



总书记嘱托

着力打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，推动主导产业优化升级，促进科技创新和产业创新深度融合，努力在发展新质生产力上取得新突破。

总书记的殷切嘱托，我们牢记于心、践之于行

夜检焊缝为火箭腾空“加注”安全底气

海南日报全媒体记者 刘冀冀
通讯员 程楠

3月1日晚11时，海南商业航天发射场二期工地，加注供气项目现场，灯火在夜色中勾勒出一座17米高的巨大球形轮廓——这是一台容积达800立方米的双层液氮球罐。

海风从不远处吹来，裹着淡淡的咸湿，掠过工地。五六名工人合力将一台射线检测设备吊装到球罐上方，准备为眼前的庞然大物进行一次深度“体检”。

“加注供气系统的作用相当于给火箭‘输血’‘加油’。”海南国际商业航天发射有限公司工程设备部项目经理武玉峰解释道，加注供气设备对密封性和

强度有着苛刻的要求，因此，球罐从部件进场到焊接完成，200多道焊缝每一道都必须经过严格检测。

射线检测存在一定风险，必须确保周边50米内空无一人。白天工地繁忙，人员往来频繁，所以每天的检测都从晚上10点后开始。50米外，操作员按照指令按下检测仪的工作按钮，焊缝在射线作用下层层穿透，那些肉眼看不见的瑕疵，都将无处遁形。

片刻，对讲机里传来声音：“这一道检测完了，可以过去换点位了。”

武玉峰点点头，示意工人们上前，几个人重新走向球罐，调整检测位置。设备被推到下一处焊缝，所有人再次后退，站到50米外，再次等待。

这一夜，这样的往返要重复几十次。

凌晨1时许，武玉峰的手机响了一下，是家人发来的消息，他没来得及看，目光仍然落在远处的球罐上。终于完成今天预定的检测任务，工人们轻轻舒了一口气，将设备调整到明天的计划点位。

这一夜，只是无数个夜晚中的一夜。今年春节期间，在海南商业航天发射场二期建设工地上，600余名建设者没有停工，日夜兼程推进二期项目。而在这些深夜里，每一道被检测过的焊缝，都像在为未来的火箭腾空一刻，打下的一枚安全印记。

(本报文城3月2日电)

“AI科学家助手”驱动育种“加速度”

海南日报全媒体记者 刘杰

2月28日，海南大学三亚南繁研究院基因组与大数据育种实验室里，没有传统育种实验室常见的移液器、培养皿，只有此起彼伏的键盘敲击声和屏幕上跳动的代码，一场关于“AI+育种”的创新实验正悄然推进。

实验室的核心，是海南大学三亚南繁研究院副院长夏志强团队2025年推出的“人工智能生物信息科学家”AI智能体，也被称为“AI科学家助手”。

“请帮我完成这2万份大豆基因测序片段的序列统计和功能注释。”夏志强将数据导入系统，输入指令后转身泡了一杯茶。短短一杯茶的功夫，一份精准的基因功能鉴定报告和高质量学术图片便呈现在了屏幕上。

“以前做生物信息分析，面对海量数据就像在‘数字迷宫’里摸索，繁琐的流程常常让人望而却步。”夏志强回忆起研发初衷，语气里满是感慨，“随着AI技术的发展，我们突然意识到：能不能把生物信息分析的专业能力‘封装’成一个智能工具，让育种家们不用再为数据分析头疼。”

这个想法最终催生了“AI科学家助手”的诞生。团队首先为智能体“喂”入了多年积累的海量数据。在此基础上，他们又将基因功能注释等数十种生物信息专业分析方法，转化为AI可执行的“技能包”。如今，育种人员只需像操作手机APP一样输入需求，就能快速获得精准的分析结果。

“AI技术迭代太快了，时不我待。”夏志强和他的团队今年春节也没有停歇，坚守在南繁基地，不停地进行实验，“做实验到凌晨一两点是常有的事。”

当前，生物技术与信息技术的深度融合，正推动育种行业从“经验驱动”向“数据驱动”转型。夏志强透露，团队计划在明年5月推出“AI科学家助手”2.0版本，届时系统将具备GS育种预测品种性状等更强大的功能。

“我们的目标，是让AI成为育种家们最得力的‘科研伙伴’。”夏志强表示，通过数字技术赋能，不仅能为育种工作“加速度”，更能为海南“南繁硅谷”建设注入新动能，加速中国农业“芯片”的升级迭代。

(本报三亚3月2日电)



向种图强
南繁种业经营主体达到2800余家
去年产值超过200亿元

向海图强
海洋生产总值年均增速两位数
2025年占GDP比重达到36.5%

向天图强
全国首个商业航天发射场实现“十二连捷”

向绿图强
新能源汽车渗透率达到62.9%

向数图强
数字经济核心产业营收突破2400亿元

(整理/邱江华 制图/张昕)

夏志强(右)带领团队进行样本测试工作。
海南日报全媒体记者 刘杰 摄

海南日报全媒体记者 刘杰

近日，来到乐东黎族自治县龙栖湾向外约8海里处，“龙栖湾公主号”如同一艘豪华游轮泊在蔚蓝色的大海之中。这是一座深远海智能养殖旅游平台，也是海南探索发展现代化海洋牧场的“试验田”之一。

龙栖湾国家级海洋牧场总体规划海域面积500公顷。在这里，去年投入运营的“龙栖湾公主号”静静矗立，与“普盛海洋牧场1号”和“普盛海洋牧场3号”两座平台紧邻。

“龙栖湾公主号”平台采用海工平台半潜式结构设计，使用高强度的钢板和型材构建箱型结构，具有良好的抗风浪能力，投用后成为华南地区首座渔旅深度融合的海上综合平台。

该平台内，智能设备高效运转，成群的鱼儿在网箱里欢快游弋。48岁的海南普盛海洋科技发展有限公司(以下简称普盛公司)技术总监纪新向，和工人梁玉生、蔡东海熟练配合，进行定时投喂。

“现在养鱼靠数据、靠科技。”在平台指挥室里，数十块监测屏幕实时跳动着数据，纪新向每天准时观察、记录、分析，据此准确把握鱼类的生长状态，“智能化系统根据鱼类生长需求定时定量投料，保证鱼苗茁壮成长。”

如今，一套现代化智慧养殖体系在这里落地生根：智能装备实时监测、异常情况自动预警；大数据与AI技术分析环境、生长、市场信息；可沉浮网箱、AI投饵机器人高效运行；追溯技术为每批成鱼建立“数字身份”，实现“从海域到餐桌”全程可追溯。

先“护”后“养”，是发展海洋牧场的必经之路。普盛公司副总经理林才喜介绍，牧场还打造“藻—贝—鱼”立体生态循环模式，海藻净化水质，贝类滤食浮游生物，鱼类排泄物又成为海藻养分，形成良性循环。

各个平台上，餐厅、光伏发电装置、网络信号等一应俱全。许许多多游客慕名而来，登上海上平台体验深海垂钓。优良的海水环境、平稳抗风浪的平台、原生态的垂钓场景，让到访者赞不绝口。

从单一养殖，到养殖、科研、加工、旅游多业态融合，乐东龙栖湾国家级海洋牧场正加速推动传统渔业向绿色化、智能化、高附加值转型。

林才喜对海洋装备升级带来的前景信心满满，他表示，今年牧场将继续扩大产能，新增两个3万立方米级养殖网箱，预计年产量可达800万斤，产值2.4亿元，让“海上粮仓”更丰富、更稳固。

(本报抱由3月2日电)

智能养殖丰盈「蓝色粮仓」

稳步扩大制度型开放 逐步为管 稳扎稳打 深化行政体制改革
解放思想 改革创新 促进海南高质量发展 优化政务服务
助力全面构建新发展格局 牢牢守住安全底线 着力打造具有海南特色和优势的现代化产业体系