

一家桩基企业的“千亿梦”

院士来啦

记者 成良田 见习记者 应秀一

宁波中淳高科股份有限公司总部设在东部新城群楼之中，从11楼窗户向南望去，数百米外的宁波中心、阪急百货格外瞩目。

“你看那边，宁波中心裙楼部分用的就是我们的桩基技术。”公司副总裁、院士工作站负责人张日红说。

浦东机场、杭绍台铁路、浙能集团温州电厂……一系列重大项目，都有中淳高科桩基的身影。

“这项桩基‘杀手锏’技术的背后，是两位院士在理论和产业化上的关键支撑。”张日红说。

被称为“杀手锏”的，正是建筑桩基行业的静钻根植桩工法，由中淳高科在国内首创，张日红是主导技术开发的专家。

桩基被深埋于地下，是支撑建筑的“脊梁”。过去常说，万丈高楼平地起。现在，行业内讲的是，万丈高楼桩基起。桩基的重要性，不言而喻。

始创于1985年的中淳高科，一直专注于提供水泥制品和桩基的设计、研发、生产，是位居国内研

制桩行业前三的龙头企业。

2011年，以张日红为首的研发团队，成功研发出高性能静钻根植桩，解决了传统钻孔灌注桩泥浆排放污染环境、传统预制桩施工易挤压影响周边建（构）筑物等难题，拥有“好、快、省”的显著优势，总体技术成果达到国际领先水平。

不过，该技术面世时，由于传统施工工法根深蒂固等原因，技术推广应用遇到不少阻碍。

“这一新型桩基工法，主要适用于沿海的软土地基，但受制于不同地质条件、土层物理性能、周边环境因素，在大规模推广应用上仍然存在理论支撑上的瓶颈。”张日红说。

关键核心技术要独步市场，还差最后一块“拼图”。

2012年，受市科协邀请，中国工程院院士、清华大学教授陈肇元，中国工程院院士、浙江大学教授龚晓南来到宁波考察调研，中淳高科正是其中一站。

两位院士，一位长期从事现代高强、高性能混凝土结构技术领域研究，一位是著名的土力学与地基

处理专家。调研中，世界领先的静钻根植桩工法引起了他们的注意。

“集预制桩、灌注桩工法的优点为一体，是我国桩基领域一大创新，将对混凝土预制桩行业转型升级起到重要示范和推动作用。”两位院士高度评价。

一拍即合。当年，中淳高科和两位院士签订战略合作协议，成立行业内首个双院士专家工作站。

工作站高起点、高规格建设，配备了300余套先进实验、检测设备，建立了多个专业研究室，建成全国建材行业首个新型预制桩工程技术中心。

院士及团队的加入，让企业有了“智慧大脑”，助力中淳高科科技成果不断推陈出新。

2012年，公司与龚晓南院士团队签约，通过静钻根植桩先张法预应力混凝土竹节桩承载力性能试验及荷载传递性能研究，填补了国内静钻根植桩工法的理论空白。

“这项研究，帮助我们的技术应用向更复杂的地质环境扩展，比如，在中强腐蚀环境地基、海边、软土地基上也能应用这种工法。”张日红说。

2014年以来，公司又与陈肇元院士团队合作，聚焦预应力混凝土构件产品结构优化、配方优化、节能优化等课题，进行长期深入研

究，提高桩基的抗震性能。

张日红表示，陈肇元院士团队的加盟，提供了桩基隔震减灾新技术支持和课题研究，桩基抗震性能得到提升，“现在我们的工法都可以推广到四川去了”。

关键核心技术，加速突破；企业高质量发展，加速推进。

2015年，静钻根植桩及施工技术获得全国建材行业技术创新奖一等奖等多项省部级大奖。2016年以来，中淳高科不断推进新技术转化和产业化，推动企业发展迈上新台阶，2022年更是一举入选国家级制造业单项冠军名录。

“我们的新型预制桩，预计未来可以撬动整个行业的升级换代，创造千亿元产值。”张日红对新技术的发展前景充满信心。

创新无止境。目前，中淳高科院士工作站正致力于低碳超高强预制桩产品和绿色非挤土施工关键技术的研究，推动桩基产业不断向低碳化、绿色化、数字化转型。

“我们将继续发挥好高端智力在技术攻关、理论研究方面的优势，开展预钻孔根植桩在公路、铁路领域的应用研究，不断拓展应用领域。”张日红说。

“为中国做桩，为世界打基础”。院士赋能，中淳高科一路高歌。

市委向党外人士通报2023年我市党风廉政建设和反腐败工作情况

本报讯（记者吴向正 通讯员甬纪轩）昨天下午，中共宁波市委向各民主党派市委、市工商联负责人和无党派代表人士通报了2023年我市党风廉政建设和反腐败工作情况，并听取有关意见建议。

去年以来，中共宁波市委以强烈的政治责任和担当作为，坚持和加强党的全面领导，坚定不移推进全面从严治党，系统部署打造勤廉并重的新时代党建高地和清廉建设高地，风清气正的良好政治生态持续巩固。全市各级纪检监察机关强化政治监督，全力护航三个“一号工程”，推动管党治党责任落实，保障全市大局和谐稳定；保持反腐败高压态势，持续加大办案力度，严查群众身边“蝇贪蚁腐”，进一步提升案件查办综合效果；突出纠树并举，运用“6个+”机制深化作风建设，深入开展违规吃喝问题、“指尖上的形式主义”专项整治，有效加固作风建设堤坝；深化政治巡察，坚持有形覆盖和有效覆盖统一，推动巡审联动、巡纪联动，强化巡视巡察整改和成果运用，有力提升巡察整改质效；坚

持严管厚爱，打好激励担当“组合拳”，提高执纪执法精准度，激励干部担当作为；持续深化改革，健全勤廉宁波建设工作机制，深化纪检监察体制改革，完善监督执纪执法制度规范，激发制度优势和治理效能。

今年是新中国成立75周年，是中国共产党领导的多党合作和政治协商制度确立75周年，做好党风廉政建设和反腐败工作，意义重大。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，深入贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神，围绕落实二十届中央纪委三次全会精神，以“高质量正风肃纪反腐推进年”行动为抓手，坚持政治引领、坚定稳妥、实事求是、守正创新、严管厚爱，落细落实政治监督，持续保持惩治腐败高压态势，持之以恒纠治“四风”，不断增强政治巡察权威性和震慑力，健全完善担当作为激励保护机制，打造新时代勤廉宁波，为我市“争一流、创样板、谱新篇”提供坚强保障。

宁波东方理工大学(暂名)又有新动作

与工信部赛迪研究院共建联合实验室

本报讯（记者沈孙晖 通讯员郭驰 张超梁）记者昨天从宁波东方理工大学（暂名）获悉，工信部赛迪研究院与该校已正式启动共建联合实验室。

联合实验室依托赛迪研究院深厚的电子信息产业研究背景及宁波东方理工大学（暂名）工程技术领域的学科优势，关注低碳技术前沿问题，重点聚焦低氢制氢的工艺优化与成本控制、碳氢耦合系统的能效提升与环保性能等重大议题，与国内外相关企业、研究机构建立深度协同创新机制，开展跨学科、跨领域联合创新研究，旨在推动低碳技术的产业化应用，共同攻克碳氢耦合及相关领域技术难题，为我国绿色低碳发展作出贡献。

加拿大工程院院士、宁波东方理工大学（暂名）讲席教授谭忠超担任联合实验室主任。

“在碳减排的背景下，天然气制氢是目前最经济可行的制氢路线。有研究显示，烷烃具备较好的经济性能和社会效益，尤其是在制氢的同时实现碳材料的增值化利用，其前景更加广阔。”谭忠超院士表示，在烷烃催化裂解领域，多孔介质传热传质技术瓶颈及生产过程耗时等工程问题有待解决，“需要产学研联动，合力攻关核心技术，共同推动绿色低碳能源可持续发展”。

宁波东方理工大学（暂名）相关负责人表示，共建联合实验室是该校落实开放办学、协同创新战略的重要渠道。

保持健康体重 实施主动健康

宁波举行第36个爱国卫生月大型宣传活动

本报讯（记者陈敏）昨天上午，我市举行第36个爱国卫生月大型宣传活动，倡议宁波居民保持健康体重，实施主动健康。

第36个爱国卫生月活动的主题是“健康城镇 健康体重”。活动内容主要为：以健康体重管理为契机，创新推进健康城镇建设，各地要以健康体重管理为切入点，推动完善党委领导、政府主导、多部门协作、全社会联动的工作机制，促进从以治病为中心向以健康为中心转变，全面推进健康城镇建设；以健康体重科普为重点，提升群众健康素养水平，各地要以健康体重为重点广泛开展健康科普宣传活动，倡导健康生活方式，塑“身”先塑“心”，树牢自身健康第一责任人理念；以健康体重实践为抓手，推进健康细胞建设，各地要充分

调动基层单位积极性和主动性，以推动健康体重为抓手，开展服务与行动相结合的健康体重体验实践活动，推进社区、机关、企业、医院、学校、家庭等健康细胞建设，让健康生活的理念和行动进一步深入基层，夯实健康中国建设根基。

记者在活动现场了解到，在宁波，身心健康越来越受到重视。据2023年相关统计，我市居民健康素养水平达40.56%，经常参加体育锻炼的市民的比例为43.9%，都较上一年有了提高。

活动现场为第一批12家宁波市新时代健康科普优秀单位颁发了荣誉证书。市体育科学研究所现场解读《宁波市国民体质监测报告》。《报告》显示，2023年宁波市国民体质监测总体合格率为94.3%。

种粮补贴再加码

一亩地600元左右

本报讯（记者孙吉晶 通讯员严舒玮）今年我市种粮扶持力度再加码，让种植户吃下“定心丸”，多种粮、种好粮。记者昨日从市农业农村局获悉，目前宁波各类种粮补贴加在一起，一亩地在600元左右。

在稳步提高粮食收购价格的基础上，我市对粮油生产主体给予规模种植补贴、地力提升补贴、农机购置补贴和订单粮食收购价外补贴等。同时，为应对种粮成本上涨压力，全面落实中央种粮农民一次性补贴和省规模种粮动态补贴。

政策性农业保险和种粮贴息贷款等金融服务的种类和覆盖面进一步扩大，全市落实粮油政策性保险资金1.32亿元，水稻实现

生产环节全流程政策性保险全覆盖，粮食生产抗风险能力不断提高，有力保障种粮农民“有钱赚、不亏亏”。对荣获省级产粮大县称号的区（县、市）给予500万元的奖励，充分调动各地重农抓粮主动性。

提质增效再加码。以实施大面积单产提升行动为载体，进一步加大财政投入，支持实施科技强农、机械强农“农业双强”行动，积极推广“千斤粮万元钱”生产模式，良种覆盖率保持在98%以上，今年创建粮油高产高效示范片50个以上，新建和改造提升高标准农田10万亩以上，水稻耕种收综合机械化率在94.5%以上，切实推动“藏粮于地、藏粮于技”战略的落实。



象山港跨海大桥建设进展顺利

近日，市域铁路象山港跨海大桥主墩钢吊箱顺利下放，正开展主桥钢围堰、承台施工等。截至目前，象山港跨海大桥主桥钻孔桩和引桥钢管打入桩已全部完成施工。（徐能 杨忠华 摄）

亚洲羽毛球锦标赛,宁波准备好了

见习记者 龚琪琪 徐诚

今天，亚洲羽毛球锦标赛在宁波奥体中心开拍。作为东道主，宁波已经做好迎接这场羽坛盛会的准备。

轨道交通加开列车，保障出行

走进宁波市中心的轨道交通站点，印有亚洲羽毛球锦标赛形象代言人的立牌映入眼帘，立牌上写着“奥运冠军之城 宁波欢迎您”。前天刚回到宁波的王旭说，看到这些立牌，他感到很高兴。

宁波轨道交通将加开列车，助力市民乘客顺利出行。亚洲羽毛球锦标赛期间，宁波轨道交通将综合赛事结束时间、观赛人数等情况灵活调整行车组织，确保市民乘客能在夜间赛事结束后的30分钟内，搭乘轨道交通返程。

轨道交通4号线奥体中心站加开列车，其他线路将根据换乘衔接情况，在换乘站点（轨道交通1号线大卿桥站、2号线宁波火车站、3号线儿童公园站、5号线南高教园区站）灵活加开列车。需要注意的是，加开时段除轨道交通4号线奥体中心站外，线网其他各站点只出不进。

300名“橙色”志愿者全部到位

无论是在宁波奥体中心，还是在选手入住的酒店，一些“橙色”的身影引人注目——他们是本届亚洲羽毛球锦标赛的志愿者。在媒体运营区，来自宁波财经学院的郑达正忙着为远道而来的记者答疑解惑，提供赛事相关信息。

郑达表示，他参加过杭州亚运会的志愿服务工作，对担任亚洲羽毛球锦标赛的志愿者感到同样的开心，“通过志愿服务，不仅可以提升人际交往能力，还能近距离接触大型赛事，收获不一般的体验”。

据亚洲羽毛球锦标赛组委会相关负责人介绍，本届赛事的志愿者团队共有300人，主要由宁波工程学院、宁波财经学院、宁波城市职业技术学院的学生组成。“志愿者接受了通识培训、安全培训和专业培训，将在比赛期间分批参与志愿服务工作。”该负责人告诉记者，所有的志愿者具备上岗资格，可以为运动员、观众、赛事官员提供最周到的服务。

比赛、训练场地均已达标

有朋自远方来，不亦乐乎。本届亚洲羽毛球锦标赛吸引了来自亚



运动员正在进行训练。（徐诚 摄）

洲多个国家的数百名球员。“宁波奥体中心配备了35人的外联接待核心团队，负责接待运动员、教练员和技术官员等人士。”亚洲羽毛球锦标赛组委会工作人员竺丽玲说。

“宁波奥体中心对赛场内的灯光、器材及运动员活动区内的训练场地都进行了严格测试，目前已达到训练、比赛、观赛标准。”竺丽玲说，宁波奥体中心优化了

现场服务流程，将在赛事资讯、观众引导、安保等方面提供优质

服务。另外，几天前，江北区洪塘消防救援站联合宁波奥体中心进行了消防知识培训，开展了消防应急演练。“我们将派车辆在宁波奥体中心驻点，有执勤小队进行巡逻，也会派员入驻消防控制室。”洪塘消防救援站负责人说。