

# 均高11米：官路水库围坝填筑85%

项目进入施工收官年，官路水库输配水工程(一期)进入开工倒计时

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

三九严寒天，随着气温持续走低，位于胶州西部的官路水库建设项目施工“战线”不断收紧，逐步进入节前收尾阶段。

过去一年来，青岛抢抓汛前汛后各种有利时机，高效有序推进官路水库围坝、泵站以及引黄济青连接线等主体工程施工，11米高围坝拔地而起，3座泵站的厂房以及综合楼等主体结构顺利封顶，连接线箱涵段实现贯通，这座投资91.5亿元的超级水利工程不断刷新进度条。

与此同时，计划总投资97亿元的官路水库输配水工程(一期)，目前已基本完成各项前期工作，进入开工倒计时。这项输配水工程如同蜘蛛网，将以官路水库为中心，向不同方向布设水管线和建设水厂，将官路水库调蓄的客水输送至各受水区，保障青岛市用水需求。

到今年年底，这颗宛如镶嵌在胶东大地上的明珠——青岛官路水库，将与黄水东调承接工程、引黄济青干渠和棘洪滩水库，形成“双渠双库”供水保障局面，全面提升青岛市乃至胶东半岛的水资源统筹调配、供水保障和战略储备能力。

## 官路水库加速成型

小寒节气过后，青岛开始进入一年中最寒冷的时节，气温降到冰点以下。广袤的官路水库建设现场，仍有部分建设者无惧严寒，坚守在施工一线。俯瞰高耸的大坝，一台台碾压设备如同玩具车一般缓慢移动，对填筑起来的大坝集中实施封面，做好筑土的防冻工作。远处的交通桥搭建起了暖棚进行保温施工，倒虹吸打桩施工依旧如火如荼。

“水利工程尤其是水库建设受天气影响比较大，出现降雨、气温过低等情况都无法施工，一年中实际可施工的窗口期大概也就七八个月。”官路水库工程建设管理组处长龚凯介绍，近期气温降低后，大坝、泵站等大面积作业施工陆续停止，目前主要进行收尾工作，为了防止大坝出现冻土，组织施工方对大坝进行封面处理，以便来年春天开工时可以有



■官路水库围坝填筑施工现场。

效衔接。

官路水库为平原水库，最核心的工程当属围坝工程。大坝设计为均质坝，最高24.4米，相当于8层楼高，围坝周长12.69公里。随着一层层夯土的填筑，大坝不断向上耸起，目前均高达到了11米左右，达到最大高程的近一半。从2023年10月份大坝填筑以来，土方已用了约1740万立方米。

●大坝设计为均质坝，最高24.4米，目前均高达到了11米左右，达到最大高程的近一半。从2023年10月份大坝填筑以来，土方已用了约1740万立方米。

●今年是官路水库建设的收官之年，预计8月份将完成主体工程土建部分施工，随后转入机电安装、附属物等施工，力争年底如期完成竣工目标。

●计划总投资97亿元的官路水库输配水工程(一期)，目前已基本完成各项前期工作，进入开工倒计时。

建设投资量、实物量、工作量的“三量齐增”。

官路水库是国家水网的重要节点，也是山东省规划的南水北调东线工程的重要调蓄工程。龚凯表示，今年是官路水库建设的收官之年，预计8月份将完成主体工程土建部分施工，随后转入机电安装、附属物等施工，力争年底如期完成竣工目标。

## 现代水网“强劲有力”

水资源格局决定着城市发展格局，站在城市未来发展的高度，青岛适度超前谋划水利设施建设，蕴藏着大智慧。

多年来，青岛一直在为缺水筹谋。借助引黄济青、南水北调等重大调水工程，翻山越岭千里调引黄河水、长江水成为青岛乃至胶

东地区最为关键的“解渴之举”。然而随着城市规模的扩大、人口增加，用水量还在不断攀升。青岛现有的客水输送能力和调蓄能力，已难以满足当前城市用水需求。

早在2021年年底，青岛抢抓历史机遇，利用两年时间建成了第二条客水输水渠道——黄水东调承接工程。2024年12月5日，在经历连续10天的全线安全稳定通水运行后，黄水东调承接工程全部机组按计划实现停机，累计输水约190万立方米。这是该工程建成后首次实施全线通水运行，为后续工程整体竣工验收奠定基础。作为近年来青岛实施的最大规模调水工程，黄水东调承接工程可实现年输水1.89亿立方米，通过优化调配可增加至3.15亿立方米，将与现有引黄济青工程互为备用、互为补充，实现双路供水，从根本上优化青岛水资源配置。

作为青岛第二座调蓄水库，官路水库加快了建设步伐，其建成后主要任务是调蓄南水北调后续工程分配的新增长江水量，向青岛市、潍坊高密市供水。为了将官路水库调蓄的客水输送至各受水区，青岛规划建设向主城区、即墨、胶州、西海岸新区、平度、高密方向的5条输水管线以及7座大型水厂，这一工程计划分二期建设。目前一期工程前期工作基本完成，争取尽快开工建设。

官路水库输配水工程(一期)建设内容包括输配水工程加压泵站、原水输水管线、供水枢纽、配水管线、智慧水务系统等工程，工程规模为大(2)型，建设地点涉及城阳区、高新区、即墨区、胶州市和平度市。根据官路水库供水量分配方案，一期工程敷设四条原水输水管线，长达83.76公里。

水利工程促发展、惠民生、护生态。近年来，青岛现代水网建设跑出加速度，一大批水网枢纽和骨干工程建设提档加速。2024年青岛将108个项目纳入市级重点水务项目清单，年度计划完成投资112亿元。

从引黄济青工程、棘洪滩水库，再到黄水东调承接工程、官路水库及输配水工程建设，一大批水网枢纽和骨干工程如同骨架和动脉，让青岛现代水网更加“强劲有力”。

## 即墨海上光伏项目全面启动海上安装

预计今年3月首批并网发电



■“宝鼎16”轮载运着第一幅钢平台前往鳌山湾水域进行海上安装。 杨雪梅 摄

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮 王涛  
通讯员 王艺霖

**本报1月12日讯** 新年伊始，2025年省重大项目——中电建青岛即墨海上光伏项目传来新进展。11日，经青岛海事部门安全检查后，“宝鼎16”轮载运着中电建青岛即墨海上光伏项目第一幅钢平台离开码头，缓缓驶往12海里外的即墨区鳌山湾水域进行海上安装，这标志着该项目的海上安装作业全面启动，项目建设步入“快车道”。

中电建青岛即墨海上光伏项目系中国首个渔业融合发展海上桩基固定式光伏项目，也是目前中国开放海域最大渔光互补示范类项目。10日，山东省政府公布2025年省重大项目名单，中电建海上光伏项目入选。项目位于即墨区鳌山湾海域附近，总投资102亿元，规划建设115万千瓦桩基式光伏发电项目，并引进光伏组件、系统集成等新能源产业链项目。其中，一期规划建设60万千瓦，将架设海上光伏子阵63个，电缆长度50.55千米，基塔164座。二期规划建设55万千瓦。据项目投资建设单位中电建新能源集团股份有限公司山东分公司相关负责人介绍，项目预计2025年3月30日首批并网发电，2025年8月30日全容量并网发电。整个项目建成后，预计年均可提供约19.2亿度发电量、年均产值约7.2亿元，每年可减少二氧化碳排放量约170万吨。2024年12月27日，中电建青岛即墨海上光伏项目海上部分开工建设。

值得一提的是，该项目采用渔光融合养殖模式，将渔业与光伏产业深度融合，实现海洋资源综合利用、精准养殖，不仅能高效利用海洋资源，实现一地两用，一举多得，更拓展了中国海上新能源开发的全新思路，将极大带动和促进海上光伏发电事业发展，优化电网电源结构，增加能源供给。

# 青岛饮料集团开启“新五年创造”征程

力争到2029年实现“十百千”计划，为品牌之都贡献“青饮力量”

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰



■奥运冠军陈梦(中)参加警营开放日活动。

关怀，与消费者建立更多情感价值的连接点。

## 推进“全国化”战略

仔细研读青岛饮料集团此次战略发布，可以发现“新”是一个关键词，从制造到营销再到产业布局全面向“新”。

作为经典的国货品牌代表，崂山矿泉水、崂山可乐、崂山白花蛇草水、华东干白都具备自带流量的爆品属性，其中崂山矿泉水定位为

“中国高端矿泉水第一品牌”，崂山可乐打造“东方草本健康型可乐第一品牌”和“国货复兴第一可乐品牌”，崂山白花蛇草水要做“中国草本气泡水第一品牌”“特色化健康饮品新锐品牌”，华东干白致力于成为“中国干白第一典范”“中国干白领军品牌”。

这些大单品在消费者中享有不错的口碑，已经有了引爆全国市场的基础，通过渠道和品牌建设、营销整合、产能布局等，将快速提升市场份额，完成从区域性品牌向全国性品牌的跨越。

近年来，青岛饮料集团精准洞察消费者需求变化，以事件造潮品、用潮品带本品、靠本品做爆品，崂山可乐热着喝、华东鲜葡打着喝等营销新打法成为热议话题。去年下半年，青岛饮料集团还启动了“崂山三绝”的全国招商，重点进入北京、上海、广州、深圳等一线城市，并布局北美等海外市场。在此基础上，青岛饮料集团今年将紧跟市场趋势，进一步增大市场投入，为消费者带来更多元的产品和体验。

根据“新五年创造”战略，青岛饮料集团将广招商、拓渠道、强推广、重营销，培育经销商梯队、探索特色合作模式，建设全国经销体系，与合作伙伴共同推进“全国化”战略，实现互利共赢。到2029年末，打造形成“顾客至上”的命运共同体，集团实现营销“特色化”、渠道“体系

化”、品牌“全国化”，产品出口覆盖五大洲，成为青岛“新金花”代表，板块企业力争启动IPO。

## 打破原有产业边界

一直以来，青岛饮料集团给人的印象是一家制造型企业，但仅仅依靠水、酒、饮料组成的单一赛道，还不足以支撑“新五年创造”战略的雄心。

何为“新产业”和“新服务”？

“新产业”，即围绕经营范式化和服务优质化，加快发展“芳华里”CCRC项目为代表的高端特色康养产业，联动华东·百利酒店“产业+文旅康养”融合发展项目，吸引集聚产业配套，塑造健康产业聚合应用场景，打造健康服务模式，形成第二增长极。

“新服务”，就是围绕产业融合化和服务信息化，打通“重货上门最后100米”，聚合“新制造”的健康生产力和“新产业”的健康服务力，打造城市健康生活服务平台，实现触手可及的“健康生活园区化、健康服务平台化”。

以“新服务”的代表刺猬网公司为例，作为饮用水业务板块孵化出的新物种，从最初的饮用水拓展到肉食果蔬等产品订购和配送，已成为赋能城市发展的健康生活服务平台，为消费者启航美好生活新方式。

## 组织70余场招聘会 青岛启动2025年就业援助月专项活动

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌  
通讯员 吕鸿飞

**本报1月12日讯** 记者从市人力资源社会保障局获悉，近日，聚焦解决大龄、残疾、较长时间失业等困难群体和城镇零就业家庭成员就业难题，青岛启动2025年就业援助月专项活动，组织70余场招聘会集中开展就业援助服务。

就业援助月期间，全市人社部门将派出就业服务专员，开展联系对接和走访慰问，集中送岗位、送服务、送政策、送温暖。各级公共人力资源市场每周至少分行业、分领域、分群体组织一次就业援助专场招聘，全市统一公布各级公共人力资源市场线上线下招聘时间、地点、形式、电话、网站等信息，方便广大企业和援助对象查询和参加招聘。同时，不定期开展职业指导、政策宣讲、培训课程推荐、创业指导等服务。对有就业意愿的，开展职业指导、推荐就业岗位；对有创业意愿的，提供创业培训、创业指导等服务；对有培训意愿的，推介职业培训课项目等服务。

## “科技筑梦 育见未来”科普游活动启动



■参加活动启动仪式的小学生参观中国海洋大学海洋生物博物馆。

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

**本报1月12日讯** 12日，市科协“科技筑梦 育见未来”科普游启动仪式在中国海洋大学举行。这是青岛首次推出中小学生走进高校开展科普游系列活动。

“科技筑梦 育见未来”科普游活动由市科协主办，市青年科学家协会承办。活动充分挖掘利用中国海洋大学、青岛大学的优质科普资源，打造海洋、科技2个系列主题、4条定制路线，将组织青岛10所中小学500名学生走进高校国家实验室、科普教育基地等开展科普一日游课程，助力海洋科普研学之城建设。

本次活动是青岛首次推出中小学生走进高校开展科普游系列活动，是市科协探索构建高等教育与基础教育联动机制的创新举措，是缩小城乡教育资源差距、实现融合发展的创新途径，是推动中小学科学教育学校主阵地与社会大课堂有效衔接的创新方式。

下一步，市科协将继续围绕推动“双减”落地见效，整合优质科普资源，以中小学生科普需求为导向，为中小学生量身打造科普体验服务，不断提升青岛青少年的科学素质，为培养科技创新人才贡献力量。

## 我是民营企业家

市民营经济局、青岛日报 联合主办

北辰先进循环科技(青岛)有限公司董事长张涛：开拓技术“出海”之路

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

## 把新能源固废变成“新资源”

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

融资，里程碑创投、伟翔环保、劲邦资本、青创投、招商局创投等投资机构纷纷入场。

北辰循环之所以被看好，很大程度上在于踩中了新能源汽车动力电池回收的风口。

现阶段，行业内企业数量众多，主要包括以比亚迪等为代表的整车厂、以宁德时代等为代表的电池企业、以格林美等为代表的电池回收企业在少数正规企业之外还有大量小作坊抢占市场，存在大企业“吃不饱”、小作坊拼低价的现象。

面对这样的行业格局，张涛选择扮演技术输出的角色，而非亲自下场从事电池回收，并瞄准欧美、日韩、中东等市场，与跨国公司合作输出解决方案。

相比于国内的“卷”，电池回收海外市场仍是一片蓝海。“我们技术‘出海’有独特的优势，一是资源循环符合全球可持续发展趋势，二是与伟翔环保、西门子等跨国公司形成合作，三是技术路线领先，全干法物理破碎分选工艺能够解决安全、环保、效率等行业痛点。”

## “出海”的逻辑

成立4年多时间，北辰循环已完成3轮

张涛告诉记者。

从退役电池包、电池模组、电芯的梯次利用，再到报废电池的拆解、破碎、分选、提取，北辰循环目前已掌握退役动力电池回收利用的全套解决方案，并与合作伙伴在上海和盐城落地退役锂电池低碳绿色循环产线。

## 做“有用的科研”

投身资源循环利用产业并不是张涛心血来潮。

资源循环利用产业被称为资源的“第二矿山”，是实现绿色转型的必由之路。早在硕士研究生时期，张涛就开始接触并研究锂电池回收，在中国矿业大学攻读博士学位的研究方向依然是锂电池回收，随后留校从事资源循环利用、环境保护技术的科研教学工作。2018年，他辞职南下深圳，一边攻读清华大学博士后，一边探索创业方向。2020年，借

着参加博士后创新创业大赛的机会，他回到家乡青岛，最终把公司注册在城阳区。

做有用的科研始终是张涛创业的初心。他至今对陈清如院士的一句话印象深刻：做学问要顶天立地——顶天，就要站在国际前沿，瞄准世界一流；立地，就要结合行业和产业需求，解决国家的重大问题。

2024年10月17日，北辰先进循环技术研究院正式启用，标志着青岛首条废旧动力电池综合利用示范线落地。“当这条产线生产出合格产品的时候，我的博士论文才算真正完成。”张涛感慨。

创业的路上往往布满荆棘，对于科研出身的科技创业者而言，挑战更是只多不少。

“创业公司不可能一开始就解决所有问题，一定是在不断完善的过程中发展壮大。北辰循环目前还处于卖出产品、理顺组织、继续融资的第二阶段。今年我们要争取把过去几年‘烧’的钱赚回来，实现盈亏平衡。”张涛表示。