



## 中共中科院京区第十一次代表大会胜利召开

本报北京9月10日讯(记者冯丽)中国共产党中国科学院京区第十一次代表大会今日在京召开。中央国家机关工委常务副书记汪永清,中科院党组书记、院长白春礼出席会议并讲话。中科院党组副书记、院党建工作领导小组组长方新等出席会议。

本次大会的主题是:高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,认真学习贯彻胡锦涛总书记“7·23”重要讲话和全国科技创新大会精神,坚持以科技创新为中心,不断加强京区党的建设,为实施“民主办院、开放兴院、人才强院”发展战略,深入推进“创新2020”、实现创新跨越而努力奋斗。

汪永清代表中央国家机关工委,充分肯定了中科院建院63年以来在“创新科技、服务国家、造福人民”方面作出的贡献。他对做好今后京区党建工作提出了三点要求:站在党领导伟大事业的战略高度,深刻认识、加强和改进科研机构党建工作的重要

性和紧迫性;认真总结十七大以来党的建设,特别是科研机构党建的成就与经验,深化对党的建设的规律性认识;着力破解新形势下党建工作面临的热点难点问题,充分发挥科研机构党组织的政治核心作用。

白春礼充分肯定了京区第十届党委和京区纪委5年来的工作。他表示,未来要进一步高举中国特色社会主义伟大旗帜,进一步加强党的建设;坚持深入贯彻落实科学发展观,全面推进“创新2020”。他强调,要把握国家战略需求,为创新驱动发展提供有力的知识基础和发展动力;要加快改革创新步伐,以体制机制上的新突破,全面推进“创新2020”,实现重点跨越。

会议听取和审议了中科院党组成员、京区党委书记何岩代表中共中科院京区第十届委员会、京区纪委书记杨建国代表中共中科院京区纪律检查委员会所作的工作报告,选举产生中共中科院京区第十一届委员会和纪律检查委员会。

## 中丹学院举行首届开学典礼



赫勒·托宁-施密特和白春礼步入典礼现场。

李程摄

本报北京9月10日讯(记者丁佳)今天下午,首届中丹学院开学典礼在中国科学院大学中关村校区举行,丹麦首相赫勒·托宁-施密特,中国科学院院长、国科大校长白春礼出席。

2010年4月12日,国科大与丹麦科技创新部、丹麦8所公立高校在人民大会堂签署了共建“中国-丹麦科研教育中心”(简称“中丹科教中心”)的协议。2011年9月,中丹学院成立,承担中丹科教中心的研究生教育、培养和管理职能。

在开学典礼上,托宁-施密特说,丹麦和中国是两个非常不同的国家,因此有许多可以互相学习的地方。在两国合作不断推进的背景下,中丹学院的开学显得十分重要,学生在这里不仅可以追求真理,他们所学到的专业知识还将对两国社会福祉作出贡献,双方企业界也将从中受益。她希望今年新入学的丹麦学生不但要刻苦学习,更要用心体会中国,因为这将是一次终生难忘的人生体验。

白春礼表示,中科院和国科大拥有一流的教育资源,并致力于年轻学生提供机会。随着中国国际化进程的加快,国科大也一直在努力打造国际化的教学环境。他希望有志青年充分利用这里的教育资源,在2~3年的时间里,不仅要取得一张国际认证的文凭,更要培育自己的国际视野和国际竞争力。

白春礼说,千里之行,始于足下,尽管中丹两国距离遥远,文化传统和社会制度都有差异,但两国却为推动中丹科教中心项目而走到了一起。他衷心希望中丹学院发展成为两国学术和人才交流的重要枢纽。

据悉,今年中丹学院在生命科学、纳米科学与纳米技术、可再生能源、水与环境以及社会科学等5个领域招收了来自两国的140名研究生。学院将博采两国科教优势资源,通过采取中丹双导师制、英语授课以及中外学生同班上课等举措,培养高端科技和管理人才。中丹学院的毕业生将获得国科大和丹麦合作大学的双学位。

## 京杭大运河最新长度测定

本报(记者张楠)日前,中科院遥感应用研究所刘少创课题组利用卫星遥感技术,对京杭大运河的长度进行了量测,并得到了准确数据:京杭大运河的长度为1710千米。

京杭大运河北起北京,南至杭州,经北京、天津、河北、山东、江苏和浙江六省市,贯通海河、黄河、淮河、长江和钱塘江五大水系,是世界上最长和最古老的运河,与万里长城一起被称为中国古代两项伟大工程。

在目前的各种文献资料中,有关京杭大运河的长度数据比较混乱,如《中国大百科全书》和《中国水利百科全书》等记载的长度为1800千米,《百科知识数据词典》和中国京杭大运河博物馆等使用的长度为1794千米,而国外资料,如《韦氏新地理地名大词典》和《柯林斯英语词典》等一般采用1600千米或1000英里,此外,还有1700千米、1801千米、2000千米等长度数据。

与世界上大部分的河流一样,京杭大运河长度数据的混乱也是由于量测年代的不同和长度量测技术的差异所造成的。

为了得到更准确、可靠的长度数据,刘少创课题组利用卫星遥感技术对京杭大运河的长度进行了重新量测。京杭大运河1710千米的长度,是以北京通州温榆河和通惠河的交汇处为起点,以杭州的拱宸桥为终点,沿京杭大运河的中心线进行量测得到的。

据了解,自20世纪90年代起,刘少创课题组便提出利用卫星遥感技术确定全球重要河流的源头和长度,以解决全球大河源头和长度数据混乱的问题,京杭大运河是该课题组量测的第16条大河。

## 新疆攻克膜下滴灌种植水稻世界难题

据新华社“这真的是水稻吗?”院士们纷纷走进稻田内,手捧稻穗从上到下又摸又看。稻田内无垄无畦也无水,一根根黑色的软管在稻田内延伸,齐腰深的稻子,被沉甸甸的果实压弯了腰。

参加绿洲现代农业发展战略高峰论坛的23位中国工程院院士日前云集新疆石河子,考察了由新疆天业自主研发的膜下滴灌水稻种植示范基地。

膜下滴灌水稻,是天业集团通过8年研究,探索出的一套世界首创的高产、高效、优质、生态膜下滴灌水稻现代化栽培技术。

这一新技术突破了传统种植水稻的“水作”方式,全生育期无水层、不起垄,灌溉用水从2000立方米/亩下降到目前的800立方米/亩,节水60%。特别是大田水稻直播技术的应用,去掉了育秧和移栽环节,降低生产成本176元/亩,提高土地利用率10%。2011年经新疆生产建设兵团专家实测,平均单产750公斤,高产地段亩产803公斤。

罗锡文、颜龙安、程顺和等从事农业和粮食研究的院士在接受采访时表示,膜下滴灌水稻节水栽培技术,改变了传统水稻种植的倒伏、病害、早衰等弊端,改变了稻田环境,减少了温室气体排放,对我国干旱半干旱缺水地区水稻高产节水种植起到了示范作用,对节约淡水资源和保障国家粮食安全具有现实意义。

(张德智)

## 科协年会人才项目签约总额达843亿元

本报石家庄9月10日讯(记者潘希见 记者孙爱民)今天,第十四届中国科协年会人才项目对接签约仪式在河北省石家庄市举行。本届年会达成人才签约项目115个,投资总额达843亿元,为历届年会最高。河北省委书记张庆黎,河北省委副书记、省长张庆伟,中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希,中国科协副主席、书记处书记程东红等参加了签约仪式。

据河北省委书记赵勇介绍,河北省自7月份以来共征集人才、技术、项目需求633项,达成签约项目115个。签约项目中,与两院院士的合作项目达22个,与清华大学、北京大学等知名高校、科研院所的合作项目达32个。

据悉,投资额度大、科技含量高是本届年会签约项目的特点。88个经济合作类项目中,投资过亿的项目达52个。多数签约项目涉及解决产业关键共性技术难题,如生态“山”建设关键技术、锂电高温变性等。

### 科学时评

## 男教师「逃离」折射教育之困

■郭立场

近日,由北京师范大学发布的《中国中小学教师发展报告(2012)》揭示了一个矛盾现象:一方面,近10年来中小学教师所占比例愈来愈小;另一方面,教师整体收入水平在不断提高。总有一些年轻男教师抱怨:“我热爱这个职业,我愿意为它‘牺牲’,可是我的家庭谁来支撑?”(9月10日《中国青年报》)

透过男教师的“逃离”,笔者以为,低待遇已经成为教师生存乃至发展的束缚。

据了解,经济越发达的地区,教师职业对男性的吸引力越弱。另外,有报道称,日本中小学男教师的比例比中国高出近10个百分点。按照日本川口市一位小学教师的说法,日本从事义务教育的教师的工资要比一般公务员高,因为除了工资,他们每个月还有各种名目的津贴。与之相比,尽管我国已经作出规定,教师工资参照公务员标准,但各地的执行情况却不同。以开封为例,一位小学教师介绍,教师月薪最高能达到3000元左右,而当地公务员可拿到四五千元,可见,收入是令男教师“逃离”的一个重要因素。

笔者认为,只有切实提高教师的待遇,才能“留住”男教师,乃至将更多优秀人才吸引到教师队伍中来。教育制度是一种重要的教育资源,教育制度的安排直接影响着教育的发展状况。从这个角度来看,我国教师的经济收入是与教育的经济效益紧密联系在一起,而教育的经济效益首先决定于教师的工作效益,没有教师就根本谈不上教育的经济和文化效益。

对此,笔者建议,要改变这种状况可采取两种方式:一是“卡尔多改善”,即通过建立补偿机制,给予此类教师适当和必要的补偿,使其状况得到改善,从而在一定程度上缩小职业之间的差距;二是“帕累托改进”,即通过建立新的教师制度,将优质学校教师的既得利益缩小到合理的范围之内,相应大幅度增加教师的收益,从而使教师低待遇的现状发生根本性转变。



## 三峡工程新一轮175米试验性蓄水正式启动

9月10日凌晨,三峡工程新一轮175米试验性蓄水正式启动。本次蓄水起始水位约为159米,争取在10月底或11月成功蓄水至175米正常蓄水位。这是三峡水利枢纽工程继2010年、2011年两次成功蓄水至175米之后,第三次冲击最高蓄水位。

图为9月4日三峡大坝晚霞美景。

王家满摄(新华社供图)

### TWAS第23届院士大会前瞻报道之六

## “退而结‘网’,重视 TWAS 合作平台”

——专访 TWAS 院士陈运泰

■本报记者 冯丽

“与其临渊羡鱼,莫如退而结网。在国际合作中,若想占有一席之地,并在关键时刻得到友谊与支持,别无他法,唯有静下心来,踏踏实实做些实事。”近日,发展中国家科学院(TWAS)院士、中国科学院院士陈运泰在接受《中国科学报》记者采访时表示。

他认为, TWAS 为我国与其他发展中国家之间的合作搭建了一座桥梁。国家与中科院应重视这座桥梁的作用,深化与 TWAS 合作关系。

### 亟须培养外向型科技人才

“在国际交流活动中,作为科学家,不仅要精通本专业的科学知识,了解本专业的学科发展动向,而且要精通外语,同时还应具备比较广博的国内外政治、经济、历史、地理、文化等方面的知识。”陈运泰认为,“外向型”的科技人才可以通过会上、会下貌似不经意的活动和国际同行打成一片,获取信息,推进国际合作。

1999年,经国外同行专家推荐,陈运泰当选 TWAS 院士。在当选 TWAS 院士之前,他曾碰巧应邀在 TWAS 组织的一次科学讨论会上

作过学术报告,并与其他国家的科学家建立了友谊。他表示,可能因为比较积极地参与了国际学术交流,为国际同行所了解,他才得到国际同行的热心推荐,顺利当选为 TWAS 院士。

当选后一年,他开始担任 TWAS 地球科学部选举委员会委员,随后便被选为该学部选举委员会主席。每年他都会与其他几位委员一起,审阅每一位 TWAS 院士有效候选人的资料,并遴选出该学部的新一届院士候选人。参与 TWAS 地球科学部院士评选工作近10年,陈运泰为维护我国在 TWAS 的权益作出重要贡献。

他表示,随着科技的发展, TWAS 对院士遴选的条件也越来越高。如2000年以前, TWAS 对当选院士并无任何特别的资格限制,但是从2000年开始,它要求中国、印度、巴西等发展中国家的大国所推荐的院士候选人除个别专业(如心理专业等)外,必须是所在国的科学院院士或工程院院士,年龄不超过60岁。而对于欠发达国家或者迄今为止仍没有成立科学院的国家,则没有这些限制。

为此,他指出,我国需要重视 TWAS 平台,培养出一批既能作出高水平的科研成果,又具备较强社会活动能力的科学家,推动国际科技合作。

### 支持 TWAS, 广交朋友

“从 TWAS 创办之日起,它就推动发展中国家科学事业的合作与发展作为主要服务宗旨。它经常提出大型的双边或多边合作计划,为科学技术欠发达国家的青年科学家提供研究基金,并关注环境污染、自然灾害、经济建设、生命科学等与人类社会发展密切相关的热点问题。”陈运泰指出。

他认为, TWAS 服务于发展中国家的“口碑”,使该组织具有良好的国际形象,并受到国际科学界的一致好评。从这个层面来看,支持 TWAS 有利于我国与其他发展中国家建立良好的国际合作关系。

他同时认为, TWAS 之所以把总部建在意大利的里亚斯特,从发达国家评选 TWAS 通讯院士,就是希望发达国家对发展中国家科技事业给予支持。事实上, TWAS 这些年的发展确实得到了西方发达国家,尤其是意大利政府的支持。为此,我国作为发展中国家里发展较快的国家,也应发挥积极作用,支持 TWAS 发展。

### 扬帆起航, 深化合作

“TWAS 是一个值得我们重视的平台,这里不

仅有与发展中国家的合作,还有与发达国家的科学事业往来,我们可以通过这个平台了解国际科学发展的趋向。”陈运泰指出。

然而,他注意到国内一些科学家当选 TWAS 院士后,并未出席颁发院士证书的仪式,也没有参加 TWAS 大会。而反观印度、巴西以及我国台湾地区的科学家,他们对于 TWAS 工作和活动都极为重视。

“虽然 TWAS 院士没有实质的研究经费支持,只是一种荣誉,但进入 TWAS 以后,可以为促进发展中国家的科学发展,我国与其他发展中国家的合作贡献力量。”

他指出, TWAS 院士不只是一种荣誉,而且代表了 TWAS 对发展中国家科学发展事业的重视。 TWAS 院士代表了该组织对当选科学家所寄托的厚望。他建议我国科学家积极重视 TWAS 工作,关注 TWAS 的各项活动,积极参与同 TWAS 相关的科研、培训以及国际合作计划。

他非常看好即将在我国天津举行的第23届 TWAS 院士大会。“这次大会不仅是展示中国三十年改革开放发展成就的机会,也是推动与 TWAS 以及其他发展中国家合作交流的良好契机。它必将成为开启中国与 TWAS 以及其他广大发展中国家合作的新航程!”陈运泰满怀期待地说。