

新闻热线:010-58884092

E-mail:max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦

众人科技:打造中国信息化的安全“门禁”

□ 杨珍莹 本报记者 王春

■ 创新行动派

网络安全,被称为“没有硝烟的战争”。一家位于上海张江高新区的公司,靠自己过硬的创新技术,开发出了中国首批采用国产算法的动态口令身份认证产品,并推动制定了这一领域的国家标准,填补了中国在动态密码身份认证这一细分领域的空白,用中国人的技术,为中国网络信息安全加上了第一道重要“门禁”。它,就是众人科技。

护航信息安全:小小“钥匙扣”充任关键“门禁”

一个“钥匙扣”,看上去平凡无奇,其镶嵌的一个屏幕上滚动显示着不同的数字,这就是众人科技所研发的“ikey”第一代产品——时间型动态密码。

“ikey”与用户实时互动时,屏幕每分钟就会产生一个新的动态密码,这个密码一分钟之后就失效,一旦使用过一次也会失效,且不会留下痕迹,大大降低了风险。”上海众人网络安全技术有限公司董事长兼总裁谈剑峰

告诉记者。

据《2012年中国网站可信验证行业发展报告》显示,截至2012年6月底,全国79%的网站存在高危漏洞,31.8%有网络购物经历的网民曾在网购中碰到钓鱼网站或诈骗网站。曾经是《魔兽世界》资深玩家的谈剑峰,在网游中感受到的“最不幸”事件莫过于账号被盗,他说,即使你有密码保护,黑客也随时可以攻击你的网络,以获得你的静态密码。

在谈剑峰看来,“动态密码”,正是让现代人的密码生活更加便捷和安全的“重要武器”。动态密码之所以安全,其根源在于它的防线设定在用户本身,是将用户的身份与不可逆的时间通过算法获取的一组数字。

然而,要想在通过密码产品护航国内信息安全,创造中国标准,殊非易事。

回首创业伊始,众人科技首先就遇到了资金难题。2007年9月,谈剑峰自筹100万元资金成立众人科技,而当时国内投资机构对“动态密码”还几乎没有概念,没有后续投资,他只能通过借钱、用公司股份折价来延续企业发展。2010年,公司资金难以为继,更曾一连3个月发

不出工资。然而,却没有一个员工因此离职,大家和谈剑峰一道硬是咬牙坚持了下来。

而另一件令谈剑峰痛苦的事,就是“跑衙门”。密码产品受国家严格管控,必须获得一系列国家资质,而当时中国在这一领域的标准是空白。为了获得国家相关机构认可,他带着团队经历了无数次技术论证、检验。功夫不负有心人,2009年初,终于拿到了国家密码管理局动态口令类产品资质的第一张许可证。

2011年,公司获得了来自一家证券公司的第一个订单,国产商用密码动态口令产品开始走进中国用户的视野。此后,众人科技的产品不仅首家获得了国家密码管理局的动态口令类产品资质,还获得了公安部信息安全产品销售资质、国家保密局涉密产品资质,产品遍及政府、金融、电信、电商、网游等各类身份认证场景。

追梦“世界第一”:“有数字按键的地方就有我们的密码产品”

在互联网金融、移动支付迅速发展的今

天,动态密码认证技术以其非接触性和流程简化,面临着广泛的发展前景。

2012年11月底,国家密码管理局发布了《中华人民共和国密码行业标准》,对动态口令密码应用技术规范做出明确规定,要求必须是“挑战应答”式动态密码技术,且芯片必须采用具有国家密码管理局批准产品型号证书的安全芯片。所谓“挑战应答”式动态密码是在时间型动态密码的基础上带入了一个挑战因子,即某人某一分钟与另一个确定的人交易时产生的密码,要求用户在操作时输入交易对方的交易卡号、交易金额等特定的信息,从而产生这一分钟的实时交易密码。

这一“挑战码”技术,正是源自众人科技的自主研发,在国内属于首次,在国际上也属于首创。整整7年,众人科技披荆斩棘地走出了一条密码产品国产化的道路。如今,众人科技不仅拥有动态密码专用安全芯片、后台认证系统、全自动化生产线,以及对不同行业的各类型终端产品的全产业链自主知识产权,申报国家发明专利50多项,更作为组长单位参与了国标GM“动态口令认证密码

应用技术规范”的制定,又被工信部遴选为全国基于安全可控软硬件产品云计算解决方案供应商,成为首批入选的11家企业中唯一一家做身份认证的企业。

除了卡号、磁条、IC芯片,还多了个显示动态密码的小显示屏……这是一张独特的“未来信用卡”。

“我们的目标就是有数字按键的地方就有我们的密码产品。”谈剑峰介绍,众人科技采用独特的封装技术,把薄如纸张的电池、晶振(用来计算时间)、安全芯片、电子墨水显示屏都集中在了同一张信用卡上,这样就能把动态密码身份认证技术应用于工作卡、出入证、信用卡等各种载体,市场将更加宽广。

绥芬河搭建新平台让对俄贸易更加安全高效

科技日报讯(记者李丽云 实习生石依诺)6月30日,首届中俄博览会首日,国家一类口岸绥芬河市市委书记赵连钧推介说:“作为中俄经贸合作的重要口岸,绥芬河成立了中俄法律服务中心、中俄进出口商品认证中心,推行口岸通关便利化服务,筹备举办第二届中国国际口岸贸易博览会,这些都是绥芬河服务中俄合作、服务龙江发展的重要举措。”

今年2月25日,绥芬河市中俄法律服务中心注册成立,成为中俄地区首家跨国法律服务平台。该平台可以为中俄双方企业提供法律咨询服务、企业调查、知识产权、技术转让、仲裁诉讼代理等法律服务。该中心的成立,不仅能够为中国企业“走出去”提供全面、细致的法

律服务,也为俄方企业到中国投资提供便利。6月,俄罗斯滨海边疆区认证中心与绥芬河市商务局合作成立“绥芬河市中俄进出口商品认证中心”,为中俄进出口企业提供咨询服务和办理产品认证业务。俄罗斯滨海边疆区认证中心是俄罗斯符拉迪沃斯托克的唯一一家国家直属认证机构。以往中国商品要出口俄罗斯,需得到俄方认证机构的认证,中国商人必须到俄罗斯办理相关手续,很多商人因为两国语言和规章制度的不同,困惑、受限,直接影响到两国正规的贸易往来。该中心在绥芬河成立后,俄方将派出专人在绥芬河与中方协同办公,直接将俄方权威认证机构服务前移,在中国绥芬河即可实现等同于到俄罗斯的权威全程认证,极大方便了跨国贸易企业的需求。

青岛港迎最大矿船创最高效率

第21次刷新世界铁矿石接卸记录,单船卸率超万吨

科技日报讯(记者王建高 通讯员焦兰坤)6月29日,青岛港有史以来靠泊水尺最大、载货量最多的巨无霸矿船——“合利”轮成功靠泊董家口40万吨矿石码头,并于当晚21:00至7月1日凌晨2:00,仅用29小时完成全船29.1万吨加斯巴粗粉的接卸,单船卸率达到10038吨/小时,第21次成功刷新铁矿石接卸世界纪录。

日前,在有关部门的协调和支持下,董家口港区南航道成功获得临时发布,打造了董家口的核心竞争力。6月29日,青岛港迎来有史以来靠泊水尺最大、载货量最多的巨无霸矿船——“合利”轮,董家口矿石码头有限公司全面打响了突船大会战,公司全体干部职工在科学合理的生产组织下,创出单船卸

率万吨高产,成功刷新世界铁矿石单船接卸8373吨/小时的世界纪录,进一步凸显了青岛港的“效率优势”。

一直以来,青岛港致力于科技创新,以高效率为客户提供超值服务,以装卸综合优势带动效率效益协调发展,集装箱作业马士基船舶效率、铁矿石接卸效率、纸浆接卸效率等一批全球、全国纪录享誉港航界,港口物流服务水平显著增强。今年以来,青岛港在全球经济增速放缓、港航经济持续低迷的态势下,以经济效益为中心,以建设第四代世界物流强港为目标,推进港口转型升级,有效应对宏观经济增速下滑带来的市场挑战,港口主业实现稳健经营,创收创效显著增强,在速度、质量和效益的统一发展中,胜利夺取半年“双过半”。

复强动力一项目获中国机械工业科技一等奖

科技日报讯(记者王建梁)近日,复强动力参与的《再制造关键技术及产业化》项目荣获中国机械工业科学技术一等奖。该项目通过对再制造过程中的“设计规划—工艺实现—质量控制—应用推广”的系统研究,突破了

面向循环寿命的再制造设计、表面和体积损伤的再制造控制等关键技术瓶颈,取得了重大创新。项目共出版了再制造著作6部,发明专利15件,负责起草了再制造领域国家标准5项,总体技术达到国际先进水平。

■ 图 SHOW



杨朝朝是仰韶文化发现地河南省渑池县南村乡的一位普通农民,年轻时开始痴迷和研究仰韶文化,目前已成为声名远扬的仰韶彩陶工艺美术大师。他在黄河边上创办的仰韶彩陶坊在史前文物复制界享有很高的声誉,在原始制陶工艺及所用材料等方面取得多项成果,已开发出仰韶文化庙底沟型、大河村型等系列产品100多种。图为7月1日,杨朝朝在仰韶彩陶坊进行彩绘。

新华社发

国际智能语音产业园合肥开建

科技日报讯(记者吴长锋)伴随着移动互联网、云计算、大数据等技术的快速发展,智能语音作为现代信息技术产业的制高点,正处于爆发式增长的关键节点。6月28日,中国(合肥)国际智能语音产业园举行了开工仪式。

据悉,中国(合肥)国际智能语音产业园依托科大讯飞先进的语音技术研发基础,按照“总体规划、分期实施、滚动发展”的原则,

充分发挥“部省院市”合作机制的优势,逐步形成政府主导、市场运作、社会参与的多元化投融资格局,完成产业化项目向语音产业园的聚集,完善语音产业链,形成产业化集中效应。项目近期规划用地1平方公里,远期规划3—5平方公里。5年内基本完成产业布局,孵化企业500家以上,拥有一批语音研发、应用大型企业,完成千亿产业的第一次集

聚,树立中国第一语音产业基地的品牌,为在下一个5年达成千亿语音产业打下坚实的基础。

“中国国际智能语音产业园”作为国家重点推进项目,旨在创立产学研用相结合的创新体系,标志着安徽省语音产业由技术研发高地向全国语音产业发展高地的转变,未来有望成为产业特色鲜明、产业集群优势突出、产业规模和影响居国际前列的产业园,对于电子墨水器件和器件光敏层后处理工艺的进一步基础。

新型高效有机太阳能电池研究取得重要进展

科技日报讯(于洋 张兆军)6月17日,中科院长春应化所承担的中科院知识创新工程重要方向项目“新型高效有机太阳能电池研究”通过专家验收。

专家组认为,该项目在高性能光伏聚合物的设计合成、新型受体和界面材料的合成和高效光敏薄膜与大面积器件制备技术等方面取得重要进展,为批量化生产线的建设奠定了基础。

新型高性能有机太阳能电池因具有重量轻、柔性、可湿法加工从而易于大面积化而受到广泛关注。设计合成新型共轭聚合物材料和优化光敏层形貌是提高器件性能的重要途径。小面积电池器件通常采用旋涂工艺制备,然而这种工艺无法制备大面积电池模块及模组。因此,研发适合大面积生产的溶液制备工艺是十分必要的。

中科院长春应化所与中科院化学所、中科院青岛生物能源与过程研究所围绕国家重大需求,在中国科学院知识创新工程重要方向项目支持下,于2010年5月共同开展了“新

型高效有机太阳能电池”的项目攻关。

经过近4年的不懈努力,合成出多种具有强和宽吸收,高空穴迁移率(最高达1.1×10⁻²cm²/V/s)的新型聚合物给体光伏材料,基于该材料的实验室小面积(0.04—0.1cm²)光伏器件在模拟太阳光下能量转化效率最高可达8.79%;设计合成了多种具有不同官能基团和加成位置的富勒烯衍生物,并在器件中获得应用;突破了电池尺寸放大时效率下降过快的问题,实现了电池尺寸和长宽比的控制,通过对电子墨水器件和器件光敏层后处理工艺的进一步优化,获得了单块面积10.2cm²,转化效率达到4.14%的单节电池,由此制备的面积46.9cm²的电池模组转化效率达3.12%(扣除死区面积后有效面积为38.5cm²的电池效率为3.80%),为更大面积的模组制备铺平了道路。

该项目申请中国发明专利16项,授权8项,发表SCI收入论文106篇。

■ 姑妄之言

他们为啥拦着理科状元学新闻

□ 张晔

高考发榜,江苏省理科第一名、无锡天一中学的吴呈杰成为各路媒体竞相采访的对象。可是,让媒体记者大跌眼镜的是,这位理科状元表示对北京大学的新闻专业很感兴趣。于是,本来还盘算着怎么挖独家新闻的记者们,此刻竟然无一例外地放下采访工作,转而苦口婆心地规劝吴呈杰同学:千万不要填报新闻专业!

这真是个有趣的现象。俗话说“干一行爱一行”,可现在完全是“干一行恨一行”的架势。不先自己恨,还良心大爆发,试图拦住别人。江苏省城一家党报的记者采访后在QQ群里表示:“我尽到责任劝说了。”结果引起圈内同行一片好评:“你总算做了一件好事”、“功德无量啊”、“真是业界良心”……

这样场面似乎不是第一次出现,在2013年北京高考志愿填报现场,一女生问前来采访报道的记者学新闻如何,记者马上摇头:这职业看似自由但压力太大,工

作不定时,女生入行要慎重。女生填教师专业,一旁的老师忍不住说:当老师不容易,再想想。

这个话题在网络上传播发酵,各行业网友纷纷晒出自己的苦衷:计算机专业的说“有限的青春无限的代码”;医学专业的说“我的生命全是标本”;会计专业的说“少写一个零,计算到天明”;有的网友干脆说“当年我填报志愿时怎么没人拦着我!”

接触各行各业特别是都市的白领,初见似乎都挺新鲜,一交流都是一肚子牢骚:工作压力大,收入少,精神紧张,枯燥无味……说起来,记者、教师、医生、会计、IT都是很不错的职业,甚至是这个社会的精英群体,可是为何大家都是干一行恨一行。到底是读过几年书的人太矫情,还是这个社会确实有隐情?

网上的吐槽抱怨,其实是时代声音的侧面表达。各行各业的劳动者,在从事一

份足以换取生活所需收入的工作时,还有更多的追求:价值实现与精神需求,公平正义与从容和谐……总之,劳动者在辛勤的工作中,不应该被挫败感所笼罩,而应该洋溢着光荣感、收获感。

一份职业能否令人心情愉悦舒畅,不仅是民众幸福感的一种表现,也是社会和谐发展的基本因子。当一份职业令人感到心情郁闷,正说明其中存在矛盾与疙瘩。当大家都不舒畅,也千万别以为这是“端起碗来吃肉,放下筷子骂娘”,而是应该寻找问题症结,化解社会矛盾。我们的社会生活工作压力大,收入少,精神紧张,枯燥无味……说起来,记者、教师、医生、会计、IT都是很不错的职业,甚至是这个社会的精英群体,可是为何大家都是干一行恨一行。到底是读过几年书的人太矫情,还是这个社会确实有隐情?

网上的吐槽抱怨,其实是时代声音的侧面表达。各行各业的劳动者,在从事一

■ 动态播报

新疆天业大功率V型等离子炬装置获国家专利

科技日报讯(记者朱彤 通讯员池建忠 刘万青)从新疆天业集团获悉,近日,由新疆天业集团和新疆兵团现代绿色氯碱化工工程研究中心共同申请的“大功率V型等离子炬”获得国家专利授权。

该专利技术将等离子体弧从阴阳两极激发,通过若干电极组件的通道,在射流混合室汇合,形成一个稳定的V字型电弧,大大提高了等离子炬的功率、热效率和寿命。新疆天业集团自主研发的等离子体裂解煤制乙炔技术是将等离子体这一超常新型技术引进煤转化过程,可缩短乙炔生产与应用的工艺流程,进而优化现有工业流程模式,该工艺流程集产品制造、能源转换、资源高效利用和环境保护四大功能于一体的新一代煤的清洁高效气化流程。据了解,新疆天业集团在该技术领域取得了多项研究成果,获得国家专利近40余项,并建立了完整的技术平台,可以进行大规模、大尺寸工程技术和设备研发。

成都高新区聚焦楼宇经济深入实施“三次创业”

科技日报讯(记者盛利)6月24日,成都高新区管委会与成都中海地产商业管理公司正式签署平台合作协议。位于成都高新区的重要地标“成都中海国际中心”正式融入成都高新区金融城版图,完全享受金融城各项相关政策,为项目的进一步发展提供了更为优越的政策和市场环境。

当前,成都高新区积极开展“三次创业”,提出将着力把成都高新区打造为高端产业集群区、高端人才集聚区、自主创新示范区、改革开放示范区、文明和谐示范区。此次高新区与成都中海国际中心签约仪式的成功举办,就是通过深入利用优质楼宇这一载体资源,聚集发展主导产业,进一步实施成都高新区“三次创业”产业发展规划,同时也是高新区管委会为促进区域内楼宇经济发展的又一重要举措。此次高新区管委会与中海地产的紧密合作,将围绕高新区产业发展方向,协助中海主导中海国际中心产业布局规划,配置双方资源,共同促进招商,把中海国际中心打造成特色产业楼宇群。同时,通过共建楼宇综合服务站产业政策覆盖,政务服务延伸等方式,将政府的政务服务与公司的云服务结合起来,为已经入驻和未入驻的企业提供优良高品质的综合服务,营造一个宜商宜业的发展环境,引领高新区楼宇经济实现新的突破。

中国重汽“品牌工程师管理法”效果显著

科技日报讯(记者王建梁)6月中旬,中国重汽卡车股份推出“品牌工程师团队”管理办法,精选专业技术人员 and 一线生产技术骨干,担当HOWO-T系列产品的“质量控制、质量提升”等重要责任。

卡车股份技术部经理位堂杰介绍说:实施“品牌工程师团队”管理办法的目的,是为了充分发挥专业技术人员的作用,使产品出现的技术质量问题能够快速、有效得到解决,并及时制定切实可行、行之有效的“纠偏防错机制”,切实防止同类问题重复发生,确保主力车型的品牌质量、整车性能得以快速有效的改善和提升。

管理办法规定,“品牌工程师”必须非常熟悉公司某个品牌的产品结构、生产过程、质量控制,又具备较强的专业理论知识,能够责任担当,解决品牌产品生产中的疑难问题。管理架构中还特别设有“品牌技师”的成员序列,吸收生产一线岗位、熟悉某品牌产品结构、生产过程、质量控制,具备整车调试、管线路装配等实操能力,能够解决品牌产品疑难问题的一线员工加入“品牌工程师团队”,担当技术改进、质量攻关、市场巡防等重要职责。

卡车股份“品牌工程师团队”将设置7系、5系、专用车三个团队,每个品牌的团队不少于5人。另外,卡车股份的各品牌工程师团队成员将实行聘任制,聘期为一年,品牌工程师团队成员从聘任的次月起由所在单位发给为期一年、每人每月500元的特殊津贴。

洛娃香薰精油柔顺剂保持衣物清新

科技日报讯(赵松林)夏天气温高湿度大,有时洗后的衣物穿着中还是常常会有难闻的味道。如果在洗完衣服后用洛娃的薰衣草香薰精油柔顺剂浸泡,晾晒干的衣物上还能持久散发薰衣草的清香。

夏天的衣物都是贴身穿着,目前市场上所有洗衣粉、部分洗衣液为碱性,洗后衣物会有碱性残留,也更容易刺激皮肤,同时人体皮肤的PH值一般在6.0左右,高于此值会降低皮肤的抗病能力。洛娃香薰精油柔顺剂专门针对人体皮肤设计,呈弱酸性,可有效中和衣物碱性残留,保护肌肤免受伤害。同时,其采用欧洲同步微米胶囊技术和速溶配方,不仅让柔顺剂快速均匀的溶解于水,迅速浸入衣物纤维当中,还将香氛通过天然的或合成的高分子化合物连续薄膜完全包裹起来,通过洗涤使香氛释放出来,使衣物在洗后数周内依然能通过摩擦散发幽香。