

2023青岛国际水大会开幕，450位专家、学者为水行业发展建言献策

聚行业“最强大脑” 解城市发展之“渴”

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷 实习生 张雨诺



■2023青岛国际水大会开幕式现场。耿婷婷 摄

7月12日，2023青岛国际水大会开幕。大会以“水——生命之源 发展之基”为主题，由中国科协指导，青岛市政府主办，世界水理事会、中国水利学会、山东省科协支持，市科协、市发展改革委、市工业和信息化局、市水务管理局、市海洋发展局、西海岸新区管委会、青岛阿迪埃脱盐中心承办。

本届大会将持续至14日。与往届相比，2023青岛国际水大会的参会专家数量、会议规模都实现了新的突破。大会设置开幕式、主旨演讲、膜产业发展高峰对话、产学研发布会以及50余个专题分会场。其间，共有450位专家、学者将开展现场分享，并聚焦海水淡化、工业节水与废水处理、农村生活污水治理技术与运营、水环境治理与水资源高效利用、水行业有关政策及水环境标准等领域开展专题交流研讨，为青岛城市发展寻找“解渴”之道。

贡献“解渴”智慧

以“水”为媒，2023青岛国际水大会汇聚了全球“水”领域的“最强大脑”，通过主题报告、专业研讨、高峰对话、展示产品与技术、参观青岛水处理项目示范工程等方式，展开“智慧碰撞”，帮助以青岛为代表的缺水城市探寻更多“解渴”之路。

在开幕式主旨演讲中，中国工程院院士侯立安深入讲解了膜法水处理技术的发展历程，指出了行业在新材料、工艺技术等方面面临的“卡脖子”难题，并提出了推进膜法水处理工艺发展的应对举措。日本工程院外籍院士、山东建筑大学资源与环境创新研究院院长陈飞勇则介绍了水环境综合整治与生态修复的行业背景，分享了水环境综合整治与生态修复案例。此外，青岛水务集团有限公司党委书记、董事长夏正启以青岛市小涧西涉液项目中反渗透浓缩液全量化处置实践为例讲述了行业发展情况，中国海洋大学海洋地球科学学院院长、教授王厚杰分析了黄河水资源变化及其环境效应，杜邦水处理、全球工业水处理和能源市场总监沃

荣妮卡·摩琳娜·伽希亚介绍了纳滤膜技术在工业及市政领域的新应用。

青岛国际水大会因其专业性、行业引领性，成为全国相关领域名单发布的首选平台。前期，为贯彻落实《国家节水行动方案》，推动企业、园区开展水效对标达标，提升工业用水效率，推动工业绿色低碳高质量发展，工业和信息化部、水利部、发展改革委、市场监管总局组织开展了2022年重点用水企业、园区水效领跑者引领行动，遴选出具备引领示范和典型带动效应的水效领跑者企业和园区，在大会开幕式上发布。

在“工业节水、污水资源化与工业园区绿色发展”主题板块，大会搭建了工业节水科技创新平台。围绕工业节水技术工艺、先进节水产品装备、工业废水循环利用系统解决方案等关键技术难点及创新点，与会专家展开了充分研讨与交流，强化了企业需求与科技创新之间的供给对接。助力水行业产学研融合提升，大会还现场举办了产学研新技术交流合作发布会，哈尔滨工业大学中欧膜技术研究院、万华化学集团、青岛理工大学环境风险应急管控及污染处置团队等单位展开技术推介，包括工业水处理膜技术及解决方案等在内的多项水处理行业尖端技术和设备现场发布。

青岛市科协党组成员、副主席刘红英介

绍，2023青岛国际水大会将充分发挥学术引领力，聚焦水资源、水环境、水生态、水安全，围绕新技术应用、绿色发展、环境与水处理创新解决方案等方面开展研讨交流，力求促进水资源开发利用领域的学科发展。

赋能产业发展

青岛的城市地理地貌决定了它是一座水源不丰的城市，“沿海喊渴”可以很好地形容青岛的尴尬处境。通过技术手段解决青岛的缺水问题，这就是青岛国际水大会诞生之初。

青岛阿迪埃脱盐中心主任、河海大学教授郭有智是大会发展十余载的见证者，他说，在青岛这样一个缺水、“干渴”的城市举办大会，是一场“双向奔赴”。“每一年，大会都会邀请行业领先的专家作报告，展示行业前沿的产品和技术，为科学家、企业家、政府、用户等群体提供交流的平台。”郭有智说，“目前，大会已经成为亚太地区最有影响力、规模最大的涉水技术解决方案交流平台。”

不仅有高屋建瓴的智慧引领，还有实实在在的技术赋能。多年来，大会已经成为水行业企业寻求产学研合作、对接上下游伙伴的重要渠道。北京金科环境股份有限公司

是一家专注于水的深度处理和污废水资源化利用工作的上市企业，公司董事长张慧春告诉记者，企业与青岛国际水大会“一期一会”已经持续多年。“国际国内相关领域顶级、领先的公司都在参加这个会议，通过这个会议我们可以了解行业最前沿的技术和发展方向。”张慧春说，“我们每年参会都有很多收获，结交新朋友、对接新技术，这对于我们开拓市场、提升产能等方面大有裨益。”

美国人类生态科学院院士、世界生态高峰论坛理事会主席李百炼也是大会的“老朋友”了，他说，每年7月，全球水资源、水科学、水环境、水生态及水处理的精英们都会相聚青岛，大会已经成为中国水资源领域及产业发展规模最大的国际会议之一，为政府决策、中国的生态文明建设、行业规模及技术进步作出了很大贡献，在国内外有着相当广泛的影响力。

企业当然不会放过这样一个推动发展的好机会。在本届大会开幕式之前，开封创新测控仪表有限公司的销售经理孙利民已经在会场转悠着发了一圈企业宣传手册，上面附上了自己的名片。无独有偶，山东环瑞生态科技有限公司的产品宣传册也像雪花一样，“飘”到了每个参会人员的手中。就连大会现场的饮用水，都是江苏丰海新能源淡化海水发展有限公司提供的海水淡化饮用水。水行业的企业们用这样的热情，传递着对大影响力的认可。

会议期间，主办方还将组织与会嘉宾参观青岛百发海水淡化厂扩建工程。该工程采用“气浮+超滤+反渗透+矿化”工艺，运用BIM技术提升建设质效，搭建起了智慧水务系统，实现了数据资源化、生产智能化、管理精细化、服务主动性，已经完成设备联合调试，具备了送水条件，日产能达20万立方米。该工程进一步完善了青岛的大供水体系，实现了常规水与海水淡化水充分利用，成为国内最大的海水淡化市政供水示范项目，标志着青岛市海水淡化规模化应用迈上新台阶。这样的成果，是大会多年来为青岛产业发展赋能的缩影。

持续打造先进的水资源、水环境、水生态、水安全的科技创新和行业发展综合交流平台，青岛国际水大会促进水资源开发利用领域的科学发展，推动水产业科技成果转化和行业可持续发展，将为更多缺水的城市洒下发展的“甘霖”。

2023青岛国际水展：“上”接技术落地“下”串产业合作

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷 实习生 张雨诺

12日上午，在中铁·青岛世界博览城内，海纳云智慧水务解决方案总经理任会峰“迎来送往”，甚至抽不出时间接受采访；企业的产品手册被前来洽谈的客户不断拿走，他补了又补。这样热闹的场面，出现在2023青岛国际水展上。

作为2023青岛国际水大会的重要板块，2023青岛国际水展规模达两万平方米，由膜、海水淡化、工业污水、市政、水环境、智慧水务、泵管阀、仪器仪表等展区组成，吸引了600多家参展企业和15000余人次专业观众。

“我们展示了海纳云智慧水务治理全场景解决方案、‘水务大脑’核心软件及多款管道检漏、水位监测智能硬件，吸引了合作企业的关注。”任会峰说，“参展企业来自全国各地，覆盖水相关领域的各个门类，合作领域十分广泛。”

国内规模最大的二次设备供水生产企业青岛三利集团也出现在展会现场，系统展示其相关产品。除了对接合作企业，青岛三利集团市场总监燕朋朋最大的感受是，企业通过与专家建立联系，可以为承接先进成果落地找到“捷径”，为后期产品研发和更新奠定基础。

上午9点，展会“开门纳客”。到了中午，河北尊景环保科技有限公司经理孙国刚手中的资料袋就已经装得满满当当的了——他一上午没闲着，已经转悠了十几个企业展位，“如饥似渴”地拿了参展企业的材料介绍。“我是特地从保定来参会的，我们公司做水污染治理等相关业务，既需要了解国家节水技术的发展趋势，也需要不断学习行业先进技术。”孙国刚把手机里的资料袋放到地上，一边甩着发酸的胳膊一边与记者分享收获：“这是我头一回来参展，在会议现场了解了节水领域的前沿方向，和不少上下游企业建立了联系，真是不虚此行，以后得常来。”

同样忙碌的还有青岛雷勤过滤科技有限公司的销售代表姚远，他不仅作为参展企业负责人出现在现场，展示了自清洗式过滤器等先进水处理设备，还在午饭的空隙化身“采购商”，不停地逛起了展会。“这样的机会很难得，我不能只守在自己的摊位前，也得抓紧了解行业的最新技术，寻求合作伙伴。”姚远说。

转着转着，姚远就找到了“好朋友”——上海弗雷西阀门有限公司(山东办事处)的参展代表梁俊航。弗雷西专注于阀门的研发、生产、销售业务，正是姚远需要的“上游”企业。达成进一步合作意向后，他们向记者打开了“话匣子”。“我一上午接待了三十多个来问询的企业，基本都是能够实现精准合作的对象。”梁俊航表示，“这种展会非常专业，参展的企业都深耕行业多年，所以沟通起来非常高效、顺畅。”

将会议与展览有机融合，实现“会议+展览”的精彩联动，青岛国际水大会打造了水行业全产业链服务平台。此外，今年的大会“以展带会”，首次实现了展会经费完全市场化运作。

市国动办：“五朵金花”结人防宣传教育硕果

进校园 实现“班班有科普，人人懂人防”

市国动办联合青岛警备区、市教育局在学生军训中加入人防内容，切实上好人防“第一课”。3月1日，启动国防教育日宣传周活动，组织青岛市电子学校1000余名学生开展国防、人防绘画、书法竞赛，将优秀作品制成展板和人防知识展板、人防警报车等，在启动仪式现场进行展示，让学生了解国防动员的由来、防空警报信号的识别及各种应对方法。启动仪式上，组织学生代表发出关注国防的倡议，唱红歌和诗朗诵、学校师生开展防空袭疏散演练、应急安全技能培训等多种形式的宣传活动。宣传周期间，全市国动系统紧紧围绕“为民铸盾，为国立防”主题，开展“爱国防、知国防、强技能”系列宣传

活动，增强同学们的人防志愿服务意识，动员更多青少年参加到人防志愿者队伍中来。

进社区 筑牢最后一米安全墙

为做好“5·12国家防灾减灾日”宣传周活动，市国动办联合徐州路社区和青岛地铁错埠岭站区，开展了以“防范灾害风险 护航高质量发展”为主题的进社区活动。活动现场，市国动办工作人员为金湖路街道、社区工作人员、企业代表和社区居民等50余人详细介绍了“护民之盾”的下载方式、使用方法及各个模块的功能。活动当天，市国动办还同步在错埠岭站开展志愿服务活动，向群众发放“护民之盾”智慧平台宣传册、安全生产宣传册、法治建设宣传包等，组织工作人员在地铁站内向群众讲解地铁人防工程的功能，解答

居民普遍关心的战时“往哪儿躲”、防空疏散“怎么走”、人防工程“怎么用”等问题，有效提升了居民的防灾减灾意识和防范化解风险能力。

进企业 做到人防服务零距离

积极做好重要经济目标单位对接服务，指导帮助企业制定防空袭方案，并组织开展相关科目演练。市国动办联合各区、市人防督导所辖区域单建人防工程建设、管理使用单位，加强对人防工程排水防涝设施的日常巡查、维护，认真排查人防工程的风险隐患和薄弱环节，加强设施运行维护和现场安全管理，整改消除安全隐患。与华通集团联合举办2022年度青岛市人防工程防汛应急救援演练，提高了极端天气条件下人防

专业队伍应对突发事件的处置能力。

进网络 扩大人防宣传教育覆盖范围

5月9日，“护民之盾”智慧平台正式上线，标志着青岛国防动员工作进入融入科技前沿、融入市民生活的发展新阶段。“护民之盾”智慧平台依托爱山东手机App、国动办门户网站、青岛日报、爱青岛国动办宣传专栏等，以构建新时代“数字化、网络化、智能化”为目标，宣传教育工作实现了融媒体平台、数字技术与国防、人防使命任务深度融合，使防灾减灾宣传教育更加深入人心。



市人防设计咨询中心党支部：以党建为引领 全面提升人防设计质量和实效

坚守初心，不负时代。今年以来，青岛市人防设计咨询中心党支部坚持以党建为引领，全面提升人防设计咨询的质量和实效，不断创新突破，在建项目获得各方好评，人防设计技术迈上新台阶。

在中山路及周边区域停车场一期建设项目中，该党支部结合“历史城区保护更新”“港城联动”“老城复兴”等青岛城市更新目标，按照打造“百年工程”的规划设计思路，进行中山路及周边区域交通和地下停车场建设改造项目设计，系统解决了历史城区人防工程利用改造的设

理理论依据、功能定位、设防模式等关键问题，完善了人防工程规划布局，对构建完整的人民防空综合防护工程体系、保存战争潜力具有重要意义，开创了历史城区人防工程利用发展的新途径。

该党支部参与设计的银海立交桥项目工程是青岛“十四五”交通基础设施建设中的重点项目。作为人防工程和停车场，总建筑面积7.6万平方米，该停车泊位1673个，实现了与地铁5号线、医院地下空间无缝衔接。建成后，将是全国首个集地下环路、公共停车、地下人行及公共服务于一身的地下交通中心。

在中国铁建·海语城(红岛)项目A地块、E地块、F地块人防地下室工程的建设过程中，该党支部成员多次赴现场进行技术服务，受到了建设及各合作单位的好评，也使市人防建筑设计院承揽项目及相关技术设计迈上新台阶，走向新阶段。

该党支部参与设计的胶莱中心卫生院项目，参照二级医院标准建设，填补了民用建筑医疗项目领域的空白，是近年来攻坚整体化设计的成果之一，建筑设计与BIM(建筑信息模型)、

可视化设计、景观设计、人防设计、内装设计等一体化设计的应用均有了长足发展，提升了市人防设计院新技术的应用水平。

此外，该党支部奋力担当作为，制定业务能力提升与拓展工作方案，积极“走出去”，参加由东莞市城建工程管理局组织的东莞市虎英地下公共人防工程中标方案汇报会。这是市人防建筑设计院在广东省承接的第一个单建工程，努力将该工程打造成东莞市乃至广东省标杆工程，为开拓广东市场奠定坚实的基地。

青岛中德生态园管理委员会生态规划建设部关于红石崖龙雀山公墓二期批前公告

公告内容：规划建筑面积3992.32平方米(地下空间)，建设一个容纳2.6万个骨灰格位地宫。

二、公告及投票地点：

公告地点：1、青岛国际经济合作区管委二楼马上办政务服务大厅及项目现场围挡出入口处。2、中德生态园官方网站通知栏([https://www.sgep.cn/index.htm](http://www.sgep.cn/index.htm))。

投票地点：中德生态园管委二楼马上办政务服务大厅，如需咨询可拨打咨询电话：建设单位 15166013332，中德生态园生态规划建设部 68977657。

三、现场公告时间：2023年7月11日至2023年7月20日

2023年7月11日



青岛西海岸新区自然资源局关于4#换热站配套维修车间扩建项目规划方案进行批前公告的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城乡规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政府公开的有关规定，对4#换热站配套维修车间扩建项目规划方案进行批前公告，以保证业主及周边居民知情权、参与权等。现将有关事项通告如下：

一、公告项目基本情况。

建设单位：青岛西海岸公用事业集团能源供热有限公司

建设项目：4#换热站配套维修车间扩建项目

建设地点：青岛西海岸新区红石崖街道办事处台山路1698号

设计单位：青岛华筑规划设计有限公司

规划方案：

规划内容：本工程新建4#换热站配套维修车间，占地面积1401.60平方米(东西宽87.6米，南北

青岛经济技术开发区管委规划建设部关于青岛同春智能工业改造项目进行批前公告的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城乡规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律法规和政府公开的有关规定，对青岛海港通科有限公司青岛同春智能工业改造项目规划情况进行批前公告，欢迎社会各界提出意见和建议，现将有关事项通告如下：

一、公告项目基本情况：

建设单位：青岛海港通科有限公司

建设项目：青岛同春智能工业改造项目

建设地点：王台街道王台路以北、王台东一路以东

公告阶段：规划方案

二、公告及投票地点：

公告地点：项目建设现场、黄岛区黄河西

2023年7月12日

2023年7月12日

2023年7月11日