



# 昌江：鱼塘之上架光伏 产业园里筑粮仓

## 昌化一级渔港建设项目(一期) 预计6月竣工

■ 海南日报全媒体记者 刘阳秀

3月22日早上8时许,昌化一级渔港建设项目(一期)施工现场,一派忙碌。陆地上,工人正加紧修建公厕、廊亭等公益性建筑;水面上,港池疏浚管道不间断喷涌。

项目技术质量部副部长董华照例开始巡检。这位1999年出生的年轻小伙2024年1月来到这里,两年间,他眼看着这片土地一点点变了模样。

“刚来的时候,这里还是大片沙地。”他站在已建成的码头上,脚下是平整的道路,远处可见延伸到海里的防波堤。他介绍,目前项目码头主体结构、护坡工程已全部完工,防波堤、疏浚及陆域配套设施建设进入收尾阶段,总体工程进度达90%,预计今年6月将全面竣工。

总投资约2.5亿元的昌化一级渔港建设项目(一期)工程,将新建9个渔业泊位、1个渔政泊位,以及400米码头岸线、1269.5米防波堤沙堤、43.3万平方米港池水域;陆域配套建设道路超7700平方米,公厕、廊亭等公益性建筑约227平方米,同步实施绿化铺装、给排水、电气、消防、渔港污染防治、智慧渔港监控及导航等配套设施工程。

两年里,董华的工作除了拟定施工方案,主要负责技术质量,明确施工工艺流程、安全质量、环保等要求,还对现场管理人员进行技术交底。方案前前后后改过四五次,他也从最初觉得“像写学术论文”,到后来愈发得心应手。

再过两个多月,这座渔港将迎来新生。建成后,它将为到港渔船提供规范的装卸码头、停泊港池与安全避风锚地,保障渔船装卸、交易、补给、保养及避风需求。同时,推动渔业集中规范管理,提升渔业产品附加值,助力昌江渔业产业转型升级。

(本报石碌3月26日电)

## 昌江尾矿综合利用生产线项目冲刺5月初投产 “机器开起来,一整年不停”

■ 海南日报全媒体记者 王泽宇 刘阳秀

“只要机器开起来,基本一整年都不会停。”近日,位于昌江黎族自治县叉河镇年处理500万吨尾矿综合利用生产线项目现场,机器轰鸣声与金属碰撞声交织,项目总包负责人夏志远站在车间内,指着眼前的生产线说。

这个总投资4.5亿元、占地约137亩的项目,眼下正进入冲刺阶段。破碎车间内,工人们正在进行设备安装,破碎机已就位,输送带蜿蜒伸展,像一条钢铁巨龙盘踞在厂房内。据介绍,目前项目的整体进度已达95%,主体设备安装基本完成,预计5月初正式投产。

“一期是2022年投产的,尾矿年处理能力达300万吨,去年产值超2亿元。”项目经理朱建良介绍。如今建设的二期项目,是在一期基础上的全面升级——新增了干抛系统和磨粉设备,能够将尾矿进一步提纯。

据悉,该项目的尾矿原料主要来自海南石碌铁矿,通过先进工艺实现全量化利用。建成后,每年可产出8至30毫米粗骨料150万吨、0至8毫米机制砂170万吨,同时回收铁精粉20万吨、铁精矿35万吨。“粗骨料和机制砂就是建筑用的,铁精矿可以卖给钢厂,就连生产过程中产生的粉尘,我们也收集起来用于制砖。”朱建良介绍。

但项目用电曾是难题。按照常规建设周期,当地变电站要到2027年5月才能送电,远不能满足项目需求。在昌江相关部门协调下,项目最终确定了过渡方案——自投约4000万元建设110千伏尾矿变电站,同时从邻近线路临时接入电源,确保4月15日具备通电条件。“4月8日变电站验收,15日送电,这个时间节点点了,我们心里就有底了。”朱建良说。

从山上堆积的尾矿,到建筑用的砂石、钢厂需要的铁精矿,再到砖厂制砖的原料,这条循环经济产业链正加速成型。

(本报石碌3月26日电)

■ 海南日报全媒体记者 刘阳秀

昌化江畔春潮涌,项目建设势如虹。

三月的昌江黎族自治县,气温回升,热力升腾。比天气更火热的,是各重点项目建设现场——

昌化一级渔港建设项目(一期)的陆域施工与水域疏浚齐头并进,全力冲刺剩余10%的工程量;

约40公里外,中核汇能海南昌江90MW渔光互补光伏项目现场,施工团队正打下一根根预埋管桩;

视线转向海钢绿色循环产业园,配套基础设施建设加速推进,招商引资同步发力,产业动能加速积蓄;

……

从海洋牧场到清洁能源,从园区建设到产业招商,昌江以“奔跑”姿态抢抓项目建设黄金期,持续优化营商环境,冲刺一季度“开门红”,用实干在海南自贸港全岛封关百日之际,递交一份厚实的首季答卷。

海南自由贸易港全岛封关百日珍藏特刊

## 1 鱼塘之上 发电与养殖共生

3月18日上午,海南日报全媒体记者来到海尾镇一处水产养殖基地,一股淡淡的腥味扑面而来。再往前走,便到了中核汇能海南昌江90MW渔光互补光伏项目现场——

1000余亩的地被划分为近200块鱼塘,吊机打桩与工人绑扎钢筋的施工声音清晰可闻。随着吊机长臂挥舞,一根根约0.5米粗的预埋管桩在牵引下精准入位,渐次竖立在各个鱼塘四周。

“你看那一根根柱子,到时候要把光伏板架起来。”站在施工现场旁的空地上,项目负责人孙勇指着眼前成片的管桩说。该项目要在鱼塘周围打下8200多根预埋管桩,预计4月中旬打完,“之后还要绑钢筋、支模板。”

为什么要把光伏板架到鱼塘上?“这样可以全方位利用水域空间,实现土地资源‘一地两用’,提升单位面积的经济价值。”孙勇给出了答案。

这个省级项目创新采用大跨度柔性支架技术,用预应力钢索作为结构支撑,最大跨度约50

米,恰好与每块鱼塘的宽度相当,让鱼塘内不再打桩,既节省了空间,也减少了对养殖的干扰。

“水上发电,水下养殖”是对这种立体增效模式的概括。海尾镇光照充足、渔业发达,两大优势叠加让这里成为渔光互补光伏项目的天然“试验场”。

回到办公室,孙勇指着项目效果图,把现场的画面一一对应起来。“我们还在这里建一个110kV升压站,鱼塘那边发的电到这里升压,然后并入海南电网主网。”他手指向的位置距离鱼塘三四公里,是整个项目的控制枢纽,“将来项目运维主要就在这里”。

当前,项目正冲刺完成一季度投资目标,同时力争三季度实现并网发电。项目建成后,约1.5公里的外送线路接入海南电网110千伏马地变电站,不仅对优化区域能源结构、推动生态产业发展具有积极意义,也将为海南电网提供稳定可靠的绿色电力,助力海南省清洁能源岛建设。

## 2 产业园里 铺设“蓝色粮仓”的“血管”

渔光互补光伏项目的管桩还在一根根入地,同样位于海尾镇的昌江现代智慧渔业产业园里,机器轰鸣的声音也不停歇。

3月18日下午,在产业园养殖区的建设工地上,一条约2.4公里长的园区主干道已修建近一半;不远处,施工团队正搭建办公区设施。

“取水和废水处理设施非常关键,这些没有做好,整个园区无法正常运行。”施工现场,项目负责人陈伟介绍。他脚下的这个地方,今年2月初举行了项目开工仪式。当前工地上最紧要的活,是建设取水、废水处理及配套设施。

这个总投资61亿元的产业园以水产养殖为核心,取水和排水管道将覆盖整个园区,是园区的“血管”。目前在建项目包括原水取水管、输配水管网、提升泵房、高位蓄水池、尾水排放管、雨水及

污水收集系统、一体化污水处理站等一系列关键工程。一进一出,两个环节,构成了这个智慧渔业产业园的基础保障。

昌江现代智慧渔业产业园总占地面积7120亩,是海南积极践行“蓝色粮仓”战略,推动渔业高质量发展的标杆项目,总体建设周期5年。项目构建陆基养殖、海洋牧场、远洋捕捞于一体的现代渔业体系,建成后推动昌江渔业产业转型升级,为乡村振兴提供有力支撑。

据介绍,项目施工方将坚持智慧建造,积极开展“AI+”行动,加强数字化、智能化、绿色化的新技术新工艺的应用,打造绿色环保的科技工程。为保障工程顺利推进,当地政府成立了工作专班,积极协调征拆问题,为项目建设创造条件。

## 3 招商引资 热度不减跑出“加速度”

项目建设的热度在工地上持续升温,招商引资也热潮涌动。

3月初,昌江赴广东、江西、浙江开展专题招商考察,聚焦新型储能、稀土新材料、渔业育种、科技农业、零碳园区等重点领域,推动在谈项目落地、拓展产业链合作空间,成功签约两个项目,实现招商引资“开门红”。

在海南(昌江)清洁能源高新技术产业园内,招商“热度”同样不减。

“6号地块的1到5号楼及7号楼里,企业已经确认投资意向,正在履行入驻手续。”3月19日上午,海南海钢产业园投资开发有限公司副总经理姜明松站在产业园沙盘模型前,指着各个标着编号的地块逐一介绍。

他所在之处,是产业园中的“园中园”——海钢绿色循环产业园(以下简称海钢产业园),规划总面积约2400亩,是我省唯一国家级大宗固废资源利用基地的重点项目,园区招商聚焦资源循环与绿色低碳两大方向。今年以来,园区已正式签约多个产业项目,计划总投资逾2亿元。

招商“跑”得快,离不开背后的推手。据了解,海南(昌江)清洁能源高新技术产业园管理委员会积极发挥资源协调作用,推荐引入外部优质企业,为海钢产业园的招商工作注入强劲动力。

在海钢产业园投资的企业,落户速度也快。

姜明松介绍,得益于该产业园自持工业用地的优势,入驻企业与产业园签订协议,完成环评审批后即可开工建设,项目落地周期大幅压缩。同时,园区积极探索多元合作模式,根据企业实际需求灵活采取土地租赁、股权合作、代建厂房等方式,有效降低企业前期投入成本,让更多优质企业“轻装入驻、快速投产”。依托AA+信用评级与国资背景,海钢产业园也为每家入驻企业的合同履约与配套设施提供了坚实保障。

姜明松明显感觉到,海南自贸港封关之后,园区的吸引力不断增强。“最明显的就是来咨询的企业变多了,增加了七八成。”他列举了园区的区位优势:离八所港、昌化港和洋浦港都不远,附近的铁路货运站和高速公路,为大宗固废集疏运提供了便利条件。“我们的定位是发展循环经济,这在海南还是一片蓝海”。

当前,昌江正全力构建“4+3+3”现代化产业体系,大力扶持清洁能源、新材料、智慧算力三大新兴产业;全力推进智慧渔业产业园建设,积极谋划建设昌江港口。依托海南自贸港政策优势与核电能源禀赋,昌江已形成“核电能源+零碳产业+自贸港政策”三重发展红利。

在这股热火朝天的干劲中,在海南自贸港全岛封关百日之际,昌江拼经济、抓发展的干劲与势头越来越足。

(本报石碌3月26日电)

# 封关启航 百日向新

海南自由贸易港全岛封关百日珍藏特刊



渔光互补光伏项目现场,工人在绑扎钢筋。

海南日报全媒体记者 刘阳秀 摄

