

## 赢创为未来电视机提供特种化学材料

2014年12月23日

- 赢创力求带来显示器产业的革命
- 新型金属氧化物半导体能提高图像分辨率并降低生产成本
- 董事长英凯师博士：“创新让我们不断进步”

### 施嘉

企业传播部

电话: +86 21 6119-1200

传真: +86 21 6119-1065

scarlett.shi@evonik.com

超高清电视以超高清晰度、精密的细节、绚丽的色彩和高对比度而闻名。达到超高清晰度的关键要素之一是半导体，然而目前使用的非晶硅半导体已经遇到性能的瓶颈。为应对这一挑战，赢创工业集团开发了新型无机金属氧化物半导体材料 **iXsenic®**。这种材料不仅能提高显示器的分辨率，还能同时降低生产成本。**iXsenic®**技术的首批客户正准备将 **iXsenic®**技术量产。作为全球领先的特种化工企业之一，赢创凭借全新的材料和工艺，推动显示器产业革命的发展。

**iXsenic®**技术为赢创开拓了全新且极具吸引力的市场，赢创工业集团董事长英凯师博士肯定了 **iXsenic®**技术的发展，并授予其赢创新产品及新系统解决方案创新奖。“创新是特种化工企业的生命之源，”英凯师说道。“为实现公司的不断发展与进步，我们必须坚持不懈地进行创新。申请参加创新奖的课题质量充分显示了我们研发人员的创造力，”英凯师表示。“企业创新与自我更新应齐头并进。我相信，凭借我们的创造力和研发实力，赢创的创新项目将在未来几年源源不绝，公司业绩将更上一层楼。”

无机金属氧化物半导体材料 **iXsenic®**不仅拥有比非晶硅更加优越的性能，而且可应用于液态工艺环境。不同于传统的非晶硅制造工艺——真空环境中的气相沉积技术，**iXsenic®**材料的生产过程更加简易与节能。较低的生产温度令使用塑料等新材料生产柔性显示器成为可能。此外，涂层技术为印制电子元件奠定了基础。

**iXsenic®**项目始于十年前，由赢创的战略创新部门 **Creavis** 发起。此后，涂料与添加剂业务部的团队着手产品的上市工作。鉴于显示器生产过程中制造和应用领域（电视、平板电脑或智能手机）的差异，最终的开发阶段将与客户共同完成，使用的材料与工艺也会做出相应的调整。初步试验正在进行中。产品成功上市后，赢创将进入显示器市场，全球显示器的市场产值预计约为 1500 亿美元。

除 **iXsenic®**技术外，另一个生产氨基酸的生物技术优化工艺也获得了赢创的创新奖。此次共有六个研究项目获此殊荣。欲了解更多信息，请查阅赢创科学期刊 **elements 49**。

### 赢创工业集团

Rellinghauser Strasse 1-11

德国 埃森 45128

电话 +49 201 177-01

传真 +49 201 177-3475

www.evonik.com

### 监事会主席

Dr. Werner Müller

### 董事会成员

董事会主席: Dr. Klaus Engel

Christian Kullmann

Thomas Wessel

Patrik Wohlhauser

Ute Wolf

注册地点: 埃森

注册法院: 埃森地方法院

商业登记: B 19474

增值税号: DE 811160003

### 公司信息

赢创是一家来自德国的创新型工业集团，我们的核心业务——特种化工在全球处于领先地位。提升业务盈利、保持企业价值的持续增长是赢创的核心战略。我们将业务与全球大趋势相结合，即健康、营养、资源效率、全球化。赢创的发展得益于其创新实力和一体化技术平台。赢创的业务遍及全球 100 多个国家。2013 财年，赢创的 33,500 多名员工创造了约 127 亿欧元的销售额，营业利润（税息折旧及摊销前利润）达 20 亿欧元。

赢创工业集团自上世纪七十年代末期开始在大中华区（包括中国大陆、香港和台湾）生产特种化工产品，并早在此之前就在这一地区有了广泛的业务活动。赢创视大中华区为推动全球经济发展的驱动力之一，并为实现业务在大中华区持续增长而不断努力。赢创大中华区现约有 3,200 名员工，2013 年总销售额超过 10 亿欧元。

### 免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团及其集团公司不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。