

## 校友企业及产品介绍



留创园新楼

# 宁波驰韵金属材料有限公司

——新型金属材料研发、制造、销售的高科技公司

■ 吴智鑫 本刊记者 徐友春

宁波驰韵金属材料有限公司成立于2013年(其前身是南京驰韵科技发展有限公司),是一家以新型金属材料的研发、制造、销售为主营业务,实行

现代化企业管理的高科技公司。公司的多个产品填补了国内同类产品的空白。其“液态金属及减振合金”项目,获2014清华校友创业大赛二等奖。

## 公司主要产品

### 液态金属——膏状、液状、薄膜状等系列产品

在中国国内率先推出液态金属——膏状、液状、薄膜状等系列产品。

液态金属因为热导率高（传热系数：液态金属 58 - 120W/mK；导热硅脂 3 - 5W/mK；水 0.5W/mK；空气 0.05W/mK），体积小等优点，一经推出就广受好评。其中液状液态金属，因为无毒、无害、可回收等优点，作为热传递材料，已经为高端 IT 企业接受，未来有望成为高端 CPU 散热器广泛使用。膏状、薄膜状液态金属，作为热介面材料，相比导热硅脂或相变材料，热导率提高 15 ~ 20 倍，有效时间长期等优点，解决了传统工业器件热堆积，影响器件性能的关键问题，目前在通信、LED 等领域已经得到初步应用。

电子技术快速发展，传统的风冷和水冷已经不能满足现有的苛刻需求。液态金属是一种具有很高导热率和对流换热系数的流体介质。液态金属散热

技术处于散热金字塔的顶端，成为热界面材料的终极解决方案。

1、军用：全国率先在电子科技集团某企业研发的某型号装备上测试，采用液态金属散热，结果表明 T/R 组件温度降低 10 度。海军军代局将下达指令性证明文件规定要求在该型号推广应用。此外，在大功率的电子电磁设备用途广泛。

2、民用：手机；电脑；高端服务器；激光器；电子电器行业等。

### 减震合金——铝基、铁基、锰基等系列产品

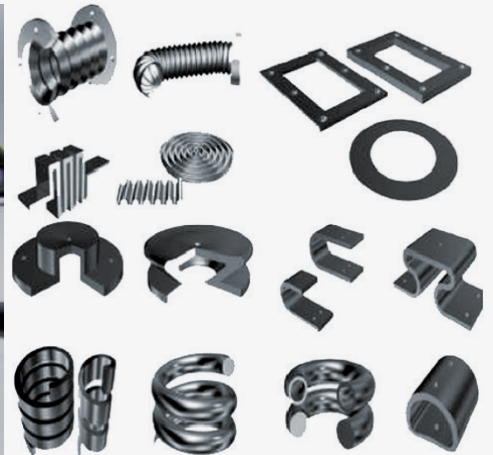
现代化工业在改善人们的物质生活水平的时候，也带来了两大公害——振动、噪音；影响设备的稳定性和可靠性，阻碍高科技技术的发展，污染环境，危害人们的健康。2014 年，公司推出减震合金——铝基、铁基、锰基等系列产品。减震合金的推出，由于其较高的机械强度，可作为结构材料而直接应用，减少了装配工艺，降低了成本；同时减少了材料疲劳，提高仪表精度和机械部件的可靠性。



液态金属散热应用



液态金属



减震合金用于制造减振器件



曹 帅

1994年考入清华大学精密仪器系本科，1999年毕业获学士学位。2006年就读美国北卡罗莱纳大学商学院，2008年毕业获硕士学位。具有多年的海外留学和工作经历。2009年作为创始人之一创办了南京驰韵科技发展有限公司并任执行董事。公司致力于军工领域新材料的拓展业务，经过四年多发展在铝合金业务领域已经做到业界第一，占领80%市场份额，产品涉及雷达，航空航天各个领域，并且保持高速增长。2013年成立宁波驰韵金属材料有限公司，现任公司董事长。



郭 强

1994年考入清华大学精密仪器系本科，1999年毕业获学士学位。中欧国际工商学院EMBA毕业。具有多年的市场营销和企业管理经验。1999-2011年，在康佳集团工作，先后任职内蒙古分公司总经理、重要客户部总经理、北京分公司总经理、华北区域总经理等职务，积累了丰富的市场、管理、团队经验。2011年后，在上市公司深圳瑞丰光电子股份有限公司，任职副总经理，协助完成了企业上市工作，并全面负责公司的产品、市场、营销工作，对中小企业的管理奠定了坚实的基础。2013年成立宁波驰韵金属材料有限公司，现任公司总经理。



减振合金用于内燃机减振



减振合金用于精密仪器减振

减震合金又称为“哑巴”金属，在降低振动的同时，大幅降低噪音，减少了环境污染，提高了人机和諧性。该材料在汽车、机床、兵器、航空等领域市场前景广阔，有望改变高端减震材料长期靠进口的不利局面，对发展我国的高端制造业影响巨大。

## 减震合金在高端车辆上的应用

### 减少机械和车辆的噪音

运载工具的振动和噪音大部分来自于内燃机中的吸排气阀门，冷却器，喷油器及传动链等部件。在这些部位，除阻尼合金外其它阻尼材料难于使用。

### 精密仪器防振

仪器的小型化和高精密化愈来愈需要有效的防震技术和材料的开发。高阻尼合金可以加工成任意形状和尺寸的元件。包括螺丝、螺母、螺栓、垫片、弹簧以及细丝，用于精密仪器的防震。

公司核心创始人中，既有国外MBA毕业的管理精英，也有国内商学院毕业的EMBA，管理经验与先进理念的结合，为公司的持续发展奠定了成功的基础。技术负责人，在清华大学完成硕士教育后，在美国留学和工作的11年当中，作为主要研究者和负责人先后参与了美国自然科学基金，美国空军应用研究，美国交通部应用研究，美国Elmet科技有限公司资助的项目10余项。从事制备火箭喷嘴用ZrC/W和HfC/W复合材料项目；从事用于电子行业的电子靶材和用于国防领域穿甲弹的钨弹头材料研究。

公司秉承“科技领先、用户至上”的经营理念，以“质量是第一工作”，“顾客的满意是我们的荣誉”作为我们永远不变的质量政策；以“爱护环境、回报社会、关爱员工”等社会责任为己任；把“诚信、负责、创新、团队”作为驰韵人不断的追求和目标，愿与广大朋友携手共创美好的明天！