

早春，触摸新兴产业的脉动

动力电池被喻为电动汽车的心脏，是新能源汽车产业发展的关键。2024年，我国新能源汽车年产量首次突破1000万辆，动力电池产业功不可没。同时，这个产业也面临迭代升级加速、行业竞争激烈、企业创新分秒必争的现实。

元宵节前夕的2月9日，记者来到动力电池生产企业广西宁福新能源科技有限公司，“跟班”车间主任，来到制造一线，近距离感受这一新兴产业的气息变化。

清晨7:00，早春初寒，天际浮起一抹淡黄色的微光，记者从南宁市中心赶到位于青秀区的东部新城伶俐工业园。半个小时到达这家企业，一栋栋现代化厂房的轮廓和楼宇间点点灯光出现在铁灰色的薄雾中。

从2022年3月开始建厂到当年12月实现投产，这家企业刷新了在异地建厂的新速度。

7:30，车间外的员工通道，王东林在交接班日志上签下自己的名字。100多名工人陆续走进生产车间，为交接班做准备。

“90后”的王东林是河南焦作人，1米75的身高，留着一头短碎发，面色红润。他在企业母公司多氟多新材料股份有限公司的焦作基地工作了11年。2022年9月，宁福新能源项目建成后，他被派驻到南宁，担任生产部电芯分厂一车间主任。

新能源汽车的产销两旺带动了动力电池等上下游产业的发展。从微观角度看，市场需求的旺盛程度体现在车间主任的工作细节之中。

7:40，早晚班的交接班小会开始，王东林将班长和车间副主任召集在一起，了解晚班的生产情况和布置早班的重点事项。

“这个会每天都开，我们的订单很多，从去年4月起，生产线就是两班倒24小时不间断生产。”王东林说。

从员工通道看生产车间，一排排铝合金外壳电池从自动化生产线上流转，工人通过设备的显示面板监测设备运行情况。车间内明亮整洁，运转有序。

8:00，记者和王东林一起换上防尘服和鞋套，戴上口罩后，通过除尘通道进入车间内部。

走进车间内部，首先映入眼帘的是一块显示内部温度、湿度和粉尘数据的屏幕。王东林介绍，为了保证动力电池质量，动力电池车间的生产环境要求恒温、恒湿和严控粉尘。

车间内，机器臂在各条生产线上翻转，从原料到成品的10多道工序已经全部实现全自动化生产。机器旁的显示屏不断更新着各项指标数据，并通过智能信息系统同步到车间的主机。

“主机系统集成的AI功能会分析2500多项数据，形成实时更新的电子报表，通过绿、黄、红

三种颜色标注数据情况，方便我们监测生产状态。”王东林说，过去的人工流水线作业，重点是人管人。现在是自动化生产，重点是人管数据，出现异常及时处理。

9:34，王东林来到电池静置车间。这里是电池出厂前一道重要的工序，电池需要在45摄氏度的高温室静置一段时间，以测试电池的性能。

29岁的车间班长刘洪恩在动力电池生产一线岗位已工作10年，是王东林的徒弟。师徒两人调出近期生产数据，对不同时段温度、压强等进行对比分析，讨论改进工艺的方案。“这个岗位考验对数据的分析和整理能力，每天都有细节可以改进，工作不枯燥。”刘洪恩说。

11:00，王东林作为生产部门代表参加公司组织的一款新产品导入量产线上线下研讨会。这是公司为一家新能源汽车头部企业量身定制的支持快充和长循环寿命的产品，5天后就要接受现场验收。参加会议的还有企业总部制造研究院、前瞻研究院的专家。

最近1个月，王东林已经参加了6场这样的研讨会。公司总经理助理杨豪亮说，新能源产业迭代升级越来越快，倒逼企业加大创新研发力度和生产流程再优化。企业有专门科研团队负责新能源电池的全生命周期研究，对

行业发展态势保持密切关注。

“企业需要在发展新质生产力的征途上分秒必争、奋发作为，否则随时可能被市场淘汰。”王东林说。

记者在工厂碰到了前来了解企业需求的南宁市青秀区经信局干部唐嘉鸿。宁福新能源项目落户后，南宁市通过成立工作专班、实体经济服务员驻扎企业一线等举措服务企业。南宁市委负责人还带队到企业的河南焦作总部，探讨携手打造面向东盟的新能源电池及新材料产业基地。

依托比亚迪、宁福新能源在电池产业链上的优势，南宁市积极开展“链上招商”，引进一批产业链上下游配套企业，推动新能源产业垂直整合发展。如今，新能源电池产业成为拉动南宁市工业增长的最大动力，对当地经济增长的支撑作用不断增强。

12:05，王东林结束会议后来到厂内的食堂吃饭。食堂设在员工宿舍旁边，附近有员工超市、桌球室、乒乓球室等活动场地。

13:00，王东林回到车间翻看昨夜班和当天上午的工作记录，和值班技术人员分析生产数据。由于设备连续运转，在岗期间他除了吃饭等短暂休息时间，需在生产现场组织协调各种工作。

15:00，王东林到注液车间查看近期工序升级后的生

产情况。

负责注液工序的组长莫振鸿是一名“00后”，2022年毕业时他放弃了实习时一家传统制造业企业提供的岗位，投身新能源产业。

莫振鸿说，自己喜欢这里积极向上的工作氛围和不断创新的企业精神。在前辈的指导下，他很快就从一名普通操作工成长为组长，专业技能不断提升。

“我们生产线每隔几个月就要进行一次小改进，每两三年就要升级迭代，对人才的需求很迫切。”王东林说，参加工作14年，他参与过锰酸锂、三元锂、磷酸铁锂等不同类型和规格电池的生产，见证了动力电池行业的高速发展，也见证了一批批行业技能人才的成长。

16:40，厂区实验室里，最新一批试产样品正在进行拆解分析。王东林在现场与专家和技术人员交流后，记录下需要调整的生产参数，回到车间继续对设备系统进行调整。

调整完主要设备生产参数后，已是18:42。他脱下防尘服，和同事走出车间，此时厂区道路两侧的路灯已经亮起，不远处的宿舍楼和食堂前人影穿梭。

“今天的工作暂时告一段落，但我们吃住都在厂区，只要生产线遇到问题，我们马上就能赶到现场及时解决。”王东林说。

据新华社

中国载人月球探测任务登月服和载人月球车名称正式确定

新华社电 记者12日从中国载人航天工程办公室了解到，经公开征集评选，中国载人月球探测任务登月服和载人月球车名称已经确定，登月服命名为“望宇”，载人月球车命名为“探索”。

目前，望宇登月服和探索载人月球车已全面进入初样研制阶段，各项工作进展顺利。

继2023年首次公开征集载人月球探测任务新飞行器名称后，2024年9月至10月，中国载人航天工程办公室先后启动载人月球探

测任务登月服和载人月球车名称征集活动，在全社会引起广泛关注和热情参与，共收到来自航天、科技、文化传播等领域的组织机构与社会各界人士的9000余份投稿。经专家遴选评审，将登月服命名为“望宇”，将载人月球车命名为“探索”。

登月服和载人月球车的名称具有鲜明的中国特色、时代特色和文化特色。“望宇”寓意遥望宇宙、探索未知，与执行空间站飞行任务的“飞天”舱外服相呼应，寓

意在实现飞天梦想、建成“太空家园”之后，中国载人航天踏上了登陆月球、遥望深空的新征程，也传递出中国发展航天事业始终坚持和平利用太空、为构建人类命运共同体作贡献的坚定立场。“探索”寓意对未知世界的探索实践，鲜明体现月球车将助力中国人探索月球奥秘的核心使命与应用价值，与“探索浩瀚宇宙、发展航天事业、建设航天强国”的航天梦高度契合，彰显中国载人航天勇攀高峰、不懈求索的创新精神。

这里的果蔬何以能“南来北往”？

一个多月前，我们采用水培技术种植的奶白菜、油麦菜、苦菊等12项农产品获得“湾区认证证书”，济南的蔬菜也能便捷通行粤港澳大湾区了。”尽管一轮寒潮刚过，但在济南莱芜区的山东艾绿吉泰农业科技有限公司温室大棚内，生菜、油菜、奶白菜等十几种蔬菜生机盎然。公司负责人董立新对记者说：“这是济南市首次有企业获此证书，公司近期蔬菜销售量激增，快忙不过来了。”

“一张认证书，使得很多南方省份知名商超纷纷抛来合作的橄榄枝。”董立新说，自从使用自动水培温室技术后，绿叶蔬菜不受天气影响，生长周期缩短、产量提升，蔬菜供应实现四季不断。“现在既卖北方，也供南方。”

记者看到，除了水培技术，艾绿吉泰农业在蔬菜种植中使用了多项科技手段，进一步提升了种植效率。例如，通过智能水质净化系统，实现了水和营养液的循环利用，一亩蔬菜用水量是传统大棚的十分之一。

在济南莱芜区，智慧农业模式使得果蔬种植打破了时空限制，实现了“南来北往”。记者在杨庄镇的济南科百智慧农业产业园内看到，工作人员正忙着监测莲雾、柠檬、木瓜等生长状况。这些南方水果，为何能在莱芜区大面积种植？用济南科百数字农业技术有限公司总经理宋伟的话来说，是因为“这里的水果会说话”。

“园区内铺设有气象传感器、土壤传感器、植物生理传感器，实时采集和监测空气的温湿度、二氧化碳浓度、土壤pH值、叶面温湿度等信息。有了这些，作物可以随时‘表达’对肥料、水等的需求。”宋伟说，以遍布园区的各类传感器所收集的海量数据为底座，打造形成集环境监测、信息传输、指令控制等功能于一体的农业物联网，实现对作物生长各环节的高效管理，这让“南果北种”不再遥不可及。

“北方日照充足、昼夜温差大，有利于果实积累营养、提升甜

度。”科百智慧农业产业园农艺师曹耀鹏说，通过合理使用自动化温湿度调节技术，部分品种还能实现错峰上市，受到消费者欢迎。

“有智慧农业加持，农人们不再靠天吃饭。”杨庄镇副镇长殷秀娟说，莱芜区地处济南东南部，是传统农业区，农产品出口额占全市的比重超过七成。仅杨庄镇就建起12家农业龙头企业，农产品年出口创汇稳定在20亿元左右。

莱芜区今年提出，将大力发

展数字农业，促进数字技术与农业深度融合。持续强化农业科技和装备支撑，新建高标准农田1万亩，农业生产综合机械化率达到92.5%。

“我们已成功打造以杨庄镇为核心的智慧农业特色小镇，创建了9个智慧农业应用示范基地。”莱芜区农业农村局副局长刘青说，南方果蔬北方种，未来智慧农业将继续助推莱芜向农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足前进。

据新华社



新春生产忙

新春伊始，各地企业开足马力赶订单、忙生产，力争“开门红”。图为湖北省宜昌市夷陵区一家钻石生产加工企业在检查金刚石晶的质量。

新华社发

最高法发布关于外币及港澳台货币逾期付款利息计算标准的批复

新华社电 最高人民法院12日发布关于外币及港澳台货币逾期付款利息计算标准的批复，自2025年2月13日起施行。

最高法民四庭负责人表示，批复对外币逾期付款利息的计算标准，分为当事人有约定和无约定两种情形。当事人事先约定了逾期利率的计算标准或者事后就此达成一致意见的，根据尊重当事人意思自治原则，按照当事人约定来计算逾期付款利息。

对于当事人没有约定逾期利率的计算标准或者约定不明的情形，批复分别对美元、欧元、英镑等常见外币逾期付款利息的计算标准确定了适用

的利率标准；对于其他外币逾期付款利息的计算标准，则规定可以参考相关国家中央银行官方网站公布的该币种基准利率予以确定。

批复第三条专门对港币、澳门元、新台币逾期付款利息的计算标准作了规定。当事人有约定的，当事人约定优先，但当事人约定的利率计算标准超过案涉纠纷适用的准据法规定上限的，对超过的部分不予支持。当事人对逾期付款利息的计算没有约定或者约定不明的，则分别参考香港银行间同业拆借利率、澳门元综合利率、新台币基本放款利率确定。