

第三代半导体产业爆发前夜 宁波如何闯出一片新天地

本报记者 易鹤
通讯员 任奉波 王虎羽

如果把中国三分之一的照明换成它，每年可节约一个三峡工程的发电量；用它存储数据，密度比普通存储高上千倍，且能耗更低；用它做成的器件，高功率、高密度，新能源汽车成本可大大降低……它就是神奇的第三代半导体材料。近日，2017中国（宁波）第三代半导体产业发展高峰论坛暨创新项目推介会成功举行，国内外半导体企业代表和投融资机构专家齐聚甬城，探讨第三代半导体产业发展前景。

半导体“新秀”功能强大

第三代半导体材料，是以碳化硅（SiC）和氮化镓（GaN）为代表的半导体材料的统称。第三代半导体产业技术创新战略联盟秘书长于坤山告诉笔者，用上碳化硅的第三代半导体技术的半导体照明，具有更高的光电转换效率。应用在高

铁、新能源汽车上，可节能；应用在家电、工业电机上也可大幅节能；用在电网上，可以直接改变电网形态，大幅提高供电效率。

宁波产业基础优势凸显

据了解，宁波第三代半导体产业起步较早，经过17年的发展，在半导体器件、半导体材料等方面已形成贯穿芯片设计制造、封装测试、后端应用等领域的较为完备的上下游产业链，汇聚了金瑞泓科技、比亚迪半导体、芯健等知名半导体企业。宁波初步框定了“科技创新2025”重大专项，计划5年拿出20亿元集中支持8个重大专项，其中包括第三代半导体材料。

与会专家普遍认为，宁波产业基础扎实、需求稳定，发展第三代半导体产业基础优势凸显。比如，下游产业转型升级需求大，在照明、汽车、消费类电子、白色家电、光伏等下游应用领域，急需第三代半导体材料作为“加速器”，实现产品的功能拓展及轻量化、小

型化，并提升产品能源利用效率以及可靠性。此外，半导体材料进口便利，宁波舟山港是国内能够进口半导体产业所需化学产品的港口之一。

“宁波应该以需求端带动第三代半导体产业发展。”中科院宁波材料所研究员叶继春说，积极鼓励应用端企业进入第三代半导体器件应用领域，提升产品的性能和市场竞争能力；同时，引导企业积极满足未来的应用需求，进行前瞻性布局并开发面向新兴经济的下一代产品。

抢占新兴产业制高点

目前，第三代半导体产业加速崛起。宁波该如何抢占这一科技制高点？与会专家建议，要协同创新，加快宁波第三代半导体产业发展。依托在宁波市有基础、有技术的龙头企业和高校科研院所，积极创建国家级第三代半导体创新基地，同时积极引进和对接国内外知名半导体企业落户宁波。

在技术方面，围绕先进生产线布局、特色工艺发展，建立第三代半导体产业链，使国家重大科技专项、工业转型升级资金、关键核心技术和重大产品快速在宁波落地。

在平台的建设过程中，还应注重打造专门针对第三代半导体产业的专业投资平台，并利用自身资源优势，联合科技界和产业界，打造第三代半导体产业投资的“生态圈”。目前，“芯空间”已成为宁波市集成电路产业发展的推进平台及专业服务机构。

据市科技局副局长陈建章介绍，我市将在明年启动“科技创新2025”重大专项，其中包含第三代半导体方向。“科技创新2025”重大专项将聚焦第三代半导体材料产业发展，着力攻克一批产业发展关键技术、应用技术难题。通过该项目的实施，预计到2022年，我市第三代半导体材料前瞻性研究将实现某些领域的重点突破，在国际竞争中抢占先机，推动我市第三代半导体技术和产业规模进入全国第一梯队。

新能源车销量同比增2.76倍

本报讯（记者董娜 通讯员岑少杰 薛伊文）市国税部门昨日发布的统计数据显示，1月至11月，全市国税部门累计为5696辆新能源车办理免税手续，比去年同期增加2.76倍。

统计数据显示，今年上半年新能源车销量逐月攀升，6月份新能源车销量为1105辆，下半年每月销量为500辆至900辆。其中，乘用车销量占总销量的九成以上。

根据动能不同，新能源车可分为纯电动型和油电混合型。统

计数据显示，纯电动汽车是拉动新能源车销量的主力军，占比为95%左右。

从售价看，价格在10万元以下的新能源车最受欢迎，其中5万元以下的新能源车销量为3645辆，5万元至10万元的新能源车销量为1386辆，合计占比达88.33%。统计数据显示，个人购买的新能源车均价为6.09万元，单位购买的新能源车均价为9.45万元。

在享受免税优惠的新能源车中，经济型国产品牌最受青睐，如吉利、奇瑞、知豆等。

中央电暖及室内加热器标准与技术产业联盟在甬成立

本报讯（记者殷聪 通讯员郭金玉）随着电暖行业产品不断推陈出新，电暖行业即将面临新一轮的产业升级，相关标准亟待与时俱进。近日，中央电暖及室内加热器标准与技术产业联盟在慈溪成立。

据介绍，该联盟首批成员单位有20家，包括先锋电器、美的集团、海尔集团等企业。“首批联盟成

员单位虽然不多，但成员单位代表分量十足，其产值约占我国中央电暖及室内加热器行业总和的70%。”该联盟相关负责人表示。

下一步，该联盟将承接国家标准化改革任务，完善中央电暖及室内加热器行业标准，同时协助会员单位进行技术创新，进而带动中央电暖及室内加热器行业整体技术进步。

旭升股份加快“智造”转型步伐

本报讯（记者殷聪 通讯员储昭节 杨智勇）近日，笔者从旭升股份获悉，该公司主攻汽车轻量化市场的5号厂房完成初步设计。

近年来，旭升股份逐渐延伸产业链，由模具制造商成为产品供应商，并通过智能制造，开启“高、精、尖”的转型之路。今年前三季度，该公司实现营业收入5.4亿元，同比增长38.46%。

在旭升股份的制造车间里，巨大的工业机器人不断地挥动机械臂，没有过多的人工干预，按

照电脑设定的程序生产电机壳、齿轮箱等零配件。

“要打造智能工厂实现智能制造，工业机器人是最佳的助手。”旭升股份负责人告诉笔者，该公司投用的大多是智能化的工业机器人，其精准度高，衔接更为流畅。

随着工业机器人的大量应用，旭升股份逐步实现“机器换人”。“我们5号厂房的自动化程度将更高。”该负责人说，5号厂房已开始订购设备，力争于2019年投产。

明年1月1日起 948种进口商品关税将下调

本报讯（记者董娜 通讯员赵悦辰）进出口关税再迎调整。笔者昨日从宁波海关获悉，从明年1月1日起，948种进口商品关税将进一步调低，另外钢材、绿泥石等产品的出口关税将取消。

关税调整后，电饭煲、微波炉、果蔬榨汁机、电动牙刷和电动剃须刀等日常小家电的进口关

税将更低，婴儿尿布及尿裤、部分配方婴幼儿奶粉的进口关税将降为零。食品方面，冻带鱼、冻三文鱼和冻龙虾等进口税率将进一步降低，市民有望买到价格更实惠的进口海鲜。

需要注意的是，明年起，镍锭的进口税率将适当提高。同时，废镁砖、废钢渣和废矿渣等进口商品

将恢复执行最惠国税率。根据产业发展和出口情况变化，钢材、绿泥石等产品的出口关税明年起将取消，三元复合肥、磷灰石、煤焦油、木片、硅铬铁和钢坯等产品的出口关税将适当调低。

为继续推进创新驱动发展和供给侧结构性改革，明年起，数字化X射线摄影系统平板探测器、动力

电池正极材料和先进医药原料药等商品的进口关税将进一步降低，这有利于国内急需的先进设备、关键零部件和能源原材料进口。

此外，根据自贸协定，明年起，我国与巴基斯坦、韩国、冰岛、瑞士、哥斯达黎加、秘鲁、澳大利亚、新西兰及东盟将进一步降

Bye 2017
Hello 2018

跨年狂欢

购·尽兴

苏宁易购4000店新惠来袭



苏宁代言人 杨洋



苏宁易购 suning.com

套餐返券爽

购套餐实付
满10000元返600元通用券
以此类推 上不封顶

苏宁金融App扫码付

最高立减4999元



跨年狂欢购

12.28 超级团购日

活动详情请咨询店内销售人员



智慧零售 放心去喜欢

四端融合 购物无界

全品类汇聚 | 多渠道融合 | 全方位服务 | 全会员专享