新闻热线：010—58884119
E-mail：lsx1lsx2@126.com
■责编 卢素仙
科技日報
2015年10月29日 星期四

■行业播报

“医疗器械研发测试技术服务平台”荣获北京市科技创新奖

科技日报讯（高梅）近日，北京市医疗器械检验所“医疗器械研发测试技术服务平台”,经北京企业评价协会专家评审，获得2015年度北京市科技创新奖成果类优秀奖。

北京市器检所此次荣获“2015年北京企业评价协会科技创新奖-优秀奖”，是行业各界对该所检验技术科研创新能力的又一次全面肯定。其搭建的“医疗器械研发测试技术服务平台”，通过利用自身丰富的科技设施、实验手段和技术人才资源，并联合首都高等院校、科研院所优势科研力量，先后取得了多项国内行业内富有影响力的科研成果，包括成功创建国内首个中国人心率失常心电数据库、首个高风险有源植入式医疗器械检验测试系统及国内首家通过CNAS认可的血细胞分析参考实验室等，并利用以上研究成果先后为国内自主研发、具有国际先进水平的脑深部电刺激脉冲发生器、单腔双极植入式心脏起搏器、双腔双极植入式心脏起搏器、心电诊断设备等医疗器械新产品提供研发测试技术服务，在帮助企业技术研发创新的同时，减少企业研发成本，帮助企业落实政府的技术监管要求，提高产品研发上市的效率，从而提升北京市医疗器械产业的技术实力，促进北京市医疗器械技术服务产业的发展。

绍兴健康生物产业转型升级获成效

科技日报讯（胡利娟）10月16日，浙江省绍兴高新技术产业开发区（以下简称绍兴高新区）管委会主任赵定国在“绍兴高新区健康装备和生物医用新材料产业发展推介”会上指出，健康装备与生物医用新材料产业是该高新区大力扶持、快速发展的产业，近年来，通过科学规划、政策扶持，以及加大对相关领域的科研投入等措施，积极推进其产业转型升级，打造健康装备和生物医用新材料产业集群，现已取得较明显成效。

会上，拥有自主知识产权的“X射线计算机体层摄影设备(16排CT)”已通过国家食品药品监督管理总局审批获准上市、方便快捷且正在推广的移动互联“心云健康”惠民示范项目等七个项目签约落户绍兴高新区，总投资达62亿元，预计项目全部建成投运后，年销售额将超过100亿元。

作为绍兴高新区工业经济的重要发展支柱和高技术产业发展的中坚力量，2014年，绍兴高新区健康装备及医用新材料产业基地被科技部认定为国家火炬计划特色产业基地。目前，其已集聚20余家健康装备和生物医用新材料产业相关企业，省级企业研究院和院士专家工作站分别有2家。仅2014年的销售收入约为30亿元，占全省1/6以上。

不仅如此，前不久，浙江省科技厅转发的《绍兴高新区健康装备和生物医用新材料产业发展规划（2015—2020年）》中也明确提出，力争到2020年，成功引进一批具有龙头带动作用的大企业、大项目和创新创业平台，总量规模和质量素质实现跨越发展，规模以上健康装备销售收入达到150亿元，培育出年销售收入超10亿元健康装备企业3—5家，建设1—2家国家工程技术研究中心和国家重点实验室，初步建成浙江省内一流、在国内具有一定影响力的健康装备和生物医用新材料产业集群。

“而人才则是关键，这是科技创新的根本。”赵定国强调，绍兴高新区将依托人才流动站、留学人员创业园、高新技术创业服务中心等载体，加大高层次人才引进培养力度，并围绕健康装备和生物医用新材料产业培育，组织实施一批高新技术项目，集聚一批高层次创新人才。

本版与科技部社会发展科技司、中国生物技术发展中心合办

■热点聚焦

“祖国南疆有我的公共卫生事业”

——专访中国疾控中心性病、艾滋病预防控制中心党委副书记刘康迈

□ 本报记者 项 铮

2011年，我国新疆地区发生脊灰野病毒输入性疫情，为了快速扑灭传染病，2013年，中国疾控中心组建南疆工作站，刘康迈奔赴喀什任第一任站长。2015年，刘康迈任期已满，被国家卫生计生委授予“全国疾病预防控制工作先进个人”荣誉称号。在任的两年期间，他不惧危险与困难，克服了心灵的孤寂和工作的艰辛，指导制定了当地结核病防治规划和实施方案，有效的降低了传染病发病率，在祖国南疆树起了疾控中心的旗帜，这一创新型卫生管理模式在新疆开花结果，受到了各方关注。

以解决实际问题为要

刘康迈曾经在我国地方疾控中心驻站，有过驻站站长经验。然而，在喀什地区升起中国疾控喀什工作站的旗帜并不容易。

喀什地区传染病病种多。我国有39种法定传染病，喀什报告有32种，而且有些传染病比如结核、免疫规划疾病和艾滋病流行相当严重。刘康迈认为，首先要有针对性的解决问题。工作站首先把工作放到这三种疾病的防治上。

第一年他的时间和精力大部分都投入到结核病防治上面。第二年免疫规划如麻疹、甲肝出现了较严重的流行，工作站用一年的时间派了5批免疫规划的技术人员到喀什现场参与疫苗可预防疾病的控制。目前全地区免疫规划工作已经有了明显改观。近期艾滋病母婴阻断成功率低，阳性母亲新生儿的感染率高，喀什工作站专门抽调专家协助地区妇幼保健中心调研，并有针对性的提出建议、有针对性的解决问题。

在选派专家的问题上，刘康迈坚持选派能解决问题的专家，当地防治需要什么人才就派什么人才，两年来，中国疾控中心先后派来了艾滋病防治专家、免疫规划专家和结核病防治病专家，涉及流行病学，实验检测，卫生管理等。专家停留时间要看解决问题需要多长时间。中国疾控中心副书记王健曾经表示，工作站驻站时间要服从于解决问题的时间，一天解决问题一天走，一年解决问题一年走。喀什地区结核病防治所的结核菌耐药菌检测是难题，中心派出的检验人员曾驻站长达4个月，后来，结防所又反映耐药菌检出率太低，又派出检验技术人员，这次两周就解决了问题。

不吝于从小事做起

“刚来到喀什，我觉得在这里工作没有技术难度，”刘康迈说，“这里的传染病都不是技术难题，只要治疗管理到位，抓好病人的居家督导服药就能控制疫情。”刘康迈决定埋头狠抓结核病，一般来讲，结核病六个月一个治疗周期，只要狠抓两个周期一定能有效果。几个月下来，刘康迈发现不是那么回事，和北京等一些大城市相比，喀什的卫生工作全面落后，硬件、软件、机构人员等各种问题，迅速见效的想法很幼稚。

刘康迈出身“疾控世家”，他是疾控专家，他的父亲是我国著名的传染病学专家。来到喀什，他发现很多理论派不上用场。于是根据当地需求，他在培训时要教授如何填写传染病调查表，如何穿脱防护服等基础预防传染病的知识。

刘康迈认为，要不吝做小事，不急于给自己定宏大的不切实际的目标，基层工作细节决定成败，服务就是要从小事做起。

刘康迈一到当地就进行了调研，分别考察了全地区的12个县市，了解了当地疾控工作的情况和问题。比如结核病防治经费的投入情况，中央转移支付和各地配套经费情况，人力资源投入情况等。在此基础上，撰写了发展规划，工作站帮助设计了全地区CDC防治工作的需求调查工作，对全地区12个县市目前的人员、设备、经费和培训情况，以及到2020年的需求缺口都进行了系统的了解，工作站决定，建站3年内的工作将以传染病防控为重点。开始将结核病、计划免疫、艾滋病和西尼罗病毒监测作为优先关注的领域和工作重点，在此基础上兼顾其它疾病控制，并选派技术骨干长期驻站工作。

由于喀什地区结核病人多，刘康迈决定还是从结核先做起。在喀什地区结防所成立了南疆工作站喀什结核病检测中心，提高了实验室检测能力水平，使结核病耐多药诊断时间由传统的3个月缩短至当天即完成，达到国内领先水平，并在短时间内使实验室技术人员掌握了结核杆菌液体药敏检测方法，为当地结防工作提供了技术保障。开展了结核病试点普查和综合防治示范区工作。工作站结合当地实际情况，第一次提出了将每年完成发现治疗一定数量结核病人的发现治疗为指标，提出分政区划开展普查普治。由于突出的工作成果，我国“十三五”援疆计划中将卫生援疆单独列为一项，并对“十三五”期间喀什地区结核病控制的需求，提出了具体规划。

随着时间的延长，刘康迈对工作的意义有了更深刻的理解，他认为，就像人登山走路，登山的时候觉得很慢，当你默默无闻，埋头苦干的爬上一段，回头看时就会发现，原来你已经走了那么远，而且站的位置比以前高了很多，就会有很多新的感受，因为你处的位置不同了，眼光不同了。“我们不能急功近利，只要坚持努力，就会看到自己的成果。”他说。

中国疾控工作站要传承下去

在当地治安不稳定的时候，中国疾控中心要调回刘康迈。刘康迈连夜给疾控中心的领导写信，信里表示，中国疾控中心南疆工作站意义重大，这时候不能走，中国疾控南疆工作站的旗帜不能倒下。

刘康迈认为，南疆工作站留在喀什，会推动当地疾控部门重视传染病防治，引导树立新观念，提高当地疾控工作能力。南疆工作站留在喀什，会及时掌握南疆疾控的真实情况，一旦有事，国家卫生决策部门能最快提出符合实际的应对策略和建议。南疆工作站还会使当地的疾控部门和青年技术人员得到锻炼，增长初中经验，使他们的判断更加符合实际，思维方式更接地气。

据记者了解，刘康迈卸任后任中国疾控中心性病艾滋病预防控制中心党委副书记，而南疆工作站将由新站长接任工作。未来，南疆工作站的疾控目标是立足喀什，辐射整个南疆地区，使喀什的疾控机构技术能力进一步提升，提高其公共卫生能力，使整个南疆的疾病控制指标达到全疆平均水平。使喀什的疾病预防控制机构成为南疆地区的卫生检测培养中心，公共卫生应急处理的技术支持中心，健康教育指导中心，使这些机构具备为整个南疆，甚至中东、中亚国家技术公共卫生服务的技术能力。

■中医视窗

守住孟河医派文化的根

□ 本报记者 罗朝淑

在上海中医专门学校（今上海中医药大学）成立100周年之际，由中华中医药学会、常州市人民政府主办，常州市新北区人民政府、常州孟河医派传承学会承办的“孟河医派丁甘仁先生诞辰150周年纪念活动”于10月25日在常州新北区孟河镇丁甘仁故居举行。

据常州孟河医派传承学会会长顾书华介绍，孟河医派至今已有近400年的历史，是我国现存的中医流派中最著名的流派之一，对我国传统医学的发展有着十分重要的影响。孟河医派发扬于清末民初，以费伯雄、马培之、巢崇山、丁甘仁为代表，号称孟河医派四大家，因其学术造诣高深，临床经验丰富而名震大江南北。其中尤以丁甘仁先生兴办中医教育，创立我国第一所现代意义的中医学府——上海中医专门学校，培养中医传人影响最为深远，为孟河医派中医文化学派的形成和传承奠定了坚实的基础。

丁甘仁先生是清末民初时期孟河医派最杰出的代表。清末民初，社会动荡，西方列强侵略中国，中国文化开始衰退，西医大肆流行，一些民族虚无主义者崇洋媚外，攻击中医为伪科学，中医前景堪忧。此时，以孟河医派丁甘仁先生为代表的一批有志之士，在祖国医药遗产面临绝境边缘时刻，挑起捍卫和振兴民族医学的大旗，在不盲目排外的基础上，客观分析西医与中医的优势，主张中西医结合和中医现代化。丁甘仁先生在深入研究中西医教育方式后，在1916年创建了中国第一所现代意义的中医学校——上海中医专门学校（1932年改名为上海中医学院），创造性地将中国几千年的中医师承教育模式和西方近现代的院校教育模式结合起来，同时还兴办了中国第一所中医院——上海广益中医院，兼作学生临症实习基地。学校经过丁甘仁、丁仲英、丁济万祖孙三代前赴后继弘扬中医文化，办学三十年，培养学生近千人，传人遍布中国包括港澳台地区及美国、欧洲等世界各地，孟河医派丁氏学派因此崛起，丁甘仁先生也因此有了“桃李天下、名誉四海”的美称。

新中国成立后，国家大力发展中医，但随着市场浪潮的拍打，中医教育逐渐偏离了原有的轨道，模式化的教育和量化考核使得现代中医失去了传统文化的底蕴和精髓。

如何才能让孟河医派这个璀璨的中医流派一脉相承并最大限度的保留其文化底蕴和精髓？身为孟河医派传人的企业家顾书华为此思虑良久。为了最大限度的保留孟河医派的学术特点，2008年，顾书华联合国内外30多位年近九旬的丁甘仁再传弟子、丁济万嫡传弟子发起、组织成立了“常州孟河医派传承学会”，开展了对孟河医派的一系列抢救性传承工作：2009年，与常州市新北区卫生局联合开展首批师带徒传承活动；2010年，与常州市新北区卫生局合作成立“常州新北孟河中医门诊部”，开展临症医疗和带教传承工作，动员南京、上海等地的德高望重的孟河医派丁氏学派名家大师及他们的弟子来门诊部设立“孟河医派宗师传承工作室”；2012年，筹建国内第一家以中医文化为特色的传统书院——孟河医派书院。

孟河医派书院致力于收集、研究和整理散落于民间的中医古籍，推进传统中医文化的研究、交流、教育和普及，对濒临灭绝的中医文化精髓进行抢救和传承，守住孟河医派文化的根，培养造就更多新一代的孟河医派传人。经过3年的筹备，该书院已收集整理了3万余册孟河医派医古籍，其中包括完整的老上海中医学校的教材、100余册孟河医派四大家的珍贵手卷和几十家民国时期常州和孟河镇老药店的药簿。不仅如此，在10月25日的纪念大会上，由上海中医药博物馆、常州市新北区政府和常州孟河医派传承学会三方共同建立的“上海中医药博物馆孟河医派文物史料（常州）研究基地”也正式成立。顾书华告诉科技日报记者，该基地成立后，将通过统筹发挥大学、政府、传承学会在医派传承中的优势作用，使得散落在民间的孟河医派文物古籍的研究和保护步入科学化、规范化的道路，更好的研究、保护中医的国学瑰宝。

■医疗创富

中国再生医学联合建银国际、牛津大学建立生物医学科研成果产业化战略平台

科技日报讯（记者**吴红月**）中国再生医学国际有限公司（以下简称“中国再生医学”）、中国建设银行旗下的建银国际（控股）有限公司（以下简称“建银国际”）及英国牛津大学欣然共同宣布，于10月21日在中国国家主席习近平于英国进行国事访问期间，签订“建立生物医学科研成果产业化战略平台协议”（以下简称“协议”）。这也是习主席访问英国期间中英之间生命科学的合作成果之一。

早于2014年，中国再生医学就已与牛津大学筹建首个中国再生医学产业研发中心（以下简称“该中心”），研究项目针对临床应用上主要盲点，包括但不限于利用干细胞治疗糖尿病、癌症、神经退化疾病以及器官修复。根据协议，建银国际向该中心提供研发经费150万英镑，以加快该中心的科研转化为治疗，提高其运作及培训能力。建银国际、中国再生医学和牛津大学将联合建立生物医学研究尤其是再生医学研究的科研转化及商业化战略平台。就此，建银国际拟对符合条件之该中心科研成果进行产业化透过资本市场提供可达人民币600亿元的投融资协助。此次新的三方合作引入建银国际，将保证科研成果产业化之资金充足性，加速其科研成果市场化的力量提升。

“建银国际·中国再生医学牛津大学技术研发中心”是牛津大学生物医学工程学院的一部份，牛津大学化学工程 Donald Pollock 教授，英国皇家工程院院士崔占峰为该中心主任。中国再生医学是第三家企业以冠名赞助的合作方式，与牛津大学连手成立承担企业项目的研发中心。生物医学工程学院隶属牛津大学工程科学院，主管所有三个的研发中心（劳斯莱斯公司以及英维斯公司支持其他两个中心）。

与牛津大学的合作，不仅为中国再生医学国际有限公司构建了国际化研发网络，也将为中国的科研人员提供更多机会。另外，还为中英之间的科研交流架起了一座桥梁，为人类生命健康事业的发展增添新的动力。”

■医疗新干线

氩氦刀下显神通

——海军总医院氩氦刀肿瘤治疗中心技术创新纪实

□ 本报记者 张 强

一把细小的氩氦刀已成功为近3000例肺癌患者实施手术，病例数国内第一，成功率100%；承办世界冷冻医学大会，为来自世界各地的100余位专家学者进行氩氦刀手术演示，国际冷冻学会主席Franco博士对此进行高度评价；设立国内首家“氩氦刀治疗技术国际培训中心”，培训上百位掌握氩氦刀技能的专业人才。

从2001年10月我国华北地区首家引入氩氦刀这种国际先进技术至今，海军总医院氩氦刀肿瘤治疗中心的专家们这把“刀”使得出神入化，并将其发扬光大。

2014年8月，他们举办了全军呼吸专业学术会，全面介绍了在氩氦刀上取得的创新进展！

物理方法消灭癌细胞

这几天，雾霾笼罩北京。该院呼吸科主任兼氩氦刀肿瘤治疗中心主任韩志海忧心忡忡。

如今越来越多的研究指出，PM2.5浓度的增大或许会导致肺癌发病率提高。居全球恶性肿瘤发病第一位的是肺癌，居全国恶性肿瘤死亡第一位的仍是肺癌。长期以来，手术切除是肺癌治疗的首选方法。然而，能够手术切除的肺癌病人不超过四分之一，绝大多数病人就诊时已失去手术机会。即使能够手术，放化疗又有很多副作用。并且，对于一些身体状况不佳的“特殊”患者来说，这些治疗方式也并不适合。这样，氩氦刀就成了最佳选择。

氩氦刀并不是真正意义上的手术刀，它是一种全程监控、精确定位、快速冷冻的肿瘤治疗系统。它通过微创方式精确进入患者体内，通过让氩气在刀尖急速膨胀，在10秒左右冷冻病变组织至零下140℃，又让氦气在刀尖急速膨胀，急速加热处于超低温状态的病变组织。此种冷热逆转的物理疗法，让癌细胞发生“爆炸”，对肿瘤病变组织的摧毁尤其彻底。重要的是，氩氦刀对癌细胞是物理杀伤，安全性高，而副作用又远远低于放化疗等传统疗法，经过10多年的手术经验及数千例的病例积累，已经得到业内广泛认可。近年来，在进行氩氦刀同时，局部植入放射性粒子使得肿瘤细胞在物理性坏死同时，残存癌细胞可以进行持续的内放射，进一步解决了氩氦刀冷冻周边的癌细胞残留的难题，又不损伤正常组织，使得这项成熟技术更加精益求精。

海军总医院呼吸科将氩氦刀技术联合胸外科、泌尿外科、肝胆外科、CT室、B超室、同位素室等十几个科室的优质资源，共同组成氩氦刀肿瘤治疗中心，向肿瘤发起了冲锋！

给患者送去生活希望

“那么多大医院都看过了，你们能有什么办法？”2001年11月，在北京其他医院被判定只有一两个月生存期的肺癌晚期患者孟大爷，在病友的介绍下将信将疑地来到该中心求治。

年近八旬的孟大爷左上肺巨大肿瘤，而且由于病痛的折磨，老人身体状况很差，不管是常规手术，还是放化疗都难以承受。经过检查和会诊，该科专家准备给老人运用刚刚引进的氩氦刀进行手术。

3次微创手术，每次一个小时，仅有少量出血，术后次日便可下地活动……结果，老人术后存活了2年多！

记者了解到，经该中心氩氦刀手术治疗的患者生存期最长已达12年之久！

“与传统放化疗比起来，氩氦刀的优点十分明显，针对实体肿瘤有非常好的手术效果。它避免了多次放化疗给患者带来的难以愈合的伤痛，通常仅需一两次治疗便可实现多次放化疗的效果，价格相对便宜，而且并发症低。”韩志海介绍到，“氩氦刀还能与手术、放疗、化疗等结合应用。有些肿瘤患者估计手术难以全部切除，可在术中与氩氦刀配合，或在氩氦刀术前或术后应用介入治疗、全身化疗或放疗等。”

通过氩氦刀姑息性肿瘤切除，减轻了瘤负荷，提高了患者生活质量，延长了患者生命。

临床研究为氩氦刀添彩

2007年，世界冷冻医学大会在北京举行。海军总医院呼吸科作为大会的承办单位，第一次向世界介绍和演示了中国专家的技术实力。

8年后的今天，韩志海依然记得当时的情形：手术完美结束，各国专家们报以热烈掌声，大会主席Franco博士总结时指出，这是一场精彩的展示，中国专家具有一流的技术水平。大会组委会当即决定将中国首个“氩氦刀治疗技术国际培训中心”设在这里。直到今天，这样的培训中心在全世界仅有10余家。

该院呼吸科是全军结节病中心，国家首批呼吸内科医师培训基地，博士后、博士、硕士研究生培养点，人才济济。主任医师段蕴铀教授是医院专家组组长，专业技术少将，曾获国家科学技术二等奖1项，军队医疗成果一等奖1项；主任医师冯华松是亚洲冷冻治疗学会常委、中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会常委兼肿瘤消融治疗分会副主委，是我国最早开展氩氦刀技术并治疗病例最多的知名专家之一，荣获国际冷冻治疗学会授予的“氩氦刀治疗领域杰出贡献奖”；韩志海主任擅长结节病、肺癌的诊断与综合治疗、呼吸系统重症的救治以及经气管镜下气管内病变介入技术的治疗。

近年来，该中心专家在肺癌靶向微创治疗方面进行了大胆探索，先后获得军队医疗成果一等奖1项，医疗成果二等奖3项。其中“氩氦靶向冷冻治疗肺癌的临床与基础研究”获军队医疗成果二等奖，这也是该领域少有的省部级奖项。