

“要立于不败之地,关键在技术、品牌和服务”

——看欣达通信科技如何“跳跃”发展

□ 本报记者 过国忠 通讯员 邵林龙

当前,我国光电缆产业市场竞争非常激烈。光电缆如何能够避免前几年出现的产能过剩、恶性竞争?企业又该如何提升市场核心竞争力?带着这些问题,记者在近日举行的第七届中国通信光电缆企业家协会峰会上,走访了江苏欣达通信科技股份有限公司董事长邹根龙。

深度剖析市场,走差异化发展之路

在2000年之前,我国应用的光纤绝大部分依靠进口,现在,中国的光纤在质和量两方面都发生了巨大变化,光电缆产品从满足国内应用走向开拓国际市场,已形成光纤光缆产品品种齐全的制造体系和棒、纤、缆生产的完整产业链。

“就我国光纤光缆产能和产量来说,已成为占有全球50%以上份额的‘生产大国’。但是,应该清醒地看到,国内光电缆企业的激烈竞争也正在开始,企业能否立于不败之地,关键在于技术、品牌和服务的能力。”邹根龙说。

记者在采访中了解到,在光电缆行业,欣达通信科技成立仅仅6年,且无论是生产规

模还是产值,都与一些“老牌”企业无法相比。然而,作为一家国家高新技术企业,这家企业在市场的影响力和知名度,却是越来越大。尤其是产品市场占有率逐年提高,连续多年产值保持50%以上增长。

欣达通信科技的发展动力和市场活力从何而来?“我们创办企业之时,正是赶上我国铁路、机场、通信等大发展时期。在充满挑战、机遇和变革的新时代下,一些有资本实力的企业,也都快速转向通信电线电缆。我们感觉到,在这样的背景下,欣达通信科技一定要在提升自主创新能力前提下,走产品差异化发展之路,重点发展大企业不愿意上、普通线缆企业想干又干不了的室内光缆项目。”邹根龙说。

邹根龙告诉记者,当时,日本、韩国、美国等的光纤入户已经在25%以上,而国内光纤入户率还非常之低。为此,我国启动了“最后一公里”工程,预计每年增长幅度在20%以上。“欣达通信科技决定重点发展室内光缆项目,绝不是几个人拍着脑袋,而是先后经过近

两年时间的市场调研和论证,最终决定的。”
引人才重研发,抢占市场“话语权”
“企业能否抓住机遇,融入到国家‘最后一公里’工程,关键要有一支高素质科研开发队伍,能够围绕市场需求,不断提升创新能力。为此,我们推出一整套人才政策,重点引进专家型科研人才,同时,与高校开展科技人才合作,加快建立以行业领军人才为主体的科研开发团队。”邹根龙说。

欣达通信科技总工程师何伟告诉记者,目前,企业已建立市级企业技术中心和欣达光缆及光通信器件工程技术研究中心,并连续多年每年投入约400万元,组织实施关键技术攻关以及新产品研发。特别在项目开发上,公司实行项目负责制,由项目负责人统筹整个项目,其他研发人员充分配合,开展相关试验研发工作。公司按照计划按时间提供专项资金,配备相应的场地和检测设备等,全力保障项目的有效开展和运作。

正是有了如此的高层次人才队伍和科研开发生态环境,近年来,欣达通信接连开发出

科技含量高、市场竞争强的多品种、多规格室内光缆、预制成端光缆、圆形引入光缆等一批创新产品。

“就拿自承式圆形引入光缆来说,该光缆采用抗弯紧套光纤,非金属加强,钢丝增强创新型结构,该结构的圆形引入光缆后来的行业标准采纳为推荐结构,我们自主研发的这一产品具有整体外形小、重量轻、易剥离、抗弯曲性能好,对光纤保护功能强,接续方便,支持大容量数据传输等特点。目前,公司已获得国家专利33项,参与起草国家行业标准1项,在行业关键领域形成了知识产权的保护体系,在市场上拥有了一定的‘话语权’。几年来,先后有16个项目得到市级以上支持。”何伟说。

融入国家战略,助推产业高端化

仅仅6年,欣达通信科技已形成了室内光缆、预制成端光缆、光器件等高新技术产品系列,成为一家专业从事室内光缆、野外应急光缆、光分路器、光纤活动连接器、光纤快速连接器等为主导产品的研发、生产和经营企业,形成年产室内光缆100万皮长公里和预制成端

光缆600万条的能力,年销售突破3亿元。

更值得一提的是,如今,欣达通信科技产品已在联通、电信、铁路和广电等领域得到广泛应用。其中,拥有自主知识产权的室内光缆及预制成端光缆主导产品,已进入全国100多个城市,年经济效益在公司总产值中占60%以上。

说到如何进一步提升企业核心竞争力,实现企业可持续发展,邹根龙认为,“十三五”期间,国家要实施‘网络强国’战略。当前,国家又在持续推进‘三网融合’、‘宽带中国’,以及‘互联网+’和《中国制造2025》等战略。这一切都将为光电缆产业‘十三五’发展提供更大的机遇和良好的市场空间。但是,新常态、新机遇、新发展下,对于光电缆行业的发展同样提出了更高要求,新的挑战也是前所未有的。

“下一步,我们将在主导产品坚持差异化,实现‘专精特新’的基础上,通过资本运作,提升技术创新能力,完善产业链,转变经营模式,推进产业整体走向高端化,增强参与国际市场核心竞争力。”邹根龙表示。

新型水污染监测车:1小时内摸清水体污染情况

科技日报讯(通讯员张秀莹)湖泊、河流的水质怎样,以前都需要取样送回实验室进行化学分析。以后,这项工作在现场就可以完成。南京一家企业用3年时间研发出水污染监测车,目前第一台监测车已组装完成,下个月将接受国家科技重大专项课题验收。

笔者日前在南京德林环保仪器有限公司见到了这台流动监测车。从外表看,它和流动大气监测车差不多。打开车厢,里面一边是操作台,一边则是几台冰箱大小的仪器。仪器是用来自动检测水质的,可以检测生物毒性、COD、氨氮、总磷、重金属、藻类等。这些仪器看起来像柜子,打开一看,里面有水样培养罐、各种管子、传输线等。每个检测仪都有一块显示屏,仪器工作时,检测结果可以从显示屏上看到。

德林环保董事长洪陵成介绍,监测车就是将实验室浓缩到车厢里,现场用水泵抽取检测水体的样本储存在培养罐中,用专门的仪器进行自动检测,1个小时之内,水体的污染情况就可以全部摸清。这台监测车除了可

以监测水体污染情况,还可以“预报”蓝藻。“通过分析水中蓝藻种群数量、水中氮磷浓度,就可以推断暴发蓝藻水华的可能性是大还是小。”洪陵成说。

目前环保水质监测中,还没有将生物毒性监测纳入,但根据环保部的计划,未来水质监测中会增加生物毒性的监测。这台流动监测车内就有一台专门监测生物毒性的仪器。据介绍,检测生物毒性采取的是生物检测法,用菌类和鱼类检测,其中菌类使用的是发光菌。这种小小的细菌就像萤火虫一样,在清洁的水体中活力强,在显微镜下会看到一个小小的发光体;但是如果水中生物毒性高,它们的光度就会减弱或者不发光。鱼类检测用的是清江鱼,这种鱼非常小,好动,对水质极为敏感。检测时把它投入到培养罐中,摄像头会记录鱼儿在水里的活动情况,如果它变得不爱动或者死亡,说明水体生物毒性超标。其中用发光菌检测生物毒性,5分钟就可以得出结果。



近日,扬州大学教育科学学院发挥自身心理教育学科的优势,与扬州市司法局合作,共同建立“社区矫正心理服务中心”,为地方开展心理教育和社区矫正提供智力、人力支持。图为社区矫正心理服务中心揭牌仪式。张陟遥摄

扬大学子研出一种再生骨料透水性混凝土

科技日报讯(姜树明 成宇 徐婷)扬州大学建筑科学与工程学院朱金春等同学在导师的指导下,研发的一种再生骨料透水性混凝土及其制备方法,日前被授予国家发明专利权。另有二项被授予国家实用新型专利权。

“普通混凝土路面的两侧一般采用密实的路石,这种路石是由水泥、石子、砂和胶泥按一定的比例搅拌拌而成,不具有透水性。”朱金春介绍说。当雨水较大时,路石边缘容易积水,从而给交通带来很大的麻烦。除此之外,普通的路石由于比较笨重,不仅用材较大,而且给运输和施工带来较大的麻烦。朱金春等同学在导师杨鼎宜教授的指导下,研究发明的一种再生骨料透水性混

凝土,是由部分或全部再生粗骨料、水泥、二氧化硅微粉和水按照不同的比例搅拌拌而成。由于再生骨料透水性混凝土属于大孔混凝土,须采用插捣成型或碾压成型,保证力学性能和透水性能都在可控范围之内。

据了解,朱金春带领的研究团队已经委托江苏省建筑工程质量检测中心对再生透水混凝土的四项关键性能指标进行权威检测,检测结果全部符合行业标准的要求,研究的创新性也通过了教育部的科技查新,下一步即将开展科技鉴定等相关工作,推动商品化生产。这三项专利联合打造出的新型透水路面,将会在未来的海绵城市建设中发挥重要的作用。

南农菊花种质培育及经济价值开发效果显著

科技日报讯(实习生袁爽 通讯员许天颖)要想在一个地方看尽国内外最新最全的菊花品种,南京农业大学江宁湖熟菊花基地绝对是一个不错的选择。在这个百亩花海中,市民不仅可以欣赏到市面上少见的彩色菊、绿菊、草莓菊等新奇品种,还可以一次性观赏到来自国内外的3000余种菊花,大饱眼福。这里是南农育种栽培菊花的科研基地,

保存了5000多种菊花资源、3000多个菊花品种,是中国菊花种质资源保存中心,也是目前世界最大的菊花基因库。目前,南农自主培育的菊花新品种达300多种,被天安门国庆花展、电影百花节等多个重要节庆场合选用。在今年刚刚落幕的第六届全国菊花精品展上,南农菊花课题组培育的多个新品种力压群芳,斩获金奖,南京农业大学菊花专家陈

发禄向记者介绍,参展中获得一等奖的“南农晨霞”会在不同花期变换不同的颜色,初开时为绿色,再开就变成白色,等到完全盛开时又会变成粉色,十分有趣。今年以来,南农又培育了几十个新品种,其中名字听起来十分可爱的“红点点”菊花被荷兰一家企业看中,要求引进。南京农业大学园艺学院房婉萍教授向记者展示了一系列新开发的菊花茶,其中的单朵菊花茶,由滁菊和杭白菊杂交而成,外形好,香气浓,口感醇和,没有普通菊花茶的苦涩和涩味,而且冲泡时只需放一朵就足够。

扬州推出“创新券”支持企业研发创新

科技日报讯(通讯员朱雷震 葛羽丰)“企业搞科研,政府来埋单!”日前,扬州市推出激励企业创新补助新模式——政府拿出1亿元专项资金,以“创新券”形式鼓励企业加大科技研发投入。今后企业购买技术成果、科技服务和添置先进研发设备,均可凭“创新券”兑换5万至150万元的现金补助。

扬州此次推出的“创新券”,是由扬州市科技局、财政局管理兑付的一种“有价证券”,旨在激励扬州市企业和创业者充分利用创新载体的科技资源,开展技术合作、技术转让,开发新产品、新技术和新工艺,不断提升企业的科研能力和创新水平。除了购买技术成果和服务,添置研发设备也被列入此次补助范围。

今年,扬州发放的“创新券”总额为1亿元,符合条件的市区企业均可向当地科技部门申领。此次推出的“创新券”分为A券、B券,面额为50万、10万、5万元三种。A券支持对象为尚

未开展过研发项目、未享受过科技政策扶持的小微企业,单个企业发放标准为5万—10万元;B券则是根据企业上年度税务部门确认享受加计扣除的研发费用,按25%确定创新券发放额度,单个企业最高发放金额为150万元。

“创新券”实行实名制,不得转让、买卖,不重复使用,有效期为两年。企业和创业者可利用“创新券”购买科技服务,然后根据各级创新载体提供的实际服务,凭持有的“创新券”向当地科研单位抵扣相应服务费用。值得注意的是,企业用于购买技术成果和服务的,自身配套资金不得低于“创新券”使用金额的两倍;用于添置研发设备的,企业配套资金不得低于“创新券”使用金额的四倍。与以往科技奖励项目最大的不同是,此次“创新券”发放实行“零门槛”、“普惠制”,没有产值规模和研发投入的限制,任何企业都可以申请,对小微企业是一大利好。

中国—东盟环保产业交流对接会宜兴举行

科技日报讯(记者过国忠 通讯员闵德强)由宜兴环保科技工业园和环保部中国—东盟环境保护合作中心联合举办的“中国—东盟环保产业交流对接会”日前在宜兴召开。会上,来自泰国环境部、工业部官员、柬埔寨环境部等官员,与宜兴市的凌志环保等8家企业进行了对接交流。

2010年以来,宜兴环科园就与东盟中

心保持着紧密的合作,在东盟中心的组织下,第十二届中日韩环保产业圆桌会、中国—东盟环境评价能力建设研讨班、中国—东盟环境产业合作研讨会先后在宜兴科技园举办。在2014年的中国—东盟环保产业合作研讨会上,宜兴科技园被正式确定为中国—东盟环保技术和产业合作示范基地。

溧阳:“科技引擎”助推制造业转型升级

□ 朱志敏 本报记者 丁秀玉

溧阳市近日有两个项目获得江苏省企业创新与成果转化项目立项,实现了重大项目上的突破,这是溧阳市实施“科技引擎”助推制造业转型升级取得的成果。

2015年,溧阳市科技局以苏南国家自主创新示范区建设为契机,在经济增速放缓和经济结构转型升级的压力与挑战之下,坚定信心、落实责任,深入企业全面服务,加快推进科技创新驱动战略,实现了重大科技项目新突破。目前,省级企业创新与成果转化专项资金项目已经下达。江苏中兴西田数控科技有限公司承担的“智能多工位伺服压力机生产线的研发及产业化”项目新增投资5000万元,获得省经费支持1000万元;溧阳28所系统装备有限公司承担的“多网融合/智能控制型/高机动应急救援系统的研发及产业化”项目新增投资4800万元,获得省

经费支持1000万元。2个项目实施后将累计实现销售收入5.2亿元,新增利税3900万元。同时,以盟金平院士为首的尔尔塑料江苏省创新团队项目获立项,获得省经费300万元,实现了溧阳市省双创团队项目的零突破。

溧阳市科技局以重大科技项目争取上级科技经费支持为契机,通过与发改、经信、财政等部门横向联动,为企业开展保姆式全程跟踪服务,推动制造业的转型升级。全面开展企业“科技创新路线图”部署计划,协助企业理清科技发展思路。在深

入重点企业调研的基础上,科技系统工作人员与企业共同部署“科技人才—知识产权—产学研—科技项目—高企—上市培育—创新型领军企业”等系列“科技创新路线图”,形成一支充满活力的“民营科技企业—中小型科技型企业—高新技术企业—高新技术企业—上市后备企业”的科技企业梯队。

今年,溧阳市科技局举办全市科技工作座谈会,科技企业总裁班,省重点项目申报辅导培训会等专题活动,提升企业人才队伍的科技创新能力。在高新技术企业培育方面,

加强与财政、国税、地税等部门协作,特邀河海大学等5所院校13位专家对16家拟申报科技项目的企业提供一对一专题指导;在省级项目申报上,对有望形成前瞻性成果、形成新的经济增长点的项目进行重点辅导。目前,溧阳市高新技术企业新申报和复审共二批19家,第一批全部顺利通过,第二批8家也已进入公示程序。全市已有高新技术企业65家,实现镇(区)全覆盖。

在抓重大项目突破的同时,溧阳市还着力抓好众创空间等科技创新研发平台。溧阳市科技局全力构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间,为引进的中小科技型企业提供入驻空间和科技服务。目前全市现有科技企业孵化器3家,众创空间12家,其中省级孵化器3家,众创空间2家,孵化器总建筑面积70多万平方米,累计入驻企业340家,孵化培育科技型企业80多家。同时,以工程技术研究中心建设为抓手,全力打造科技创新研发平台。目前,溧阳市95%的规模以上工业企业和高新技术企业建立了研发机构。全市累计建成省级以上企业“三站三中心”85家,其中工程技术研究中心31家,企业院士工作站4家,研究生工作站18家。行业龙头如上上电缆已建立国家企业技术中心,华鹏建立了高压智能变压器国家地方联合工程研究中心,这些创新平台已成为集聚人才、项目研发、专利创造、成果中试及产业化转化的重要载体。

的评比类项目,如基于二维码识别的远程全自动搬货机器人、安卓手机和蓝牙控制的图像采集小车、智能渣浆系统、感应式货物搬运分类流水线等等。“目前像工程机械领域都有涉足智能机器人,然而智能机器人产业发展所需的人才却极为稀缺,我们通过举办这个大赛让一些对智能机器人感兴趣的人才展示自己的才华,为中国创新型人才的培养添砖加瓦。”作为承办方之一的深圳市中科政腾智能科技有限公司总经理秦志强介绍。

素、开放式的众创空间,为引进的中小科技型企业提供入驻空间和科技服务。目前全市现有科技企业孵化器3家,众创空间12家,其中省级孵化器3家,众创空间2家,孵化器总建筑面积70多万平方米,累计入驻企业340家,孵化培育科技型企业80多家。同时,以工程技术研究中心建设为抓手,全力打造科技创新研发平台。目前,溧阳市95%的规模以上工业企业和高新技术企业建立了研发机构。全市累计建成省级以上企业“三站三中心”85家,其中工程技术研究中心31家,企业院士工作站4家,研究生工作站18家。行业龙头如上上电缆已建立国家企业技术中心,华鹏建立了高压智能变压器国家地方联合工程研究中心,这些创新平台已成为集聚人才、项目研发、专利创造、成果中试及产业化转化的重要载体。

■ 动态播报

无锡惠山举行产学研基金合作洽谈会

科技日报讯(通讯员郭晓洪 赵继省)2015无锡惠山产学研基金合作洽谈会签约仪式,日前举行,共有40个合作项目正式签约,并表彰首届科技创业大赛优胜者和十大优秀产学研项目颁奖,国家火炬惠山石墨烯新材料特色产业基地和江苏省产业技术研究院预备所同时揭牌(授)牌。

洽谈会上,来自华中科技大学、东北大学等的专家教授们分组成项目正式签约,并表彰首届科技创业大赛优胜者和十大优秀产学研项目颁奖,国家火炬惠山石墨烯新材料特色产业基地和江苏省产业技术研究院预备所同时揭牌(授)牌。洽谈会上,来自华中科技大学、东北大学等的专家教授们分组成项目正式签约,并表彰首届科技创业大赛优胜者和十大优秀产学研项目颁奖,国家火炬惠山石墨烯新材料特色产业基地和江苏省产业技术研究院预备所同时揭牌(授)牌。

第八届江苏省国际绿色建筑大会月底举办

科技日报讯(实习生袁爽)由江苏省住房和城乡建设厅、常州市人民政府、国家住房和城乡建设部科技与产业化发展中心联合举办的“第八届江苏省国际绿色建筑大会”将于11月25日在常州武进召开。

常州武进国家绿色建筑产业示范区是我国唯一由住房和城乡建设部命名的绿色建筑产业示范区,目前已落成大批示范项目。大会将举办2015年省绿色建筑创新奖颁奖仪式,发布《江苏省绿色建筑发展报告2014》、《江苏省绿色生态城区发展报告(2010—2014)》,向社会报告全省绿色建筑工作的开展情况。会议采取“论坛+展览+观摩”的模式,专设了建筑产业现代化、互联网+背景下的绿色产业发展、海绵城市、绿色建材等10个分论坛,同期举办绿色建筑新技术与产品展览会与观摩活动,介绍国际国内绿色建筑前沿技术、应用案例。目前,江苏省绿色建筑项目已近千项,面积超过1亿平方米,绿色建筑规模连续8年保持全国第一,绿色生态城区示范实现全省覆盖。

江南大学农业科学步入世界一流

科技日报讯(通讯员张青 顾峰清)日前,基本科学指标数据库(简称ESI)发布最新统计(2005年1月1日—8月31日),江南大学农业科学在过去十年被ESI数据库收录论文1597篇,总被引次数13023次,全球排名第71位,首次进入该学科全球排名前千分之一的行列。

ESI是用以衡量高等院校、学术机构、国家和地区国际学术水平的重要指标评价体系之一,是基于SCI和SSCI所收录的全球1万余种学术期刊的1000多万条文献记录而建立的计量分析数据库。近年来,江南大学发表的学术论文数量和质量不断提升,进入ESI的学科数和各学科的排名均呈持续上升趋势,目前有农业科学、工程学等4个学科领域进入ESI前1%排名。

晶鑫公司获批设立国家级博士后工作站

科技日报讯(通讯员马晓华)日前,江苏晶鑫新材料股份有限公司被国家人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会批准设立“博士后科研工作站”,并获得2015年江苏省“双创博士”计划奖励,标志着该公司科技创新、人才队伍建设跃上新台阶。

晶鑫股份有限公司是一家有着近40年历史的高温合成材料生产厂家、国家高新技术企业。公司一直致力于技术创新平台建设,拥有“江苏省高温合成材料工程技术研究中心”,先后引进博导、博士8名,研发出微孔烧结固/改性烧结刚玉等一批高新技术产品,参与或主导了多项产品及能耗限额国家标准和行业标准的制订。“下一步,公司将进一步深化和拓展产学研合作领域,为高层次人才引进、培养与科技创新能力的提升创造条件,不断增强公司自主研发能力和核心竞争力。”公司相关负责人表示。

雅迪6年蝉联轻工业十强第一

科技日报讯(通讯员许加彬)2014年度中国轻工业行业十强企业榜单出炉,雅迪作为高端电动车领导品牌,凭借着市场能力、盈利能力、品牌价值、发展能力等方面的优异表现,又一次夺得中国轻工业电动车自行车行业十强企业第一名。据了解,雅迪植根于无锡摩托车产业基础,以其独有的产业优势,缔造了电动车行业的领军地位。近年来,雅迪不断加强高端制造方面的硬件投入和产业链配套能力整合,除了大力引进了先进的车架焊接机器人、喷涂机器人等高科技智能系统外,雅迪自主研发的系列产品充分融入高端制造的理念,虽然在研制阶段,也已引起行业内的高度瞩目。至今,已连续6年蝉联该项第一名,企业实力和综合竞争能力在行业企业中牢牢占据龙头地位,被视为行业技术创新、产业发展的风向标。

“分体式漏电测量仪”获国家发明专利

科技日报讯(汪红清)11月6日,靖江市斜桥供电所员工王小奇的“分体式漏电测量仪的研制”获得国家发明专利。针对农村电网排查漏电总保护期间因时,采用常规的工杆折线逐户排查的方式带来工作量大且易引发高空坠落和人员触电的风险,他在漏电图形改进上做文章——将漏电图形进行分离,分成显示部分和测量部分,中间用数据线进行连接,达到人在地面上就能检测的目的。同时他将钳形探头进行改装,由于安装了扇形状的聚酯绝缘板,站在地面上的人就能利用绝缘伸缩杆将改装后的铁芯插入或拔出导线,检查有无泄流电流。