

瞄准“单打冠军”“配套专家”，中小企业能办大事——

“把未知变已知，是创新的意义所在”

本报记者 徐佩玉



让市场主体更旺④

习近平总书记高度重视中小企业发展，指出“我国中小企业有灵气、有活力，善于迎难而上、自强不息”，强调“中小企业能办大事”。

尽管有疫情的不利影响，但一批中小企业积极创新，攻坚克难，在国家财税、信贷、人才等政策助力下，展现出蓬勃生机。目前，中国已有近5000家专精特新“小巨人”企业，平均研发强度超过7%。

“小巨人”如何以创新谋发展、办大事？在此过程中有哪些感悟？本报记者采访了3家“专精特新”中小企业。

“成为新兴产业的‘配套专家’”

中国新能源汽车产销量已连续7年位居全球第一。中国汽车工业协会4月11日公布的数据显示，今年一季度，全国新能源汽车产量达129.3万辆，同比增长1.4倍。

深耕专业领域、聚焦关键技术的“专精特新”中小企业，正是稳定产业链供应链的重要力量。

“我们抓住了机遇，成为这一新兴产业的‘配套专家’！”江苏华大离心机制造有限公司总经理黄伟彬感叹。

“PLD系列拉袋式刮刀下部卸料离心机”是江苏华大自主研发、具有完全自主知识产权的“明星产品”。在新能源汽车产业，核心部件锂电池的生产制造尤为关键。锂电池生产环节中的固液分离场景，传统过滤分离设备无法胜任，而江苏华大的离心机以拉袋方式清除残余滤饼层，去除率可达99%以上，同时避免了不同批次间产品分离的交叉混批问题。目前，这款离心机在赣锋锂业、厦门钨业、华友钴业等新能源企业的生产车间广泛应用。“市场反馈很好，生产忙不过来！”黄伟彬说。

黄伟彬介绍：“过去，这类离心机产品多数要进口，现在，咱们自己的产品不仅在国内市场全面铺开，其配套设备还出口海外，已经与海内外4500多家企业建立了合作。”

企业都想创新，但创新不容易，需要技术，也需要大量资金。采访中，企业对财税政策支持的感受特别深。

“去年，公司享受了多项税费优惠，共节税720.05万元。”黄伟彬说，根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。这项惠企政策为江苏华大加计扣除节约所得税246.3万元。此外，高新企业适用优惠税率、软件产品享受增值税退税优惠等政策，也让江苏华大可以轻装上阵，更好地深耕离心机领域，搞研发、做推广、引人才、上设备。

工信部数据显示，2021年，“专精特新”中小企业营收增速、利润率和发明专利成果占有量分别达到规上工业中小企业的2.2倍、1.4倍和3.4倍。一批“专精特新”中小企业强链补链，不仅铸就自身强劲的竞争力，也成为新兴产业的重要支撑。

“创新的氛围越来越好”

“专精特新”中小企业的灵魂是创新。聚焦焊接机器人的深圳前海瑞集科技有限公司

湖北省襄阳市光瑞汽车零部件有限公司近年来不断对原有生产线实施智能化改造升级，成为省级新能源汽车零部件轻量化制造技术工程研究中心。图为在该公司厂房内，众多大型冲压压机紧张有序地运行着。

王虎摄
(人民视觉)



安徽省合肥市庐阳经济开发区不断加强企业科技创新，推动中小微型企业成为“专精特新”。图为该开发区华创鸿度光电科技有限公司技术人员进行光路调试优化。

赵明摄 (人民视觉)



位于河北省张家口市宣化区的专精特新“小巨人”企业宣化华泰矿冶机械有限公司加强自主研发，目前已有6项国家发明专利。图为该公司员工在钻机装配生产线上操作。

陈晓东摄 (人民视觉)

就是一家从创新找出路的企业。

“我们通过给焊接机器人装上‘眼睛’和‘大脑’，让更多行业的焊工解放双手。”公司研发总监张兆彪介绍，“眼睛”和“大脑”分别指3D视觉传感器和智能型焊接系统。有了“眼睛”和“大脑”，传感器在目标物体前悬停拍照2秒，就能完成三维图像重建，进而帮助工业机器人感知目标物体的轮廓、节点尺寸和需要焊接的位置。

瑞集科技自主研发的“眼睛”和“大脑”，填补了泛钢结构行业自动化技术的空白，可以让焊接机器人完成一级焊接作业。目前，三一重工、东风汽车、中国海油、中国海运等知名企业都成为瑞集科技的客户。

回顾创新历程，张兆彪深有感触：“我们的目标是‘让工业制造更简单’，但自主创新过程可不简单。把未知变已知，是创新的意义所在，也是困难所在。”

张兆彪告诉记者，过去10年间，机器人在工业生产中逐渐普及，但大多数工业机器人仅用作执行工具。尤其是焊接机器人，由于多批次、小批量的焊接需求多，其在传统的建筑钢结构等领域尚未广泛推广。瑞集科技确立了攻关目标后，也经历过多次曲折和失败，一遍遍调整、试验，艰难地推广，再调整完善。在企业看来，创新形成的拳头产品，会给企业带来订单、利润和品牌效应。

但创新并不能保证百分之百成功，之前的投入和风险也很大。幸运的是，“我们感到这几年创新的氛围越来越好，让我们小企业敢于瞄准目标、一门心思扑上去搞创新。”

去年11月，国务院促进中小企业发展工作领导小组办公室印发《为“专精特新”中小企业办实事清单》，提出涵盖财税支持、信贷支持、直接融资支持、产业链协同创新等31条具体任务。《提升中小企业竞争力若干措施》，从加强创新创业支持，提升数字化发展水平，助力开拓国内外市场等方面提出34条具体措施，为发展壮大“专精特新”中小企业蓄势添能。

“今年初，公司向深圳市中小企业服务局申请了一笔‘专精特新’企业资助奖励，上个月刚刚到账了50万元！”张兆彪说，这50万元缓解了公司的资金问题，已经全部投入焊接机器人的研发工作中。

截至目前，全国累计19个省市区推出专项政策支持“专精特新”中小企业发展，资金支持超40亿元。

“在国际市场上打响品牌”

中国的“专精特新”中小企业，在国际舞台上也逐渐打响名声。Insta360影石创新公司就是全景相机领域的一家佼佼者。

创业之初，影石创新瞄准国际市场推出了第一代消费级全景相机Insta360 Nano，上市第一个月就卖出了2万台。

虽然成功迈出了第一步，但要找到更大的市场，还得根据消费者需求不断创新。公司创始人刘靖康说：“我们发现不少用户会在运动时将相机固定到头盔或手臂上。于是，影石创新将全景技术和运动相机相结合，推出‘先拍摄后取景’功能，用户在拍摄时无需操作相机，降低了拍摄门槛，使全景相机逐渐成为运动场景的标配。”目前，影石创新拥有国内外授权专利238项，自主研发的全景图像采集拼接技术、AI影像处理技术等核心技术，填补了国内全景影像领域的技术空白。

说起创新的关键，刘靖康认为，能不能吸引细分领域的领军人才，能不能用好尖端人才，能不能培养企业自己的技术人才，对于中小企业格外重要。“公司研发人员占总人数的比例接近50%，且占比逐年提高。各级部门对于企业引进科技人才支持力度很大，让我们这样一家中小企业能够在国际市场上打响品牌。”刘靖康说，随着研发人才的不断引进，企业自主研发能力也不断提升，在全球全景相机市场占有率不断提升，超过35%，位列世界第一。

采访中，多家“小巨人”企业提起《为“专精特新”中小企业办实事清单》中的人才政策。去年以来，有关部门聚焦人才支持，组织“专精特新”中小企业人才培训，推动各地建设一批工程师协同创新中心、专家志愿服务团或服务站，实实在在助力中小企业。对于中小企业而言，不可能引进创新中所需要全部人才，有时只是某个特定环节需要专家助力，建立协同创新中心就帮了企业大忙。

中小企业如何办大事？受访的江苏华大、瑞集科技、影石创新从不同角度反映出“专精特新”中小企业的成长轨迹——在相关政策引导支持下，以创新谋发展。

现在，“专精特新”已成为市场主体转型升级的重要方向。《“十四五”促进中小企业发展规划》明确，“十四五”时期要培育100万家创新型中小企业、10万家“专精特新”中小企业、1万家专精特新“小巨人”企业、1000家制造业单项冠军企业。一批中小企业正跃跃欲试。

“要想真正成为‘专精特新’，中小企业在发展目标上应以成为细分领域掌握独门绝技的‘单打冠军’和‘配套专家’为目标，专注并深耕产业链某一环节或某一产品；在发展路径上，要发挥中小企业优势，进一步强化创新。”工业和信息化部副部长徐晓兰此前表示，下一步将从培优、服务、合作三方面加大工作力度，继续引导广大中小企业走“专精特新”之路，实现高质量发展。

农田建设有了更高的国家标准

本报记者 孔德晨

农田建设是保障耕地安全的一大要务。高标准农田“建什么、怎么建”？日前，国家市场监督管理总局（标准委）批准发布《高标准农田建设 通则》（以下简称《通则》），将于今年10月1日起正式实施。这是该标准自2014年发布后第一次修订，也是2018年党和国家机构改革后农业农村部牵头起草的第一个高标准农田建设相关国家标准。

记者了解到，截至目前，全国高标准农田累计建成9亿亩，有力支撑了粮食和重要农产品连年丰收。加强高标准农田建设，必须有科学适宜的标准。市场监管总局有关负责人介绍，在这方面目前共发布国家标准50多项、行业标准100多项、地方标准900多项，初步形成了科学统一、层次

分明、结构合理的高标准农田建设标准体系。

“此次修订以体现区域特色为重点，面向农业机械化、规模化、产业化，统筹农田基础设施建设和地力提升，优化完善内容与技术规范，提高了标准的科学性、适用性、可操作性。”该负责人介绍，《通则》综合考虑区域自然资源条件、经济社会发展水平和农业生产基础，将全国高标准农田建设区域划分为东北区、黄淮海区、长江中下游区、东南区、西南区、西北区和青藏区等7个区域。“这充分凸显了因地制宜的建设原则，便于各地按照‘什么急需先建什么、缺什么补什么’组织开展高标准农田建设，减轻或消除影响农田综合生产能力的的主要限制性因素。”该负责

人说。

《通则》明确了分区域建设重点，规定了各省粮食综合生产能力指标，确保到2030年建成12亿亩高标准农田后，加上改造提升已建的高标准农田，能够稳定保障1.3万亿斤以上粮食产能，守住国家粮食安全底线。

此外，在统筹设施建设与地力提升方面，《通则》细化完善了地力提升相关内容。“在修订设施建设和地力提升指标的同时，着重补充完善了地力提升相关指标，为各地开展耕地质量提升建设提供有效技术参考。”该负责人说。

未来，在推动高标准农田建设方面，市场监管部门还将开展哪些工作？该负责人表示，首先要强化标准宣贯。市场监管部门将会同农业农村部编制标准简明

图解、录制专家解读视频，加强《通则》宣贯工作，推动形成全社会关注高标准农田建设、关注粮食安全的浓厚氛围。

健全完善高标准农田建设标准体系是关键，需按照“科学规划、合理布局、突出重点、协调推进”的原则，统筹推进高标准农田建设标准体系建设和标准制修订工作。“此外，还需规范高标准农田项目建设、建后管护和监测评价等工作，支持各有关部门制定与《高标准农田建设 通则》配套的行业标准，引导各地区依据国家标准、行业标准编制地方标准，持续完善高标准农田建设标准体系，更好地支撑各地高标准农田建设工作，促进农业稳产增产、农民稳步增收。”该负责人说。



江西省新余市在保障早稻播种面积的同时，推动优质高产多抗水稻品种落地生根及粮食生产全过程机械化，助力农业生产提质增效。图为4月18日，新余市渝水区南安乡高标准农田春耕播种景象如画。

赵春亮摄 (人民视觉)