

宁夏平罗：凭科技打造现代产业体系

◎本报记者 王迎霞
通讯员 石虹媛 马鹏 马媛媛

绑着大红花的各式轮胎齐刷刷陈列，侧壁厚实，纹路清晰。其中一个半人多高，信息牌上“C919飞机前轮胎”的字样十分醒目。

2022年10月，宁夏神州轮胎有限公司大型民用客机主轮胎圆满达到装机过速着陆、过载飞行循环试验技术标准，前轮胎通过动试试验，成为全国唯一通过C919所有动试试验的产品。

这是宁夏科技创新的骄傲，更是石嘴山市平罗县的骄傲。科技部日前公布的第二批92个国家创新型县(市)建设名单里，平罗榜上有名。

近年来，这个县城深入实施创新驱动发展战略，加大创新特别是高科技创新力度，努力打造区域有影响力的科技创新高地。随着产业转型升级步伐加快，增长动力从要素投入为主转向要素驱动创新驱动，各项事业芝麻开花节节高。

6月上旬刚刚结束的宁夏第一批高质量发展调研行，平罗县再次吸引各路媒体的目光。



宁夏神州轮胎有限公司生产的大型民用客机主轮胎，是石嘴山市平罗县县域科技创新的硕果。

王迎霞摄

广聚科技资源 打造创新高地

“若说良田无限好，风光谁亚小江南”，清代诗人法海描绘的这幅胜景，便是平罗。

平罗县位于银川平原北部，东临毛乌素沙漠，西靠贺兰山，地处陕甘宁蒙重化工基地核心地带，黄河纵横南北约63公里，境内湖泊湿地星罗棋布，集江南秀色与大漠风光于一体的国家首批五A级景区沙漠湖摇曳生姿。

既要共同富裕，又要全域美丽。这是平罗县给自己定下的发展定位。到底怎么才能美而富？深思熟虑后，向科技要答案。

很难相信，这个不大的县城里，竟然有石墨烯、绿色氟胺产业、固废综合利用等5家产业技术研究院，氟胺产业和蔬菜育种两个创新联盟，还有自治区级工程技术研究中心5家、自治区企业级创新中心25家、新型研发机构5家，另外4家中试基地正在筹建中。

“只有广聚各类科技资源，创新力量才能不断增强。”平罗县委常委、副县长高明说。

自从东西部科技合作的春风吹遍宁夏大地，平罗县充分发挥人才第一资源作用，柔性引进创新团队32个，柔性引进高层次人才225名，全方位挖掘引进自然人科技特派员361人，引进各类人才1300人。

以产业集群为核心，以自治区高新技术开发区和国家农业高新技术示范区为支撑，平罗构建起一批优秀科技创新平台。

2022年，全县实现地区生产总值228.9亿元，同比增长5.2%；固定资产投资增长40.1%，增速位居宁夏22个县(市、区)第一，其中制造业投资增长亮出143.5%的好成绩；城乡居民人均可支配收入分别为33925.5元、20207.4元，分别同比增长5%、6.4%。

“科技部启动第二批国家创新型县(市)建设工作后，我们组织县域科技创新能力位列全区前两位的贺兰县、平罗县进行申报。”宁夏科技厅农村科技处处长徐小涛说。

其中，平罗县以新型工业化、现代农业、社会民生事业三大领域为突破口，开展“三大行动”，实施“四大工程”，力争建设成为创新要素聚集、创新能力领先、创新体制机制健全、创新环境良好、全方位开放合作的科技创新高地。

目前，全县上下正在积极打造协同创新体系，全力打通产业化通道，使科技成果加速转化为现实生产力。

104个项目近三年实现增收超5000亿元

广西科技奖获奖项目“含金量”十足

◎本报记者 刘昊

6月16日，西南地区最大橡胶沥青生产基地——广西交科橡胶沥青科研成果产业化示范基地在广西钦州建成投产。由广西交科集团有限公司自主研发推出的新一代绿色高性能橡胶沥青系列技术产品，大幅提升了公路路面耐久性和舒适性。

前不久，广西交科集团有限公司代表和其他广西科技界的杰出代表一起站在领奖台上，捧起了属于他们的荣誉——2022年度广西科学技术奖。

在第七个“全国科技工作者日”同日召开的2023年广西科学技术奖励大会上，表彰了为广西科技创新作出突出贡献的科技工作者和组织。

“党的二十大报告对教育、科技、人才进行了‘三位一体’统筹部署，自治区党委、政府高度重视科技和人才，使广西成为科技创新的热土。”2022年度广西最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、中国地质科学院岩溶地质研究所研究员袁道先深有感触地说。

2022年，广西坚持“只有大抓创新才大有希望”，加快科技体制改革，实施科技强桂行动，推动科技创新不断取得新进展新成效。

161项成果凸显创新新高度

广西科学技术奖是广西科技界的最高

奖项。2022年度奖项共161项，其中，最高奖、合作奖各1项，青年奖、企业奖各2项，自然科学奖24项、技术发明奖11项、科学技术进步奖120项。

“我始终认为科技工作者应当‘把论文写在大地上’，为国家、为社会、为群众做实事。我的大部分工作都是为解决这些问题而奋斗！”袁道先说。

作为国际著名岩溶地质学家，袁道先通过把地球系统科学引入岩溶学，创立岩溶动力学理论，提出岩溶生态系统理论并应用于我国石漠化治理，开拓了岩溶学的全球变化研究新领域。

1990年以来，袁道先连续执行了6个由联合国教科文组织资助的与岩溶有关的项目，使我国的岩溶研究走向了世界。他还推动联合国教科文组织的国际岩溶研究中心设在广西桂林，成为我国第一个由联合国授权设立的地质学领域二类研究中心。

青春，在科技创新中不断闪光。近年来广西一大批青年科技工作者担当作为、埋头苦干，勇做新时代科技创新的排头兵。广西大学教授聂双喜和上汽通用五菱汽车股份有限公司车体工程部部长肖斌分别获得广西青年科技杰出贡献奖。聂双喜围绕国家碳中和目标下“造纸工业绿色发展”的重大需求，开展“清洁造纸”研究，实现了纸浆漂白过程AOX超低排放。肖斌长期从事汽车车身新结构、新材料、新工艺的研究及应用，研究成果应用于五菱系列车型，实现经济效益和生态效益双赢。企业是科技创新活动的主要组织者和

参与者。从2021年起，广西增设企业科技创新奖，授予在科技创新活动中取得显著成效的广西企业。

作为我国临床分析仪器研发和生产的龙头企业，桂林优利特医疗电子有限公司和致力于为建设交通强国贡献智慧解决方案的广西交科集团有限公司，双双获得广西企业科技创新奖。

科技引领发展，创新赢得未来。十年来，广西深入实施创新驱动发展战略，扎实推进创新型广西建设，综合科技创新水平指数由36.44%提升至54.82%、进入全国第二梯队，战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重由不足5%提高到18%，创造了科技事业快速发展的黄金10年。

产业化成果稳中有增

创新是引领发展的第一动力，是广西在建设现代化产业体系、实现高质量发展的道路上必须逾越的高山。

高性能子午线轮胎关键挤出技术装备及产业化、高铁低钙抗蚀胶凝材料产业化关键技术与应用、工业互联网内生安全闭环保护关键技术及应用……翻开2022年度广西科学技术奖获奖成果(人员)名单，记者发现，广西加大关键核心技术攻关，创新策源能力稳步提升，科技创新赋能高质量发展的支撑力不断增强。

“完善广西科学技术奖评定办法，重点向重大产业技术攻关、便于应用转化、影响经济社会发展的突破性成果倾斜。”2019年

只有聚创新驱动之能，才能筑民生保障之基。

无人机灯光秀吸引眼球，“川剧变脸”惹来欢呼，特色美食诱惑味蕾，非遗作品令人驻足……6月9日，2023年“平罗八点半”夜经济活动在老百姓的期盼中正式启幕。

夜幕中，县阳光商业广场车水马龙，爆炒羊羔肉、扁豆凉粉、特色烧烤、冷甜品等美食散发着香气，摊位前围满了人，商贩忙得不亦乐乎。

特色旅游、现代物流、电子商务等现代服务业蓬勃发展，三产对经济增长的贡献率达到37%。平罗县大力实施社会民生事业科技支撑行动，服务业发展提质增效，“多彩平罗”荣登中国最美县域榜单。

双氟胺产量8.3万吨，占全国总量的65%，占全球45%；铁合金产量215.7万吨，占全区产量的46%，占全国20%；活性炭产品产量24.7万吨，占全球产量的70%；碳化硅产量17.3万吨，占全国产量的40%……平罗县工业转型硕果累累。

建设高标准农田2.6万亩，大力发展现代畜牧、特色制种、优质瓜菜等“六特”产业项目21个，建成一批示范园区，培育奶牛标准化养殖场21家，肉牛和肉羊规模养殖场102家。2022年粮食总产量39.4万吨，居全区第一。

“这是县委、县政府高度重视科技创新工作的结果，使全社会科技创新生态持续改善。”平罗县科技局局长、局长王建虎表示。

该县成立了由县委、县政府主要负责人组成的国家创新型县建设工作领导小组，由一把手抓创新，各项工作有序推进。光是数字图书馆听书馆就建了29个，全社会科学普及氛围浓厚。

久久为功，必有所成。在第九届全国县域经济基本竞争力与科学发展评价中，平罗县在西部874个县(市)中冲进前百，排名第78位。

道路千万条，创新第一条。接下来，平罗县将因地制宜发挥区位优势，加强东西部创新链与产业链一体化联动，集中力量突破限制传统产业转型发展的技术瓶颈，推动特色产业向价值链高端攀升。

“我们要以科技支撑产业发展，完善创新服务体系，推动双创资源集聚，优化科技创新生态，积极构建一个以战略性新兴产业为先导、先进制造业为主体、现代农业为基础的现代产业体系。”高明说。

地方动态

湖南诞生18项电力新成果

科技日报讯(记者俞慧友)记者6月24日获悉，由中国机械工业联合会主持召开的新型电力系统机遇和挑战论坛6月17日在南京举行。期间，中国机械工业联合会组织专家对特变电工衡阳变压器有限公司(以下简称衡变公司)“SWBSP-FH-14400/69海上风力发电用植物油变压器”等18项自主研发的新装备及技术成果开展鉴定，8项成果达到国际先进水平，10项成果达到国际领先水平。这些成果将进一步助力我国新型电力系统的发展。

据了解，2021—2023年，衡变公司成功研发出新成果86项，近5年成功鉴定新成果64项，均达国内乃至国际领先水平。该公司也成为我国输变电行业自主研发新成果数量最多的企业。此次通过国家级鉴定的新成果，主要围绕服务新型电力系统建设研发，可为源网荷储全过程提供系统集成解决方案。其中，“ZZDF-PZ-405200/500-800高端换流变压器”代表了特高压直流输电的最高水平，变压器全部使用国产化绝缘件，并已服务于哈郑特高压直流输电工程天山换流站，安全稳定运行情况良好。“ZZDFP-SZ-404000/500-100”换流变压器则是目前容量最大的单相三绕组换流变压器，已成功应用于闽粤联网工程，助力非同步运行的交流电力系统实现联网或送电。

此次鉴定成果中，还有四项填补行业空白的世界首台套装备：SWBSP-FH-14400/69海上风力发电用植物油变压器、BKS-240000/500海上风电用大容量三相并联电抗器、SZ-340000/330海上风电用有载调压升压变压器，及ZFNT-72.5(Z)箱型固定式户内气体绝缘交流金属封闭开关设备。这些装备有望保障深远海风电高频高压大容量送出、柔性直流送出或低频送出，为实现深远海风电关键一次设备集成和工程运用攻克提供有效解决方案。

依托完整电力一次设备优势，衡变公司建设了全国通用保护控制平台，开发了新一代分布式调相机系统解决方案等，有望为新能源发电、输电、配电、用电全领域提供自动化系统及设备研究、开发、制造、系统集成及技术服务，以及TBDG-126(L)/T2500-40复合式组合电器等移动式变电站关键设备。自主研发的126kV、252kV环保型气体绝缘金属封闭开关设备，不仅能适应严寒环境，碳排放量还较同类设备有望减少72%。

另悉，为响应国家“新基建”发展规划，服务智能电网建设，衡变公司的总公司特变电工在南京江宁新建二次产业研发生产数字化基地，专业从事电力系统及工业领域自动化系统及设备研究、开发、制造、系统集成及技术服务。去年9月，基地正式投运，基地配有行业领先的数字化生产车间和试验大厅，配置无尘净化的SMT生产线、THT生产线、RTDS仿真实验室和EMC环境实验室，八大信息化系统同步运用，可实现信息化与生产自动化深度融合。



来访嘉宾参观特变电工南京公司数字化工厂。

周围摄

鲁渝协作培养农业科技人才

◎本报记者 雍黎

“有了这台拖拉机，再搭配不同的农具，水旱田地作业效率可高多了！”6月15日，在重庆市农科院国家级现代农业高科技园区，举行了鲁渝协作乡村特色产业科技人才培训会。来自重庆各个区县的50名农机操作人员将通过此次的学习掌握农具的使用知识，通过考核后获得操作证书。

农业机械化是现代农业的重要标志，是稳定粮食生产、增加重要农产品有效供给的必要支撑。近年来，重庆市累计完成土地机械化耕种示范改造面积100万亩以上，目前全市农机总动力达1532万千瓦，拖拉机、联合收割机、高速插秧机和谷物烘干设备等大中型机具超2万台套，建立农机作业服务组织4752个。不过，由于重庆耕地“小碎散”、土地不集中等因素，加之会操作农机的人才偏少，导致“有机难用”现象突出。

“在农业现代化发展过程中，做好农业实用技术培训工作，对引导农民群众更好地掌握先进农业生产技能，提高农业生产效率，节约成本，增加收入，助力乡村振兴有着十分重要的作用。”山东省科技厅挂职重庆市科技局的罗志全副处长介绍，鲁渝协作乡村特色产业科技人才培训是东西部协作的体现，由重庆市科技局主办，重庆市农业科学院承办的农机驾驶技能、农机维修技能提升、种植业、无人机驾驶等4期培训班，共培训科技人才200名，通过理论培训、现场考察、参观交流、实操等培训，提升重庆市乡村振兴重点帮扶县的基层科技人才服务乡村振兴的能力。

此次培训会上，不仅进行了技术培训，还展示交流了山东省及重庆市新机具、新技术、新产品。

“这次培训不仅提升了会操作农机的技术，还让我能回到巴南带动更多的农机操作人员。”来自重庆市巴南区的农机手沈武红说，园区有各种专业的农机，它们非常适合重庆耕地。

“我们立足重庆优势产业，注重实效，按照学以致用原则，将山东相关领域先进适用技术、经验模式在重庆实现落地应用，实现山东省及重庆市优势产业的有机融合。”负责此次培训的重庆市农业科学院农研所副所长李英介绍，此次参加培训的都是各地带动能力强、工作积极性高的种植业、农机产业龙头企业以及科技致富带头人、技能能手。他们立足产业需要，同时利用重庆市农科院建设的国家级现代农业高科技园区、农业特工种职业技能鉴定站培训鉴定基地等平台，通过此次培训做好农机人才培育工作，为重庆的农业现代化建设提供更多的高素质技能人才。