

建好医学科技创新体系核心基地

曹雪涛

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央作出推进健康中国建设的重大决策部署,我国卫生与健康事业取得巨大成就,在基础研究、疾病防控、新药创制等医学与健康科技领域取得了一系列创新成果,科技创新对卫生与健康事业发展的支撑作用逐步显现。但是,我国卫生与健康科技创新能力建设仍不够强,重要专利药物市场被国外垄断,高端医

疗装备和高值耗材主要依赖进口。随着健康中国建设的深入开展,人民群众对健康服务质量的提升以及医学科技的发展寄予了更高的期望。《“健康中国2030”规划纲要》明确提出,在符合医学科技创新规律和卫生行业特点的基础上,加快建设适应创新驱动发展战略要求、协同高效的国家医学科技创新体系,这为我国医学科技发展指明了方向。

大国高度重视和发展的战略前沿。

医学科技创新体系建设有自身特有的发展规律,其前期投入高、创新链条长、研发周期长、公益性明显,不能完全依赖市场机制获得支持,需要充分发挥政府的引导、推动和支持作用。因此,国家级公益性科研院所所在国家医学科技创新体系中发挥着不可替代的战略支撑作用,是践行国家历史使命,增加公共科技供给的重要基地。美国国立卫生研究

院、英国医学研究理事会、法国国家健康与医学研究院等国家级医学科研机构,均在各自国家的医学科技创新体系中发挥着不可替代的核心作用,通过统筹布局生物医学研究创新,与各科研院所、高等院校、医疗卫生机构、医药企业等创新单元有效联动,打造辐射全国的医教研全链条协同创新网络,有力地推动了所在国的医学科技发展。

2016年10月28日,习近平总书记在给

中国医学科学院建院60周年的贺信中,要求中国医学科学院“以建院60周年为新起点,抓住机遇、迎难而上,努力把中国医学科学院建设成为我国医学科技创新体系的核心基地,继续谱写新的篇章”。习总书记的重要指示,明确了中国医学科学院在国家科技创新体系中的历史使命和战略定位,为中国医学科学院的发展指明了前进方向,提供了根本遵循,注入了强大的精神力量。

准确把握核心基地建设的形势和需求

医学科技创新体系是国家创新体系的重要组成部分,是知识、技术、人才、资金投入和竞争极为集中的创新领域,是世界主要

深刻理解核心基地建设的使命和责任

中国医学科学院是新中国成立后,统筹

科学规划系统推进核心基地建设

一年来,在国家卫生计生委的支持和指导下,中国医学科学院围绕“建设中国医学科技创新体系核心基地”的历史任务,明确时间表和路线图,切实将“设计图”转化为“施工图”,展现成“效果图”,开启了全面建设“核心基地”的新征程。

首先,做好“十三五”总体布局,细化各院所“123创新行动计划”和“123协和提升计划”。院校在“十三五”总体发展规划和年度重点工作计划中“一件一件细化、一项一项落实”,抓紧制定实施方案。为更好地完善顶层设计,我们组织各二级院所开展以提升科技创新能力为目标的“123创新行动计划”和以提升教育综合实力为目标的“123协和提升计划”论证、实施工作,院所主要负责同志要亲自一抓到底,每项任务都要具体落实到人,形成医教研相互融合、相互促进的发展合力。

全国优势研究力量于1956年成立的国家综合性医学科学研究机构,1957年与北京协和医学院合并后,形成了覆盖基础—临床—药—预防的医学科技以及高层次医学人才培养的全链条创新集群,为我国卫生与健康事业发展作出了突出贡献。

中国医学科学院推进国家科技创新体

第二,抓重大、占前沿、补短板、强支撑,强化公共科技供给,深入实施“医学与健康科技创新工程”。

在财政部的大力支持和国家卫生计生委的直接指导下,中国医学科学院医学与健康科技创新工程(简称“医学创新工程”)于2016年正式启动实施,并作为构建国家医学科技创新体系的重要举措被写入《“健康中国2030”规划纲要》。医科院始终坚持医学国家队的定位,开展医学与健康科技创新工作。一是“抓重大”,注重重大疾病防治新方案新策略和疾病诊治新技术新产品研究。二是“占前沿”,关注医学重大新兴交叉前沿,布局医学前沿领域技术研究。三是“补短板”,关注国家重大需求服务,提升儿童健康与疾病、老年医学、生物安全、血液安全、放射安全、药物安全等保障能力。四是“强支撑”,加强国家关键公益性和基础性支撑平台建设,完善卫生与健康的资源库、数据库、研究现场与队列等建设。

通过近一年的努力,医学创新工程对提升院校科技创新能力切实发挥了“助推器”和“火车头”的作用。《天然免疫与炎症疾病》

系“核心基地”的建设思路是:“提升原始创新能力,打造协同创新体系,以任务带动学科、用事业凝聚人才”。通过持续凝聚全国医学科技创新力量,加强公益性、长期性的国家医学科技研究的战略布局,为保障我国人口健康提供坚实有力技术支撑,强化我国医学与健康领域新技术和新产品的源头供

作为我国医学界首个国家自然科学基金委基础科学中心项目于2017年获得资助;在顶级医学刊物《柳叶刀》上同时发表2篇论文,阐明了我国高血压亟待改善的防治关键环节;包括小檗碱用于降血脂的新用途等在内的7个新药获得临床批件,更适合预防我国菌株感染的新型腮腺炎减毒活疫苗进入II期临床试验,人工熊胆等6个新药申报临床批件。

第三,高端引领、人才为先,推动医药卫生高层次人才队伍建设。院校人才工作实施了《“高端科技人才引进”专项支持计划》和《“高端科技人才”专项支持计划》,努力营造“引的进、留得住、长的好”的人才发展环境。一年来,院校实施的人才为先政策已经初见成效,先后培养引进了近20名紧缺杰出人才。通过在哈佛大学、美国国立卫生研究院等地的多次宣讲,医科院良好的人才政策和事业平台也吸引了大量海外人才关注,一批国际顶级人才将回归创业。

第四,强化院地交流,坚持国际合作,大力构建医学科技创新的协同网络。中国医学科学院遵循“优势互补、合作

共赢”的基本准则,推动国家优势医学力量与地方特色资源整合。苏州系统医学研究所由中国医学科学院与苏州市政府协议共建,已迅速成长为苏州地区有国际影响力的生物医学研究机构。启动了“中国医学科学院重点实验室建设,与贵州医科大学合作建设的成体干细胞转化研究重点实验室成为第一个中国医学科学院重点实验室,积极稳步推进天津等地分院建设。全面落实“一带一路”倡议,在医学创新工程中设立了服务“一带一路”先导专项,积极承担和落实国家重大科技专项“一带一路”相关重大科研任务。

我们要深入学习贯彻党的十九大精神,在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下,牢固树立“一切为了人民健康”的理想与信念,在国家卫生计生委等上级部门的支持和指导下,以踏石留印、抓铁有痕的干劲,努力建成国家医学科技创新体系核心基地,引领中国医学科技创新未来发展,为实现两个一百年奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦作出更大贡献。

(作者为中国工程院院士、中国医学科学院院长、北京协和医学院院长)

拜耳日前与清华大学签署合作协议,在未来5年继续开展“走进西部”卫生人才培养项目。

推动慢性病防治工作

2007年,拜耳与原卫生部共同发起了“走进西部”卫生人才培养项目,在10年内为中西部省、自治区、市培养县级医院骨干医师和管理干部。项目开展10年来,为中西部地区26个省、自治区、市培训了4.1万名医生和医疗管理人员。

“在我们看来,提升偏远农村地区的医疗服务能力所产生的社会效益可能比城市更为显著。中国政府提出了‘健康中国2030’的愿景目标,希望能够实现优质医疗服务的全覆盖,对此,我们会全力支持。”魏南德说,“我们决定把这个项目再延长5年,与国家卫计委和清华大学一起合作,进一步强化基层医院医疗服务人员能力建设、提升常见疾病的诊断和治疗的水平,让更多基层民众享受到优质规范的医疗服务。”

2008年,拜耳联合胡大一教授、潘长玉教授等中国著名医学专家,与牛津大学一起开展了一项为期10年的、迄今为止规模最大的中国糖尿病前期干预研究(简称ACE研究)。该研究在中国大陆和香港150多家研究中心同时开展,共纳入6526例冠心病合并糖耐量减低的患者。

在今年9月举行的第五十三届欧洲糖尿病研究协会年会上,拜耳发布的研究结果令人鼓舞:冠心病合并糖耐量减低的患者在按照指南推荐进行生活方式干预的基础上,接受口服降糖药拜耳唐辛治疗能够显著降低新发糖尿病风险。

“这项里程碑式的研究为糖尿病预防提供了有效途径。”拜耳处方药事业部执行副总裁兼中国及亚太区总裁江维说。

今年9月,拜耳在北京启动了“新常青藤联盟”项目接力研究。由医院、社区医疗机构、商业体检中心、基金会及媒体等多方面力量组成的“新常青藤联盟”,针对常规体检仅测空腹血糖不查餐后血糖造成大量糖尿病与糖尿病前期漏诊现象,推动将餐后血糖纳入体检以及糖尿病筛查流程,从而提高糖尿病和糖尿病前期的早期诊断率,及时干预,最大限度降低糖尿病及其并发症的发生风险。

拜耳积极倡导具有心血管风险的人群及时检测餐后血糖,从整体上降低糖尿病及其并发症的发病率。

药品创新满足医疗需求

“目前,肿瘤在全球范围内依然存在巨大的、未被满足的医疗需求。”魏南德说,“我们始终致力于高质量的不断创新,希望通过提供创新药物和服务,使广大患者从中受益。”

据介绍,拜耳处方药2016年用于研发的费用约占全球收入的17%,肿瘤是其第二大研发重点领域。“我们公司专门成立了独立的肿瘤战略业务部门,加快肿瘤药物的创新开发。”魏南德介绍。拜耳的药物研发工作利用了目前世界领先的技术平台,包括高特异性的抗体药物偶联物、信号传导机制,以及放射性药物治疗和新一代肿瘤免疫疗法等。其中,抗体药物偶联物能够更好地将药物直接送到癌症病灶来发挥作用。

继用于治疗肝癌、肾癌、甲状腺癌等3个难治型癌症类型的多吉美进入中国之后,治疗结直肠癌和胃肠道间质瘤的拜耳万戈也在今年获准上市。“近期,拜耳万戈在全球其他一些国家获批用于肝癌患者的二线系统治疗。这意味着,拜耳万戈和多吉美结合在一起,可以更好地延长肝癌患者的寿命预期。”魏南德说。

拜耳新型口服抗凝药拜瑞妥用于房颤患者卒中预防的适应症,也于2017年2月被新增纳入中国国家医保药品目录。

“近年来中国政府大力支持创新药物研发,新药审批速度明显加快,对此我们高度评价。”魏南德表示。

今年,拜耳作为唯一一家外资企业也是迄今为止全国唯一一家外资制药企业获得了北京市人民政府颁发的最高质量奖项——“北京市人民政府质量管理奖”。

拜耳与清华大学签署合作协议 继续培训西部卫生人才

向继强

国开行五年累计发放贷款逾800亿元

600多万贫困学子圆了大学梦

郭凯轩

党的十八大以来,国家开发银行以助学贷款为抓手,为支持教育扶贫、助力脱贫攻坚作出了积极贡献。五年来,已有637万学子在国开行助学贷款的帮助下走进大学校园,国开行五年累计发放助学贷款808亿元,支持学生近1300万人次,每年新增助学贷款发放额占全国85%以上。

“让贫困家庭子女都能接受公平有质量的教育,阻断贫困代际传递,一直是国开行的目标。国开行将继续做好助学贷款工作,让更多家庭贫困学子实现大学梦。”国开行扶贫金融事业部有关人士表示。

对各类院校各类学生全覆盖

“申请贷款很方便,在县里的资助中心就能办。而且在校期间有财政贴息,不用自己还款,不会给家里增加负担。”今年开学季,广西都安瑶族自治县的小陆在申请到国家开发银行助学贷款后,喜悦之情溢于言表。在此之前,他收到北京大学的录取通知书,但家里无力承担大学学费,这让他犯难。

仅今年1月至10月,国开行已为365万家庭经济困难学生办理了助学贷款,合同总金额252亿元。今年国开行进一步将助学贷款覆盖面扩大,在四川、河北等地新增覆盖了143个区县,覆盖区域扩大至26个省份的2240个区县,并按照国家最新资助政策,将预科生和就读科研院所、党校等单位的学生纳入贷款对象范围,覆盖院校达2835所,实现了对各类院校、各类学生的全覆盖。

党的十八大以来,国开行坚持“政府主导、教育主办、开发性金融支持”的合作机制,通过与各地教育部门紧密合作,构建



国家开发银行生源地信用助学贷款鄂城县办理中心现场。

资料图片

了以县级学生资助管理中心和高校为基础管理平台,以省级学生资助管理中心和分行为省级统筹管理平台,以风险补偿金结余奖励为激励措施,以联合考核为约束手段的政府、教育部门和国开行齐抓共管、权责明确、风险共担的国家助学贷款模式。

家门口办贷款

几年前,在我国部分偏远的山区及牧

区,大学新生办理助学贷款往往要跑几十里地,费时又费力。而随着国开行将基层办理点前移下沉,在广西、山西、陕西等省区可实现乡镇代办,使学生和在家门口就能办理和偿还贷款,进一步方便广大受资助学生,省时又省力。

“家门口办贷款”,是国开行持续优化助学贷款服务的创新举措之一。为了更好地支持家庭经济困难学生,国开行不断完善助学贷款运作模式、管理机制,实现了“一站式办贷款”“无纸化办贷款”等特色助学贷款服务。

对于建档立卡户、城乡低保户的学生和高中获得国家助学金的学生,“一站式办贷款”可帮助其直接通过预申请认定贷款资格,免除家庭经济情况的审核。2017年,全国有179万名学生通过预申请获得了贷款资格,占全国高考报名总人数的19.0%。

在全国1017个区县,国开行启动电子合同试点工作,学生可直接通过IT系统签订电子合同,实现了无纸化办贷,减轻了档案管理压力。

拨通“95593”,就可以了解关于助学贷款的相关问题。据悉,国开行已为95593助学贷款呼叫中心配备坐席客服近100人,在贷款办理高峰期平均每天为近4000名学解答疑问,不仅可以及时为家长答疑解惑,还能进一步减轻县级资助中心老师的压力。

此外,国开行同时开通咨询邮箱和QQ群咨询渠道,通过官方微信发布助学贷款办理指南H5动画。

推动校园诚信文化建设

据介绍,自2015年开始,国开行在全国学生资助管理中心的指导下,会同各省区学生资助中心,将工作重心转移到推动贷款管理的前移、下沉工作上。

在办理贷款学生多、管理半径大或交通不便利的县区,国开行会同教育部全国学生资助管理中心指导推动县级学生资助中心将贷款管理下沉至乡镇,在乡镇一级设立贷款办理点,以国开行助学贷款信息管理系统为媒介,通过建立“县政府—乡镇政府—村(居)委会”“县级资助中心—高中—乡镇中心校”多级协同管理体系,借助基层政府部门和教育行政部门力量提高工作效率,加大风险防范力度。

同时,国开行坚持在各地联合教育部门和高校组织开展“校园巡讲”“知识竞赛”“演讲大赛”“短剧大赛”等形式活泼、寓教于乐的“诚信校园行”“诚信下乡行”活动,已累计覆盖700余所高校的近300万名学生,有力地推动校园诚信文化建设,促进学生履约践诺、按时还款。

工程咨询规范基本术语 启动制定首个国家标准

本报电 (郗苑)《工程咨询 基本术语》国家标准制定推进工作会议11月14日在北京召开,会议由国家发展改革委投资司主办,中国工程咨询协会和中国设备监理协会协办,启动了我国首个工程咨询行业国家标准的制定工作。根据规划,该标准将于2018年12月完成制定并形成报批稿。

国家发展改革委投资司副司长韩志峰表示,启动《工程咨询 基本术语》国家标准制定工作,目的是运用标准化的手段,通过对概念的严格定义,选择或确立最恰当的术语,规范工程咨询用语,建立工程咨询行业统一、权威的基础性通用标准。这将有利于提高工程咨询从业人员职业素质,提高咨询成果质量,提升工程咨询行业的整体实力,是工程咨询行业管理中具有开创性的一项工作。

据介绍,工程咨询行业是经济社会发展的先导产业和现代服务业的重要组成部分,在投资建设决策与实践行动中,为各类投资者和政府部门提高投资决策科学化水平、保障和提升工程质量、发挥投资效益,乃至优化重大布局、促进经济社会发展可持续发展,提供重要的技术智力支撑。