

上班或出差在外,轻点手机,就能轻松了解并实现对家中电器的智能化节能管控——

脉恩多能首发云计算建筑低碳智能产品

科技日报(记者寇勇)8月18日,脉恩多能股份有限公司依托独有、自主研发的建筑节能专利技术,推出针对中国市场的第一个智能节能家用控制产品。

公司副总裁徐凯表示,此次首发的这款红外控制器智能家居产品与其他类似产品不同,操作轻便简单,无需破墙布线,除了可遥控家庭所有的红外可控电器外,还在用户体验上进一步提升,如增加了专利保护的360度全方位发射以增加覆盖面积、反馈音

以提供远程控制确认等等。公司根据美国云平台节能技术的研发经验,创建了符合中国国情的建筑节能云平台,在智控里内嵌入了温湿度传感器,通过舒适度智能控制,让人体感觉舒适,最大限度节能省电;同时通过智能诊断功能,对空调运行效率实时监控,检测并提示各种低效率运行故障,帮助用户杜绝隐形浪费。

据了解,目前建筑耗能已与工业耗能和交通耗能并列成为中国的三个“耗能大户”,

其中建筑能耗约占总能耗的30%。对于像大型建筑这样包含了成千上万个控制和监测节点的高复杂度系统,云计算的应用,为大数据采集、挖掘、控制策略优化提供了切实可行的技术平台。

2009年4月,联合创始人黎浩荣和詹姆士·布朗教授在美国成立脉恩多能团队。该团队首先为美国市场开发了一个基于智慧云平台的网站,用户只需输入一个住宅地址,云平台上的建筑能效快速建模和仿

真引擎就可根据事先收集的有建筑维护结构、建筑朝向、内部电气配置(如中央空调、灯光、热水、其他电器等)、当地天气数据等信息,以图表的方式向用户展示该住宅的各项能耗分析,并提供投资回报率高的节能改造建议和推荐产品。有了客观公正而深入浅出的“傻瓜化”决策支持,用户就可以对房子的节能改造或设备的维护升级做出理性的决定。“接下来我们还会做对外开放的API,向其他开发建筑智能化和节

能产品的企业提供数据和平台支持服务。”黎浩荣说。

如今,脉恩多能正在开发一系列智能控制和节能的低硬件成本、各种高附加值产品应用,其中就包括类似Nest公司的智能温度控制器。黎浩荣表示,这款产品功能要比Nest更加强大,能够对空调故障进行实时的检测并可进行软修复,用户不需要对使用空间做任何重大改造就能轻松实现节能管控。

全球首款“一体式软硬质输尿管肾镜导管”引关注

属微创甚至无创,有望大幅降低手术费用

科技日报(记者李丽云)由我国科研人员自主研发的全球首款“一体式软硬质输尿管肾镜导管”日前亮相黑龙江,在“2013年全国泌尿科尿路结石学术年会”上引来众多关注。这款国产新型肾镜价格远低于国外进口产品,可替代进口,有望大幅降低泌尿系结石患者手术费用。

在会议当天的手术直播环节上,由北京大学人民医院教授李建兴使用该设备为一位患有多发性患者实施了碎石手术治疗,堪称业内最难的手术,不到一小时就被消除,“一体式软硬质输尿管肾镜导管”设备的灵活性赢得在场专家的阵阵掌声。

据了解,泌尿系结石是泌尿外科的常见疾病,发病率较高且好发于青壮年,其中男性高于女性。长久以来,在肾结石的治疗领域需要用不同的器械反复穿泌尿系腔道,手术风险较大。而目前国际上普遍使用的软性和硬性输尿管肾镜同样存在诸多弊端。软镜价格高昂,增加病人的手术成本;硬镜不能弯曲,易增加出血和感染的危险。

湖南飞翼股份公司“绿色矿山”改革创新获肯定

科技日报(记者俞慧友 通讯员刘翼君 邓方建)记者近日从湖南飞翼股份有限公司获悉,公司董事长张泽武凭借“为了绿色矿山的梦想”的改革创新事迹,荣获2013年度“中国(行业)改革十大领军企业家”称号,公司“绿色矿山”充填开采技术与装备研发获肯定。

近年来,张泽武带领飞翼股份在我国矿山充填开采技术与装备领域获突出成就:仅4年,公司拥有59项矿山充填领域(发明专利21项)专利技术,是我国拥有矿山充填开采成套技术及核心装备的独家企业,和唯一一家具诸多矿山成功使用案例的全套充填方案供应商。公司自主研发的充填开采技术及成套装备,将矿山开采伴生的尾矿、煤矸石等废弃物,充填到采空区,可有效解决尾矿、煤矸石堆存污染水源、土壤、空气和占用土地等难题,同时还可预防采空区塌陷,为矿区生态环境和安全生产带来巨大效益。

截至目前,公司充填系统已在冀中能源、山西焦煤、云南铜业、西部矿业、老挝钾矿等66家国内外不同地质条件下的金属矿、化工矿和煤矿企业应用,均获一次性成功。公司在治理尾矿重金属污染、解决“三下压煤”问题、提高资源采出率、延长矿山服务年限等方面,树立了一批成功典范,现已成我国矿山“绿色、环保、安全、高效”开采领域龙头。此外,公司自主研发的矿用湿喷机及成套设备、矿用清仓机及成套设备等产品,在矿山湿喷支护、水仓机械化清理等方面发挥着重要作用,已在冀中能源峰峰集团、阳煤集团、宁煤集团、龙煤集团、晋煤集团等数十家矿山企业成功应用。

“中国(行业)改革十大领军企业家”荣誉由“2013年中国改革与发展论坛”暨“改革之星”颁奖盛典颁发。该活动旨在“弘扬改革业绩,讴歌改革人物”,发掘国内各行业、具突出改革创新业绩的企业和人物。

科技日报(记者王建高 通讯员徐明航)

近日,国家住建部再次公布103个2013年度“智慧城市”试点,作为智能交通产业代表的海信集团迎来了发展机遇。

虽然海信智能交通占海信整体收入还不到1%,但在海信的产业结构布局中,智能交通正成为一颗冉冉升起的新星。2012年,根据第三方数据统计,海信智能交通核心产品在国内外城市智能交通管理市场已占据20%的份额,在快速公交(BRT)智能系统的市场占有率更是达到70%。营业收入为7.9亿元,增长率超过50%,综合能力位居国内榜首。

早在1998年,海信网络科技股份有限公司成立。在制定的智能交通行业国家标准中,海信承担13项标准制定,同时还承担了国家科技部、发改委、工信部等26项国家科技攻关与新技术产业化项目。2005年,海信

海信开启智能交通“大数据”时代

打破国外技术垄断,击败国外竞争对手成功中标北京奥运项目;2011年以来,海信智能交通业务已经成功覆盖全国大部分地区,并成功服务于广州亚运会、上海世博会、贵阳平安城市等国家、城市级重大信息化工程。

来自海信工程项目统计数据显示,应用海信智能交通系统后,城市交通通行率提高10%,停车次数、车行道路时间减少30%,降低了交通延误及交通事故。尾气的排放污染减少20%,降低了城市污染。公交车辆日营运公里数从62万降低至57万,部分线路非高峰运力节约达30%。乘客平均候车时间由9分钟降至5分钟,每月因车流量统计精确度提高而节省的人力成本约140万元、

助力融资机构和小微企业“对对碰”

——上海科技金融再亮新招

□金婉霞 本报记者 王春

“仅在试运行期间,平台已与15家银行、31家投资公司、8家投资咨询服务机构共54家金融机构建立了合作关系,更多的合作正在洽谈中。”据有关负责人透露,作为公益性服务平台,该平台的服务对象既包括科技企业和金融机构,又包括政府相关部门和研究机构。“向科技企业发布政策资金信息、金融产品目录,为企业提供融资申请、项目对接、项目查询服务,同时为金融机构提供专家咨询、科技企业信用评价服务,向政府相关部门提供融资动态和统计研究信息。”该负责人介绍说。目前,平台已收录科技金融政策230余条,发布近500条经筛选的贷款需求,60余个股权融资项目,收录约6000家科技企业信息。

线上有数据服务,线下有专业服务。为

保证科技金融服务平台线上线下的有机融合,上海设计了一整套联动机制:一支覆盖全市17个区县和89个孵化器的120人的“科技金融专员”队伍,一支70人的科技、信贷、投资、上市辅导“专家队伍”,以及一支来自合作银行和金融机构的43人“科技信贷员队伍”,三支队伍,齐头并进,为线下对接洽谈提供咨询服务。此外,科技型中小企业履约保证保险贷、科技小巨人信用贷、高新技术成果转化项目信用贷、创新基金项目信用贷款等4项贷款品种已在平台实现网上申请,进一步提升了效率并降低成本。

贷款额太少?——再出力

缺乏资金是中小微企业成长壮大的“瓶颈”。上海懋德电气技术有限公司总

经理孔伟告诉记者,因为自己的公司规模小,去每家银行贷款最多也只能贷50万。

“现在通过‘微贷通’产品,可以申请到200万元贷款,且利率也较低。”孔伟说。针对销售规模在200—1000万元初创型科技企业的全新金融产品“微贷通”的面世,试点总额为4亿元人民币,参与的担保公司2家,银行4家。单笔贷款金额一般为50万至200万元,预计可惠及300余家科技型小微企业。上海懋德便是其中之一。

据悉,“微贷通”最大的创新是政府通过政策引导,吸引金融机构为企业放贷。实际操作中符合条件的科技企业向担保公司支付贷款本息和担保费用,担保公司出具保单,银行“见保即贷”。当企业按时还本付息后,上

海市科委补贴企业担保费用的一半,使得企业实际支出的融资成本仅为8.5%左右。如果发生坏账,政府和担保公司按照70%和30%的比例承担损失。

同时,另一款金融产品“履约贷”推出“升级版”,贷款总额度从原本的13亿元“扩容”到25亿元,预计能够为约1000家销售规模在1000万到1.5亿元的科技企业解决贷款问题。与“微贷通”相比,“履约贷”服务的企业创业阶段相对靠后,因此需要的贷款资金更多,贷款金额上限可达500万元。据悉,“履约贷”已经走过了三个年头,截至2013年6月底,已累计向407家企业发放贷款13.339亿元。据统计,获贷企业平均年销售增长率达23%。

至此,整个上海整个“3+X”科技信贷体

一周速览

湖南企业积极备战第二届中国创新创业大赛

科技日报(记者俞慧友 通讯员罗浩文)记者从湖南省创新创业大赛组委会办公室获悉,本月20—21日,该区举行初创企业组和成长企业组复赛。为助力参赛企业顺利晋级复赛,16日,长沙高新区创业服务中心特别组织了复赛企业培训会。

入围的103家企业所聚焦的行业,主要集中在电子信息、光机电一体化、新材料等领域。培训则主要针对复赛现场“答疑讲解、PPT制作案例分析、现场答疑”三个环节。担任主讲的第二届中国创新创业大赛组委会专家何星表示,制作复赛现场PPT要把握几大要点,即亮点和优势、企业情况及团队、行业及市场规模分析、盈利模式、未来战略发展及计划,历史财务及财务预测、融资需求等。并在现场对参赛企业的PPT,进行了案例分析,有针对性地指出其制作的不足。

小葡萄“闯进”大市场

科技日报(蒋冲亚 记者史俊斌)秋天,收获的季节。记者近日走进陕西省渭南市临渭区渭北葡萄产业示范区,在渭南秦浓农业科技有限责任公司示范园里获知,该公司下属的渭南三贤友邦果业农民专业合作社通过推广葡萄种植,帮助社员人均增收达10000余元。

据悉,该公司已经注册会员800户,覆盖周边4县63个村,拥有市级科技专家大院、各类科普示范基地15个。像秦浓这样的公司在渭南还有许多家,它们按照“公司+协会+合作社+基地”的运营模式,统一品牌、统一指导、统一培训、统一生产、统一销售、统一产品标准,为社员提供产前、产中、产后一条龙服务,以优惠价格供应优质农资,对社员提供技术培训,以现代网络、产品推介、农超对接等为桥梁拓宽果品销售渠道,提前与东部沿海市场签订收购合同,年销售产品达2000万吨。

经过多年努力,这些农民专业合作社带领当地农民,开辟了一条不同于传统农业经营模式的新路子,不仅解决了农民的增收问题,还为陕西农产品开拓了海外市场,目前“秦浓”、“慧照”牌葡萄已远销越南、马来西亚、新加坡等东南亚国家。

BRT公交系统七成“海信造”

科技日报(记者王建高 通讯员徐明航)在新一轮国家智慧城市建设高潮来临之际,在智能交通行业国家标准中,海信集团承担13项标准制定,同时还承担了国家科技部、发改委、工信部等26项国家科技攻关与新技术产业化项目。根据第三方数据统计,海信智能交通核心产品在国内外城市智能交通管理市场已占据20%的份额,在快速公交(BRT)智能系统的市场占有率更是达到70%。营业收入为7.9亿元,增长率超过50%,综合能力位居国内榜首。

据了解,城市智能交通建设是一个复杂的系统工程,海信正在推行以解决大范围交通拥堵为目的的智能交通全方位解决方案,围绕城市交通、公共交通、高速路机电工程、轨道交通四个方向进行技术研究和方案推广。

首届“齐鲁名医”评审山东省中医院获殊荣

科技日报(通讯员赵媛媛 记者王建高)日前,山东省医学会、山东中医药学会主办的“首届齐鲁名医”评审会在济南召开,共评出首届齐鲁名医16人,首届齐鲁杰出医师20人,提名奖10人。山东省中医院妇二科(生殖遗传中心)连方主任、内分泌科钱海主主任喜获“首届齐鲁名医”荣誉称号,周围血管病科陈楠楠主任喜获“首届齐鲁杰出医师”荣誉称号。此次评选既是对该院三位专家高尚的医德医风、精湛的医疗技术、良好的群众口碑的肯定,也是对众多服务在一线的医疗人员的褒奖和勉励。

系构建完成,实现了对初创期、成长早中期、成长中后期科技企业的不同融资需求的全阶段覆盖。

风险难控制?——严把关

“微贷通”针对的科技企业规模更小,企业所处创业阶段也更为靠后,企业所需贷款金额更少,但也缺少担保和抵押,发生各种风险的概率更大。风险如何控制?

“公司成立多久了?为什么公司的销售额一直没有上去?”“与哪些企业有上下游联系?”“下游客户中比较大的企业有哪些?”“微贷通”产品审贷会上,由银行、担保公司、科创中心5人组成的“导师”正“拷问”着孔伟。

据悉,在“微贷通”实际受理过程中,为了控制产品风险,在企业申请进入审核环节前特增设申请企业主要负责人和创业团队的集中面试环节。“我们还会去实地考察,上门调查,看账单。”“面试官”之一的上海银行徐汇支行公司业务三部经理黄春飞告诉记者,银行在收到担保公司的“放款核准单”后,就可以按照企业的需求进行放款,从申请到拿到贷款最快可以在10个工作日内完成。