



国际宇航大会在京举行

本报讯(记者彭科峰)9月23日上午,由国际宇航联合会、国际宇航科学院、国际空间法学会、中国宇航学会联合主办的第64届国际宇航大会在北京国家会议中心举行。国家副主席李源潮、全国政协副主席韩启德出席开幕式。

本届宇航大会的主题是“推动航天发展、造福人类社会”。大会将持续5天,有来自美国、俄罗斯等74个国家和地区的相关政府机构官员、专家学者、企业家和青年学生约3600人参加。

在当天的开幕式上,国际宇航联合会授予中国国家航天局局长马兴瑞“爱伦·艾米尔奖”,以表彰其在国际航天技术合作方面所作的杰出贡献;授予“旅行者”项目首席科学

家爱德华·斯通“世界航天奖”,以表彰其对宇航技术发展作出的特殊贡献。

另据主办方介绍,此次大会将召开7场全体会议,包括航天局长全体会议、中国航天发展及展望、工业界专场、女性航天五十年、监测干旱和沙漠化、空间太阳能全球进展与机遇、国际创新在促进人类太空探索方面发挥的作用等。

据了解,中国国家航天局、中国航天科技、科工两大集团公司也将展示中国航天的最新成果。

国际宇航大会素有“宇航界的奥林匹克”之称,而这次会议也是中国自1996年成功举办第47届国际宇航大会及航天展览会后,再度主办的国际宇航界最高级别会议。

中科院发展咨询委员会成立

本报北京9月24日讯(记者丁佳)今天上午,中国科学院发展咨询委员会在北京召开第一次会议。会议由中科院院长、发展咨询委员会主任白春礼主持,白春礼向出席会议的委员颁发了聘书,并向发展咨询委员会作了关于中科院近期工作的报告。

白春礼指出,2013年上半年中科院启动了机关科研管理改革,除对机构设置和职能进行优化外,为更好地贯彻“民主办院、开放办院、人才强院”战略,加强顶层设计和统筹协调,还在院层面成立了学术委员会、教育委员会、科学思想库建设委员会和发展咨询委员会。

其中,发展咨询委员会主要由国家有关部门领导、国内高水平科技专家和科技管理专家组成,受中科院党组和院务会议委托,对中科院的重大发展战略、重大改革举措、中长期发展规划等提出咨询评议意见和建议,使中科院的发展战略、科研布局、重大任务组织和科技体制改革,更好地适应实施创新驱动发展战略的要求,更好地把握新科技革命的发展态势,更好地与国家重大战略需

求和经济社会发展需求紧密结合,提高决策的科学性、战略性和协调性。

白春礼重点介绍了中科院在实施“创新2020”和“一三五”规划中,战略布局、重大科技任务组织实施、创新人才培养、科学思想库建设、开放合作与协同创新、科技体制改革等重点工作的近期进展,分析了在推进改革创新发展中遇到的困难和问题、存在的差距和不足;并报告了中科院学习贯彻习近平总书记视察中科院重要讲话精神的有关工作,及中科院贯彻落实习近平总书记提出的“四个率先”要求的总体考虑和有关重大改革举措。

委员们充分肯定了中科院近年来创新工作的进展和取得的成就,高度评价了中科院作为国家战略科技力量为国家经济社会发展作出的重大创新贡献;同时也在分析世界科技发展态势和国家重大战略需求的基础上,对中科院的创新发展提出了许多具有战略性、指导性、针对性和建设性的意见和建议。

白春礼表示,委员们提出的意见和建议,对中科院更深刻地了解国内外经济社会发展

的重大需求,更准确地把握国家改革发展的重大战略,更清醒地认识自身存在的差距和不足,更加明确改革创新发展的目标和方向,具有重要的指导意义。中科院将加快改革创新步伐,加快促进重大科技成果产出,加快提升自主创新能力,早日实现“四个率先”目标,切实履行好中科院的使命与责任。他希望委员们就中科院改革创新发展重大问题,到研究所进行专题调研,对中科院发展战略和改革创新等重点工作提出意见和建议,指导中科院工作。

据了解,发展咨询委员会是中科院贯彻“民主办院、开放办院、人才强院”战略所采取的重要举措,也是落实“四个率先”,加快改革创新发展的根本要求。委员会的成立及其作用的发挥,将为中科院面向未来的改革创新提供重要的指导和支撑。

部分委员及委员代表出席会议。中科院副院长李静海、阴和俊,中科院党组副书记方新,中纪委驻中科院纪检组组长李志刚等出席了会议。

院士之声



■本报记者 彭科峰

以国家电网为主提前规划风电发展

目前,我国已经成为全球风电装机容量最大的国家,风电在我国所有电源中的排序已上升至第三位,另一方面,风电的储能难、无序发展也一直为人们诟病。

近日,中科院院士、中科院电工所所长严陆光在接受《中国科学报》记者采访时表示,要实现风电的可持续发展,必须以国家电网为主提前规划风电建设。

近6年间,我国风电装机占全部发电装机的比例已由过去的不足1%提高到5.3%。这一比例与美国大致相当,但在局部地区,风电所占比例要远远大于这个数字,比如目前东北地区的风电占总装机比例已达到30%。

对此,严陆光表示,我国风电发展与电网发展、市场消纳能力并没有实现有效衔接。“当风电规模小的时候,自由发展对电网影响并不大,可一旦规模大了,不但调峰上存在压力,而且靠关停火电机组保证风电消纳的做法既不科学也不经济。”

“十一五”期间,风电并网装机年均增长86%，“十二五”以来年均增长仍高达30%，而市场消纳能力却远远滞后,大规模风电难以消化,将导致各省可能出现“弃风现象”。

“目前中国基于大型风电场、大电网出现的并网和消纳难题是世界上其他国家从来不曾遇到过的,但并非不可解决。”严陆光表示,“解决的关键是要靠以电网为主提前规划风电建设,其他一切工作都要基于这个前提。”

严陆光认为,目前风电任由各省自行发展的模式是不可取的,如果采取以国家电网为主,统一协调各种类型的电源规划,在风电场建成之前就规划好并网、消纳的问题,不仅能缓解电网调峰压力,还能有效提升风电发展效益,大大降低弃风比例。

目前,我国风能资源主要分布在“三北”地区,但这些地方目前的电力需求有限,如果不能实现大容量电力送出,这些地方的风电场将面临巨大压力。

针对当前风电并网的难题,严陆光认为,智能电网或许可以帮助解决。他表示,过去电力调度部门调控的主要是发电侧负荷,且电源相对稳定、波动性较小;现在发展智能电网要求不仅要调控发电侧,还要能调控用电侧。在风电、光伏发电等波动性较大的电源更多接入后,用电侧配合发电侧进行负荷变动,将更有利于供需和受端的平衡,发挥发电设备和电网的最大效益。

首都高校科学道德和学风建设宣教报告会在京召开

本报北京9月24日讯(记者潘希)“科学研究是阳光下最纯净的事业,有其特殊的行为规范和准则,更有其特殊的精神气质,心里必须要有一份坚守。”面对首都高校和科研院所近6000名研究生新生,全国政协副主席、中国科协主席韩启德说,弘扬科学精神和培养科学文化的任务长期而艰巨。但只要恪守治学之贵、为学之道,一点一滴坚持下来,科学道德和学风就能得到切实改善。

今天,由中国科协、教育部、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院、北京市人民政府共同主办的2013年首都高校科学道德和学风建设宣教报告会在人民大会堂召开。

韩启德在致辞中说,加强科学道德和学风建设,既是对科技工作者的基本要求,更是科技助力实现“中国梦”的崇高追求。科学道德不仅是科学规范的问题,更是一种文化、一种精神。

韩启德强调,加强科学道德和学风建设,必须高度重视科技工作者的道德自律、从迈向学术生涯的第一步抓起。在树立科学道德的过程中,自律的作用比他律更重要、更有效、更持久,这对于刚刚进入科学研究领域的青年科技工作者尤为重要。

韩启德希望同学们多一些追求,多一点思考,多一分坚守。把“中国梦”作为人生目标的“靶心”,围绕这个目标而努力奋斗。

年近九旬的著名力学家、国家最高科技奖获得者郑哲敏院士与同学们分享了60多年前自己当研究生时,钱学森先生给他留下的“影响一生的只言片语”。例如,做任何事情都要把它放在更大的背景下考虑;要做出汗的人,不要做华而不实的人。“做科研不仅需要物质、需要经费,科技的繁荣更需要灵魂的支撑,这个灵魂就是科学精神、科学道德和良好的学风。”中国工程院原副院长杜祥琬院士说。中国社会科学院近代史研究所研究员、中国史学会会长张海鹏强调,科学研究是创造性的劳动,科学家必须是最诚实的人。“做学问,一要脚踏实地,不务虚名,不慕官位;二要大处着眼,小处下手;三要在百家争鸣中提倡互相切磋,承认错误的好风气。”

2011年以来,首都高校科学道德和学风建设宣教报告会已连续举办3年,在刚刚迈入科研门槛的青年学子中间产生了广泛而深刻的影响。参加本次报告会的研究生包括了理、工、农、医以及人文社会科学、艺术、体育等各学科的研究生新生。报告会前后,各省市、各高校和科研院所的科学道德和学风建设宣教教育也陆续在全国展开。



近日,中国科学技术大学在三维打印(快速制造)领域取得重要研究进展,成功实现了“经济节约型”三维打印的结构优化设计与验证,研究论文发表在《美国计算机学会图形学汇刊》上。

该方案能有效降低打印材料成本,并使打印物体满足所要求的物理强度、受力稳定性、自平衡性及可打印性。实际打印实验证明,该方案对于目前普遍使用的粉末式三维打印机和挤压机同样适用;同时,该方法比目前三维打印所普遍采用的实心打印节省70%的材料,并缩短了打印时间,具有更好的成本效益。此外,该研究还针对目前最为流行和廉价的熔融沉积式(FDM)桌面型三维打印机,给出了自支撑打印过程优化算法。

图为用此新方法打印出的物品。

文/本报记者杨保国 图/新华社记者刘军喜

科学时评

● 主持:张明伟 邱锐 ● 邮箱:rqi@stimes.cn

重金砸不出好奶粉

■邱锐

尽管“奶粉国家队”的说法被工业和信息化部否认,但扶持“乳粉企业兼并重组”的名单,却已接近完成。日前,某媒体爆出首批将获得国家扶持的企业名单已经出炉,伊利、蒙牛、飞鹤、达达山和高原之宝有望入围。上述五家企业有望获得中央财政专项基金、国家开发银行政策性贷款、省级财政配套资金、兼并企业实施税收优惠等一揽子扶持政策。业内人士测算,全行业扶持资金的总额将超过300亿元人民币。

近年来,继三聚氰胺事件之后,国产奶粉业先后遭遇了“早熟门”、“皮革奶”等风波,使国产奶粉的形象在人们心中大打折扣,也使进口奶粉在我国一线城市的市场份额达到90%左右。

工信部出台政策,投入资金试图发展国内乳粉企业,使其能够与洋奶粉分庭抗礼的良苦用心值得理解。同时,不能否认这一系列扶持政策,特别是300亿元扶持资金对提升我国乳制品质量的积极意义,毕竟我国一些乳制品企业也面临着优质奶源稀少,散户养殖比例高等问题。这些制约乳品质量提升的问题无疑需要大笔资金来解决。不过,将提升我国乳品质量的希望全部寄托于优惠政策和扶持资金未免过于乐观。

从政策角度看,上述问题的解决属于一个系统工程,并不能一蹴而就,需要耗费较长时间,这些优惠政策能否持续到问题彻底解决是个疑问,而企业又都具有逐利的本性,如何对其进行监督,使这些政策和资金都被用于提升产品质量也成为疑问。

更重要的是,国内乳粉企业亟须解决的问题,或许并非资金缺乏,而是消费者对产品质量的不信任。例如,曾有记者调查发现,在购买婴幼儿奶粉时,接近七成的被采访者都表示不会选择国产品牌奶粉。

在这种情况下,单凭资金与扶持政策显然难以换来消费者的信任。

其实,恢复消费者对乳粉企业信心的先决条件是恢复他们对市场监管机构与检测机构的信心。国内消费者之所以对洋奶粉“情有独钟”,并非对其某个品牌怀有感情,而是相信国外严格的质量管理与监管体系。

然而,目前我国对乳制品行业的监管却存在着食品安全法律体系建设落后、检验方法与检验标准缺失、社会监督机制不健全、多头管理且缺乏问责机制等一系列问题,使其陷入了“塔西佗陷阱”——监管机构无论说真话还是假话,做好事还是坏事,民众都会认为其是在说假话、做坏事。

没有一个令人信服的监管机构,我国乳粉企业即使质量达到很高的标准,也会被看作是“老王卖瓜,自卖自夸”。

所以,工信部等政府机构要做的或许是组建一个有公信力的监管网络,完善对乳品产业的监管机制,建立一个好的生态环境,建立一个良币驱逐劣币的奶粉市场。如果仅靠政策与资金投入,未免有些缘木求鱼。

动态

省院重大技术装备成果对接会在川举行

本报讯(记者彭丽)9月23日,四川省·中国科学院2013年重大技术装备科技对接会在德阳举行。会上签署了11项省院科技合作项目,内容涉及新能源、化工、材料等领域。中科院副院长施尔畏和德阳市相关领导出席对接会。

施尔畏指出,科技创新须服务于区域经济社会发展,中科院应发挥组织化优势,加强与企业的协同创新,努力将科技成果转化为现实生产力,为四川省经济社会发展作出贡献。同时,借助中科院与四川省良好的合作基础,打造德阳、绵阳、攀枝花等地科技创新成果转化试验示范走廊,助推四川省经济社会发展。

德阳市委副书记、市长陈新有表示,德阳市将搭建好平台,搞好对接,努力将科技成果转化和产业化的良好环境,让中科院的科技成果在德阳开花结果。

中科院成都分院党组书记、常务副院长王学定从区域创新、平台建设、企业合作、人才互派、科技救灾等方面介绍了四川省与中科院的科技合作情况。他表示,下一步将根据地方经济社会发展中的重大科技需求,结合中科院与四川省院地合作的“一三五”规划,在完善合作机制、实施重点项目、构建合作平台、加强人才交流等方面开展深度合作。

百余院士签名“抵制迷信” 公开信引社会关注

本报北京9月24日讯(记者潘希、冯丽妃)今天,一封由百余名院士联合签名的公开信在《中国科学报》上发表,引起社会各界广泛关注。“百余院士”、“抵制迷信”、“回归科学”一时成为网络热词。

这封名为《回归科学精神,拒绝低俗迷信——致全国知识界的公开信》一经发表,随即成为舆论焦点。中央广播电视台在24日早间的《新闻和报纸摘要》节目中对公开信内容进行了重点播报。人民网、光明网、环球网、凤凰网、中央政府网等上百家媒体和网站纷纷转载了公开信。

“最近出现的王林等人,轻而易举就忽悠了一批人。这并不是偶然事件,而是看似偶然的必然事件。‘必然’背后的因素缘于人们对于科学的关注度低,导致公众科学素养低。”中科院院士童坦君说。

针对此次签名活动,中国工程院院士李连达呼吁:“社会应该通过科普宣传,讲清科学道理,提高人们的科学素质,及时揭穿各种形式的欺骗活动。尤其防止中老年人、久病乱投医的慢性病患者及迷信思想较重的人上当受骗。”

“今天社会的‘精英’和‘机构’,特别是媒体,应该提升自己的科学素质;科学工作者是科学的化身,更要不断提高自己的科学素质!”中科院院士赵国屏说。

在中科院院士、中西医专家陈可冀看来,社会监管部门的管理漏洞也是伪大师频出的一个原因。“行医资格审查不严、问题处理不及时、处理力度不够严格也导致伪大师‘你方唱罢我登场’,严格从业资格审查,严肃处理出现的问题,‘大师’们必然有所收敛。”

公开信发表后,更多院士继续向《中国科学报》表示支持此次活动。中科院院士陈运泰、邓子新等人纷纷表示,愿意继续签名支持倡议活动。与此同时,北京地区支持此次活动的医院已从23日的30多家增加到68家医院(其中53家三甲医院)。

此外,此次活动还吸引了众多网友参与和热议,很多网友写道,“支持”、“回归科学”、“重拾科学信仰”。

“支持!没有求真、理性的科学精神作支撑,社会难以健康发展。希望更多的人参与到这个活动中来!”腾讯网友“小白”说。