

视觉中国供图



# 山东以赛为媒，助“苗子”企业成“大树”

◎本报记者 王延斌

一连6年，无论多忙，创业者张文亮每年都坚持参加同一个大赛。

“从这场大赛上，我们拿到了资金，拿到了政策，吸引了人才，成果诞生，形成了一个链条。”他向科技日报记者介绍。

作为山东阅芯电子科技有限公司联合创始人，张文亮参与的这场大赛名称很长——第十一届中国创新创业大赛（山东赛区）暨2022年“建行创业者港湾”山东省中小微企业创新竞赛行动计划（以下简称创新竞赛），但比赛的核心简短有力——通过大赛发现“苗子”，引导培育，让资金、政策到最需要的企业中去。

山东是新旧动能转换和黄河流域生态保

护和高质量发展两大国家战略的落地地。与之相匹配，新一代信息技术、新材料、新能源、新能源汽车及节能环保、高端装备制造、生物医药七大领域和数字经济强基、黄河流域生态保护两大专题也成了上述比赛的主要考察领域。

转眼间，创新竞赛已经走过了6个年头。6年里，超过9500名选手参与其中，3000多家中小企业成长为高新技术企业，多家银行和创投机构为胜出企业提供扶持资金近100亿元。

一场大赛，四方参与，6年坚持，持续推动创新“后浪”脱颖而出。山东省科技厅相关负责人表示：经过6年探索和创新，创新竞赛已经创造出了一条在政府引导下市场机制有效推进科技创新创业的山东路径，形成了山东特色科技计划扶持模式。

## 让“后浪”的好项目脱颖而出

一场大赛能为参赛者带来什么？回答这个问题，可谓见仁见智。

“大赛支持不但解决了我们的部分研发经费，也更坚定了我们的创新方向和科技使命。”威海艾迪科电子科技股份有限公司副总经理宋瑞英已是第5次参赛。

此前，该公司已累计获得政策资金70多万元，而这次的项目又获得现场专家的一致认可。在宋瑞英看来，创新竞赛的认可是一面“金字招牌”，利用好这一招牌，他们的销售收入一路水涨船高，“去年1400多万元，今年可突破2000万元。”

山东未来机器人有限公司项目总监姜立斌同样也是第5次参赛。不过，他看重的不仅仅是奖励，更是扶持和陪伴。“创新竞赛是个大平台，政策、资金、项目汇集到此；依托这个平台，好项目不但可以‘脱颖而出’，还可以‘扶植直上’。”

## 以赛事创新增加企业获得感

“往年参加竞赛，我们得到的是政策资金和投资，今年又获得了‘科创之星’荣誉称号，企业今后发展无疑又多了个加分项。”这是今年8月26日张文亮荣获数字经济强基专题“科创之星”奖项后的感言。

姜立斌告诉记者：“我们去年参赛的项目已经进入市场，当年创造营业收入8000万元，推动企业营收同比增长80%。”

在山东，中小企业数以万计，它们是高新技术赛道上的“后浪”，冲劲十足，成长迅速，却缺乏经验和资源。创新竞赛作为众扶平台，集政策、成果、金融、人才等于一体，山东省科技厅建立了多元化的扶持体系、培育机制，保证了这些富有潜力的科技“后浪”的创新持续、有力。

“培优育新就是创新竞赛这个平台承载的使命。”山东省科技厅高新处处长韩绍华向科技日报记者介绍：“6年来，创新竞赛不断迭代创新组织方式，致力打造中国创新创业大赛山东赛区特色品牌，通过以赛代评、现场公开路演、当场宣布成绩等形式，遴选优秀企业和团队，引导各类社会资源支持企业创新发展。目前，平台已成为山东科技型企业家梯队培育体系重要组成部分。”

在对中小微企业的支持政策方面，今年大赛继续加码。比如，各竞赛领域现场晋级胜出的初创组企业将获得最高10万元的补助支持，成长组企业最高30万元的补助支持；现场晋级优胜企业可获得建设银行山东分行最高1000万元的

# 无锡市锡山区：聚力智能制造，推进产业强区

◎本报记者 过国忠 通讯员 过亚叶

记者近日从江苏省无锡市锡山区东北塘街道召开的智能制造产业发展研讨会上获悉，锡山区抢抓国家战略和长三角一体化机遇，以创新发展新理念，重点规划培育了一批特色产业园区，推动产业走向智能化、信息化、绿色化、高端化，为产业强区建设和高质量发展注入新动力。

锡山区素有无锡“东大门”之称，近年来，该区坚持项目为王、科创为先、品质为要、民生为本“四为”理念，推进产业强区、活力新区、美丽城区、幸福之区“四区”建设。其中，依托优越的区位条件和产业基础，该区的东北塘街道形成了以不锈钢产业为支柱，以海工装备、高端装备与智能制造“双链”园区为特色，现代服务业和先进制造业融合发展的经济体系。

## 高起点建好特色产业园区

2021年，东北塘街道启动无锡锡山装备产业园建设，依托海联舰船、东舟船舶等现有企业，重点围绕海工配套设备与系统、新型海洋能源装备及配套设施系统、海工领域智能化自

动化配套设备系统等方向，着力引进国内外知名海工装备与智能制造企业，加强科研院所合作，吸引高端人才和创新团队，促进园区发展集群化。

今年以来，无锡锡山装备产业园累计新签约超亿元产业项目8个，重点在谈项目13个，计划总投资58.4亿元；其中，总投资超10亿元的项目1个，总投资超5亿元的项目4个。

日前开工建设的得发科高精度传动部件产业化建设项目，总投资12亿元，用地面积72.7亩，投产后，将成为国际先进、国内领先的精密直线传动部件产业化基地，极大促进街道装备制造业的提档升级。

今年上半年，为主动适应不锈钢行业自主转型的需求，重点规划建设的无锡不锈钢物联网产业园，充分释放枢纽区位优势，产业集聚效应持续增强，并发展成为全国最大的不锈钢交易市场之一。

“无锡不锈钢物联网产业园建设以高新技术产业为主的现代化综合功能区，构建材料生产企业、加工配送企业、装备制造企业、相关科研院所之间更加稳定的战略合作关系，积极探索数字化、网络化、智能化管理新模式，推进上下游协同，构建循环经济产业链，推进不锈钢企

业提质增效。”东北塘街道党工委书记张盛说。

目前，锡山区近530家限上批发业企业中，已有超过60%的企业从事不锈钢、金属制品相关领域经营，不锈钢商贸流通特色进一步凸显。其中，仅东北塘街道就有限上批发业企业393家，企业数量及累计销售额占全区比重均超过50%。

## 全方位抢占智能制造新赛道

“智能化、信息化、绿色化、高端化是特色产业园区的发展方向。去年以来，我们出台一系列政策措施，突出问题导向、需求导向，以特色产业园区为前沿阵地，全方位抢占智能制造新赛道，增强园区产业和经济发展新活力。”无锡市锡山区委副书记、副区长葛敏说。

2021年，锡山区数字经济核心产业规上企业达到89家，实现营业收入443.9亿元，全区省级示范智能车间、智能制造领军服务机构、省工业互联网标杆工厂、市智能车间获评数量均居全市第1位。

截至目前，该区累计有325个项目被评为省级以上智能化示范项目，包括省智能制造示范车间32个，省工业互联网标杆工厂6家，省智能制造领军服务机构7家，省重点工业互联网平台

4个。在这些示范项目、标杆企业中，特色园区企业占到了60%以上的比重。

张盛介绍：“为切实提高园区承载力，东北塘街道制定《北部工业园区综合提升工程》，着力提高空间利用效率，规划布点‘园区客厅’和‘晏清家园’，推动产城人融合互动、多元共生。预计到2025年，园区可腾拆可用空间超800亩，基建总投资超5亿元，引进培育龙头企业3—4家，产值目标突破80亿元。”

去年以来，东北塘街道通过产学研联动，导入菱腾众创空间；通过盘活闲置资源，与苏州国坤科创集团有限公司联合共建国坤（无锡）数字科技产业园，启动东北塘科创园（一期）建设。通过引进和培育大批优秀的科创精英人才，助推园区发展成为一流的研发应用及智能制造高端人才集聚高地与产业集聚示范基地。

“下一步，我们在转型升级上，要围绕加快建设高质量发展标杆区的目标，深入实施‘产业强区’战略和‘创新驱动核心’战略，深化产学研协同创新，以壮大发展特色产业园区、构建‘四新四强’产业集群为重要抓手，打造制造业智能化、数字化和绿色化相互促进、深度融合的产业体系，实现制造业高质量发展，打造出‘锡山智造’新名片。”葛敏表示。

来品牌宣传、行业影响，以及以成绩作为“加分项”撬动资本市场的更大收益。

值得关注的是，在扶持力度升级和服务措施加码的同时，上述大赛的晋级环节增设专题赛和荣誉奖项，获国家层面的中国创新创业大赛优秀企业最高可获补助50万元。

“通过赛事创新，让参赛企业增加获得感、荣誉感，更好地激发创新热情。”韩绍华说，今年报名参赛企业近1500家，较去年增长36%，创历年之最。

## 将小微企业“扶上马、送一程”

小微企业成长不易，解决其资金、资源问题成为创新竞赛的使命，但在山东省科技厅的视野中，小微企业的崛起需要“扶上马、送一程”，引导他们深入国家战略和重大需求的主航道中，打造国家任务、企业成长“双赢”局面更是责无旁贷。

固废硅铝胶渣低温制备莫来石单晶材料因技术难度高，加工流程复杂，难以形成产业化，多年来一直“核心在外”。来自山东淄博的众晓新材料科技有限公司创业者顾晓华和同事们突破了工业固废硅铝胶渣低温制备莫来石单晶关键技术，实现了固废硅铝胶渣低温制备莫来石单晶材料的国产化。

这一举动，也打动了众多评委。“这是我们自主研发的芯片检测设备，已经量产投放市场。今后即使被‘断供’，我们企业也不用怕了。”路演时，张文亮充满底气地向专家介绍：该公司自主研发的功率半导体芯片气候寿命检测设备，弥补了国内芯片检测行业的短板，自2019年实施产业化至今，已累计装机360余台，并出口到日韩等国家。

“持续加大研发创新就是为了助力国产相关材料品牌宣传、行业影响，以及以成绩作为‘加分项’撬动资本市场的更大收益。”

“这都是我们积极服务成渝地区乃至更大范围‘双碳’目标的切实举措和具体抓手。”中国科学院成都文献情报中心党委书记曲建升表示，未来将继续把“成渝双城、双碳论坛”打造成为“双碳”领域的常态化交流平台。

来自政、产、学、研等领域的专家学者在论坛上，围绕绿色低碳技术前沿、产业低碳转型发展、能源低碳转型路线等议题进行了研讨。

“成渝双碳创新共同体”由成渝地区关注“双碳”工作的科研院所、工业企业、服务机构等共同发起成立，以服务成渝地区碳达峰碳中和为出发点，加强产、学、研、金、服的协同创新，推动技术、资本、数据、人才等创新要素资源的有效整合，促进创新链产业链深度融合，为成渝地区实现“双碳”目标提供有力支撑。

碳达峰碳中和专利信息平台是中国科学院成都文献情报中心打造的碳达峰碳中和领域一站式、专利大数据信息服务平台，收录了全球相关领域海量专利信息。

“这都是我们积极服务成渝地区乃至更大范围‘双碳’目标的切实举措和具体抓手。”中国科学院成都文献情报中心党委书记曲建升表示，未来将继续把“成渝双城、双碳论坛”打造成为“双碳”领域的常态化交流平台。

来自政、产、学、研等领域的专家学者在论坛上，围绕绿色低碳技术前沿、产业低碳转型发展、能源低碳转型路线等议题进行了研讨。

## 地方动态

## 世行项目助力广西乡村振兴

科技日报讯（记者刘昊）一望无际的柑橘树布满田野，黄绿相间的果实挂满枝头。近日，在广西马山县华锐生态农业开发有限公司（以下简称华锐生态农业公司）沃柑产业基地里，村民韦明京忙着给沃柑修剪枝叶。

“我家就在附近的乔利乡三乐村，家里的10多亩土地流转给公司了，我自己也在基地干活，每个月能挣3000多元。”韦明京说。

近年来，马山县积极利用世界银行结果导向型贷款广西扶贫示范项目，不断加大农村产业发展的扶持力度，发展优质农业产业，延伸产业链，以“企业+合作社+农户”等模式，扶持和培育一批龙头企业，并推动企业向产销一体化发展，提高企业收益。同时通过提供就业岗位、收购农产品、投资入股和租赁土地等，带动农户增收，实现了联农带农益农。

“世界银行结果导向型贷款广西扶贫示范项目在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中发挥了极为重要的作用。”马山县政府有关负责人说。

自获得世界银行贷款资金以来，华锐生态农业公司加快发展，通过提供就业岗位、收购农产品、投资入股、带动合作社、提供种植技术指导、租赁土地等方面带动农户增收，对农业发展、乡村振兴起到了带动作用，并于2021年被认定为广西巩固拓展脱贫攻坚成果龙头企业。目前，华锐生态农业公司提供的就业人口数量超过215人，年人均增收10616元。

“有了世界银行项目的贷款资金，我们的冷冻库升级改造和沃柑清洗、分级、包装一体机项目才得以顺利推进，周边农民种植的沃柑也因此卖上了好价钱。”华锐生态农业公司负责人罗永翔说。

2018年9月，广西在28个县启动实施世界银行结果导向型贷款广西扶贫示范项目，项目以聚焦推动当地农村产业及产业链发展，全面加强基础设施建设，提质增量农业技能培训为内容，以实现农村贫困人口收入水平提高、农村贫困地区基础设施改善、政府贫困治理体制机制优化为目的。

截至2021年12月31日，该项目已全面完成。项目的实施，带动超过10万名农民增收，使4万余名农民获得农业技能提升，认定100余家扶贫龙头企业，使500余家农民专业合作社改组达到规范化运行标准。

## “成渝双碳创新共同体”成立

科技日报讯（陈科）近日，在成都举行的由中国科学院成都文献情报中心和重庆市科学技术研究院主办的“成渝双城、双碳论坛2022”上，“成渝双碳创新共同体”正式成立，碳达峰碳中和专利信息平台启动，并签订了海南国际碳排放权交易中心西部平台合作意向。

“成渝双碳创新共同体”由成渝地区关注“双碳”工作的科研院所、工业企业、服务机构等共同发起成立，以服务成渝地区碳达峰碳中和为出发点，加强产、学、研、金、服的协同创新，推动技术、资本、数据、人才等创新要素资源的有效整合，促进创新链产业链深度融合，为成渝地区实现“双碳”目标提供有力支撑。

碳达峰碳中和专利信息平台是中国科学院成都文献情报中心打造的碳达峰碳中和领域一站式、专利大数据信息服务平台，收录了全球相关领域海量专利信息。

“这都是我们积极服务成渝地区乃至更大范围‘双碳’目标的切实举措和具体抓手。”中国科学院成都文献情报中心党委书记曲建升表示，未来将继续把“成渝双城、双碳论坛”打造成为“双碳”领域的常态化交流平台。

来自政、产、学、研等领域的专家学者在论坛上，围绕绿色低碳技术前沿、产业低碳转型发展、能源低碳转型路线等议题进行了研讨。

## 江西发布科技支撑“双碳”实施方案

科技日报讯（记者魏依晨）近日，江西省科技厅等九部门共同发布了《江西省科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年）》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》提出统筹推进2030年前实现碳达峰目标的科技专项行动和保障举措，并为2060年前实现碳中和和目标做好技术研发储备，为全省科技部门及相关行业、领域和企业碳达峰碳中和科技创新工作的开展起到指导作用。

据悉，《实施方案》针对江西省各重点行业碳排放现状和减排技术需求，聚焦绿色低碳循环发展关键核心技术，系统提出科技支撑碳达峰碳中和的创新方向，统筹低碳技术创新、能源系统结构优化、工业领域低碳转型、低碳创新平台建设与绿色低碳科技企业培育、低碳高端人才团队引育、低碳科技创新合作等措施，推动科技成果产出及示范应用。

记者了解到，《实施方案》提出了9大行动，20项具体任务，涉及基础研究与前道低碳技术创新、能源系统结构优化、工业领域低碳转型技术突破、低碳高端人才团队引育、低碳科技创新合作等。

## 山东聊城创建“代访代办”机制

科技日报讯（记者王延斌 通讯员王忠友 孟庆朋）11月14日，山东省聊城市东昌府区梁水镇信访办的墙上，挂上了一面崭新的锦旗，上面写着“思民生 解民忧 办实事 暖民心”十二个大字。

送锦旗的是当地村民王成立，谈起自己的经历，他称有两个“没想到”：一个是镇村两级干部专门成立代访组，陪他递交诉求；另一个是该区信访部门为他的事专门召集多个单位协商，最终事情得到圆满解决。

过去，群众在信访过程中重复访、多头访、走弯路等问题层出不穷。如今，东昌府区创新区、镇（街道）信访“代访代办”机制，巧妙地解决了这些问题。

“东昌府区建立了3个‘信访事项代办服务室’，每个代办服务室专职为5个镇（街道）及有关部门的信访群众提供信访事项代办服务，明确信访代办员职责任务、工作流程、跟踪反馈等各项机制，强化从受理到评价的闭环管理，切实做到全程跟踪、协调高效、反馈及时，构建起‘群众点单、干部代办’的新型办事信访渠道。”东昌府区委政法委书记庞庆法介绍，该区依托镇（街道）社会治理综合服务中心，加挂“人民群众信访中心”牌子，由中心工作人员代表信访人向责任单位反映问题、跟踪流转，促成跨部门协调解决，以“干部跑代替群众跑”。

东昌府区委书记马军权表示，在具体开展信访工作的过程中，不能回避问题，更不能回避群众，要积极反思工作的差距和不足，及时改进工作方法，以实际行动为群众提供更好的服务，真正体现出党员干部的担当作为。据了解，今年以来，东昌府区初次信访事项一次性化解率达100%，积案化解率达98%，且无一起积案倒流重访。