宁波日报 NINGBO DAILY
2014年 11 月 6 日 星期四 网址 www.nbrb.com.cn
责任编辑/刘玉凤 电话/87685162
电子信箱/yyj@cnnb.com.cn

攀“科技高枝” 筑“智力高地”

宁波科协引智入甬助企腾飞

易鹤 王国英 文/图

新常态下，以中小型民营企业为主的宁波经济中坚力量，如何破解高层次人才荒，成功实现转型升级？答案是高端引智。

早在 2007 年，为助力宁波经济腾飞，打通国字头人才进入民企的通道，市科协就曾搭建引智桥梁，力推甬企抢搭中国科协“智力快车”，宁波由此成为首批实施“院士专家企业行”的两个试点城市之一。

7 年来的实践证明，我市通过推进院士高端智力开发工程，特别是建立院士工作站工作，引进院士高端智力，助推经济转型升级，在技术创新、成果转化、人才引培、产业提升等多方面成效斐然。

进入新常态，甬企转型升级面临更多挑战，宁波引智工作也将迎来更大空间。

潘德炉、孙晋良、张全兴、张偲、周翔院士在宁波恒宁控股集团有限公司实地考察。

一批企业演绎引智精彩

引智难，中小民营企业引智更是难上加难。然而，在宁波却有不少企业借力市科协引智东风，实现了以小博大、强者愈强的凤凰涅槃。

以宁波浙东精密铸造有限公司为例。建立院士工作站之前，该公司也曾苦苦谋求提高自主创新能力之道，但由于缺乏高端智力，创新之路步步艰辛。

2007年，在中国科协的指导与支持下，市科协开展“院士专家宁波企业行”活动，为实现院士与甬企开展科技合作搭建平台，并在此基础上尝试建设院士工作站。

机遇来临，浙东精密牢牢把住。2008 年 9 月，该公司与中国科学院沈阳金属研究所李依依院士合作，成为宁波首批拥有院士工作站的 5 家企业之一。

“‘外脑’能量强大，由此带来的成效，完全超乎了我们的想象。”浙东精密相关负责人说，建站仅一个月，双方就达成多项合作协议。之后的联合攻关,捷报频传。攻克超高硬韧性耐磨铸钢研究与制造技术，攻克可视化铸造技术在大型铸钢斗齿上的应用，攻克超高强厚钢板焊接材料与焊接工艺研究，企业一时声名大噪，不仅成功打破国际同行市场垄断，还进一步巩固了其行业龙头地位。

联合科研开发只是院士工作站带来的众多福利中的一项,对企业而言,更深远的影响是搭建起企业研发人才培育平台。“建站后，我们不仅从中科院引到了博士、硕士,还为公司原有研发团队不停‘充电’，极大地增强自主创新能力。”

建站至今，浙东精密成为最大赢家。去年，该公司销售额的 40%和利润的 60%均来自双方合作项目。

“浙东精密等企业借智登高，通过引智，实现融智、提智，获得强劲转型升级动力，最后以智取胜。这是我们极力追求，也是我们最希望看到的结果。”市科协主席杨志达说。

一组数据折射引智能量

浙东精密借助院士工作站的“智库”，提升企业科技竞争力，是我市“高端引智”的成功案例之一。这一“高端引智”创新载体帮助企业突破技术瓶颈，推动院士团队科技成果转化，帮助企业集聚、培养创新人才，促进区域优势产业整体发展，在我市转型升级中发挥了重要作用。

作用究竟有多大？还是让一组数据来回答。

近 800 位院士专家入企，破解难题 300 多个。自2007年以来,由市科协院士中心牵头开展了90多期院士专家宁波企业行活动,400多位国内外院士携350余位高层次专家进企业开展技术咨询、技术诊断、技术服务、学术交流等活动,为我市企业解决相关技术难题300多个。

71个院士团队建站 63 家，引进高端科技项目 400 多个。2008年,宁波开全省、全国先河,在企业建立院士工作站。至今,已累计在企业建立院士工作站63家,其中在民营企业建立院士工作站62家。柔性引进来自北京大学、澳大利亚伍仑贡大学、中国科学院上海生命科学研究院等知名科研院所的 71 个院士团队，高层次专家 400 多名，国家级科研机构 2 个，高端科技项目 400 多个，申请专利 500 余项；获批省级企业院士工作站 13 家；浙东精密铸造公司院士工作站曾受到国家四部委的表彰。

23场院士高端学术交流（对接）会，聚焦 6 大重要产业转型升级。近两年，市科协结合我市新材料、新能源、高端装备制造、水产养殖、竹制品深加工、纺织等产业发展现状,专门邀请都有为、钱逸泰、雷霁霖、张奇生、窦士学、陈勇、林浩然、邱蔚六、周翔、俞建勇、孙晋良等院士举办23场高端学术交流(对接)会,受到企业热烈欢迎。

除此之外，市科协还根据企业需求，组织一批专家学者先后举办 8 场企业创新方法培训，培养创新工程师 200 多人。

一串变化诠释引智创新

2007年，市科协敢为天下先，通过“联姻”院士，为民企插上高端智力的“翅膀”。此后，我市引智工作不断推向深入。院士专家宁波行、院士工作站、海智宁波之旅、天一论坛等一系列创新性服务平台相继建立，使宁波迅速成为长江三角洲乃至全国有重要影响力的柔性引智高地。

如今，院士、专家工作站已在浙江遍地开花。宁波科协又开始了新一轮引智探索。这一次，他们把目光放在了国家级学会上。

“全国性学会是另一块引智沃土。”杨志达说，全国性学会聚集着大量高端智力资源，把全国性学会引入宁波民企，又是开全国先河的大举措，“希望通过宁波科协搭建的平台，把地方学会、企业与全国性学会紧密联系在一起，共同探索‘新途径’，使国家级智力更好地服务宁波经济。”

今年 9 月中旬,“全国学会宁波行”成为人才科技周的一大亮点。期间,中国纺织工程学会与宁波广源纺织品有限公司、中国林学会与宁波市林联竹子研究所、中国兵工学会与宁波市重强电器有限公司、先进成型技术学会与宁海模具协会正式签约共建学会服务站。

企会合作前景广阔。至今学会服务站已参与文具、汽车、机床等 12 个项目，不仅填补了国内生产的空白，还帮助企业打开销路，赢得更多利润空间。

会会合作、村会合作，学会服务站正在宁波转型升级的征程中不断释放生机和活力。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”，在新一轮发展中,宁波要成为引领者,解决企业人才问题最为紧迫。杨志达说,宁波市科协将充分发挥系统优势,努力引进全世界智力为企业服务,力争到2020年在民营企业中建设 1000 家智库，把宁波打造成为智力新高地。

新闻多一点

智力归国 创高端引智新路径

“海智”落地宁波 3 年，交上了一份优秀成绩单。

2011 年，在市科协申报争取下，宁波被中国科协批准成为“中国海智基地”。

此后每年的“海智宁波之旅”，都会有大批高科技“洋项目”来甬找娘家。至今，“海智宁波之旅”已吸引 200 多位海外人才来甬创新创业，60 多个海外科技社团与县（市）区建立合作关系。4 个团队和 2 位个人入选市“3315”计划。“作为人才对接合作的重要平台，‘海智宁波之旅’不仅为海归人才提供了创业创新平台，也为本地企业提供了重要的智力支撑。”市科协相关负责人说。

科普报告团 流动的企业大学堂

前不久，市科普报告团专家、浙江大学宁波理工学院陈俊龙教授在宁波东方船舶设计院有限公司开讲《开展技术创新大力提升企业竞争力》。东方船舶总经理缪建国先生亲自带领公司技术研发部门 20 多名员工认真聆听。

市科普报告活动精彩纷呈，涵盖 12 个科普讲座主题，包括战略性新兴产业发展、企业技术创新、安全生产、知识产权与保护、健康管理等，科普专家分别来自市内高等院校、科研院所、市级学会等。

今年和去年两年，科普报告团已先后深入 150 家企业，开展科普报告 200 场，累计为上万名员工加油充电，被企业上下亲切地称为流动的企业大学堂。

与会院士风采

徐芑南院士 深潜器技术专家，宁波市人。2002 年起，担任我国自行设计、自主集成研制的 7000 米载人潜水器“蛟龙号”的总设计师。先后获国家科技进步一、二等奖，中国科学院科技进步特等、一等奖等奖项。2013年当选中国工程院院士。

沈昌祥院士 信息系统工程专家，奉化人。现任中国工程院信息与电子工程学部常委、国家密码管理委员会办公室顾问、北京工业大学计算机学院院长等。曾获国家科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项，军队科技进步奖十多项。1995 年当选中国工程院院士。

陈勇院士 能源与环境工程技术专家，原籍宁波市。现任中国科学院广州能源研究所研究员。主持研发了有机废物转化为热、电、气、液体燃料、固体燃料、生物肥料、生物饲料等系列技术和技术集成系统。荣获国家科技进步二等奖 2 项，省科技进步一等奖 2 项。2013 年当选中国工程院院士。

改革创新促发展 凝聚智慧美家园

宁波市第八届学术大会拉开帷幕

宁波市第七届学术大会现场

为深入贯彻党的十八大、十八届三中、四中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神，充分发挥宁波市科协及所属团体的智力优势，动员和组织广大科技工作者凝聚智慧为宁波创新驱动发展战略献计献策，宁波市科协将于 2014 年 11 月 12 日组织召开宁波市第八届学术大会主会场活动。

在改革进入攻坚期和深水区的关键时期，面对我市经济社会发展遇到的瓶颈和压力，市委市政府提出了“改革驱动、创新驱动和生态治理、城镇治理、社会治理、软环境治理”(简称“双驱动四治理”）决策部署。为深入贯彻落实“双驱动四治理”决策部署，宁波市第八届学术大会围绕“改革创新促转型发展，凝聚智慧建美好家园”的主题，以学术交流为平台，组织动员全市广大科技工作者群策群力、凝聚智慧，为加快推进创新型城市建设作出贡献。

本届学术大会还设有:“开发保护海洋生态 促进经济持续发展”,“加强生态环境治理 力推城市健康发展”,“用自动化先进技术 促制造业转型升级”,“治理农业面源污染 发展现代循环农业”,“深化信息技术应用 加快智慧城市建设”,“普及全民健康理念 提升大众生活品质”,“聚焦突破关键技术 引领材料科技创新”,“科技创新促转型升级 ‘五水共治’建美丽余姚”等八个分会场，分别由宁波市海洋与水产学会、宁波市环境科学学会、浙江纺织服装职业技术学院科协、宁波市土壤肥料学会、宁波市计算机学会、宁波市医学会、兵科院宁波分院科协、余姚市科协等单位牵头承办。各分会场活动将在主会场前后一个月内分别展开。

宁波市第八届学术大会各会场活动安排表

主会场名称	主办单位	会议时间	会议地点	主要报告专家		
				姓 名	单 位/职 务、职称	报 告 题 目
改革创新促转型发展 凝聚智慧建美好家园	宁波市科学技术协会	11月12日（星期三）9:00-12:30	宁波科学探索中心四楼多功能厅A	沈昌祥	中国工程院院士	网络空间安全战略思考与启示
				陈 勇	中国工程院院士	发展城镇矿山 促进生态文明建设
				徐芑南	中国工程院院士	蛟龙号的创新驱动与载人深潜器的发展
分会场名称	**承办单位**	**会议时间**	**会议地点**	**主要报告专家**		
				姓 名	**单 位/职 务、职称**	**报 告 题 目**
开发保护海洋生态 促进经济持续发展	宁波市海洋与水产学会、宁波大学科协、浙江万里学院科协、象山县科协	10月31日 9:30-15:30	象山县海洋宾馆	董云伟	厦门大学海洋学院教授	气候变化和人类活动影响下的中国岩相潮间带生物地理格局
				王伟定	浙江省海洋水产研究所教授级高级工程师	海洋牧场的现在和未来
加强生态环境治理 力推城市健康发展	宁波市环境科学学会、宁波市博士联谊会、宁波市水利学会、宁波市测绘与地理信息学会、宁波市规划学会、宁波诺丁汉大学科协	11月14日 14:00-17:30	宁波华侨豪生大酒店	唐孝炎	北京大学环境科学系教授	宁波大气污染的防治对策
				励德祥	浙江省城乡规划研究院教授级高级工程师	“五水共治”在宁波的实践
用自动化先进技术 促制造业转型升级	浙江纺织服装职业技术学院科协、浙大宁波理工学院科协、市纺织工程学会、市自动化学会、宁波纺织服装研究院、市纺织文化研究院	11月24日 全天	浙江纺织服装职业技术学院1#楼报告厅	胡旭东	浙江理工大学教授、博士生导师	现代纺织装备数字化制造技术
				袁铭辉	香港科技大学教授、博士生导师	现代先进制造的数字化技术
				陈 立	新松机器人公司高级工程师	新松机器人研究及应用进展
治理农业面源污染 发展现代循环农业	宁波市土肥学会、宁波市农艺学会、宁波市畜牧兽医学会、宁波市农业科学研究院科协	10月23日 9:00-16:30	宁波饭店	吕 军	浙江大学教授	区域非点源污染定量控制理论与方法
				黄 武	浙江省农能办、教授级工程师	农业水环境治理与资源化利用
深化信息技术应用 加快智慧城市建设	宁波市计算机学会、宁波市电子学会、宁波工程学院科协、宁波大红鹰学院科协	11月28日 14:00-17:00	宁波工程学院西校区(翠柏校区)	陈 钟	北京大学软件与微电子学院院长、教授	智慧城市建设中的智能城市管理
普及全民健康理念 提升大众生活品质	宁波市医学会、宁波市预防医学会、宁波市心理卫生协会	11月22日 14:00-17:30	凯洲皇冠假日酒店	赵国秋	浙江省心理卫生协会理事长、教授	员工心理减压
聚焦突破关键技术 引领材料科技创新	兵科院宁波分院科协、中科院宁波材料研究所科协、宁波市材料学会	11月11日 14:00-17:30	宁波国家高新区创新港	纪 松	兵科院宁波分院副院长、研究员	新材料与绿色环保
科技创新促转型升级 “五水共治”建美丽余姚	余姚市科协、余姚市经信局、余姚市科技局、余姚市水利局	11月13日 8:30-16:30	余姚市政府会议群	王 超	中国工程院院士、河海大学副校长	水生态文明建设与多功能复合的河流综合治理
				李 锐	浙江省水利厅总工程师、浙江省水利学会理事长	推进五水共治 实现人水和谐