

## 德国之翼失事客机一只黑匣子找到

### 航空专家：黑匣子数据快传系统正在探讨中

本报记者 付毅飞

据报道,24日德国之翼失事的A320客机黑匣子之一已经找到,但疑似损坏,已被送往巴黎作进一步分析。

中国航空报航空专家张宝鑫表示,黑匣子损坏可能是飞机坠毁时强烈撞击所致,其损坏程度还有待进一步检验判断。下一步应将其送到相关机构进行检验,先通过标准程序尝试对数据进行读取,如果不能读取,则需采取相关技术手段对数据进行恢复。

据了解,黑匣子的外壳由很厚的钢板和多层绝热防冲击保护材料构成,通常安装在飞机尾部最安全的部位,以防止其在空难中损坏。张宝鑫说,国际民航组织对黑匣子有明确要求,比如在耐高温方面,对于1000摄氏度左右的高温要能承受30分钟左右;耐水浸方面,正常情况下要保证半年以上。在耐酸碱、耐冲击等方面也都有一定要求,只有符合要求的黑匣子才能装在飞机上。但如果所处环境超出了安全

阈值,则可能无法保证数据安全。同时他介绍,传统的黑匣子是采用数据磁带存储方式,类似于过去使用的录音机磁带。马航MH370事件后,国际民航组织出台了最新民航安全规章制度。对于黑匣子,提出改进其存储介质,由目前的磁带记录方式变为固态存储方式,就像通常说的闪存或硬盘,一是容量更大、存储时间更长;二是让数据更容易恢复。(下转第三版)

## 习近平在中共中央政治局第二十一次集体学习时强调

### 以提高司法公信力为根本尺度 坚定不移深化司法体制改革

新华社北京3月25日电 中共中央政治局3月24日下午就深化司法体制改革、保证司法公正进行第二十一次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调,深化司法体制改革,建设公正高效权威的社会主义司法制度,是推进国家治理体系和治理能力现代化的重要举措。公正司法事关人民切身利益,事关社会公平正义,事关全面推进依法治国。要坚持司法体制改革的正确政治方向,坚持以提高司法公信力为根本尺度,坚持符合国情和遵循司法规律相结合,坚持问题导向、勇于攻坚克难,坚定信心、凝聚共识、锐意进取、破解难题,坚定不移深化司法体制改革,不断促进社会公平正义。

吉林省社会科学院黄文文艺教授就这个问题进行讲解,并谈了意见和建议。中共中央政治局各位同志认真听取了她的讲解,并就有关问题进行了讨论。

习近平在主持学习时发表了讲话。他指出,我国司法制度是党领导人民在长期实践中建立和发展起来的,总体上与我国国情和我国社会主义制度是相适应的。同时,由于多种因素影响,司法活动中也存在一些司法不公、冤假错案、司法腐败以及金钱案、权力案、人情案等问题。这些问题如果不抓紧解决,就会严重影响全面依法治国进程,严重影响社会公平正义。党的

十八大以来,党中央对司法体制改革高度重视,紧紧围绕建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家,紧紧围绕维护社会公平正义,抓紧落实有关改革举措,取得了重要进展。

习近平强调,司法制度是上层建筑的重要组成部分,我们推进司法体制改革,是社会主义司法制度自我完善和发展,走的是中国特色社会主义法治道路。党的领导是社会主义法治的根本保证,坚持党的领导是我国社会主义司法制度的根本特征和政治优势。深化司法体制改革,完善司法管理体制和司法权力运行机制,必须在党的统一领导下进行,坚持和完善我国社会

主义司法制度。要把党总揽全局、协调各方,同审判机关和检察机关依法履行职能、开展工作统一起来。

习近平指出,司法体制改革必须为了人民、依靠人民、造福人民。司法体制改革成效如何,说一千道一万,要由人民来评判,归根到底要看司法公信力是不是提高了。司法是维护社会公平正义的最后一道防线。公正是司法的灵魂和生命。深化司法体制改革,要广泛听取人民群众意见,深入了解一线司法实际情况、了解人民群众到底在期待什么,把解决了多少问题、人民群众对问题解决的满意度作为评判改革成效的标准。(下转第三版)

## 王志刚在广西作创新驱动发展战略专题报告

科技日报南宁3月25日电 (记者江东湖 刘昊)25日,前来出席科技部与广西自治区工作会商会议的科技部党组书记、副部长王志刚应邀在南宁作“创新驱动发展战略”专题报告。广西壮族自治区主席陈武主持报告会。

在两个小时报告中,王志刚传达了习近平总书记关于科技创新的一系列重要思想和论断指示,深入分析了中央对深化科技体制改革、实施创新驱动发展战略

的总体要求,认真解读了创新驱动发展战略的相关背景,详细介绍了我国深化科技体制改革、加快创新体系建设以及当前国家正在推动的一些科技工作情况,并就如何推进创新驱动发展战略,抓好区域创新发展个人体会和思考。报告视野开阔,内容丰富,加深了大家对中央关于实施创新驱动战略的重要意义的认识。

陈武在主持报告会时表示,广西是后发展、欠发达地区,新常态下的发展,更加需要科技创新的强力支

撑。广西各部门、科研院所和高等院校要深入学习领会报告精神,并结合广西的具体情况,融入思想认识,融入政策文件,融入实际工作,推动科技与经济深度融合,走出创新驱动引领经济新常态的新路子。

广西壮族自治区副主席黄日波、广西直有关单位主要领导以及南宁、柳州、桂林市政府相关负责同志,部分驻邕科研院所和高等院校主要负责同志等500多人聆听报告会。



近日,广西南宁市滨湖路小学组织科技实践主题活动,将吃剩下的水果、青菜变废为宝,制作成酵素,不仅减少了生活垃圾,还能得到一种新的饮料。据有关负责人介绍,酵素制作不仅能让孩子们从另外一个角度思考垃圾和可利用物质转化,还提高了他们的节俭意识。图为3月25日,孩子们动手制作酵素。新华社记者 周华摄

## 成果转化需要怎样的法律环境?

科技日报北京3月25日电

(记者刘莉)25日,中国科协围绕“科技成果转化中的若干政策与法律问题”举办人民团体协商座谈会,充分征求科技界、产业界代表的意见与建议。12位来自科技界、产业界的专家学者结合自身经历,就《促进科技成果转化法》的修订展开热烈讨论。

全国政协副主席、中国科协主席韩启德、全国人大常委会科教文卫委员会主任委员柳斌出席并讲话,中国科协党组书记高勇出席会议。会议由中国科协书记处书记王春法主持。

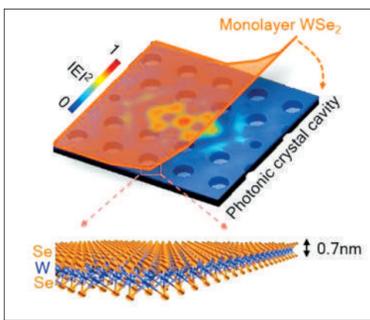
“《促进科技成果转化法》的修订草案为我们这些从高校做转化的入正了名,我们做的事不用再偷偷摸摸了。”在大会做了30多年基础研究的赵耀华如是说。赵耀华是北京光威和通能能源科技(北京)有限公司董事长。修订草案中鼓励高校和科研院所的科技人员承担成果转化工作的条款让他吃了颗“定心丸”。

1996年《促进科技成果转化法》开始实施,有效调动了科技人员进入主战场创新创业。但近些年科技成果转化市场和法律环境发生重大的变化。今年2月25日,《促进科技成果转化法》修订草案提交全国人大常委会审议。草案在加强科技成果转化信息发布、引导和激励科研机构积极转化科技成果、强化企业在科技成果转化中的主体作用、加强科技成果转化服务等方面都有所变化。

与会专家学者对修订的方向给与肯定,同时结合自身认识提出一些建议。全国政协教科卫体委员会副主任马德秀认为,修订不要鼓励高校“雨后春笋般地自己办公司。过分强调论文考核是高校的一个误区,高校自己投资办公司实现科技成果转化内循环也是一个误区。”(下转第三版)

## 美用迄今最薄半导体造出新型纳米激光器

### 有助下一代光计算设备取得突破



迄今最薄的半导体可直接平铺在光学空腔顶部。科技日报北京3月25日电 (记者刘震)美国科学家们利用迄今最纤薄(仅为三个原子厚)的半导体,制造出一种新型纳米激光器,其不仅能效更高,容易制造且可与目前的电子设备兼容。研究人员表示,这一研究成果为最终制造出用光而非电子传输信息的下一代计算设备奠定了坚实的基础。

从医疗到金属切割再到电子产品,激光器都在其

中扮演重要角色,但为了满足现代计算、通讯、成像和传感要求,科学家们一直希望能制造出体积小且耗能更低的激光系统。华盛顿大学和斯坦福大学携手研制的这款纳米激光器,用仅仅三个原子厚的钨基半导体作为发光“增益材料”,或将满足上述要求。

该研究主要负责人吴三丰(音译)表示:“纳米激光器中使用的钨基半导体也是最近才问世,单层钨基分子非常纤薄且能有效地发射光,科学家们已经用它制造出了晶体管、二极管、太阳能电池等,现在,开始用它制造纳米激光器。”

尽管纳米激光器体型娇小,肉眼无法看到,但其可广泛应用于多个领域——下一代计算设备到监测健康状况的可植入微型芯片等。不过,以前研制出纳米激光器使用的增益材料,要么更厚,要么被嵌入捕获光的空腔结构内,这就使它们很难制造且不容易同现在的电路和计算设备完美融合。据物理学家组织网3月25日(北京时间)报道,最新纳米激光器中使用的三个原子厚度的半导体能直接放在常用的光学空腔内,因此,能与组成激光器的关键元素有效地结合在一起。而且,只需27纳瓦的电力就能让其发射光,能效极高。该研究的联合作者、华盛顿大学电子工程和物理学助理教授阿卡·马优姆达表示,新型纳米激光器的

另一个优点是很容易制造,也可与电子设备中常见的硅原件一起工作;另外,使用原子板作为增益材料不仅让其用途广泛且能更好地对其属性进行控制。最新的纳米激光技术让科学家们朝着光子计算和短距离光通讯迈出了重要一步。接下来,他们打算对激光发射的光的属性进行更深入的研究。

研究人员希望他们能进一步制造出电驱动的纳米激光器,最终实现用光而非电子在计算机芯片和主板间传输信息。目前的信息传输过程可能导致系统过热,可能也会浪费大量能量,因此,包括脸谱、惠普和英特尔等拥有大量数据中心的巨头都对能效更高的解决方案感兴趣。使用光子而非电子来传输信息耗能更少,且有望使下一代计算设备突破目前的带宽和能量限制。

我们都知道使用光纤上网的速度会比普通电线要快得多,实际上利用光子器件产生光信号来传递信息,已具备替代传统电子电路的潜力。其中,研制更快、更小、更节能的光子发射器来实现半导体激光器的微型化将是关键技术之一,本研究在这方面提供了一种技术方案。随着物联网时代的来临,这项技术还将用在超设计计算机芯片、高灵敏度生物传感器以及下一代通信设备等多个领域拥有广阔的应用空间。

## 环评技术服务“红顶中介”明年底前彻底脱钩

科技日报北京3月25日电 (记者李禾)环境保护部对环评工作频出重拳。25日,环保部公布了《全国环保系统环评机构脱钩工作方案》(以下简称《方案》),要求全国环保系统环评机构将分三批,在2016年年底前全部脱钩或退出建设项目环评技术服务市场,环保部直属单位的8家机构今年率先完成。

中央第三巡视组在对环保部专项巡视情况的反馈意见中明确指出,“环评技术服务市场‘红顶中介’现象突出,容易产生利益冲突和不正当利益输送”,要求“限期完成环评机构脱钩改制,规范环评技术服务市场”。

环保部环境影响评价司司长程立峰说,脱钩《方案》是贯彻中央巡视组意见要求的重大政策举措,也是环评行政审批制度改革的重要内容。《方案》正是从体制机制上,彻底解决环评技术服务市场“红顶中介”问题。

环保部部长陈吉宁也曾表示,“环保部直属事业单位的8家环评机构,今年率先全部从环保部脱离,其他地方的分批分期也要全部脱离,逾期不脱离的,一律取消环评资质”。

《方案》要求,全国环保系统具环评资质的直属单位,可依法将建设项目环评业务整体划归环保系统以外的其他企业,或由单位职工以自然人出资成立的企业,或退出建设项目环评业务等;全国环保系统所属的企业性质环评机构,可依法撤回股份、转让股份或划转国有资产监督管理部门,或退出建设项目环评业务等;

全国环保系统环评机构脱钩后,直属单位及其所属企业的在编和聘用人员,一律不得作为环评专业技术人员参与建设项目环评技术服务工作,不得在环评机构参股,愿意继续专职从事建设项目环评技术服务工作的,必须与直属单位及其所属企业解除人事劳动关系。对此,程立峰说,全国环保系统环评机构分三批,在2016年年底全部脱钩或退出建设项目环评技术服务市场。西部省级及中、东部地区各级环保部门所属环评机构明年6月底前完成;西部地区县级环评机构明显偏少、偏弱,列为最后一批完成。部直属单位的8家环评机构,自本工作方案印发之日起,省级及以下环保系统环评机构自脱钩时限到期3个月起,一律不得再承接新建项目环评文件编制委托等。

程立峰表示,环评机构脱钩工作,环保部直属单位和环评机构要首先坚决执行,给地方做好表率。

