

百公里油耗与一辆SUV不相上下,节油率比混合动力公交车提高20%

中国南车新型公交车助力株洲“电动公交城”升级

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘亚鹏)近日,记者从中国南车株洲所旗下的株洲南车时代电动汽车股份有限公司了解到,公司为株洲市公交集团量身打造的一款绰号“大黄蜂”的新型新能源汽车,将于7月底在株洲运营,助力该市打造“电动公交城”升级版。

此次交付的新能源公交车,为南车时代电动研发的增程插电式公交车。与现在在该市运营的混合动力公交车相比,它是一款最接近“零排放、零污染”的“准”纯电动公交车,其减排率比混合动力公交车提高20%左右。一台12米的增程插电式公交车,百公里油耗与一辆SUV不相上下,节油率也比混合动力公交车提高20%。

针对纯电动公交车电池容量不足导致续航里程有限的问题,公司采用了独创的“双动力源”充电技术解决电池“耐力”问题,电池快用完后,可通过自带发动机进行“补电”;也可在车辆未站“休息”间隙,外接常见普通电源,10分钟内快速充电,或在晚上车辆入库时,利用波谷低价电,慢充6小时,为新能源汽车动力下了“双保险”。

此次株洲新添的70台增程插电式公交车投入使用,将有利于该市整合现有产业资源,以南车时代电动整车制造为龙头,带动当地电池、充电机等配套产业的快速发展。如果以每年销售4000台增程插电式公交车计算,可形成超过50亿元的新能源汽车产业链,实现株洲从“电动公交城”到“新能源汽车之都”的升级转型。

此次株洲新添的70台增程插电式公交车投入使用,将有利于该市整合现有产业资源,以南车时代电动整车制造为龙头,带动当地电池、充电机等配套产业的快速发展。如果以每年销售4000台增程插电式公交车计算,可形成超过50亿元的新能源汽车产业链,实现株洲从“电动公交城”到“新能源汽车之都”的升级转型。

■动态播报

上海将推行小学“零起点”教学等第制评价

科技日报讯(高冰洋 记者王春)“不要输在起跑线上”这句话,使许多家长让孩子在幼儿园阶段就超负荷学习。为遏制这种现象,上海市教委近日深入推进小学“零起点”教学、“等第制”评价等试点,进一步减轻小学生课业负担的新措施。

“基于课程标准的评价”,是“零起点”“等第制”这些举措的统称,是当前小学低年级用来评价学生的学业成绩和综合表现的等级指标,目前已在上海部分小学一、二年级进行试点。教师通过课堂观察及时评价学生表现,记录分析学生完成任务的情况,综合评价学生全方位的能力。做到“五不”,就是不拔高教学要求,不争论教学进度,不加大教学难度,不忽视学生差异,不扼杀学生兴趣。

据了解,目前,针对小学语文等学生和家长们特别关注的课程,上海市已开展一、二年级语文教材识字、写字、带读字等数量、频度、坡度的比较研究,把梳理出的学习内容要求形成教师版和家长版,陆续向社会公布。

林南仓矿业公司开拓区把好“四关”降成本

科技日报讯(通讯员庞德)今年以来,开滦林南仓矿开拓区采取有效措施,加强成本控制,取得了良好的效果。

为了抓好成本控制工作,顺利完成全区经营指标,该区从源头上控制材料浪费现象的发生,严把四关降成本。把好员工思想认识关,倡导员工从身边做起,从点滴做起,为节支降耗做贡献;把好材料支领关。每天根据生产进尺计划,进行材料预算,严格控制非生产性材料支出;把好材料使用关。加强现场管理,堵塞管理漏洞,确保材料合理使用,严格做好材料使用和监督考核工作;把好修旧利废关。在全员中开展大清理、大回收活动,6月以来,为了控制原材料的投入,该区对井下五把有故障的风锤派专人进行检修,每把风锤的检修费用为100—200元,而支领一把新风锤需要3000余元,仅此一项就为工区节省材料费15000余元。

太原北站货运员提炼“四部曲”工作法

科技日报讯(薛晓飞 高晓云)44岁的王建和,现任太原北站西站货运值班员。王建和注重总结工作经验,提炼出“主动接近客户、注重寻找优势、服务满足需求、回访稳固关系”的“四部曲”营销法,成为了车站货运营销工作的“急先锋”。

2013年6月,王建和走访粮食交易市场、钢材市场以及周边30家企业,介绍了网上受理、实货制、一口价、“门到门”服务等铁路货运组织改革带来的新变化。搭条毛巾、带着传单、面带微笑、主动上门,王建和俨然一副“店小二”的形象。

日常生活中,王建和的手机24小时开机,将货主加为微信好友,并根据发运量大小将客户分成两个微信群,让客户及时了解发运停限装、承认车、空车配送、车辆挂运等信息,解答疑问,受理投诉。王建和的热情、真诚赢得了客户的信任,使车站货运收入显著增加。

武警工程大学将泄密隐患“清零”

科技日报讯(刘政一)近日,武警工程大学为将涉密载体和潜藏的泄密隐患“清零”,运用现代化科技知识的力量,在全校组织开展保密秩序整顿普查,构建信息化条件下办公保密新秩序。

该校坚持科技兴校理念不动摇,不断完善科技强校体系建设,他们依据有关法规制度,为办公计算机全部安装水印保密系统,增强安全防线;运用现代化科技检测手段重点对日常保密工作、信息安全保密、涉密载体三个方面内容进行检查整顿。检查按照查管结合、查改结合、查教结合的方法,对发现的问题实行专人督办,限期整改,切实消除可能存在的漏洞隐患,确保部队安全稳定。

安捷伦推出一致性测试平台解决方案

科技日报讯(朱颖)安捷伦科技公司日前推出ADS先进设计系统DDR4一致性测试平台,为工程师提供从仿真设计到测量原型产品的完整工作流程。无论是开发DDR控制器IP的半导体公司、开发DRAM芯片和DIMM的存储器厂商,还是应用PCB技术对控制器和DIMM实施系统集成的原始设备制造商,现在都可以从这款最佳解决方案中获得丰厚回报。

据介绍,一致性测试平台作为ADS先进设计系统软件2014.01版本的附件提供,可提供后期处理脚本编程功能——波形桥,将仿真波形导出至Agilent Infiniium示波器上的相同一致性测试应用软件中。此外,它还可以在示波器中的嵌入式PC和普通的Windows PC上运行。

智能应用开拓半导体照明产业新方向

科技日报讯(高冰洋 记者王春)7月3日,中国(上海)国际半导体照明应用技术论坛在上海新国际博览中心举行。“半导体照明产业现在开始由以技术驱动向以应用驱动转型。灯不仅仅是照明工具,还可以用来传输信息和数据,它不仅可以改善人们的生活,更可以创造新的商业价值。”在本次论坛上,国内外专家们将目光投向了LED在未来智能照明领域的运用。

据悉,LED照明具有节能、寿命长、多变化等特点。LED在控制方面得天独厚的优势,加上网络、终端设备以及应用程序的结合,智能照明的概念正是因此应运而生。近年来,众多国际一线照明品牌企业已经开始布局传感、通信、多媒体等智能化控制领域。飞利浦在2011年就建立了第一个市内智能照明控制站,可以随时知晓城市内任意公共照明的情况,对其进行监管。而反观国内市场,对LED智能化照明的需求相对较弱。据数据显示,目前国内智能化LED照明的渗透率还不足2%。国内企业对智能化照明的研究,主要停留在LED可调光调色照明产品,真正进行系统化LED智能照明的厂商还很少。与会专家认为,目前国内LED照明企业对智能化的追求有些盲目,只着眼于眼前利益;而国际上对智能化的理解,主要是从人与环境的协调为出发点,国内外在智能发展上存在一定差距。

我最大针刺毯生产线在沧州河间投产

科技日报讯(张月 杨晓宁 陈双双)近日由河北华能耐火保温材料有限公司生产的硅酸铝针刺毯正式投产,年产能将达6000吨,成为目前国内最大针刺毯生产线。

硅酸铝针刺毯是一种以硅酸铝为原料,采用电阴炉工艺,特制硅酸铝长纤维针刺成型的一种保温耐火材料,具有延伸性好、抗震性强、质量轻、隔热性佳、在几千摄氏度高温下不变形的优点,常被用在化工、建筑、电子行业、航空航天业、军工、空调制冷等领域。去年,河北华能耐火保温材料有限公司投资5000万元,从安徽引进了这条全自动针刺毯生产线。该生产线由中国中冶所属

中冶华天工程技术有限公司自主研发。据生产线制作方介绍,该条生产线是目前国内最大的耐火纤维针刺毯生产设备,其采用煤矸石等废渣为原材料,有效地解决了煤矸石及钢厂的各种渣料所带来的环境问题,变废为宝,可生产出耐火、保温、隔热效果良好的保温新型材料。

据了解,河北华能耐火保温材料有限公司创建于2000年,总占地面积53250平方米,是华北地区最大的保温材料生产企业。公司生产的各种耐火保温材料产品涵盖电力、石化、冶金、航空、陶瓷、钢铁等行业,是集生产、技术开发、销售、施工于一体的大型专业化企业。

韩国移动运营商SK深圳投资生命健康研发

科技日报讯(记者刘传书)韩国第一大移动运营商SK电讯将医疗健康作为新的发展动力,在医用体外诊断、健康管理服务、智慧医院解决方案等领域,通过自主研发、国际合作等方式开展。7月3日,深圳SK生命健康研发中心落成,正式进入中国医疗健康研发领域。

据介绍,韩国SK电讯将对其进行持续性的投资,以世界级水准信息与通信产业为基础在医疗健康领域研发创新。深圳作为中国生物产业的基地,以生物技术、基因分析及超前医疗技术等高水准医疗健康相关技术为基础,已成为引领中国医疗健康市场的先驱。基于此考虑,SK电讯选择以深圳市场为中心

原始会股权众筹平台“投融资”引关注

科技日报讯(曹阳)7月7日,第二届中小企业投融资交易会(以下简称“投融资”)在京举行。作为今年互联网金融的热门,原始会股权众筹平台受到了中小企业的格外青睐,在“投融资”上显得格外抢眼。

据现场讲解的原始会项目负责人介绍,原始会自2013年年底上线以来,合作创业项目已有2000多个,投资人(机构)超过1000位,成功融资的项目已有8个,融资金额已经超过1亿元。其中,中国最大的音乐垂直领域众筹平台乐童音乐在原始会成功融资300万元;清华学子的“乐创3D打印机”项目成功融资200万元;国内独创的C2B酒店预订互联网平台乐融融网首次融资达到300万元。原



安徽省合肥市琥珀街道奥林花园社区暑期“非遗”小课堂开班,邀请面塑、糖画等艺人向孩子们传授技艺。图为7月7日,“非遗”小课堂上的学生们在跟面塑艺人张云萍学习捏面人。

PPTV聚力“世界杯”板块全新上线

科技日报讯(龚静 记者王春)2014巴西世界杯如火如荼地进行中,PPTV聚力世界杯板块也于近日正式亮相。在PPTV聚力倾力打造的“第1主场”中,球迷不仅可以第一时间了解最新赛况及球队球员资讯,更可以在24小时直播频道30天24小时无缝观战世界杯内容。另有来自德国队大本营的世

界杯独家前方报道,以及“第1眼线”“世界第1餐”“第1看台”等多档自制互动栏目在PPTV世界杯板块蓄势待发,带球迷一起感受世界杯的狂野激情。

由于收视时间问题,今年的世界杯Pad、手机等移动终端的碎片式观看也将成为球迷追世界杯的重要收看方式之一。PPTV“第1

体育”不仅多屏同步推出24小时世界杯频道,还将网页端的各类内容无缝同步到PPTV聚力移动客户端及第1体育APP,满足球迷在各终端、各个时段的观看需求。据悉,2012年欧洲杯期间,球迷们通过PPTV收看赛事直播和点播视频节目的总点击量突破了10亿人次。

原始会股权众筹平台“投融资”引关注

科技日报讯(曹阳)7月7日,第二届中小企业投融资交易会(以下简称“投融资”)在京举行。作为今年互联网金融的热门,原始会股权众筹平台受到了中小企业的格外青睐,在“投融资”上显得格外抢眼。

据现场讲解的原始会项目负责人介绍,原始会自2013年年底上线以来,合作创业项目已有2000多个,投资人(机构)超过1000位,成功融资的项目已有8个,融资金额已经超过1亿元。其中,中国最大的音乐垂直领域众筹平台乐童音乐在原始会成功融资300万元;清华学子的“乐创3D打印机”项目成功融资200万元;国内独创的C2B酒店预订互联网平台乐融融网首次融资达到300万元。原

始会上的这些成功项目已成为股权众筹平台的代表性案例。

据悉,原始会是网信金融旗下的“线上股权众筹平台”,致力于帮助初创或成长中的企业,通过股权融资的方式快速筹集资金,充分利用互联网优势匹配企业融资需求以及投资人的投资需求。

创新驱动电网“智慧魔方”

——来自杭州市余杭区供电公司的创新故事

□温学明 本报记者 李建荣

■一线故事

“报告指挥长,百丈563线同时出现9台公变低电压预警”,5月2日下午,配网抢修指挥当值发现百丈563线部分公变同时出现故障预警,当值指挥长立即组织故障研判,并下达抢修指令:“应该是九洞山分线故障,吴家头无异常,故障点大致在6#杆和12#杆之间,考虑断线故障,马上做停电公告,调派黄湖抢修队先期赶赴现场配合,调派瓶窑供电所运检一班抢修队前去处理。”

“报告指挥中心,我是瓶窑供电所高爱庆,汇报勘察情况,由于外力破坏导致百丈563线九洞山分线6号杆架空线断线,预计下午18:00修复”,抢修队伍的勘察汇报与指挥中心研判结果不谋而合。

派出抢修队5分钟后,百丈镇仙岩村一用户已经打了第一个报修电话,当得知抢修队伍已经在赶来路上时惊讶不已:“你们咋知道这儿停电了?”

事实上,能让抢修队做到“未卜先知”,得益于配网生产抢修平台系统带来的“智慧魔方”功能及配网抢修指挥班的故障研判机制。

故障研判“方式多”:化“被动响应”为“主动抢修”

“以往是接到工单或报修电话才派出

队伍,现在我们依托指挥平台上的主动抢修模块,一发现线路异常就马上调派队伍去现场查看。”余杭供电公司配网抢修指挥班指挥长王超说,“有时抢修完了,都没接到报修工单。”

之前如果10千伏线路出现问题,抢修队伍需要对线路对应的所有设备进行一一排查,花费很多的时间以及人力查找故障点,而现在能快速自动查找到变压器的故障情况信息,预判故障地点,直接对用户上级供电设备进行检查。这种直击故障点的“针对性”抢修大大节省了抢修时间,为“主动抢修”系统发挥功用提供了强大支撑。

王超告诉记者,配网抢修指挥平台通过24小时实时监控线路、公变、采集器等设备运行情况,实现对设备故障的智能查找、及时发现和准确定位。一旦监测到供电变压器出现故障或有异常,系统就会自动推送该消息到配网抢修指挥平台,告知某区域故障停电的信息,而配网抢修指挥班将利用预警信息,迅速做出故障研判,下达抢修指令,在抢修工作上化“被动响应”为“主动抢修”。

此外,余杭区供电公司还在不断探索故障检修的现代化管理方法,利用先进的地理信息系统技术、设备远程技术、现场3G可视化系统以及车辆GPS定位,实现对抢修队伍的合理调配和对抢修的过程化控制,有效提升故障抢修效率。

监测监控“花样多”:“智能终端”亮相施工现场

“现场安全措施交代完毕,是否清楚?”“清楚!”下面请进行电子签名。”6月5日,勾庄变35kV段母线电压中性点加装消谐器作业现场,余杭供电公司变电运检中心项目负责人房峰华手拿“掌上电脑”,在现场工作人员“电子身份证”上一扫,个人信息、工作资质全部显示在屏幕上,房峰华手上这种高科技的“新产品”正是作业现场风险管控终端,也成为全省第一个“尝鲜”的工作人员。

“前几年因外包人员素质低,曾发生过触电死亡事故。”余杭供电局安全稽查员杨扬说起外包队伍存在的问题时,话语间仍流露出些许叹息。在以往安全稽查中,上岗资质存在造假现象,稽查人员很难全部辨别,加大了安全生产压力。

现场风险管控终端正是在这种情况下孕育而生,作为全省首批试点之一,余杭局成为第一个吃“螃蟹”的单位。

的现象。

“这个‘手机’功能的可多了,在上面可以直接进行工作任务的分配,每项工作都有对应安全措施提醒执行,想漏下都难,拿着它就像随身带着‘安全员’,遇到大型工程再也不怕安全措施不到位了。”房峰华拿着新设备爱不释手。

记者了解到,这个手持终端系统还支持GPS定位,工作步骤、工作地点可以通过无线网络实时传输到风险管控系统中,稽查人员可以根据现场工作情况进行选择性的稽查,有效提高了稽查效率。

抢先升级“变化大”:变电站实现精益化管理

日前,随着调控人员在监控机上鼠标轻轻点击,远在40千米以外的凤山无人值守变电站的35千伏栲栳岗间隔重合闸软压板成功合、分,这标志着余杭供电公司正式开放了27所变电站远方投退无人值守站重合闸的功能。

目前该公司管辖110—35千伏变电站39座,并全部实现无人值守。“以往的重合闸的投退操作都是由运行值班员到变电站操作完成,运行值班员因重合闸压板的投退工作往返于各变电站之间,造成了人力物力的极大浪费;同时在线路送电过程中,往往由于重合闸的操作导致线