

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 2017年3月5日 星期日

习近平在看望参加政协会议的民进农工党九三学社委员时强调

## 各级领导干部要做知识分子的挚友诤友

奋工作,为全面建成小康社会、建设世界科技强国作出更大贡献。

中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声参加看望和讨论。

联组会上,姚爱兴、何维、武维华、赵丽宏、曲凤宏、印红、郑福田、周健民、周锋等9位委员,围绕加强农村基层治理、壮大全科医生队伍、加快农业补贴政策体系改革、提升中华文化国际影响力、重视健康扶贫工作、推进基础教育减负提质、完善土壤污染防治制度、重大工程建设须坚守科学之道等问题作了发言。

习近平在听取发言后发表重要讲话。他表示,来看望全国政协各民主党派、无党派人士,向广大政协委员,致以诚挚的问候。

习近平强调,一年来,我们统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工作总基调,贯彻新发展理念,主动适应引领经济发展新常态,统筹稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险各项工作,全面建成小康社会迈出坚实步伐,全面深化改革继续深入推进,全面依法治国展现新的局面,全面从严治党取得显著成效,经济增长继续居于世界前列,实现“十三五”良好开局。这些成绩来之不易,是党中央坚强领导的结果,是全国各族人民团结奋斗的结果,也凝结着各民主党派、全国工商联和无党派人士以及在座各位委员的心血和智慧。

习近平指出,中国共产党历来高度重视知识分子。我国广大知识分子是社会的精英、国家的栋梁、人民的骄傲,也是国家的宝贵财富。我国知识分子历来有深厚的家国情怀,有强烈的社会责任感,重道义、勇担当。一代又一代知识分子为我国革命、建设、改革事业贡献智慧和力量,有的甚至献出宝贵生命,留下了可歌可泣的事迹。

习近平强调,全社会都要尊重知识分子、尊重知识,营造尊重知识、尊重知识分子的良好社会氛围。要以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方,广开进贤之路,把各方面知识分子凝聚起来,聚天下英才而用之。各级领导干部要善于同知识分子打交道,做知识分子的挚友、诤友。要充分信任知识分子,重要工作和重大决策要征求知识分子意见和建议。对来自知识分子的意见和批评,只要出发点是好的,就要热忱欢迎,对的就积极采纳。即使个别意见有偏差甚至是错误的,也要多一些包容、多一些宽容。要为广大知识分子工作学习创造更好条件,加快形成有利于知识分子干事创业的体制机制,遵循知识分子工作特点和规律,让知识分子把更多精力集中于本职工作,把自己的才华和能量充分释放出来。

习近平希望我国广大知识分子自觉践行社会主义核心价值观的模范,坚持国家至上、民族至上、人民至上,始终胸怀大局、心有大我,始终坚守正道、追求真理,从自我做起、从现在做起、从日常生活做起,身体力行带动全社会遵循社会主义核心价值观。习近平希望我国广大知识分子积极投身创新发展实践,想国家之所想、急国家之所急,紧紧围绕经济竞争力的核心关键、社会发展的瓶颈制约、国家安全的重大挑战,不断增加知识积累,不断强化创新意识,不断提升创新能力,不断攀登创新高峰。(下转第二版)

## 十二届全国人大五次会议主席团举行第一次会议

新华社北京3月4日电 十二届全国人大五次会议主席团4日上午在人民大会堂举行第一次会议。全国人大常委会委员长张德江主持会议。

主席团会议应到169人,出席164人,缺席5人,出席人数符合法定人数。

根据全国人大议事规则的规定,会议首先推选了十二届全国人大五次会议主席团常务主席。主席团常务主席由十二届全国人大常委会委员长、副委员长、秘书长担任。主席团常务主席召集并主持主席团会议。

会议表决通过了十二届全国人大五次

会议日程。根据会议日程,这次大会定于3月5日上午开幕,3月15日上午闭幕,会期10天半。

根据全国人大议事规则的规定,主席团第一次会议推选主席团成员若干人分别担任每次大会全体会议的执行主席。经过表决,会议推选了大会全体会议执行主席。会议经过表决,决定王晨、信春鹰、乔晓阳、傅莹、陈世炬、孟扬为大会副秘书长,傅莹兼任大会发言人。

会议经表决,决定了十二届全国人大五次会议表决议案办法。会议决定,代表提出议案的截止时间为3月11日12时。

总第10895期 今日16版

本版责编:武云生 郭科

电话:010 58884051

传真:010 58884050

本报微博:新浪@科技日报

国内统一刊号:CN11-0078

代号:1-97

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

## 散裂中子源有望今秋得到中子束流

代表委员带来新消息

科技日报北京3月4日电(记者张盖伦)“散裂中子源的加速器已全部安装完成,靶站设备估计两个月之内能完成安装,我们有信心在今年秋天得到中子束流。”4日,全国人大代表、中国散裂中子源工程总指挥陈和生院士接受科技日报记者专访时表示,这一国家重大科技基础设施有望于明年春天通过验收,开始对用户开放。

它是世界第四台散裂中子源,于2011年

10月在广东省东莞市开工建设。散裂中子源是用高能质子撞击重金属靶,产生极为短暂的高强度中子脉冲,如同一台超级显微镜。“它能为物理学、化学、生命科学、材料科学等领域提供一个先进强大的科研平台,”陈和生说,“并能帮助解决国家发展急需解决的若干瓶颈问题。”

陈和生举一个例子:十几年来,德国一次高铁事故造成上百人死亡,事故原因,是金属疲劳导致的车轮辐圈断裂,导致列车脱轨。那么,要如何找到金属疲劳的规律,合理制定相关方案,避免类似悲剧再次发生?这就需要动用散裂中子源这一先进研究工具。”他表示。

散裂中子源这个项目,做的是基础研究和应用基础研究。“当年落户东莞的时候,我们就坦言,这一工程项目不可能直接产生GDP。”陈和生说。但是,工程项目能够给当地带来先进的科学技术、先进的人才团队和先进的管理方式,吸引应用散裂中子源的高新技术企业集聚,从而形成辐射、带动效应。

“今年得到中子束流,就意味着我们可以对实验设备进行调试了。明年通过验收后,散裂中子源就能对用户开放。”陈和生表示。

## 代表委员热议高考指挥棒下的科学教育 带学生搞创新咋就“不务正业”?

两会观察

本报记者 操秀英 张盖伦

青海西宁十四中特级教师庞晓丽委员对前几天被朋友圈刷屏的一张照片印象深刻。照片上是两个“张杰”PK:站在前景的是2月23日刚卸任上海交通大学校长的中国科学院院士张杰,刚下飞机;他身后不远处,层层叠叠的人群高举的名牌和巨幅海报,写的也是“张杰”,后者是一个歌星。

事后有记者了解到,照片是若干年前的旧

事。虽然张院士当时也并没误会自己是彼“张杰”,但庞晓丽还是感叹,相比之下,公众对知名科学家的尊重和追捧远不如娱乐明星。

不论是科学家在公众心中的位置,还是科学教育在整个教育体系中的位置,都有些尴尬。“在全社会鼓励创新创业的大背景下,培养孩子们的创新意识尤其重要,科学教育还任重道远。”庞晓丽说。

科学教育应为教育应有之义

民进中央副主席朱永新常年研究教育。

据他观察,科学课的比重在下降,中小学生的科学实验相对衰落了。庞晓丽认为,这主要还是因为高考指挥棒的存在。“学生对综合实践类课程其实很感兴趣,我也指导过一些学生,有些还获得国家奖项,但这些对升学没什么作用,家长也有些质疑,很多活动搞着搞着就没有了。”

此前参加首届中小学生学习、创造大赛教练员及领队培训班的一名老师也表示,在有些学校,学生想请假参加科创比赛,都被认为是“不务正业”,不予准假。而带着学生搞科创的老师,如果参加的活动并非教育主管部门开

展,学校也不认可。“一来二去,让老师有挫败感。科学教育应该是教育的应有之义。”在全国政协委员俞敏洪看来,中国一向重视数理化,但强调的是知识的灌输,为的是考高分,弱在科学思维和动手方面,这是将来一段时间需要重点解决的问题。

新课标落地关键在专业师资

不管怎样,变化在逐渐发生。前不久,酝酿多年的《义务教育小学科学课程标准》终于出台。(下转第二版)



## 政协委员 争看科技日报

3月4日,参加全国政协十二届五次会议的政协委员在驻地参加小组讨论,审议常委会工作报告和提案工作情况报告。

上图 科技界别政协委员蓝刚波(左)和傅新华在看科技日报两会专版。

本报记者 洪星摄

下图 科技界别政协委员尹卓(中)等观看科技日报两会摄影专版。

本报记者 洪星摄

## 青藏高原的冰芯告诉你,雾霾从哪里来

本报记者 杨雪

“从青藏高原的冰芯里,我们看到雾霾是从上世纪50年代以后开始突然增多的。”中科院青藏高原研究所所长姚檀栋委员这儿,科技日报记者了解到一个你所不知道的“高冷”的雾霾研究方法。

姚檀栋与冰川相伴一生,前不久,他刚刚获得了“地理学诺贝尔奖”——瑞典人类学和地理学会颁发的维加奖。

从海拔冰川中钻取冰芯,可以解析冰川中包含的各种气候和环境变化信息。“过去在大气中发生的所有事都可以记录下来,实现‘高分辨、高保真’。”姚檀栋解释,高分辨是说可以具体到某一年;高保真是因为信息记录进去就冻上了,不会再改变。只要有好的技术把冰芯里面的各种指标解析出来,科学家就可以搭建起相关监测模型,还能回溯一千、两千年……

“上世纪50年代,雾霾的指标很平稳,

因为青藏高原周边国家被殖民的较多,没有发展动力。”姚檀栋说,雾霾的骤然增多和这些国家独立之后的发展有直接联系。雾霾是世界性的问题。最近,国家自然科学基金委成立了相关应急项目,要搞清楚青藏高原冰芯里的雾霾从哪儿来,判断周边国家的雾霾以后的走向。“比如南亚国家会不会对我们的环境造成影响,这也是气候外交的需要。”姚檀栋说,应对一些指责,我们需要用科学说话。

姚檀栋和他的团队从青藏高原最中部开始,往南部、西部和东部分别做剖面。从目前的特征判断,越往南亚的印度雾霾越多,然后是欧洲、西亚国家。

“这个排序和青藏高原的气候特点有关系。”这并不意味着来自东部的国产雾霾比印度、欧洲国家少,姚檀栋解释,“夏天,印度季风很强烈,东亚季风吹到兰州这里就没力气了;冬天,西北风一吹,东边的雾霾还是过不去。”所以,综合考虑这些气候特点,将来他们还要做进一步的量化研究,精确分析我国和周边国家对青藏高原冰芯里雾霾的“贡献值”。

(科技日报北京3月4日电)

## 放任学术造假就是纵容“犯罪”

——代表委员认为科研失信的氛围让学术界集体窒息

两会声音

本报记者 张晔

117篇涉及到中国作者的论文被自然、爱思唯尔、斯普林格等国际知名出版集团集中撤稿,其中有28篇与国家自然科学基金项目有关。美国发现了被称为世界科学史上最大规模的英文论文造假公司,该公司与某SCI杂志合作为中国学者发表造假论文,仅2015年就达到1605篇。

“科研失信的学术氛围会像重度雾霾一样,让整个学术界集体窒息。”3月4日,全国政协委员、中科院上海光机所信息光学与光电技术实验室主任王向朝告诉记者,当今中国学术造假的规模大、手段多,让整个学术界蒙羞。全国人大代表、江苏大学党委书记袁寿

其认为,当前科研工作者的压力越来越大,科研成就和学术、经济的利益也错综复杂,导致造假之风愈演愈烈。

王向朝说,少数学术造假者在职称评定、项目申报等环节的“走捷径”会破坏科研人员公平竞争的环境,“劣币驱逐良币”,影响学术界的健康发展。令人崇敬的专家教授频频被曝光造假,会引发更为恶劣的“示范”效应。

委员们认为,学术造假屡禁不止,一个重要原因是打击力度不够,造假成本不够高。目前,司法机关很少介入此类案件的调查处理,定罪量刑上也缺乏相关的司法解释。现有的行政法规规定了对学术造假的处罚方法,但实际处理时往往力度较轻。

涉及惩处学术造假的行政法规有《国家自然科学基金条例》,部门规章有《国家自然科学基金委员会监督委员会对科学基金资助

工作中不端行为的处理办法(试行)》《国家科技计划实施中科研不端行为处理办法(试行)》以及《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等。

虽然上述法规和规章规定了通报批评、终止或撤销科研项目、取消项目申请资格、辞退或解聘等处理方式,但实际处理时大多停留在口头、文件上。

令人欣慰的是,2017年1月印发的《关于深化职称制度改革的意见》首次提出实行学术造假“一票否决制”,即对通过弄虚作假、暗箱操作等违纪违规行为取得的职称一律予以撤销。

“但是在单位内部,还是容易护短。”全国政协委员、中科院院士陈凯先不无遗憾地说。陈凯先表示,要想惩治腐败那样对学术造假“零容忍”,从教育、管理、惩戒方面多措并

举,让科研人员不想、不敢、不愿、不能造假。

为此,王向朝等委员代表建议国家出台更加严格的管理、惩戒举措,祭出“重典”,划出不能触碰的“高压线”。

一是司法机关应对社会影响恶劣的学术造假者追究刑事责任,对通过学术造假骗取高额国家科研经费、重大科技奖项等行为按诈骗罪处理。

二是国家相关部门应对学术造假划定一条更为清晰、严格的“高压线”,要求各主管单位在岗位聘用、职称评定、学位授予、论文发表、项目申请与结题等环节对学术造假“零容忍”。

三是改革科技人员评价机制,改变以论文为主的单一评价标准,在职称、评奖、申报项目等方面建立起从实际出发、全面客观公正的评价体系,让科研人员不再有用学术造假的动机。(科技日报北京3月4日电)