2026年10月16日 星期五
编辑 贾知梅 视觉设计 黄丽娜 检校 高 峰 史凤斌
营口日报

省重大工程项目营口建发盛海有色科化有限公司一期工程投产

百亿项目炼成记

本报记者 徐 鑫



建发盛海项目鸟瞰图。

本文图片除署名外由本报特约记者李国颖摄

核心提示 10月13日，历经一个月的烘炉调试，营口建发盛海多金属回收项目正式投料，标志着一期工程转入实质性生产阶段，向30万吨阴极铜产能的全面投产迈出了决定性的一步。这是营口投资体量最大的单体工业项目，全面建成后将成为全球最大的铜冶炼单体工厂之一。

三年栉风沐雨，数千名建设者日夜鏖战，沧海桑田的蜕变在此浓缩。从一片盐碱荒滩崛起为超级工厂，建发盛海的落地建设、增资扩产，既是辽宁（营口）沿海产业基地高质量发展的缩影，也是营口锚定“4+4+N”现代化产业体系，聚力打造千亿级铜及深加工产业集群的生动实践。

龙头投产，链动全局。建发盛海作为“链主”企业，其强大的聚合效应正持续释放，一座超级工厂的强势崛起，正在塑造一段千亿级产业集群的培育传奇。

“从0到1”：百亿项目落地

站在一期项目工地环顾四周，记者最直接的观感是“大”：占地150余万平方米，相当于210个标准足球场。

营口建发盛海有色科化有限公司副总经理刘阳介绍，项目不光投资规模大，而且采用先进的三连炉熔炼和不锈钢阴极电解工艺，具有工艺先进、能耗低、生产效率高等特点，是全行业具有风向标意义的项目。

熔炼车间是整个厂区的核心区之一。火法厂设备厂长陈国华告诉记者，铜矿石在此熔炼，出产的阳极铜送到电解车间，进一步提炼成阴极铜。提炼过程中产生的废渣，通过渣浮选工艺，将铜矿吃干榨净。铜冶炼产生的硫酸、蒸汽等副产品也不浪费，用于生产磷酸和复合肥等。

作为辽宁省重大工程项目、营口地区单体投资最大的工业项目，建发盛海的落地，实现沿海产业基地百亿级单体工业项目“从0到1”的历史性突破，也一举刷新了营口市重大工业项目的投资量级。

重大项目落地，从来不是偶然的。建发盛海选择沿海产业基地，是区位禀赋、产业载体、营商环境双向奔赴的成果。营口港通江达海，大宗货物海运条件优越，对于铜冶炼这种原料“大进大出”的产业而言，海运成本优势突出。沿海产业基地拥有充足的重化工产业发展空间，化工园区配套完备，具备承接超大型有色冶炼项目的过硬条件。

更让企业心动的，是这里务实高效的营商环境。沿海产业基地组建由管委会主要领导挂帅的重点项目推进专班，落实“一个项目、一个领导、一个专班、一套机制、一抓到底”的“五个一”推进机制，营商、商务、住建、招商等多部门协同联动，为企业提供全周期帮办代办服务。

审批效率，见证营商质效、服务温度。为保障项目早日开工，省、市及园区三级部门同向发力，实现签订土地协议当日拿土地证，从拿到土地成交确认书到开工建设仅用时一个月，全套前期手续5个月办结，创下同类重大项目审批办理新纪录。

手续快，要素保障更要跟得上。项目占地广袤，对土地平整、水电燃气、道路交通等基础配套设施提出很高要求。沿海城投公司上下总动员，保质保量完成5.97平方公里地块回填改造，把昔日盐碱滩整理成可供大型工厂建设的工业用地。电力、水务、燃气等部门提前进场，全方位满足大规模施工阶段用电用水用气需求。项目专员常态化驻场服务，企业诉求不过夜，现场发现问题、现场协调处置。水务公司、营口供电公司、中海油新润燃气等单位召开多轮现场推进会，针对220KV供电线路、给排水管网、天然气接驳等关键配套设施逐项拆解任务，倒排工期、挂图作战，为项目建设保驾护航。

“从1到2”：磷化工项目上马

在铜冶炼项目建设如火如荼之际，建发盛海决策层果断拍板：斥资51亿元上马精制磷酸及磷酸铁前驱体项目，总投资152.5亿元。

刘阳说：“园区完备的配套、高效的服务，以及铜冶炼与磷化工产业协同的巨大价值，坚定了我们加大投资的决心。”

据介绍，铜冶炼过程中会伴生大量硫酸与蒸汽，过去属于工业副产品，如果不能高效利用，既浪费资源，也会带来沉重的环保处置压力。精制磷酸及磷酸铁前驱体项目将炼铜产出的硫酸、蒸汽回收再利用，生产磷酸并向下延伸生产复合肥、水溶肥等。

将铜冶炼与磷化工深度耦合，变废为宝，实现产能优化、绿色转型、技术创新与资源高值利用“四合一”，让建发盛海一出手便站在行业前沿。

该项目落地，让沿海产业基地管委会一片欢腾，更加坚定了以商招商、产业链招商的信心和决心。

以商招商、链式招商，就是依托落地企业的行业资源、产业需求，延链补链强链，引进上下游伙伴，从而引进一个龙头企业，激活一片产业。象屿铝业带动一批铝轻量化零部件配套企业纷至沓来，石钢京诚带动产业链上下游协同发展，在链主企业强力牵动下，园区产业集群建设生机盎然。

接二连三：催生“葡萄串效应”

“我把身家性命都投到这里，你说营商环境好不好，欢迎有空儿过来看看啊……”营口建发盛海有色科化有限公司总经理陈明盛主动化身“招商员”，在他引荐下，多家企业与沿海产业基地达成合作意向……

与建发盛海一样，越来越多的企业尝到发展甜头后，项目投资“接二连三”，由“头回客”变成“回头客”。引进一个，牵出一串，“葡萄串效应”助推园区项目建设加速跑。

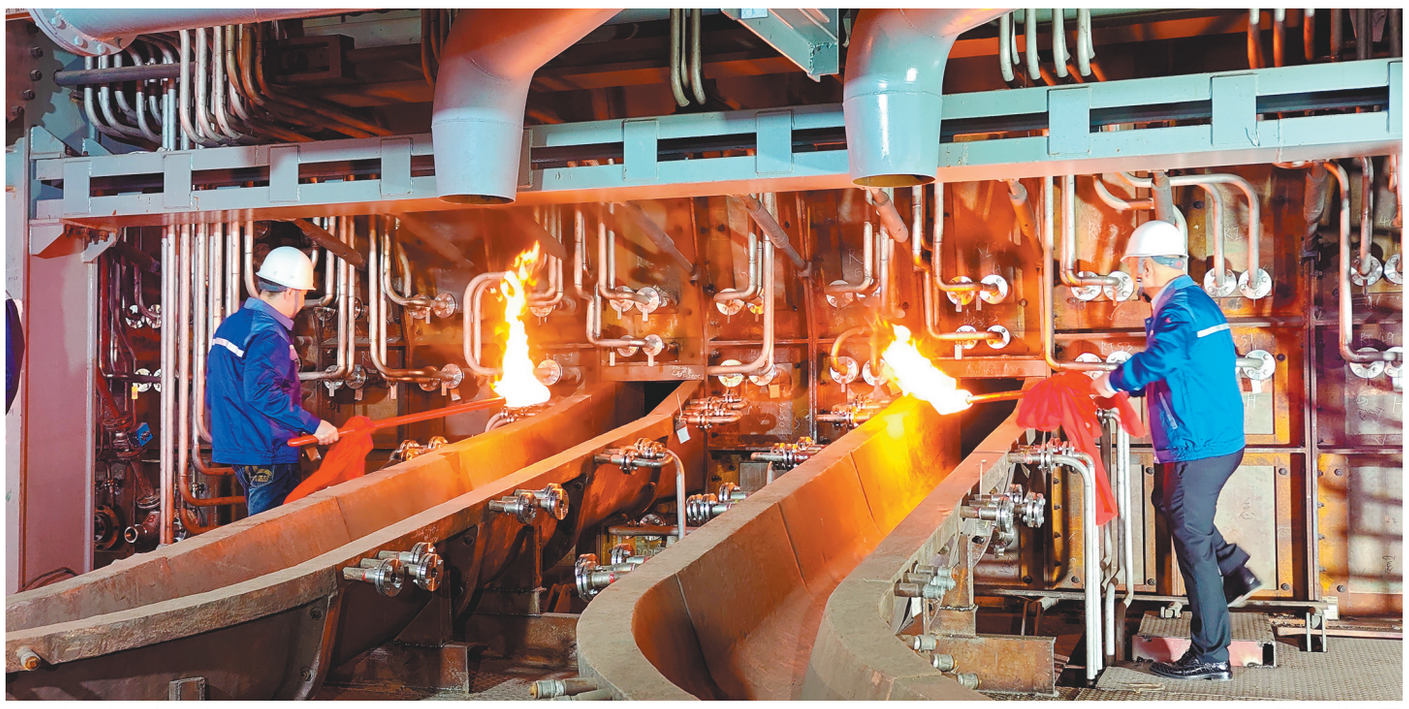
辽宁大红德邻食品有限公司2015年入驻园区，在产销两旺的情况下，上马多个速冻食品智能生产项目，补齐了营口高端食品产业短板。营口昌成新材料科技有限公司不断迭代升级，3000吨硫酸乙烯酯扩能项目、锂离子电池电解液添加剂改扩建项目相继竣工后，药物中间体改扩建项目又开工建设。

沿海产业基地负责人表示，企业愿意持续投资扩产，看中的不只是土地、政策，更是全周期的贴心服务。

沿海产业基地构建起“项目管家+网格化服务+企业联系员”三级网络联动体系，对规模以上企业走访全覆盖。主要领导带队下沉一线，实打实协调解决堵点难点问题。

2025年春节期间，昌成新材料、营新化工污水压力专管突发冻凝事故，废水无法排出，生产全线告急。沿海城投公司立刻组织人员携带专业设备赶赴现场，经数十个小时不间断的高强度作业，终于疏通了管路，为企业打通了生命线。

类似的故事，在园区时常发生。企业有诉求，专班有响应，服务始终跟着项目进度走，从拿地开工，到建设施工，再到投产运营，全流程保驾护航，让企业进得来、留得住、发展好。



营口建发盛海多金属回收项目成功点火。

受访单位供图



建发盛海多金属回收项目熔炼车间，技术人员在进行投产前的调试。



电解车间内，工人在为投产作最后的准备。

N种精彩：链主项目引领产业

站在建发盛海项目现场眺望，一座座厂房拔地而起，尽显不俗气象。然而，它不只是一座工厂，更是营口铜及深加工产业集群链主企业。对构建“4+4+N”现代化产业体系，具有标志性意义。

建发盛海作为链主项目，将从根本上重塑营口铜产业格局。项目达产后年产60万吨阴极铜，年产值约千亿元，直接补齐全市高端铜冶炼上游短板。沿海产业基地也不再只有单一冶炼环节，依托它产出的阴极铜、稀贵金属、硫酸，向下招引铜基材料精深加工企业，推动“冶炼-新材料-稀贵回收”全链条落地。以此项目为龙头，联动象屿铝业，做强千亿铜、三百亿铝两大产业集群，助力辽宁“四个万亿级产业基地”建设，打造东北临港有色金属新材料高地 。

为打通全产业链，沿海产业基地“走出去”“请进来”，管委会主要领导带队奔赴北京、珠三角等地对接北京科技大学、松山湖材料实验室等高校院所，攻关磷石膏无害化处理、铜基新材料等关键技术。邀请江苏钢铁行业协会及产业链龙头企业走进项目现场，围绕节能降碳、高端铜材研发等开展洽谈，推动产业链上下游协同，实现“1+1>2”。

建发盛海的投产，是区位优势、企业远见、政府担当、建设者拼搏奉献共同铸就的成果。于辽宁（营口）沿海产业基地而言，建发盛海则是新的起点。未来，园区将继续牢牢扭住项目建设牛鼻子，持续优化营商环境，奋力把千亿级铜及深加工产业集群的宏伟蓝图，一步步变为现实，书写属于营口的产业华章。

金银铜铁铝五大金属板块串珠成链

这里盛开“五朵金花”

本报记者 佟利德

最近，辽宁（营口）沿海产业基地先进有色金属材料产业园捷报频传：建发盛海多金属回收项目建成投产、象屿铝业一期电解槽复产投产，园区产能持续释放，一条涵盖金、银、铜、铁、铝生产加工的完整产业链，正在这片临港沃土上蓬勃生长。

一直以来，营口以钢铁、菱镁、铝产业见长，随着建发盛海、象屿铝业两大链主企业加速成长，辽宁（营口）沿海产业基地以龙头带配套，加速补链延链强链，使金银铜铁铝五大金属板块串珠成链，蝶变成群。

在建发盛海电解车间，营口建发盛海有色科化有限公司总经理陈明盛告诉记者：“我们采用先进的全元素回收工艺，把铜精矿里的每一种有价金属‘吃干榨净’，不浪费一分一毫。多金属回收项目设计年产阴极铜60万吨，以及金锭8吨、银锭1120吨等各类稀贵金属。”

与建发盛海齐头并进，象屿铝业持续扩产增资，吸引上下游配套企业相继落地。以石钢京诚装备技术公司为代表的铁基新材料产业，集特钢生产和装备制造于一体，多项技术成果填补国内空白。产业基地依托临港区位与全链条优势，构建起铜、铝、铁以及金银等稀贵金属协同发展的格局，为打造东北临港有色金属新材料高地夯实了基础。

金、银、铜、铁、铝“五朵金花”大幅拓展了园区产业边界，更为营口构建“4+4+N”产业集群增添了新动能。“五朵金花”齐绽，助推黑色金属、有色金属、稀贵金属产业向精深加工和高端新材料转型，为零碳园区建设筑牢循环发展基底。

明湖片区新业态 日益聚人气

本报记者 王姝佩

营口，一座向海而生之城。展开这幅城市画卷，明湖如同城市向南生长时，不经意间留下的一滴墨，洇开了，便成了景。如今，明湖热闹、绚丽、时尚，把城南渲染出不一样的烟火气。

作为辽宁（营口）沿海产业基地核心区域，明湖广场于2009年9月竣工，占地面积约12万平方米。产业基地以活动为媒，大力发展新业态，让明湖片区日益热闹繁华。

今年夏天，明湖无论昼夜晨昏，都十分热闹。第11期“微醺音乐会”在湖边开唱，台上是来自不同行业的表演者，台下则坐满观众，有人跟着轻轻唱，有人举起手机录像。“每期音乐会我都来，吹吹风、听听歌，没有比这更舒服的事儿了。”市民迟树强说。“欢乐营口 幻夏明湖”音乐节在这里开启为期3天的音乐狂欢，湖边舞台、露天观赛、美食市集同步上线。活动期间，“明湖音乐节”全网话题流量突破400万。线上热度高，线下人气更旺。连续3晚，明湖广场累计接待市民和游客超10万人次。

在营口文化艺术中心大剧院里，一场场精彩演出持续上演。痛仰乐队巡回演唱会在这里开唱，高燃的摇滚现场，让来自各地乐迷解锁了营口的滨海风情与市井味道。南京乐迷杨晨曲辗转大半天来到营口。他说：“虽然辛苦一点儿，但是不虚此行。”

丰富多彩的活动，奏响了明湖广场“四季不断、日夜可玩”的文旅节拍，让明湖从“路过即走”的湖边绿地，变成值得专门来一趟的城市会客厅。日益成型的“赛事+演出+节庆+市集”活动矩阵，也带动周边餐饮、住宿等相关产业快速发展。明湖之变，成为营口南城蓬勃气象的生动写照。

“满格”电力 保障项目推进

毕鹏懿 本报记者 徐 鑫

近日，营口建发盛海多金属回收项目一期工程转入实质生产阶段，作为辽宁（营口）沿海产业基地重点产业项目，国网营口供电公司提前谋划电网布局、全程做好用电保障服务，以可靠电力护航项目投产，助力区域产业高质量发展。

建发盛海项目所在冶金石化重装备区，产业项目集聚，用电需求增长潜力突出。为筑牢区域电网网架，国网营口供电公司2023年3月启动营口沿海66千伏输变电工程。项目总动态投资5366万元，新建55基电塔、13.6公里线路及一座66千伏沿海变电站，历经两年建设，于2025年10月建成投运，为片区产业发展打下坚实电力基础。

在工程建设阶段，施工区段发现企业临时用电线路与新建电网导线距离不足，存在安全隐患。国网营口供电公司迅速组建专项专班，上门优化用电方案，对电源、导线等设施实施安全改造，及时消除风险，守住项目建设期间用电安全底线。

2023年10月，建发盛海结合企业发展规划，拟自建220千伏变电站。国网营口供电公司主动靠前对接，联动省、市电力相关部门开展项目初步设计评审，第一时间反馈评审意见；施工期间多次深入现场开展安全监督检查，紧盯隐蔽工程施工，严把工程质量与安全关口。

今年10月，为保障企业220千伏变电站按期送电，国网营口供电公司统筹各专业力量、细化分工，强化跨专业协同，高效完成项目验收工作，打通电力供应“最后一公里”，保障企业顺利投产。