

奋进新征程 建功新时代

非凡十年

陕西加速向科技强省

提起陕西首先会想到什么？周秦汉唐等辉煌历史、秦岭黄河等名山大川、煤油气盐等丰富矿产……党的十八大以来，陕西深入实施创新驱动发展战略，扎实推进创新型省份建设。陕西科技创新实力不断增强，关键核心技术攻关不断取得突破，科技创新环境持续优化，科技创新对经济社会发展的支撑和引领作用日益凸显。

创新体系建设提速

虽位于西北，但陕西每年全国科技奖项获奖总数均位列全国的第一方阵。科教综合实力、技术创新能力均位居全国前列，要归功于陕西聚集了72位两院院士、100多所高校、1500多家科研机构、200多万名专业技术人才。

科教资源如何成为创新发展的资本，成果转化是篇大文章。10年来，陕西修订出台《促进科技成果转化条例》《促进科技成果转化若干规定》《关于创新驱动引领高质量发展的若干政策措施》等一系列政策文件，为解放生产力和培育竞争力持续“攻坚啃硬”。一方面，当地优化科研管理组织模式，探索实施领衔专家制（技术总师制）、“揭榜挂帅”及“赛马制”等，赋予科研人员更大自主权，激发科研人员竞争力。另一方面，陕西深化科技奖励制度改革，大力弘扬科学精神，科技创新生态环境不断优化，创新创业人才活力进一步迸发。

在西安，当地全面创新改革试验区、西安高新区国家自主创新示范区等重大改革试点有序推进，探索形成了一批可复制可推广的经验做法。“由于信息不通、渠道不畅等原因，以前一些科技政策落实不理想、执行不到位、成效不清晰。为此，西安科技大市场从2011年成立之初就创新性建立起了科技政策联络员体系，到目前已培育科技政策联络员数千名，搭建起政策与企业间的有效渠道。”西安科技大市场服务中心副主任周景华告诉记者，今后将通过数字技术赋能、金融科技助力、技术政策助推、制度规则助成，进一步推动科技成果转化资本化产业化、转移服务专业化链条化。

过去10年，陕西集中攻克了一批制约经济社会发展的重大技术难题，累计获国家科学技术奖291项。一批关键核心技术为载人航天、探月工程、火星探测、北斗组网等国家重大工程提供了重要支撑，大型运输机、新能源汽车、闪存芯片、高端液晶面板等成为“陕西智造”新名片，陕西连续4年在创新驱动发展方面受到国务院表彰。

百尺竿头，更进一步。7月28日，西安市首只百亿科创母基金创新基金正式启动并完成首轮项目签约，重点围绕该市6大支柱产业和19条重点产业链进行布局，促进“两链”深度融合，预计带动社会资本投入超500亿元，项目投资规模超2000亿元。西安市相关负责人表示，这有助于把有为政府和有效市场更好结合起来，积极引导金融机构及社会资本参与科技创新和成果转化。

创新发展动能充沛

陕西区域之间经济形态多样，区域间追赶超越劲头十足。如今，创新发展已成为各地共同的理想和路径。

商洛市山阳县地处秦岭南麓，是一个“八山一水一分田”的土石山区县。盛夏时节，在该县电源适配器全产业链项目现场，身着蓝色工装的工人们正在生产线上紧张忙碌着。该项目投资7亿元，共建设5G电源适配器的研发、测试、组装全自动化生产线50余条和小家电生产线15条，以及建有高频变压器、数据线等消费电源生产线。

山阳高新区管委会副主任崔瑾秀说，该项目创新点多、科技含量高、推进速度快，产品应用广泛、市场需求量大、订单充足，有助于加快推进全县电子信息产业集群化发展。预计项目年内全部建成后，亩均年产值可达3200万元、亩均年税收可达64万元，可带动就业约1500人。

前不久，200余家企业获评2022年陕西省“专精特新”中小企业，创办仅6年的陕西熠泽重工科技有限公司就是其中之一。该公司位于传统农业大县咸阳市武功县，展示大厅内工作人员轻触按钮，各类焊接机器人操作自如。

“从超薄到超厚、从拼接到角接、从飞行起弧到高速鱼鳞焊、从参数化编程到离线仿真，我们都在行。”熠泽公司董事长穆建伟一口气列举了不少专业名词。他说，得益于陕西对创新的大力支持，这家“年纪尚轻”的公司拥有一支经验丰富的机器人研发团队，在提升本体性能和掌握核心算法等方面不断提升，未来市场空间广阔。

创新要素的不断聚集，令陕西区域创新体系进一步完善。目前，陕西省高新区已达25个，2021年高新区生产总值占全省GDP的比重达28.2%，并构建起“众创空间+孵化器+加速器+产业园”孵化体系，建立起“科技型中小企业—高新技术企业（瞪羚企业）—上市企业（独角兽企业）”梯度培育链条。2021年高新技术企业数量达到8397家，是2012年的7倍。科技企业孵化器达117家，其中国家级37家。

陕西省省长赵一德表示，要加强与国内外高水平创新平台交流合作，辐射带动市、县、区、院所、企业融通创新，形成资源共享、优势互补的省域创新体系。发挥企业创新主体作用，支持西安高新区硬科技创新示范区建设，推动延安、商洛、汉中、铜川、榆林等高新区提档升级。

创新平台活力十足

站在新的发展台阶上，陕西坚持企业主体、人才主力、市场主导、政府主推，于2021年全面启动秦创原创新驱动平台建设，制定实施三年行动计划和“1+N”政策体系，举全省之力予以推进，秦创原开局良好，成绩斐然。

陕西省委书记刘国中曾表示，创新资源丰富是陕西的最大优势。要进一步加强大科学装置建设，推进基础研究和应用基础研究，努力多出成果、出好成果，为国家科技自立自强作出积极贡献。要建好用好秦创原，解放思想、改革创新，加速由“势”转“能”，推动更多科技成果孵化、转

地区生产总值（万亿元）



综合科技创新水平指数



全社会研发经费投入



技术合同成交额



每万人有效发明专利拥有量



靠技术赢市场

本报记者 杨开新

7月25日，陕西省西咸新区泾河新城烈日当空。被誉为“光伏大脑”的秦创原光伏创新中心——隆基中央研究院正式投用，包括高效单晶电池研发中心和年产2GW单晶电池中试产线，将陆续引进约4000名科研人才，硕博学历人员占比预计超过85%。作为隆基绿能科技股份有限公司目前技术水平最先进的电池研发中心，主要目标是为下一代高效电池产业化提供研发技术支持和专利储备。

2021年，隆基绿能公司的市场占有率、品牌影响力均位列全球首位，组件销量已实现从全球整体领先到目前全球主要细分市场全面领先。企业市场头部地位得到进一步夯实，与科技创新、技术领先密不可分。

隆基绿能公司党委书记、集团副总裁李文学告诉记者，“双碳”目标为绿色能源带来千载良机，光伏产业创新与发展的主航道应该聚焦电池转换效率提升、拓展光伏应用场景等，推动清洁能源大规模应用。

据统计，自2012年上市以来至2021年，隆基的年营收从17.1亿元增加至800多亿元，增长了47倍。研发投入增长率几乎同步，累计超100亿元，累计获得各类已授权专利1387项。仅2021年，

该公司的研发投入就达43.94亿元，占营业收入的5.43%。

作为科教大省，陕西创新实力雄厚、创新人才济济，为隆基这样的企业发展培育了深厚的土壤。李文学说，创新是企业的根本，未来提效降本，也要用好陕西的各项支持政策和良好氛围，不断加大研发投入，强化与科研院所和高校的合作。

基于光伏发电在能源结构转型及未来能源供应中的重要作用，隆基绿能公司希望通过清洁能源生产制造光伏设备，让光伏成为清洁能源的搬运工与放大器。深度拥抱秦创原创新驱动平台，将为隆基带来更多想象空间，也有助于当地引进高端科研人才、促进科研成果转化落地、加快新能源产业壮大。

“隆基一直在思考如何通过可靠、经济、高效、优质的光伏产品和服务，让更多人体验到绿色能源之于生活的价值和意义。”隆基绿能公司董事长钟宝申说，20多年来，隆基一直持续不断推进科技创新，公司各种高效、高可靠性的光伏技术在行业内不断得到大规模应用，有力地推动了光伏度电成本的快速降低和绿色能源的应用普及。隆基绿能公司产品管理中心总裁吕俊表示，未来还将不断努力，力促光伏相关技术持续领先。

图① 陕西省西咸新区西安区域医学检验中心，技术人员在做新生儿筛查的预处理工作。新华社记者 李一博摄

图② 西安比亚迪乘用车二期焊装工厂总拼线。（资料图片）

图③ 位于陕西省的亚洲最大石油钢管生产产线。（资料图片）