

杭汽轮“十年磨一剑”自研F级50兆瓦重型燃气轮机

“大国重器”在临平成功点火

奋勇拼经济 聚力抓发展

本报讯（记者 方祎）汽轮机被誉为装备制造业“皇冠”，燃气轮机更是“皇冠上的明珠”。5月9日，杭州汽轮动力集团股份有限公司自主研发的F级50兆瓦重型燃气轮机HGT51F在临平经济技术开发区杭汽轮燃机试验中心点火成功，打破了美、德、日等国的长期技术垄断，闯出了一条“大国重器”自主铸就的“破壁”之路。

燃气轮机是迄今为止效率最高的热一功转换设备，能够将燃料化学能转换为动力，是驱动和发电领域的核心设备，也是清洁能源、油气管输、工业气动、舰船动力等领域的战略装备。燃气轮机研发技术是否自主可控，深刻关系着国家发展。2012年，国家设立航空发动机与燃气轮机国家科技重大专项（简称“两机专项”）；2015年，“两机专项”首次被写入政府工作报告；2016年，“两机专项”又被列入“十三五”规划纲要中“科技创新2030——重大项目”。

国之所需，心之所向。杭汽轮研制燃气轮机的想法源起20多年前，落地于2014年。业内专家形容其研发难度堪比“十级狂风中点燃一根蜡烛”，若要更具象理解，可以从现有一组数据“倒推”：最

新面世的这台HGT51F燃气轮机由2万多个零部件组成；运行时温度超1300摄氏度，比火山熔岩的温度还高；压力达到16.5个大气压，相当于海底160米处的水压；每分钟转速超6000转，能在机组里掀起10级飓风。

高温、高压、高转速背后，是研发的高精度。“15吨转子每秒旋转100次，转子两端轴承振动幅度不超过一根头发丝。”2014年，杭汽轮成立燃机研究所，杭汽轮副总工程师、先进动力研究院院长隋永枫担任研发负责人，20人组成的团队由此踏上自主创新的漫漫长路。历经10年，投资逾10亿元，团队规模拓展至如今的近100人，“从立项到点火，从图纸设计到整机总成，团队经历了4000多个日夜，遇到了各种各样的困难。”隋永枫把这一过程比喻为行百里路，“每隔500米就遇一道坎，但我们憋着一口气，就是为了能有一天和国际巨头平起平坐”。

500多个小时的高压试验、120多次成功逼喘，完成燃烧室掺氢25%燃烧试验，并在国内率先完成掺氢40%全温全压燃烧室试验，突破压气机、燃烧室和涡轮三大核心部件研发的“卡脖子”技术，实现诸多从0到1的实质性飞跃。



十年蓄势，一朝“破茧”。今年6月，杭汽轮将完成HGT51F燃气轮机样机的整机满负荷实验。明年9月，HGT51F燃气轮机将并网发电，在连云港示范电站项目中投用，以示范性建设开启更大规模的商业化应用进程。据悉，HGT51F简单循环效率≥35%，热电联供后效率将提升至50%以上，年发电量约4亿度，可满足一个中等规模县城一年的用电需求，同时，每年可减少碳排放超50万吨，相当于每年新增植树2700多万棵，为我国“双碳”目标的达成及能源安全保障提供坚实的支撑。

从作坊式工厂起步，艰苦奋斗六十

余载，如今杭汽轮累计为全球40多个国家和地区提供超8000多台(套)汽轮机，在工业驱动、能源、电力、舰船动力等领域树立了中国制造的金字招牌，并入选国家级创建世界一流专精特新示范企业。“大国重器”自主铸就，燃气轮机内联动而生的不仅是火焰，更是中国高端装备走向世界的火炬。杭汽轮的“十年磨一剑”，正是中国制造不懈向高攀升、向外发展的生动缩影。在全球能源变革与科技竞争的大潮中，中国制造的“动力心脏”正澎湃跳动，为大国工业发展输送源源不断的创新动能。

奋力开启哲学社会科学高质量发展新局面

杭州市2025年哲学社会科学普及周在临平启动

本报讯（记者 何禹能）近日，杭州市2025年哲学社会科学普及周暨临平区哲学社会科学普及周活动启动仪式在艺尚小镇国际秀场举行。20项社科普及精品案例正式发布，拉开全市范围内哲学社会科学普及周活动序幕。杭州市委常委、宣传部部长黄海峰，浙江省社会科学界联合会党组成员、秘书长陈名义，杭州市人民政府副秘书长、市政府办公厅党组成员周国江，市社科联（院）党组书记、主席、院长周国如，临平区领导沈威、黄伟、韩峻等参加。

活动现场发布了20项杭州市社科普及精品案例，其中我区《“主播上线啦”

宣讲品牌》《“股股爱国情”主题系列活动》从全市征集的百余项社科案例中脱颖而出，生动诠释了临平以文化浸润、科技赋能等方式形成“润物细无声”的科普效果。我区古海塘博物馆作为优秀社科基地工作者代表接受访谈，现场讲解如何让科技赋能活化古代水利工程、开展社科知识普及，让观众更加了解社科基地工作者在实践过程中的“攻坚战”。

现场还进行了杭州市基层特色人文空间授牌仪式和“钱塘潮声”社科志愿队伍授旗仪式，我区中共鸭兰村支部旧址陈列馆、老板电器全球烹饪艺术中心作

为首批杭州市级基层特色人文空间上台接受颁奖。

接下来，我区将以本次活动为契机，深入践行“真”“情”“实”“意”总要求，努力在强基发展、聚才增能和改革创新等方面实现新突破，进一步强化学习性、战略性、前瞻性学术成果转化，以新担当、新作为奋力开启哲学社会科学高质量发展新局面。

会场外还设置了杭州科普周社科市集，包含非遗体验、科技互动、宋韵雅集、非遗传承、国家安全等专区，市民既可动手制作浙派盆景、拓印雕版年画、调配古法香方，也能操控无人机俯瞰城市全景、

与AI“璇灵灵犬”互动共舞，更可化身“宋代文人”穿越时空，完成诗词接令、灯谜破译的打卡任务，领取杭州印记神秘礼品。

据悉，今年科普周期间，区社科联将联动各部门、镇街、社科基地、社科社团等同步开展系列社科普及活动，包括“龙兴视界·临平故事——临平历史长河的图文记忆”微展进社区、水韵临平志说非遗系列活动、“橙市发现家——趣玩沙画”等科普活动，届时将为广大群众奉上一场丰盛的“社科盛宴”，让更多社科知识、社科成果“飞入寻常百姓家”。

筑牢城市安全防线
我区开展防震减灾业务培训

本报讯（记者 赵红）5月12日是第17个全国防灾减灾日。为切实提升防震减灾能力，近日，区防灾减灾救灾委员会办公室组织开展2025年防震减灾业务培训，相关成员单位、各镇街负责人等共学防震减灾“硬核”知识。

培训现场，省人民政府应急专家组成员、市人民政府应急专家组副组长叶建青围绕防震减灾核心内容展开深度讲解。在地震预案桌面推演环节，叶建青对《临平区地震应急预案》作了抽丝剥茧般的解读，重点围绕应急响应机制、部门职责分工、应急处置流程等要点，生动展现地震灾害发生后如何快速响应、高效协同，确保救援工作有序开展。

为增强培训的实战性与全面性，此次培训还特别设置了模拟体验环节，在沉浸式体验中提升综合应急能力。“这次培训，让我收获满满。”星桥街道工作人员陈胜杰感慨道，“通过系统学习地震应急避险知识、基层防灾工作职责与应急处置流程，进一步强化了我们对地震灾害的科学认知。未来面对这类自然灾害，心里更有底，应对也更有方向了。”

紧扣今年全国防灾减灾日主题，临平持续强化基层应急力量，筑牢城市韧性安全屏障。“此次培训进一步明晰了各成员单位和属地在防灾减灾救灾工作中的职责，不仅有效提升了灾害风险意识与应急处置能力，更有助于激发全民参与防灾的责任感，推动形成互助共治的良好工作局面。”区应急管理局减灾救灾地震科科长刘贤丰表示。

《临平新闻》播出时间

频道	华数0频道
首播	18:30
重播	20:00 / 22:00
（次日）	09:02 / 12:00

《今日临平》电子版

进入“临平发布”微信公众号
点击菜单栏“今日临平”阅读

杭州临平银泰inPARK周年庆激情“燃”动

临平数智城商业新业态推动城市能级和消费量级双提升

本报讯（记者 沈凡佳 通讯员 胡清泽）“这里氛围感满满！无论是朋友聚会，还是宠物派对，都是好去处。”钱女士一眼就被复古红砖建筑所吸引，自杭州临平银泰inPARK开业后，这里成为了她最爱逛的地方。

近日，浙江首座inPARK项目——杭州临平银泰inPARK迎来开业一周年。“五一”假期，“BOo！马路音乐节”“马路生活节”“BOBOo。艺术展”等系列活动精彩纷呈不断，客流量突破30万人次，销售业绩同比增幅达100%。开业一年来，杭州临平银泰inPARK品牌矩阵持续升级，引进超48家全国首店、杭州首店、临平首店，激活消费“一池春水”，周末日均人流量可达5万人次。这里不仅汇聚了DCWW、BRITENY J等时尚品牌，令潮流爱好者流连忘返，还有破路边烧烤工厂等美食店让味蕾得以狂欢，同时大疆授权体验店、YOU&ME HAHA亲子家庭中心等店铺满足不同人群的多元化消费需求。

除了以首店经济解码城市生活理想



地，杭州临平银泰inPARK在场景打造方面同样下了不小的功夫。每到傍晚时分，大草坪上柯基、泰迪等小型犬嬉闹翻滚，不少人相约在街区遛狗漫步。诸如此类的宠物聚会会在杭州临平银泰inPARK并不少见，携宠观影、宠物市集、宠

物运动会等系列活动更是让这里成为萌宠的天堂。宠物专属电梯、宠物停车位、宠物饮水点等硬件支撑，令人宠在开放空间内各得其所。

有温度，有故事，更有归属感。杭州临平银泰inPARK依托“开放式街区”和

“公园”两大特色，将“宠物友好”“骑行友好”“亲子友好”三大友好理念深度融入空间打造之中。“街区中的每一处都可以说内有乾坤，就像我们的slogan（口号）说的，这里‘无处不自在’。”杭州临平银泰inPARK相关负责人说。

将浙江首个“inPARK”系列项目落于临平，本地时尚文化基因是银泰商业管理集团的第一考量。因此，坐落于临平艺尚小镇潮流街区的杭州临平银泰inPARK持续聚焦“潮流”和“艺术”，让消费者得以在游逛之间与艺术不期而遇。一年来，这里总计开展艺术活动25场，包括网红大猫、土狗秃秃全国首展等，为年轻艺术家提供创作展示平台，让项目成为现代生活审美空间，让艺术真正走入大众日常生活。从首发、首店，到首展、首秀，凭借多元品牌与多场景深度融合，这座3.5万平方米的公园式街区已然成为杭州东部年轻人品质生活与社交聚会的首选地标，以创新性和差异化引领都市生活新方式。

（下转第4版）