



白春礼会见王宽诚教育基金会代表团

本报讯 7月10日,中科院院长、党组书记白春礼在京会见了来访的香港王宽诚教育基金会董事王弘斐一行。

白春礼对王宽诚教育基金会代表团的到访表示欢迎,对基金会多年来给予中科院的支持表示感谢,并回顾了中科院与王宽诚教育基金会的合作历程。他指出,王宽诚先生的后人及王宽诚教育基金会一直秉承王宽诚先生遗志,弘扬“宽以济世、诚以育人”的宽诚精神,30年来通过设置不同类型的人才项目,大力支持中科院的人才队伍建设,从最初的“王宽诚奖学金项目”到2015年设立的“王宽诚率先人才计划”,为中科院培养和吸引了许多优秀科技人才,有力推动了中科院科技创新事业的持续健康发展。白春礼还介绍了中国科学院大学的科教融合发展历

程、怀柔园区建设情况以及未来的发展规划。

王弘斐表示,在中科院与基金会的共同努力下,双方已经建立起持续广泛的合作关系,结下了深厚友谊。今年适逢王宽诚教育基金会与中科院建立合作关系30周年,为深化务实合作,基金会决定向中科院追加捐赠2380万元,以支持中科院推进实施“率先行动”计划,率先建成国家创新人才高地。

会见期间,双方就下一步的合作开展了深入交流,决定将新增捐款用于对中科院优秀人才的稳定支持和激励保障。

据悉,王宽诚教育基金会于1987年正式开启与中科院在人才培养及激励方面的合作,累计投入1.7亿元人民币,支持激励中科院近5000名科技人员。(柯汛)

心有大我 科技报国

科技界举行座谈会学习黄大年同志先进事迹

■本报记者 潘希

“黄大年精神是科技工作者的巨大财富,也是对科技工作者报国精神的总结、时代精神的概括。”中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记尚勇说,科技工作者要像黄大年那样,真正把自己的智慧和力量贡献到建设世界强国、科技强国的伟大事业上来,为中华民族伟大复兴的事业上来。

7月11日,尚勇在科技界学习黄大年同志先进事迹座谈会上表示,习近平总书记对黄大年事迹作出了重要指示,这既是对科技工作者极大的鼓舞和鞭策,又是对广大科技工作者秉持报国理想,为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量的一个新的号召和要求。科技工作者要深刻学习近平总书记重要讲话的重大意义,肩负起建设科技强国的历史使命。

“黄大年是实心实意回国的科学家,他两只脚踏上了祖国的大陆,作为‘千人计划’,没有给自己留后路。而且他是一下飞机就马上投入工作,在这短短时间内做出了卓越成绩。”中科院

院士刘嘉坦坦言,“黄大年是知识分子最典型的光辉榜样,他一心一意、全心全意为国家工作,为事业奋斗,这点非常了不起。他为知识分子、‘海归’树立了很好的榜样。”

同济大学机械与能源工程学院院长杨志刚与黄大年是多年的好友,他们的经历相似,改革开放以后到国外读书,又同样作为“千人计划”专家回国工作。直到现在,他也难以相信黄大年已经离开的事实。

“在今年1月得知黄大年患病,第二天凌晨就接到消息说他走了,真的难以相信。”杨志刚说,经常与黄大年在一起开会或者讨论问题,他与很多“海归”不同,不只关心自己的工作,也经常为我国科技体制改革建言献策。

在中国地质科学院原院长董树文眼中,黄大年是“千人计划”中的奇才,是一位没有发表过论文的千人。“黄大年回国后我们一直在一起工作。他之所以没有论文,是因为他的研究涉及国防安全。所以,从英国剑桥回国时,他的电脑是空的,不允许他带任何资料回国。”

“学习黄大年对我来说就是要尽他未了的职责。”董树文表示,同时,还要好好总结黄大年的品质和精神,让每个参与深度专项的科学家都能学习他“心有大我、至诚报国”的精神,把国家的任务做好。

中国科协副主席、中国工程院院士周守为说:“学习黄大年同志,一是学习他这种报国精神,二是要学习他把个人的事业、工作融入到我国建设世界科技强国大潮中的做为。”

中国科大研制出铂超细纳米线催化剂

本报讯(通讯员张致远 记者杨保国)中国科学技术大学曾杰课题组与合作者,在质子交换膜燃料电池阴极催化剂研制方面取得重要进展。研究人员基于集团效应,设计出一种铈原子掺杂的铂超细纳米线催化剂。这种催化剂在燃料电池阴极还原反应中表现出高活性和高稳定性,从而能大幅节省贵金属铂的用量,推动了该清洁能源转换技术的商业化应用进程。相关成果日前发表于《美国化学会志》。

此前已报道的铂基催化剂虽然拥有卓越的质量活性,但稳定性往往并不可观。这主要是因为高的质量活性所依赖的催化剂纳米结构的热力学稳定性通常存在问题,因此很难同时兼具高质量活性和优良的稳定性。

针对这一难题,研究人员借助原子级别精细合成技术,一方面通过提高铂基催化剂中铂原子的分散度实现高的质量活性,另一方面通过调节铂基催化剂的维度以及引入铈原子增强铂基催化剂的稳定性,设计并合成出一种铈原子掺杂的铂超细纳米线催化剂。其直径仅有1.3纳米,铂原子的利用率却高达48.6%。

研究表明,这种新型催化剂的质量活性和比活性分别达到了商用铂碳催化剂的7.8倍和5.4倍。

同时,该催化剂在氧气气氛下循环使用1万次后,只损失了9.2%的质量活性。而目前商用的铂碳催化剂在氧气气氛下循环使用1万次后,质量活性性能损失达到72.3%。

中法“最老”联合实验室迎来20周岁

本报北京7月11日讯(记者丁佳)今天上午,中欧信息自动化与应用数学联合实验室(LIAMA)20周年庆祝活动在自动化研究所共同创建 LIAMA 以来,在信息、自动化及应用数学领域开创了联合研发实验室的先河。20年来,实验室取得了丰硕成果。除了科研方面的成就外,实验室也发展成为中欧人才交流的重要平台,受到了中欧双方政府的高度重视和赞扬。

在活动现场,中国、法国、荷兰签署了新的合作协议,将继续在一些重要的科技领域为合作各方提供优势互补的合作机遇,为中欧深度合作提供成熟稳定的平台,打造“高、精、尖”三位一体的合作。

中科院副院长张杰表示,自1997年中科院与法国国家信息与自动化研究所共同创建 LIAMA 以来,在信息、自动化及应用数学领域开创了联合研发实验室的先河。20年来,实验室取得了丰硕成果。除了科研方面的成就外,实验室也发展成为中欧人才交流的重要平台,受到了中欧双方政府的高度重视和赞扬。

张杰说,20年来,实验室科技人员追求真



7月11日,社区儿童在制作帆船模型。

当日是第十三个中国航海日,安徽省合肥市青阳路社区举办“我当小小航海家”活动,邀请社区儿童及家长与志愿者一起手工制作帆船模型,学习航海知识,丰富暑期生活。

新华社记者 刘军喜摄

2017 首都十大杰出青年医生系列报道③



火箭军总医院丁健华: 他的眼里装着每位患者

量。为此,他自2011年开始探索开展腹腔镜经括约肌间(ISR)手术,实现了超低位直肠癌保肛。2012年,他在国内率先开展了3D腔内超声引导下的肛瘘精准手术,显著降低了复发率,保护了术后肛门功能,极大改善了患者术后生活质量。

2010年,丁健华于美国克利夫兰医学中心进修,期间的经历给了他很大启示。临床和科研并不矛盾,临床中,每一个疗法和术式都不是完美的,如果只重复而不思考,医生的工作只会带来数字的累积;如果在临床中不断总结,就会促进技术的进步。

医生应当思考有没有可能将手术时间缩短到更短、创伤更小、恢复更快?在丁健华看来,医学永远有优化的空间。

如果单纯比较手术水平,中国并不比其他国家差,甚至做得更好。但在总结和创新发展方

面,国外可能更具优势。丁健华提到,医生需要在术后登记手术方式、出血量、时间、后续治疗以及3月后随访状况,数据库的维护会为后期的归纳和总结带来极大便利。

“作为临床工作者,面对的临床问题无处不在,而这些问题就是临床科研的源泉,问题的解决就是医学的进步、患者的福祉。”丁健华告诉记者。

医患互信温情常在

丁健华曾遇到一位辗转求医的病人,其盆腔内长了巨大肿瘤。经他和同事会诊之后,成功进行了手术,切除了肿瘤。如今三四年已过去,患者生活质量良好,逢年过节家属都会发来问候。

说到这里,丁健华笑了,“做医生久了,每个节日都会收到很多感谢和祝福”。在繁忙的日常

工作之余,得到患者的认可,点滴成就感也会冲淡疲劳。

有时,他会在医院偶遇复查的病人,看到病人的状态很好,丁健华感到十分欣慰。

“尽管现在的医患关系存在一些问题,但医生依然会尽力帮助患者。同时,大多数患者也都通情达理。”丁健华说,“有的病人痊愈出院后,会信任医生和医院,在向亲戚朋友讲述时,也起到了良好的传播效果。患者的信任会让医生觉得所有付出都是值得的。”

妙手仁心极尽关怀

从医近20年,丁健华始终将患者放在心上。他向记者提起自己的患者,胆囊炎患者病情交加,除了止痛无力治疗,而借助捐赠药物点亮生存的机会;福利院男孩在新技术下生存质量提高……

谈到那些年纪轻轻就得了结肠直肠癌的患者,丁健华十分惋惜,“年轻人罹患肿瘤发现时多已晚期,恶性程度也比较高,他们的还不到30岁”。

说话间,有病人家属到办公室询问,丁健华耐心地为其指点。他的眼里不只有疾病,更关注着每一位患者。

科学时评

主持:张林 彭科峰 邮箱: lizhang@stimes.cn

『申遗』成功之后怎么办

中国的“申遗”之路再奏凯歌。日前,中国申报的自然遗产“可可西里”和文化遗产“鼓浪屿”相继获批。至今,中国的世界遗产总数达到52项,和意大利并列世界第一。

应该说,世界自然遗产和世界文化遗产是一个国家综合实力的重要象征。作为疆土广阔、有着五千年文明的东亚大国,中国的世界遗产总量世界第一,这项荣誉来之不易,又当之无愧。但我们更应该深思的是,“申遗”成功了,然后呢?

申请世界遗产成功,对一个国家来说,自然面上有光,而这些世界遗产所在地的政府部门,以及旅游从业者往往更兴奋。事实上,从1985年中国正式成为《保护世界文化和自然遗产公约》的缔约国之后,国内各省份申报的热情一直非常高涨,尤其随着近年来旅游产业的发展,不少地方政府甚至动辄花费上亿元,为申报世界遗产跑前忙后。其原因就在于,当一个地区的景点申报世界遗产成功之后,往往能给当地的旅游和经济带来极大的拉动。

相关统计数据显示,山西平遥古城自1997年12月成功入选世界文化遗产以来,游客量从当年的5万人增长到2012年的417万人,旅游综合收入由当年的1200万元增长到2012年的80亿元。

原因何在?平遥古城成为世界文化遗产后,知名度大幅提高,引发国内外游客纷纷前来。有了这样的案例,难怪众多地方政府争先恐后申报世界遗产。根据资料显示,目前中国还有59个项目正在排队等候世界遗产的审批,国内的热情由此可见一斑。

事实上,我们应该看到的,联合国设置世界遗产的目的,主要在于保护那些所罕见、无法替代的人类瑰宝,唤醒民众对于自然和文化遗产的敬畏之心,提醒世界各国加大对环境的保护力度。至于因此引发的大规模旅游潮,以及由此给世界遗产所在地带来的经济收入的增加,反而是其附加之物。

因此,对于已经申请成功的世界遗产,我们应当保持足够的敬畏之心,把对遗产的保护和可持续发展作为重点,而不能本末倒置,反倒把大规模的旅游开发和大张旗鼓的宣传当作未来的工作方向。

以可可西里为例,其成为青藏高原目前唯一的世界遗产自然值得高兴,但青藏高原本身就是生态环境较为脆弱的地区,而鼓浪屿作为面积狭小的岛屿,其环境承载量也很有限。

故此,我们更应当思考的是,如何通过完善有关法律法规以及加大对世界遗产的财政支持力度,让中国的世界遗产能尽可能长久维持原生态并获得更好的发展。毕竟,中国的52处世界遗产,不仅是中国的骄傲,更是属于全世界的宝藏。