

再创民营经济新辉煌·民企风采

浙江海宏液压科技股份有限公司——

# 专注研发创新 引领行业方向



企业名片

浙江海宏液压科技股份有限公司(以下简称“海宏液压”),是一家专业从事液压元件等产品研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业。

公司主要生产配套工程机械、搬运车辆(叉车)、农业机械、矿山机械、环卫车辆等行业的液压系统(多路换向阀)、液压转向系统(流量放大阀、转向控制阀)、液压制动系统(制动阀、充液阀)、液力传动系统(操纵阀)等液压元件,是目前国内品种较为齐全的液压件配套厂商。入选浙江省隐形冠军,浙江省“专精特新”中小企业。

本报记者章韵文摄

“研发创新是海宏液压的重点和核心工作,如果没有研发创新,海宏液压的多款产品就不会替代进口,填补国内市场空白,从而在细分行业市场占有率居国内首位,保证企业效益,投入更多的研发资金,形成良性循环。”日前,浙江海宏液压科技股份有限公司总经理唐秀智说。

## 多个产品替代进口

海宏液压前身原是国有企业,生产各类机械类产品,但并没有涉及液压元件,直至1981年,才转型生产液压元件的液压阀生产。液压阀是液压系统的控制机构,控制液压油从液压泵流到油缸或马达等执行机构,从而实现主机的机械动作。

“那时,叉车型的液压阀基本上都依赖进口,价格昂贵不说,订单周期还不稳定,导致企业缺少自主控制权。”唐秀智说,1987年,海宏液压引进日本TCM叉车多路阀在合肥叉车厂装机试验成功,获得国家有关专家和日本TCM公司专家的好评,为中国企业争了气。“这是我们第一次尝到了研发带来的成就感和喜悦感。”

2010年,当时全国最大的工程机械龙头企业三一重工股份有限公司希望海宏液压配合开发平地机制动阀国产化项目,海宏液压立马接下了

任务。经过多次攻关,最终成功国产化,实现了三一重工平地机PDF系列制动阀的进口替代。

随后,海宏液压又开发了矿山机械的全液制动阀,2018年之前矿山机械仍在大批量使用气刹制动阀,少量的全液制动阀也基本上是进口美国的产品。后来因为发生了矿山机械刹车安全事故,国家要求矿山机械全面禁用气刹制动阀,海宏液压的全液制动阀快速实现了批量销售,并全面替代了美国进口。

“海宏就是靠着研发,靠着一个又一个替代进口的产品,奠定了一个又一个替代进口产品的市场地位。”唐秀智说。

## 叉车液阀销售国内居首

海宏液压总工程师王军告诉记者,液压元件作为工业“六基”中的核心基础零部件,一直以来属于“卡脖子”关键核心技术。“关键是实现高精度,提高产品的可靠性,实现最终机械动作的精准。同时还要保证压力高,流量大,从而保证输出大的功率,实现更大型机械的动作。”

王军介绍,液压元件的精度要比普通机械零件的精度高一个数量级。若普通机械零件的生产精度在0.01毫米,那么液压元件的精度要达到0.001毫米。高精度也要求高清洁度,这就需要先进的加工设备,精湛的加工工艺,更要求在研发设计时计算好所有参数,合理布置液压系统结构。此外,针对高压系统,要在几十兆帕的压力下实现大流量,海宏液压阀的最大流量已经达到每分钟600L。

“比如挖掘机油压阀,它的精度达到头发丝的十分之一,实现压力非常高,有几百个大气压那么高,100个大气压就相当于在海底1000米承受的压力,同时流量非常大,达到几百升。这么小的一个压力阀,能达到消防栓那么大的流量。”王军说,如今,海宏液压的叉车液阀,是国内唯一一家能满足1-32吨全系列叉车应用需求的。

根据中国液压气动密封件工业协会数据,2019年至2021年,海宏液压的叉车液阀控制阀总销量分别占行业总销量的35.7%、40.8%和41.3%,连续居国内同行业首位。

## 每年推出20多款新产品

截至目前,海宏液压累计获得各



海宏液压样品展示厅。

项专利68项,其中发明专利18项,实用新型50项。

“每年,我们都会推出20多款新产品推向市场,这并不容易。推新品也是基础零部件国产化进程中的难点。”王军说,每一款产品经过配套主机厂试制立项一小批量生产一大批量生产,其平均研发周期需要三年。期间,常常为一个零件一个月内频繁攻关,产品研发出来后装在机器上,也很有可能出现有异响、响应迟缓等问题,来来回回往返主机厂试装,之后同行也会跟进研发。

“当同行小批量生产时,我们早已大批量生产。他们大批量生产时,我们早已扩大了应用范围,推广到不同的机型上。譬如全液制动阀,一开始只是运用在平地机上,而现在,我们的产品已经应用在了矿山机械、挖机、钻机、装载机。”他说。

此外,去年,海宏液压针对刹车系统进行攻关,通过2022年度浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划的评审并立项,旨在解决刹车系统存在的刹车反应慢、稳定性差、刹车距离短等问题,解决国内叉车全液湿式制动依赖国外进口的瓶颈。

“我们每年投入研发的费用,占营业收入总额的5%以上。”王军说,推广一代,研发一代,预研一代,在海宏液压,每时每刻都有不同的新产品在“试制立项一小批量生产一大批量生产”循环往复中。

## 攻关“卡脖子”技术难题

为响应浙江省对“品字标”浙江制造团体标准的要求,去年,海宏液

进一步提升了审批效率。

围绕外贸进出口企业、“三农”群体等领域,在人行台州支行、市金融办、市财政局和市商务局共同推动下,信保公司推出“外汇保”产品,精准扶持受贸易摩擦及疫情影响的小微企业,免收担保费。4月25日起,调整“小微信保易贷”专项产品担保费率至0.68%/年;6月7日至今年年末进一步降低担保费率,对于中型企业以及累计担保额度超过500万元的项目按照政府性担保引导费率5折收取,即0.75%/年,继续保持低担保费率(按照不超过0.75%),帮助困难企业渡过难关。

接下来,信保公司将密切关注外贸政策、汇率变化,拟推动银行与本地大型外贸平台(如中非经贸港、城发云贸)的合作,深入挖掘企业外汇锁汇需求,通过“外汇保”产品,降低锁汇成本,助力企业规避汇率波动。

# 九洲新能源获批设立省级博士后工作站

本报讯(通讯员赵碧莹 记者颜静)日前,浙江省博士后工作办公室下文批准,位于温岭的浙江九洲新能源科技有限公司(以下简称“九洲新能源”)设立浙江省博士后工作站。

作为国家高新技术企业,九洲新能源是目前国内电动两轮车动力系统领域领军企业之一,也是行业唯一一家核心零部件完全自主生产的企业,已形成年产各类轮毂电机850万台的生产能力。2014年至今,九洲新能源平均每年产值增长率保持45%以上,去年产值突破10亿元大关,迈入温岭市工业企业20强队伍。

“人才是引领发展的第一生产力,我们企业一直重视高学历精英、专项人才的引进,现拥有专业工程技术人员上百名,还组建了一支由2名‘500精英’领衔的50多人专职研发团队。公司以电动两轮车驱动电机及控制器为核心,并向新能源汽车驱动电机产业逐步拓展升级,构建起了一条完整的电动车辆动力系统生态产业链。”九洲新能源相关负责人介绍。

据悉,浙江省博士后科研工作站成功落地后,九洲新能源将招收博士后研究人员,进一步加强企业与高校、科研院所的科技攻关、产品研发

等方面的沟通联系,强化人才信息交流,为企业引进高层次人才搭建新的平台。7月12日,首批2名来自浙江工业大学的博士正式进站。

“我们将依照博士后工作站的建站要求,积极完成博士后研究人员的进站、开题、制度建设和工作保障等工作,以博士后工作站的建设和吸收、培养产业发展所需的高素质人才,不断强化企业核心竞争力,持续推动电机行业、两轮电动车行业变革升级。”该负责人说。

记者从温岭市人社局了解到,近年来,温岭全面贯彻人才强省、创新强省战略,结合省“万名博士集聚行动”,厚植本地产业发展实际,加大政策扶持力度,推动博士后工作驶入“加速”跑道。截至目前,温岭市共有国家级博士后科研工作站1家、省级工作站12家、台州市创新基地3家,拥有在站博士19人。

其中,今年新建省级工作站2家、创新基地2家、新引进博士5人,通过构筑校企合作通道,充分发挥博士后人才在高新技术开发、产学研用合作、创新队伍建设等方面的作用,将博士后科研工作站打造成助力高质量发展的“助推器”。

# 甬台温高速至沿海高速三门联络线获批

本报讯(通讯员杨文晋)近日,甬台温高速至沿海高速三门联络线(上三高速公路东延段)正式获得自然资源部批准。

该项目全线位于三门县境内,总体为自西向东走向,途经珠岙镇、亭旁镇、海游街道、海润街道和健跳镇,全长约28.8公里,按双向四车道高速公路标准建设,设计速度100公里/小时。

据了解,该项目是浙江省综合交

通运输发展“十三五”规划重大建设项目,也是台州市综合交通运输“十三五”发展规划中“四纵三横”高速公路网络中第一横的重要组成部分。

该项目的建设,对加强甬台温高速和沿海高速两条纵向高速公路之间的横向联系,完善区域公路网结构,促进沿海产业带与内陆之间的经济交流,加快台州港健跳港区集疏运体系建设,推动三门经济发展都具有重要意义。

## 文明健康 有你有我

“讲文明 树新风”公益广告



1秒钟内消失

200年消失

中央文明办 宣

## 《稳进提质看实效,“稳企40条”条条通》

# 担保业务政策倾斜 为企业解燃眉之急

本报记者李寒阳 见习记者卢昕

近日,台州市信保基金融资担保有限责任公司(以下简称“信保公司”)椒江办事处针对国家地理标志农产品——大陈黄鱼开展专题走访,为岛上4家黄鱼养殖企业担保增信3800万元。同时,对区域内其他养殖户在授信政策上适度倾斜,一定程度上逆周期保障其正常的生产经营资金需要,该区某生猪专业合作社在“猪周期”低谷时,便通过“双保助力”产品,得到了专项担保增信200万元,解了燃眉之急。

《台州市推动经济稳进提质40条》(以下简称“40条”)中提出,要扩大政府性融资担保业务规模和覆盖面,要求聚焦受疫情影响重点行业,对小微企业和“三农”给予担保额度、期限、费率等政策倾斜。

“当下有多项举措同步推进中,

比如阶段性降费减轻小微企业和“三农”主体融资综合成本,出台“双保助力”专项产品,对疫情下短期经营困难市场主体融资担保快速审批绿色通道,开通并推广无还本续贷模式,免除小微企业信贷资金周转压力等。”台州信保公司椒江办事处经理翟贤治告诉记者,今年4-6月信保公司对服务业企业客户实行保费再优惠政策,担保费率降至0.6%/年。

从去年开始,该公司就与台州各农商银行积极洽谈,充分利用大数据风控手段优化信保审批流程。

“根据《40条》提出的‘深化银担合作模式’,我们依托各农商银行小微易贷系统,联合开发信保首个数字化金融产品‘小微信保易贷’,实现银行业务与信保业务无缝衔接、客户无感授信。”翟贤治表示,客户从申办银行贷款、申请信保担保,拿到银行贷款资金,全流程线上化、无纸化操作,

## 旗门港特大桥施工正酣



7月24日,三门县至宁海县的228国道旗门港特大桥建设现场,工人们正在施工。

旗门港特大桥由中铁十五局承建,全长2239米,主桥采用双塔双索面斜拉桥,横跨海游港、旗门港两大港湾,预计今年年底完工。大桥建成后,将改变两岸“隔海相望”的历史。本报通讯员林利军摄

## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

某女 2015年8月14日出生,2015年8月14日发现被遗弃在黄岩区江口街道上蔡村村部综合大楼门口处,请以上弃婴和儿童生父母或其他监护人自公告之日起60天内,到黄岩区社会福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴和儿童。联系电话:84121313。



## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

某女 2022年3月4日出生,2022年3月8日发现被遗弃在黄岩区江口街道金凌路村山头金观音堂,请以上弃婴和儿童生父母或其他监护人自公告之日起60天内,到黄岩区社会福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴和儿童。联系电话:84121313。



## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

某女 2009年5月17日出生,2009年5月17日发现被遗弃在黄岩区北洋镇小里桥村北宁路19号门口,请以上弃婴和儿童生父母或其他监护人自公告之日起60天内,到黄岩区社会福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴和儿童。联系电话:84121313。



## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

某女 2018年4月13日出生,2018年7月18日发现被遗弃在黄岩区头陀镇双楠村51号门口,请以上弃婴和儿童生父母或其他监护人自公告之日起60天内,到黄岩区社会福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴和儿童。联系电话:84121313。



## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

某女 2017年12月13日出生,2017年12月26日发现被遗弃在黄岩区头陀镇洪屿村383号家门口,请以上弃婴和儿童生父母或其他监护人自公告之日起60天内,到黄岩区社会福利院认领,逾期未认领的,视为查找不到生父母的弃婴和儿童。联系电话:84121313。



## 关于查找弃婴(儿童)生父母公告

黄岩区民政局 2022年7月27日