

宁波市引才  
用才好故事

# “民用密封专家” 牵手院所“顶尖”科技人才

## 联手科研院所让专业的人做专业的事

全球首创的高温高压流体管道及设备用套筒式连接器,是励行根带领企业研发团队经过5年研究攻坚,终于研发成功的“零维修”密封件新产品。

励行根告诉记者,原来密封件使用一年后,就有微量泄漏需维修,原因是用平面密封螺丝螺母拧紧力矩,密封性受温度波动、介质压力波动而产生泄漏。现在,天生创新密封原理,可实现随管道或设备内压力的增高,密封力随之增高的自紧式密封,可解决法兰连接器在高压下易泄露、不可靠的难题,颠覆了常规的法兰密封连接器的结构,形成具有自主知识产权的世界领先核心技术。同时该连接器还具有结构紧凑、体积小、重量轻、抗震动、抗弯扭、安装拆卸方便等优点。

这将是天生公司20多年在密封领域收获的第三大成果。第一大成果是,其以管道密封件第一完成单位身份完成的“核电站密封新技术、新产品及应用”曾获得2010年国家科技进步二等奖。第二大成果是,让我国成为世界上第二个能生

产C形密封环的国家,打破了国外长达半个世纪的垄断,也使我国向真正的核电强国迈出了关键的一步,研发的C形密封环今年1月起在国内核电站上全面推广应用。

密封件是机械、石化、船舶、核电及军工等各个领域不可或缺的“小零件”,但“跑、冒、滴、漏”是普遍存在的“老大难”问题。作为“民用密封专家”,“天生是破解这一‘短板’的创新研发者、产品制造者和方案提供者,已形成企业主导产品设计研发、制造、市场营销,院所合作产学研协同创新机制。”励行根感慨道,高精尖产品创新是个系统工程,涉及多个领域,虽产品附加值高,但由于数量小,属国家利益巨大、企业价值有限的产业。

“因此,小小民企在这个领域创新,如单纯依靠自身力量,不仅引不进、用不起高端人才,而且会走入死胡同,风险大;而联手院所柔性协同创新,更能强强合作,充分发挥各院所‘顶尖’人才的合力优势。”励行根说。

从“追赶式创新”向“引领式创新”跨越,宁波天生密封件有限公司全球首创的高温高压流体管道及设备用套筒式连接器已经进入成熟期。今年以来,中国工程院院士王玉明组织一批院士团队,对宁波天生密封件有限公司自主创新的该产品进行现场理论研究论证,为产品产业化“备注”。

“这些成绩的取得离不开优秀人才的‘助攻’。”天生公司董事长励行根说,所以企业非常重视人才的引进和培养,坚持人才资源是企业的核心要素,更注重牵手院所“顶尖”科技人才“借梯登高”。

## 打造产学研合作利益共同体

“打造产学研合作利益共同体,企业是引才和育才主体,”励行根说,2012年9月,天生成立了省级高新技术企业研究开发中心,配置密封件专用试验设备及检测设备等。引进博士2名,进行技术应用研发推广;培养了专业工程硕士人才10多名;有2名技术人才提升为副高级职称。他们共获得专利30多项,发表论文10余篇。

2013年8月,公司成立了以王玉明院士为组长的省院士工作站,指导企业研发。与此同时,2015年与浙江工业大学合作成立了浙江工业大学机械工程专业学位研究生联合培养基地,同时也是流体密封技术联合研究开发中心,为企业培养了一批批专业人士。

2016年1月,公司与上海核工程研究院联合成立了核电密封联合研究中心,使企业所研发的新品都得到了验证。

“只有形成以企业为主体、产学研协同的创新体系,才有可能攀上世界核密封的高峰。”励行根说。目前,我国广东核电基地、连云港核电基地、秦山核电基地这三大基地50%的企业用上了天生密封件产品,节省投资数亿元。另外,天生公司还打造了一座全球最大的密封

件试验平台,由天生自主创新的CAP1400核反应堆密封件平台建设如期推进,这一平台2013年筹措准备,2014年被列为国家重大科技项目,国家1.3亿元财政拨款,2016年底完成,2017年试验运行,今后CAP1400核反应堆所有密封件试验都在此平台上进行,并将于2019年完成4项行业标准。这不但是为了提高准入门槛,更是为了民族核密封产业链规范竞争设定技术“底线”。

天生公司的社会价值还体现在企校合作共育人才方面:是华东理工大学面框工程专业学位研究生实践教学基地,为学校提供了实验场所,培养了众多的专业人才;是浙江工业大学机械工程专业学位研究生联合培养基地。

值得一提的是,在2016年10月19日第二届军民融合发展高技术成果展上,励行根受到习主席的接见,“这更加增添了我们的责任感和使命感。”励行根说,希望天生公司能为我国核能走在世界前列作出贡献,同时为航空航天、海军重大项目等军工产业贡献新力量。

记者 王婧  
通讯员 徐馨  
胡登科

## 2017年“知识产权万里行”活动 昨走进宁波

商报讯(记者 王元卓 通讯员 王虎羽)昨日上午,全国“知识产权走基层服务经济万里行”大型公益活动(宁波站)启动。宁波站活动主题为“知识产权助力创新创业和产业国际化发展”。

今年全国“知识产权万里行”活动包括四站,分别是湖南站、大连站、宁波站、成都站,每一站针对不同产业进行知识产权需求对接。“知识产权万里行”宁波站活动主要分为四大模块,分别为:知识产权信息分析分享和意识培养模块,知识产权实操技能传授和能力提升模块,知识产权服务供需对接模块,知识产权区域布局宣传和推广模块。每个模块具体涉及的内

容有产业专利态势分析成果发布、知识产权公益咨询和讲座、知识产权进企业等一系列举措。

在启动仪式上,记者了解到,宁波市2016年发明专利申请、授权量分别达到19000多件和5600多件,全市每万人发明专利拥有量达到23.1件,远高于全国平均水平。近三年来,宁波发明专利授权量实现了年均20%以上的增长,拥有有效发明专利的企业超过3000家;率先探索多部门联动的知识产权保护协同机制,开展诉调对接工作,为我市建设“一带一路”综合试验区和“中国制造2025”试点示范城市,创建国家知识产权强市奠定了基础。

## 宁波二百店庆超级预购篇开启 携全城超低折扣“金”爆来袭

“北有菜百,南有二百”,宁波第二百货商店新店20周年预购篇正在火热进行中!据悉,9月12日至19日,宁波二百推出了实付1000元得1028元预购券的活动。预购券仅限在9月20日-9月27日正店庆期间使用,在享受正店庆所有优惠基础上,全店通用。

还记得去年周大福品牌日挤都挤不进的宁波第二百货商店吗?今年宁波二百超级品牌日活动也将于本周末携超低折扣来袭。9月16日周大福品牌日惊爆全城,黄金饰品优惠60元每克、镶嵌类饰品低至82折;23日,周生生黄金饰品优惠60元每克、镶嵌类饰品低至78折;24日更

有中国黄金饰品裸价甬城,黄金饰品金价等同于当日投资金条的金价。

活动期间,二百还备齐了大量的中国黄金银条、海鸥手表、店庆伞等精美好礼,邀请到场的顾客朋友免费参与线上抽奖活动。同时,宁波二百也为各位市民朋友准备了贴心的增值活动,所有黄金产品不论品牌、时间、品种、地域,无限制回购,轻松变现;还可以免费实现您的专属定制,无需发票,为您的饰品激光刻字、免费清洗;宁波二百还连续两个周末邀请到了宁波市黄金珠宝检测站专家现场为各位朋友们免费“鉴宝”。银商互动持续发酵,刷建行信用卡消费满2999即可获赠精美毛毯一条。

## 宁波银行专栏

### 小小厅堂长 成长大梦想

这个夏天,宁波银行鄞州支行辖属的各个厅堂有了一抹不一样的色彩——叫号机旁,发卡机前,大堂的每个角落都有一群小小的身影,他们有一个共同的名字:“小小厅堂长”。

刚刚过去的这个暑期,宁波银行鄞州支行邀请小朋友们成为宁波银行厅堂的“当家人”,让他们学习银行知识,练习点钞技能,尝试与人沟通,度过了一个与众不同的暑假。

8月29日晚,通过近两个月96场的培训、选拔,共有22位“小小厅堂长”脱颖而出,参加了宁波银行鄞州支行特别举办的小小厅堂长成果展示晚会。

晚会伊始,小小厅堂长们就施展了一身的功夫,油画、剪纸、书法、唱歌、跳舞、古筝……让观众眼前一亮。

“小小厅堂长”李智鹏题字“融通天下,壹裕万家”,寓意宁波银行“汇三江,理万家财”。心灵手巧的毛若兮亲手制作了一本存折,并把自己的积蓄一一记录在上,俨然一位精打细算的理财能手。

在正式比赛环节,涉猎的题目十分广泛,钱币的面额、图案、材质,甚至是假币、外币……小朋友们聚精会神听题,必答环节个个胸有成竹,抢答环节争相举手。在这些优秀的小厅堂长面前,这些题目都成了送分题。本以为“要找多少零钱”会是一只“拦路虎”,没料到,“小当家”经常帮爸妈跑腿买东西,找零钱也难不倒他们。小小厅堂长们对宁波银行的自助机具

同样了如指掌,通过亲身体验,他们对发卡机、网银机、回单机等机具的功能可谓如数家珍,对答如流。

随着题目难度逐渐加大,涉及到的知识扩展到银行业务范畴,比如理财购买、利率计算,小小厅堂长们更是迎难而上,毫不怯场。

光说不练假把式,作为银行的一员,点钞可是必备技能。在点钞环节,比赛由三人合点,正确率是获胜的关键。别看小朋友们手掌不大,却能一手握钞,一手拔钞,很有架势。最终,第二组仅用了59秒,点出了正确的答案——131张。小朋友们用精彩的表现征服了在场的观众,这让在座的爸爸妈妈们都要自愧不如。

宁波银行鄞州支行行长助理王娇艳等领导为优秀小小厅堂长颁发最佳团队奖、最佳风采奖,以及最佳潜力奖。

这是一段独特的体验,小朋友不仅初步了解了银行,学到金融知识,学会热情待人,更重要的是,每一段认真的聆听,每一次用心思考,每一个会心笑容,都可能为未来的发展埋下一颗颗种子。

小小一方厅堂,是见证成长的舞台;一点一滴的收获,将让孩子们的梦想远航。

(宁波银行鄞州支行 王梦灵)

宁波银行