



工人在绑扎钢筋。

海口市人民医院西院项目：全力冲刺主体结构封顶

11月23日，在海口市西海岸西南片区，由中建三局承建的海口市人民医院西院项目建设现场，施工场面热火朝天，工程有序推进。项目目前处于地上主体全面施工阶段，正在全力冲刺主体结构封顶。

项目建成后，将对标三级甲等综合医院，集医疗、教学、科研、培训、急救、康复、公共卫生应急、对外交流等功能为一体，为海口市西海岸新区和海南西部地区患者提供危急重症和疑难复杂疾病的诊疗服务。

本报记者 陈元才 通讯员 张希阳 图文



工人加紧施工。



俯瞰海口市人民医院西院项目建设现场。

三亚崖州湾科技城加快完善南繁科研配套，构建田间服务体系 贴心“管家”让南繁不“难烦”

行业一线见闻

■ 本报记者 黄媛艳

11月23日，正值南繁季，位于三亚市崖州区赤草村的科研试验田里，棉花、玉米等试验作物幼苗已探出头，迎风摇曳，工人正忙着给它们施肥、培土。试验田旁，一栋新建的三层建筑格外醒目，这是三亚崖州湾科技城现代农田综合服务中心（以下简称中心）。

该中心占地916平方米，面积虽然不算大，但内容可不少。地下一层是设备用房，地上三层布置了多功能室，包括农资和工具仓储、种子处理、挂藏、烤种、田间生活补给、智慧农田控制室等设施一应俱全，满足科研人员生产生活所需。

“中心可为周边2000余亩坡田洋科研试验用地提供现代化田间试验服务和智慧农业信息支撑，目前已完成主体施工和内部装修，已面向有需求的科研单位预定使用。”三亚崖州湾科技城管理局信息化和大数据处有关负责人说。

“南繁南繁，又难又烦。”这句话曾经流传

于南繁基地，道出了科研工作人员面临的艰辛和不易。“以前科研条件简陋，科研人员上厕所、短暂小憩都是个难题，种子处理也非常棘手。中心建成后，南繁试验条件得到有效改善，实验室、宿舍等一系列共享设施的投用，解决了大家的难题。”中国科学院海南种子创新研究院高级实验师赵显峰感叹道。

现代化的中心，不仅在硬件上为南繁科研助力，软件上也持续提升智能水平。以北斗导航定位技术、遥感技术、无人机低空作业技术、农业物联网技术、智能作业组件与装备技术和5G/自组网通讯技术为依托，中心开发了田间科研辅助管理平台系统，能够为科研单位提供一系列服务，例如定向、定位的无人机智慧农机田间作业，气象、病虫害、作物类型、作物长势分析等农业和作物数据获取及预警，作物表型高清影像获取、植株取样作业、田间堆肥、飞防等农艺作业，水肥一体化灌溉、环境信息自动获取及传输，数据驱动的自主派遣和机器人无人作业，南繁CRO（合同研究组织）服务和中心设施及资源在线预约使用等。

“南繁科研机构可实时在线查询南繁用地情况和南繁服务类型，手机端下单，足不

出户就能选出心仪的南繁土地和订购土壤改良、种子加工储运、职业技术培训、技术劳务服务、常规农机作业、农资供应、检验检测、品种筛选、智慧农业、田间后勤保障等南繁CRO服务。”三亚崖州湾科技城管理局信息化和大数据处有关负责人透露，园区整合北大基因、中国种子集团等入园企业的技术优势，着力构建南繁田间服务体系，不仅有效满足科研机构需求，也为延伸南繁产业链条探路。

三亚崖州湾科技城有关负责人表示，聚焦种业振兴和“南繁硅谷”建设，园区不断提升科研服务保障能力，在加快建成配套设施的同时，加快推进南繁“一体两翼”协同发展，在陵水安马洋、乐东抱朴洋、三亚坡田洋建设“南繁服务站”，综合田间CRO服务和实验室CRO服务资源，加快形成统筹联动机制，为科研育种工作提供高质量南繁服务保障。同时，积极对接海垦集团，深化南滨片区垦地融合，有望共同合作开展田块运维、田间服务，并依托广陵高科、海南农乐等南繁服务企业，提供劳务、农机作业、病虫害绿色防控等科研大田综合服务，逐步实现南繁田间服务规范化、标准化、专业化。

（本报三亚11月23日电）

经济动态

海南长安制药美安基地正式投产 打造国际先进化药生产研发基地

本报海口11月23日讯（记者郭萃）11月23日上午，位于海口市高新区美安生态科技新城的海南长安国际制药有限公司美安基地如期投产，落成后的美安基地将打造成为具备国际先进水平的化药生产研发基地。

据了解，作为一家海南本土成长起来的医药企业，长安国际制药专注于化药生产及研发，其主打产品注射用洛铂属于第三代铂类抗肿瘤药，是目前在中国上市的5个铂类药物中，唯一拥有自主知识产权、专利保护并独家生产的产品。近年来，通过企业不断加大研发投入力度及产品品质提升，经济指标逐年稳步增长。

为进一步提升化学药生产研发能力，长安国际制药于2019年底推进海口高新区美安基地项目，该项目占地总面积8.11万平方米。“在新厂项目中，我们把自动化、智能化放在突出位置，新建生产车间的整条灌装线与自动进出料系统将实现灌装线具备在线清洗、在线灭菌功能，每支出厂产品都将采用自动灯检机进行全面的自动检测，整条包装线将采用全自动化包装生产线完成整个包装工艺过程，新建智能化立体仓库可实现



在长安制药美安基地厂房，工作人员在忙碌。

本报记者 武威 摄

物料流与信息流的有机统一，大幅提升整体效率。”海南长安国际制药总经理汪立冬告诉海南日报记者，此外，在该项目中，长安国际制药还将建立新的研发中心，配备全球领先的各类核心分析仪器，为新产品引入做好充分准备。

“在项目建设过程中，我们也充分感受到各级政府多措并举为企业发展提供优质服

务，以及不断优化营商环境。”汪立冬表示，结合“万名干部下企业”服务行动，海口国家高新区联合市质监站举办了在建项目竣工验收集中培训会，专门为企业梳理竣工验收准备材料的各项注意事项，服务专员下沉园区，上门服务，推动项目尽快竣工验收、早投产。在政府相关部门的大力帮助下，长安制药美安科技新城基地如期顺利投产。

洋浦将建现代进口食品加工产业园

打造“前港、中仓、后厂”全产业链条

本报洋浦11月23日电（记者林书喜）一家基建企业，两家粮食企业，三方合作会擦出怎样的火花？答案是投资50亿元，建设一个“前港、中仓、后厂”的全产业链现代进口食品加工产业园。

11月23日，海南日报记者从洋浦国际投资咨询有限公司获悉，日前，由海南京粮控股股份有限公司（以下简称海南京粮）、国投交通控股有限公司（以下简称国投交通）与中储粮（海南）有限公司（以下简称中储粮海南）3家央企和国企签署合作协议，三方将联手打造洋浦现代进口食品加工产业园项目，洋浦国际健康食品港再添新成员。

据了解，洋浦现代进口食品加工产业园项目位于洋浦临港经济物流区国际健康食品港，总投资达50亿元，计划建设包括100万吨油脂加工、10万吨植物蛋白加工、20万吨商业仓储中转基地和46万吨储备基地等4个子项目。项目建成后将形成“前港、中仓、后厂”的全产业链条，年产值预计达100亿元，每年可为洋浦港口增加货物吞吐量400万吨，贡献值占比约7%。

成立于1988年的海南京粮是一家国有企业，为北京首农食品集团旗下京粮集团控股的上市公司，主营业务为植物油加工及食品制造。国投交通是国家开发投资集团有限公司

的全资子公司，是对港口、铁路、油气管道等综合交通基础设施项目进行控股、参股经营的投资控股型公司。

作为中储粮集团公司第一家区域子公司，中储粮海南将借助自身作为粮食储备企业资源优势，助力海南粮食安全，带动海南粮油加工相关产业发展。

洋浦国际投资咨询有限公司有关人员表示，目前儋州洋浦正全力打造西部陆海新通道国际航运枢纽和大宗商品集散交易基地，洋浦现代进口食品加工产业园项目的落地，将对儋州洋浦实现上述目标发挥重要作用，助力儋州洋浦打造海南高质量发展第三极。

整合优质旅游资源 打造过夜旅游目的地

屯昌定安两地2日游直通车开通



直通车直达
10个
优质旅游景点

- 定安文笔峰盘古文化旅游区
- 定安香草田园
- 定安张岳松故居
- 定安南丽湖湿地公园
- 定安皇坡爱情乡村公园
- 定安热带飞禽世界
- 定安见龙塔
- 屯昌梦幻香山芳香文化园
- 屯昌美鹤园村
- 屯昌南田起义旧址



首发团游客在导游的带领下开启旅程。活动主办方供图

本报屯城11月23日电（记者李晚 通讯员王琳文）11月23日，2022年屯昌县、定安县两地过夜旅游直通车开通仪式在屯昌体育馆举行。屯昌、定安2日游直通车的开通，将整合两地优质旅游资源，打造过夜旅游目的地，促进两地的旅游事业发展。

当天上午的开通仪式上，几十名首发团游客在导游的带领下，即将开启屯昌、定安两地两日游的欢乐旅程。“一直想去周边市县转转，自驾车感觉太累，现在有了旅游直通车，能好好地感受一下屯昌和定安的美景了！”即将搭乘体验首班直通车的旅客张女士说。

据悉，该直通车直达定安文笔峰盘古文化旅游区、定安香草田园、定安张岳松故居、定安南丽湖湿地公园、定安皇坡爱情乡村公园、定安热带飞禽世界、定安见龙塔、屯昌梦幻香山芳香文化园、屯昌美鹤园村、屯昌南田起义旧址等10个优质旅游景点。旅客可通过线下各大旅行社、线上携程APP等渠道购票乘坐，在闲暇时光里，带上家人“到屯昌放牧心灵，到定安享受静美家园”。