

您现在的位置: 首页>队伍建设>院士



▶ 队伍建设

- ▶ 院士
- ▶ 杰出人才
- ▶ 高级人才
- ▶ 招聘专栏

◎ 网站检索

标题:

徐元森



中国工程院院士，冶金及微电子专家。1926年5月出生，浙江江山人。1950年毕业于浙江大学化学工程系，同年进入上海冶金所（现上海微系统所）工作。历任研究员、室主任。曾兼任上海科技大学教授、中国电子学会理事等职。1995年当选为中国工程院院士。

徐元森从五十年代起从事钢铁冶炼研究，系统研究了含钛高炉型熔渣的物理化学性质，论证了钛渣的性质与高炉冶炼的关系，采用吹炼风口喷吹技术，解决了高炉冶炼钛磁铁矿的难题，为攀枝花钢铁公司的建立提供了科学基础。六十年代初领导进行B、Ga、In、P、As、Sb等超纯元素及GaAs半导体单晶的生长，均获得成功并推广到工厂生产。1965年后开始从事高速集成电路研究，开发成功我国第一批DTL、TTL、ECL等系列集成电路，为七十年代我国大型计算机的发展提供了主要器件。在八十年代继续开发成功多系列集成电路，包括CMOS大规模集成电路，120门、600门超高速砷化镓门阵列电路。

三十多年来，徐元森领导的团队研究开发成功七个系列集成电路百余种。他在国内外刊物上发表论文100余篇和10余种著作，并获得多项专利。1980年被评为全国劳动模范，1985年因高速超高速双极型数字集成电路项目获国家科技进步一等奖（排名第一），2005年获得何梁何利科学与技术进步奖。