

“美新半导体”健康成长的理由

——记无锡美新半导体有限公司董事长 赵阳

文 / 郭霞

我来无锡创业，就是想要做出最尖端的技术，要赶超世界一流水平，美新往后收购的新技术、新项目，都将落户无锡，希望能够借此逐步完善无锡在IC领域的产业链。

——赵阳



专业的技术背景

赵阳，身高1.95米，曾被选入八一队的少年篮球队，最终，他放弃了成为职业篮球队员的机会，选择了上大学。

1985年，北大物理系毕业后，后通过“中美联合培养物理类研究生计划项目”，前往美国普林斯顿大学攻读物理博士学位，他的老师，就是诺贝尔奖的获得者崔琦教授。

博士毕业后，他先去了一家美国半导体行业名列前茅的跨国企业——Analog Devices

公司，从事MEMS产品的研发设计。在那里工作的7年，他有意识地学习很多东西，从半导体设计、流程、封装、测试等等，把所有的东西都学了个遍。

凭借超人的智慧和毅力，以及对科研工作的热情，赵阳研发出了15项与MEMS产品器件电路设计、制造工艺有关的技术，以及11项IC电路、处理、封装等技术，并全部申请了美国专利。

然而，在美国已功成名就

的他，却产生了回国创业的“念头”。他相信，传感器技术作为IC产业中的核心技术，将会得到广泛应用；而中国经济高速增长、市场机会必将越来越多。回国创业并带动一个行业崛起，这是一个诱人的选择。

就这样，赵阳带着技术与激情，回到了祖国。经过一番寻觅，终于找到了适合自己的创业乐园——无锡高新区，投资300万美元，创立了专门从事研发、制造和销售电子机械集成科技芯片的半导体产品的

美新半导体有限公司。

目前，赵阳已开发出世界上第一家CMOS流程上集成微机械系统的制造工艺与测试技术，并且研发与生产了20多种型号的加速度计传感器集成电路，产品主要用于笔记本电脑、PDA、液晶投影仪等，近期研究的新型磁传感器在国际地磁传感器领域中处于先进水平。公司产品连续获全球EDN

创新奖、香港电子产品创新金奖、加拿大发明工业化一等奖、最佳传感器产品奖、索尼公司绿色供应商、“中国芯”最佳市场表现奖。赵阳被美国EMES行业著名杂志评选为年度杰出商业领袖、“英格兰企业家”年度奖获得者。公司从2001年正式运营以来，实现了快速发展，产品全部出口，年均增长达240%。

人才最重要

赵阳深知，创业之初管理团队重要的是向心力，基于这点考虑，美新的每一个员工都有期权，每一个主要的工程师都有。最难的时候，公司只有10来人，工作场所简陋，连会议室也没有，开会只能到咖啡厅。产品差不多要开发出来的时候，正好遇上网络泡沫，整个高新技术企业融资非常困难，钱也挣不到，但美新的团队没有一个人离开。

后来，虽然企业发展越来越好，但“美新半导体”人没有自我陶醉，而是居安思危，持续技术创新，大力延揽国际化一流人才。有一年，清华大学的一名博士在邀请之下想加盟“美新半导体”又顾虑重重。赵阳亲自游说了五次，这名博士还没作出决定，但在第六次登门邀请时被深深感动，毅然作出了携妻来无锡创业的决定。还有，赵阳在美国看中了一家公司的CEO，想将他揽入自己的企业团队，耐心等待其完成任期，期间经过了两年多的交往和接触。

企业简介

美新半导体有限公司是一家从事制造、研发和销售微电子机械集成（MEMS，IC）科技芯片的半导体企业。美新公司是全球首家将微机械系统（MEMS）和混合信号处理电路集成于单一芯片的惯性传感器公司。通过结合标准CMOS流程，美新公司已经成功生产出20多种更低成本、更高性能并处于世界领先水平的加速度传感器。此外，通过运用标准CMOS工艺技术，使得嵌入附加功能或创造新产品时显得更加容易；并且使产品能够延伸至除加速度传感器之外的其他更多的MEMS应用领域。

美新公司的加速度传感器又被称为惯性传感器，可用来测量倾角、倾斜、振动以及惯性加速度。任何要求对动作进行控制和测量的应用都是加速度传感器潜在的应用范围。美新的加速度传感器以优异的性能和低廉的价格成功地打开了许多前所未有的新兴市场。

良好的性价比是美新公司打开新传感器应用领域的制胜法宝，并且由于产品优异的性能和良好的可靠性，美新公司已经成为世界消费类电子市场的主要惯性传感器供应商。美新公司被许多世界知名公司所承认，列如联想，IBM，索尼，松下，Autoliv。

此外，美新鼓励各种创新的“灵感”进行碰撞，鼓励各部门之间不同观点的平等对话，消除论资排辈和上司效应的影响，使优胜劣汰的原则得到充分体现。

为保持世界领先水平，美新成立了微电子机械

研究院，目前，研究院在中美两地拥有30多名研究人员。他们瞄准世界一流技术，研发、生产了二十多种型号的加速度传感器集成电路，并为美新储备更多的新技术。在这个中美人员共同运作的国际化公司里，中国工程师能够与美国工程师一样，有机会从事最先进的技术革新与发明。

企业的发展离不开政府的支持

对于美新公司所取得的成绩，赵阳显得十分谦虚，他认为这一切都离不开无锡市的大力扶持。2005年以来，无锡



把引进海外留学人才作为实施“人才强市”战略的重要目标，推出“530计划”，充分营造和发挥海外留学人才各方面的优势，出台了《无锡市关于引进领军型海外留学归国创业人才的计划意见》为他们创业提供便利，为赵阳的创业保驾护航。

无锡完整的IC产业链、一流的人才环境和政府给予的各方面支持无时无刻不在感动着赵阳，在他心里：美新的成功，除了自身不断创新的意识，也倾注了无锡新区和无锡市委市政府的心血。

对赵阳来说，无锡市政

府把美新当作自己的孩子一样，非常关心，有什么困难经常会过来问，一旦有什么问题马上帮他们搞定，让企业没有后顾之忧。创业初期，无锡还专门为美新公司拨出150万元科研经费进行支持。再如，04年，厂房边上造房子结果把旁边的电缆挖翻掉了，结果导致生产马上停掉，当时正近年关，万分着急的赵阳于是打电话到新区，让他感动的是，新区几个小时就帮他们解决了。

赵阳跟我们讲：“无锡各级政府的开明和高效，我走遍了世界各城市，十分少见。

我来无锡创业，就是想要做出最尖端的技术，要赶超世界一流水平，美新往后收购的新技术、新项目，都将落户无锡，希望能够借此逐步完善无锡在IC领域的产业链。”

持续的创新是提高抗风险力的保证

在赵阳的带领下，公司从最初的不到10人发展成为全



“

在赵阳的带领下，公司从最初的不到10人发展成为全球首家将微电子系统和混合信号处理电路集成于单一芯片的惯性传感器公司，其电子微机电、微加工集成技术目前居全球领先水平，填补了国内空白，并以优异的性能和低廉的价格成功地打开了许多前所未有的新兴市场。由于其产品富有极高性价比和可靠性，使其成为众多世界知名厂商的首选供应商，更成为全球消费类电子市场最大的加速度计生产商之一。

”

球首家将微电子系统和混合信号处理电路集成于单一芯片的惯性传感器公司，其电子微机电、微加工集成技术目前居全球领先水平，填补了国内空白，并以优异的性能和低廉的价格成功地打开了许多前所未有的新兴市场。由于其产品富有极高性价比和可靠性，使其成为众多世界知名

厂商的首选供应商，更成为全球消费类电子市场最大的加速度计生产商之一。

2007年12月，美新公司在美国纳斯达克成功上市。对美新来说，上市是公司的新起点，如果不能做到持续创新，企业的抗风险能力就会降低。面对当前的国际金融危机，赵阳有了新的打算，他要用上市融到的钱，到欧美去收购一些资质优良的高科技企业，而后争取把这些企业的研发机构或总部迁到无锡来，为当地的产业结构调整作出美新的贡献。

2008年8月8日，美新的加速传感器及微纳米技术（MEMS）传感器芯片，被运用于奥运会开幕式上观众的“闪信棒”。美新半导体与凌空网络一起，共同营造了奥运开幕式的“璀璨星空”。

呈现在我们面前的美新半导体有限公司，不仅开拓了世界上最先进的技术和产品，提供了大量的就业机会，更重要的是带动了全社会的科技创新意识迅速提升。如中华大地一颗璀璨的明珠，美新公司绚烂夺目。