

习近平离京抵塞尔维亚进行国事访问

据新华社贝尔格莱德6月17日电(记者王慧娟 李健敏)6月17日,国家主席习近平乘专机抵达贝尔格莱德,开始对塞尔维亚共和国进行国事访问。

当习近平乘坐的专机进入塞尔维亚领空时,塞尔维亚空军战机升空护航。当地时间下午2时许,专机抵达贝尔格莱德尼古拉·特斯拉机场。习近平和夫人彭丽媛步出舱门,塞尔维亚总统尼科利奇夫妇、议长戈伊科维奇、总理武契奇、副总理兼外长达契奇等在机场迎接,并来到舷梯前同习近平和彭丽媛热情握手,热烈欢迎习近平和彭丽媛到访。少年儿童按照

当地迎接贵宾的礼节献上鲜花、面包和盐,民众跳起欢快热情的传统舞蹈科罗舞。

习近平向塞尔维亚人民致以诚挚问候和良好祝愿。习近平强调,中塞两国和两国人民传统友谊历久弥新。近年来,特别是2009年双方建立战略伙伴关系以来,中塞关系发展步入快车道。两国政治互信牢固,各领域务实合作亮点纷呈,文化交流蓬勃开展,人员往来日趋频繁。双方在重大国际和地区问题上保持沟通配合,在“一带一路”建设、中国—中东欧国家合作框架内合作良好。中方愿同塞方一道,乘势而上,将双边关系和两国务实合作提高到更高水平,开创互利共

赢、共同发展的合作新局面。我期待着同塞尔维亚领导人就双边关系和其他共同关心的问题深入交换意见,规划两国关系未来发展蓝图,为中塞关系发展掀开新的历史篇章。

据新华社北京6月17日电 6月17日上午,国家主席习近平乘专机离开北京,应塞尔维亚共和国总统尼科利奇、波兰共和国总统杜达、乌兹别克斯坦共和国总统卡里莫夫邀请,对塞尔维亚、波兰、乌兹别克斯坦进行国事访问;应乌兹别克斯坦共和国总统卡里莫夫邀请,出席在乌兹别克斯坦塔什干举行的上海合作组织成员国元首理事会第十六次会议。

“绿航星际”启动,4人挑战180天密闭舱生活 标志我国受控生态生保技术达到国际先进水平

科技日报北京6月17日电(朱霄雄 记者毅飞)记者从中国航天员中心获悉,17日上午,随着4名志愿者进入密闭舱,“绿航星际——4人180天受控生态生保系统集成试验”在深圳市太空科技南方研究院正式启动。该试验的启动,对建立发展适合多乘员长时间驻留的生命健康保障体系新方法、新技术具有重要意义,标志着我国自主掌握的受控生态生保技术达到国际先进水平。

受控生态生保技术又称第三代环控生保技术,是在神舟飞船上使用的非再生式环控生保技术。该技术基于生态学原理,通过动植物培养、废弃物处理、大气调控等多个功能单元协同匹配,实现封闭舱内

大气、水和食物高效循环再生,旨在建立适合人类长期驻留的生命和健康保障体系,大幅减少地面物资补给需求。

本次试验的密闭舱由乘员舱、生物舱、生保舱、资源舱4类8个舱段组成,包括环境控制、循环再生、测控管理3类14个子系统,面积370平方米,容积1340立方米,具备开展多人一年以上试验的能力。

出于能量供应、膳食平衡、口味丰富、健康保健等考虑,科研人员在舱内栽培了5类25种植物,包括小麦、马铃薯、甘薯等粮食作物,大豆、花生等油料作物,生菜、莴菜、小白菜等蔬菜作物,草莓和樱桃番茄等水果,铁皮石斛、辣木等功能植物。

除受控生态生保技术,试验还将对人与环境相互作用规律进行研究,主要包括长期密闭隔离状态下心理生理变化及相互作用、长期密闭环境对人体节律与睡眠规律的影响、长期密闭环境下睡眠与情绪调节干预等,对我国空间站任务中航天员心理支持与评价、生活物资配置与管理等项目进行试验验证。

从去年5月起,该试验面向全社会招募参试志愿者,经过资格审查、临床医学、心理及神经测评、心理会谈四轮选拔,从2110人中选拔出主备份共8名志愿者。此次进舱的志愿者为三男一女,其中唐永康、全飞舟为中国航天员中心科研人员,罗杰、吴世云为社会公

开招募人员。

据了解,为了瞄准未来人类深空探测和星际驻留任务,中国航天员中心从1994年起开展受控生态生保技术预先研究,并于2012年12月在北京航天城内成功举行了2人30天受控生态生保系统集成试验。2013年9月,中国航天员中心和深圳市政府开始了军民融合探索性合作,决定由太空科技南方研究院组织、中国航天员中心提供技术支撑,共同开展“绿航星际”试验。试验得到了中科院生态环境研究中心、哈尔滨工业大学、华大基因研究院等9家国内单位,以及法国国家空间研究中心、美国哈佛大学医学院、德国宇航中心等6家国外单位的支持和参与。



我国启动“绿航星际”试验,4名志愿者将在密闭舱内生活180天。上图6月17日,参加“绿航星际”试验的4名志愿者在启动仪式后准备进舱。左下图参加“绿航星际”试验的志愿者在本次试验密闭舱的乘员舱内(6月16日摄)。右下图参加“绿航星际”试验的志愿者在本次试验的生物舱中进行植物照料(6月16日摄)。

周末特别策划

把曾经的碧绿还给荒漠

——写在第二十二个“世界防治荒漠化和干旱日”

本报特约记者 李禾

“我们家在科尔沁沙地东部边缘,小时候这里叫科尔沁草原,长大后,它的名字变成了沙地……我们眼睁睁地看着科尔沁退化成了荒地。”在6月17日北京举行的防治荒漠化、民间组织在行动——防治荒漠化日全球纪念活动民间组织边会上,来自吉林省白城市通榆县的万晓白说起自己家乡的变化,无不遗憾。

今天是第22个“世界防治荒漠化和干旱日”。万晓白的父亲万平已为恢复这片草原奋斗了16年。万平说,“沙地一年刮两场风,一场刮半年,冬一场,夏一场。沙尘严重时,沙子把门和窗都堵住了。”

经过几年的折腾,万晓白明白了一件事,科尔沁沙地曾是草原,永远不会成为森林,种再多的树,也只能变成数字,大自然倔强地要夺回自己的“旧衣”。于是,为集合更多的治沙力量,万晓白成立了通榆县环保志愿者协会,并尝试与当地农民合作,让农民各自拿出一块地,专门种植有机农作物,不用化肥,远离工业污染。这些有机农作物,从2013年起,就在淘宝“科尔沁妈妈谷物作坊”网店出售。

“这是我们与农民共同探索治理沙地的新产物,不仅使农民增收,也能将部分收入继续投入到科尔沁的生态恢复。”万晓白说。

我国是首批加入联合国防治荒漠化公约(UNCCD)的国家。据第五次全国荒漠化和沙化土地监测结果,截至2014年,全国荒漠化土地面积261.16万平方公里,沙化土地面积172.12万平方公里,共约占国土面积的45%。

“十三五”规划建议提出,可治理的沙漠化治理率要达到50%,这意味着“十三五”期间,需要完成10万平方公里的沙化土地治理任务,每年需要治理2万平方公里,任务十分艰巨。

中国绿化基金会主席、国家林业局原局长王志宝说,荒漠化是由于气候变化和人类不合理的经济活动等原因,使得干旱、半干旱土地发生退化。人类当前面临诸多生态和环境问题中,荒漠化是最严重的灾难之一。

治理荒漠的关键是什么?王志宝和绿色阿拉善、拯救民勤志愿者协会等机构人士都认为,一是技术,二是资金。于是,在会上,中国绿化基金会和民间机构共同签署发布《6·17防治荒漠化日民间组织共同行动纲领》。《纲领》强调,荒漠化防治,不仅是生态问题,也是经济问题,更是民生问题。土地荒漠化和贫困有着直接的联系。在荒漠化地区,要正确处理防沙、治沙、用沙之间的关系,在严格保护和有效治理的前提下,考虑沙区水资源承载力,充分利用沙区光热资源充足、物种资源多样、土地资源广阔等优势,合理有序发展沙产业,让沙区群众在治沙中致富,在致富中治沙,促进人与自然和谐共生。

联合国防治荒漠化公约秘书处执行秘书莫妮卡·巴布说,全球目前有20亿公顷正在退化的土地,如果其中5亿公顷土地通过治理恢复生态进行生产的话,不仅可保证全球2050年时预计100亿人口的粮食安全,还可减少1/3二氧化碳排放。

她说,中国荒漠化防治工作和成就,在发展中国家处世界领先地位。“联合国提出土地退化终结的目标,光靠政府努力是不够的,需要更多民间组织、社会力量的大力支持。”(科技日报北京6月17日电)

创二代:如何在传承与创新中成长

本报记者 谈琳

“父亲的光环既是‘荫凉’,也是‘阴影’。”6月15日,在清华大学“YES青年商业领袖计划”的启动仪式上,学员代表方浩泽说。

作为瑞慈集团的接班人,方浩泽如同他白色衬衣领上那一道小蓝边一样时尚、令人瞩目,却又显得有些腼腆。他坦言,面对父亲创业的艰辛,自己压力很大,“对我们这些拥有海外留学背景的创二代,最缺乏的就是有同样经历、志同道合的朋友圈。此外,对于国内的经济形势、商业环境甚至为人处世方式,也都不甚了解。”

方浩泽的忧虑并非个案。以改革开放为起点,中国的家族企业刚而立之年,80、90后的青年们正迅速崛起,并逐渐成为社会的中坚力量。创二代们如何在传承与创新中拥抱自己的创业时代,不仅是事关家族企业兴衰,也成为国家和时代不可回避的问题。

通常,国际上的家族企业成功传承接班时间为15年。在道琼斯数据中,具有百年历史的上市公司中,家族财富获得成功继承的比例为5%。

然而我国的情况却并不乐观。

根据普华永道的最新调研,中国家族企业中拥有正式书面继承方案的比例仅为6%。还有数据表明,我国家族企业的平均寿命只有24年,目前只有不到30%的家族企业能进入第二代,不到10%能进入第三代,而进入第四代的只有大约4%。家族企业生命周期短,家族企业接班难,已成为困扰很多中国民营企业家的难题。

“每一个成功的企业背后,都有一个个性鲜明的企业家。”在多年研究企业成长的过程中,清华大学经济管理学院院长助理、高管教育中心主任、EMBA教育中心主任王勇发现,在影响企业发展的九大关键因素中,企业家是最关键的因素。企业的传承首先是企业家的传承。

清华大学苏世民书院院长、中国与世界经济研究中心主任李稻葵介绍,德国很多知名企业都是家族传承企业,形成这一局面的既有文化因素,也有强迫征收遗产税等制度因素。

“而在中国,家族企业的传承更多的是一种创业精神的传承。”李稻葵说,“我们这种创业的精神的传承靠的是什么?靠的是氛围,是潜移默化的大环境影响。”

“与上一代相比,当代年轻人具有更加完善的知识体系,但却缺乏担当精神。”作为瑞慈集团掌门人,也作为父亲,方浩泽认为,创二代缺少传承创业精神的历练和条件,“大部分创二代都在国外生活多年,最缺的就是对国内的了解与经验。”

“传承不是墨守,而是新的发现,注入新鲜血液。从某种程度上讲,创二代责任可能更大。”王勇同样认为,创二代一方面要学习父辈的智慧与经验,同时也要求新求变求创新。(下转第三版)

手机能随你目光懂你心思 眼动跟踪技术有望用于普通智能手机

科技日报北京6月17日电(记者常丽君)据美国麻省理工学院(MIT)网站近日报道,该校和乔治亚大学研究人员合作,开发出一种简单的手机应用程序,能确定用户的目光看向哪里。该眼动跟踪技术可广泛应用于心理实验、市场研究,还能带来新的计算机界面、帮助检测神经信号及早发现精神疾病。

40多年来,这一技术因所需硬件昂贵一直难以推广使用。MIT计算机科学与人工智能实验室和美国乔治亚大学的研究人员希望开发出一种软件,能把任

何智能手机变成眼动跟踪设备。他们将在6月28日召开的电气和电子工程师协会(IEEE)“计算机视觉与模式识别”国际会议上提交关于这一系统的论文。论文共同第一作者、MIT电气工程与计算机科学新晋阿迪蒂亚·科斯拉说,他们尝试造出一种能在移动设备上通过前置摄像头来工作的目光跟踪系统。

研究人员利用机器学习方法,通过大量案例训练神经网络系统发现其中模式、学会执行任务,从而构建他们的目光跟踪系统。为收集训练案例,他们开发

了一种装在苹果操作系统上的简单手机应用程序,在屏幕上不断闪烁一个点,吸引用户注意,然后用“R”或“L”替换它,指示用户目光向右或向左,设备相机则不断捕获用户脸部图像。

目前,系统数据库包括1500个用户目光凝视模式,而以往最大的数据库只有50个用户。研究人员最终将系统的误差幅度缩小到1厘米,这比以往试验的精度高得多,而眼动跟踪速度达到每秒15帧,足以记录短暂的一瞥。

康奈尔大学计算机科学副教授诺亚·斯内弗利说:“在很多情况下,如果你在计算机视觉、市场营销、开发新用户界面等领域做用户研究的话,眼动跟踪是人们一直非常感兴趣的技术。但你需要昂贵的设备,还必须有很好的抗干扰校正功能。如果能在人人都有设备上实现,那将是非常有吸引力的。”

眼动跟踪在人机接口开发、犯罪记忆检测、心理分析等诸多领域,都是十分有效的科学工具。但它没有走入寻常百姓家,一方面是因为硬件昂贵;另一方面,大概是很多人觉得,运用高科技来把眼动活动当作用户注意力状态的标志,有点鸡肋。不过对该技术本身来讲,能在应用于便携设备的同时提高精度,依然意味着一次不小的飞跃。

