药敏试验) 治疗耐多药结核病 (MDR-TB) 临床研究, 获得的四个 MDR-TB 化疗新方案均

具有较好的早期杀菌作用，方案使得国内患者的治愈率由 47.6%提高到 64%，病死率由 9%降低到 5%，达到国际先进水平，而且方案的价格仅为世界卫生组织推荐方案的一半，符合我国国情，便于在不同情况下推广（附件 1-7）。为了探究潜在的新型抗结核备选药物，本团队在国内率先建立了耐药结核病患者队列（全球最早的两个国家之一），系统评价了氯法齐明和利奈唑胺对耐药结核病的临床效果，结果表明氯法齐明和利奈唑胺均可显著提高耐药患者的治疗效果，将原有耐药治愈率 48%分别提升至 74%和 70%，达到国际领先水平（附件 1-8）。

3.2.4、运用人工智能、云计算和移动互联网等技术自主开发耐药结核病患者信息管理与监测平台。所属学科：结核病学（CXCI10100）。旁证材料包括第三方技术评价及应用证明材料，见附件 4。

立足于耐多药结核病患者治疗及随访管理的特殊性，遵循抗结核药物使用的特点及其监管要求，运用人工智能、云计算和移动互联网等技术自主开发了耐药结核病患者信息管理与监测平台，建立全球最大的耐药结核患者队列，队列容量为 5 万余名患者。将患者管理监测和科学研究打通，开展全程、精准患者管理与追踪，实现患者与医生的远程交互式问诊和咨询服务。同时将项目总体管理、电子数据采集、药物管理、耐药监测、药物警戒、质量控制体系有机结合并基于应用需求予以完善，实现了管理流、数据流、物资流三方面信息实时汇聚，便捷了项目管理与研究随时查阅、统计和分析相关数据、监测项目风险及患者风险指标并定向跟踪解决问题，提高了患者治疗依从性，将治疗失访率由 25%降低至 10%，惠及 5 万余名耐药患者。



图 4 耐药患者监测及远程医疗平台

3.2.5、实施效果

项目从耐药结核病的流行规律入手，精确揭示了我国耐药结核流行株北京基因型的“南高北低”的地域分布特征；首先证实了我国耐药流行株的特有分子标志物组合，基于此成功研制覆盖更多耐药位点且更适用于中国耐药结核筛查的快速诊断平台及试剂盒，成为全国使用最广泛的耐多药结核诊断技术，用于 200 万患者的早期诊断；继而以循证医学方法确证利奈唑胺和氯法齐明对耐药结核的重要价值，成为世界卫生组织推荐建议的重要证据，并在我国使用治疗超过 20 万患者，治疗成功率由 48%提高到 70%。项目组研究成果写入 2 部国际权威教科书，发表 SCI 论文 55 篇，其中代表作 10 篇，论文他引共计 509 次，获批专利 10 项，开发推广产品 9 项，产生直接经济效益 1.98 亿。项目团队建立符合我国国情的结核病诊疗新策略，为提高我国结核病患者治疗成功率，降低结核病患者死亡率做出了重大贡献，获得了国内外权威机构的高度赞誉。

四、客观评价

(限 2 页)

4.1 本项目率先开展全球最大规模的单中心结核分枝杆菌分子流行病学研究，精确揭示了我国耐药结核病的地域分布特征、基因型特点及传播规律，研究成果对制订有效防控策略具有重要意义。2016 年美国南加州大学医学院微生物系主任 Frederick S. Nolte 出版的诊断学教科书《**Molecular Microbiology: Diagnostic Principles and Practice**》中，对团队在耐药分子流行病学方面的系列研究给予了高度评价，认为上述研究对于理解中国耐药结核病的基因型特点及传播规律、制订有效防控策略具有重要意义。

4.2 本项目关于耐药肺外结核病的研究结果发表在传染病领域主干杂志 *Emerg Infect Dis*，单篇他引 94 次，且被写入国际权威教科书《**Clinical Tuberculosis**》（第六版）中，用于指导临床实践和研究生教学。

4.3 本研究发现我国耐药流行株的特有分子标志物组合，基于此提出覆盖更多耐药位点且更适用于中国耐药结核筛查的耐药结核诊断标志物组合即 *katG-inhA-oxyR-ahpC* 多靶位联检技术，此项研究成果被世卫组织结核病与肺部疾病合作中心主任 Giovanni Battista Migliori 出版的**国际性教材《Tuberculosis》**所引用，用于传染病学本科生和研究生的教学。

4.4 本团队以循证医学方法确证利奈唑胺和氯法齐明对耐药结核的重要价值，相关研究成果使得**中国经验首次被写入世界卫生组织指南**，见附件 10-9。

4.5 本项目团队首创适于我国耐药结核流行菌株类型并具有自主知识产权的耐药结核快速诊断试剂盒（MeltPro MTB），成为**国家卫生健康委推荐的耐药诊断的首选方法之一**，见附件 10-5，**2020 年世界卫生组织结核病年报**重点关注并报道了该耐药诊断平台，见附件 10-6。

4.6 团队牵头制定了国家结核病治疗的临床路径，惠及超过 20 万名耐药患者临床治疗，有效提高了耐药患者的治疗成功率，达到国际领先水平。**国家卫生计生委 2017 年向申报团队发来感谢信**，以表彰申报团队在我国结核病及耐药结核病诊疗领域做出的**突出贡献**，见附件 10-7、10-10。

4.7 项目团队建立符合我国国情的结核病诊疗新策略，首先证实了我国耐药流行株的特有分子标志物组合以提高对异烟肼耐药的发现率，为提高我国结核病患者治疗成功率，降低结核病患者死亡率提供了重大贡献，获得了国内外权威机构的高度赞誉。**国际防痨终生成就奖获得者 Alimuddin Zumla 教授（英国）高度评价并配发评论称**：此项研究提示，结核新药耐药性在结核病高负担国家是一个重要公共问题，寻找利奈唑胺的耐药新机制，从而实现早期检测尤为重要。

4.8 项目成果 MeltPro MTB 技术入选 2017 年《健康报》评选的“**2016 年度中国十大医学科技新闻**”，认为此产品关键技术具有自主创新性，也是一个研发机构和企业合作将科技成果转化为产品并推向市场的成功案例。此外，产品获得欧盟 CE 认证以及哈萨克斯坦等 5 个国家的医疗器械注册证，产品远销荷兰、意大利等多个亚欧非国家，**近三年新增销售额近 3 亿元**。

4.9 研究团队率先在国内开展氯法齐明和利奈唑胺治疗耐药结核病的临床研究，世

卫组织结核病与肺部疾病合作中心主任 **Giovanni Battista Migliori** 教授撰写的评论文章，认为“该研究回答了利奈唑胺在耐药结核病患者中良好的治疗效果，以及其在未来组成治疗方案的潜能”，见附件 10-8。

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

五、代表性论文目录（限10篇）

序号	论文名称 /作者	刊名	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	通讯 作者 (含共 同)	第一 作者 (含共 同)	他引 次数	检索 数据库	通讯作者 单位 是否含国 外单位
----	-------------	----	-------------------------	-----------------------	-----------------------	----------	-----------	---------------------------

2024年度申报推荐书预览版
 下载时间: 2024-04-29 17:34:00

1	Epidemiology of Extrapulmonary Tuberculosis among Inpatients, China, 2008 - 2017/逢宇, 安军, 舒薇, 霍凤敏, 初乃惠, 高孟秋, 秦世炳, 黄海荣, 陈效友, 许绍发	Emerging Infectious Diseases	2019年25卷 457-464页	许绍发	逢宇, 安军, 舒薇	94	1. PubMed--世界医学文献数据库 2. EMBASE.com--荷兰医学文摘 3. Sci Expanded--科学引文索引网络版 4. CPCI-S--科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index--德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect--学术期刊数据库 7. ArticleFirst--OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst--OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst--OCLC会议论文数据库 11. Proceedings--OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	------------------------------	----------------------	-----	------------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

2	Beijing genotype of Mycobacterium tuberculosis is significantly associated with linezolid resistance in multidrug-resistant and extensively drug-resistant tuberculosis in China/张智健、逢宇、王玉峰、刘长庭、赵雁林	International Journal of Antimicrobial Agents	2014年43卷 231-235页	逢宇, 刘长庭, 赵雁林	张智健, 逢宇	40	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	---	---	----------------------	--------------	---------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

3	Crystal structure of DNA gyrase B' domains sheds lights on the mechanism for T-segment navigation/浮广森、吴进军、刘威、朱德裕、胡永林、邓教宇、张先恩、毕利军、王大成	Nucleic Acids Research	2009年37卷 5908-5916页	毕利军、王大成	浮广森、吴进军	41	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	------------------------	------------------------	---------	---------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

4	The dimer state of GyrB is an active form: implications for the initial complex assembly and processive strand passage/吴进军、张治平、Lesley A. Mitchenal 1、Anthony Maxwell、邓教宇、张泓泰、周莹、陈媛媛、王大成、张先恩、毕利军	Nucleic Acids Research	2011年39卷 8488-8502页	张先恩、毕利军	吴进军	3	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	---	------------------------	------------------------	---------	-----	---	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

5	Prevalence and Molecular Characterization of Fluoroquinolone-Resistant Mycobacterium tuberculosis Isolates in China/张智健、鲁洁、王玉峰、逢宇、赵雁林	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	2014年58卷 364-369页	赵雁林、逢宇	张智健、鲁洁	40	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	---	---------------------------------------	----------------------	--------	--------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

6	Comparison of In Vitro Activity and MIC Distributions between the Novel Oxazolidinone Delpazolid and Linezolid against Multi drug Resistant and Extensively Drug Resistant Mycobacterium tuberculosis in China/宗兆婧、荆玮、石金、文舒安、张婷婷、霍凤敏、尚媛媛、梁倩、黄海荣、逢宇	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	2018年62卷	逢宇、黄海荣	宗兆婧、荆玮、石金	45	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	---------------------------------------	----------	--------	-----------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

7	Clofazimine for the Treatment of Multidrug-Resistant Tuberculosis: Prospective, Multicenter, Randomized Controlled Study in China/唐神结、姚岚、郝晓辉、刘一典、曾林海、刘刚、李明武、李兑坚、吴妹英、朱友生、孙华、顾瑾、王霞、张占军	Clinical Infectious Diseases	2015年60卷 1361-1367页	唐神结	唐神结、姚岚、郝晓辉、刘一典、曾林海	97	1. PubMed--世界医学文献数据库 2. EMBASE.com--荷兰医学文摘 3. Sci Expanded--科学引文索引网络版 4. CPCI-S--科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index--德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect--学术期刊数据库 7. ArticleFirst--OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst--OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst--OCLC会议论文数据库 11. Proceedings--OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	------------------------------	------------------------	-----	--------------------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

8	Efficacy, safety and tolerability of linezolid for the treatment of XDR-TB: a study in China/唐神结、姚岚、郝晓辉、张侠、刘刚、刘新、吴妹英、曾林海、孙华、刘一典、顾瑾、林菲申、王霞芳、张占军	European Respiratory Journal	2015年45卷 161-170页	唐神结	唐神结, 姚岚, 郝晓辉	106	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. Sci Expanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	------------------------------	----------------------	-----	--------------	-----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

9	Early outcome and safety of bedaquiline-containing regimens for treatment of MDR- and XDR-TB in China: a multicentre study/高孟秋、高静韬、谢莉、吴桂辉、陈巍、陈裕、裴异、李国保、刘宇红、舒薇、范琳、仵倩红、杜建、陈晓红、唐佩军、熊瑜、李武、蔡青山、龙梅早、李亮	Clinical Microbiology and Infection	2021年27卷597-602页	李亮、宇逢	高孟秋、高静韬、谢莉、吴桂辉、陈巍、陈裕、裴异、李国保、刘宇红、舒薇	16	1. PubMed--世界医学文献数据库 2. EMBASE.com--荷兰医学文摘 3. Sci Expanded--科学引文索引网络版 4. CPCI-S--科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index--德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect--学术期刊数据库 7. ArticleFirst--OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst--OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst--OCLC会议论文数据库 11. Proceedings--OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
---	--	-------------------------------------	------------------	-------	------------------------------------	----	--	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

10	Reduced Susceptibility of Mycobacterium tuberculosis to Bedaquiline During Antituberculosis Treatment and Its Correlation With Clinical Outcomes in China/刘宇红、高孟秋、杜建、王璐、高静韬、舒薇、王玉峰、薛仲探、李亮、逢宇	Clinical Infectious Diseases	2021年73卷 3391-3397页	逢宇、李	刘宇红、高孟秋、杜建、王璐、高静韬	20	1. PubMed—世界医学文献数据库 2. EMBASE.com—荷兰医学文摘 3. SciExpanded—科学引文索引网络版 4. CPCI-S—科学会议录索引网络版 5. Derwent Innovations Index—德温特专利索引数据库 6. Elsevier ScienceDirect—学术期刊数据库 7. ArticleFirst—OCLC期刊索引数据库 8. ContentsFirst—OCLC期刊目次库 9. Ingenta期刊索引数据库 10. PaperFirst—OCLC会议论文数据库 11. Proceedings—OCLC会议论文数据库 12. ProQuest Dissertations and Theses	否
----	--	------------------------------	---------------------	------	-------------------	----	---	---

							- PQDT博 硕士论文 数据库	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

六、代表性论文被他人引用的情况

科技进步类项目不填写此页

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

七、推广应用情况和效益

项目团队围绕我国耐药结核病的严峻挑战，采取了多学科、多举措协作攻关，制定并实施了一系列旨在提升全国耐药结核病的诊治水平，具体如下：

7.1.1 耐药结核诊断产品的推广应用：基于对我国主要流行耐药结核分枝杆菌的前期研究成果，自主开发并拥有自主知识产权的“多色探针熔解曲线分析（MMCA）”专利技术，包括结核分枝杆菌利福平、异烟肼、乙胺丁醇、链霉素、氟喹诺酮耐药突变检测试剂，目前均已获得国家药品监督管理局（NMPA）颁发的三类医疗器械注册证。项目组开发的耐药结核的表型药敏检测的全流程产品，打破耐药结核诊断的进口垄断，提高了耐药结核诊断的患者可及性。通过项目团队前期的多中心评估表明产品的性能由于国际同类产品，目前已经在全国各省市自治区的 622 家医疗机构使用，使用患者超过 200 万人次，发现耐药患者超过 20 万，是全国耐多药结核检测覆盖率和用量最大的产品，提高了耐药结核病的诊断周期，实现病例的“早发现、早诊断和早治疗”。

7.1.2 耐药结核临床治疗的推广应用：项目团队利用前期开展的抗结核新药的临床试验结果，并充分结合我国国情，制定了一系列针对耐药结核患者的规范性文件，通过国家卫生行政部门在全国范围内推广，指导全国不同层级的耐药结核患者的规范化治疗，惠及全国超过 300 家结核病医疗机构就诊的 20 万耐药结核病患者，将其治疗成功率由 48% 提高到 70% 以上，为全国耐药结核病防控做出重要贡献。

7.1.3 制定行业指南共识：牵头制定《结核病治疗临床路径》，《结核病病原学分子诊断专家共识》，《利奈唑胺抗结核治疗专家共识》，《抗结核药物超说明书用法专家共识》和《中国结核病病理学诊断专家共识》。主编《临床结核病学》（第一版、第二版）、《结核病治疗新进展》等多部专著，已成为结核病领域医生的专业教材。

7.1.4 举办学术会议推广：项目单位成功主办国际学术会议 14 次，“一带一路”结核病防治培训班 5 次，中华医学会全国结核病学术大会、耐药结核病论坛、结核病临床与检验高峰论坛等全国性学术会议 72 次。

7.1.5 建立结核病全国医联体，推行耐药结核诊疗均质化服务：基于全国结核病专科医联体平台开展的远程医疗系统，目前与全国 142 家结核病专科医院实现了远程会诊和病例讨论，近五年来，累计完成远程疑难耐药病例讨论 715 例，显著提升了患者的治疗转归，并推动了当地结核病诊疗水平的提升；除远程医疗服务外，远程医疗系统开展每周一次的远程培训，近五年累计受众超过 2 万人，为基层结核病人建设提供重要的技术支撑。

主要应用单位情况表

序号	单位名称	应用的技术	应用起止时间	应用对象及规模	单位联系人/电话
1	黑龙江省传染病防治院	厦门致善公司生产的耐药诊断试剂盒、体必康生物科技(广东)股份有	2018 年-至今	黑龙江省耐药结核病患者 4000 人次	张铁成 13936470100

		限公司分枝杆菌培养管、细菌分散计数仪以及结核分枝杆菌药敏试剂盒、首都医科大学附属北京胸科医院制订的耐药结核病患者规范化治疗方案			
2	广西壮族自治区胸科医院	同上	2018年-至今	广西壮族自治区耐药结核病患者1585人次	刘爱梅 0772-3114341
3	昆明市第三人民医院	同上	2018年-至今	昆明市耐药结核病患者3000人次	杨永锐 13759521273
4	苏州市第三人民医院	同上	2018年-至今	苏州市耐药结核病患者7000余人次	冯彦军 18013596860
5	新疆医科大学第八附属医院	同上	2018年-至今	新疆地区耐药结核病患者7756人次	王泉 13369618655
6	郑州市第六人民医院	同上	2018年-至今	河南省耐药结核病患者1.5万人次	陈裕 15936200217
7	重庆市公共卫生医疗救治中心	同上	2018年-至今	重庆市耐药结核病患者5000余人次	欧阳净 023-65503753
8	长沙市中心医院	同上	2018年-至今	长沙市耐药结核病患者6060人次	裴异 13755108302
9	山东省公共卫生临床中心	同上	2018年-至今	山东省耐药结核病患者3000余人	李海涛 18553103133

2. 经济效益和社会效益（限 2 页）

7.2.1 经济效益

基于该项目研发生产的耐药结核病诊断相关产品畅销国内外，产生了较好的经济效益，近两年累计销售额 1.98 亿。支撑材料见经济效益证明附件 4-10、4-11。

7.2.2 社会效益

该项目的研究成果在开辟结核病精准诊疗新途径的同时推动了我国分子诊断产业发展，具有良好的社会效益，具体内容如下：

1) 确认了我国耐药结核流行状况，为制订精准的监测防控策略提供理论基础：耐药结核的低治愈率和高死亡率是威胁人民健康的重大公共卫生挑战。项目组证实了北京基因型是我国主要流行的耐药结核分枝杆菌，对其的分子监测将反应本地区耐药结核病的流行状况；在我国边疆及沿海地区首次监测到“中亚型”和“非洲型”，提示结核病跨境传播的风险，上述数据引领国内多地区开展北京基因型的监测，为制定精准的监测防控策略提供理论基础，具有良好的社会效益。

2) 基于分子检测的耐药结核诊断，提高患者发现率，缩短患者诊断时间，造福全国结核病患者：耐药结核的传统诊断依赖于表型药敏实验，结核杆菌生长缓慢导致需 3 个月时间才能获得结果，延误了患者开始治疗的最佳时机。通过基于探针熔解曲线技术对我国适宜的分子诊断标志物组合进行筛查以诊断耐药结核，将耐药结核病诊断时间缩短为 3 小时，诊断时效性提高了 720 倍，显著提高患者诊断的时效性；同时，其对异质耐药检测的技术优势保证其灵敏度较常规分子检测技术提高了 30%，避免因诊断延迟造成的无效治疗及传播，更加符合耐药结核精准诊疗的要求，具有良好的社会效益。

3) 研发具有完全自主知识产权的自动化耐药结核诊断系统，提升领域科技水平：在结核及耐药结核实验室诊断系统方面，国外产品处于垄断地位。“健康中国 2030”规划纲要中明确指出大力发展具有自主知识产权的医疗设施的研发，提高其国际竞争力。在“十二五”国家科技支撑计划等课题资助下，围绕耐药结核实验室诊断自动化及临床应用开展系列研究，致善全自动耐药结核诊断系统（Sanity 2.0）通过多方面积累，全部核心零部件均实现了国产化，打破了国际头部生物科技公司的技术垄断，填补了国内 PCR 检测一体机细分赛道的空白，引领国内自动化核酸检测技术行业，提升了我国医疗设备的国际竞争力，具有良好的社会效益。

4) 推动耐药结核病临床治疗标准化，改善患者治疗转归，降低患者的死亡率，惠及数十万耐药结核患者：本研究团队建立了适宜中国推广的耐药治疗方案，率先利用循证医学证据将氯法齐明和利奈唑胺引入耐药结核临床管理并在全国推广，将原有耐药治疗成功率 48% 提高到 70%，有效阻断了耐药患者在人群中的传播风险，其成功经验写入世界卫生组织指南，具有良好的社会效益。

八、主要知识产权和标准规范等目录（限10件）

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)
1	发明专利	一种检测低丰度突变的方法	中国	ZL201710284773.0	2021年02月	4241015	厦门大学, 厦门致善生物科技股份有限公司	李庆阁, 许晔斌, 梁斌
2	发明专利	一种检测靶核酸序列的方法	韩国	10-2105281	2020年04月	10-2019-7018565	厦门大学	李庆阁, 陈冬梅, 黄秋英, 许晔群, 廖逸群
3	发明专利	一种检测靶核酸序列的方法	日本	6661835	2020年02月	6661835	厦门大学	李庆阁, 陈冬梅, 黄秋英, 许晔群, 廖逸群
4	发明专利	一种检测靶核酸序列的方法	中国	ZL201710299957.4	2019年04月	3330377	厦门大学	李庆阁, 陈冬梅, 黄秋英, 许晔群, 廖逸群
5	发明专利	一种熔点编码分支寡核苷酸型方法	中国	ZL201510288801.7	2019年01月	3203556	厦门大学	李庆阁, 曾小红, 许晔
6	发明专利	一种检测单个核苷酸变异或核苷酸态性的方法	中国	ZL201080023110.X	2013年12月	1315153	厦门大学	李庆阁, 黄秋英, 王小波
7	发明专利	一种检测单个核苷酸变异或核苷酸态性的方法	欧盟	EP2439283 B1	2014年12月	10779998.3	厦门大学	李庆阁, 黄秋英, 王小波
8	发明专利	一种检测核酸序列变异的方法	美国	US 9,334,533 B2	2014年06月	009334533B2	厦门大学	李庆阁, 黄秋英
9	发明专利	一种单管定量检测多个核酸序列的方法	中国	ZL201110386430.8	2014年11月	1516448	厦门大学	李庆阁, 廖逸群

10	发明专利	一种结核菌乙醇突变方剂 分支杆菌耐药的检测盒	中国	ZL201110137819.9	2013年04月	176465	厦门大学致生科技股份有限公 善生股份有限公	李庆阁, 胡思晓, 陈付那, 耶巴罕, 古姆
----	------	---------------------------	----	------------------	----------	--------	--------------------------	------------------------

2024年度申报推荐书预览版
 下载时间: 2024-04-29 17:34:00

九、本项目内容曾获科技奖励情况表（限8项）

序号	获奖项目名称	获奖年度	奖励名称及等级	主要获奖人	授奖部门 (单位)
1	耐药结核病精准诊疗关键技术研究及应用	2022年01月	北京市科学技术进步奖二等奖	逢宇、李亮、唐神结	北京市人民政府
2	耐药结核病精准诊疗关键技术研究及应用	2024年01月	中华医学科学技术奖二等奖	逢宇、李亮、杜建	中华医学会
<p>本表所填科技奖励是指：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 省、自治区、直辖市、计划单列市人民政府和国务院有关部门设立的科学技术奖； 2. 中国人民解放军有关科学技术奖； 3. 已在科技部备案的社会力量设立科学技术奖（社会科技奖励）。 					

十、主要完成人情况表

姓名	逢宇	排名	1	性别	男	国籍	中国
出生年月	1982-09	民族	汉	党派	中国共产党		
毕业学校	北京大学	最高学历	博士研究生	最高学位	博士		
身份证号	150204198209102215	归国人员	否	技术职称	研究员		
联系电话	15738677817	电子邮箱	pangyupound@163.com				
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	33021 流行病学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院				行政职务	细菌免疫实验室主任	
二级单位	细菌免疫学实验室						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2011 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，中华医学科技二等奖（2023），第 1 完成人，202302130P001 2. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 1 完成人，2021-J06-2-03-D01 3. 我国耐药结核病流行状况及关键防治技术的研究，中华医学科技二等奖（2014），第 4 完成人，201402046P1004 							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要完成人，对项目创新点 1,2 项创新做出了创新性贡献，牵头完成我国耐药结核分枝杆菌图谱系统发生，阐明我国耐药结核病分子流行病学特点；完成了对我国适宜耐药结核诊断技术的理论探索，参与了具有自主知识产权耐药结核病诊断产品的早期研制，并在全国推广耐药结核病新型诊断技术，推动了全国耐药结核病诊断水平。投入工作占本人工作量的 60%以上。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

姓名	李亮	排名	2	性别	男	国籍	中国
出生年月	1969-06			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	山东大学			最高学历	大学本科	最高学位	学士
身份证号	370102196906280838			归国人员	否	技术职称	主任医师
联系电话	13911467812			电子邮箱	liliang@tb123.org		
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院				行政职务	副院长	
二级单位	无						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2011 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <p>1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 2 完成人，2021-J06-2-03-D02</p> <p>2. 潜伏性结核感染与活动性结核病预防和诊断新体系创建及推广，北京市科技进步二等奖（2020），第 6 完成人，2020-J06-2-06-R06</p> <p>3. 结核病诊疗关键技术的创新性研究与应用，北京市科学进步二等奖（2014），第 9 完成人，2014 医-003-09</p>							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要完成人，对项目创新点 3,4 项创新做出了创新性贡献，牵头建立了全国结核病临床平台的搭建，参与了抗结核病治疗方案的临床试验，并在全国推广耐药结核病治疗新方案，制定了多项耐药结核临床管理的指南、临床路径、共识等，在耐药结核的临床领域做出重要贡献。投入工作占本人工作量的50%。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			

姓名	杜建	排名	3	性别	男	国籍	中国
出生年月	1979-09			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	北京市结核病胸部肿瘤研究所			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	370882197909092415			归国人员	否	技术职称	研究员
联系电话	15810911239			电子邮箱	jdu-sdu@163.com		
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院					行政职务	副院长
二级单位	无						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2013 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <p>1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，中华医学科技二等奖（2023），第 3 完成人，202302130P001</p>							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要参与者，对项目创新点 1 项创新做出了创新性贡献，参与阐明我国耐药结核病分子流行病学特点及肺外结核耐药性逐年攀升的变化趋势和危险因素，揭示规范管理耐药肺外结核的重要性，参与研发适宜诊断标志物组合。投入工作占本人工作量的50%以上。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	李庆阁	排名	4	性别	男	国籍	中国
出生年月	1966-08			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	厦门大学			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	350203196608134072			归国人员	否	技术职称	教授
联系电话	13616064649			电子邮箱	qgli@xmu.edu.cn		
通讯地址	福建省厦门市翔安区厦门大学翔安校区黄朝阳楼 E 栋二楼						
从事专业及专长	3201160 实验诊断学						
工作单位	厦门大学				行政职务	中心主任	
二级单位	分子诊断教育部工程研究中心						
完成单位	厦门大学						
参加本项目的起止时间	自 2011 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <p>1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 4 完成人，2021-J06-2-03-D04</p>							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要完成人，对项目创新点 2 项创新做出了创新性贡献，开发了国内第一个基于熔解曲线的耐药结核诊断试剂盒 MeltPro TB，开发了自动化的核酸检测平台，且获得国家食品药品监督管理局的注册证，参与了多项专利的申请，在全国推广新型结核病耐药诊断技术，缩短了患者的诊疗时间。投入工作占本人工作量的 50%。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			

姓名	高孟秋	排名	5	性别	女	国籍	中国
出生年月	1965-09			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	北京市结核病胸部肿瘤研究所		最高学历	博士研究生	最高学位	博士	
身份证号	220104196509061308		归国人员	否	技术职称	主任医师	
联系电话	13611009420		电子邮箱	gaomqwdm@aliyun.com			
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院				行政职务	科室主任	
二级单位	结核科						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2011 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：							
1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 6 完成人，2021-J06-2-03-D06							
2. 潜伏性结核感染与活动性结核病预防和诊断新体系创建及推广，北京市科学技术进步奖二等奖（2020），排名第 4，证书编号：2020-J06-2-06-R06							
对本项目的主要学术(技术)贡献：							
作为项目的主要参与者，对项目创新点 3、4 项创新做出了创新性贡献，参与了国内多项耐药结核病临床治疗方案的早期临床评价，参与了多项耐药结核治疗的国家级指南、共识的制定，积极推进抗结核新方案的临床使用，为提高耐药结核病临床管理能力做出贡献。投入工作占本人工作量的40%。							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不含涉及国防和国家安全的内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不含涉及国防和国家安全的内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	毕利军	排名	6	性别	女	国籍	中国
出生年月	1974-04			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	中国科学院沈阳应用生态研究所			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	410711197404071020			归国人员	否	技术职称	研究员
联系电话	13641242788			电子邮箱	bi_lijun@gzlab.ac.cn		
通讯地址	广东省佛山市佛山新城岭南大道南 2 号中欧中心 A 栋						
从事专业及专长	3201160 实验诊断学						
工作单位	体必康生物科技（广东）股份有限公司					行政职务	董事长
二级单位	无						
完成单位	体必康生物科技（广东）股份有限公司						
参加本项目的起止时间	自 2011 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：							
1. 国家万人计划-中青年科技创新领军人才（2018），证书编号：W03020127							
2. 全国创新争先奖（2017），人力资源社会保障部，中国科协，科技部，国务院国资委颁发							
3. 结核病诊疗关键技术的建立与推广应用，中华医学科技奖三等奖（2015），第 2 完成人，证书编号：201503061							
对本项目的主要学术(技术)贡献：							
作为项目的主要完成人，对项目创新点 2 项创新做出了创新性贡献，对标国际龙头产品，自主研发了高灵敏度的结核分枝杆菌快速药敏检测系统，开发了针对主要抗结核药物的耐药检测试剂盒，且获得国家食品药品监督管理局的注册证，参与了多项专利的申请，在全国推广新型结核病耐药诊断技术，缩短了患者的诊疗时间。投入工作占本人工作量的50%。							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			

姓名	李姗姗	排名	7	性别	女	国籍	中国
出生年月	1990-11			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	北京协和医学院			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	130602199011100687			归国人员	否	技术职称	副研究员
联系电话	13552570507			电子邮箱	lss9011@126.com		
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	北京市结核病胸部肿瘤研究所					行政职务	科室主任助理
二级单位	细菌免疫学实验室						
完成单位	北京市结核病胸部肿瘤研究所						
参加本项目的起止时间	自 2019 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：	无						
对本项目的主要学术(技术)贡献：	<p>作为项目的主要参与者，对项目创新点 1 项创新做出了创新性贡献，参与阐明肺外结核耐药性逐年攀升的变化趋势和危险因素，警示耐药结核流行的潜在风险；参与完成了对我国适宜耐药结核诊断技术的理论探索，提出高度重视异质耐药问题，以提高耐药微生物耐药检出率。投入工作占本人工作量的 50%以上。</p>						
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>	<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>						

姓名	王伟	排名	8	性别	女	国籍	中国
出生年月	1985-10			民族	汉族	党派	群众
毕业学校	北京市结核病胸部肿瘤研究所			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	130181198510208725			归国人员	否	技术职称	副研究员
联系电话	13263456758			电子邮箱	wangwei010@aliyun.com		
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	北京市结核病胸部肿瘤研究所					行政职务	无
二级单位	细菌免疫学实验室						
完成单位	北京市结核病胸部肿瘤研究所						
参加本项目的起止时间	自 2014 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：	无						
对本项目的主要学术(技术)贡献：	<p>作为项目的主要参与者，对项目创新点 1 做出了创新性贡献，参与揭示结核分枝杆菌耐药分子机制，发现新的结核分枝杆菌耐药突变位点，参与完成了对我国适宜耐药结核诊断技术的理论探索，提出高度重视异质耐药问题，以提高耐药结核分枝杆菌检出率。投入工作占本人工作量的 50%以上。</p>						
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>	<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>年 月 日</p>						

姓名	李浩然	排名	9	性别	男	国籍	中国
出生年月	1996-12			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	首都医科大学			最高学历	硕士研究生	最高学位	硕士
身份证号	411402199612112015			归国人员	否	技术职称	无
联系电话	15738677817			电子邮箱	Harryli1211@163.com		
通讯地址	北京市通州区首都医科大学附属北京胸科医院						
从事专业及专长	结核免疫学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院				行政职务	无	
二级单位	无						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2020 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：	无						
对本项目的主要学术(技术)贡献：	<p>作为项目的主要参与者，对项目创新点 1 做出了创新性贡献，参与揭示结核分枝杆菌耐药分子机制，发现新的结核分枝杆菌耐药突变位点，参与完成了对我国适宜耐药结核诊断技术的理论探索，提出高度重视异质耐药问题，以提高耐药结核分枝杆菌检出率。投入工作占本人工作量的40%以上。</p>						
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>	<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>						

姓名	马子淳	排名	10	性别	男	国籍	中国
出生年月	1998-11			民族	汉族	党派	中国共产党
毕业学校	南方医科大学			最高学历	本科	最高学位	学士
身份证号	110106199811103610			归国人员	否	技术职称	无
联系电话	13301271972			电子邮箱	mazichun2020@163.com		
通讯地址	北京市通州区北关大街9号院一区						
从事专业及专长	结核相关的病原生物学研究						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院					行政职务	无
二级单位	细菌免疫实验室						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2021 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
曾获省、部级及以上科技奖励情况：	无						
对本项目的主要学术(技术)贡献：	作为项目的主要参与者，对项目创新点 1 做出了创新性贡献，参与揭示结核分枝杆菌耐药分子机制，发现新的结核分枝杆菌耐药突变位点，参与完成了对我国适宜耐药结核诊断技术的理论探索，提出高度重视异质耐药问题，以提高耐药结核分枝杆菌检出率。投入工作占本人工作量的40%以上。						
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>	<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>						

姓名	唐神结	排名	11	性别	男	国籍	中国
出生年月	1962-12			民族	汉族	党派	无党派人士
毕业学校	苏州大学			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	340702196212071019			归国人员	否	技术职称	主任医师
联系电话	13621028338			电子邮箱	tangsj1106@vip.sina.com		
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号院						
从事专业及专长	3202420 结核病学						
工作单位	首都医科大学附属北京胸科医院				行政职务	科室主任	
二级单位	结核科						
完成单位	首都医科大学附属北京胸科医院						
参加本项目的起止时间	自 2013 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <p>1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 3 完成人，2021-J06-2-03-D03</p>							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要完成人，对项目创新点 3,4 项创新做出了创新性贡献，牵头在国内首次开展了利奈唑胺和氟法齐明临床试验，参与制定多项耐药结核治疗的国家级指南、共识，积极推进耐药结核病临床治疗标准化，为提高耐药结核病临床管理能力做出重要贡献。投入工作占本人工作量的 60%。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不含涉及国防和国家安全的内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不含涉及国防和国家安全的内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			

姓名	许晔	排名	12	性别	男	国籍	中国
出生年月	1978-05			民族	汉族	党派	群众
毕业学校	厦门大学			最高学历	博士研究生	最高学位	博士
身份证号	359001197805243015			归国人员	否	技术职称	副教授
联系电话	13606076036			电子邮箱	xuye@xmu.edu.cn		
通讯地址	福建省厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安北路3701号之1号楼						
从事专业及专长	3201160 实验诊断学						
工作单位	厦门致善生物科技股份有限公司				行政职务	总工程师	
二级单位	研发部						
完成单位	厦门致善生物科技股份有限公司						
参加本项目的起止时间	自 2013 年 01 月 01 日 至 2024 年 04 月 01 日						
<p>曾获省、部级及以上科技奖励情况：</p> <p>1. 耐药结核病精准诊疗关键技术研究及推广应用，北京市科技进步二等奖（2021），第 9 完成人，2021-J06-2-03-D09</p>							
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献：</p> <p>作为项目的主要参与者，对项目创新点 2 项创新做出了创新性贡献，参与研发了国内第一个基于熔解曲线的耐药结核诊断试剂盒 MeltPro TB，开发了自动化的核酸检测平台，且获得国家食品药品监督管理局的注册证，参与了多项专利的申请。投入工作占本人工作量的 40%。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本人承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担责任并接受处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位已知悉该完成人申报推荐情况且无异议。</p> <p>单位盖章：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			

十一、主要完成单位情况表

单位名称	首都医科大学附属北京胸科医院				
排 名	1	法定代表人	李晓北	邮政编码	101149
通讯地址	北京市通州区北关大街9号院				
联 系 人	张迪	单位电话	010-89509298	移动电话	15210539925
电子邮箱	kyb6295@sina.com				
对本项目的贡献	<p>首都医科大学附属北京胸科医院是主持该项目制定和实施的牵头单位。近十余年来主持承担国家传染病重大专项：耐药结核病治疗的研究（2013ZX10003008）、初治涂阳肺结核病治疗新方案的研究（2015ZX10003001）等国家重大课题。项目中的基金均以首都医科大学附属北京胸科医院牵头获得资助，并在总体思路设计、组织实施等过程做出主要贡献，开展了我国耐药结核病流行病学系统研究以及耐药方案的制定及推广工作。同时联合项目其他单位，为耐药结核诊断新技术的研发和验证推广提供了充足的场地和设备。</p>				
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p style="text-align: center;"> 法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____ </p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"> _____ 年 月 日 </p>				

单位名称	厦门大学				
排 名	2	法定代表人	张宗益	邮政编码	361102
通讯地址	福建省厦门市翔安区厦门大学翔安 校区黄朝阳楼 E206 室				
联 系 人	苏欣	单位电话	13799255795	移动电话	13799255795
电子邮箱	suxin@xmu.edu.cn				
对本项目的贡献	<p>厦门大学是本项目的合作单位，承担国家传染病重大专项：新型结核诊断产品的研发与产业化（2017ZX10302301）等国家重大课题。主要参与了结核新型诊断技术的早期研发工作，同时联合厦门致善公司将原始研发技术进行产品化，并与首都医科大学附属北京胸科医院开展了产品的技术优化；促进了耐药结核产品的早期研发。</p>				
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p>法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____</p> <p style="text-align: right;">_____ 年 月 日</p>				

单位名称	体必康生物科技（广东）股份有限公司				
排 名	3	法定代表人	毕利军	邮政编码	528200
通讯地址	广东省佛山市佛山新城岭南大道南 2 号中欧中心 A 栋				
联 系 人	李平俊	单位电话	13436907157	移动电话	13436907157
电子邮箱	pingjun.li@tbhealthcare.com				
对本项目的贡献	<p>体必康生物科技（广东）股份有限公司是本项目的合作单位，主要参与了分枝杆菌培养管，新型耐药结核检测试剂盒等产品的研发、优化及生产工作，与首都医科大学附属北京胸科医院开展了产品的评价和推广工作，提高了全国耐药结核的诊断水平。</p>				
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p>法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____</p> <p>_____ 年 月 日</p>				

单位名称	北京市结核病胸部肿瘤研究所				
排 名	4	法定代表人	李晓北	邮政编码	528200
通讯地址	北京市通州区北关大街 9 号				
联 系 人	姜晓颖	单位电话	010-89509698	移动电话	15210539925
电子邮箱	kyb6295@sina.com				
对本项目的贡献	北京市结核病胸部肿瘤研究所是主持该项目制定和实施的牵头单位。项目中的基金均以北京市结核病胸部肿瘤研究所牵头获得资助，并在总体思路设计、组织实施等过程做出主要贡献。同时联合项目其他单位，为耐药结核分枝杆菌诊断新技术的研发和验证推广提供了充足的场地和设备。				
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p>法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

单位名称	厦门致善生物科技股份有限公司				
排 名	5	法定代表人	李庆阁	邮政编码	361101
通讯地址	福建省厦门火炬高新区（翔安）产业 区翔安北路 3701 号				
联 系 人	王馨哲	单位电话	15931581313	移动电话	15931581313
电子邮箱	xzwang@zsandx.com				
对本项目的贡献	<p>厦门致善生物科技股份有限公司是本项目的合作单位，作为合作单位共同承担国家传染病重大专项：新型结核诊断产品的研发与产业化（2017ZX10302301）等国家重大课题。主要参与了结核新型诊断产品 MeltPro MTB 的优化及生产工作，与首都医科大学附属北京胸科医院开展了产品的评价和推广工作，提高了全国耐药结核的诊断水平。</p>				
声 明	<p>本单位同意完成单位排名，遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，保证所提供的有关材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p>法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____</p> <p>_____ 年 月 日</p>				

十二、推荐意见

单位名称	首都医科大学				
法定代表人	饶毅	邮政编码	100069		
通讯地址	北京市丰台区右安门外西头条10号				
联系人	朱婷	单位电话	010-83911070	移动电话	13381410239
电子邮箱	zhuting@ccmu.edu.cn				
推 荐 意 见	<p>该项目聚焦国际重大传染病耐药结核病，开展了系列创新性研究，其主要创新点在于绘制我国流行耐药菌株的分子图谱，首创具有自主知识产权的耐药结核快速诊断试剂盒（MeltProMTB）等耐药结核诊断相关产品，率先开展氟法齐明和利奈唑胺治疗耐药结核病的临床研究，建立了全过程耐药结核病患者管理平台。项目团队结合我国国情，制定了一系列针对耐药结核患者的技术文件，指导全国耐药结核患者的规范化治疗，惠及全国超过 300 家结核病医疗机构就诊的 20 万耐药结核病患者，将其治疗成功率由 48%提高到 70%以上，制定了结核病领域多部专著，提升了我国耐药结核领域的诊治水平，并且将国内的耐药诊断产品成功推广到国际市场，并把耐药治疗的中国经验写入国际指南，具有显著的经济效益和社会效益。提名该项目为华夏医学科技奖。</p>				
声 明	<p>本单位遵守《华夏医学科技奖管理规定》和华夏医学科技奖申报推荐工作的具体要求，对申报推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认所提供材料真实准确，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容、不存在侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>本单位承诺遵守推荐及评审工作纪律，如有材料虚假、科研失信、违规违纪等行为，愿意承担相应责任并接受相应处理，如产生争议，将积极调查处理。</p> <p style="text-align: center;"> 法定代表人签名：_____ 单位盖章 _____ _____ 年 _____ 月 _____ 日 </p>				

十三、参与推荐机构意见

(选填)

无

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00

十四、附件

1. 代表性论文
2. 代表性论文收录他引情况检索报告
3. 科技查新报告书
4. 应用情况和效益佐证材料
5. 主要知识产权和标准规范等证明
6. 本项目曾获科技奖励证书
7. 国家法律法规要求审批的批准文件
8. 完成人合作关系说明及情况汇总表
9. 诚信承诺书
10. 其他附件

2024年度申报推荐书预览版
下载时间: 2024-04-29 17:34:00