

科学时报

主 办：
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2010年9月3日
星期五
庚寅年七月二十五
总第5020期
今日八版

■网址: http://www.sciencenet.cn ■国内统一刊号: CN11-0084 ■邮发代号: 1-82 ■中国科学院主管 ■科学时报社出版

今日导读

A3版 缺乏科学精神是缺少科学大师重要原因

科学精神的匮乏是我们民族从事原始性创新的软肋。有必要重新认识科学精神和科学精神赖以存在的历史、文化和社会因素。对真理的热爱、允许自由探求的物质条件和思想环境是科学精神萌芽的三大基本要素。

B1版 营养改善须从宏观出发, 微观着手

8月3日, 卫生部印发了《营养改善工作管理办法》(以下简称《办法》)的通知, 旨在进一步促进全国营养改善工作, 为改善居民营养状况积极开展预防和控制营养缺乏、营养过剩和营养相关疾病等工作, 从而有效地提高居民健康水平。9月1日, 《办法》正式执行实施。

欢迎登录 wap 地址: kxsx.ibiducn, 免费下载阅读《科学时报》手机版。

全国科教援疆工作会议举行

刘延东: 开创科教援疆工作新局面

本报讯 8月31日, 全国科教援疆工作会议在乌鲁木齐举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东在出席会议时强调, 要深入学习贯彻中央新疆工作座谈会精神, 把科教援疆作为重大战略方针, 坚持统筹协调、科学规划, 突出重点、有序推进, 全面支持、民生优先, 加强协作、促进互利, 更多更好地会聚全国教育、科技资源, 扎实做好科教援疆工作, 促进新疆经济社会实现跨越式发展和长治久安。

全国政协副主席、科技部部长万钢, 新疆维吾尔自治区党委书记张春贤, 教育部部长袁贵仁出席会议并讲话。

刘延东指出, 新疆的发展, 科技是支撑, 教育是基础, 人才是关键。加快实施科教援疆战略是提高各族群众科学文化素质、改善民生的必然要求, 是推动产业结构升级、促进发展方式转变的重要力量, 是维护民族团结、确保长治久安的重大举措, 是促进人与自然和谐相处、实现可持续发展的有力支撑。

刘延东强调, 科教援疆要服务于中央新疆工作大局, 从新疆实际出发, 发挥科技教育优质资源的引领作用, 大力提升新疆创新驱动自我发展能力。要推进现代农业发展, 加快农业科技园区建设, 加强农业技术集成示范, 加大良种选育、高效种养、农业节水、农产品深加工等技术支持力度, 提升农业效益, 增加农牧民收入。要加强研发基地、成果转化基地建设, 大力实施知识创新工程、技术创新工程, 加快传统产业改造, 培育新能源、新材料、电子信息等战略性新兴产业。要加强资源环境研究与技术开发, 促进能源、矿产、水资源和生物资源合理开发利用, 支撑新疆生态建设和绿色发展。要加强师资培养培训, 配备优质教育资源, 加快实施“双语”教育步伐, 在各级各类教育中推进国家通用语言文字教育。大力发展中等职业教育, 提升高等教育质量, 发挥国家创新型人才推进计划作用, 着力培养更多实用技能人才和高层次人才。把加强和改进思想政治教育摆在突出位置, 抓好学校爱国主义和民族团结教育, 加强面向中亚的科技教育合作与交流, 吸引中亚乃至欧亚大陆国家参与交流与合作。

刘延东要求, 各地区、各有关部门要把科教援疆纳入对口援疆总体部署, 加强组织领导, 加大政策支持, 完善经费保障机制, 引导优质科教资源支援新疆发展。要选派业

务精、境界高、奉献精神强的人员援疆, 同时提供必要的工作生活条件, 为他们发挥才智创造有利环境。

会议期间还召开了第三次全国科教援疆工作会议。万钢要求, 全国科技界要行动起来, 密切协作, 真抓实干, 认真贯彻落实中央对科技援疆工作的战略部署, 着力支撑新疆经济发展方式转变, 着力实现科技惠及新疆各族人民, 着力加强新疆科技人才队伍建设, 着力提升

新疆的持续创新发展能力, 为加快建设繁荣富强、和谐稳定的社会主义新疆作出新贡献。

记者还从会上获悉, 国家各项科技计划将向新疆倾斜支持, 科技部将设立科技援疆专项, 支持内地企业、高校和科研院所与新疆的合作研究, 加大对新疆创新基础能力的支持, 在国家重点实验室建设方面实现零的突破; 支持新疆科技人才队伍建设; 加快推动新疆特色优

势产业发展, 集中资源建设天山北坡国家高新技术产业带, 建设一批高新技术产业基地; 营造新疆跨越式发展的创新环境, 积极推动新疆科技金融改革创新试点。

目前, 科技部正在牵头编制《全国科技援疆规划(2011-2020)》, 提出从现代农业发展、高新技术研发及产业聚集园区建设、矿产资源勘探和开发利用、民生科技等8个方面加强科技援疆任务部署, 集成

全国科技资源共同组织实施。

会上, 科技部向昌吉国家输变电装备高新技术产业化基地、昌吉国家现代节水材料高新技术产业化基地、库车国家石油天然气化工高新技术产业化基地、石河子国家新材料高新技术产业化基地、乌鲁木齐国家现代服务业产业化基地授牌。对口援疆省市和有关高校、院所、企业代表同新疆签署了21项重大科技合作协议。(高峰)

专访中国科学院常务副院长白春礼:

创新研究群体科学基金在中科院结出丰硕果实

□本报记者 肖洁

10年前, 为了稳定地支持基础科学的前沿研究, 培养和造就具有创新能力的人才和群体, 国家自然科学基金委员会设立了创新研究群体科学基金。中国科学院很多科

研人员得到了该基金的资助。一晃10年过去, 创新研究群体科学基金播下的种子结出了怎样的果实? 《科学时报》记者日前专访了中国科学院常务副院长白春礼。

《科学时报》: 能否简单向读者介绍一下创新研究群体科学基金

的特点, 及其与中科院的关系?

白春礼: 创新研究群体计划旨在聚集以国内优秀科学家为学术带头人、中青年科学家为骨干的优秀研究群体, 围绕某些重要研究方向在国内进行基础研究和应用基础研究, 以期实现某些领域的重大突破。

创新研究群体科学基金设立的10年, 正值中科院快速发展的10年。国家自然科学基金委员会的这些重要举措与中科院的相关计划相辅相成, 极大地促进了中科院的人才队伍建设, 一批优秀青年科学家茁壮成长。

《科学时报》: 创新研究群体科学基金设立10年来, 中科院的科研经费资助的大致情况是怎样的?

白春礼: 10年来, 资助的群体在多个学科领域实现重大突破, 为我国培养了一大批领军型的优秀科学家, 对我国科研水平的提升起到了重要的推动作用。在这10年的发展过程中, 中科院获得资助的群体也是硕果累累、群星璀璨。

1999年国家自然科学基金委员会开始设立群体资助项目, 当年中科院就有6个群体获得资助, 直至2009年国家天文台研究员颜毅华等青年一代学术带头人加盟, 在国家自然科学基金委员会支持的225个群体中, 中科院有102个创新研究群体得到资助。中科院的创新群体在开拓前沿领域方向、促进学科交叉及思想碰撞、承担国家重大任务、培养年轻人才以及有效组织攻关队伍等方面都起到了引领与骨干作用, 为完成中科院创新工程13年的战略目标作出了重要贡献。

《科学时报》: 作为创新研究群体科学基金的申报单位之一, 中科院是如何组织申报推荐工作的?

白春礼: 创新研究群体科学基金的设立思想和资助模式, 与中科院基础研究工作的思路十分吻合, 即采取“长期稳定支持, 鼓励前沿探索”的战略思路。

中科院非常重视创新群体的推荐申报工作。从2004年开始, 在中科院基础研究领导小组的统一组织下, 中科院各创新群体申请团队每年度都进行预选, 并由中科院组织的专家委员会择优向国家自然科学基金委员会推荐。这一工作由中科院基础研究领导小组办公室牵头, 基础科学部、生命科学与生物技术局、资源环境与科学技术局、高技术研究与发发展局等部门积极参与, 共同完成。

中科院的这种推荐模式保证了群体研究目标的高位和队伍的高水平。

《科学时报》: 正如您前面谈到的, 在国家自然科学基金委员会支持的225个创新研究群体中, 102个来自中科院。中科院是如何打造创新研究群体诞生和成长的土壤的?

白春礼: 创新研究群体的目标之一, 就是通过大力资助、重点攻关, 建设一批高水平创新队伍, 紧密结合科技创新活动, 为国家培育科技拔尖人才。这也是提高我国科技自主创新能力的关键所在。

重视人才培养战略一直是中科院的优良传统。(下转 A2 版)



9月2日, 云南保山公安边防支队赴马乡抢险救援突击队官兵用木棒撬起一块巨石。
9月1日23时左右, 云南省保山市隆阳区瓦马乡东村大石房村民小组发生山体滑坡灾害。截至9月2日10时统计, 灾害已造成4人死亡、44人失踪, 有23人获救生还。具体灾情还在进一步统计核实中。
新华社供图

中关村科学城启动首批建设项目

北京市将重点推动中科院10个项目产业化

本报北京9月2日讯(记者郑金武)今天上午, 中关村科学城首批启动建设项目签约挂牌大会在北京科技大学礼堂举行。根据协议, 北京市将与中关村科学城内的中科院研究所、高校开展共建, 支持大学、科研院所和中央企业在区域性的发展, 建设一批面向市场需求、产学研用结合的产业技术研究院和央企的研发和总部基地、高端产业园。中共中央政治局委员、市委书记刘淇, 市委副书记、市长郭金龙, 中国科学院副院长丁仲礼, 以及北大、清华、航天科技集团公司、中国航空工业集团等单位的领导出席大会。

中关村科学城是指中关村大街、知春路和学院路周边区域, 总面积约75平方公里, 是中关村国家自主创新示范区核心区的核心, 是我国科技智力资源最为密集、科技条件最为雄厚、科研成果最为丰富的区域。该区域汇集了清华大学、北京大学等一批重点高等院校, 中国科学院、中央转制院所等一批国家级科研机构, 国家重点实验室和国家工程中心上百家, 航天科技、联想集团等6000余家高新技术企业, 两院院士523名, 约占全国的36%。区域内众多科研机构和企业参与承担了涉及“核高基”、大规模集成电路、新一代移动通信、“大型飞机”等大部分国家重大

科技专项的核心任务, 在新能源、新材料、信息技术、生物技术等领域形成了丰富的科技创新成果。

北京市委副书记王安顺介绍, 中关村科学城汇集的科研资源、产业组织, 是建设创新型国家的重要载体和骨干力量, 是建设中关村核心区的核心平台, 也是战略性新兴产业的策源地。北京市决定加快

建设中关村科学城, 就是要着眼于建设中国特色世界城市的战略目标, 落实“人文北京、科技北京、绿色北京”战略任务, 按照“把中关村建设成为具有全球影响力的科技创新中心”的战略定位, 以信息、生命科学、航空航天、新材料、新能源五大技术领域为切入点, 坚持需求拉动创新, 形成产学研用相结合、军民融合、

产业集群和替代进口的创新发展模式, 以重大科技成果转化和产业化为重要抓手, 通过资源优化整合、体制机制创新、城市管理创新、整合人才、信息、技术、装备、空间等资源, 进一步激发创新资源活力, 形成高校、院所、高科技企业、高端人才、社会组织及政府“六位一体”的协同创新局面。(下转 A4 版)

中科院研究生院举行新生开学典礼

本报讯 9月2日上午, 中科院研究生院2010级新生开学典礼在北京玉泉路园区隆重举行。中国科学院常务副院长、研究生院院长白春礼出席开学典礼并致辞, 中科院副秘书长、研究生院党委书记邓勇主持开学典礼。作为今年13046名新生的代表, 5500余名学子在主场参加开学典礼, 部分新生在分会场观看了现场直播。

白春礼在致辞中指出, 中科院是国家科技发展的“火车头”, 中国科学院的研究生教育有着辉煌的历史和蓬勃发展的现在。目前, 研究生在读学生规模已经超过了36万人, 其中博士生占一半。截至2009年, 共有180篇论文入选“全国优秀博士学位论文”, 占全国总数的15%。自1978年研究生院成立至今, 中科院研究生

院已经累计为国家和社会输送了81万名硕士生、博士生, 其中有42人当选为两院院士。他认为, 只要全体师生牢固树立“以人为本、创新教育、服务国家”的理念, 继承优良传统, 发挥独特优势, 锐意改革创新, 就一定能够实现研究生“国内一流、国际知名”的战略目标。

白春礼要求研究生院的学子们努力践行“博学笃志、格物明德”的校训, 既要精于自己的专业领域, 也要能够跨越专业边界, 并要有意识地汲取人文社会科学素养; 不仅要能够掌握广博的知识, 而且要在自己有兴趣、有竞争力的领域中, 坚持探索, 绝不放弃, 争取卓越, 并要做理论联系实际, 在实践中锻炼出解决实际问题的能力, 努力做到胸怀远大理想, 担当社会责任, 彰显

人生价值; 不仅要注重书本知识的学习掌握, 更要弘扬科学精神, 掌握科学方法, 注重科学实验, 不仅掌握科学仪器的操作和使用, 还要能够创造和制造科学仪器设备, 努力通过自己的专业实践、社会实践、生产实践, 总结完善自然界和人类社会的客观规律; 不仅要注重知识的获取、能力的提升, 还要注重思想品德的养成, 养成健全的人格, 使自己的知识技能获得发展的同时, 使自己的内心世界变得丰富、充满爱心, 积极向上、勇于担当。

导师代表、高能物理研究所研究员邢志忠, 在学学生代表、声学所博士生李婷、新闻学生代表、信息学院研究生侯磊、留学生代表美国的William Jefferson在典礼上分别作了发言。(肖洁)

华人科学家论坛

栏目主持: 王丹红 信箱: dhwang@stimes.cn

编者按: 施一公是清华大学生命科学学院教授、院长, 饶毅是北京大学生命科学学院教授、院长。近日, 两位科学家联合撰文, 讨论目前中国的科研基金分配体制及科研文化问题。他们在文章中指出, 尽管近年来中国研究经费持续以20%的比例增长, 但这种增长没有对中国的科学和研究起到应有的促进作用, 现行的科研基金分配体制甚至某种程度上阻碍了中国创新能力的发展。他们认为, 目前正是中国打破研究基金管理中各种潜规则、建立健康研究文化的时机, 但简单但重要的起点是: 所有新的研究基金必须基于学术优劣分配, 而不再依赖私人关系。

此文英文版在9月3日出版的《科学》杂志上以社论形式发表。

中国的科研文化

□施一公 清华大学生命科学学院教授 院长
饶毅 北京大学生命科学学院教授 院长

中国政府投入的研究经费以每年超过20%的比例增加, 甚至超过了中国最乐观的科学家们的预期。从理论上讲, 它应该能让中国在科学和研究领域取得真正突出的进步、与国家的经济成功相辅相成。而现实中, 研究经费分配的严重问题却减缓了中国潜在的进步步伐。这些问题部分归结于体制, 部分归结于文化。

尽管对于一些比如由中国国家自然科学基金委员会资助的小型研究经费来说, 科学优秀可能仍然是能否获得经费的关键因素, 但是, 对来自政府各部门的巨型项目来说, 科学优秀的相关性就小多了, 这些项目的经费从几千万到几亿元人民币。对后者而言, 关键问题在于每年针对特定研究领域和项目颁发的申请指南。表面上, 这些指南的目的是勾画“国家重大需求”, 然而, 项目的申请指南却常常被具体而狭隘地描述, 人们基本上可以毫无悬念地意识到这些“需求”并非国家真正所需; 经费预定给谁基本一目了然。政府官员任命的专家委员会负责编写年度申请指南。因为显而易见的原因, 专家委员会的专家们常听从官员们的意见, 并与合作。所谓“专家意见”不过反映了很小部分官员及其赏识的科学家之间的相互理解。

这种自上而下的方式不仅压抑了创新, 也让每个人都很清楚: 与个别官员和少数强势科学家搞关系才最重要, 因为他们主宰了经费申请指南制定的全过程。在中国, 为了获得重大项目, 一个公开的秘密是: 作好的研究不如与官员和他们赏识的专家关系重要。

中国大多数研究人员常嘲讽这种有缺陷的基金分配体制。然而, 一个自相矛盾的现象是, 他们中的绝大多数人也接受了它。部分人认为除了接受这些惯例之外别无选择。这种潜规则文化甚至渗透到那些刚从海外回国学者的意识中: 他们很快适应局部环境, 并传承和发扬不健康的文化。在中国, 相当数量的研究人员花了过多精力搞关系, 却没有足够时间参加学术会议、讨论学术问题、作研究或培养学生(甚至不乏将学生当成廉价劳动力)。很多人因为太忙而在原单位不见踪影。有些人本身已成为这种问题的一部分: 他们更多地是基于关系, 而非学术优秀来评审经费申请者。

无须陈述科学研究和经费管理中的伦理规章, 因为绝大多数中国研究界的权势人物都在工业化国家接受过教育。然而, 全面改变这一体制并非易事。现行体制的既得利益者拒绝真正意义上的改革; 部分反对不健康文化的人, 因为害怕失去未来获得基金的机会, 选择了沉默; 其他希望有所改变的人们则持“等待和观望”的态度, 而不愿承担改革可能失败的风险。

尽管障碍重重, 科学政策制定者和一线科学家都已清楚地意识到中国目前科研文化中的问题。它浪费资源、腐蚀精神、阻碍创新。借助于研究经费增长的态势和日益强烈的打破有害成规的意愿, 现在正是中国建设健康科研文化的时刻。一个简单但重要的起点是基于学术优劣, 而不是靠关系, 来分配所有的基金。随着时间的流逝, 这种新文化能够成为一种新系统的顶梁柱, 它将培育而不再浪费中国的创新能力。

中科院举行座谈会纪念中国人民抗日战争胜利65周年

本报讯 9月2日, 中科院在京召开座谈会纪念中国人民抗日战争胜利65周年。中科院党组副书记方新、参加过抗日战争的中科院离休干部、中科院研究所领导代表以及研究生代表出席会议。会议由中科院副秘书长、京区党委书记何岩主持。

方新指出, 发生在20世纪三四十年代的中国人民抗日战争是近代中国反抗外来侵略第一次取得完全胜利的民族解放战争, 是20世纪人类历史上的重大事件, 对于中华民族发展和世界文明进步都具有重大而深远的意义。

方新表示, 65年前抗日战争虽然已成为历史, 救亡图存的历史任务已由我们的先辈完成, 但中华民族伟大复兴依然是未竟的事业。抗日战争中孕育的不畏强暴、不甘屈辱的自强精神, 万众一心、和衷共济的团结精神, 舍生忘死、前赴后继的牺牲精神, 百折不挠、奋斗到底的坚韧精神, 依然是我们这个时代最可贵的精神财富。

参加座谈会的抗日老战士对方的讲话深表赞同, 并表示, 尽管我们已成为全球第二大经济体, 但人均GDP却依然只有日本的1/10。我们一定要珍惜来之不易的和平, 从悲壮的历史中汲取伟大的精神力量, 抓住机遇, 全面推进建设中国特色社会主义伟大事业, 实现中华民族的伟大复兴。

方新指出, 落后就要挨打, 这是中国人民从近代以来屡遭外来侵略的悲惨经历中得出的刻骨铭心的教训。一个没有高度发达的科学技术武装的国家难以实现真正的民族复兴。当今世界, 科学技术正孕育着新一轮重大突破和革命性变革。中科院要抓住机遇, 抢占未来发展科技制高点, 在建设创新型国家进程中进一步发挥“火车头”作用, 始终成为国家和人民可信赖、可依靠的战略科技力量。引领和支持我国可持续发展, 促进中华民族的伟大复兴也是历史赋予中科院人的神圣使命。(祝魏伟)

责任编辑: 张虹

□新闻热线: 010-82614583
□总编室电话: 010-82614597
□电子邮箱: news@stimes.cn