

# 深耕磁性材料 填补国内空白

## 电子科技大学磁电信息功能薄膜材料与器件团队科研成果斐然

瞄准国家重大需求和“卡脖子”问题,扎根通信材料领域研发数十年,填补国内光通信技术空白,打破国际技术垄断……

近日,电子科技大学磁电信息功能薄膜材料与器件团队凭借出色的产学研成果荣获“四川省三八红旗集体”称号。他们,科研成果斐然,先后荣获“中国青年女科学家团队”“全国创优争先团队”“国家技术发明二等奖”等国家级奖项3项、省部级一等奖3项,申请发明专利200余项,发表SCI论文300余篇。团队成员包含4位国家级人才。

他们,一定程度上代表了电子科学与技术一流学科的科研实力。作为国家自然科学基金创新群体,国家973项目以及科技部国际合作基地的牵头和依托团队,团队主要从事微波、毫米波、光通信、强激光系统相关的核心电子材料和器件方面的研究。

### 科研创新,破局国际难题

磁性单晶材料的研究一直是电子信息技术领域的重要课题。面对这一挑



团队核心成员合影。

战,磁电信息功能薄膜材料与器件团队不畏艰难,团队老师们凭借着对科学的无限热爱和坚定信念,历经20年的潜心研究,终于取得了突破性进展。

团队研制出大尺寸低损耗微波磁性晶圆,其性能指标达到国际领先水平,填补了实用化微波磁性晶圆的国际空白。他们还研制成功光通信隔离器用单晶薄膜材料,打破了美日技术垄断,保障了我国光通信领域的核心

此外,他们还实现了基于微波磁性晶圆的集成微波磁性器件和磁器件与电子器件的互联集成,推动了电子信息系统的多元集成发展。

### 教育情怀,培养行业新星

作为高校教师,团队老师深知自己肩负的责任和使命。他们坚守教育初心,每年为学子们开设十余门课程,用自己

的智慧和智慧点亮学生的未来之路。

他们不仅传授知识,更注重培养学生的实践能力和创新精神。在他们的指导下,一批又一批优秀毕业生走出校门,成为行业的新星。

这些人才已经成为中国电子、中国工程物理研究院、华为等行业巨头的中坚力量,为国家的电子信息科技产业注入了源源不断的活力。

### 社会贡献,推动产业升级

团队的社会服务工作同样值得称道。他们不仅推动了学科建设和学术团队的发展,还积极参与行业标准的制定,与业界紧密合作。

他们产生了一系列具有国际影响力的科研成果,有力推动了行业发展,为我国电子信息设备的“自主可控”提供了强有力的材料技术支撑。

磁电信息功能薄膜材料与器件团队以其科研成果和教学贡献,展现了科技强国梦实践者的精神风貌。展望未来,他们将继续以国家需求为导向,深耕磁性材料研究,为我国的电子信息技术产业添砖加瓦。(陈伟)

# 西南交通大学设计艺术学院斩获国际顶级设计大奖

近日,iF设计(iF DESIGN AWARD 2024)评选正式落下帷幕并公布了获奖名单,由西南交通大学设计艺术学院人机环境系统设计研究所团队设计的作品新一代山地齿轨旅游列车(Next generation mountain touring train design)与产品设计系张利老师团队设计的作品《生命摇篮——基于菌丝体材料的可持续宠物住宅盒设计》从全球72个国家和地区的近1.1万件参赛作品中脱颖而出,斩获优胜奖。

据了解,新一代山地齿轨旅游列车作为中国山地轨道交通发展的新篇章,被定位为“民族团结的桥梁、脱贫攻坚

的示范、绿色发展的典范”,希望构建“旅游扶贫”交通,围绕山地旅游资源,构建与高速公路、国家铁路干等骨干交通的连接线,改善旅游资源外部交通条件,以满足景区游客快速便捷通达,同时兼顾沿线居民出行,以此打造“交通+扶贫+旅游+生态”示范项目,建立“交通+扶贫+旅游+生态”融合发展新模式。

该列车外观采用悬浮感车头设计、中国最大面积的弧形观光玻璃、参数化设计灯组,打造全新齿轨造型风格。内饰空间融入羌藏民族文化打造温暖舒适的装饰造型,让客人在此消除生活的

疲惫,忘却都市的喧嚣。配备了空气制动、电制动力系统、带式制动系统(特有),保证行车安全。还运用北斗/G5物联网自动驾驶、自动保护、运营大数据存储智能分析等高科技技术,保证乘车舒适度。

“生命摇篮”(Cradle of Life-Mycelium Pet Afterlife Box)是一款菌丝体宠物住宅盒,旨在提供一种更为环保和更具情感联系的宠物殡葬选择。盒子由菌丝体生长而成,埋葬后与骨灰相互作用降解为堆肥,促使盒中的种子发芽生长,从而形成了一个循环生命形式。同时,该设计将生物技术 with 产品结

# 省级报刊 全国公开发售

登报咨询电话:1388-028-1755

<b>遗失声明</b> ▲金东区纪念记号小册遗失声明 ▲双溪区八号店遗失声明 ▲双溪区七号店遗失声明 ▲双溪区六号店遗失声明 ▲双溪区五号店遗失声明 ▲双溪区四号店遗失声明 ▲双溪区三号店遗失声明 ▲双溪区二号店遗失声明 ▲双溪区一号店遗失声明 ▲双溪区零号店遗失声明	<b>招租公告</b> ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告	<b>转让公告</b> ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告 ▲转让公告	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明
--	---	---	---	---	---

<b>招租公告</b> ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明
--	---	---	---	---	---

<b>招租公告</b> ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明
--	---	---	---	---	---

市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告  
市国资委信息公开公告

<b>招租公告</b> ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告 ▲招租公告	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明	<b>声明</b> ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明 ▲声明
--	---	---	---	---	---

通合新能源(金堂)有限公司高效晶硅太阳能电池扩产提升项目...  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告  
解除保险合同公告