

用钛合金球形粉3D打印零部件 镇海这家企业产品“登陆”火星



记者 沈孙晖
通讯员 张超梁 邱荟

“每天盼着它‘醒来’，在火星上行驶出新轨迹，创造新奇迹。”“祝融号”火星车在火星上的动态，牵动着镇海骆驼街道企业——浙江天钛增材制造技术有限公司总经理赵枫的心。因为用天钛增材产品钛合金球形粉3D打印出的零部件，已应用在“祝融号”火星车上。

天钛增材成立至今不足4年，却是国内屈指可数、用于3D打印领域的钛合金球形粉的制造商，企业研发团队已深耕钛合金领域数十年。

因拥有耐腐蚀性、比强度高、可轻量化、生物相容性好等优点，钛合金喜获航海、航空航天、医疗等领域青睐。2020年，天钛增材入驻中乌研究院创新产业园，半年后，首条自主创新的钛合金球形粉生产线便投产了，其产品与生产设

备已实现国产化替代。

天钛增材生产的钛合金球形粉直径最小仅15微米、最大105微米，还没有两根头发丝粗。对此，企业在产品质量上严格把控，检验检测每个班次生产的产品。向合作伙伴发货时，则会留样每批次产品用于备查，便于质量追溯。

钛合金球形粉用于3D打印的增材制造。与对原材料去除、切削、组装的传统加工模式相比，增材制造是一种“自下而上”通过材料累加的制造方法，应用领域十分广泛。

“以模具制造为例，原先通过切削整块金属而来，浪费较多金属材料，而增材制造可大大降低原材料损耗。”赵枫介绍，一些复杂结构件用传统制造方式无法实现，而增材制造则能将不可能变为可能，因此钛合金球形粉的市场前景广阔。

落户骆驼街道仅一年时间，天钛增材便达到了规上企业水平，其



运用钛合金球形粉3D打印的“冰墩墩”。
(沈孙晖 张超梁 摄)

钛合金球形粉用于模具、航空航天等高端领域的金属类3D打印，与国外产品相比，成本优势明显。据悉，运用天钛增材生产的钛合金球形粉3D打印出的舱门零部件，已应用于国产大飞机C919。

目前，天钛增材在北京、西安、长沙、沈阳等地已有10余家合作伙伴。在市区两级双创要素助力下，今年一季度，企业产值逾

670万元，同比增长52%，正向年产值5000万元的目标阔步前行。

“根据产业链下游合作伙伴的需求，我们不断提升钛合金球形粉低氧低氮、球形度、流动性等方面性能，持续拓展应用新领域。今年，市场需求呈上扬态势，企业新生产线将投产。”赵枫告诉记者。

“展转保”！ 中东欧博览会展品 有了更多好去处

本报讯（记者孙佳丽 通讯员程井泉 朱蔚）在刚刚落幕的第三届中国—中东欧国家博览会上，3000余家参展商带来了中东欧各国琳琅满目的展品，市民“一站式”尽享中东欧风情。那么博览会结束后，各类展品该何去何从？

昨天，记者从宁波海关所属宁波保税港区海关获悉，除办结进口手续或全部复运出境外，宁波海关出了条“锦囊妙计”——“展转保”，保障参展企业“展得安心，卖得顺心”。

原来，展览品通过展品形式通关入境后，无需承担税负压力，却无法在国内正常销售。在展会结束后，对于剩余展品，参展商可选择销毁、复运出境、缴税进口等方式进行后续处置，但无论选择何种方式，参展商均需承担一定的经济成本。

为降低参展商的损失，让展品继续留在国内销售，宁波海关利用“保税仓储”这一海关特殊监管区域政策优势，推出“展转保”便利措施。也就是说，展会结束后，参展商可将展览品转入海关特殊监管区域进行保税存储，为展品的后续

处置争取回转的时间。

“展品转入特殊监管区域后，参展商可根据自身需要，在满足相应监管规定的基础上灵活选取一般贸易进口、跨境电商零售进口、特殊监管区域间流转、复运出境等各类流转处置方式，以更低成本、更灵活的方式对展品进行妥善处置。”宁波保税区海关物流监控科副科长吴昊昊说。

例如，展品若是符合跨境电商零售进口正面清单范围和网购保税进口监管要求，就可以利用跨境电商渠道，将展品从展台搬到线上，面向更广大的消费者。展会溢出效应也因此得到进一步延伸。

“这次我们带来一批护肤品参展，还剩下没有拆封。这些货品如果退运的话，我们大概要额外支付2万元。现在走‘展转保’模式，这笔费用就省了。”从事中东欧护肤品业务的宁波某公司负责人感慨道。

下一阶段，宁波海关将采取“一对一”全方位支持模式，指导企业合理选择适用监管模式，做好全流程合规申报，为更多中东欧优质商品进入中国市场创造便利。

中国—中东欧国际帆船赛落幕 中国宁波一号青年队 夺得公开组总成绩冠军

本报讯（记者黄银凤 戴斌 唐严 通讯员罗霄潇 陆翌）百舸争流，千帆竞发。昨天，经过2天精彩激烈的角逐，首届中国—中东欧国际帆船赛在宁波东钱湖圆满落幕。

本次大赛分为公开组（法伊23R一小组）和青少年组（OP级），共有来自各国的22支队伍、200余名专业运动员参加。

中国宁波一号青年队获得公开组总成绩冠军，泛洋传成航海队与南京玄风帆船队分别获得公开组

总成绩亚军与季军；南京玄风帆船队获得公开组环湖赛冠军，中国宁波一号青年队与SEAMO升洋队分别获得公开组环湖赛亚军与季军。

中国帆船帆板运动协会主席张小冬对本次赛事的组织和运行给予了高度评价。她表示，首届中国—中东欧国际帆船赛的顺利举行，充分展示了宁波高水平的办赛能力，此次赛事也为中国与各个中东欧国家搭建起了人文与体育互动交流的友好平台。

初测亩产540公斤左右 宁波小麦亩产创新高

本报讯（记者孙吉晶 通讯员严舒玮）近日，宁波市农技推广总站组织专家对象山新桥镇一农场的小麦进行测产，初测亩产为540公斤左右，打破尘封十多年的全市纪录，并有望冲击全省纪录。

当天，测产专家组来到象山县狮子山片小麦农场，这里一望无际的小麦已经变得金灿灿，一派丰收的景象。这片土地共种植了300多亩的小麦。

专家抽样选定测产地块后，收割机便拉响了马达，驶入麦田进行收割。很快，第一块面积约一亩的测产区域小麦收割完毕，农场工作人员一起帮忙进行装袋并现场称重。专家严格按照测产规则，对该区域的小麦湿度进行测量，并按标准湿度测算最终产量。

“540公斤！”测产数字一报出，现场响起一片掌声。随后进行了第二块区域的测产，结果发现亩产量同样很高。

“这一产量已经打破了宁波纪录。”宁波市农技推广总站站长陈少杰开心地说。据介绍，此前宁波小麦亩产最高纪录是洞桥一农场在2011年创造的，亩产为506公斤。这一纪录已保持了十多年时间。

高产小麦是如何种出来的？农场负责人励小员说，小麦是去年10月份无人机直播的，在生长期就遇到干旱少雨，“在花期之前下了点雨，到了花期又是干旱，这正是小麦喜欢的气候，而上半年没有明显高温，又使小麦灌浆充分，穗粒特别饱满。”

该农场是象山县粮食绿色高产高效示范方，施用的肥料都是农业农村部门推广的配方肥，配方肥根据各地农场土壤的特性进行针对性配方，使施肥更为精准。

据介绍，该农场种植的小麦品种为“扬麦28”品种，具有高产优质的特点，很适合当地种植。



“触摸”千年甬城历史

昨天是世界文化多样性促进对话和发展日。当天，海曙区委宣传部、宁波财经学院联合举办“讲好

中国故事 让世界读懂中国历史”——“后浪曙说”海曙品质调研活动。居住在宁波的国际友人与

“后浪曙说”青年宣讲员一起，走进望京门城墙遗址博物馆，共同“触摸”千年甬城历史。国际友人

与青年宣讲员相互交流，边听边看，赞叹一座城墙背后承载的历史和文化。（徐能 忻之承 摄）

2023年宁波市科技活动周启动 百余项科普活动等等你来



市民参观科普互动惠民展。

（过雄杰 摄）

本报讯（记者张凯凯 通讯员王虎羽）打卡“黑科技”，感受科技魅力，新一年的科技活动周来啦！前天上午，以“热爱科学 崇尚科学”为主题的2023年宁波市科技活动周启动仪式在宁波文创港举行。

活动期间，将举办核能安全、亚运活动、海洋环境等科学普及和线上线下答题竞赛、科普“四进”等百余项系列科普活动，通过组织群众性科技活动，推动在全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

活动现场，宁波诺丁汉大学副校长、诺丁汉大学卓越灯塔计划（宁波）创新研究院院长吴韬教授分享了他20多年来的科研历程。

现场还向国家体育科普基地、国家交通运输科普基地授牌；向

2022年全国科技活动周优秀单位及个人代表，2022年全国优秀科普微视频作品获奖代表，第八届、第九届全国科普讲解大赛获奖代表，第四届、第五届全国科学实验展演汇演活动获奖代表颁发荣誉证书。

科技活动周期间，还有不少惊喜等你来发现：超过110家市级、省级和国家级科普（教育）基地将免费或以优惠价向公众开放；中科院宁波材料所、宁波科探中心、浙大宁波理工学院、宁波卫生职业技术学院等，推出“公众科学日”“科普大讲堂”和人体生命科学馆开放等活动。

此外，宁波还将组织广大科技工作者和科普工作者，开展科普使者进社区、进企业、进学校、进农村等科普“四进”惠民活动。

“一直都希望能够组织这样一场人才交流活动，让我们在有机会交朋友的同时，也找到业务上的契合点，今天算是得偿所愿了。”宁波微萌种业有限公司技术总监白冰说。当天，人才还详细了解了人才服务政策解析、企业合规化运营案例剖析等，并就宏观形势、产业特色等展开了讨论交流。

接下来，鄞州区人才工作相关部门还将在姜山、云龙等地继续举办系列活动，定期组织人才聚会交流，在轻松的氛围中推动人才与人才交流、人才与产业互促、人才与市场化机构互促，让人才在沟通过程中碰撞出新思路，在鄞州共育新动能、共创新未来。

人才助振兴促共富

521“我爱鄞”人才活动日系列活动启动

本报讯（记者黄合 通讯员鄞才轩 郑拓）在红色教育基地里，认真聆听朱镜我烈士的感人事迹；在茶山掩映的茶室中极目远眺，捕捉金鹅湖的波光粼粼、远山的云雾翻腾和满山郁郁葱葱；在群贤毕至的春末夏初时光，来一场人才与人才的倾心对话……

昨天，以“人才助振兴促共富”为主题的521“我爱鄞”人才

活动日系列活动，首场来到鄞州区横溪镇。主办方表示，521人才日活动，不仅是“我爱鄞”的人才荟萃，也是“鄞爱我”的温情表达，寄予着鄞州区营造尊重人才、爱护人才的创业创新氛围，引导人才关注乡村振兴、助力共同富裕的美好期望。

横溪镇是鄞州区近年来工业制造的一匹“黑马”，去年在经济形

势内外承压的情况下逆势增长，规模以上工业产值突破80亿元，规模以上工业增加值同比增长8.8%，增幅位居鄞州乡镇第一。横溪镇正科长级发展服务专员汤晗表示：“眼下，隆兴未来产业园有较强的招商需求。希望这场人才活动可以和横溪的产业需求碰撞出火花，为横溪的工业发展和振兴带来新思路和新机遇。”

小书包 大爱心



前天，在海曙区新时代文明实践中心，81890志愿服务中心、爱多公益团队、宁波公交集团等单位志愿者把200个崭新的书包打包，通过邮局寄往结对多年的四川省甘孜藏族自治州理塘县木拉乡学校，作为“六一”节礼物赠送给该校200名藏族学子。

据介绍，该200个爱心书包由社会热心人士捐赠，每个书包内有文具盒、铅笔、橡皮、乒乓球、球拍和5双新袜子。（陈结生 陈卓青 吴敏亮 摄）