

三星炸机事件继续发酵

Galaxy Note 7 暂停生产计划爆致命设计缺陷

本报记者 刘艳

原本是对抗苹果的利器,却成了三星的“催命符”。据韩联社10月10日消息,三星电子将暂停Galaxy Note 7(以下简称Note 7)生产。全球范围发生的近百起Note 7爆炸和起火事故让三星陷入史上最严重的危机,而由“不良电池”引出的产品设计上的致命缺陷和应对危机的乏力更将三星多年苦心营造的品牌形象直接打入谷底。

召回也解决不了问题

三星手机满世界炸,真相却扑朔迷离。9月2日,三星电子宣布因“电池不良”在全球范围召回250万部Note 7,并暂停在10个国家和地区的销售,这些电池由三星旗下SDI公司生产。中国市场因为电池由另一家供应商(ATL)生产,暂时不存在安全问题,不在召回之列。在三星召回、运营商更换有问题的Note 7的同时,多个国家和地区的航空公司发出禁令或警告,不同程度地将Note 7列入危险品,禁止在飞机上使用、充电或禁带、禁托运上机。

但是,10月5日,美国机主9月21日购买的Note 7在美国西南航空待飞前的飞机上起火;10月9日,美国发生第四起新换(9月23日更换)手机燃烧。美国电信运营商T-Mobile、AT&T(10月10日)相继宣布,将停止销售或停止向替换Note 7手机的用户提供该机型的新机。这就是说,如果三星真的只有两家电池供货商,此前被认定的安全电池供货商(ATI)的电池也不安全。三星宣布暂停生产计划被三星内部人士解读为与此相关。对本报记者“暂到什么时候、停到什么范围”的问题,三星电子中国公司未给出明确回复。

设计缺陷就是真相

也许是三星对召回原因始终语焉不详或尽可能的沉默,对整个事件,公众理解为“炸机的原因在电池厂商”。电池确实是事件的关键,虽然对为何造成这样的“电池缺陷”,三星闭口不谈,但据三星内部人士透露:

“Note 7的产品设计存在严重缺陷。过分压缩电池空间就是表现之一。”

科技自媒体创始人王云辉对科技日报记者说:“通常,电池本身的安全性没问题,只要不追求极限电量。但是现在智能手机的行业瓶颈之一就是电量,在手机轻薄化和功能化的同步要求下,手机厂商都在想尽办法为电池腾出更大的空间。”

据专家介绍,Note 7的一些参数表明它就是个“电老虎”,三星为它配备了3500毫安时的电池,比上一代Note增加了整整500毫安时。在体积不能扩大,但电量要大幅增加17%的情况下,风险必然而生。

市场能力与品牌形象遭受重创

空前规模的召回、全球范围航空公司禁令、中国市场群体质疑、暂时停产……Note 7召回事件不管结局如何,对三星电子的品牌形象和在生产中的竞争都将造成难以挽回的影响。王云辉说:“这次事件的关键影响是品牌毁了,多年积累的高端市场毁于一旦。尤其是在中国市场的声誉更是一败涂地。”

虽然三星声明,与召回区域不同,供应中国市场的产品电池由ATL生产,暂时不存在安全问题。但很快,中国市场销售的Note 7也“炸”了几部,国家质量监督网站9月14日挂出消息,三星将召回2016年7月20日至8月5日制造的1858台Note 7(测试机)。

由此引发的中国市场“被采取双重标准、区别对待”的质疑和声讨更加一浪高过一浪,三星电子中国公司的回应“空洞无力”。

但是,也有人站出来为三星“洗地”。“理论上,三星不可能采用所谓的‘双重标准’。中国市场对三星有多重要?三星对中国消费者几乎已经到了‘跪舔’的程度。”三星某前高管说:“仅一次性召回250万部手机就将以十亿美元计,潜在的对品牌形象构成的价值减值难以估量。这次产品重创,也许让三星失去与苹果一较高低的能力。”

在三星宣布手机召回计划之后短短几日,三星市值蒸发200多亿美元。



深圳光启发布最新智能交互技术

科技日报深圳10月10日电(记者刘传书)“人与科技最完美的共存方式应该是,人类的一颦一笑,举手投足,都能被机器生命理解,人类可以用最自然的方式与机器相处。”10月10日,深圳光启集团宣布,并发布最新智能交互技术。光启集团联合创始人李春霖和eye-Sight公司CEO基甸·施穆尔介绍他们创新成果称,已向“机器自觉”的终极目标接近。

光启世界的智能交互技术,包括计算机视觉、机器感知及手势识别技术。施穆尔现场展示了采用了手势识别技术的产品singlecue,只要挥动手指,就能轻松控制各种设备,包括智能手机、平板电脑、个人电脑、VR眼镜等。家里的电器连接了交互设备,就可以用手指操控;来电话了,只要对电视抬手做个“嘘”的手势,电视就静音了。记者现场体验,几米外一个手指的轻微移动都会被电脑准确理解并执行各种操作,两个手指的闭合动作就可以让音量降低。

我将自主研制纳米级“光学卡尺”

科技日报讯(记者盛利)国家重点研发计划重大科学仪器设备开发项目“超光滑表面无损检测仪”研制工作,10月9日在成都启动。未来其将广泛用于微电子集成电路、太阳能电池晶片,及大型功率固体激光系统、空间光学系统等设备检验检测。

在集成电路、半导体等微电子芯片的晶片制造,及激光器、空间望远镜等现代大型光学工程领域,超光滑表面无损检测设备就像一把“光学卡尺”,能够通过对弯曲度、表面质量等关键参数测量,极大提升我国上述领域的制造水平。由成都太科光电牵头研制的“超光滑表面无损检测仪”,将用于非透明物体超光滑表面,以及具有多层超光滑平面反射面透明物体的纳米级表面高精度测量,其测量面积达到Φ150mm,测量精度达到1毫米至700微米。“较大检测面积和非接触式精准测量,是该设备的最大特点。”成都太科光电总经理赵智亮说,在纳米级材质的芯片检测中,任何接触都可能造成损伤,新仪器将以光学测量为基础,采用多表面分离算法,实现非接触式无损测量。同时,它还能在大型功率激光系统、极紫外光刻、航空航天空间光学领域的大口径元件面形、材料特性等参数测量领域发挥作用。

“既高精尖,又接地气”,这几乎是电力行业对“山东电力”机器人一致的评价。为何这么说?苏建军提到一句话,“源于需求,高于需求”。

是什么在推动一项项“世界纪录”的诞生?

“研发电力机器人有多难?”鲁智公司变电站智能巡检机器人项目负责人李冬松最清楚科研过程的艰辛。“早在2001年,我们就承担了变电站智能巡检机器人项目。2002年,变电站智能巡检机器人被列入国家863计划项目。刚刚起步的时候,缺资金、缺设备、缺场地……”

探路是一件很不容易的活儿,但这种未知和探索也是艰辛与快乐并存。对李冬松们来说,幸运之处在于

解并执行各种操作,两个手指的闭合动作就可以让音量降低。

光启视界创新的技术核心是强大的计算机视觉算法,可以用于普通的摄像头。它采用嵌入式实时处理方法,不用连接互联网到云端,可以保护个人隐私,又可消除延时和网络连接失败等问题。

施穆尔称,光启世界的智能交互技术,还有让机器能看懂你性别、年龄以及情绪等的部分分析,甚至还可以看懂你的姿势以及眼皮、虹膜的运动,让机器全面适应每个人个性化的需求,人们可以用更自然的方式与机器进行交流。

光启集团总裁刘若鹏介绍,光启已经投资了三家以色列科技公司,包括智能交互技术公司、情绪分析技术公司以及视频分析解决方案提供商。这些举措加强了光启打造超级机器大脑多功能模块的软硬实力,助力“机器自觉”早日实现。

于山东电力积淀起来的高水平平台——这里拥有国内最大的电力机器人及自动化设备研发、生产及测试基地,建成了行业内唯一的国家级工业设计中心,被国家电网公司授予“电力机器人重点实验室”……“山东电力历来重视科技创新,并全力为科研人员搭建高端科研平台,使得科研人员能够围绕电网发展的关键技术需求,突出重点、协作攻关,解决了一大批生产运行和经营管理中的技术难题。”国网山东电力总工程师李荣如是说。

如果把各类人才和机器人的诞生比喻为春笋的话,那么这些春笋是在体制机制和先进制度之“雨”的润泽下蓬勃生长出来的。在山东电力,发展科研,打造机器人,这一逻辑会顺承下去。“对于电力机器人的未来,我们怀有良好的期待。”蒋斌告诉记者。

外国使节和专家参观红军长征胜利八十周年主题展

浙江建设“互联网+世界科技创新高地”

科技日报杭州10月10日电(记者官建新 通讯员王键)从10月10日浙江省政府新闻办召开的浙江省科技创新“十三五”规划新闻发布会上获悉:浙江省将加快建设“互联网+世界科技创新高地”,力争率先建成创新型省份。这是浙江省首次以科技创新命名“十三五”科技规划,而建设“互联网+世界科技创新高地”是该省力争2010年建成创新型省份的重大战略。

今年8月,浙江省政府作出了加快推进“一转四创”,建设“互联网+世界科技创新高地”的决定。浙江省科技创新“十三五”规划又提出,到2020年在信息经济等若干战略领域形成独特优势,以“互联网+”为特色的信息经济率先进入全球价值链中高端,基本建成以信息经济为先导,以杭州城西科创大走廊为主平台的“互联网+世界科技创新高地”。

浙江省科技厅党组副书记、副厅长邱飞章介绍,浙江建设“互联网+世界科技创新高地”的举措就是“一转四创”,一转,就是全面加速科技成果转化,推进全产业链一体化。大力培育科技型企业,建设一流高校和科研院所,深入推进科技大市场建设,建立高效便捷的创业服务体系;四创,就是全面驱动“创新大平台建设;全面推进创新大项目实施,引领产业高端发展;全面推进创新大团队培育,打造人才生态最优省份;全面推进创新大环境建设,构筑创新创业生态体系。

(上接第一版)

2011年9月27日,中国首次“无人直升机巡线系统”在500千伏光州一大泽输电线路进行可见光巡检,成功检测到了线路上预设的10余处故障点。这意味着无人旋翼直升机和固定翼直升机在平原、湖泊、高山等地形均可出色完成飞行巡检任务。

2008年初,一场严重的冰雪灾害致使我国南方地区电力供应大面积受损。在国内尚未开始研究,国外也无实用化案例的前提下,山东电力毅然决定研发除冰线路除冰机器人。仅用1年时间,我国第一台架空输电线路除冰检测机器人就成功应用于国网山东电力超高压公司和南方电网超高压输电公司柳州局的500千伏线路,除冰效果得到用户高度肯定。

一部热播的纪录片《大国工匠》让人们了解了一个特殊的群体。他们是焊工、钳工、研磨师……却在各自的工作中做出了贡献,成为了行业中的领军人物。

10日,“大国工匠进校园”活动在北京工业职业技术学院启动。2017年下半年,这个活动将在全国职业院校全面铺开。

从现在开始,电视里技艺精湛的“工匠大师”们将走进北京、上海、深圳等城市的15所职业院校,开展展示性活动,与学生们面对面交流,传授做人学艺的经验和体会,展示工匠精神。

活动主办方中华全国总工会相关负责人告诉科技日报记者,学校是培养造就大国工匠的摇篮。希望通过开展这一活动,各级各类学校把工匠精神更多融入工匠、弘扬“工匠精神”作为教学的重要内容。

活动将通过举办大国工匠报告会,开设“大师工作室”、大国工匠微课堂,推广大国工匠视频教学片、丛书、话剧,聘请大国工匠担任校外辅导员等形式,建立学校与大国工匠长期联系机制,将名师带徒延伸至职业院校和工会系统职工学校。

在10日的首场活动中,北京工业职业技术学院的学生成为第一批受益者。中国航天科技集团一院211厂高级焊工高凤林、中国南车青岛四方机车车辆股份有限公司首席研磨师宁允展,现场演示各自的绝活。0.16毫米,是火箭发动机上一个焊点的宽度,高凤林在0.1秒的时间内完成精确焊接。京沪高铁试验速度世界第一,车轮的“脚蹠”中0.05毫米的研磨空间,宁允展掌控自如。

他们的展示赢得学生的满堂喝彩。“我希望孩子们看到我们的经历能知道职业院校的学生也会有特别好的出路,可以成功地完成从学生到工厂学徒到优秀技工的转变。我也特别希望孩子们能克服当下社会上的浮躁之气,静心学本领,并把所学用到实践操作中。”高凤林说。

中国关心下一代工作委员会主任顾秀莲在现场勉励学生向大国工匠学习,在实践的熔炉中增长见识、砥砺品质、强化本领、收获成功。她说:“把大国工匠进校园与同学们面对面交流,这种方式很好,便于言传身教,互相沟通,适合青少年思想教育的特点。”

值得一提的是,在这次活动中,成为“工匠”不仅是基层工人的事,不仅是职业院校学生的事,更是广大大学生、中学生甚至小学生的事。10月15日,工匠精神进课堂还将走进北京大学实验室,带领各个年龄段的同学们前往北京大学考古文博学院体验文物修复技术,在实践中让同学们体验文物修复的技术和方法,让学生理解中国古代青铜器的制作技术,进而了解当时社会的生产力和发展水平。

(科技日报北京10月10日电)

简讯

全国首个“诺奖小镇”安家江宁

科技日报北京10月10日电(记者申明)全国首个诺贝尔奖获得者及团队交流聚集区——“诺贝尔奖科学与艺术小镇”10日落户南京江宁经济技术开发区。该小镇将集聚以诺奖得主为代表的各领域顶尖人才,以智能制造、生命科学等为产业定位,以创新、艺术为文化内涵,以科技研发、产业发展为支撑,形成集科研、文化、休闲与旅游为一体的世界级特色生态小镇。

此外,小镇还将在德国海德堡中德科技园设立“诺奖小镇”海德堡基地,帮助中国高新技术企业加快走出去的国际化进程,推动国外先进技术、人才等创新资源引进。

无人驾驶福田超级卡车或将于年底上路

科技日报北京10月10日电(记者操秀英)福田汽车集团10日在北京与百度签署战略合作协议,将就车联网、大数据、智能汽车和无人驾驶展开全面合作,共同打造面向未来的智能互联网商用汽车。

据了解,无人驾驶超级卡车和车联网是本次合作两大核心内容,福田汽车将与百度展开无人驾驶技术方面的合作是基于百度高精度地图的level3自动驾驶技术。“福田汽车一直在研发无人驾驶技术,这项技术将首先应用在福田超级卡车上,预计年底就能看到无人驾驶的福田超级卡车在路上行驶,目前我们正在试验场做最后的试验。”福田汽车集团常务副总经理阮月琼透露。

“干细胞及转化研究”重点专项探讨发展动向

科技日报讯(记者刘垠)近日,国家重点研发计划“干细胞及转化研究”重点专项实施工作推进会在深圳召开。百余位行业专家和科技管理部门人员,共同探讨我国干细胞及转化研究领域发展的方向和趋势,推进相关研究工作的组织实施。

据悉,该专项对影响全局的战略资源储备和学科发展前沿进行前瞻性布局,在优势重点领域部署研究任务,力争取得科学理论和核心技术的原创突破,推动干细胞研究成果向临床应用转化,整体提升我国干细胞及转化应用研究水平。

中国生物技术发展中心有关负责人强调,“干细

中英专家就石墨烯检测深入交流

科技日报讯(记者宋莉)近日,中关村科技园丰台园“石墨烯暨国际技术交流会”在京召开。会上,记者获悉由丰台园、北京新材料检测院与英国国家物理实验室共建的石墨烯国际标准检测平台,一期工程已建立了“石墨烯拉曼光谱表征室、无损石墨烯微波表征室、石墨烯电特性检测室、石墨烯热性能检测室”四个国际标准检测室,提供石墨烯国际精准计量检测服务,填补我国石墨烯国际标准电性能、热性能、结构表征检测的空白。

新储能电池技术让充电有望3分钟完成

科技日报讯(记者马爱平)10月9日,记者从中国科学院深圳先进技术研究院获悉,该院研究员唐永炳及其研究团队的低成本、高效储能电池新技术可使电池更快充电。3分钟内充满电时,其质量能量密度高达197Wh/kg。高倍率下充放电循环1000次后容量保持率高达90%。唐永炳说,该成果将有力推动新型铝-石墨双离子电池技术在新能源汽车、便携式电子产品等领域的应用。

全球苹果10月陕西“聚会”

科技日报讯(记者张晖)世界每2个苹果就有1个来自中国,中国每4个苹果就有1个来自陕西。陕西已是全球集中连片种植苹果的最大区域。从10月10日起,第一届世界苹果大会在陕西杨凌和延安举办。

大会以“变革的苹果使更多人受益——现代科技与苹果可持续发展”为主题,集中展览展示全球苹果产业最新科技成就和品牌建设成果,开展苹果科技及配套产业学术交流。据悉,大会将集中展览展示全球苹果产业最新科技成就和品牌建设成果,开展苹果科技及配套产业学术交流。来自世界30多个苹果主产国的150多位知名专家以及各界嘉宾1000多人参会,参会人员总数突破4万余人。