

打破准入壁垒，民营企业加速布局能源领域

能源是国民经济的命脉。2025 年一季度，在“双碳”目标和能源安全新战略引领下，我国能源保供扎实有力，产业结构持续优化。记者调研发现，国家能源行业转型升级浪潮下，越来越多民营企业逐“绿”而行，在加速布局能源领域中开辟发展新空间。

阳春三月，湖北大冶。特变电工集团自主研发的±800 千伏特高压换流变压器在大冶换流站完成安装，支撑“西电东送”战略实施。

千里之外，黄海之滨。我国首台“碳中和”海上大兆瓦风机——搭载全球首个整机自研自制全集成传动链的远景能源海上大兆瓦风电机组在江苏正式下线。

一路向北，内蒙古草原上，爱德曼氢能电网侧储能项目已经破土动工……

今年以来，从特高压骨干网架建设到新能源装备制造，更多民营企业深度参与新型能源体系建设，在电力传输、清洁发电、灵活调峰等关键领域持续发力。

“持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放”——今年 2 月举行的民营企业座谈会进一步释放出打破市场准入壁垒、促进民营经济发展的积极信号。

国家能源局新闻发言人张星表示，今年，我国将加大力度，支持有能力的民营企业以多种形式参与油气勘探开发、电力设施建设等，促进民营企业投资建设新型储能、智能微电网等新技术新业态新模式。

从“高门槛”向“宽准入”的转变，持续激发民营企业发展新活力。

在核电领域，2020 年以来已有吉利集团、万向集团等民企通过参股方式参与项目投资。记者从国家能源局获悉，2024 年 8 月最新核准的 5 个核电项目，总投资约 2455

亿元，均配置 10%的民营企业投资比例。

江苏的神通阀门、上上电缆，浙江的久立特材、宁波天生，甘肃的方大炭素……随着我国核电装备制造制造业向高端迈进，一批“专精特新”民营企业发展壮大。

记者了解到，这些民营企业专注于核级阀门、管材、电缆、密封件、石墨材料等细分产业，攻克了一批“卡脖子”技术，与聚焦于主设备的大型国有企业优势互补，成为我国核电产业链的重要组成部分。

“这背后，是政策引导与市场机制的协同发力。”张星表示，国家能源局等部门通过设立首台（套）装备示范清单、重大科技项目等政策，引导民营企业将营收的 5%至 8%投入核心技术攻关。同时，依托“揭榜挂帅”“赛马争先”等机制搭建产学研用协同平台，将前沿技术研发周期平均缩短 18 个月，专利转化率较 3 年前提升近 40%。

创新生态的构建，正在推动中国能源产业加速成长。

远景能源成为全球第一家实现滑动轴承自研自制和批量化应用的风电整机商，500 台机组批量化搭载滑动轴承零失效，有力支撑风机大型化发展；

瑞麟氢能自主研发的超级碱性水电解制氢设备，是国内首个碱性光伏离网制氢成功运行的典范，已获得欧盟认证；

氢致能源的抗腐蚀电解槽技术则使海水制氢设备寿命突破 3 万小时，为全球首个 200MW 级海上氢能平台落地奠定技术基础……

这些源自民营企业的技术突破不仅填补了国内空白，也推动我国参与国际能源技术规则制定。

如今，能源领域的开放程度不断加深，

营造公平市场环境——针对地方保护、市场分割等问题，一系列更有刚性约束的制度措施出台和实施。1 月 7 日，国家发展改革委会同有关部门研究制定的《全国统一大市场建设指引(试行)》对外发布；4 月 20 日，市场监管总局出台的《公平竞争审查条例实施办法》施行。

升级“硬”政策，也要提升“软”环境，以柔性监管护航创新就是其中的重要实践。

安徽一家新能源企业的负责人仍然记得，此前企业在研发新型吸热材料时，因实验室安全标识不规范被投诉。当地市场监管部门启动“容错机制”，认定为非主观轻微违规，

为民营企业参与能源项目开发建设营造了良好环境，提供了广阔空间。

国家能源局最新数据显示，我国风电整机制造企业中民营企业约占 60%，光伏设备制造企业中民营企业绝大部分是民营企业。

在太阳能发电领域，目前已涌现出宁德时代、阳光电源、大连融科、中储国能等各种新型储能技术路线头部企业，共同促进了我国新型储能技术产业进步。

目前，我国民营售电公司已达 2400 余家，占售电公司总数近 60%。近 60 万家零售用户通过零售市场购电，去年实现零售交易电量 3.6 万亿千瓦时，占市场化交易电量的 58%。

此外，独立储能、虚拟电厂、充电运营商等新型主体蓬勃发展，多元主体友好互动的新模式新业态不断涌现。

近日，上海市围绕促进民营经济高质量发展发布了 6 方面 26 项工作措施，其中明确提到出台电力系统调节能力建设相关支持政策，鼓励民营企业进入虚拟电厂、车网互动、新型储能等领域。

现在，我国已有各类充电运营商超过 1 万家，规模以上（运营 1 万台以上充电设施）的运营商中，民营企业占比超 80%。设施规模最大的四家运营企业——特来电、星星充电、云快充、小桔充电均为民营企业，合计市场份额超 50%。

从沙漠光伏到深远海风电，从氢能重卡干线到大型核电项目……越来越多民营企业凭借技术优势与市场敏锐度，成为国家新型能源体系建设不可或缺的重要力量，在拥抱绿色发展中立向更加光明的前景。

（新华社北京 4 月 21 日电 记者 戴小河 韩佳诺）

免予行政处罚并协助 48 小时内完成整改，保障了研发进度。

进一步完善信用修复制度，试行特种设备安全沙盒监管制度……如今，面对新业态新模式的快速发展，相关部门大力推进包容审慎监管，给市场以更多留白，给企业以更大空间。

北京大学经济学院教授苏剑表示，锚定创新发展，更多经营主体在新兴产业、未来产业等领域奋勇争先，不断增添经济发展新动能。各地各部门要以更优的营商环境，呵护好广大经营主体创新的活力、发展的激情。

（新华社北京 4 月 21 日电 王希 赵文君 于祥明）

十九载匠心坚守铸“国器”

——记安徽鲲鹏装备模具制造有限公司总工程师、技术部部长葛孝华

安徽日报记者 李邦军 通讯员 张开兴

榜样

人物名片

葛孝华，安徽鲲鹏装备模具制造有限公司总工程师、技术部部长，曾获安徽省技术领军人才、安徽工匠、安徽省劳动模范、先进基础工艺人才等多项荣誉称号。

人物寄语

从技术追随到反向超越，创新始终是第一动力。我将持之以恒以干劲、闯劲、钻劲诠释工匠精神、劳模精神，向“新”求兴，推动公司乃至智能装备行业更好地从“制造”向“智造”迈进。

“设备连续运行一周，节拍 12 秒，误差控制在 0.02 毫米，可以出厂。”见到安徽鲲鹏装备模具制造有限公司总工程师、技术部部长葛孝华时，他正在对即将出口欧洲的设备进行最后的例行验证、调试、检查。“对于国内设备制造商来说，这台汽车、家电两用模内切快速成型设备也是首台套装备，各项性能指标符合设计标准，生产效率、产品一致性大幅提高。成套设备售价 600 万元，仅为进口设备的一半，打破了垄断，实现了国产化替代。”葛孝华告诉记者。

成功没有捷径可走，唯有踏踏实实，一步一个脚印，方能见证破茧成蝶。

从曾经的“垂头丧气”到如今的“扬眉吐气”，对于葛孝华来说，改变的力量在于创新。

2006 年，葛孝华从安徽农业大学机械设计制造及其自动化专业毕业，工作第一站就来到安徽鲲鹏装备模具制造有限公司。单件钳工、装配钳工、车间技术员、研发工程师……从一名普通技术人员到目前家电、汽车行业内的高层次人才，辗转多个岗位的锻炼，葛孝华积累了从理论到实践的全方位知识，掌握了精湛技能。

研发是企业的生命。作为一名年轻的技术骨干，葛孝华坚守技术研发前沿。回忆起第一次带领团队研发出首台汽车内饰件真空成型机，葛孝华说，设备是研发出来了，但设备生产良品率始终低于 90%，达不到客户要求，遭到国外竞争对手的嘲笑。

10 年前的这一经历，给了葛孝华“当头一棒”。但在他的信念中，成功的秘诀就是不怕失败，不断钻研。

直面挫折、迎难而上，尽管没有订单，葛孝华还是带领团队研发出样机。“良品率上不去，那是我们对工艺、产品性能、设备实验数据等还没掌握透。”葛孝华说，掌握这些数据和信息，唯有不断实验。“那段时间，我们需要加班加点连轴转，不停开机跟踪实验、调试。”

5 年间，葛孝华还和伙伴们一道走访全国 40 多个城市，深入市场一线，访客户、问工人，了解实情，寻找对策，记录下 1000 多页的问题反馈清单。

功夫不负有心人。葛孝华与团队再次研发推出的新设备，不仅兼具市场客户共性化需求，还能提供个性化定制服务。“设备良品率提升到 99.99%，生产效率比国外同类产品高 10%，设备价格却只有国外同行的一半。”葛孝华自豪地说，“目前我们的产品，以高效、节能、高性价比的优势，拿下了全球一半以上的市场，让很多以前看不起我们的外企刮目相看。”

“为了吃透关键技术，研发属于我们自己的产品，葛工带着我们连续三个月吃住住在车间，用了好几种材料，测试了 200 多种算法模型。”安徽鲲鹏装备模具制造有限公司工程师顾伟伟说，“现在国内路上跑的 70%的车里面都有我们的设备生产的零部件。”

精益求精，方能独具“匠心”。

工作 19 年来，葛孝华恪守匠心，追求卓越，创新不止，先后 4 次荣获省科技进步奖，开发专利技术 252 项，其中个人发明专利 101 项。得益于他和团队的努力，企业研发的 5 项产品获得省级首台套重大技术装备认定，5 项产品被列为国家重点新产品，10 多项产品被认定为省级新产品。

但葛孝华深知，一花独放不是春，百花齐放春满园。作为团队核心，他勤奋刻苦，以身作则，不仅使个人核心业务达到领先水平，还于 2022 年组建了劳模创新工作室，带动更多技能人才提升业务能力。不仅他本人先后获评皖东工匠、安徽工匠、先进基础工艺人才等荣誉，还帮助培养了滁州工匠 1 名、高级工程师 3 名、中级工程师 14 名。

国之匠者，千锤必成。凭借精益求精的匠人精神，葛孝华带领团队研发的“冷柜箱壳一体式全自动成型设备”“汽车内饰双夹框阴模成型装备”“门板成型线”“整体卫浴壁板生产线”等产品，不仅保持了高度的自动化和柔性化，还在家电、汽车、安防、建筑等领域实现关键技术的突破。

幸福是奋斗出来的，奋斗永不止步。展望未来，葛孝华表示，他将在工作岗位上继续发挥好劳模精神、劳动精神和工匠精神，立足本职、勇于创新，努力在平凡的岗位上书写不平凡的人生华章。

（转载自 4 月 21 日《安徽日报》）

开业庆典

生日祝福

结婚纪念

甜蜜求婚

乔迁之喜

喜结良缘

金榜题名

喜添贵子

祝寿延年

登报官宣幸福指南：

即日起，淮南日报社《淮河早报》“家有喜事”刊登服务开启，为家人们打造一个官宣幸福美满的“朋友圈”。



扫描二维码并添加好友进行预订。

足不出户线上办理。

咨询电话：0554-6661461 15856689954