

科技文摘报

2017年9月8日
星期五
第1859期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报出版

国内统一刊号：
CN11-0204
邮发代号：1-178

感谢读者朋友一路相伴

亲爱的读者朋友,从9月15日起,呈现在您面前的,将是一份崭新的《科普时报》。

这是《科技文摘报》的一个华丽“转身”,希望您喜欢。

自1993年元月创刊,《科技文摘报》走过了24个春夏秋冬。感谢您的一路相伴。

让我们再次牵手,相会在《科普时报》的平台。

本报编辑部
2017年9月8日

可可西里的生态保护站在新的起点上 (9版)

新一轮人才争夺战有何深意 (4版)

你的工作会被人工智能抢走吗? (5版)

网游抢走了本该用于奋斗创新的时间

(文见2版)

特别推荐

阻止超级火山喷发 NASA想要打洞冷却

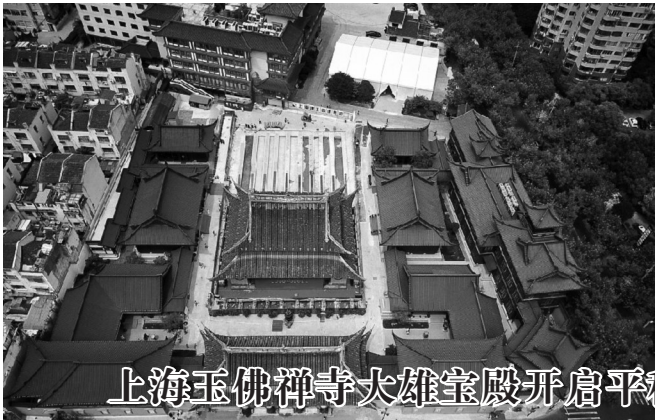
详见6版

为什么多数癌症 一发现就是晚期

详见10版

买食品先看营养标签 揪出“隐性盐”

详见12版



上海玉佛禅寺大雄宝殿开启平移 国内首例殿内文物同步平移



据上海玉佛禅寺官网显示,截至9月3日11时,上海百年古刹玉佛禅寺平移启动仪式24小时后,平移距离90厘米。监测数据显示,大雄宝殿坚若磐石。玉佛禅寺2日启动大雄宝殿的平移工程,大雄宝殿将先向北水平移动30.66米,平移到位后,在原地向上顶升1.05米。同时,内部佛像及文物也将同步完成平移,这在中国建筑史上尚无先例。预计整个平移顶升工作将在两周内完成。

许丛军/视觉中国

顶尖专家组研究雾霾成因 部分成果今年运用

记者9月1日从环保部了解到,今年“两会”时李克强总理提出的雾霾成因研究近期将启动。

国内顶尖专家组

环保部等六部委、京津冀晋鲁豫六省市近期印发的《京津冀及周边2016-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》(以下简称《秋冬攻坚方案》)提出,启动大气重污染成因与治理攻关项目。

该项目专家组成员、中国环科院研究员柴发合介绍,目前环保部已牵头成立科研团队,专家组成员包括环保系统、中科院系统和国内各大学等顶尖的科学家。

柴发合说,总理这次提出的雾霾攻关,主要解决成因和治理两个问题。在整个攻关项目中,既要深入研究大气污染的成因和综合治理,同时也要密切结合京津冀大气污染传输通道“2+26”城市的空气质量改善情况。

控制方案“一城一策”

中国工程院院士贺克斌介绍,2013年-2016年,京津冀区域整体PM2.5年均浓度下降,但冬季改善不及全年平均那么明显,有时候甚至比上年更严重。所以,京津冀秋冬季雾霾治理还需要更强的科技支撑。

科技支撑包括排放清单、污染源解析、控制方案等。

在排放清单方面,贺克斌表示,京津冀及周边“2+26”城市的工作基础参差不齐,大部分城市基础较差,原有的污染源普查较少纳入流动污染源、农业污染源、散煤、“散乱污”企业等。《秋冬攻坚方案》提出,9月底前,“2+26”城市要完成排放清单编制工作。

在污染源解析方面,北京、石家庄等城市此前已开展相关工,也要帮助“2+26”城市进一步厘清污染源。

柴发合介绍,还要针对“2+26”城市制定“一城一策”、以PM2.5为主

的污染控制方案。全过程跟踪研究,确保措施真正落地。

将形成长效技术工具

贺克斌说,这次雾霾成因攻关项目的重点之一是提升地方技术力量。专家组已对地方有关人员做了三轮培训,本次项目涉及的科研专家、技术人员共有1500多人。以后每个城市要培养出一批技术人员,自己会做,除非碰到“疑难杂症”,再从北京派人去做。

此外,本次攻关项目还要形成长效的技术工具。贺克斌举例介绍,将来要形成预警预报机制,“告诉你三五天后要出问题”。还要做到治理措施的快速推演,此外还有评估,看预报得准不准、推演得准不准。

贺克斌说,按照上述《秋冬攻坚方案》要求,预计到明年有阶段性的成果,届时将集中发布。部分研究成果在今年秋冬的“蓝天战”中就要运用。

《南方都市报》2017.9.2 文/程思玮

敬告读者
《科技文摘报》将更名为《科普时报》

为了贯彻落实习近平总书记“在‘科技三会’上关于科普工作的重要指示,和科技部、科技部等五部门《关于丰富和完善科普宣传载体,进一步加强科普宣传工作的通知》精神,科技日报社决定创办一份全国性的科普类报纸,与科技部委托运营的《中国科普网》实行报网融合,打造一个国家级全媒体科普平台。为此,决定将原《科技文摘报》更名为《科普时报》,并于今年6月14日获国家新闻出版广电总局同意更名的批复(新广出审[2017]5036号)。

经研究,《科普时报》将于今年9月15日正式出版。国内统一连续出版物号:CN11-0303;邮发代号:1-178;为对开8版,每周一期,逢周五出版。2017年9月至2017年12月底,《科普时报》的订阅价格不变,仍为99.84元。2018年1月1日后,《科普时报》全年订阅价变更为120元/份(今年大收订按120元/份订阅)。

感谢《科技文摘报》新老读者长期以来的支持。新创刊的《科普时报》将以提高全民科学素养为使命,强化原创科普力度,面向大众传播科学知识、科学方法、科学精神和科学思想。

希望读者朋友继续给予支持,订阅《科普时报》。

科普时报社
2017年8月15日

刷脸支付全球首次商用试点

“靠脸吃饭”真的来了!9月1日,支付宝宣布在肯德基KPRO餐厅正式上线刷脸支付,这也是刷脸支付在全球范围内的首个商用试点。

刷脸支付怎么用?在自助点餐机上选好餐,进入支付页面,选择“支付宝刷脸支付”,然后进行人脸识别,再输入与账号绑定的手机号,确认后即可支付。整个支付过程的时间可以控制在10秒以内。

早在2年前,阿里巴巴集团董事局主席马云就曾在德国汉诺威电子展上演示过刷脸支付,但为何此后全球范

围内并无企业将这一技术投入商用场景?蚂蚁金服生物识别技术负责人陈继东表示,一方面,“支付”安全性要求更高;另一方面,刷脸支付是在线下公共设备和开放环境下进行,光线、角度等条件要求更加复杂。

刷脸支付靠谱吗?陈继东介绍,之所以设置了刷脸后输入手机号的环节,就是为了确认支付意愿和交叉验证。支付宝在点餐机上配备了3D红外深度摄像头,误识率低于十万分之一。“可能出现‘纰漏’的是对同卵双

胞胎的人脸识别。”陈继东坦言,尽管机器人脸识别的准确度高于肉眼,但还是有小概率出现“误判”。即便因此出现账户被冒用,支付宝也会全额赔付。

刷脸支付好用吗?蚂蚁金服高级数据分析专家林述民表示,即使加入了输入手机号这一过程,人脸识别也比扫码支付会快4秒至5秒。在一些场景中,刷脸支付还有天然优势,比如,针对于难以记住密码的老年人群体,或者在海边、泳池边等不方便携带手机的场合。

《经济日报》2017.9.2 文/陈静