

新闻热线:010—58884092
E-mail:max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦

在手机上轻轻一点,车窗就关上了

——看联车魔方显神奇

□ 实习生 钱洛滢 本报记者 王春

你是否曾为汽车的突然故障而烦恼?你是否因为忘记关车窗而返回车库感到麻烦?你是否想知道自己这个月用了多少油或者想了解自己有多少驾车坏习惯?在2014中国国际工业博览会“创新科技馆”中的“创新创业孵化生活馆”展台上,由联车(上海)信息科技有限公司自主研发的联车魔方首次亮相便获得了诸多关注。

公司的创始人兼CEO张成在展示会上播放了一段短片,向我们展示了小魔方的大用场。短片的主人公一早醒来就打开手机APP查看自己爱车的情况,在看到“100分”的显示

之后满意地起床了。在下楼之前,他通过APP控制,让车自行发动,空调开始打风。上班前,他再次查看了爱车状况,得到了车胎压正在降低的提示,他在APP里直接查找了附近的修车行,让师傅上门修车,他要做的只是通过软件远程打开后备箱,让师傅拿备胎。这时,天要下雨了,主人公在室内轻轻一按,天窗就关上了。主人公还查看了自己本月耗油的情况和油箱余量——数据可以精确到0.01升。

据了解,该技术可以实现24小时不间断采集全车数据,为全国独有。它可以及时对

汽车情况进行评分,将汽车的异常信息或可能发生的汽车故障预报通过手机APP推送消息的方式告知车主,并提供合理的故障处理方案和个性化的保养方案。它还会为车主推荐就近的修车点或4S店。此款产品最大的特点就是可以让车主实现远程汽车控制,如开关车窗、车门锁闭、远程热车等,让车主享受方便、智能的行车体验。魔方安装方式简单,且不耗电,一经安装就会直接接入整车数据网络,开始进行检测和推送。

有人担心车库没有信号,会有消息无法

推送的情况,张成表示研发团队也将此情况考虑在内,一旦汽车进入信号盲点,魔方APP也会推送提示。车内的魔方会记录下这段时间的数据,一旦有了信号,所有消息就会立刻推送出来。张成自信地介绍,在过去的6个月内,已有200多名车友对联车魔方的性能进行了测试和数据收集、分析,目前可以肯定联车魔方具备毋庸置疑的稳定性。

张成曾在上海通用汽车研发中心拥有八年设计师和项目经理工作经验,他的研发团队成员也都是各大车厂的技术专家。张成

表示,联车魔方的技术门槛非常高,没有丰富的从业经验很难达到这样的技术水平。现在市面的汽车数据监控和预测产品已经很多,但能实现全车实时监控并且进行远程控制的并不多。他们要做的,就是在远程控车上独树一帜,在数据监控预测上做到更好。

据悉,该公司已获得了全国黑马大赛第三名的成绩,全国创新创业大赛也顺利通过小组赛。目前,联车魔方还在进行4S店等专业销售平台推广,未来计划通过天猫、京东等大众销售平台实行推广。

我首批完全国产化8英寸IGBT芯片装车试运行

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘喆)继国内首条8英寸IGBT专业芯片线在南车株洲所投产后,该所又传来好消息:近日,载有首批8英寸IGBT芯片的模块,在昆明地铁车辆段完成段内调试,并稳定运行一万公里,各项参数指标均达国际先进水平。

此次试运行的IGBT模块,由南车株洲所旗下南车时代电气自主研发的8英寸IGBT芯片封装而成,IGBT芯片制造、封装、测试的整套技术均在公司研制和生产。它的诞生到应用,已彻底打破国外高端IGBT技术垄断,实现从研发、制造到应用的完全国产化。

作为电力电子装置的“心脏”,IGBT在国家战略领域中不可或缺。但是,国内IG-

BT技术起步较晚,发展艰难而缓慢。国内大功率IGBT市场因此一直被国外公司垄断。二十世纪六十年代初,株洲所开始培养我国最早的半导体器件研发团队。改革开放后,该所从美国西屋公司引进一条3英寸大功率半导体生产线,通过消化和吸收,先后成功研制出5英寸系列普通晶闸管和整流管及世界上第一只6英寸晶闸管。

2008年,南车时代电气成功并购美国丹尼克斯半导体公司,2012年,株洲所投资15亿元,在株洲建设起国内第一条8英寸IGBT专业芯片线,并于今年6月正式投产。10月,自主IGBT模块成功通过功率考核试验,并于当月底装载至昆明地铁1号线城轨车辆。

中美联合研制高仿真妇产科手术模型问世

科技日报讯(记者刘晓军)中美双方联合研制的高仿真妇产科手术模型问世。近日,在北京医模科技股份有限公司与美国新劲公司共同举行的产品发布会上,此模型一亮相就受到了在场专家的好评,被认为是未来市场上训练微创手术技能无可替代的有效工具。据介绍,此模型的设计和初试结果曾获得国际医疗保健模拟学会2013年亚太医学模拟学会的最佳科研奖。

据了解,北京医模科技股份有限公司从事医学模拟产品设计多年,国内1000余所高等医学院校、职业技术学院、卫生学校和医院等医学教育机构都是其用户。他们的产品在诸多全国性、省级医学技能大赛中被专家组甄选为大赛指定产品。美国新劲公司

(SynGyn,LLP)是一家医学模拟设计创新公司,旨在发展和提供微创手术的高仿真训练平台,为提高腹腔镜微创手术技能和减少手术错误而服务。

据介绍,此次两家公司合作推出的这款模型为成年女性下部躯干,由腹腔、盆腔两部分组成,与真人几无二致,可模拟输卵管的子宫孕切除、输卵管切除术、卵巢切除术、子宫切除术、子宫缝合手术。该产品不仅符合解剖原理,而且所应用的高仿真人体仿造材料更适用于微创手术器械的切割和缝合,可以有效解决目前市场上现有产品的种种问题,如目前腹腔镜手术培训设备几乎都是软件来虚拟手术过程,受训者缺乏真实手感,很难训练手术切割的深浅、厚薄、空间感等等。

哈工程船舶与海洋工程力学国际联合研究中心通过认定

科技日报讯(记者李丽云)记者11月28日从哈尔滨工程大学获悉,该校船舶与海洋工程力学国际联合研究中心近日通过科技部认定。该中心是本年度黑龙江省唯一获得认定的国家级国际联合研究中心,也是哈工程首个国家级国际联合研究中心。

该中心依托哈工程船舶与海洋工程国家重点学科,与美国加州大学伯克利分校、英国南安普顿大学、俄罗斯圣彼得堡国立海洋技术大学等14所本领域国际知名学府,以及法国船舶社等4家国际海事研究与认证机构为主要合作伙伴,由哈工程“长江学者”特聘教授段文洋教授担任主任。

近年来,该中心围绕船舶水动力学和船舶

结构力学两个研究方向,引进海外专家智力资源,取人之长补己之短,在高层次人才培养、国际合作研究、联合举办国际会议、建立国际联合研究中心等方面不断向深入并取得实质性合作成效,促进了船舶与海洋工程学科的发展和水平提升。未来5年,该中心在船舶与海洋工程水动力学方向上,将重点开展数字化水池技术及其应用、风浪流环境条件预报技术、船舶综合航行性能分析技术等多方面研究工作;在船舶与海洋工程结构力学方向上,将重点开展船舶结构极限承载能力等多方面工作。在国际科技合作平台建设方面,将继续深入开展“深水工程与水动力学联合研究中心”的协同工作,积极催生前沿科技成果。

一家百年外企的“中国式思考”

——听联合技术研究中心(中国)有限公司总经理白沐凡聊创新

□ 本报记者 李建荣

前不久,联合技术公司(UTC)继去年荣登路透社“2013全球百强创新企业”榜后,又因两项突破性的环保技术获得2014“R&D 100”大奖。两大奖项的评委认为其众多创新型产品运用了突破性的创新技术,并在各自领域树立了节能高效的新标杆。引人关注的是,这些创新技术的策源地居然是其设在中国的研发机构——联合技术研究中心(中国)有限公司(UTC中国)。

一家百年企业如何将创新作为公司成长的核心理念?UTC在UTC各个产业的技术创新中扮演了什么样的角色?为创新提供后续保证的机制有哪些?带着这些问题,记者采访了UTC中国总经理穆里洛·博尼利亚博士。

以客户为中心的创新导向

“请叫我白沐凡。”穆里洛·博尼利亚在递过名片时,告诉我他的中文名。

没有开场白,白沐凡直接将话题拉到UTC是如何使企业保持“新陈代谢”,并将技术创新转化为市场动力。

“联合技术公司在创新发展中,一直追

求可持续的、更加环保的节能技术。与此同时,我们也一直密切关注着市场的商机和需求。”白沐凡告诉记者,相比于研发机构,他更愿意将UTC定义为提供技术方案的公司。

“以UTC旗下的利开空调推出的最新冷水机组为例,这个产品的研发团队就在中国,我们通过高性能计算机建模技术来研究机组如何能够更加合理和高效利用能源。我们一直密切关注中国市场的需求,与此同时利用全球的研发资源,来支持本地的研发,从而能够真正把研发能力和市场结合起来。”白沐凡进一步解释说。

今年,UTC旗下在暖通空调行业居领先地位的利开公司陆续推出10多款针对商用和轻型商用市场的新产品,这得益于UTC中国提供的技术方案,其核心是提升能效并降低对环境的影响。

“随着中国城市化迅速发展,降低能耗对环境的影响,建设绿色节能建筑逐渐成为共识,中国政府和建筑行业正不遗余力地设法平衡新建和改建建筑及基础设施的相关需求。”白沐凡说,UTC关注到了这一趋势,并将延续



近年来,随着塑料制品的普及,篾匠即将面临失传。为了让这项老祖宗传下来的手艺得以延续,江西省婺源县篾岭景区高薪聘请老篾匠曹师傅,为游客表演传统篾器的制作过程。图为11月30日,老篾匠曹敬松正在加紧赶制用于篾岭景区装点新年的红灯笼。

湖北移动查封5万个垃圾短信“来源”

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员余恩)国家工信部开展的“深入治理垃圾短信 净屏2014”专项行动11月底结束。日前,记者从中国移动湖北公司了解到,今年以来,湖北移动共关闭垃圾短信端口9个,查封发送垃圾短信手机号码5万个,累计拦截垃圾短信400万条,整体投诉量同比下降35%,垃圾短信治理成效显著。

据了解,垃圾短信主要来自三类“黑工

厂”,一是普通手机卡发送“点对点”垃圾短信;二是不法商家利用行业短信端口,大肆群发垃圾信息;三是“伪基站”,当用户经过其辐射区域时,就会收到垃圾信息。

针对不同来源的垃圾短信,湖北移动对症下药,全方位遏制垃圾短信的滋生渠道。对于“点对点”垃圾短信,湖北移动通过严格落实电话用户真实身份信息实名制登记,对发送垃圾短信的个人号码进行溯源和追查。

针对“伪基站”发送垃圾短信,破坏电信市场秩序的行为,湖北省公安厅、省通信管理局、通信运营商等多方联动,积极推进依法打击“伪基站”。截至2014年10月底,湖北移动在全省范围内协助破获“伪基站”案件59起,缴获设备50套,抓获涉案人员103人,湖北省司法部门通过对“伪基站”犯罪提起公诉并宣判的被告人达到6人。

湖北移动相关负责人表示,湖北移动将努力践行6项服务承诺,竭力治理垃圾短信,积极配合多方整治工作,为全省手机用户营造良好的信息消费环境。

漯河兴茂钛业沸腾氯化法钛白粉工程试产成功

科技日报讯(记者尹传红 通讯员任敏 王卓)漯河兴茂钛业股份有限公司沸腾氯化法钛白粉工程日前实现全流程不间断连续生产运行99小时,产能负荷达到了100%。国家涂料质量监督检验中心的检测表明,其产品品质的理化性能指标达到了国

际先进水平同类产品质量标准,圆满完成了试生产任务。

据了解,漯河兴茂钛业股份有限公司是国家高新技术企业、河南省“钛白粉工程技术研究中心”,已申请和拥有多项技术专利。该项目生产主体设施采用了大型沸腾氯化和气

相氧化等先进工艺技术,生产过程全程控制,自动化程度高。目前生产系统运行稳定,连续运行时间已超过360小时(15天),实现产量5000余吨,且质量稳定,项目已进入正常生产阶段。

该项目的建设和试产成功表明,代表着我国钛白粉产业升级、产业结构调整方向的氯化法钛白粉生产技术取得了显著成果,为今后企业的大发展奠定了坚实的基础。

“最好的时代”,无论是中国的城镇化还是商用航空业都将带来很多机会。“全世界只有16%的人口坐过飞机,这本身就是一个有潜力的市场。”

“我们已经制订了一个新的五年规划,未来UTC将以建筑和能源的高效利用,还有高效制造作为技术创新的主攻方向,这一思路和中国自身的战略规划是相契合的。”白沐凡说。

“我们还关注到了中国的阿里巴巴和小米在移动互联网领域的创新,看到中国的民众是怎样通过最先进的技术进行互动的,实际上这也是我们的一个思考方向,我们希望能够让中国居民和建筑中的装置进行合理的互动。”白沐凡表示,在全要素时代,UTC将与中国一起以创新为驱动,紧跟市场和商机的需要,积极走向新的方向。

事实上,UTC的同步转型已体现在与中国的研发机构合作上,比如2007年UTC与清华大学一起建立了联合研究院,近年来也与同济大学在高层建筑设计和软件工程方面进行了很多合作。

■ 动态播报

“车库咖啡”创始人与贵州学子分享创业经验

科技日报讯(通讯员王璇 记者刘志强)“大学生要怎样才能挖到第一桶金?”11月26日下午,创业界的领跑者苏荇,在贵州大学与该校及贵阳学院的300多位同学分享创业经验,并与贵州学子互动问答。

分享会上,苏荇回顾了自己的创业经历,他提到,从高薪美差的投资总监到白手起家的咖啡店老板,自己在创业路上并非一帆风顺,而是从这些角色转换的过程中找到了自己的方向,打破常规咖啡店经营形式,将“车库咖啡”定位为创业团体的办公、沟通、理念更新、寻找投资的场所。

苏荇认为,大学生创业,要尽量把钱放在第二位,尽管人脉、经验、思路、眼界也很重要,但最重要的是培养正确的价值观,以及自身能力提高。他建议,大学生如果有实习机会,应该多到社会上锻炼自己。车库咖啡也愿意在贵阳招募大一、二大的学生,为其提供到车库咖啡寒假实习的机会。对于“创业失败该如何面对”的提问,苏荇表示,年轻人即使创业失败,损失的金钱也较少,但与此同时却能收获丰富的经验与阅历,因此创业不要害怕失败。据了解,此次创业分享会由贵州省科技厅、贵州大学和贵阳市科技局共同举办,旨在激发大学生的创业热情并启迪创业思路。

黑龙江奎良教授入选20世纪中国知名哲学家

科技日报讯(记者李丽云 通讯员王蕾 何亮)记者近日从黑龙江大学获悉,《20世纪中国知名科学家学术成就概览(哲学卷)》(第三分册)日前出版发行,我国著名哲学家、黑龙江大学哲学学院教授张奎良位列其中,系目前黑龙江省唯一入选的哲学家。

出生于1937年的张奎良教授是改革开放以来马克思主义哲学实践转向的推进者之一,马克思的东方社会理论与中国特色社会主义事业有机整合的倡始人之一。自1980年在《学术与探索》杂志上发表第一篇学术论文《异化概念在马克思主义形成中的历史地位》以来,至今已出版著作13部,发表论文近200篇。曾有媒体这样评价,“中国哲学界著名的‘三次论战’都与张奎良有关”。作为国家级教学名师,黑龙江大学马克思主义哲学学科教学及科研团队的带头人,张奎良在黑龙江大学执教55年,一生致力治学育人,桃李满天下。目前,张奎良教授依然在搞研究、写文章,保持着每年3到4篇论文的产量,2015年将有一部他的著作出版问世。

J6软件园为初创文化企业搭建“成长梯”

科技日报讯(钟学满 谭华昊)J6软件园的前身是南京市江宁区秣陵街道秦淮社区的一个“社办”工业园,面对发展新形势,该园另辟蹊径,走上了文化创意发展之路。两年来,J6已引进企业近100家,一批初创型企业成长迅速,园区也实现由低效能“社办”工业园向文化、软件创意企业孵化器的华丽转身。

“江宁高校资源丰富,人才优势明显,如何将无穷的奇思妙想转变成产品,把文化淬炼成产业,是我们需要帮助这些有志于创业的年轻人做的。”负责园区管理运营的苏州博创科技园投资发展有限公司负责人介绍,园区现有企业中,初创型企业约占一半,帮助这些初创企业找准发展模式迅速成长,公司有一套完整的“社办”工业园向文化、软件创意企业孵化器的华丽转身。

一年不到,园区初创型企业成长迅速,其中经营立体图书的嘉良文化由3个人的初创团队成长为营业额超过100万元的20人团队,菜鸟、依盛等软件类企业入选到区科技培育计划名额,园区正在由省级科技园升级为国家级创业园,将打造成在全省、全国具有影响力的创业园区。

沈铁“辟荒”满足职工“菜篮子”

科技日报讯(通讯员杨冬 乔玉胜)沈阳铁路局为进一步开发局内资源,拓展多元经营,今年11月中旬,沈铁房地产开发集团利用沈西站区闲置的土地资源,建设了生态立体蔬菜养殖和自动化绿色禽蛋养殖两个基地。其中新建的2个生态温室大棚建筑面积1800平方米,将采用立体种植和室内无土栽培技术;新建的3栋自动化流程的鸡舍则可养殖2万只蛋鸡。据了解,这两个基地年产值将达480万元,提供的蔬菜和肉禽食品将能满足集团职工及局管内相关单位职工食堂的供应。

广西防城港开设“读书角”深化“双争”活动

科技日报讯(黄贤宁 张杨)为丰富“双争”活动内涵,营造良好的学习氛围,广西防城港市边防支队防城边境检查站开设了一处“读书角”,极大丰富了官兵的业余文化生活。自活动开展以来,该站以学习平台建设为依托,通过“文化浸润”来提高广大官兵的个人素质及文化修养,营造“爱读书、读好书、善读书”的书香氛围。此次开设的“读书角”,图书分为古典文学、人物传记、期刊杂志、报纸文摘等部分,内容丰富、实用性强,深受广大官兵欢迎。“读书角”的全面搭建,在给官兵带来精神享受的同时,也倡导了主流价值理念和高尚道德情操,在多元化思想中凝聚了一股正能量,增强了广大官兵的认同感和归属感,提升了队伍的凝聚力和向心力。