



# 甬企热衷科技研发 引领行业

10月5日，瑞典卡罗琳医学院宣布，将2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国女药学家屠呦呦以及另外两名科学家，表彰他们在寄生虫疾病治疗研究方面取得的成就。中国科学家首次获得诺贝尔科学类奖项，引来一片叫好声。宁波籍科学家屠呦呦对青蒿素研究40年，坚持不懈终成正果。事实上这些年来，宁波企业对科技创新也是不遗余力。

周雁 沈炜

## 赛尔富：点亮绿色智能之光

“大会堂挑高太高，灯光打不到桌面？”  
“会议间隙需要营造休息氛围，但是HID灯在‘休息’后无法热启动？”

“一年高昂的电费，如何减少开支？”

这些摆在武汉市委迎宾馆面前的光电能耗方面的棘手问题，在导入赛尔富电子有限公司的LED新品——纳卡（NAKA）后，一一迎刃而解。

大会堂之前用HID灯，由于光衰，整体空间较暗，桌面照度不够影响人们的活动。而赛尔富开发的纳卡，是首款以45W LED光源替代传统70W HID光源的大功率筒灯，散热效果佳，工作寿命长。

赛尔富公司在武汉市委迎宾馆光电能耗方面的改造共采用了500套功率45W的纳卡灯具，代替70W传统灯具，5年可节能337500度电，按照武

汉电费未调价前1元/度计算，节省电费成本33.75万元，等于减少265吨碳排放，按一棵树一年吸收二氧化碳6公斤计算，相当于植树8800棵。纳卡是赛尔富公司顺应现代建筑绿色智能化趋势的一大创新，更是公司坚持创新发展的一个重大成果。

1993年成立于宁波高新区的赛尔富是一家专业生产LED室内照明灯具及配件的国家级高新技术企业。创新发展，需要实打实的研发投入，多年来，赛尔富建立了一系列实验室和研发机构。2012年，赛尔富获得美国UL公司颁发的CTDP实验室资格，成为中国大陆继OSRAM、GE、PHILIPS后第四家拥有此资格的企业，也是中国大陆获此资格的第一家民营企业。2013年，赛尔富LED商业照明研究院被评为省级企业研究院。目前，公司拥有200余项国内外自主知识产权。

## 珈多利：凭技术实验室腾挪自如

宁波珈多利机械有限公司建厂时产品主要出口国际市场，到2008年国际金融危机后主要依赖国内市场，再到今天重新在国际市场上如鱼得水，公司的国家级技术实验室在这个过程中发挥了重要作用。

位于宁波开发区大港工业城的珈多利公司2007年底投入上千万元，筹建了当时在国内同行中还不多见的技术研发实验室。

2008年前后，国内与珈多利公司类似的生产厂家有300多家，行业竞争十分激烈。但在比亚迪公司当时全面启动的汽车项目竞争中，珈多利公司凭借技术研发实验室的优势，在项目评审、打样、测试等一系列过程中都获得了比亚迪公司的青睐，比亚迪公司畅销的F3、F0等车型开始大量使用珈

多利公司生产的驱动轴等速万向节等关键零配件。

此后，奇瑞、华晨等大型汽车厂家也开始使用珈多利公司的产品。比亚迪公司畅销的F0车型上，珈多利公司生产的驱动轴等速万向节的使用量一度占到了40%左右。到2011年，珈多利公司的国内、国外市场的销售比例已经由2008年的4:6变成了6:4。也正是在这一年，珈多利公司的技术研发实验室被认定为国家级实验室，这也是当时行业里为数不多的国家级实验室。

2011年，珈多利开始尝试与美国三大沙滩车厂家之一的北极星公司合作。到2013年，公司在实验室的攻关下终于拿出了符合北极星公司要求的十字传动轴样品，得到了小批量订单。2014年，北极星公司把近一半的十字传动轴订单交给了珈多利。

## 慈兴轴承：引领科技部863项目

去年，我省轴承行业首个国家科技部863项目正式启动，这个由慈兴集团全资子公司宁波慈兴轴承有限公司牵头实施的“工业机器人核心基础部件——谐波减速器精密柔性薄壁轴承的研制与应用示范”项目，预计到2017年完成，将使最新一代工业机器人核心部件达到国际先进水平，提升中国整体工业智能机器人制造水准。

慈兴轴承是一家主要研发、制造、销售高档汽车、高档电动工具、人工智能工业机器人、航空航天、白色家电、计算机等领域专用轴承的高新技术企业，是全国机械500强、轴承10强企业之一，轴承产量全国第二，出口轴承产品业务全国第二。“CW”系列产品由中国对外贸易经济合作部评定为“重点支

持和发展的名牌出口商品”，主要出口德国、美国、日本、韩国等数十个国家和地区。

从去年开始，慈兴轴承开启向工业机器人轴承等智能机器装备制造业转型升级的“第三跳”，同样依靠科技创新引领和支撑。企业建立了德国乌兹堡、美国底特律、上海三个技术中心，在美国、德国、韩国、巴西等国建立营销公司，已经建立了通过CNAS认证的国家级实验室、浙江大学博士后工作站、华南理工大学企业博士后工作站等，已培养一名博士后出站。慈兴轴承将以承担“863计划”项目为契机，以技术领先作为制胜市场利器，争取突破日本企业技术封锁，走在国际行业竞争前列。

### ■相关链接

#### 科技金融政策助力企业成长

目前，宁波市已经形成了涵盖从技术研发、成果转移、孵化到产业化全过程，涉及技术研发、创新平台、创业孵化、企业融资等各个方面体系完善、针对性和可操作性较强的政策体系。我市每年统筹安排20亿元产业发展专项资金，用于扶持战略性新兴产业发展等。

科技金融支持力度不断加大。市本级设立了总额5亿元的全国首个政府性天使引导基金和总额10亿元的创业投资引导基金，其中天使投资引导基金运行2年来，已经带动社会资本5亿元。

科技金融已经从单纯的项目贷款，发展到覆盖

创业投资、银行信贷、科技信贷风险补偿等多个领域。其中创业投资方面，全市天使基金和创投基金已经累计投资近30亿元，其中绝大部分都投向高新技术企业和新兴产业，支持了一大批科技成果实现产业化；银行信贷方面，全市已经成立了两家科技银行，一些银行则设立了科技金融部。

在科技金融的有力支撑下，我市创新型企业得以快速发展。目前，全市已培育创新型初创企业近5200家、科技型企业950家、高新技术企业近1400家，为我市产业转型升级提供了重要的动力和活力。

### ■创富会

## 余峰： 左手玩转科技 右手搞定创业



余峰（微鹅科技创始人、CEO），本科毕业于清华大学电机系，研究生毕业于美国国家电力电子研究中心，2011年回国后加入创业公司矽力杰半导体，曾担任系统部门经理，带领团队进行新产品的研发，2015年创立宁波微鹅电子科技有限公司，进行新一代无线充电设备的研发与推广。

能将爱好和事业完美契合的人凤毛麟角，余峰是个幸运儿。从学生时代起，他便和无线充电技术有着不解之缘。在美国攻读研究生时，他更是将专业选择了更为对口的电力电子，从此在无线充电这条道路上，大踏步前进着。

万事开头难。技术出身的余峰，在创业的初始阶段遇到了不少难题。创意需要不同的火花，公司需要不同的人才。为此，余峰邀请了3位志同道合的小伙伴和自己一起创立微鹅。思想上的碰撞难免造成摩擦，这就需要团队进行磨合。在这一过程中，余峰花了不少心力去摸索。

在微鹅成长的过程中，资金一直是头等大事。余峰清楚记得第一次融资成功的场景。当他拿到第一笔融资资金的时候，没有丝毫兴奋可言，更没有举杯庆祝的念头，有的只是肩上更沉重的担子。资金的到位，意味着团队的扩张，团队的扩张又意味着余峰要对更多的公司成员负责。

无线充电技术诞生已久，但由于一代产品的使用局限性，并没有引起大众的注意。余峰凭借自身过硬的技术，再加上团队的协作，将无线充电设备进行了研究改良，并研发出了二代产品。相比一代乒乓球大小的充电板，余峰将二代的充电板面积扩展到了书本那么大，将点对点的充电，扩展到了面对面，用户充电时再无需分毫不差地进行对准。

同时，余峰还通过改造，将充电间隔的3毫米延伸到5至7毫米，这就是说二代的无线充电器可以安装到桌子底面，隔空充电。这样一来不仅保护了充电设备，使其不易受损，也保持了桌面的整洁。

余峰给公司取名“微鹅”。“微鹅”是无线充电的英文，wireless energy的音译，谐音“微”是余峰认为，自己的起点是微小的，应当怀着谦卑的心态脚踏实地努力。而“微鹅”又谐音“巍峨”。群山巍峨，连绵不绝，声势浩大，又表达了余峰对公司的展望。他希望公司能承载着他的研发逐步壮大，也相信微鹅的明天会璀璨辉煌。

潘 薇



欢迎广大民营企业家和民营经济相关人士关注宁波民营经济微信群。