



2014年9月1日

总第 6122 期

今日 8 版
国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

星期一 甲午年八月初八

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

官方微博 新浪: http://weibo.com/kexuebao 腾讯: http://t.qq.com/kexueshibao-2008

www.sciencenet.cn

工程院把脉中国能源“金三角”

本报讯(记者陆琦)8月29日,由中国工程院与宁夏回族自治区人民政府携手开展的“能源‘金三角’发展战略研究”项目成果发布会在银川举行。自治区党委书记、人大常委会主任李建华,中国工程院院长周济出席开幕式并致辞。发布会后,李建华、宁夏回族自治区主席刘慧会见了周济一行。中国工程院副院长徐德龙,中国科协副主席谢克昌,中国工程院院士倪维斗、彭苏萍、何多慧、黄其励等出席会议。周济指出,能源与资源是国民经济的重要物质基础,能源与资源安全是关系国家长治久安和国民经济可持续发展的重要条件。2011年8月,中国工程院与宁夏回族自治区人民政府签署了院区科技合作协议。作为落实协议的举措,2012年初中国工程院启动了“能源‘金三角’发展战略研究”咨询项目,项目组组织开展了考察调研和学术交流等一系列活动,经过两年多的努力,现已完成了项目研究报告。

周济表示,中国工程院将充分发挥工程院院士群体多学科、跨部门、跨行业的综合优势,在重大决策咨询、工程科技创新、科技成果转化和培养引进人才等方面发挥积极的作用,为加快宁夏经济发展方式转变,建设开放、富裕、和谐、美丽宁夏作出更大贡献。李建华表示,希望中国工程院一如既往地关心宁夏的工作,在重大战略课题研究、技术成果转化、学术和人才交流等方面给予更多的支持,解决能源化工“金三角”区域整体发展、节能减排、资源补偿政策等问题,共同推动能源化工“金三角”在祖国西部崛起。据了解,宁夏宁东、内蒙古鄂尔多斯、陕西榆林地处鄂尔多斯盆地,能源资源丰富,在地理上构成一个“几”“三角”地带。2010年2月27日,李克强在宁夏视察时提出了建设宁东、鄂尔多斯、榆林能源“金三角”的战略构想。

统一思想凝聚共识 落实“率先行动”计划

中科院学习总书记批示精神

本报讯(记者甘晓)为深入学习贯彻总书记重要批示精神,推进“率先行动”计划的组织实施工作,中国科学院于8月29日召开座谈会。中科院院长白春礼出席并讲话,要求全院统一思想、凝聚共识,齐心协力把“率先行动”计划落到实处。中科院副院长李静海主持会议。

十八大以来,习近平总书记针对科技创新工作发表了一系列重要讲话,对中国科技界寄予厚望。去年7月17日,习近平总书记对中国科学院提出了“四个率先”的战略目标及“三个面向”的发展路径。

座谈会上,白春礼指出,实现“四个率先”,首先要鼓足干劲、坚定信心,要通过学习贯彻总书记重要讲话和批示精神,把全院干部、科技人员的思想和行动,统一到总书记的重要批示和一系列重要讲话精神上来,统一到党中央、国务院对科学院的要求上来,统一到院党组重大部署上来。全院上下要坚定信心、凝聚共识、齐心协力地为落实“率先行动”计划奠定坚定的思想基础。

第二,要求真务实、狠抓落实。当前和今后一个时期内,组织实施“率先行动”计划是中科院的中心任务。一分规划、九分落实,白春礼要求,全院同志现在要真抓实干、务求成效,踏实做好工作,早日实现“四个率先”的目标。

第三,要坚定不移、深化改革。白春礼要求,改革已经进入深水区,全院每一位同志都要居安思危,肩负时代赋予中科院的重任。应通过突出重点、统筹推进的深化改革,激发活力,不辜负党中央、国务院对中国科学院所寄予的厚望,不辜负中国科学院作为国家战略科技力量应该承担的历史责任。

座谈会上,多名中科院院所科研管理一线的所领导、学术带头人以及曾经见证中科院发展的老领导也结合各自的工作实际谈体会、献良策、谋发展、话改革。

中科院动物研究所研究员张彬建议,应在一定范围内建立改革试点,如对固定拨款、人事制度、学科制度等方面进行更大力度的试点改革。中科院人事教育局局长余翔林认为,人才高地建设的核心是凝聚和培养一流的学术人才,建议国科大、中科大两所大学应当办成有特色的研究型大学。中科院院士袁亚湘建议,当前,应抓住机遇,下定决心深化改革,特别要对基础研究进行顶层设计,为基础科学研究人员专心科研营造良好的氛围。

与会者一致认为,习总书记的重要讲话和批示表达了党中央对中国科学院的亲切关怀、高度信任和殷切期望,明确了中科院的未来发展方向和战略定位,更是对中科院科技人员的巨大鼓舞和有力鞭策。作为中科院科技人员,与会者既深受激励,同时也感到责任重大。“率先行动”计划整体规划了未来15年发展路径,定位准确,考虑全面,措施有力,贯彻了改革创新的精神,既体现了战略性和导向性,又具有较强的针对性和可行性,迈出了深化科技体制改革的新步伐。

与会者表示,未来,在实际工作中,将按照“三个面向”的发展路径,围绕“四个率先”的战略目标,认真落实好“率先行动”计划,绝不辜负党中央、国务院和全国人民的信任及重托。

国科大首次迎来本科生

12位班主任均由院士或中科院研究所负责人担任

本报讯(记者肖洁)“今年可算是国科大‘元年’。”8月30日上午,中国科学院大学(以下简称国科大)在北京玉泉路校区为其第一批本科生举行了开学典礼,中科院副院长、国科大校长丁仲礼在致辞中表示,根据社会上一般的认知,一个大学只有在招收本科生后,才称得上具有了完整的体系,因此,台下的300多名大一新生将来都是国科大的“元老”。

在丁仲礼看来,一所大学是否卓越,并不取决于它的校园、它的大楼、它的设备,甚至也不完全取决于它拥有大师的数量,比这些更为重要的是它的文化、它的传统、它的底蕴,简单地说,就是它的校风。丁仲礼表示,要把国科大优良校风培育的历史使命托付给台下的学子,“愿你们勇敢担当,砥砺前行”。

丁仲礼还填词一首《贺新郎》给新生做礼物,他以“寻

遍八方得雄骏,嗷一师翘楚”评价首次招生质量,又用“愿尔曹,万里长驱。朝海日,任飞举”来勉励新生立志。

据介绍,国科大首届本科生来自全国10个省市,涉及数学与应用数学、物理学、化学、生物科学、计算机科学与技术、材料科学与工程等6个专业。

国科大为本科生打造了别具特色的班主任、辅导员体系。新生被分为12个班,每班约30人,每班配备两个班主任,其中一个为科学家班主任,另一个为有博士学位的青年专职教师。丁仲礼特别介绍了当天到场的12位科学家班主任,他们基本都是中科院各大研究所所长或者主管科研工作的副所长,还包括屠南南、江桂斌、李树深等院士在内。这12个班也因班主任的姓名而直接被冠以“席班”“江班”“李班”等简称。300多名新生把一阵又一阵热烈的掌声送给各班班主任。

据了解,国科大给自己的本科“黄埔一期”配备了“豪华”的师资队伍。除了六大学院院长均由院士担任,国科大还从北京地区的研究所中,遴选了一支由院士、“杰青”“千人”等组成的学业导师队伍,每个本科生可以根据专业兴趣,在他们中间选择一位学业导师。而且从大一开始,本科生的基础课程便由院士领衔的教师队伍讲授。在大三的大半年或大四的上半年,国科大还将为学生创造到国外著名大学和研究所访学的机会。

中科院副秘书长、国科大党委书记邓勇,中科院前沿科学与教育局局长许瑞明,中科院科学传播局局长周德进等也参加了开学典礼并为新生送上鼓励。来自10个省市的10位新生代表分别发表了各自的感言。

开学典礼结束后,12位科学家班主任随即组织新生们召开班会,与新生们展开深入交流。



8月31日,2014(天津)国际无人机与航模技术装备展闭幕。图为现场展示的一架“双头鹰”无人机,其翼展达6.6米,机长3.6米,巡航速度70-100公里每小时,可连续飞行8小时。

在本次为期3天的展览中,国内外70余家无人机研发和制造企业携旗下数百种尖端无人机展品一同亮相,其中包括百余架无人飞机整机以及无人机的气动、控制导航、通信技术等多类产品。

CFP供图

基本现代化进入倒计时

■何传启

我国将于2020年全面建成小康社会,基本完成工业化和城市化;在2050年达到世界中等发达水平,基本实现现代化;在21世纪末达到世界先进水平,全面实现现代化和中华民族的伟大复兴。现在距离2020年只有6年时间,“全面小康”进入倒计时,地区基本现代化和“三步走”发展战略也进入倒计时。中国现代化即将全面展开,中国复兴梦已曙光浮现。全国如何全面建成小康社会,发达地区如何基本实现现代化,成为我国“十三五”规划的两个战略重点。

“全面小康”倒计时,对照标准定对策。全面建成小康社会的基本标准中包括十个指标,其中三个关键指标是:按2000年不变价计算,人均国内生产总值超过3000美元,城镇居民人均可支配收入1.8万元,农村居民家庭人均纯收入8000元。研究制定国家和地区“十三五”规划,需要对照标准找差距,因地制宜定对策。

在国家层面,根据《中国统计年鉴2011》的数据,按2000年~2010年年均增长率估算,到2020年,大约有5%的城镇家庭的人均可支配收入低于1.8万元;大约有20%的农村家庭的人均纯收入低于8000元;大约4600万家庭和1.68亿人可能没有达到全面建成小康社会的收入标准。《中国现代化报告2011》建议,实施“家庭小康工程”,为人均收入低于小康水平的家庭提供爱心帮扶,实现人人小康,家家小康。

在地区层面,根据国家统计局的数据,2010年全国有5个省级地区人均居民生产总值低于3000美元;2012年全国有4个省级地区城镇居民人均可支配收入低于1.8万元,19个省级地区农村家庭的人均纯收入低于8000元。要达到全面小康的标准,未来6年里,甘肃和贵州的农村家庭人均纯收入的年均增长率要保持在8%以上,陕西、西藏、云南和青海等地则要保持在6%以上。

我国地区发展不同步,有些地区已达到全面建成小康社会的标准,长三角地区和“苏南现代化建设示范区”等地区就提出在2020年率先基本实现现代化。因此,2020年前后,全国大多数地区将先后完成全面建成小康社会建设,进入“基本实现现代化”的发展阶段,我国“地区基本现代化”将全面进入倒计时。

地区基本实现现代化,必须研究和明确地区基本现代化的目标和路径。《中国现代化报告2010》预计,中国有可能在2040年左右达到世界中等发达水平,基本实现现代化。地区基本现代化的参考目标包括六项指标:

其一,经济现代化,人均年收入超过2万美元(2000年不变价),关键经济指标的排名进入世界前40名;其二,社会现代化,养老和医疗保险覆盖率达到100%,城市化率和信息化率达到80%左右,消灭绝对贫困(世界银行标准的贫困);其三,政治现代化,建成民主、自由、平等和高效率的现代政治文明,国际竞争力的排名进入世界前10名;其四,文化现代化,文化生活超过世界平均水平,文化创新能力关键指标的排名进入世界前20名;其五,生态现代化,经济增长与环境退化完全脱钩,人居环境质量达到主要发达国家水平;其六,人的现代化,大学普及率超过80%,平均预期寿命超过80岁,人类发展指数的排名进入世界前20名。

历史经验显示,世界现代化的动力因素有很多,机会也有不少;但是,创新是现代化的根本动力,科技革命和产业革命是重大机遇,国家创新体系是关键因素。深化科技体制改革,实现“创新驱动发展”,必须把握机遇,落到实处,避免“雷声大雨点小”或“流于形式”。在“十三五”期间,世界科技处于第六次科技革命的前夜,世界经济处于第三次产业革命的结尾声和第四次产业革命的孕育期,智能化和绿色化全面升级,再生技术和生物

经济蓄势待发。面对机遇,发达国家已在行动,中国更要“实干兴邦”。

创新驱动要落地,科技四两拨千斤。早在公元前,古希腊科学家阿基米德说:给我一个支点,我可以撬动地球。给科技创新一个支点,科技创新可以推动现代化。给现代化科学一个支点,现代化科学可以促进现代化。中国现代化,只能靠自己,只能靠创新。建议组建“国家高等科学研究院”“国家先进技术研究院”和“国家现代化研究院”,分别开展第六次科技革命的创新性研究、新产业革命的核心技术研究、科技革命与现代化的战略研究,为“创新驱动发展”提供持续动力。

中华民族既有辉煌历史,也有苦难经历。在18世纪以前,中国是一个经济发达国家,人均收入位居世界前列。18世纪是世界现代化的分水岭,欧洲抓住科技革命和产业革命机遇成为发达地区;中国错失机遇逐步衰落成为欠发达国家。欧洲赶超中国大约用了3个世纪(16~18世纪),中国赶超欧洲大约也需要3个世纪(19~21世纪)。如果从19世纪中叶算起,中国现代化已经走过约160年历程,21世纪已经有80多年。这意味着中国现代化的时间进程已经完成2/3,还有1/3,已经进入倒计时。目前,我国现代化建设已经进入快车道,部分地区发展水平已经接近发达国家水平的底线,现代化不再遥不可及。

(作者系中国科学院中国现代化研究中心主任)



邮箱: jyan@stimes.cn

“科技支新”助新疆企业年增收33亿元

本报讯(记者彭科峰)日前,记者从中国科学院与新疆维吾尔自治区举办的科技合作座谈会上获悉,自2012年以来,以中科院成熟高新技术成果在新疆转移转化为宗旨的“科技支新”等重点工程初显成效。几年来,“科技支新”工程和“科技支撑战略性新兴产业”等78个成果转化项目在疆实施,投入经费共计4283万元,拉动社会投入超过6.11亿元,中科院与社会投入比率达到1:14,2013年为疆内企业新增销售收入33亿元。

“科技支新”工程围绕新疆特色优势资源综合开发等领域的科技需求,通过专项资金引导与地方社会资源相结合,实现中科院科技成果转化和产业化项目的孵化,促进新疆经济社会

发展和人才队伍建设。该工程自实施以来,共培育12个农业新品种,累计示范推广种植面积200万亩,获得国家发明和实用新型专利109项,开发新产品67个,新技术(新工艺)29个,建成生产线18条,为企业培训技术人员2286人次,使30万农牧民从中获益。

其中,2014年新疆理化所植物资源研究团队成果获国家食药监局颁发的“棉花花总黄酮”“棉花花总黄酮片”两个中药五类新药临床试验批件,实现了新疆中药五类新药零的突破。

目前,新疆已有13个企业院士工作站,97个博士后工作站,吸引了全国大批高层次人才来疆开展科技合作,助推新疆科技进步和产业发展。

中科院46人入选全球“高被引科学家”

本报讯(记者甘晓)根据汤森路透近期公布的2014年全球高被引科学家名单,中科院有46名研究人员入选,占全国入选人数34%,居各科研机构及高校之首,并有5人同时入选两个学科领域。

汤森路透采用最新数据和算法,通过对21个大学科领域2002年至2012年被SCI收录的自然和社会科学领域论文进行分析评估,并将所属领域同一年度他引频次在前1%的论文进行排名统计后,得到该名单。入选“高被引科学家”名单,意味着该学者在其所研究领域具有世界级影响力,其科研成果为该领域发展作出了较大贡献。

该名单中,中国(含港澳)共有134人入选2014年“高被引科学家”,排名世界第四,仅次于美国(1702人)、英国(304人)和德国(163人)。

中国科学院46位入选人中包含两院院士12人、“百人计划”入选者26人、“国家杰出青年科学基金”获得者29人、“千人计划”入选者2人、“万

人计划”领军人才入选者9人、“万人计划”青年拔尖人才入选者1人、“优秀青年科学基金”获得者1人。另外,中国科学技术大学入选6人,在全国高校排名第一。

其中,本次在两个学科领域同时入选“高被引科学家”的大陆学者共13人,中科院5人,分别是王祥科(合肥物质科学研究院,入选工程领域、环境科学领域),成会明(金属研究所,入选化学领域、材料科学领域),樊春海(上海应用物理研究所,入选化学领域、材料科学领域),江雷、朱道本(化学研究所,入选化学领域、材料科学领域)。

中科院“高被引科学家”在物理学、材料科学、地球科学、环境科学/生态学、植物学/动物学、药理学/毒理学、农业科学等领域占全国入选者的50%以上。材料科学、物理学、化学等7个领域在全球占一定比例,其中材料科学表现突出,占全球入选者的11%。