Contents 目录

「关于北京结核病诊疗技术创新联盟」……3

「2018 年工作回顾」……5

一、加强自身建设，推动联盟工作开展……7

二、积极培养人才，加强结核病防治队伍建设……9

协和金牌培训基地……9

青年医师临床科研培训项目……10

天晴学苑……11

医院管理培训班……11

雏鹰项目……12

三、支持培育学术品牌，推动国内外学术合作交流……13

结核 MDT 病例荟萃……13

“一带一路”结核病长安论坛……13

“天使基金”药肝论坛……14

专家基层巡讲团……14

2018 年全国结核病学术大会……14

第四届中国耐药结核病论坛……15

第四届“国际结核病论坛”……16

洲际结核病前瞻性生物样本库国际会议……16

四、支持临床科研开展，推动新药新方法研究和推广……17

抗结核新药引入和保护项目……17

STREAM-II 研究……19

结核病生物样本库试点项目……19

结核病以及合并相关疾病的关联性调查……19

德拉马尼上市后应用观察研究项目……19

一线抗结核药血药浓度与疗效相关性多中心研究…… 20
科技成果转化…… 20
扬帆基金…… 21
体外诊断技术评估临床试验基地…… 22
五、提升质控工作质量，提高患者发现能力…… 23
实验室质控文件修订…… 23
结核病实验室系列质控品研发…… 23
室间质评上报系统建设…… 24
六、打造诊疗网络平台，促进资源共建共享…… 25
结核病医院信息标准化项目…… 25
远程医疗平台…… 25
移动互联网患者管理平台…… 26
胸部影像数据库和人工智能读片系统…… 26
全国分枝杆菌检测中心…… 26
七、公益活动开展…… 27
成立“全国结核病健康教育宣讲团”…… 27
甘孜对口支援项目…… 27
新疆阿克苏地区乌什县健康公益活动…… 28
“西藏行”公益活动 …… 28
八、支持专科联盟建设…… 29
「北京结核病诊疗技术创新联盟会员名单」…… 30
「北京结核病诊疗技术创新联盟个人会员名单」…… 32

「关于北京结核病诊疗技术创新联盟」

北京结核病诊疗技术创新联盟（Innovation Alliance on Tuberculosis Diagnosis and Treatment（Beijing），IATB）成立于 2016 年 8 月，是由首都医科大学附属北京胸科医院携手天津市海河医院、陕西省结核病防治院、武汉市肺科医院联合发起，经北京市民政局批准的具有独立法人资质，面向全国范围开展工作的非营利性社会团体。

联盟主要由全国结核病医院、结防机构、科研院所、高校、企业及相关领域专家组成，至今共有 101 家会员单位，包括 68 家事业单位及 33 家企业单位，以及 594 名个人会员，是集“产、学、研、用”于一体，为提高医疗机构服务能力和水平，促进结核病诊疗事业发展的学术及技术交流平台。

联盟指导全国结核病医院联盟、全国结核病临床试验合作中心（CTCTC）工作，与中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心、中华医学会结核病学分会建立战略合作关系，联合办公。联盟采取理事会制，秘书处负责日常工作，设 14 个工作委员会及财务部、办公室、科研部、教育培训部、实验室质控部、远程平台部、智慧医疗部、国际合作部 8 个职能业务部门。

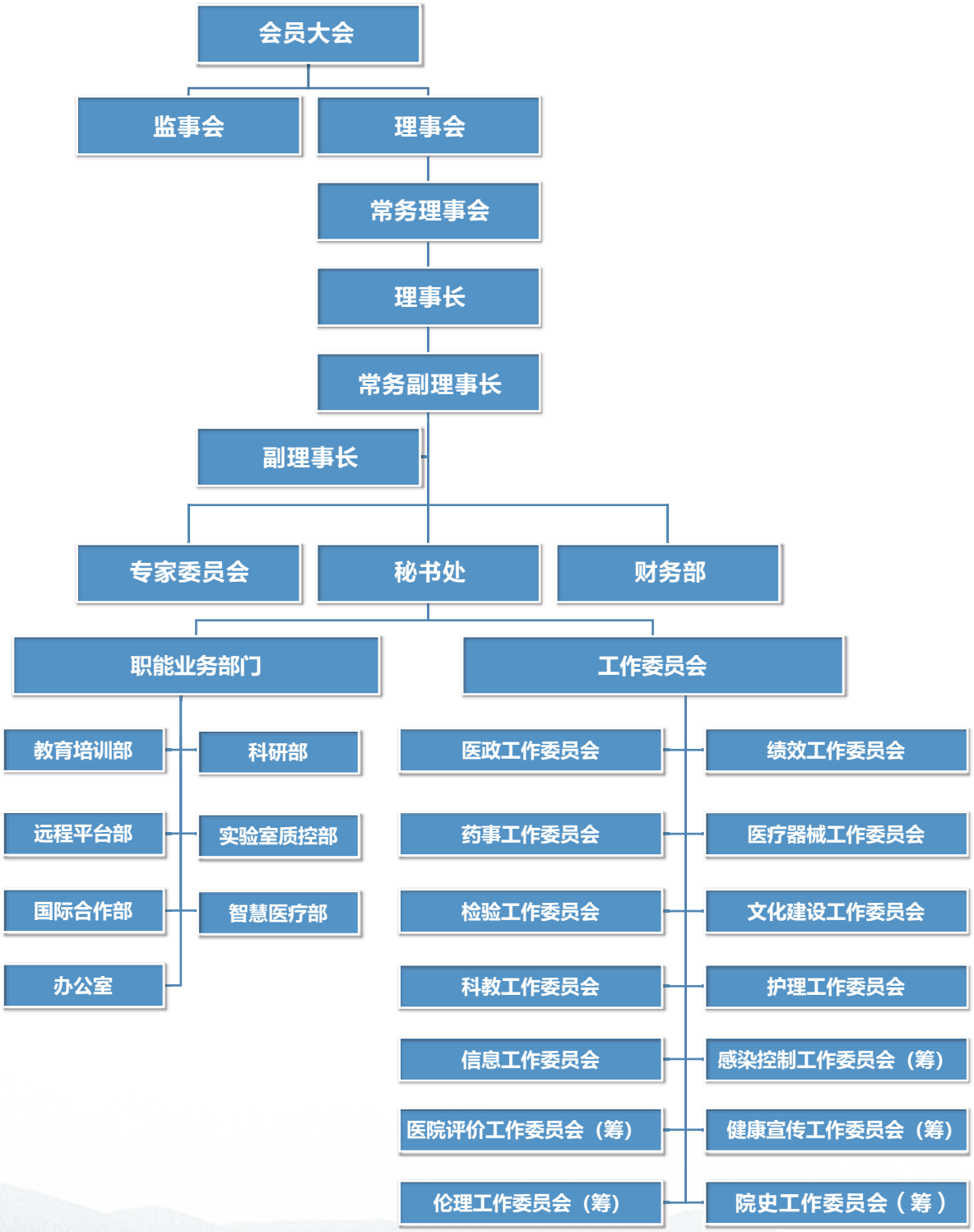
「宗旨」

组织和团结全国结核病领域工作者，以创新驱动为指导，以推动结核病诊疗技术创新为目标，促进结核病的产学研一体化，促进结核病诊疗防治水平的提高，为我国结核病诊疗产业的整体提升做贡献。

「业务范围」

- 开展理论研究、科学研究，开展临床试验，进行新产品、新技术研发；
- 开展科研成果转化，实现市场对接；
- 建立医疗机构、企业合作机制，推动新产品新技术的应用；
- 搭建集团采购、远程医疗咨询等综合服务平台，建设数据库、样本库；
- 组织学术会议、论坛等学术交流活动；
- 提供技术服务，开展新技术新产品评估验证，提供临床试验监察等专业咨询服务；
- 组织开展教育培训，促进管理、诊疗、防治水平提升；
- 组织参与行业规范、技术指南的制订，促进规范诊疗；
- 开展公益捐赠，支持学术交流、健康教育、科普宣传、患者关爱等公益活动；
- 出版理论研究、科研报告、培训教材、宣传教育等内部刊物；
- 提供会议会展服务；
- 承接政府购买服务，承接企事业单位的项目委托；
- 举办国际会议，承接国际项目，开展国际交流和合作。

「组织结构」


会员大会
监事会
理事会
常务理事会
理事长
常务副理事长
副理事长
专家委员会
秘书处
财务部
职能业务部门
工作委员会
教育培训部
科研部
远程平台部
实验室质控部
国际合作部
智慧医疗部
办公室
医政工作委员会
绩效工作委员会
药事工作委员会
医疗器械工作委员会
检验工作委员会
文化建设工作委员会
科教工作委员会
护理工作委员会
信息工作委员会
感染控制工作委员会（筹）
医院评价工作委员会（筹）
健康宣传工作委员会（筹）
伦理工作委员会（筹）
院史工作委员会（筹）

「工作回顾」

2018 年上半年，北京结核病诊疗技术创新联盟（以下简称“联盟”）在广大会员支持下，顺应发展需要，推动联盟组织化、制度化、规范化运行，积极扩大联盟会员规模，并在往年工作基础上进一步开拓工作思路，在学术、组织、服务、管理等方面进行积极的探索和实践，同时力求务实勤勉，稳步实施各项工作计划，与时俱进，拓展结核病相关专科的发展，开展了系列具有成效的工作，各项工作取得了新的进展。

1 加强自身建设，推动联盟工作开展

为广泛吸纳结核领域优秀人才，进一步推动结核病诊疗事业发展，2017 年 6 月联盟启动 2018 批次个人会员申请工作，截至 2018 年 10 月，联盟规模达到 101 家单位会员，594 名个人会员。2018 年 2 月 2 日，第四次理事会议上审议通过成立联盟常务理事会，常务理事会共 17 名成员，同期设立秘书处，增设 2 名副秘书长及 8 名秘书。在第三次理事长会议、第四次理事会议及第一次常务理事会议上，讨论通过增设 5 个新工作委员会。同时近一年来制定、修改、完善多项涉及民主决策、内部管理、财务方面等 13 项工作制度，增强了集体领导意识和决策能力，规范了各项日常工作。

2 积极培养人才，加强结核病防治队伍建设

在联盟长久可持续发展中，人才在发展建设中起着基础性、战略性的作用，联盟自成立之初就将人才培养作为重要工作内容之一，积极发现和培养后备人才梯队，注重构建多层次、多模式人才培养体系，实施拔尖创新人才培养战略，包括制定多种类型培训项目，满足不同地区不同层次学员需求、集合医院优势学科，打造品牌培训教育项目、小班针对性教学，线上线下多途径授课等方式，同时建立人才培养基金项目，支持更多中青年医务工作者参与学术交流项目，培养结核防治中坚力量。2018 年开展的主要教育培训项目包括：青年医师临床科研培训班、金牌培训基地计划、天晴学苑以及医院管理培训班等，同时正式启动了“雏鹰”项目支持工作。

3 支持培育学术品牌，推动国内外学术合作交流

2018 年联盟在支持现有学术活动和地区培训交流项目同时，加大与医院、企业合作力度，培育品牌学术会议，拓宽交流领域，为医疗卫生工作者提供了更多的学习和交流机会，同时通过学术支持、资金支持、服务支持等方式协助学术会议的开展，促进国内外学术合作交流。2018 年由联盟主办的学术会议包括：结核 MDT 病例荟萃、“天使基金”药肝论坛、”一带一路”结核病长安论坛以及专家巡讲团，支持会议包括全国结核病学术大会、中国耐药结核病论坛、国际结核病论坛、洲际结核病前瞻性生物样本库（RePORT）国际会议等。

4 支持临床科研开展，推动新药新方法研究和推广

2018 年联盟紧密围绕疾病诊疗需求，重点支持开展防、诊、治新技术、新方法的开发研究和推广应用，诊疗规范和疗效评价研究，应用基础和临床紧密结合的转化医学研究等。2018 年由联盟支持的已开展科研项目包括抗结核新药引入和保护项目、结核病生物样本库试点项目以及结核病以及合并相关疾病的关联性调查，已签订合作意向的项目包括德拉马尼项目、一线抗结核药血药浓度与疗效相关性多中心研究，正在进行的成果转化项目两项，建立了体外诊断技术评估临床试验基地，同时扬帆基金也已启动 2018 批次科研支持工作。

5 提升质控工作质量，提高患者发现能力

联盟通过联合多种结核病实验室检测技术的室间质控，建立并发展联盟医疗机构成员单位结核病实验室室内质控和室间质评体系，并生产出拥有自主核心技术的结核病实验室系列质控品，提升专科医院结核病实验室工作质量，提高患者发现能力。

6 打造诊疗网络平台，促进资源共建共享

发挥联盟院企合作的优势，建设科研平台、管理平台、技术平台，为全国的结核病防治提供技术支持，实现管理模式和服务模式创新，推动临床医学资源共建共享，提升疾病预防与诊疗技术水平和服务能力，带动基层医疗机构防治水平的提高。目前联盟在建平台包括：结核病医院信息标准化数据库、远程医疗咨询及培训平台、远程病理平台及数字病理库、远程心电、体温监测平台、移动互联网患者管理平台、胸部影像数据库和人工智能读片系统、全国分枝杆菌检测中心。

7 公益活动开展

组建“全国结核病健康教育宣讲团”，通过有计划、有组织、有系统的社会和教育活动，促使人们自觉地采纳有益于健康的行为和生活方式，预防疾病，促进健康，提高生活质量。支援四川省甘孜藏族自治州结核病防治、西藏日喀则市、新疆阿克苏地区乌什县诊疗工作，开展了包括义诊、业务交流指工作、远程医疗咨询、学科建设咨询、远程教育培训、学校图书及体育用品捐赠等公益活动。

8 支持专科联盟建设

支持全国第三个跨区域结核病专科联盟“华南结核病专科联盟”建设，各结核病医疗机构将依托联盟平台，组织开展结核病业务培训和学术交流，促进各级定点医疗机构深度协作，畅通结核病患者双向转诊渠道，组织成员单位共同参与课题申报，促进科研平台、标本及数据资源共享，规范诊疗技术水平，形成联盟内服务和管理共同体，共同为结核病患者的健康保驾护航。

加强自身建设，推动联盟工作开展

工作会议召开

为明确联盟发展方向，落实民主制度，2018 年召开了 2 次理事会议、1 次理事长会议、1 次常务理事会议以及 1 次全体会员大会等工作会议，对联盟工作开展进行了审议及商讨。2018 年 2 月 2 日于北京召开第三次理事长会议暨第四次理事会议，会议听取了联盟 2018 年重点工作规划及现有工作开展情况，并对组织机构建设相关提案进行了审议。5 月 24 日于西安召开第一次常务理事会议，会议通过了新工作委员会的筹备，并对 2018 年下半年重点工作进行了部署。8 月 17 日于新疆召开第五次理事会议，会上审议了工作委员会、专家委员会的建设方案以多项重点工作筹备情况，并就推进成员单位间大数据工作，医院等级评审工作、医院规划建设工作等方面进行了探讨。9 月 13 日于苏州召开全体会员大会，数百名会员单位代表及个人会员出席了本次会议，会议表决通过了联盟章程修订、会员会费标准调整方案以及新会员申请、理事增选等多项决议。

会员规模发展

2017 年 6 月联盟启动 2018 批次会员申请工作，截至 2018 年 11 月，联盟规模达到 101 家会员单位及 594 名个人会员。

设立常务理事会和秘书处

2018 年 2 月 2 日，第四次理事会议上审议通过成立联盟常务理事会，常务理事会共 17 名成员，在理事会闭会期间指导联盟工作，对理事会负责。同期设立秘书处，增设 2 名副秘书长及 8 名秘书，秘书主要由各理事长单位指派相关人员担任，主要职责为根据会员大会及理事会、常务理事会决议，落实各项具体工作的开展。

整合各工作委员会

为加强工作抓手，调动会员能动性，发挥会员单位优势，在第四次理事会议及第一次常务理事会议上，讨论通过对原有 9 个工作委员会进行调整，同时根据实际工作需要增设 5 个工作委员会。

加强制度建设

近一年来联盟制定、修改、完善了包括三重一大事项议事制度、工作委员会工作管理办法、资金管理办法、固定资产管理办法、采购管理办法、会议管理办法等 13 项涉及民主决策、内部管理、财务方面工作制度，增强了集体领导意识和决策能力，规范了各项日常工作。

联盟官方网站建设

为更好实现联盟与会员间的信息资源互通，开展对外宣传工作，联盟于 2017 年启动官方网站建设，2018 年 1 月正式投入运行，网站融合门户网站、会员管理系统、项目平台管理系统三大模块，会员可通过登陆联盟网站办理业务和获取信息化服务。

▲第三次理事长会议 北京

▲第四次理事会议 北京

▲第一次常务理事会议 陕西西安

▲第五次理事会议 新疆乌鲁木齐

▲第四次会员大会 江苏苏州

积极培养人才，加强结核病防治队伍建设

协和金牌培训基地

金牌培训基地计划是在北京协和药厂的支持下，由八家在全国结核病诊疗领域具有领先地位的医院和科室作为结核病诊疗金牌培训基地，承担培训任务，为全国结核病防治领域培养学科骨干，为结核病临床与基础研究培养后备人才。这八家医院及方向分别是：首都医科大学附属北京胸科医院（病理）、天津海河医院（呼吸及危重症）、上海肺科医院（难治结核诊疗）、福州肺科医院（呼吸介入）、成都公共卫生医疗救治中心（结核病合并艾滋病方向）、武汉市肺科医院（结核病合并糖尿病方向）、湖南省胸科医院（耐药结核病方向）以及新疆胸科医院（检验）。各基地每年将招收 5-7 名学员，培训方式包括专题讲座、示教片带教读片和疑难病例讨论等。2017 年第一期培训已顺利结束，2018 年第二期于 3 月完成招生工作，4-7 月各基地陆续启动了为期 3-6 个月的培训工作，目前 7 家基地已完成今年培训工作，1 家基地也将于 12 月份完成培训。

▲项目启动仪式 福建福州

▲项目专家研讨会 福建福州

▲病理基地培训启动会 北京

▲检验基地培训班 新疆

青年医师临床科研培训项目

青年医师临床科研培训项目旨在逐步建立与国际水平接轨的临床研究团队，提高我国结核病临床研究的能力，由中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）、中国疾控中心结核病防治临床中心、美国家庭健康国际（FHI 360）、北京结核病诊疗技术创新联盟联合开展，项目学员由各会员单位推荐，并经面试遴选后入选，每批 7–8 名。项自 2016 年 11 月启动，已对 2017、2018 两批次共 14 名学员进行了为期 5 周高强度的集中脱产培训，各学员返回各自单位开展了课题实施，将课题初步成果进行了梳理，并完成向结核病学分会年学术年会和 Union 全球肺部健康大会的摘要投稿，其中 2017 批次 5 名学员、2018 批次 4 名学员摘要入选全球肺部健康大会壁报交流或口头报告交流。

▲开班仪式

▲课堂授课

▲实践培训

▲课题汇报

天晴学苑

天天晴学苑是北京结核病诊疗技术创新联盟、中华医学会结核病学分会、中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心联合江苏正大天晴药业股份有限公司共同举办的培训班。培训班采用小班教学的方式，旨在培养结核病领域临床、科研及相关专业的青年骨干，2016-2018 年共举办三期。首期在苏州举办，授课内容为影像学方向，第二期于云南昆明举办，培训班主题为科研及耐药结核病的诊疗。2018 年第三期于江西九江召开，本期紧密围绕流行病学及方法学的主题，旨在加强青年医师科研创新能力，提高结核病临床试验研究能力，共有来自全国 27 家医院的 43 名临床医生参加了此次培训。

▲“天晴学苑”培训现场及合影

医院管理培训班

医院管理培训班是由“天使基金”支持举办的以培养医院管理高端人才为目的的学习班，该学习班旨在培养管理诊疗人才，加快结核病防治与国际医疗水平的接轨，为国家卫生事业服务。培训班由联盟成员单位推荐各医院管理相关人员，30 人次 / 班，1 期 / 年，共计 3 期，6 月 28 日在贵州遵义召开了第一期培训班。首期培训班就医院管理能力与执行力、医院评审评价工作、工作大数据平台建设以及转化医学创新实践方面进行了培训与交流。

雏鹰项目

雏鹰项目是由联盟主办、沈阳红旗制药有限公司提供资金支持的人才培养项目，项目通过支持从事结核病防治工作的中青年医务工作者参与国内外学术交流，旨在培养医疗骨干，促进国际、国内抗结核领域医学信息交流。项目自 2017 年 9 月启动申请工作，申请人员由全国各结防机构推荐，2018 年 5 月完成 2017–2018 两个批次资助人员确认工作，共 106 名医务人员获得项目支持，其中 98 名人员获得参与国内学术会议交流支持，8 名人员获得支持赴荷兰海牙参加第 49 届世界肺部健康大会。为更好做好项目支持工作，6 月 14 日在太原召开了项目座谈会，联盟理事长、副理事长、沈阳红旗制药有限公司及部分获支持的医务人员代表参加了本次会议，会上进一步明确了项目的意义及管理要求，并听取了项目的意见及建议，为项目的后期规划提供了指导。

▲雏鹰项目座谈会　山西太原

支持培育学术品牌，推动国内外学术合作交流

结核MDT病例荟萃

多学科综合治疗模式（multiple disciplinary team，简称 MDT），即由多学科专家围绕某一病例进行讨论，在综合各学科意见的基础上为病人制造出最佳的治疗方案。因其鲜明的以病人为中心、个体化治疗的特点，MDT 模式已在欧美国家得到普及，多学科的专家共同参与不仅对结核病的诊疗是一种帮助，更是一种趋势，为促进结核病的多学科综合治疗的发展，提高基层临床医生分析与处理复杂病例的能力，推进 MDT 在各医院内部的广泛应用。2018 年联盟陆续在长春、佛山、长沙、西安、石家庄、安徽，武汉、西宁、太原、苏州、哈尔滨、成都开展了 16 场 MDT 病例荟萃活动，活动由北京协和药厂协办，会上分享的病例引起了来自全国各地不同领域的医疗专家和一线医生踊跃发言，现场气氛热烈，多学科专家一起思路碰撞，抽丝剥茧共同破解疑难病例。

▲ MDT 西安站

▲ MDT 长沙站

“一带一路”结核病长安论坛

“一带一路”结核病长安论坛是由北京结核病诊疗技术创新联盟、陕西省结核病防治院、首都医科大学附属北京胸科医院共同主办的学术交流会议，旨在加强”一带一路”沿线各国在结核病防治领域深入交流合作，激发结核病防控新思路，把健康一带一路推向一个新的高度。2018 年 5 月 25 日，首届”一带一路”结核病长安论坛在西安开元大酒店隆重开幕，此次会议紧扣”新时代、结核病防治新格局、新发展”的主题，特别邀请到美国、日本、塔吉克斯坦、韩国等国外专家做专题报告，深入解读各国结核病相关政策、学习国外先进经验，会议形式既有主旨报告形式的学术讲座，又有学术辩论、专题对话的学术争鸣，300 多名代表参加了本次论坛。

“天使基金”药肝论坛

药肝论坛是由天士力集团“天使基金”支持的学术会议，西安站是项目第一站，本次会议依托于陕西省结核病防治院、首都医科大学附属北京胸科医院、北京结核病诊疗技术创新联盟共同主办的“一带一路”结核病长安论坛为平台，促进抗结核药物肝损伤诊治领域学术交流，在新形势下共同探讨结核病防治与发展，推动全国结核病防治合作进步。整场会议既有主旨报告形式的学术讲座，又有专题对话的学术争鸣及病例分享，为广大结核病防治人员搭建了一个学习借鉴的平台。

▲“天使基金”药肝论坛 陕西西安

专家基层巡讲团

专家基层巡讲团组织全国知名专家进行授课下基层授经验答疑惑，目的为了提高阶层结核病定点医疗机构开展结核病临床诊疗和预防控制工作的能力，解决结核病诊疗和防治工作中实际存在的问题，项目由由上海复星长征医学科学有限公司提供资金支持。2017 年已举办 6 期，2018 年已于 5 月、6 月分别在陕西、内蒙古举办两期。

2018年全国结核病学术大会

2018 年 6 月，由中华医学会、中华医学会结核病学分会主办，山西省太原市第四人民医院承办，首都医科大学附属北京胸科医院、北京结核病诊疗技术创新联盟、中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心、世界卫生组织结核病研究和培训合作中心、北京市结核病胸部肿瘤研究所等多家机构共同协办的 2018 年全国结核病学术大会在太原开幕，“新药助力结核病防控”成为本次学术大会的主题。在为期三天的学术盛会期间，两千三百余名来自国内外结核病临床、防控、研究领域的专家、学者和同仁共同交流、探讨了结核病领域的进展、经验和问题。来自全国 31 各省、市、自治区的 526 家医疗、防治、科研等专业机构的 2314 名代表参加了本次大会，参会人数再创历史新高，网络直播了 13 场次学术会议的报告，收看直播的观众总人数达到近 2 万人次，学术氛围空前高涨。大会期间，北京结核病诊疗技术创新联盟、中华医学会结核病学分会、中国疾控中心结核病防治临床中心宣布、启动了多项合作项目，为大会浓浓的学术气氛再添浓墨重彩。

▲ 2018 年全国结核病学术大会 山西太原

第四届中国耐药结核病论坛

2018 年 7 月 18 至 20 日，第四届“中国耐药结核病论坛”暨 2018 年全国耐药结核病基础、临床和控制进展学习班在四川省成都市隆重召开。本次论坛共有 20 余名国内著名结核病专家进行授课，内容涵盖涉及国内外热点问题及耐药结核病专业领域的最新进展情况，临床病例讨论是该论坛及学习班的亮点环节，成都公卫临床中心、北京胸科医院为本次学习班提供了具有借鉴和学习价值的临床病例资料，学员们踊跃提问和发言，随后专家们做出精彩的点评。本次论坛及学习班吸引了 300 余名来自全国各医疗机构的专家、学者以及学员，就耐药结核病预防与控制、基础与临床方面的国内外进展进行广泛、深入的探讨与交流。

▲第四届中国耐药结核病论坛 四川成都

第四届“国际结核病论坛”暨“中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）国际研讨会”

9 月 13 日，第四届“国际结核病论坛”暨“中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）国际研讨会”在江苏苏州开幕。国家卫生健康委员会疾病预防控制局夏刚副局长、江苏省卫生和计划生育委员会疾病预防控制处单玲英副处长、苏州市卫生和计划生育委员会谭伟良主任、中国防痨协会理事长刘剑君教授出席了本次会议。世界卫生组织驻华代表处技术官员陈仲丹先生、美国国立卫生研究院，过敏和感染性疾病研究所，艾滋病分部主任 Carl Dieffenbach 教授、美国家庭健康国际（FHI 360）国际健康人口和营养部门主任 Otto Nzapf Chabikuli 教授等来自 20 多个国家 30 多名国际学者以及来自国内近 500 名结核病专家参加了本次大会。本届论坛为期两天，主题是“大数据、大平台、大未来”，国内外结核病及相关领域著名专家和学者围绕结核病防治及相关领域的多个热点问题进行了深入的探讨和交流。

▲第四届“国际结核病论坛”暨“中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）国际研讨会” 江苏苏州

洲际结核病前瞻性生物样本库（RePORT）国际会议

2018 年 9 月 12 至 14 日，洲际结核病前瞻性生物样本库（RePORT）第四届国际会议在苏州召开，来自 NIH、家庭健康国际 360、RePORT 国际项目成员国巴西、印度、印度尼西亚、菲律宾、南非和中国的专家和学者共计 100 余人参加了会议。会上展示了各项目成员国基于样本库项目产出的研究成果，并就推动项目进展和未来数据分享及分析以及共同关注的问题和挑战进行了交流和讨论。

▲洲际结核病前瞻性生物样本库（RePORT）第四届国际会议 江苏苏州

支持临床科研开展，推动新药新方法研究和推广

抗结核新药引入和保护项目（NDIP）

抗结核新药贝达喹啉已于 2016 年 11 月底获得国家食品药品监督管理总局审批。为了确保该药的安全合理使用，预防新耐药的产生，并以此为契机探索并建立适合中国国情的抗结核新药引入和保护模式，国家卫计委疾控局、盖茨基金会委托中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心开展“抗结核新药引入和保护机制”研究项目。该项目的部分工作由联盟科研部承担，主要包括项目信息管理系统的建设和管理、患者支持工作、数据质控等。目前第一批 6 家试点医院已于 2017 年 11 月启动并顺利运行。经前期单位申请、综合评分、集中答辩、现场考察等遴选环节，10 家医院被确定为“抗结核新药引入和保护机制”第二批试点医院，并于 2018 年 7 月启动，现场工作顺利开展，根据信息管理系统的填报情况，截止到截至到 2018 年 11 月 10 日，两批单位共计纳入病例 257 例，已纳入患者目前治疗情况平稳。10 月 11 日启动了第三批新单位的申请，截至 11 月 1 日，已有 89 家单位提出申请，第三批新单位将于 2018 年 11 月、2019 年 4 月和 11 月分三次启动，第一次确定启动 15-20 家，已组织专家进行评估，将在 11 月 16 日院长论坛上宣布。后两批次名单将于 2019 年公布。

基于耐多药结核病患者治疗管理的需求以及抗结核新药使用的特点，项目开发了“抗结核新药引入和保护信息管理系统”，从患者纳入、治疗至随访全程进行动态记录和跟踪，有助于责任医生直观掌握纳入项目患者的临床表现、实验室检查的动态趋势变化，便于及早发现和处理治疗中出现的不良事件或不良转归，同时可实现对患者服药督导和随访提醒及管理，有助于提高和改善试点单位耐多药患者的管理能力，实现项目数据管理全程电子化和无纸化。同时支持成立了国家级患者支持专家组统筹开展各项工作，设计开发了护理人员使用的患者支持手册、患者使用的手册、海报等项目材料。

抗结核新药引入和保护项目第一批及第二批试点医院名单

第一批单位	首都医科大学附属北京胸科医院	沈阳市胸科医院
	成都市公共卫生临床医疗中心	深圳市第三人民医院
	长沙市中心医院	郑州市第六人民医院
第二批单位	武汉市肺科医院	苏州市第五人民医院
	上海市肺科医院	黑龙江省传染病防治院
	天津市海河医院	福建省福州肺科医院
	昆明市第三人民院	杭州市红十字会医院
	陕西省结核病防治院	山东省胸科医院

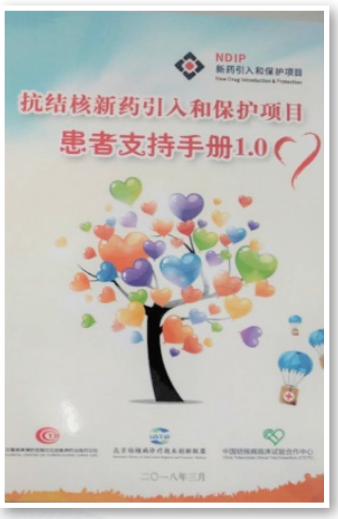
▲抗结核新药引入和保护信息管理系统界面　ndip.chinaiatb.org

▲药品发放

▲患者督导

▲宣传海报

▲患者服务手册



▲患者支持手册

STREAM-II研究

STREAM-II 研究等同于贝达喹啉 III 期临床试验，也是该药品的上市后承诺研究。联盟协同 CTCTC、FHI 360 支持各中心参与项目启动前的筹备工作。目前正在按照项目要求，进行 SAM 注册，预计 11 月底完成参与单位注册。2018 年 6 月 19 日 -27 日，STREAMII 研究中国区 4 家单位各自选派 2 位实验室骨干参加 LPA test、FDA vital straining、Ogawa 培养方法的培训，本次培训是由 STREAMII 研究微生物实验室部分负责单位 Institute of Tropical Medicine（ITM）的 Dr. Gabriela 和 Dr. Christel 提供培训。

结核病生物样本库试点项目（RePORT）

2017 年 1 月与美国国立卫生研究院支持的 RePORT 项目签订了合作备忘录，以 CTCTC 为基础的 RePORT-China 样本库平台正式成立，该项目旨在借鉴国际高水平的样本库建设经验，参与国际交流，提高我国相关领域的实力和产出。目前全国首批 7 家单位已陆续启动了样本库建设，第二批 3 家单位苏州市第五人民医院、荆州市胸科医院和深圳市慢性病防治中心于 2018 年 4 月份正式加入项目，目前样本库项目共 10 家医疗机构。现已完成项目中 CTCTC 结核病生物样本库试点项目实验室操作手册的修订，RePORT 结核病生物样本库项目目前纳入患者 170 余例，并稳步增加。

结核病以及合并相关疾病的关联性调查

该项研究主要为了解我国各地区结核病发生的基本情况，探讨不同类型结核病的相关性以及与相关疾病合并的关联性。本项目采用多中心的回顾性调查方法，设计统一的调查表，收集联盟医院 2011-2017 年内的明确诊断的结核病住院患者信息，提取结核病住院病例的性别、年龄及诊断。目前已经完成伦理的申请以及数据收集、清洗与标准化编码。自 2018 年 1 月启动，共收集有效数据 438979 条，目前正在进行数据统计分析和相关共识撰写。

德拉马尼上市后应用观察研究项目

2018 年 3 月，德拉马尼获得我国药监局批准上市，这是继贝达喹啉之后半个世纪以来的又一个新型抗结核药物，为广大结核病特别是耐药结核病患者带来了治愈的福音。为更好地、规范地使用德拉马尼，提高广大临床医生的规范化诊疗水平，积累我国结核病患者使用德拉马尼的信息和经验，浙江大冢制药有限公司（“浙江大冢”）与联盟在全国结核病学术大会期间签订了合作意向，将合作开展德拉马尼上市后应用观察研究项目。

▲德拉马尼上市后应用观察研究项目合作签约仪式

一线抗结核药血药浓度与疗效相关性多中心研究

为监测结核病患者一线抗结核药物血药浓度，指导调整给药剂量提高临床治疗效果，减少耐药结核病的产生，由北京结核病诊疗技术创新联盟牵头，成都锦华药业有限责任公司的支持下，与联盟结核病医院共同启动开展“一线抗结核药血药浓度与疗效相关性多中心研究”的项目。该项目已完成合作方案制定及与 9 家结核病医院合作意向的签订。

▲一线抗结核药血药浓度与疗效相关性多中心研究项目合作签约仪式

科技成果转化

目前联盟正在开展两项科研成果的转化，包括用于提高结核病病理学诊断敏感性和特异性的 Ag85B 多克隆抗体项目已与业内专业的免疫组化生产企业合作临床注册、生产及销售，利用血清生物标记物的结核快速诊断技术研发项目与高新技术公司合作研发，目前已完成了两个中心 100 多例患者的验证研究，正在进行数据分析，目前正在开展专利申请及市场开发洽谈。

扬帆基金

杨帆基金主要以资金支持针对结核病临床和防治领域切实存在的问题所设计的实用性科研项目，旨在提高结核病医疗机构临床医生的科研能力，解决结核病诊疗和防治工作中实际存在的问题，项目周期为 1 年。2017 年设立并成功支持第一轮“CTCTC 科研基金项目”，该批次支持的 8 个项目中 5 个项目已经完成，发表 3 篇学术论文，4 篇论文在投中，未完成的 3 个项目计划于 2019 年完成。2018 年继续设立第二轮“北京结核病诊疗技术创新联盟暨 CTCTC 科研基金”（即“扬帆基金”），经过征集、初选、专家打分等过程，7 位青年研究者的原创科研课题在 82 个项目申请中脱颖而出，获得 2018 年扬帆基金支持，联盟将密切跟进这些科研课题的进展和科研经费的使用。

▲ 2018 年杨帆基金入选课题公布

2018年杨帆基金支持项目

单位	项目负责人	项目名称
山东省胸科医院	熊瑜	初治MDR患者经验性抗结核治疗对吡嗪酰胺耐药影响的研究
北京胸科医院	刘荣梅	结核分枝杆菌／利福平耐药实时荧光定量核酸扩增检测(Xpert MTB／RIF)在肠结核中的诊断应用
深圳市第三人民医院	张培泽	利奈唑胺血清药物谷浓度与药物神经系统毒性作用的相关性研究
北京胸科医院	宋艳华	结核病患者中抗结核注射剂(Am、Cpm)相关的耳毒性的研究
重庆市公共卫生医疗救治中心	李俊刚	重叠延伸PCR片段测序检测三种抗结核药物耐药性的临床应用研究
天津市海河医院	秦中华	BactecTM MGITTM 960液体培养物MALDI-TOF-MS鉴定方法的优化和评估
苏州市第五人民医院	唐佩军	氟喹诺酮暴露对结核分枝杆菌检测的影响研究

体外诊断技术评估临床试验基地

为了建立全面、专业、权威、客观的第三方评估机制，促进新型体外诊断技术服务结核病临床检测工作，2018 年 8 月 10 日联盟启动体外诊断技术评估临床试验基地招募，中标实验室将由创新联盟颁发认可实验室牌匾和证书，进行体外诊断技术评估工作。由中国疾病预防控制中心、中国食品药品鉴定研究院、天津市疾病预防控制中心、首都医科大学附属北京胸科医院、同济医科大学附属上海肺科医院组成的评审专家组，从报名参加评审的创新联盟成员中遴选出 21 家单位，并在 2018 年 10 月 17 日云南省腾冲市进行现场答辩，最终 14 家单位脱颖而出，成为第一批创新联盟体外诊断技术评估临床试验基地，同时在 2018 年 11 月 11 日在山东省济南市为 14 家单位中未进行医疗器械（体外诊断试剂）临床试验备案单位进行了备案培训，以期各单位在 2018 年 12 月 31 日前完成备案工作。

首批创新联盟体外诊断技术评估临床试验基地（共14家）

首都医科大学附属北京胸科医院	河北省胸科医院
广州市胸科医院	重庆市公共卫生医疗救治中心
山东省胸科医院	长沙市中心医院
天津市海河医院	新疆维吾尔自治区胸科医院
沈阳市第十人民医院	黑龙江省传染病防治院
武汉市肺科医院	福建省福州肺科医院
苏州市第五人民医院	昆明市第三人民医院

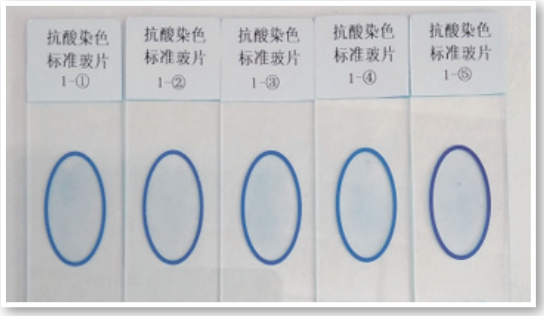
提升质控工作质量，提高患者发现能力

实验室质控文件修订

2018 年联盟实验室质控部完成 Re-PORT 项目中 CTCTC 结核病生物样本库试点项目实验室操作手册的修订，并依托 CTCTC 和 FHI360/ 科研部的专家团队，参与《CTCTC 临床试验标准结核病实验室部分标准操作规程》的修订。

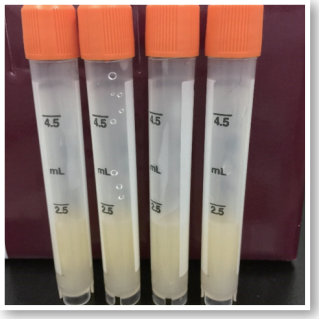
结核病实验室系列质控品研发

在在室间质量评价质控品的自主研发方面，率先在全国第一次使用自主研发的人工模拟痰标准痰涂片，并在全国结核病临床实验室进行了标准痰涂片室间质量评价（EQA）工作，对结核病临床实验室的日常痰涂片工作进行了摸底；2017 年开始自主研发标准痰涂片，到 2018 年上半年已自主研发人工模拟痰的室间质评的痰培养质控品，以及结核分子生物室间质评质控品。根据各单位成功办理菌株运输证情况，结核分枝杆菌药物敏感性试验室间质评菌株、痰培养和结核分子生物学质控品以及标准痰涂片已于 11 月 3 日前已运送至相应单位，待各单位进行测试，并上报结果。



▲标准痰涂片质控片

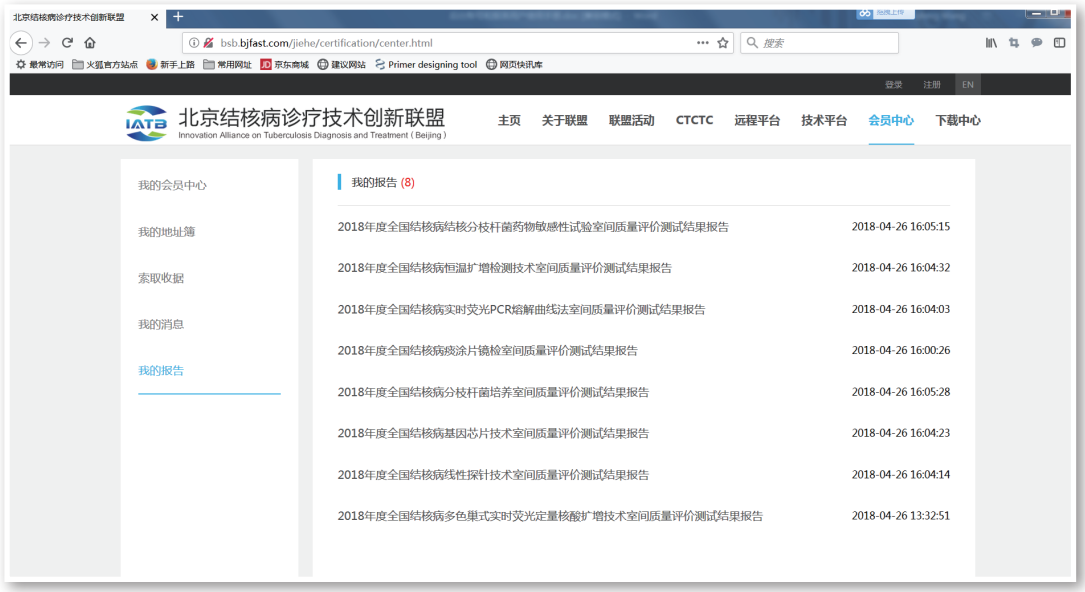
▲分子生物室间质评质控品



▲人工模拟痰痰培养试验室间质控品

室间质评上报系统建设

为了减少室间质评结果上报时的人为干扰因素以及上报结果的准确度、简便化、网络化考虑，联盟又率先开发了基于联盟官网的室间质评结果上报网站，目前已经测试成功，等待服务于 2018 年全国范围内 EQA 结果的上报。



▲室间质评上报系统

打造诊疗网络平台，促进资源共建共享

结核病医院信息标准化项目

项目包括医院信息数据标准化转化以及数据库建设两大部分，标准化转化是根据 OMOP CDM 标准编译、解析医院的信息系统数据，将包括但不限于 HIS、LIS、PACS 和电子病历系统数据通过结构和编码的转换，使其能够符合国际标准。目前已完成北京胸科医院医院信息系统数据结构标准化，正在进行相关数据编码标准化，并与五家医院签订标准化协议。数据库建设方面目前已完成数据分析研究云平台初步建设，科研人员可以使用经标准化的数据进行统计分析，可以兼容 R 等开源的统计软件进行高级统计分析，未来将与第三方合作建立联盟标准化数据库，实现数据上传下载、存储等功能，通过制定联盟标准化数据共享方案，更好实现资源共建共享。

▲结核病医院信息标准化数据分析平台 Data.chinaiatb.org

远程医疗平台

全国结核病远程医疗咨询与培训平台是目前全国结核病领域最大的远程会诊平台，已覆盖全国 31 个省市自治区，150 余家医疗机构，业务范围涵盖远程医疗诊疗咨询、远程教育、远程疑难病例及多学科会诊、远程学术交流、远程患者健康管理、远程紧急救治等多方面，多次完成国内重大突发事件任务。远程医疗咨询及培训平台 2018 年上半年共开展 24 次会诊，远程培训 11 期，远程视频会议共 16 次。

与福州迈新公司共建的远程病理平台及数字病理库，已和苏州五院、福州肺科医院联调测试中。与北京胸科医院共同建设的远程心电、体温监测平台目前试运行中，将实现医护人员对患者的远程实时监测。

▲全国结核病远程医疗咨询与培训平台 yc.tb123.org

移动互联网患者管理平台

为方便结核病患者管理，联盟积极推广结核助手 APP、结合医生 APP 的使用，目前 APP 注册患者共 16048 人，医生共 24343 人，联盟也在根据实际需求持续改进管理平台功能，下一步将继续推进扩大管理平台的应用范围。

▲结核医生 APP 软件界面

▲结核助手 APP 软件界面

胸部影像数据库和人工智能读片系统

联合多家联盟成员单位，建设肺结核影像数据库，与第三方合作开发用于临床及科研的肺结核计算机辅助诊断系统。目前 5000 例胸部 CT 片已经基本收集齐，已完成标记工作以及读片系统的开发，2018 年全国结核病医院院长论坛上将进行人机大战。

全国分枝杆菌检测中心

为促进联盟内医院在结核病检测水平、技术平台搭建、人才梯队培养、实验室标准化建设等方面的提升，北京结核病诊疗技术创新联盟携手迪安诊断技术股份有限公司合作建立“全国分枝杆菌检测中心”，积极探索集成、创新及高效的结核病诊疗技术平台，该项目于 2018 年全国结核病学术大会期间进行了合作签约，目前正在苏州开展中心建设筹备工作。

▲全国分枝杆菌检测中心项目签约仪式

公益活动开展

成立“全国结核病健康教育宣讲团”

进健康中国建设，提高人民健康水平，加强结核病健康教育宣传，北京结核病诊疗技术创新联盟联合中华医学会结核病学分会提出了组建“全国结核病健康教育宣讲团”的倡议。宣讲团口号是“天天324”，将通过有计划、有组织、有系统的社会和教育活动，促使人们自觉地采纳有益于健康的行为和生活方式，消除或减轻影响健康的危险因素，预防疾病，促进健康，提高生活质量。宣讲团于全国结核病学术大会期间召开了启动仪式，首批共成立 18 个省 / 直辖市宣讲团，纳入 47 家各级医疗机构共 246 名专家。

▲健康宣讲团成立仪式

甘孜对口支援项目

对口支援四川省甘孜藏族自治州结核病防治，支援项目包括支援项目包括丹巴县莫斯卡村卫生捐建、提供远程医疗咨询、学科建设咨询、定期开展远程教育培训、支持医防工作者参加学术大会和提供进修学习名额、免费培养专科研究生、捐赠学校图书及体育用品等。2018 年 1 月 18 日，活动在四川省甘孜藏族自治州康定市甘孜州人民医院举行了启动仪式，会上联盟与州人民医院及州教育局签署了项目合作及捐赠协议。

▲项目座谈会

▲捐赠仪式

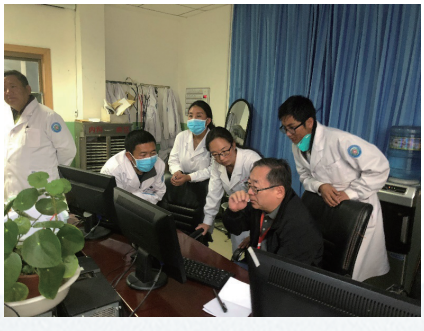
新疆阿克苏地区乌什县健康公益活动

2018 年 8 月 15 日至 16 日北京结核病诊疗技术创新联盟联合首都医科大学附属北京胸科医院和新疆维吾尔自治区胸科医院组织了新疆阿克苏地区乌什县健康公益活动，带领医生团队为乌什县少数民族群众进行疾病义诊服务，开展基层健康巡讲、体育器材用品捐赠等活动。8 月 15 日联盟向托万克麦盖提村卫生室和村全寄宿制国语小学捐赠了一批常见药品、口罩和体育器材用品，开展的义诊活动中专家云集，涉及结核科、心内科、放射科、胸外科等诸多领域，此次义诊活动惠及 300 余人，发放各类宣传单 400 余份，受到患者和广大群众的一致欢迎和好评。8 月 16 日上午，联盟“全国结核病健康宣讲团”基层巡讲活动在乌什县人民医院隆重举行，北京胸科医院多名专家对乌什县人民医院相关科室医务工作人员进行了专题学术授课，相关科室医务工作人员共计 150 余人参加了本次活动。

▲乌什县健康公益活动现场

“西藏行”公益活动

为帮助西藏自治区基层机构提升工作质量，及时发现基层结核病临床机构面临的诊疗问题，联盟组织专家组赴西藏日喀则市开展了结核病义诊及业务交流指工作。9 月 26 日下午，专家组在江孜县人民医院内科进行业务查房 ，就结核专业疑难病例同主管医生进行讨论并优化治疗方案，同时还前往医院检验科了解微生物实验室建设情况和存在和困难等。27 日上午，专家组在日喀则市藏医院传染科进行业务查房，通过实地考察和交流讨论等方式 了解传染科工作现状并提出建议。本次活动开展了 100 余人次的结核病患者的义诊和查房活动，并对临床、影像、实验室、感染控制等学科进行了专业指导和培训。



▲西藏行活动现场

支持专科联盟建设

6 月 23 日，在全国结核病医院联盟和北京结核病诊疗技术创新联盟指导下，华南结核病专科联盟成立大会暨第一届华南结核病专科学术会议在广州成功召开。本次会议由广州市胸科医院主办，北京结核病诊疗技术创新联盟协办，通过现场签约，共有 51 家医疗机构和企业加入“华南结核病专科联盟”，各结核病医疗机构将依托联盟平台，组织开展结核病业务培训和学术交流，促进各级定点医疗机构深度协作，畅通结核病患者双向转诊渠道，组织成员单位共同参与课题申报，促进科研平台、标本及数据资源共享，规范诊疗技术水平，形成联盟内服务和管理共同体，共同为结核病患者的健康保驾护航。华南结核病专科联盟是全国第三个跨区域结核病专科联盟。

▲华南结核病专科联盟成立仪式 广东广州

▲华南结核病专科联盟成员合影

北京结核病诊疗技术创新联盟单位会员名单

序号	单位名称
1	首都医科大学附属北京胸科医院
2	天津市海河医院
3	陕西省结核病防治院
4	武汉市肺科医院
5	同济大学附属上海市肺科医院
6	新疆维吾尔自治区胸科医院
7	沈阳市胸科医院
8	深圳市慢性病防治中心
9	苏州市第五人民医院
10	成都市公共卫生临床医疗中心
11	吉林省结核病医院
12	山东省胸科医院
13	太原市第四人民医院
14	河北省胸科医院
15	广西壮族自治区龙潭医院
16	福建省福州结核病防治院
17	贵阳市公共卫生救治中心
18	黑龙江省传染病防治院
19	江西省胸科医院
20	昆明市第三人民医院
21	长沙市中心医院
22	重庆市公共卫生医疗救治中心
23	宁夏回族自治区第四人民医院
24	保定市传染病医院

序号	单位名称
25	广东省结核病控制中心
26	深圳市第三人民医院
27	河南省胸科医院
28	长春市传染病医院
29	荆州市胸科医院
30	上海市公共卫生临床中心
31	唐山市第四医院
32	安徽省胸科医院
33	开封市结核病防治所
34	哈尔滨市胸科医院
35	广州市胸科医院
36	丽水市中医院
37	内蒙古自治区第四医院
38	南宁市第四人民医院
39	枣庄市王开传染病医院
40	河南省传染病医院
41	聊城市传染病医院
42	汕头市第三人民医院
43	辽阳市结核病医院
44	盐城市第二人民医院
45	武汉市金银潭医院
46	西藏自治区第三人民医院
47	牡丹江市康安医院
48	鹤壁市传染病医院

序号	单位名称
49	镇江市第三人民医院
50	杭州市红十字会医院
51	潍坊市第二人民医院
52	烟台市北海医院
53	喀什地区肺科医院
54	通辽市传染病医院
55	鄂尔多斯市第二人民医院
56	青海省第四人民医院
57	威海市胸科医院
58	承德市第三医院
59	安阳市结核病防治所
60	吉林市结核病医院
61	遵义医学院附属医院
62	菏泽市传染病医院
63	乌兰察布市结核病防治中心
64	淄博市结核病医院
65	南京市第二医院（拟）
66	西安市胸科医院（拟）
67	遵义市第四人民医院（拟）
68	邢台市第二医院（拟）
69	上海复星长征医学科学有限公司
70	北京协和药厂
71	广东体必康生物科技有限公司
72	浙江承援医药科技有限公司
73	广州迪澳生物科技有限公司
74	武汉市盛大医疗器械有限责任公司

序号	单位名称
75	杭州汇药通医药有限公司
76	中诺医药发展（苏州）有限公司
77	成都锦华药业有限责任公司
78	北京思诺动力科技有限公司
79	正大天晴药业集团股份有限公司
80	四川新天奇药业有限公司
81	浙江海坤医药有限公司
82	中天朗洁（北京）环保科技有限公司
83	北京祥瑞生物制品有限公司
84	安徽智飞龙科马生物制药有限公司
85	浙江迪安诊断技术股份有限公司
86	沈阳金之路医疗科技有限公司
87	沈阳红旗制药有限公司
88	重庆华邦制药有限公司
89	杭州优思达生物技术有限公司
90	珠海贝索生物技术有限公司
91	天津天士力医药营销集团有限公司
92	荣研化学株式会社
93	上海皓信生物科技有限公司
94	广州金域医学检验中心有限公司
95	珠海丽珠试剂股份有限公司
96	武汉海吉力生物科技有限公司
97	宁波舜宇仪器有限公司
98	厦门致善生物科技股份有限公司
99	北京东方泰华科技发展有限公司
100	赛沛（上海）商贸有限公司
101	郑州人福博赛生物技术有限责任公司

* 截至 2018 年 11 月 10 日，排名不分先后

北京结核病诊疗技术创新联盟个人会员名单

安徽省胸科医院（共4名）：

阚晓宏　吕莉萍　徐　凌　唐　飞

安阳市结核病防治所（共3名）：

陈金涛　屠永凯　胡　炜

百色市人民医院（共1名）：

梁成员

北京大学第一医院（共1名）：

叶乐平

北京结核病诊疗技术创新联盟（共4名）：

占　颖　于可鑫　姚宇峰　崔金龙

北京老年医院（共1名）：

陈雪林

北京同生时代生物技术有限公司（共2名）：

崔迎彬　常　辉

北京协和药厂（共1名）：

黄　旋

长春市传染病医院（共1名）：

孙雪娟

长沙市中心医院（共3名）：

周　菁　曹仕鹏　贝承丽

郴州市第二人民医院（共2名）：

陈检才　黄　华

成都锦华药业有限责任公司（共9名）：

周小东　李　记　鄢浩宇　黄　辉　杨　超
陈　涛　谭学兵　臧小广

成都市公共卫生临床医疗中心（共8名）：

刘　勇　蒋良双　潘　蓉　陈　艳　吴桂辉
罗东霞　田　明　吴邦贵

重庆市公共卫生医疗救治中心（共8名）：

严晓峰　刘奉凤　王　静　曹培明　曾晓刚
杨　梅　池祥波　杨　松

重庆市结核病防治所（共1名）：

胡　彦

大同市第四人民医院（共1名）：

张强世

福建省福州结核病防治院（共8名）

陈力舟　林友飞　林剑东　官红莲　郭志平
吴　迪　陈晓红　黄明翔

复旦大学附属中山医院（共1名）：

李　娟

广州市胸科医院（共41名）：

刘健雄　苏　珊　肖海浩　关　平　陈品儒
张言斌　周　薇　覃红娟　蔡杏珊　王维勇
李昕洁　肖　芃　谭毅刚　苏碧仪　劳穗华
刘　文　邝浩斌　林庆裕　方毅敏　王　娟
谭守勇　邝小佳　周　强　马志明　俞朝贤
李　艳　李德宪　林兆原　岑文昌　汤春梅
胡锦兴　邬丽娟　彭德虎　刘国标　伍小英
谭耀驹　杜雨华　吴碧彤　方伟军　任会丽
傅红梅

广西右江民族医学院附属医院（共1名）：

黄其文

广州迪澳生物科技有限公司（共1名）：

徐志雄

贵阳市公共卫生救治中心（共2名）：

欧维正　黄忠峰

贵州医科大学附属医院（共1名）：

杜　娟

贵州医科大学附属医院（共1名）：

程义局

哈尔滨市胸科医院（共2名）：

苏保民　张春蕾

杭州师范大学附属医院（共1名）：

徐金田

杭州市红十字会医院（共4名）：

蔡青山　鲍志坚　陈圆圆　朱　敏

杭州市疾病预防控制中心（共1名）：

吴琍敏

杭州优思达生物技术有限公司（共1名）：

胡　林

河北省胸科医院（共6名）：

耿书军　宋　韬　刘　宁　章志华　谢兰品　李志惠

海南医学院第二附属医院（共2名）：

刘昌江　张丽媛

杭州市红十字会医院（共2名）：

张文智　杨高怡

河南省胸科医院（共1名）：

梁瑞霞

黑龙江省传染病防治院（共14名）：

马廷龙　张瀚文　王利华　郭　鑫　李　婷　胡卫华　崔峥婷　杨　成　李　伟　金　龙　张　蕊　董晓伟　于晓英　李兆鹏

湖南省胸科医院（共1名）：

谢长俊

湖州市中心医院（共1名）：

宋　群

华北制药集团有限责任公司（共1名）：

池俊英

衡阳市第三人民医院（共1名）：

陈文明

吉林省结核病医院（共16名）：

李余良　徐培水　吴进超　张翠玲　杨　娜　张志学　赵春雨　孙　鹏　张学智　曹雪刚　孔令云　魏立军　高欣悦　郑丽华　陈喜海　马春光

江西省胸科医院（共7名）：

宗佩兰　肖小灏　胡群芳　刘建锋　史安良　吴于青　彭亦平

锦州市传染病医院（共1名）：

李　娜

晋城市人民医院（共1名）：

于德顺

酒泉市人民医院（共1名）：

高　峰

开封市结核病防治所（共10名）：

马振亚　刘东坡　崔立成　张蕴淑　王迎雪　侯建中　宋艳玲　刘宪琴　朱　宁　董　瑾

昆明市第三人民医院（共11名）：

杜映荣　赖明红　周　敏　李明武　郑　燕　吴　磊　欧阳兵　沈凌筠　郑　刚　寸新华　王　霖

兰州肺科医院（共1名）：

柴国祥

聊城市传染病医院（共1名）：

蔡向敬

临汾市第三人民医院（共2名）：

刁士琦　李　华

临朐县朐山医院（共1名）：

刘万民

美国家庭健康国际（共3名）：

张　峣　王玉峰　程丽丽

牡丹江市康安医院（共4名）：

李广涛　楚丽香　吕　毅　邹晓颖

南京市第二医院（共2名）：

胡春梅　曾　谊

南京市第二医院汤山分院（共1名）：

施旭东

南京市中西医结合医院（共1名）：

张国英

南宁市第四人民医院（共6名）：

谢周华　王祖恩　卢亦波　李志峰　林艳荣
卢祥婵

内蒙古包钢集团第三职工医院（共 1 名）：

闫学民

内蒙古自治区第四医院（共 5 名）：

金慧芳　贾莅莉　陈　琛　张伟利　王芙蓉

宁夏第四人民医院（共 11 名）：

徐　麟　程瑞霞　杜斐斐　李　静　杨正贵
魏建华　刘伶俐　邱　蕾　王　剑　杨旭雯
田　军

前郭县结核病防治所（共 1 名）：

曾庆敏

强生（中国）有限公司（共 1 名）：

何民富

青岛市胸科医院（共 1 名）：

赵明伟

青海省第四人民医院（共 12 名）：

厍启录　马英莲　王玉清　马晓莉　马少元
刚永桂　孟伟民　卓　玛　童芝文　王　利
李　华　莫晨玲

四川大学华西医院（共 1 名）：

贺建清

四川省武胜县疾病预防控制中心（共 1 名）：

王更生

山东省胸科医院（共 10 名）：

邓云峰　熊　瑜　李学政　侯代伦　丁彩红
刘志敏　王庆　朱艳艳　李海涛　金　锋

山西省人民医院（共 1 名）：

宋洁富

陕西省结核病防治院（共 56 名）：

刘锦程　邹远妩　王亚梅　唐浩晅　杨万福
仵倩红　梁亚萍　虞秀锋　任倍莹　陈　晨
高彦斌　刘长利　许军利　张　燕　刘　云
张　宁　万月强　刘晓荣　景凤英　王　欣
王景民　解建毅　杨宗成　国福云　梁矿立
刘莉　徐红艳　吕海珍　李军孝　杜　鹃
陈其亮　卓燕薇　刘红艳　杨　莉　方庆梅
李　伟　郭　乐　王启源　董晓娟　刘迎宣
李凤娟　曹　琳　高　瑜　王　荣　王　立
王新宏　石海萍　韩　莉　李永波　马喜迎
张静娜　张　娜　姬文兰　左晓智　胡　萍
贺晨艳

上海复星长征医学科学有限公司（共 1 名）：

李　磊

上海市肺科医院（共 22 名）：

张忠顺　尹洪云　蒋瑞华　余方友　梁　莉
戈宝学　吴福蓉　方　勇　陈善豪　范　琳
武春燕　胡海琍　郝晓晖　孙　勤　顾　瑾
史景云　张　青　崔海燕　史　祥　乐　军
沙　巍　李　红

上海市公共卫生临床中心（共 5 名）：

卢水华　蒋韶宁　夏露　宋言峥　刘旭晖

深圳市第三人民医院（共 11 名）：

李国保　张培泽　柯　学　付　亮　傅向东
刘　智　杨梁梓　刘志超　李　剑　傅佳鹏
邓国防

沈阳金之路医疗科技有限公司（共 1 名）：

王　唤

沈阳市胸科医院（共 5 名）：

陈　禹　孙炳奇　奚　莹　陈　巍　王　洋

沈阳红旗制药有限公司（共 5 名）：

薛　宏　赵　静　张　卯　高　娜　赵为连

石家庄市第五医院（共 1 名）：

郑立恒

首都医科大学附属北京地坛医院（共 1 名）：

张　强

首都医科大学附属北京儿童医院（共 10 名）：

申阿东　焦伟伟　申　晨　焦安夏　綦　辉
徐保平　李洁琼　孙　琳　肖　婧　徐　放

首都医科大学附属北京胸科医院（共 46 名）：

李　亮　丁卫民　陈红梅　逄　宇　弭凤玲
杜　建　黄麦玲　孔忠顺　李　强　秦林
岳淑敏　马　艳　吕子征　唐神结　朱　坤
刘宇红　马丽萍　康万里　刘荣梅　谢　莉
车南颖　王红红　刘　洋　高孟秋　张立群
李自慧　宋艳华　高微微　李雪莲　吴晓光
高静韬　舒　薇　黄海荣　肖　华　郭　洋
潘丽萍　吕平欣　王桂荣　宁宇佳　谢仕恒
陈步东　张彤群　张立杰　吕晓亚　段鸿飞
吕翎娜

苏州市第五人民医院（共 30 名）：

吴妹英　郭　健　刘　佳　冯彦军　朱雪峰
张建平　吴海燕　徐　勇　时翠林　王霞芳
沈兴华　肖玉梅　胥　萍　包紫薇　施美华
陈兴年　张耀纲　王凤平　叶志坚　唐佩军
曾令武　李苏梅　赵　静　吴敏娟　姚　琳
虞　忻　沈　洁　顾国林　宋华峰　徐骏驰

苏州科技城医院（共 1 名）：

刘德森

石河子大学医学院（共 2 名）：

曹旭东　吴江东

太原市第四人民医院（共 8 名）：

董永康　王锁柱　段慧萍　侯田勇　郭晋飙
王全红　赵玉霞　张　霞

天津市海河医院（共 35 名）：

张丽霞　秦　超　王　钧　梅早仙　刘媛媛
秦中华　王静怡　徐　磊　白大鹏　万　振
王　颖　薛　卉　张　军　侯志丽　鲍玉成
黄淑萍　韩骏锋　邢志桁　黄丽君　李　淼
张　洁　张学丽　武俊平　高佩凤　崔　超
王咏梅　张　东　韩　冬　任　怡　石锦辉
李　莘　陈怀永　苗晓慧　李　红　吴　琦

天津市结核病控制中心（共 1 名）：

傅衍勇

威海市胸科医院（共 1 名）：

乔　伟

无锡市第五人民医院（共 3 名）：

赵新国　欧勤芳　陈华昕

武汉市肺科医院（共 29 名）：

王卫华　李　明　刘小玉　邓冬青　黄　海
彭　鹏　王坚杰　李宝学　李　佺　杜　鹃
陈先祥　周　铭　王　洁　陈国玺　陈　军
赵　俊　李月华　佐　涛　胡　明　李　丽
杨澄清　袁保东　任　易　秦立新　余开峰
刘　冠　戴希勇　胡智敏　任妮丽

乌兰察布市第四医院（共 1 名）：

李玉财

西安市胸科医院（共 4 名）：

党丽云　任　斐　杨元利　吴　璇

西安杨森制药有限公司（共 1 名）：

王笑春

新疆维吾尔自治区胸科医院（共 6 名）：

易　星　席闪闪　李媛媛　常　炜　赵文丽
阿尔泰

徐州市传染病医院（共 1 名）：

张海晴

西南医科大学附属医院（共 1 名）：

李　多

烟台市北海医院（共 7 名）：

郑绪鹏　范基成　林雨亭　姚常晖　谢基彦
韩名胜　焦伦先

枣庄市王开传染病医院（共 3 名）：

刘　文　李存川　付春芳

张家口市传染病医院（共 1 名）：

朱　宏

浙江承援医药科技有限公司（共 2 名）：

孙玉君　王菊月

浙江杭州人民广播电台（共 3 名）：

杨　欢　张　坚　王伟英

浙江嘉兴市第一医院（共 1 名）：

潘稚芬

浙江金华广福医院（共1名）:

赵承杰

浙江绍兴市立医院（共1名）:

王建华

浙江温州市第六人民医院（共1名）：

施伎蝉

浙江温州市中心医院（共1名）：

蒋贤高

镇江市第三人民医院（共4名）：

严金二　龚玉华　周文健　潘洪秋

中国科学院广州生物医药与健康研究院（共1名）:

张天宇

中国人民解放军第八五医院（共3名）：

周计雪　方　炳　夏　凡

中国人民解放军第二一一医院（共1名）：

殷敏学

中国人民解放军第三〇九医院（共2名）：

马远征　李大伟

中国人民解放军总医院（共1名）：

张西峰

中山市第二人民医院（共1名）：

张晓萍

珠海贝索生物技术有限公司（共1名）：

刘义江

株洲市中心医院（共1名）：

唐国柯

遵义医学院附属医院（共10名）：

陈　玲　雷　丹　彭章丽　宗兆婧　张建勇
贺仁忠　刘　梅　王　鸿　兰远波　刘权贤

中诺医药发展（苏州）有限公司（共3名）：

肖　韧　金日天　蔡逸婷

* 截至 2018 年 11 月 10 日，按照所在单位首字母排序