

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

乙未年七月廿八 总第10395期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2015年9月10日 星期四 今日12版

习近平给北师大贵州研修班参训教师回信 向全国广大教师致以节日的祝贺和诚挚的祝福

新华社北京9月9日电 第三十一个教师节来临之际,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平9日给“国培计划(2014)”北京师范大学贵州研修班全体参训教师回信,对他们提出殷切希望,并向全国广大教师致以节日的祝贺和诚挚的祝福。

习近平在回信中表示,一年前,在北京师范大学“国培”课堂上,我同大家座谈,你们对教育的执着、对知识的渴望、对学生的关爱,给我留下了深刻印象。一年来,你们取得了新的进步,我感到很高兴。

习近平指出,到2020年全面建成小康社会,最艰巨的任务在贫困地区,我们必须补上这个短板。扶贫必扶智。让贫困地区的孩子接受良好教育,是扶贫开发的重要任务,也是阻断贫困代际传递的重要途径。党和国家已经采取了一系列措施,推动贫困地区教育事业加快发展,教师队伍素质能力不断提高,让贫困地区每一个孩子都能接受良好教育,实现德智体美全面发展,成为社会有用之才。

习近平强调,发展教育事业,广大教师责任重大、使命光荣。希望你们牢记使命、不忘初衷,扎根西部、服务学生,努力做教育改革的奋进者、教育扶贫的先行者、学生成长的引导者,为贫困地区教育事业、为祖国的下一代健康成长持续作出自己的贡献。

(下转第三版)

新疆经济插上信息化“翅膀”

本报记者 李禾

开栏的话 60年前,新疆维吾尔自治区宣告成立。在这片茫茫的大戈壁滩上,各族人民战天斗地,开河挖沟、植树造林,引来天山雪水,把荒漠变成绿洲、良田和果园。今天的新疆,一座座现代化的城市拔地而起,经济快速发展、高铁公路纵横、四季瓜果飘香、人民安居乐业……新疆亚克西!本报从今天开始推出“天山南北绽新颜·科技记者看新疆”栏目,通过记者在天山南北的所见所闻,带领读者领略新疆经济发展、社会稳定、民族团结、民生改善、科技进步的壮美画卷。

天山南北绽新颜·科技记者看新疆

今年10月1日,新疆维吾尔自治区将迎来成立60周年大庆。8月,科技日报记者走访了乌鲁木齐、昌吉、阿克苏、库尔勒、克拉玛依、阿尔泰等地。发现新疆科学发展步伐明显加快,新型工业化、农牧业现代化、新型城镇化、信息化和基础设施现代化,实现了新疆经济高质量发展。特别是中央新疆工作座谈会以后,新疆经济结构不断优化,资源开发成效明显,综合经济实力和活力不断提升。

就像《克拉玛依之歌》所唱的,这里“茫茫的戈壁像无边的花海……没有草没有水连鸟儿也不飞”。作为我国西部地区第一个千万吨大油田,在克拉玛依油田几乎看不到人,只有“磕头机”在不紧不慢上下摇摆。

没有工人操作,如何保证油田有序运行?在新疆油田数据公司的中控室,整个油田设备分布图呈现在大屏幕上,绿色的数据在闪烁。新疆油田数据公司副经理李清辉告诉记者,依托信息技术的发展,克拉玛依油田在2008年就建成了国内第一个数字油田,油井、地下输油管网、道路、站库、炼油生产设施等安装了近4万个数据采集点,并按规律通过无线网络、光纤链路等自动把数据上传到服务器;在沙漠腹地等特殊地区,还通过卫星采集传输数据。这样,人们只要在办公室里轻点鼠标,千里油田一览无余。根据实时最新数据,进行研究和决策。

“我们专门制定了由5大类340个标准组成的数字油田标准体系,研发了适合油田信息运行的146个软件产品,使数据收集标准化。这保证了每个数据是可共享、可用的。”他说,如果屏幕上的数据呈黄色,表明是



克拉玛依油田的“磕头机”。

本报记者 李禾摄

“迟到了”;红色,则是服务器无法提供服务。因此,一旦发现数据“变色”,就将派人到现场查看,人工核实、修正数据后再上传。

李清辉说,通过数字化可模拟油田的生产,并进行研究。通过传感器等可扫描几千米地下的实际情况,

再有针对性地进行打孔、取样,在显微镜下分析,建立起准噶尔盆地13万平方公里油气田的地质情况数据库,方便找油等。通过数字和智能化,原本一个人只能管一口油井,现在可以管理好几口,弥补了油田位于西部边陲所遭遇的人才不足等问题。

(下转第八版)

两大因素可能诱发英国客机起飞时着火

本报记者 何亮

美国当地时间9月8日下午4时,一架英国航空公司波音777客机在美国拉斯维加斯麦卡伦国际机场起飞时,左引擎突然起火并冒出滚滚浓烟,机上172人被迫疏散,14名乘客因从紧急出口的充气滑梯逃生时受伤。

一名受伤乘客乔恩·詹宁斯回忆事故发生过程时说,当时飞机正准备起飞,他听到“砰”的一声,拉开窗户挡板就看见飞机引擎位置起火。詹宁斯表示,当时感到“非常恐怖”。

航空专家、中国航空报张宝鑫接受科技日报记者采访时表示,根据受伤乘客描述“听到‘砰’的一声”来判断,跑道异物吸入与发动机的叶片产生断裂是导致飞机起火的主要原因。张宝鑫说,当前一航班有部件脱落,遗留在跑道上,有可能导致后面飞机的发动机在吸入大量空气的同时,吸入异物击穿发动机并导致爆炸。而发动机内部机械结构出现问题,如发动机叶片产生断裂,撞击到发动机的外壳,也会产生巨大声响并引发爆炸。

华北空管顾晓东在微博上发声:“录音听上去是连贯的,大致可以判断2276航班加油门起飞时出现火情。”张宝鑫表示,油路出现故障或是控制系统出现问题诱发飞机引擎即发动机起火的另外两种情况。但是,即便声音连贯也不一定是油门起火导致,因为飞机有一套检测系统,在发动机着火的一瞬间,灭火装置就会启动。有可能是着火之后产生的连锁反应导致灭火装置失灵。

飞机行进阶段投入多少油量、吸进多少空气、产生多大推力都由程序控制,如果是控制系统出现故障,电控元件出现问题也可能导致发动机着火,“但是,这种情况是由内向外燃烧,不会产生巨大声响”。张宝鑫说。

(科技日报北京9月9日电)



9月9日,第三届中国天津国际直升机博览会在天津滨海新区的空港经济区正式开幕。本届展会共有来自全球20个国家和地区的366家企业参展,56架直升机真机参展参演。曾出现在阅兵式上的所有直升机机型也悉数亮相直博会。图为国产武装直升机在开幕式上展演。

新华社记者 张晨霖摄

科技部与云南省会商推动创新驱动发展

科技日报昆明9月9日电 (记者马波)科技部与云南省2015年工作会商9日在昆明举行。科技部党组书记、副部长王志刚,科技部副部长侯建国与云南省委书记李纪恒、省长陈豪出席。

云南地处中国面向南亚东南亚贸易重要通道,“一带一路”战略的实施与中国与南亚东南亚国家科技合作开拓了广阔前景。

科技部与云南省从2006年开始建立会商制度,本次为第六次会商。本次会商围绕3个方面展开。一是推进落实创新驱动发展战略。这次会商,把深入落实创新驱动发展战略,加快建设中国面向南亚东南亚科技创新中心作为主线,推动云南创新驱动、跨越发展。

二是落实中央对云南的发展要求。这次会商,充分体现对国家战略的落实,帮助和支持云南闯出一条跨越式发展的路子,建设我国团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心。三是围绕云南实际需求和省委省政府确定的重点战略,着力发挥好科技创新的支撑和服务作用。

双方确定了4项重点议题:推动云南空港国际科技创新园和滇中科技城建设,加快生物医药大健康产业创新发展,加强创新型企业和培育和发展,深化对外科技开放与合作。

科技部将支持云南做好云南空港国际科技创新园和滇中科技城总体规划,将其作为推动云南乃至西南地区创新发展的重要载体,将支持云南培育建设国家科技成果转化转移试验区、科技服务业区域创新试点园区。

式发展的路子,建设我国团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心。三是围绕云南实际需求和省委省政府确定的重点战略,着力发挥好科技创新的支撑和服务作用。

双方确定了4项重点议题:推动云南空港国际科技创新园和滇中科技城建设,加快生物医药大健康产业创新发展,加强创新型企业和培育和发展,深化对外科技开放与合作。

科技部将支持云南做好云南空港国际科技创新园和滇中科技城总体规划,将其作为推动云南乃至西南地区创新发展的重要载体,将支持云南培育建设国家科技成果转化转移试验区、科技服务业区域创新试点园区。

这是光谷率先在武汉打造“互联网+政务”的示范工程。打开手机上的“智慧光谷”APP,可以看到“光谷新闻”“行政办公”“在线审批”“光谷地图”“政务服务”等几大板块。

工作人员介绍,“行政办公”功能提高了办公效率,“以前办公必须在办公室,现在用手机就可以完成。原来一份公文,需要向几十个相关单位分送,还要收集批阅情况。现在录入平台,电子版呈现,领导和工作人员都能看到,各单位审批意见也一目了然。”

(下转第八版)

封存3万年的史前巨型病毒将“复活” 警示气候变化或让危险病原体苏醒

科技日报北京9月9日电 (记者房琳琳)科学家称,他们将复活一种深埋在俄罗斯东北部西伯利亚地区冰天雪地里的、迄今为止3万年的巨型病毒,并借此向全球发出警告:气候变化可能让极具危险的病原体苏醒。

法国研究人员在最新一期《美国国家科学院院刊》上报告称,他们找到了第四种史前病毒——西伯利亚莫里病毒(Mollivirus sibericum)。此前,科学家分别于2003年和2013年发现拟菌病毒和潘多拉病毒;2013年,法国科研中心吉恩·米歇尔·克莱沃领导的实验室成功复活了在同一地点发现的名为“西伯利亚阔口罐病毒”的巨型病毒。

符合“巨型”资格的病毒一般要大于半微米(千分之一毫米),西伯利亚莫里病毒达到了0.6微米。这些可以追溯到上一个冰河时代的古代史前病毒,与今天的病毒差别很大,不仅个头巨大,基因组成也更为复杂——莫里病毒的基因超过了500个,潘多拉病毒则有高达2500个基因。相比之下,现在的甲型流感病毒只有8个基因。

在让巨型病毒“醒来”之前,研究人员将确保这种病毒不会对动物或人类产生威胁。研究团队领导者之一吉恩·米歇尔·克莱沃说:“一小部分能够致病的病毒粒子出现在宿主中,就足够将其恢复成致病

病毒。”在安全实验室条件下,研究团队准备尝试将新发现的病毒放置在单细胞虫体中进行复活实验。

克莱沃表示,气候变化导致北极和亚北极区域的变暖速度是全球平均速度的两倍,这意味着多年的冻土也并没有想象中那样坚不可摧。现在,西伯利亚地区被作为能源储藏地备受关注,特别是石油资源储量丰富,冰层融化加速后,必然吸引越来越多的工业开发。他警告说:“如果在实施工业化过程中保障措施不到位,可能某一天,人类会‘唤醒’被认为已经灭绝的可怕的天花病毒。”

用复活病毒来警示气候变化,绝对是一个极端的做法,但不是首创。在很多科幻影视作品中,疯狂科学家常常以拯救地球为幌子进行了病毒实验,最终结果都是给人类带来了不可挽回的损失。我们呼吁重视气候变化,提倡用各种方式表达诉求,但绝不认同这样的做法。病毒领域还远太多,一旦潘多拉魔盒打开,释放出不可控的病毒,地球上所有的生命都将面临威胁,而不仅仅是人类。



政府自建“淘宝”,服务请来“管家”

——东湖高新区政务改革优化创新创业环境

本报记者 刘志伟 实习生 邹雪妍

国家自主创新示范区巡礼·东湖

企业数量越来越多,政府压力与日俱增。在此背景下,东湖高新区通过一系列政务改革,简化行政审批程序,规范审批服务,从“管理型”政府向“服务型”政府转变。

东湖高新区管委会主任张文彬表示,在市场经济浪潮下,要招商引资、集聚企业,让优秀企业落户,必须依靠制度红利和良好的服务环境,建好产业链和服务平台,做到“高效、便捷、温馨、廉洁”。

“政务淘宝”上线,40%审批事项网上办结

9月5日,智慧光谷政务云平台正式上线。

“40%左右的审批事项可以实现网上办结,企业和老百姓不用再事事去大厅。”东湖高新区政务中心相关负责人说,智慧光谷政务云平台建设以“网上办公、网上审批和网上服务系统”为核心要求,利用“互联网+”,让工作人员实现移动办公、互动办公,给百姓一种新的政务服务体验。

(下转第八版)