

贵州长江汽车有限公司焊装车间。本报记者　**陈玲**　摄

贵安加快科技创新与产业发展深度融合——

科技成果从“书架”走上“货架”

本报记者　陈玲

初冬时节，走进贵州长江汽车有限公司总装车间，中面（中型面包车）、轻卡（轻型载货货车）、重卡（重型载货汽车）3条组装线同时运转，配送、组装、测试等环节有序作业。多款车型混线生产，零件多、配置差异大，如何能做到不“打架”？这背后靠的是该公司自研的MES生产执行系统。

贵州长江汽车运营总监金亮介绍，MES系统对接ERP系统获取订单数据，系统会根据生产情况自动生成一车一单生产工单，在车辆上线后分配唯一的VIN码，这相当于给每台车发了身份证。同步生成的随车配置单，更是一目了然地明确这台车所用的零部件和工艺流程。

支撑这些系统协同作业、精准决策的底座，是该公司研发的新能源载货汽车供应链智能服务大模型应用平台。今年该平台试用以来，已实现市场订单、产能、零部件供给数据实时联动，人工、线下物料核对工作减少90%，整车交付周期缩短15%。今年前三季度，贵州长江汽车已生产整车13137辆。

长江汽车以自主创新赋能整车“智”造，是贵安新区创新浪潮泉涌的生动缩影。

当前，贵安新区正聚焦数智产业、新能源电池及材料、先进装备制造等特色产业，通过搭建创新平台、加快科技成果转化等多种举措，持续推进科技创新与产业发展深度融合，加快打造全省科创中心。截至目前，贵安新区已培育省级以上科技创新平台53个，孵化载体23个，在孵企业937家，建成8个省级中试平台，补齐科研验证短板，衔接基础研究、中试验证、产业化落地全链条。

作为重要孵化载体，贵安产业创新孵化示范基地已聚集人工智能、新能源、数据交易等领域的多家初创企业。办公区域内，研发攻关、商务洽谈、路演推介同步开展，不同赛道的企业协同发展，处处涌动着创新创业的蓬勃活力。

其中，刚落地半年的AI科技企业，知无境（贵州）科技有限公司创新推出“智能体超市”，提供零代码智能体创作服务，大幅降低AI应用开发门槛，让大模型能力快速下沉到各行各业。

作为贵州省级中试（概念验证）平台，福爱电子打造的芯片控制液体计量与喷射系统中试平台，自2021年运营以来，已完成50余项中试项目成果、技术服务收入超700万元、带动相关产业新增产值超1.5亿元，填补了贵州省车用动力系统及尾气净化领域中试服务空白。

在龙山工业园，贵州云上鲲鹏科技有限公司也正抢抓人工智能发展机遇，创新将业务从硬件生产贵州“造”转向行业智能体贵州“研”，加快推动场景落地“贵州用”。当前，云上鲲鹏已在政务、公共安全、能源、交通等场景落地智能体应用。

从长江汽车数智赋能整车制造，到福爱电子打造的中试平台推动技术成果转化；从云上鲲鹏业务布局创新转变，到知无境自主研发“智能体超市”助力大模型能力下沉……贵安以平台聚资源、以转化促产业，让创新活力在产业发展进程中充分释放。

为让更多科技成果从“书架”走向“货架”，从实验室走向生产线，贵安新区联动贵州大学、中南大学等省内外高校，常态化组织产学研对接，打通企业技术需求与高校科研资源。截至今年8月底，已完成了271份技术合同登记，成交额48.4亿元，技术合同登记量连续多年领跑全省。

案例1

校企携手『淘金』废旧锂电池

本报讯　（记者　**文丹**）10月16日，走进贵州省科学技术厅锂电池回收利用技术中试平台，平台负责人姚桢正和团队成员围在设备旁，就负极石墨循环再生技术的试验环节交流讨论、推进攻关。作为省级中试平台，该平台旨在延伸新能源材料产业链，推动省内资源优势转化为产业优势。

随着新能源汽车大量投入市场，动力电池退役数量不断增长，不当处置易引发环境安全风险，并造成战略金属资源流失。2021年，贵州红星电子材料有限公司和贵州师范大学牵头共建中试平台。姚桢说，退役电池预处理、高价值金属回收、材料再生利用，中试平台可开展退役锂电池全流程中试验证，覆盖电池回收全产业链。

以平台实施的退役三元动力电池镍钴锰金属协同回收关键技术研发项目为例，此前，中试平台推动该技术开发，并通过中试验证实现产业化应用之后，依托该项目产出指标合格的三元溶液再生产品，先后与中伟新材料股份有限公司签订销售合同，合同总量约3960吨，销售总额超过4亿元。

“让退役锂电池回收成为‘城市矿山’，为新能源电池产业长远发展积蓄循环动能。”姚桢表示，平台将引进省内首台带电破碎装备，进一步提升锂电池高价值金属回收率，并重点攻坚退役锂电池负极石墨循环再生等前沿技术，推动回收增值。

案例2

宁波产业青睐贵州算力

本报讯　（记者　**陈玲**）10月29日，以“东数西算筑根基，黔甬同心科创新”为主题的战略合作签约仪式在浙江省宁波市举行。当天，贵州算家计算服务有限公司与宁波坤晨广告有限公司签署战略合作协议。未来，双方将围绕AI算力服务、词元（Token）及数据要素价值探索、AI应用场景拓展三个方向开展合作，助力贵州算力资源与宁波产业需求深度对接。

当前，贵安新区已形成较强的算力资源集聚能力。作为贵安超级计算中心与贵州大学联合孵化培育的科技型中小企业，算家计算公司已成长为贵安新区数字经济领域的代表企业之一。

“算力是人工智能发展的重要基础，只有与产业场景深度融合才能真正释放价值。宁波制造业基础雄厚、民营经济活跃，为人工智能技术应用提供了广阔空间。”算家计算创始人、总经理杨家维表示，随着数字化转型不断深入，企事业单位对AI应用的需求日益增加，此次合作希望将贵州的算力与AI技术优势同宁波的产业需求相结合，推动技术资源转化为实际应用价值。

坤晨产业集团董事长、贵州省宁波企业商会会长陆有财表示，希望借助贵州的算力和AI技术优势，推动企业从传统广告服务向数智化综合服务转型，并为更多宁波中小企业转型提供借鉴。

案例3

技术合同登记加速科研成果落地

本报讯　（记者　**文丹**）11月6日，贵州理工学院材料与能源工程学院罗大军科研团队研发的复杂难处理锑矿高效品选冶富集技术研发项目，与贵州华星冶金有限公司签订22万元技术开发合同。后续完成技术合同认定登记，将为校企双方叠加政策红利，进一步助力科技成果转化提质增效。

技术合同认定登记，是企事业单位、高校院所签订技术类合同后，向属地主管部门指定的登记机构提交材料，由官方确认合同技术属性、核定技术性收入的专项政策服务。

罗大军细数了登记带来的双向利好：学校可依规享受3%增值税减免，并从技术净收入中提取奖酬金激励科研团队，相关数据纳入成果转化绩效统计；企业凭登记证明，可将技术交易额的80%计入研发费用备查，用于研发费用加计扣除，同时可享受高新技术企业15%的企业所得税优惠，还能申领兑现科技创新券。

“这不仅降低企业的科技研发、技术升级成本，也推动高校科研成果从实验室走向生产线。”罗大军介绍，目前团队研发的长循环锂离子电池技术正在申报3项发明专利，已有两家企业抛出合作意向。待专利授权、科技成果转化落地后，团队将办理技术合同认定登记，让更多科技成果加快落地。



→罗大军科研团队在合作企业产线查看电池极片情况。本报记者　**文丹**　摄

近零碳配电站投运

本报讯　（记者　**陈玲**）11月3日，由贵安供电局实施的贵安新区多站合一预制舱智慧开闭所示范区建设（35千伏湖坝变降压运行改造工程）正式投运。走进站点，站外充电桩旁新能源车正在充电；站内，工作人员正在监测预制舱运行情况。预制舱顶部，一块块光伏板与储能电池为站点提供绿电支撑。

该项目对投运20余年的原35千伏湖坝老旧变电站进行升级改造，建成集“开闭所、便民充电桩、屋顶光伏、储能系统”四大功能于一体的预制舱式智慧开闭所，是贵安新区推进电网绿色低碳转型、探索近零碳配电站的重要示范。

贵安供电局规划发展部工程项目班班长沈曜介绍，此次改造在站内拆除老旧敞开式配电设施，预制舱采取工厂预制、现场拼装，有效缩短建站周期；在预制舱顶铺设光伏组件和储能电池，实现站内照明、监控等用电绿电自给；站点配套建设便民快充充电桩，服务周边群众；依托光储一体化能量管理EMS平台，实现站内能源可观、可测、可控，提升周边片区供电可靠性与电压质量。

清镇职教城“无人机+机器狗”送快递

本报讯　（记者　**文丹**）10月27日，贵州低空即时配送综合示范项目开航暨产教融合应用场景展示在贵州电子商务职业技术学院无人机起降场举行。此项目是清镇职教城管委会与贵州电子商务职业技术学院、贵州华赤无人机产业发展有限公司依托学校低空经济产业学院，在清镇职教城联合打造的全省首个低空即时配送综合示范项目。

项目以低空即时配送为应用载体，覆盖清镇职教城小件物资流转、应急物资投送、生活即时配送等多类业务场景，打通“调度—装载—空中运输—智能存取”完整低空物流链路。项目配备方舟40无人机、机器狗等设备，设置无人机智能物流柜（接驳柜），可呈现“调度—装载—空中运输—末端配送”全链路流程。

活动现场同步举行校企合作签约仪式。贵州电子商务职业技术学院、淘宝闪购、贵州华赤无人机产业发展有限公司、云深处科技股份有限公司四方代表共同签署合作协议，旨在持续扩大贵州低空经济与职业教育产教融合示范效应，为后续航线拓展、校企深度合作和产业学院建设夯实基础。

集成审批靠前服务助项目早落地

本报讯　（记者　**赵文药**）10月25日，瑞升华总部基地项目在贵安新区龙山工业园开工。该项目由贵州安瑞智能制造有限公司投资建设，净用地约108亩，总投资3.5亿元，建设周期24个月，建成后规划形成年产3575吨/小时蒸发量的MVR节能装备生产能力，成为深圳瑞升华科技股份有限公司立足西南的重要生产基地。

“项目能够快速推进、顺利开工，离不开贵安新区的精准服务，为企业节约了大量宝贵时间。”项目现场负责人说，5月以来，贵安新区行政审批局牵头，针对建设用地规划许可、项目备案、工程规划许可、节能审查、环评、施工许可等10类审批事项，创新推行集成审批联动机制，变“企业上门跑”为“部门组团办”，联动城建、生态环境、水务及供水、供电、燃气等8家相关单位深入项目地块上门服务，现场踏勘会商、答疑解惑，打通项目落地关键堵点。

该项目聚焦MVR机械蒸汽再压缩节能装备研发制造，依托循环节能技术，全程以电驱动、无需外源蒸汽，相比传统设备节能80%以上、节水90%以上，广泛适配新能源、矿业、制药、食品饮料、矿井水处理等领域。项目建成后，将填补贵安新区高端节能环保装备制造领域的空白，并与宁德时代动力电池、弗迪电池、中科星城等新能源电池及材料项目形成配套协同。

文明积分“兑出”乡村新风

本报讯　（记者　**赵文药**）10月25日，贵安新区党武街道路寨村新时代文明实践站里人头攒动，村里的第三季度文明积分集中兑换活动正在开展，村民围在展台前，对照积分挑选日用物品。村级协管员杨熊燕向村民讲解积分获取途径和兑换流程。工作人员对照台账逐一核对、登记。当天累计兑换积分200分，19户村民领到心仪物品。

“以后积分多了还能换大件。”村民黄家英笑得合不拢嘴，平时参加环境整治、帮邻里搭把手，攒了不少分，今天换了一桶油和一提纸，东西不多，心里舒坦。一旁排队的越训芳接过话茬，以前觉得做好事凭良心，现在村里记着分，还能换东西，互帮互助、讲文明之风更浓了。

从环境整治、志愿服务到邻里互助、家风向善，一件件凡人善举都攒成实实在在的文明积分。今年以来，路寨村已举办3场兑换活动。村党支部书记郭薇说：“积分不是目的，关键是让文明行为有回响、让向善之举有褒奖。”

龙宝村

人勤地生金

本报讯　（记者　**金忠秀**）11月3日，贵安新区高峰镇龙宝村，连片高标准农田里已铺开一层新绿，油菜苗贴着泥土舒展叶片，胡豆、土豆扎根生长，各类时令蔬菜青翠欲滴。村民分散在田间忙着除草管护、整理菜畦。

龙宝村有3000多亩连片高标准农田，是高峰镇的粮食主产区。以前，收完水稻大片田地就空闲三四个月。如今，一茬接一茬的冬季作物正让土地资源得到高效利用。驻村第一书记张浩摊开种植计划表，和村干部逐块核对地块、品种和管护安排。张浩说，村里把冬季农业开发作为增收突破口，引导种植大户、合作社和村民因地制宜、接茬耕种、科学轮作。

龙宝村的冬季种植，不是简单地换种补种，而是围绕稳粮食、提收益、养良田科学循环，油菜、胡豆等农作物的秸秆落叶还田，能有效增加土壤有机质，改善土壤结构，减少来年水稻种植的化肥使用，实现生态种植。

蔬菜栽种、油菜管护、土豆播种、香葱打理……各个种植环节都需要人手。村民一边拿土地流转租金，一边挣务工工资。龙宝村种粮大户刘逢春流转80多亩田，收完水稻接着种菜，田不闲，人就有活干，大家都能挣钱。龙宝村党支部书记刘兴坤说，水稻稳底盘、冬种补短板，土地肥力不下降，村民增收更有保障。

平阳村

林下菌菇香

本报讯　（记者　**金忠秀**）“妈妈你看，这个蘑菇毛茸茸的，太可爱了！”10月31日清晨，贵安新区马场镇平阳村的松林里已热闹起来，孩子们蹲在菌床边，小心翼翼摘下新鲜的赤松茸。

松针之下，一簇簇赤松茸破土而出，红褐色菌帽圆润饱满。依托50亩林下种植基地，平阳村因地制宜培育赤松茸、鹿茸菇等特色菌菇，眼下正值盛采期，鲜菇长势喜人。不少城区游客趁着晴好天气，带着孩子前来体验林下采摘的乐趣。

“上周五刚开园，咨询、预约的电话就没停过。”平阳村村委会副主任徐宝钱站在林间步道上，望着连片的菌菇基地满眼欣喜。话音未落，他的手机再次响起，是研学团队打来的电话。自开园以来，村里陆续接到幼儿园研学、亲子出游、企业团建等订单，短短数日接待采摘游客上千人次。

林间一隅，15顶露营帐篷错落排布，藏于松林绿意之间。不远处，11个草莓种植大棚已完成整地施工，静待冬日栽种。徐宝钱说，多元业态串联起四季农旅场景，让平阳村的乡村游告别季节性短板，冬季游客也能体验林间采菇、山野露营、草莓采摘。

村里的林下菌菇也早早被省外批发商预定，货车直达村口集中装运，周边村寨采购客商络绎不绝。山林间，村民徐国育和4名工友分工协作，采摘、分拣、装筐：“轻点码，隔壁村在咱们这订的200斤，采完就要进冷库。”

去年，平阳村林下菌菇基地创收20余万元，产业收益用于修缮村组道路、更换亮化路灯、修建林间游步道、添置露营配套设施，全部反哺乡村建设。



小朋友采摘赤松茸。本报记者　**金忠秀**　摄

本版责编：朱邪　杨红　赵雨思
版式设计：王玉