

经济聚焦

狮子洋畔,广汽埃安智能车间里,机械臂精准抓取模块总成;深圳坪山,比亚迪实验室灯光彻夜不熄;广州天河,小鹏智驾研发团队在持续优化产品;东莞松山湖,华为乾崮团队的攻关仍在继续。这些场景是中国汽车工业迈向全球舞台的缩影。发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。广东正以新质生产力为牵引,推动新能源汽车全产业链跃升。

——编者

作为智能网联新能源汽车产业发展的高地,广东新能源汽车产业底蕴深厚。当前,广东正紧扣新质生产力这一主线,推动全产业链从量到质全面跃升。

一颗“芯”

核心部件本地配套率超70%

深夜,广州番禺,广汽集团番禺总部。示波器波形跳动,逻辑分析仪指示灯闪烁。广汽集团平台技术研究院院长梁伟强盯着眼前指甲盖大小的芯片——第六次流片回来的样片。3年了,他和团队几乎住在了这里。

“上电。”声音沙哑。

屏幕亮起,自检程序逐行跑过,全部绿色。屏幕上跳出“PASS(通过)”。

“成了。”梁伟强沉默了10秒后才开口。没有人欢呼。几个工程师摘下眼镜,擦拭在眼眶里打转的泪水。有人趴在桌上,肩膀微微颤抖。

这颗芯片,要搭载在全车采用国产芯片的新能源汽车——昊铂GT攀登版上。该车型1004枚芯片全部实现国产设计。

广汽的造“芯”之路始于2023年。一场突如其来的供应链断链,让其主力车型险些停产。“芯片我们不敢不做。”广汽集团董事长冯兴亚说。广汽联合国内的芯片、零部件企业,组建起全产业链超万人的攻关团队,梳理汽车芯片产业地图,建立分级分类攻关体系,填补了多项空白。

下线那天,研发团队拉起横幅:把“芯”握在手中。广汽发起“汽车芯片应用生态共建计划”,联合上百家伙伴开发51款芯片产品,并向全行业开放共享。

技术攻关进程不断提速:比亚迪发布车规级4纳米车规芯片——璇玑A3;广汽建成全固态电池中试生产线;小鹏集团自研图灵AI(人工智能)芯片正式量产上车,还计划应用于AI机器人、飞行汽车;华为电驱系统电机转速达每分钟22000转……目前,广东已形成具有影响力的新能源汽车产业集群,核心部件本地配套率超70%。

一条“链”

将智能化力量锻在一起

6月,深圳华为乾崮激光雷达生产基地,第十七万颗双光路图像级激光雷达下线,性能高达896线。它与众多零部件一起发往整车企业生产车间,在那里完成最后的组装、调试。

近日,广汽与华为乾崮联合打造的高端智能新能源汽车品牌——启境正式发布。这



图①:广汽埃安智能生产工厂总装车间的生产作业现场。
王云龙摄(影像中国)
图②:技术人员评估芯片封装焊接效果。
江政摄(影像中国)
图③:比亚迪“郑州”号滚装船装载新车。
陈泽钊摄(影像中国)

广东推动新能源汽车集群发展

汽车生产线链起产业生态圈

本报记者 吴齐强 李刚



预就能依靠自动驾驶系统,自主完成转运、路试、入库的全过程。大幅提升交付效率,更验证了自动驾驶系统在真实场景下的可靠性。”

华为智能汽车解决方案首席执行官靳玉志说。传统车企优势在制造能力和整车经验;华为擅长软件生态和快速迭代。双方深度合作,用一条“链”,将中国汽车工业的智能化力量锻在一起。

广州天河智慧城的小鹏科技展厅里,AI汽车与人形机器人并排,在小鹏汇天的测试场,双人飞行汽车悬停半空。智驾的技术演进已经从写规则变成训练模型,供应链的重心相应从就近配套转向了技术生态协同,这对上游供应链提出了更高要求。为此,小鹏科技园里汇聚不少智能网联企业。“上下楼

就是上下游,产业园就是产业链。”这种协同创新生态,成为广东汽车产业应对全球竞争的新优势。

记者从广东省工信厅获悉:目前广东智能网联新能源汽车产业链完备,已形成以广州、深圳为引领,佛山、惠州、东莞、肇庆等地市多点协同的智能网联新能源汽车产业发展格局。“广深佛惠莞中智能网联新能源汽车集群”成功入选2024年国家先进制造业集群名单。

一片“海”

从产品输出到技术输出

英国南安普敦港,当地时间中午11点。从广东深汕小漠国际物流港驶来的比亚迪“深圳”号滚装船缓缓靠岸。6815台新能源汽车鱼贯而出。

截至目前,比亚迪自有8艘滚装船全部投用,年运力超百万辆。2025年,比亚迪海外销量达104.96万辆,同比增长超140%,覆盖119个国家和地区。

以广州南沙港、深汕小漠国际物流港为支撑,广东新能源汽车加速出海。

“巴西圣保罗工厂投产,泰国工厂本地化率达70%。”比亚迪品牌及公关部总经理李云飞说,2026年比亚迪海外销量目标为150万辆。从产品输出到技术输出,从整车出口到产业链出海,“朋友圈”越来越大。

今年5月,广汽自主品牌出口28386辆,同比增长140%;广汽埃安泰国工厂产能已从5万辆提升至10万辆。今年4月,小鹏海外月销首次突破6000辆,已进入超过60个国家和地区;除了打造印尼、马来西亚及奥地利格拉茨麦格纳的3个海外工厂,更着眼未来推动“技术出海”,小鹏第二代VLA(视觉语言动作)大模型已在欧洲开展路测。

一艘艘滚装船从珠江口出发,驶向远方的港口,广东新能源汽车产业也正加速驶向未来。

沙漠边缘种苜蓿

近日,在塔克拉玛干沙漠南缘新疆维吾尔自治区昆玉市治沙片区,苜蓿田内的指针式喷灌机开展淋灌作业。苜蓿凭借发达根系固沙护土。当地持续推进沙漠边缘生态治理,稳步扩大苜蓿种植规模,依托“合作社+企业”模式打通种植、加工、销售产业链,保障畜牧饲草供给,实现生态修复、产业发展、群众增收。

张进刚摄(影像中国)



夏日,江西上犹铅山县罗溪村的大田边,村民围成圈,讨论着水稻的长势。

人群中央,江西银行驻村工作队第一书记沈强半蹲身子,手指轻点手机屏幕。他一边算账,一边询问大家的资金周转需求。

“去年,要不是那20万元‘香芋贷’,我这300亩槟榔香芋就悬了。”槟榔香芋种植大户刘亮笑得爽朗,“香芋贷”手续简便、利率优惠,还帮着谋划“种植+加工+直播”全链条发展,“今年我准备扩到450亩。”

话音未落,路过的村民李大爷扯着嗓子喊:“沈书记,等下去服务站交电费,顺便换社保卡。”

“没问题。站里今天有防诈宣讲,早点去听。”沈强挥手应道。

这样的对话,在罗溪村已成日常。过去村民跑一趟镇上办事得大半天,如今村口的江西银行普惠金融服务站把社保缴费、政策咨询送到家门口。站点里,墙上挂着反诈宣传海报,

江西银行创新金融产品,精准对接需求

助力特色产业提质增效

本报记者 杨颜菲

电视循环播放金融知识短视频,村民办业务顺便就能长知识。

让金融服务“多跑路”,让群众“少跑腿”。去年,江西银行已设立标准化普惠金融服务站237家,覆盖82个县(区)、190个乡镇。

在江西吉安青原区,服务站变身助农直播间,村民主播一场直播卖出300多单蜜柚,销售额突破2万元。镜头把买家的甜蜜滋味和田间地头沉甸甸的收成连接起来。

金融服务下沉只是第一步。创新金融产品,精准对接需求,才能让金融“活水”真正浇

到产业根上。

围绕江西特色产业布局,江西银行聚焦脐橙、茶叶等优势产业,重点支持家庭农场、专业合作社等经营主体解决产业发展中的资金瓶颈问题。创新推出“乡村振兴贷”批量授信模式,将农村信用体系建设融入普惠金融服务站建设,与地方政府、村委会联手推进“信用村”评定,整村授信,一次核定、随用随贷。

截至2025年底,江西银行已建成43个“信用村”,预授信7.7亿元,“乡村振兴贷”累计投放超3800万元。资金来源不断流入赣鄱田

间,激活乡村产业。

支持个体农户是起点,助力县域特色产业做大做强,推动乡村产业提质增效,是金融赋能乡村振兴的深层逻辑。

在江西抚州乐安县,乐安县发展投资集团有限公司正在推进的绿色有机芦笋项目覆盖6个乡镇,规划建设4200亩标准化芦笋基地,总投资超2.5亿元。这个项目依托天然生态优势发展绿色有机种植,延续当地芦笋产业高端化、品牌化发展路径。

得知项目融资需求,江西银行第一时间启动银团贷款审批流程,以定制化金融方案为项目建设提供坚实支撑。

“项目建成后,将带动周边农户家门口就业、提供稳定收入,实现‘务农+顾家’双赢。”乐安县发展投资集团有限公司负责人李仁良说。

“金融不是冷冰冰的数字,是撬动乡村发展的杠杆。”江西银行相关负责人说,“我们要让这根杠杆支得更稳、落得更准。”

农田里的新鲜事

夏日炎炎,海南三亚崖州湾,田间的南繁季已结束,而“数据田”里的育种仍在进行。走进海南大学南繁学院,基因组与大数据育种实验室里,不见培养皿与种苗圃,映入眼帘的是运转不息的机房。

“我们的‘田’就在这里。”指着数据机房,副院长夏志强介绍,团队研发的人工智能(AI)生物信息科学家智能体与大模型,能在虚拟农田里“算”出作物长什么样,帮育种科研人员节省时间。

田间南繁,须守农时。每年9月到次年5月,北方的育种科研人员便如候鸟一般来到海南岛南部,利用充足的光热资源开展种子加代繁育,压缩育种周期。选种、种植、收获,重复6到7轮、花上8到10年,才能找出性状稳定、表现优良的品种。

“我们将积累的作物基因数据‘喂’给AI,让它帮我们预测作物未来的样子,就能提前淘汰掉不合格的品种。”夏志强说,在满足一定条件下,相关技术能帮育种人员节约近一半的时间。而要预测作物未来的样子,读懂“说明书”,迅速开展基因测序是关键。

实验室的孔板里,放着打碎的玉米叶片。经由设备提取分析,玉米的脱氧核糖核酸(DNA)信息被输入电脑中。打开AI科学家助手的对话框,输入指令,不一会儿,一份基因功能鉴定报告便在屏幕上呈现。1个人3天的工作量,AI科学家助手用5个小时就能完成。

毗邻南繁基地的优势,让实验室能更便利地获取包括水稻、玉米、大豆等作物样本。与企业合作开发的快速测序技术,让丰富的样本转化为海量的基因数据,成为滋养AI进化的沃土。育种人员只需在对话框内输入需求,就能快速获得精准的分析结果。

AI智能体当助手,大模型当上了翻译。今年5月,团队发布了首个水稻泛基因组大模型。通过阅读149份高质量水稻的“生命说明书”,这一大模型像学习一门新语言一样,理解了水稻DNA序列的内在规律。

“这片‘田’,不求大水漫灌,而是精准滴灌。我们选择了一条小而精的轻量化路线。”夏志强介绍,水稻泛基因组大模型将词元词表规模做了压缩,同参数量数十亿的多物种模型相比,7亿参数的设置让大模型“轻装上阵”。

按下回车,水稻泛基因组大模型开始思索:能读懂已有的DNA序列,也能弄懂语法进行“续写”;能标注基因功能、预测虚拟农田里的水稻将长成什么样,也能根据水稻的样子,反向推导出基因排布……高效的计算工具,让水稻能在试验田生长之前,先在代码里“自由舒展”。

“不仅仅是作物基因数据,我们还去新疆等地收集了气象等大数据,能给这片‘田’造出小气候。”夏志强说。未来,在种子播入田间之前,可借助大模型在虚拟空间中进行千万次模拟,从而精准锁定最具潜力、最能适应环境变化的“种子选手”。

高质量发展在一线·小城宝藏

河北高阳县推动企业品牌出海

毛巾出口,要过八道关

人民网记者 朱廷生

河北高阳纺织工业园区,喷气织机高速运转,白色的棉纱在织针间穿梭跳跃,织就细密柔软的毛圈;自动化缝绉生产线精准走线,每一针误差不过0.5毫米;数字化大屏上,原料、织造、印染、检测、物流全流程数据实时跳动……在这里,一条毛巾从棉纱到成品,只需3小时。

2016年5月的广交会上,保定沐泽纺织品有限公司的展位前,一位智利客商反复摩挲着一条厨房巾的毛圈,仔细查看缝线 with 印染。“外观精致、手感柔软、吸水性强、性价比高,适合智利市场的需求。”智利客商琳达回忆,当时她对中国供应商仍有顾虑,担心品质不稳定、售后无保障。她的犹豫被公司总经理韩超看在眼里,立刻承诺:“无论订单大小,哪怕只有一件货,只要出现质量问题,我们第一时间赔付、退换,全程负责到底。”

客商抱着试一试的心态,订购了半柜样品。从棉纱入厂检测到毛圈密度把控,从高温环保印染到成品包装出库,沐泽公司严守每一道工序。首批货物抵达智利后,零瑕疵、零投诉,收到了良好的市场反馈。

10年间,从半柜样品增长到每月稳定出货3至5个货柜,双方从单次试单变成长期合作伙伴。每两三年琳达就专程来到高阳,走进车间、查看生产线、核对品质标准,“10年合作,没有一次质量问题,没有一次违约失信,我看到了中国企业的责任与担当。”

在高阳,政府牵头建设共享工厂、智能检测中心、跨境电商平台,推动企业抱团出海、品牌出海。出口的每一条毛巾都要经过八道关:原料检测、毛圈成形、织造定型、环保印染、脱水烘干、精细裁剪、成品检测、包装出库。其中仅检测环节,就包含毛圈密度、吸水性、色牢度、无荧光剂、无甲醛等10余项指标,一道不达标,绝不流入下一道工序。

“10年零质量问题,是每一道工序严守标准、每一个细节精益求精的结果。”韩超说。为了适配海外市场,企业还针对不同国家需求调整工艺,让毛巾贴合消费者的使用习惯。

如今,高阳已形成完整的产业生态。从纺纱、织布、印染、检测到物流,4200余家企业协同配套,形成半小时产业圈。在这里,采购原料、加工生产、物流发货一站式完成,产业链配套率达89%。

本版责编:吴燕 吴凯 韩文榕
版式设计:蔡华伟