

文明的拼图——宁波考古70年



塘河+运河
通江达海的千年智慧

记者 龚旭琪

岁末的甬城，塘河波光粼粼。

从西乡西塘河的古桥倒影到三江口的江海汇流，流淌千年的水系织成网，不仅滋养着宁波平原的沃土，更镌刻着古人因水制宜的生存智慧与通江达海的开拓精神。

70年来，宁波考古工作者循着水脉追溯，月湖公园的水则碑遗址、南塘河的长春塘遗址、西塘河沿岸的码头遗迹、倪家堰与姚江故道交汇处的压赛堰遗址等相继现世，一步步揭开了这座城市水运网络的千年密码。在宁波考古走过70年之际，记者与宁波市文化遗产管理研究院院长林国聪一同探访，解码塘河与运河背后的文明基因。

天一阁·月湖景区平桥河畔，一方历经沧桑的“平”字石碑静静伫立。这便是在1999年考古发掘中重见天日的水则碑，它并非普通石刻，而是我国现存最早、最完整的水文观测系统实物例证之一。

石碑正反两面均镌刻着硕大的“平”字，经实测，“平”字笔画高度与现在的黄海海拔对应，第一横对应海拔1.62米，第二横对应1.36米，与常年水位1.33米基本吻合。南宋开庆元年（1259年），沿海置置大使、庆元（今宁波）知府吴潜主持建造此碑，将全城河流水位统一换算为平桥处标准，“水没‘平’字则泄，露出‘平’字则蓄”，通过直观的石刻标识实现全城水利统一调度。

“水则碑的科学价值在于其系统性和实用性。”林国聪介绍，水则碑的水位测量技术在当



水则碑。(资料图)

时已经达到了相当高度。“它的设立有效提高了防汛抗旱能力，为农业丰产奠定了基础。”

历经明清重修，水则碑虽屡遭埋没却始终坚守使命，成为古代水利智慧的活化石，见证着宁波人与水共生的千年实践。

如果说水则碑是宁波水利的智慧核心，那么浙东运河与塘河水网便是串联起国家漕运体系的黄金脉络。林国聪说，宁波自宋代起便是京杭大运河与东南沿海的关键连接点，形成了“江河湖海联运”的独特格局。

作为漕运体系的重要节点，宁波不仅承担着浙东粮食、丝绸、瓷器的北运任务，更通过塘河水网将周边产区与港口紧密联结。其中，西塘河作为“官塘河”，更成为官员、学子、商旅北上的必经之路，使宁波深度融入国家经济命脉。

“清波一脉通古今”，浙东运河宁波段以塘河水网为基础，西接京杭大运河，东连海上丝绸之

路，位于今海曙区高桥镇的大西坝则是这一网络的核心枢纽。作为浙东运河上的重要节点，大西坝平日商旅熙攘、船运繁忙。《开庆四明续志》记载：“舳舻相衔，上下堰无虚日，盖明、越往来者必经由之地。”

朝鲜文官崔溥在《漂海录》中记载：“坝之两岸筑堤，以石断流为堰……两旁设机械，以竹绳为缆，挽舟而过。”林国聪介绍，大西坝利用姚江和西塘河交汇的地势，采用自然江河与人工河道复线运行的方式，解决潮汐对航运的影响，“使船舶得以避开咸潮汹涌的自然河道，既方便沿大运河北上对内进行商贸交流，也能够经三江口南下出海贸易”。

林国聪说，宁波的水运网络自唐代起便兼具内河航运与海洋贸易功能。其中，三江口是塘河水网的汇集点，考古发现的越窑青瓷、外来器物等，印证了这里“商舶往来，物货丰衍”的贸易盛况。

浙东运河与海上丝绸之路的无缝衔接，使宁波成为中外文明交流的“双向门户”。一方面，丝绸、瓷器等中国特产经塘河集运至三江口，再扬帆出海远销海外；另一方面，香料、珍宝等舶来品沿运河而上，经塘河水网扩散至内陆各地。

这种“河海联运”的优势，让宁波在古代中外交流中扮演着不可替代的角色，也塑造了这座城市开放包容的文化特质。由此，造就了宁波“东出大洋、西连江淮、转运南北、港通天下”的重要历史地位，使其成为海上丝绸之路的重要始发港。

时光流转，古人开创的水运智慧在当代焕发出全新活力。

今年12月，宁波舟山港年集装箱吞吐量首次突破4000万标箱，成为继上海港、新加坡港后全球第三个跻身“4000万俱乐部”的港口。从宋代“舳舻相衔”的漕运盛景到如今“巨轮林立”的全球枢纽，宁波的港口功能不断升级，但“通江达海、联结内外”的核心特质始终未变。

如今的宁波舟山港，已构建起通达200多个国家和地区600多个港口的全球网络，拥有超300条集装箱航线。同时，通过100多条海铁联运线路辐射全国16省69市，形成“海丝”与“陆丝”无缝衔接的物流格局，传承了浙东运河与京杭大运河联动的历史脉络。

古运河焕发新生，塘河水韵依旧，新港口联通世界。

在宁波考古70年的节点回望，这个穿越千年的水运网络，不仅是古人智慧的结晶，更是这座城市连接过去与未来的文化纽带。从古代漕运枢纽到全球第一大港，宁波用千年实践诠释着“河海交汇”的地理优势与文明密码，继续书写着“港通天下”的崭新篇章。

健信超导在上交所科创板挂牌上市
A股“宁波军团”扩容至124家

本报讯（记者金宇涵 何晴 通讯员周景 陈夕馨）昨天，宁波健信超导科技股份有限公司（股票代码：688805）成功登陆上交所科创板，成为我市近三年来首家A股科创板上市企业，也是慈溪首家、宁波第6家科创板上市企业。

截至目前，宁波上市企业总数达153家，其中，A股上市公司124家，境外上市公司29家。

健信超导此次IPO发行价为每股18.58元，共发行4192万股，募集资金约7.79亿元。开盘价报65.03元/股，较发行价上涨250%。

招股书显示，本次IPO募集资金将投资于年产600套无液氮超导磁体项目、年产600套高场强医用超导磁体技改项目、新型超导磁体研发项目。项目实施后，将进一步提升企业自主创新能力和市场竞争力。

健信超导总部位于慈溪高新技术产业开发区。根据官网显示的信息，健信超导主要从事医用磁共振成像（MRI）设备核心部件的研发、生产和销售，主要产品包括超导磁体、永磁体和梯度线圈，占MRI设备核心部件成本的比例约为50%。

该公司是国内最早实现高场强超导磁体规模化生产的企业之

一。根据灼识咨询数据，以装机量口径统计，2024年公司MRI设备超导磁体全球市占率位列第五、国内企业排名第二，是全球最大的超导磁体独立供应商。

公司预计2025年度实现营业收入5.8亿元至6.2亿元，同比增长36.31%至45.71%；预计扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为7000万元至7500万元，同比增长39.25%至49.20%。

据统计，今年以来，宁波已有9家企业成功上市，另有在审企业10家、辅导期企业46家。

健信超导作为慈溪本土培育成长的优秀企业，成为当地实施“工业立市、创新强市”战略落地见效的生动缩影。近年来，慈溪大力推进“凤凰行动”计划，把企业上市作为培育新质生产力、激发经济新活力的重要抓手，持续优化上市培育服务，推动更多优质企业借力资本市场做大做强。

“希望更多慈溪企业以健信超导等上市企业为榜样，抢抓加快建设金融强国的重大机遇，进一步坚定发展信心，主动对标‘新质浙商’要求，学习借鉴先进的商业模式、经营理念、管理手段，积极借力资本市场加快走转型升级的新路子。”慈溪市委主要负责人说。

第48届世界技能大赛国家集训队名单出炉
宁波10名小将入选

本报讯（记者李睿清 通讯员任杜）昨天，记者从市人社部门获悉，第48届世界技能大赛国家集训队名单公布，宁波共有10名小将入选，其中，最年轻的选手仅17岁。

本次宁波选手参加的8个比赛项目，与我市产业需求高度契合。其中，不仅有重型车辆维修、焊接等与制造业强相关的“硬核”赛项，还有烹饪（西餐）、油漆与装饰与服务业挂钩的比赛内容。值得一提的是，与上一届相比，此次新增电子技术项目选手入选国家集训队。

来自宁波第二技师学院的选手陈丹宁所参加的项目是商品展示技术。据了解，该技术被广泛应用于橱窗展示、产品陈列、会展设计等场景，在零售、电商、文旅等行业需求旺盛。“入选国家集训队，参加国家级的训练，不仅可以提升我的技术水平，还能让我了解到当前市场和客户的需求变化。”陈丹宁说，明年她将毕

业，入选国家集训队对她的职业发展助益良多。

“我的目标是拿到世界技能大赛的‘入场券’。”来自宁波技师学院的周乐参加的是重型车辆维修项目，在今年举办的第三届全国技能大赛中，他曾夺得该项目的银牌。

此外，宁波还承建了第48届世界技能大赛糖艺/西点制作项目、重型车辆维修项目、油漆与装饰项目、3D数字游戏艺术项目、烹饪（西餐）项目的中国集训基地，其中，油漆与装饰项目中国集训基地首次设在宁波落地，为国家集训队选手提供全方位的集训保障。

世界技能大赛又被称为技能界的“奥林匹克”，它代表了各个领域职业技能的最高水平。第48届世界技能大赛将于明年9月在上海举行，大赛设置了64个比赛项目，预计有来自60多个国家和地区的1400余名选手参加，规模创历届之最。



陈丹宁。

（受访者供图）

“零杂菌”生产为何能突破？
“宁波给了我们成长的土壤”

甬港科创行

见习记者 何丫

“我们生产的嗜黏蛋白阿克曼氏菌（AKK菌），纯度达到99.84%，真正意义上实现了‘零杂菌’生产。”元生生物科技有限公司执行副总经理杨成说，“这在国际上也是很难实现的。”他还特别指出，这一技术突破的背后，离不开来自香港的重要资本支持。“我们的一位关键投资人来自香港，这笔战略投资为公司的研发攻坚和产能建设提供了重要支撑。”

“零杂菌”背后，是一场静水深流式的突破。元生生物，2019年创立于宁波，面对益生菌行业“菌株依赖进口、市场鱼龙混杂”的双重困境，公司自创立之初便确立了“科研”与“产业”双轮驱动的战略：以自主科研攻克核心菌株与技术困境，以智能制造重塑产品品质与行业标准。

在这一创理想念下，元生生物实现了构建覆盖全流程的智能

无氧生产系统、独家创新自研灭活技术、建立起实现“零杂菌”的极致品控体系这三大突破，攻克了被称为“下一代明星益生菌”的AKK菌的量产难题，使AKK菌的生产效率达到欧美传统水平的数倍。

这些突破的根基，深植于宁波的产业土壤之中。杨成坦言，虽然他是宁波人，但最终让他将事业扎根于此，是更为实际的考量，“宁波给了我们成长的土壤”。

面向未来，元生生物希望以宁波为基地，推动其从生产基地升级为全球益生菌产业的创新策源地与标准发源地。

实现这一愿景，需要汇聚更前沿的科创力量。与香港构建更深的合作关系，是元生生物未来发展的方向之一。元生生物计划未来与香港高校及研究机构在益生菌基础研究、国际标准对接等领域开展交流合作。

如今，元生生物的产品正稳步走向国际。杨成总结道：“这条路走下来，其实最根本的一件事就是使用我们自己的技术，在企业的高标准带动行业高质量发展。”

精准链接，宁波招引顶流“合伙人”
“全国重点文旅企业宁波行”活动落幕

本报讯（记者俞家嘉 通讯员朱竣荻）“深厚的历史底蕴、优质的生态资源、优越的营商环境，让宁波成为文旅投资的优选之地。”前天，“全国重点文旅企业宁波行”活动圆满落幕。依托今年宁波文旅长三角、北京招商洽谈活动及文旅产业风口调研的前期积淀，宁波文旅精准邀约复星旅文、天目湖、上航集团等30余家全国头部文旅投资客商代表，先后走进奉化、镇海、慈溪等地，考察重点文旅项目板块，共商宁波文旅产业合作发展。

“这片地块面朝甬江，基础设施较为完善，还留存着一代人的工

业记忆，发展潜力十足。”走访中，奥雅股份北京公司总经理张美佳向镇海电厂项目抛出了“橄榄枝”。

镇海电厂地块原为运营48年的百万千瓦级港口火电厂，滨江区位显著，工业遗存完整。

“根据现有资源特征，可以将这里打造成以‘工业遗存活化+科创消费融合’为核心，集文化、休闲、消费、科技于一体的标杆性文旅项目。”张美佳说。

此外，镇海九龙湖、宁波湾省级旅游度假区、慈溪鸣鹤古镇—环白洋湖区块等重点文旅区块，也赢得了不少客商的关注和认可。

“宁波湾拥有独特的海湾资源，既有自然静谧的一面，也具备发展现代文旅体验的广阔空间。”万物沉浸创始人、“触电”&“喜事”系列总导演周箫表示，宁波湾的自然场景就是一个巨大的舞台，如果能将在地文化、现代科技与沉浸式叙事手法相结合，打造出具有独特记忆点的文旅作品，完全有潜力成为一个现象级的滨海度假目的地。

“国医医药康养、‘商业+酒店’文旅业态、国潮街区、研学等方向，都具备一定的投资价值。”走访鸣鹤古镇—环白洋湖区块时，锦江国际投资发展总经理刘阳表示，依托古镇现有的商业业态和白洋湖

优美的自然资源，可以对湖周边商业地块进行连片性的开发。

今年以来，宁波深入实施文旅项目招引促建行动，切实促进全市文旅项目招引落地。此次活动，那云文旅、博涛科技等8家企业对宁波文旅投资表达了浓厚兴趣，将在完成初步方案设计后再次赴甬专题考察。”市文化广电旅游局相关负责人说。

下一步，宁波将聚焦此次招商对接活动的成果转化，持续靶向施策引商，深化与重点客商的对接服务，推动优质文旅项目加速落地，为宁波文旅产业高质量发展注入新动能。



宁波湾省级旅游度假区。（市文化广电旅游局供图）