

我生物识别领域有了“新宠”：“刷静脉”

——上海欧计斯软件公司打开海内外市场

新华社记者 陆文军 郭敬丹

■今日关注

伸出手指按到机器上——1.34秒,信息读取完毕。这是取指纹?不,这是在“刷静脉”。

指静脉认证,以极低的误识率、更高的便利性,如今成为生物识别领域的“新宠”。而全球在这一技术领域领跑的,是上海一家成立仅8年的企业——欧计斯软件公司。

通过坚持不懈的自主创新,欧计斯以精湛的中国“智造”成功打开海内外市场,在激烈的竞争中抢占了一席之地。

自主研发智能静脉认证机 “走红”海内外

走进位于上海市长宁区慧谷白猫科技园的欧计斯软件公司,门口一台立式静脉认证装置“恭候迎宾”。每天,欧计斯的员工就在此“刷手指”考勤。

所谓“刷静脉”,是指利用手指表皮下面的静脉分布图进行身份识别。“这比面部、指纹、虹膜等生物识别技术的精度都要高。”欧计斯公司总经理许炎告诉记者,公司研发的静脉认证技术误识率仅0.000005%,远低于其他识别技术。

“新的智能装置也更加小巧。”许炎介绍说,公司门口的立式装置是“元老级”的第一代,最新走向市场的第三代装置只有小型固定电话大小。

小体形却有大容量,最高可存储6000组信息。因此,这个问世仅4个月的小家伙在海内外成为抢手货,日本羽田机场专门采购了该装置,用于内部员工的安全管理。

“日本在生物识别领域有已经做得成熟的本土公司,但我们的机器精度更高,售价也只有日产装置的一半,而且能为客户做个性化定制,所以在市场中占得一席之地。”许炎说。

上海市长宁区科委主任杨东升介绍说,长宁区已经建立起一套为企业科技创新服务的机制,扶持中国“智造”成长起来,并且走出去。

从起步之日就坚持自主创新

欧计斯公司创始人许炎是1977年恢复高考后的第一届大学生,1984年赴日留学后曾在日本工作,之后带着专业的计算机知识回国创业,2007年创办了欧

计斯公司。

“我相信,企业要有好的发展,必须走自主创新之路。”许炎说,公司最初的业务主要是软件外包,但一直集中精力搞研发,寻找创新的突破口。

接触到生物识别领域后,许炎和团队预见到市场的新需求,于是开始专注自主研发静脉识别装置。

第一代识别器高度有一米四,不便于运送和装配。2010年推出笔记本电脑大小的第二代“挂式静脉识别装置”,但在实际使用中因为散热环节不达标,被迫放弃了。

“为研发第二代产品,我们付出了很大代价。”参与整个研发过程的欧计斯开发部部长邵猛说,这次“瘦

身”的努力虽然没有成功,但教训也是很宝贵的。

今年4月,精度高、个头小的第三代智能装置问世,并很快得到国际市场的认可。

瞄准技术最前沿不怕被复制

目前,智能静脉认证装置主要用于各大企业、机场的人员身份认证和安全管理,但欧计斯的“野心”不止于此。这个平均年龄只有27岁的研发团队,眼下正在设计研发把静脉识别器用于“物联网”中的智能终端。

“未来它将会更多地承担信息发布、人机互动的功能。”许炎举例说,在应用了静脉识别装置的“智能楼宇”系统中,用户“刷手指”进入大堂的同时,电梯即会自动

达所在楼层接人,随后自动运行到住户所在的楼层。

此外,在网络支付、社保管理等领域,智能静脉识别也有望发挥革新性作用。许炎说,未来公司的主要目标是全面打开国际市场,用高质量的产品获得国际认可。

“虽然竞争激烈,但我们要保持走在技术的最前沿,这样就不怕被复制和抄袭。”许炎表示。

长宁区区委书记王为人说,长宁区国际化程度高,又是上海对接长三角的“桥头堡”,具有创新的氛围和土壤。未来这里将更注重集聚人才、汇集资源,打造上海科技创新的高地,培育出更多像欧计斯这样的创新企业。

(新华社上海8月11日电)



8月11日,山东省集中爆破聊城在平县信发集团7台总装机容量68万千瓦的燃煤机组,标志山东省清理整顿环保违规建设项目进入实质性阶段。

新华社记者 徐速绘摄

北京向全国开放纯电动客车市场

科技日报讯(记者刘晓军)北京将向全国开放纯电动客车市场,开启公共交通领域新能源汽车的产业化进程。参照中央财政补贴标准,北京将提供1:1市级财政补贴,两级财政补助总额最高不超过车辆销售价格的60%。10日,北京市科委会同市财政局、市经济信息化委、市交通委向纯电动大客车生产企业和使用单位,以及充电桩基础设施建设单位解读相关政策。

北京市财政局相关人士介绍,纯电动客车市场采用备案制管理,只要纳入国家《节能与新能源汽车示范推广应用工程推荐车型目录》和《免征车辆购置税的新

能源汽车车型目录》,完成企业和产品备案,即可在京销售;符合北京市产品技术、安全及售后服务等要求的纯电动客车,在取得车辆登记牌照后,可申请享受北京

市纯电动客车财政补贴;在中央补贴基础上,北京纯电动客车补助按中央标准1:1确定,财政补助总额最高不超过车辆销售价格的60%。鼓励公交、公路客运、旅游等领域的企业积极开展纯电动客车示范推广工作。

据了解,北京鼓励整车企业、运营企业和充电设施建设企业等协同创新商业模式,满足各类市场需求,积极营造全社会共同参与电动汽车示范推广的良好氛围。

■简讯

2015 首都青年 创新创业大赛拉开帷幕

科技日报讯(记者蒋秀娟)百万扶持基金、亿元投资基金、百名资深导师、优惠信贷贷款、免费孵化场地,助力青年完成创业追梦之旅。8月10日,2015年“中信国安创客杯”首都青年创新创业大赛正式启动。

“本次大赛以‘创新创业 创优 创未来’为主题,我们通过持续而深入地调研对全市57万创业青年发展状况的深入了解,北京团市委联系多家政府职能部门作为联合主办单位支持大赛,整合众多创业服务社会机构、金融机构、股权融资机构、孵化器和专业媒体参与,在经费、评委、报名渠道等方面将实现超强的社会化。同时,将以本次大赛为契机,推动实现京津冀三地青年创业政策的联动、创业青年的流动和创业活动的互动。”大赛组委会主任、团市委副书记熊卓介绍。

据介绍,各区县、高校团组织和创业服务社会机构等均可推荐项目参加大赛,参赛者需登录2015年“中信国安创客杯”首都青年创新创业大赛官网(www.cybj.cn)注册并关注“创业北京”微信公众平台报名,在网上提交报名信息。

富硒农业产业示范基地建设启动

科技日报讯(朱珍华)8月9日,由中国富硒农业产业技术创新联盟和同和汇企业家俱乐部联合主办、湖南广泰农业发展有限公司、中农智道生物科技有限公司承办的中国富硒农业产业示范基地建设启动会在北京召开。来自全国各地的专家学者以多元视角探讨富硒农业产业发展之路。

中国富硒农业产业技术创新联盟是基于国家公

益性行业项目《优质高效富硒农产品关键技术研究示范》,在中国产学研合作促进会指导下,由国内从事富硒农业相关的骨干企业、高等院校、科研院所和科技服务机构等,本着“自愿、平等、互利、共赢”的原则,联合发起成立的“产学研用”相结合的非营利性组织。联盟致力于推动富硒农业技术创新与产业健康规范发展;联盟定位为“中国富硒农业技术创新与产业化发展有力的推动者、行业发展平台和沟通桥梁”。

兵工集团展最新 火炮和智能弹药产品

科技日报北京8月10日电(记者陈瑜)记者10日从兵器工业集团公司(以下简称“兵工集团”)获悉,8月8日,其举办“火炮和智能弹药日”活动,全方位、立体化、零距离展现最新系列火炮和智能弹药产品,以及以此为主的一体化作战装备体系发展成果和成建制解决方案。

火炮是现代战争中最具攻击力和打击作用的常规主战武器之一,在军事阵地打击、碉堡工事破袭、纵深目标远程打击、对敌火力覆盖方面具有得天独厚优势。智能弹药由弹药、传感器和通信设备构成,以自主或人工控制方式发现选定目标,并对其进行识别、跟踪和截击,是实现精确打击的重要手段。

兵工集团是我国陆军武器装备研制发展主体和陆军装备与信息装备研制发展骨干力量,这是继2014年成功举办“装甲日”活动后,其科技创新成果的集中展示。

海信 ULED 显示 技术指标赶超日韩

科技日报青岛8月11日电(记者王建高)通讯员刘文文、曹慧瑜)东南大学显示技术学院发布权威评测,通过与世界4K高清电视顶级产品同台对比,海

信自主研发的ULED显示技术,在多个主要液晶显示技术指标上赶超日韩,实现技术领域的世界“登顶”。

据悉,今年5月11日,财政部、工业和信息化部、交通运输部发布《关于完善城市公交车成品油价格补助政策加快新能源汽车推广应用的通知》,《通知》提出从2015年起,对城市公交车成品油价格补助政策逐步下调,到2019年下调60%,同时给予纯电动公交车最高8万元的运营补贴。《通知》将燃油公交车成品油涨价补助退坡后的补贴款,逐步补向新能源公交车,也是借价格机制的调节,形成良性循环机制。

海信相关负责人表示,本月内,海信还将在美国发布ULED显示技术,实现全球同步技术输出。近期,“激光影院”二代产品也将正式发布。

文化礼堂成为 浙江农村建设新文化地标

科技日报讯(记者官建新)记者从浙江省委宣传部获悉:两年来,浙江省累计建成的近3500家文化礼堂已成为农村精神文明建设主战场。浙江省委副书记夏宝龙说:“浙江需要给农村建设一个新的精神文化地标。”这一地标,就是农村文化礼堂。

浙江农村文化礼堂建设始终坚持“精神家园”的定位,从内涵上讲,“礼”是借助物质化的载体形成一套社会典章制度和道德规范,“堂”是公共的会议事场所,“礼”和“堂”结合在一起,承载的是乡土社会的公共记忆。

浙江省的农村文化礼堂建设坚持“建、管、用”一体化思路,突出内容为魂、服务为王,运用好各种文化形式,生动具体地表现社会主义核心价值观。江苏省委、省政府对农村文化礼堂建设十分重视,省政府连续两年将其列为十件民生实事项目,专门成立了农村文化礼堂建设工作领导小组,省、市、县各级都形成了由党委和政府统一领导,宣传部门牵头抓总,相关部门密切配合、共同推进的工作格局。

科技部与新疆举行第五次部区工作会商

科技日报乌鲁木齐8月11日电(记者朱彤)11日,科技部与新疆维吾尔自治区人民政府在乌鲁木齐市举行第五次部区工作会商会议。这次会议是科技部和新疆维吾尔自治区、新疆生产建设兵团深入贯彻落实第二次中央新疆工作座谈会精神、共同落实创新驱动发展战略的重要举措。科技部党组书记王志刚,自治区主席雪克来提·扎克尔,兵团司令员刘新齐出席。会议由科技部副部长张来武主持。

部区会商制度建立以来,成为新疆依靠科技支撑引领经济社会发展 and 长治久安的重要平台。据统计,从2007年至2014年,一大批国家科技项目在新疆实施,共获得国家科技计划项目经费近25亿元,新获批国家重点实验室1个,省部级重点实验室培育基地2个,国家工程技术研究中心2个,国家高新技术产业化基地6个,国家国际科技合作基地6个,国家创新型试点城市3个。

本次会商的总体思路是聚焦服务于新疆社会稳定和长治久安总目标,聚焦服务于丝绸之路经济带核心区建设。会商议题主要包括五个方面:一是推动丝绸之路经济带核心区建设,二是深入推进科技援疆,三是促进区域特色优势产业发展,四是推进新疆生态环境建设,五是加强创新创业人才与基地建设。双方将重点落实议题内的重点任务,包括推进中国—中亚科技合作中心建设;实施丝绸之路新疆创新品牌行动;落实中央关于新疆工作的系列部署要求;探索设立援疆基金;以高新区为载体,推进新疆特色产业转型升级;推进新疆国家现代农业科技城建设,加快新疆现代农业产业化;推进南疆盐碱地综合治理;加强新疆环境保护与利用;加强创新创业人才队伍建设;加强创新基地建设,加快创新型新疆建设步伐。

新疆天业创新发展论坛举行

科技日报讯(刘万青 记者朱彤)8月7日,新疆天业集团“十三五”规划暨第三届煤化工创新发展论坛举行。来自国家发改委、中国石油和化学工业规划院、清华大学等相关部门的9位专家学者,分别就科学规划“十三五”、石化化工行业发展分析等作了主题报告。专家指出,提升发展质量、布局化工新能源将是化工行业“十三五”发展的重点,企业布局规划要寻求“四新”,在新产业、新产品、新业态、新模式上寻找发展新路。

兵团党委常委、八师石河子市党委书记、八师政委徐志新认为,创新创业是经济发展的根本动力,也是兵团需要重视的薄弱环节。天业集团作为兵团的大型骨干国有企业,要以此论坛为契机,进一步注重优化经济发展环境,注重结构调整和产业升级,注重科技进步和大众创业万众创新,提高企业发展质量和效益,激发企业发展活力。

天业集团董事长吴彬表示,当前,中国经济步入新常态,如何认识、适应和引领新常态,是企业发展的重大课题,解决好这个重大课题的关键是创新。

英仙座流星雨如期而至

科技日报北京8月11日电(记者徐功)最适宜夏季观雨的英仙座流星雨来了。8月13日下午,这颗被称为北半球三大流星雨之一的流星雨将达到极大。如果天气晴好,感兴趣的公众可以在12日晚和13日晚观测。在光污染情况良好的地区每小时有望看到30—40颗流星。

流星流量大、亮流星多是英仙座流星雨的一大特征。1992年,它的母彗星回归时,英仙座流星雨的每小时天顶流量超过400颗。虽然下一次母彗星回归要等到2126年,但每年极大时每小时天顶流量均超过100颗。

“守时”是英仙座流星雨的另一特征。它每年7月20日至8月20日前后进入活跃期,从不失约。而且相对于同属北半球三大流星雨的象限仪流星雨和双子座流星雨在冬季上演,英仙座流星雨在盛夏登场,更适宜夜间守候。

北京天文馆的李昕介绍说,英仙座流星雨活动期间,其辐射点在22时之后升起到比较理想的高度,所以午夜和后半夜观测条件更好。

流星是小行星或彗星尘埃进入地球大气形成的发光轨迹。英仙座流星雨源自斯威夫特—塔特爾彗星。天文专家提醒,由于无法准确预计流星出现在天空的位置,观测流星雨时目光不要直视辐射点,而是观察其周围区域。在观测过程中也不宜使用望远镜。选择一片开阔的区域,躺在躺椅上仰望天空是最适宜的观测方式。

我北方首家成品油现货交易中心开盘

科技日报秦皇岛8月11日电(记者管晶晶)11日上午9时30分,随着一声锣响,我国北方首家成品油现货交易中心——秦皇岛能源交易有限公司正式运营。秦皇岛东奥集团、蓬莱市海达石油有限公司和沙特 Princess Noura & Partners 集团等6家首批会员企业与秦皇岛能源交易中心正式签约。作为首家会员企业,秦皇岛东奥集团当日成交三笔合同共计10000吨成品油,专门成立了农村文化礼堂建设工作领导小组,省、市、县各级都形成了由党委和政府统一领导,宣传部门牵头抓总,相关部门密切配合、共同推进的工作格局。

今年6月,秦皇岛开发区与联影石油公司共同启动了秦皇岛联影石油储备库和秦皇岛能源交易中心两个项目的建设,旨在打造与世界各大交易所接轨的集中定价中心、交易中心、资讯中心、金融中心、供应链管理于一体的国家级、国际化要素交易平台,早日融入全球能源及石化工业产品定价体系,保障中国能源安全、经济高速可持续发展,争取石油价格定价的话语权。

生态环境损害赔偿方案已初步完成

环保部公布

科技日报北京8月10日电(记者李禾)环境损害赔偿评估是环境赔偿的关键。环境保护部10日公布,已牵头编制完成生态环境损害赔偿改革试点方案(送审稿),并开展了环境损害鉴定评估技术方法研究,指导地方开展典型案例评估等,如备受社会关注的甘肃武威华工贸腾格里沙漠污染事件环境损害评估等。

据悉,为配合生态环境损害赔偿改革,环保部开展了生态环境损害鉴定评估工作,推进环境损害鉴定评估纳入司法鉴定管理体系等。据安排,今年下半年,还将继续推进环境损害鉴定评估管理体系与司法鉴定管理体系的衔接,探索成立国家环境损害鉴定评估专家委员会,推进土壤、地下水环境损害评估等相关领域的研究与模型工具开发,编制环境损害鉴定评估技术规范—总纲等技术规范。

除生态环境损害赔偿改革方案外,环保部还着力完善一系列法规、规定。新《环保法》要求,地方政府对辖区环境质量负责,建立资源环境承载力监测预警机制,实行环境目标责任制和考核评价制度等。为落实这些要求,环保部启动了绿色GDP核算项目,致力于把资源消耗、环境损害、生态效益等指标纳入经济社会发展评价体系。现已完成绿色GDP核算有关技术规范,确定在安徽、海南、四川、云南、深圳、昆明、六安市7个地区开展试点工作。

在立法层面,为衔接新环保法,除《大气污染防治法(修订草案)》立法进程加快外,环保部还开展《水污染防治法》《环境影响评价法》《土壤污染防治法》《核安全法》制(修)订调研、论证。

在依法行政层面,数据显示,上半年,环保部共办理行政复议案件75件,行政诉讼案件21件,行政裁决案件10件;行政诉讼案件增长迅速,今年上半年的行政诉讼案件数是去年全年行政诉讼案件数(12件)的1.75倍;立法、执法强化的同时,环境司法也在持续发力。截至今年3月的数据显示,全国各级法院设立了382个环境资源审判庭、合议庭,巡回法庭等。