

拨一拨，聊一聊，温岭热点尽在“掌”握

热线 86901890



前三季度全市进出口总值破300亿元，同比增长36.7%

温岭企业的竞争力源于创新

借“智”发展
激发人才创新活力
国家水泵质检中心(筹)开展质量帮扶

本报讯（记者赵碧莹 通讯员朱健军）日前，国家水泵产品质量检验检测中心(浙江)(筹)专家陆伟刚研究员，针对企业高端人才缺乏、突破创新困难等问题，深入欧隆泵业股份有限公司等水泵生产企业实地开展质量帮扶，帮助企业设计研发新型高速并泵产品。

此次质量帮扶是国家水泵质检中心就企业反映设计研发过程中遇到的问题开展的专项服务活动。中心指派专家为企业创新问诊把脉，打通企业发展堵点、破解企业发展难点，助推企业提质提速，加快推进水泵产业优化升级。

而陆伟刚正是近年来国家水泵质检中心柔性引进的四名水泵领域专家之一，为江苏大学退休教授、研究员，从事水泵研究工作长达35年，曾负责或主要参与多项省部级课题的研究，在水泵领域有着极深的造诣。

指派陆伟刚研究员深入企业进行质量帮扶只是国家水泵质检中心提升企业核心竞争力，推动泵与电机产业高质量发展的一个缩影。

近年来，国家水泵质检中心坚持“质量帮扶常态化”，联合浙江清岭科技有限公司、江苏大学流体机械温岭研究院等科研机构，多次邀请清华大学和江苏大学的相关业内专家入企进行质量帮扶，并为从事泵与电机技术人员进行专题授课，提升技术水平。近两年来，已先后举办泵与电机技术专题培训班12期，共有800多家泵与电机企业、920余人参加了培训。

国家水泵质检中心自柔性引进多名水泵业内专家以来，坚持发挥中心资源整合优势，组织上下游工程师协同创新，破解发展难题，推动温岭水泵及机电产业“强优势、补短板、做特色”，从而促进温岭泵与电机产业的高质量发展。截至目前，该中心先后开展了低振动永磁直流电机等16个行业共性技术难题攻关，并通过项目合作方式为本地企业解决40多个技术难题。

“创新驱动实质上是人才驱动。不单单是邀请专家，借‘智’发展，近年来，我们也一直致力于培养属于自己的人才队伍，不断激发人才创新创造活力。”国家水泵质检中心相关负责人告诉记者，获批筹建以来，国家水泵质检中心已引进高层次人才（流体机械、仪器设备、机械工程等专业硕士研究生）3名，引进兼职教授级高级工程师、研究员共4名，现有高级工程师1名、工程师（中级）12名、助理工程师7名、技师1名、高级工5名。截至目前，国家中心专业技术人才总量达30名。

在人才力量的推动下，国家水泵质检中心近三年来先后参与了2项省部级、4项地市级的科研课题项目；主持制（修）订了包括《小型汽油机直联离心泵机组》《农用水泵有毒有害物质限量及检测方法》《农业灌溉设备 灌溉阀 第1部分：通用要求》《自吸泵 能效限定值及能效等级》4项水泵国家行业标准；参与了《中小型轴流泵》《水轮泵》以及屏蔽式潜水电泵、轻小型喷灌机、无堵塞电泵的《能效限定值及能效等级》等十多项国家/行业标准的制（修）订工作，为温岭泵与电机行业掌握行业话语权提供了技术支撑。

与此同时，中心技术人员也积极开展学术工作，在有影响力的学术刊物或出版物上发表的论文或著作，近三年来已参编著作《低比转速离心泵 内流特性与水利设计》一部，发表SCI文章一篇以及中文核心文章1篇。

金融助力新温岭人创业创新
流动人口积分可以这么用

本报讯（记者赵碧莹 通讯员吴润枝）近日，新温岭人陶先生从杭州联合银行主发起的温岭联合村镇银行申请到了一张30万元额度的小企业备用金卡。“这张备用金卡随借随还，不使用的时候还会不会产生利息。”陶先生说，“最重要的是，我不用担保人，用流动人口积分就能贷到，实在方便。”

陶先生是安徽人，在温岭已近15个年头，目前在横峰街道经营着一家鞋企。近阶段，因为原材料价格大幅波动，以及国内外疫情反复的影响，陶先生流动资金压力陡增。“幸好温岭联合村镇银行有专门针对我们这些新温岭人的产品。有了这张卡，相当于多了30万元的备用金，心里一下子踏实了。而且因为我的积分比较高，批给我的利率也相对较低。”陶先生说。

陶先生只是温岭众多外来人口中的一员。目前，温岭外来人口在册数超过60万人，占温岭市户籍人口近50%。为了更好地为这些新温岭人创业创新提供金融服务，在台州市银保监分局的支持推动下，今年5月份，温岭联合村镇银行与温岭市流动人口服务中心达成党建共建，专门针对新温岭人推出“新邻·积分贷”，并接入了流动人口服务中心积分系统，将流动人口的积分与贷款利率挂钩，实现了积分“折现”。

金融活水的注入，不仅为新温岭人创业创新创造了更大的发展空间，而且对于优化地方流动人口管理和金融普惠也起到了良好的推动作用。“为了更好地给农村青年和外来人员创业创新提供金融服务支持，提高人民群众对台州小微金改的获得感、幸福感和安全感，温岭联合村镇银行还进一步下沉服务重心，细分市场，分类施策。”温岭联合村镇银行相关负责人说，“我们计划在三年内将服务户数增加到2200户，实现贷款余额22000万元以上。”他说。

值得一提的是，为了真正做温岭市民的好邻里，该行还推出了“邻里”系列产品，例如针对已完成整村授信农户名单评议的村（居、社区），推出了“邻里·农贷通”；针对移动商户的“邻里·移商贷”；针对三名及以上新贷款户组团来贷款的“邻里·拼团贷”等。



市场出口额超过100亿元，同比增长26.58%。

而温岭企业之所以能有这样的竞争力，大部分企业家都认为源于创新。

“我们企业一直是以创新为核心在发展的。前两年，我们开发的超小型电焊机，在广交会上引起了很大的反响，如今已经成为我们的拳头产品。今年一个客户就因此下了14万台的订单。”张惠清说，今年普尔尼还开发了40多种产品，在市场上也有很好的回馈。

台州市洛克赛工具有限公司今年的订单已经排到了明年二季度。董事长潘星钢告诉记者，洛克赛每年都会投入近千万元用于技术研发和产品更新。“只有不停的创新，才能持续保持市场活力。”

气动工具制造行业竞争激烈，中国商人聪明，都懂得抓商机，在强手如林的商海里，只要一懈怠，马上就会被赶超。“在这样的情况下，我们只能选择快，对市场反应速度要快，生产要快，新产品上得要快，要让人家赶不上我们的速度。”这是潘星钢多年商海浮沉的经验。

飞越机电的真空泵不久前还成



为了国家级单项冠军产品。“蔓延全球的销售体系是飞越的真空泵能成为单项冠军产品的原因之一。除此之外，专注产品创新和高品质制造更是注定了飞越在市场上的绝对竞争力。”飞越机电办公室主任李志霞说，“我们拥有100多位研发工程

师，他们日夜不停地进行行业前沿技术的研究，每年的研发经费投入强度都超过5个点。”她说，飞越在2016年投资逾亿在杭州建立的浙江飞越真空科技有限公司，也即将在年底投入使用，未来将成为飞越全球研发及营销中心。

数字赋能 “智慧工厂”
爱仕达智能制造技改项目通过验收

本报讯（记者赵碧莹文/图）不久前，爱仕达发布公告，公司向国家发改委、工信部申报的“金属炊具智能制造基地技改项目”顺利通过验收，标志着爱仕达智能制造数字化转型战略再迈上新台阶，也标志着国产机器人在智能工厂规模化应用中迈入新阶段。

位于东部新区的爱仕达智能工厂是2017年国家发改委、工信部立项的智能制造示范项目，并获中央财政资金补助4920万元。项目启动以来，工厂围绕复合金属炊具行业生产过程智能化、企业提质增效和战略转型需求，以智能核心装备、工业互联网集成应用、企业运营软件平台与人工智能等先进技术应用为支撑，协同感知控制网络与工业信息安全技术，利用实时感知、过程追溯、可视化生产、远程互动、数据驱动、人工智能等技术手段，全面实现信息化、数字化、智能化，堪称智能工厂的范本。

“打破了许多传统的生产方式，数字化赋能，让爱仕达智能工厂生产效率平均提高22.46%，运行成本平均降低23.16%，产品不良率平均降低30.5%，单位产值能耗降低平均21.1%，产品升级周期缩短34.8%。”爱仕达相关负责人说，500多台钱江机器人、1000多套高端智能装备和智能仓储物流系统，还具

有工业互联网云平台、大数据分析、人工智能、机器视觉、AGV柔性智能物流、立体仓储、自动换模、MES及WMS等7大信息系统核心工业软件……如今，智能工厂真正实现了从营销、研发、计划、物控、生产、仓储全价值链的贯通，拥有了能年产4500万只金属炊具的能力。

值得一提的是，在爱仕达智能工厂的生产线上“唱主角”的钱江机器人正是爱仕达自主研发的产品。

2016年9月，爱仕达收购钱江机器人51%的股权，同时获得机器人自主研发技术和组建智能工厂的资本，进而迈出“智造”转型的决定性一步，形成了“工业机器人+智能制造”双业务驱动的产业发

展模式。如今，钱江机器人已经打造出了从3KG到800KG的工业机器人产品，涉及焊接、喷涂、打磨抛光、注胶、装配、上下料、分拣、搬运、码垛等多个领域，而这些机器人在智能工厂大规模的应用，不仅推进了爱仕达智能制造升级，也推动了行业“国产机器换人”示范应用，成为了国产机器人在智能工厂规模化应用的标杆。

与此同时，为满足智能工厂的生产制造和仓储物流的全流程、全要素的数字化智能调控与管理，爱仕达还搭建了工业互联网云平台，



融合了人机协作、机器视觉、智能物流、自动换模、立体仓储等管理系统，建成了爱仕达数字化运行管控体系，实现了数字化、智能化的制造执行管理，持续推动“智能制造”高质量发展。

“智能工厂只是爱仕达智能制造蓝图的一个缩影，爱仕达将整合智能制造行业相关资源，打造智能制造产业生态圈，成为智能工厂整体解决方案的提供商。”爱仕达董事

长陈合林曾在接受媒体采访时表示，爱仕达的目标，一是打造国际领先的智能工厂，树立行业新标杆；二是投资机器人产业，建设智能制造生态链。“未来，我们主要服务对象是中国的制造型企业，利用爱仕达智能制造的技术优势，结合钱江机器人强大的工业机械化能力，为企业提供自动化及智能工厂系统解决方案，成为中国领先的智能制造服务平台。”