

# 看漳州“小巨人”逐鹿国际大市场

□本报记者 苏益纯 通讯员 林开艺

日前，2023年省级科技小巨人企业名单出炉，漳州市39家企业榜上有名。至此，全市省级科技小巨人企业达到241家，位居全省第四。

“坚持科技创新，专注细分市场，重视以人才为基石的技术攻关、创新发展，是漳州科技小巨人企业的成长共性。它们在各自领域竞相攀高，在支撑高水平科技自立自强、打好关键核心技术攻坚战、提升产业链供应链稳定性和竞争力中发挥着重大作用。”漳州市科技局工业科科长陈元波表示，面对挑战，一批富有活力、善于创新的专精特新“小巨人”企业积极参与国际合作，为中小科技创新企业拓展国际市场探索道路。

近日，记者采访了漳州三家科技“小巨人”企业，探寻它们的“出海”故事。

## 太阳能跟踪支架“游”海外

“只有不断奔跑才能前进，对热火朝天的光伏行业来说，更是如此。”在一排排太阳能跟踪支架前，福建安泰新能源科技有限公司项目部经理陈桂琴说，“这款支架为光伏系统提供稳定安全的平台，确保它们在强风沙、暴雨或冰雪等极端天气下都能工作。通过调整支架的角度和方向，可以确保光伏板始终面向太阳，从而最大化提升发电量。”

福建安泰新能源科技有限公司位于长泰区武安镇官山工业园。2008年，安泰公司瞄准新能源这一新兴行业，从建材铝材转身跨入光伏跟踪支架行业。如今，企业已为全球80多个国家和地区提供光伏固定支架和跟踪支架。

眼下，安泰公司已与亚洲领先的EPC（工程总承包商）签署跟踪支架太阳能项目协议。该项目位于乌兹别克斯坦，计划于12月竣工，预计每年可输送约60160万千瓦时清洁电力，减少二氧化碳年排放量60万吨。

在安泰公司的生产车间，这批跟踪支架部件正逐个从生产线下线。“最难的就是这个部分。”陈桂琴指着一台设备，“这是多回转电气跟踪支架，具备更出色的抗弯抗扭能力，立柱跨距可达10米，南北坡度可达25%。此次乌兹别克斯坦光伏项目就是采用它才解决了地形不规则问题，使得装机容量大幅提升。”

伴随光伏产业高光时刻的到来，跟踪支架的发展潜力巨大。安泰公司因地制宜，制定战略抢滩全球市场。“我们拓展个性化定制项目，以‘总集成总承包’方式，为客户提供设计、生产、销售、服务等制造全要素，已为全球100多家高端客户多批次个性化定制了多回转电气跟踪支架。”企业董事长黄仕塔说，要把跟踪支架做到全球领先，成为代表中国的民族品牌。

安泰公司已在上海、厦门、漳州、西班牙马德里建立研发中心，拥有省级新型研发机构、省级院士



蓝海黑石公司科研人员在进行锂电池负极专用水性黏合剂性能测试。（资料图片）

专家工作站，并打造了一支高学历研发团队，研究领域横跨不同学科，致力推进工业设计与制造业深度融合。

## 瞄准缝隙市场开发“水性胶”

在位于长泰区古农场的福建蓝海黑石新材料科技有限公司里，崭新的自动化生产车间让人眼前一亮。偌大的车间里，工人有条不紊地操作着计算机系统，伴随着一道又一道生产指令，机器的运转声此起彼伏，流水线上产出一一种浓稠液体。这是一种神奇的胶水，销售对象主要是比亚迪、亿纬锂能、国轩高科等新能源企业。

“锂电池是当前外贸出口的‘香饽饽’。这款产品叫锂电池负极专用水性黏合剂，它是锂电池生产中一种至关重要的材料，能将电池负极材料的各种成分粘接到一起，提高电池能量密度，降低电池内阻，对锂电池的安全性、一致性等性能有着决定性影响。”企业董事长罗贺斌坦言，企业竞争，本质是产业之争，是自主创新之争。基于此，企业瞄准“缝隙市场”，在锂电池专业水性黏合剂的细分领域建立竞争优势，连接产业链断点。

2018年起，该公司每年以不低于销售额7%的比例坚持技术研发投入，规划了超4000平方米的实验室，对标当时全球最前沿的技术和产品潜心攻关，模拟客户所在环境，为其提供锂离子动力电池水性黏合剂定制化服务。现在，实验室硬件设施累计投入已逾千万元。



科华电磁兼容实验室内，技术员在检测自主研发的光伏并网逆变器。 郑文典 摄

从学习模仿到自主创新，如今，这款水性胶可以针对不同锂电池“随机应变”，灵活把握黏合方案。企业还建立独特的锂离子电池专用水性黏合剂结构理论和制备技术，拥有多项国际国内发明专利，成为国内锂电池专业水性黏合剂头部企业。

近年来，企业的营收复合增速保持在50%。2021年，企业成为福建省科技小巨人企业、国家级高新技术企业。2023年成为国家专精特新“小巨人”企业。

目前，中国新能源电池厂商拥有全球近75%的制造产能。随着中国电池厂商在海外投资建厂，蓝海黑石公司也逐步挺进海外，以水性黏合剂特有的低碳、无氟技术为动力电池企业在欧洲和美国的生产基地提供新能源材料，并与NorthVolt等国外新兴电池企业和美国TESLA、德国大众、美国Apple等主机厂加强交流与合作。

## 让安全的核电更加安全

核反应堆电源能够不间断，秘诀就是“核级UPS”。

“核级UPS，被称为电源中的皇冠产品，能在极端条件下提供24小时不间断供电保障。”科华数据股份有限公司供应链总监吴伟前告诉记者，核级UPS设备最关键就是高可靠性，能抵御强震等自然灾害的冲击。

科华数据股份有限公司位于漳州市芗城区，2016年，科华就参与了核级不间断UPS设备核心

技术的研发。当时，国内没有可借鉴的产品，也未制定相关国家和行业标准，团队只能通过30余年的业内技术积累，持续与前沿专家开展技术交流。团队还借助专业实验室，大量模拟场景实验，不断优化薄弱点，加速技术成果的转化。

功夫不负有心人，2016年底，科华团队完成核级不间断UPS开发，产品填补了国内在该技术领域的空白。其间，科华还组织和参与完成了多项核相关行业标准制定，推动国产核级UPS产业发展。2018年，该产品在防城港核电站正式投入使用，标志着我国核电站终于实现核级UPS国产自主化。如今，科华已为全球100多个国家和地区提供数据中心、高端电源、清洁能源综合解决方案。

“始终坚持自主技术创新和完全知识产权，才能稳立市场潮头。”漳州科华技术有限公司技术中心总经理曾奕彰坦言，10余年来的“出海”历程并不轻松。一开始，产品不被客户认可。经历了多次参展推广和反复产品调试迭代，公司产品才逐渐赢得欧美市场认可，并以此为契机，向全球市场进军，成为知名国际制造商的重要供应商，获得多家全球知名企业的合作授权。

## 新闻链接

## 好政策助力“科技小巨人”

为助力专精特新“小巨人”企业迸发“大能量”，近年来，漳州市力推企业创新、产业创新、技术创新，陆续出台《关于进一步支持和促进创新驱动发展八条措施》《支持研发创新平台建设八条措施》《促进科技成果转化若干规定》《促进高新技术产业开发区高质量发展实施方案》等惠企科技创新政策。

漳州市科技局全程跟踪服务，帮助科技“小巨人”企业申领各级研发费用奖励资金，仅2021、2022年两年间，全市就有25家企业获得1604万元专项奖励。

此外，漳州市定期向企业征集重大技术需求，将征集到的重大技术需求列入科技重大专项“揭榜挂帅”试点项目储备库，并优先推荐申报省级科技重大专项“揭榜挂帅”试点项目。

科技“小巨人”企业的发展既靠投入，也靠人才。漳州市深入贯彻落实《漳州市“万才聚漳”行动计划》，积极组织开展“双创之星”“首席科技官”申报工作，着力培养科技创新高端人才。

2021年以来，漳州市共评选20位“双创之星”、25位“首席科技官”，给予每位“双创之星”获评者100万元资金补助，“首席科技官”则根据其薪资水平进行具体补贴。

## 聚力“三争”·推动民营经济高质量发展

## 吹响“建设文化强市”集结号

# 漳州召开全市文艺高质量发展座谈会

本报讯（记者 萧镇平）9月22日，漳州全市文艺高质量发展座谈会在漳州宾馆召开，回顾总结文艺工作，研究全市文艺精品创作和文艺事业高质量发展的思路举措，吹响了创作文艺精品、建设文化强市的集结号。

漳州建郡千年，历来文风鼎盛，素有“海滨邹鲁”之誉。近年来，漳州文艺精品创作成果丰硕，文艺惠民活动有声有色。

“漳州地方文学具有把握时代脉搏、发掘人

文脉络、关注闽南文化、讲好海丝故事等鲜明特色。”漳州市作家协会主席陈子铭在座谈会上说，在多年个人创作的体会中，他认为漳州地方文学创作需要重视文化视野的地域书写，关注和跨越地域文化，在历史中找到时代共性，在区域中看到规律全局；重视时代潮流的情绪抒发，将价值取向和情感抒发密切融合，与社会发展需要建立关联；重视大众传播的融媒适用，借鉴互联网思维，贴近当代阅读习惯，在大众传播领域赢得空

间。相信未来会有更多多视角、多体裁描述漳州历史文学，展示漳州时代精神的文学作品涌现，为漳州文化繁荣锦上添花。

芗剧是全国360多个地方戏剧中唯一横跨海峡的剧种，也是两岸群众文艺交流的纽带，是漳州的文化名片。对于如何创作出更好的作品，漳州市芗剧（歌仔戏）传承保护中心主任陈朝晖说，近年来，中心创演了芗剧《保婴记》、芗剧现代戏《谷文昌》《烽火情缘》等文艺精品剧目。舞台艺

术作品必须坚持以人民为中心的创作导向，坚持深入生活、扎根人民开展创作。以芗剧《保婴记》为例，这部戏弘扬了人间真、善、美，对提倡弘扬中华民族传统美德、构建和谐社会具有重要意义。其次，舞台艺术作品必须牢牢把握时代脉搏，唱响新时代的主旋律。剧团以东山老书记谷文昌、抗日女华侨李林为题材，先后创排芗剧现代戏《谷文昌》《烽火情缘》，这正是新时代福建戏剧建设的成功探索。

“要‘请进来’，也要‘走出去’！”漳州市布袋木偶戏传承保护中心主任许浩莉则认为，非遗蕴含着人文智慧和文化遗产，非遗的对外传播在中国与世界的对话和互动中独具魅力，要做好“请进来”，在传统佳节、民族特色节日等重要时间节点举办交流活动，彰显闽南文化的独特魅力。坚持“走出去”，加强推广与传播，促进互学互鉴、共同发展；拓展线上平台，依托网络智能AI和云技术等，实现对非遗资源的共享互动。