

“我的2024”年终系列报道·创新篇

甬江实验室新型显示与感知研究中心副主任赵蕾：
透过“仿生眼”，看见创新风景

自述故事

5月17日，美国加州圣何塞会议中心，站在2024国际显示周的领奖台上，我举起代表最高荣誉的小红花，无比自豪。那一刻，我感觉全世界的目光聚焦在我们身上。事后我们得知，这是中国机构第一次获得国际显示周的一等奖，一不小心，创造了历史。

我们团队获奖的成果，是一款自主研发的应用于XR（扩展现实）领域的高精度人眼模拟设备。在博物馆体验过沉浸式观赏眼镜的朋友都知道XR技术的厉害，它就像一把神奇的钥匙，能够打通虚拟与现实的边界，因此在教育、医疗等诸多领域有着巨大的应用潜力。

近年来，XR技术日新月异，国际巨头纷纷抢占技术高地，拓展应用场景。而在我国，相关行业却因缺少核心技术和关键装备遇到发展瓶颈。

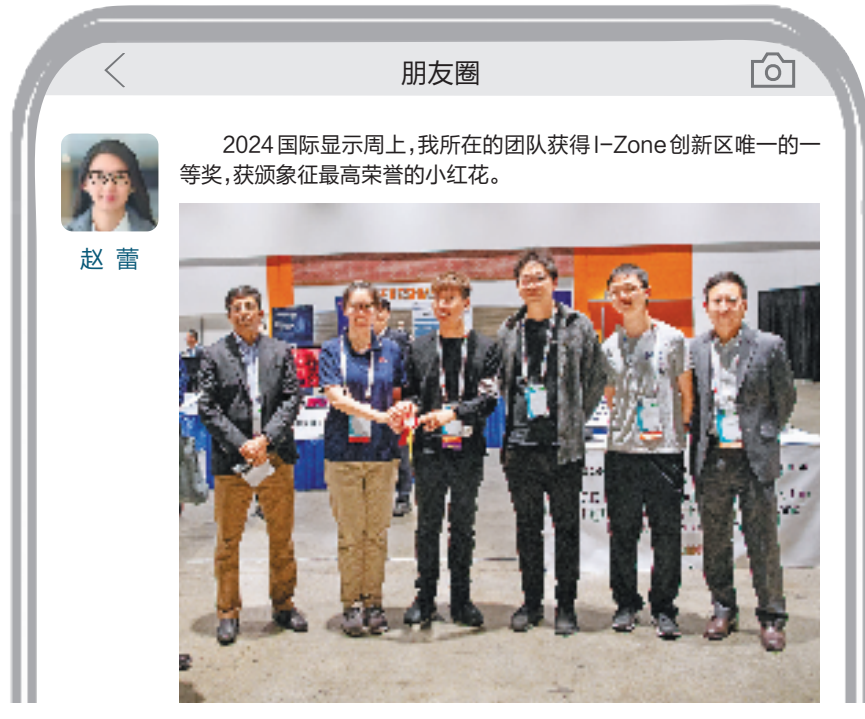
2022年12月，高精度人眼模拟

设备项目启动。这相当于一双“仿生眼”，可以模拟使用者戴上观看设备后的眼球运动，从而采集数据开发AI大模型，为推动XR领域技术落地打好基础。

研发过程中，我们不断优化机械结构与算法，最终让设备拥有了0.05度以内的准确度。首台人眼模拟设备原型机于2023年8月顺利搭建完成。

好技术要努力转化为新质生产力。作为实验室筹建的首个研究中心，我们聚焦XR领域前沿技术，打造能为生产生活带来正向变化的虚拟现实结合新产品。比如今年，我们就和温医大附属眼视光医院合作开发了一套眼部图像的数据模型，通过数字孪生技术，可降低采集成本80%以上。随着数字时代到来，相信这样的合作机会更多，我们的技术会有更多用武之地。

(本报记者 翁云涛 通讯员 张璟璟 整理)



2024国际显示周上，我所在的团队获得I-Zone创新区唯一的一等奖，获颁象征最高荣誉的小红花。

赵蕾

记者短评

一双超级“仿生眼”，让甬江实验室为代表的浙江高能级科创平台再一次闪耀全球舞台。

今年，省委、省政府吹响加快建设创新浙江、因地制宜发展新质生产力的号角，高能级科创平台建设正是其中的一个关键环节。

今年以来取得有全国影响力的重大科技成果110项；前10月，全省技术交易额同比增长20%，高新技术产业增加值1.24万亿元，同比增长8.1%……这些成绩的取得离不开高能级科创平台赋能牵引，同时也是浙江以科技创新塑造发展新优势的生动写照。

平台建设只是第一步，如何提升科创平台的“质”与“效”，使其在科技教育

人才融合贯通中发挥更大作用？改革是重要抓手。

挂牌建设以来，甬江实验室打破陈规，在组织架构和项目管理等方面大胆摸索，建立首席科学家办公室、协同创新办公室等，吸引一大批科创人才扎根，组建20支科研团队。放眼全省，这样的改革创新举措正从“盆景”变为“风景”。

聚焦人才引育，浙江加快打造战略科

人才雁阵；发力项目牵引，以“百项重大科技成果突破计划”为抓手，聚焦芯片、云计算、人工智能等科技前沿领域，取得一系列重大科技成果；链接创新产出，科技特派员、科技成果“先用后转”和“小巨人”“专精特新”等做法在全国推广。前不久，浙江还发布高能级科创平台推动教育科技人才一体发展的一揽子新政。

以改促创，“浙”里风景正好。

2024年度“浙江农业之最”25项新纪录诞生

浙江粮食生产实现“九连增”

本报杭州12月26日讯（记者 朱逸晨）记者从26日召开的2024年度“浙江农业之最”新闻发布会获悉，本年度产生的25项新纪录中，粮油类亩产破纪录共13项，超过一半，包括稻麦类5项、旱粮类8项。另据国家统计局最新发布的数据，2024年浙江粮食播种面积1570.5万亩、总产量130.04亿斤，比上年分别增长2.2%和1.8%。至此，浙江粮食生产已实现“九（年）连增”。

“各地粮农比学赶超，粮油亩产纪录突破大，高难度纪录突破多。”省农业农村厅有关负责人透露，今年，浙江成

为农业农村部通报表扬的粮油生产成绩突出省份之一。

浙江“一块田掰成两块用”，有秘诀。“灌溉条件不够，种不了水稻，我承包来种耐旱的高粱，没想到破了纪录！”平湖得稻家庭农场85后农场主张良杰打破了沉寂5年的“浙江农业之最”高粱亩产纪录。攻关田最高亩产纪录。这700余亩“冠军田”，3年前还是块抛荒旱地。经复垦恢复地力，通过高粱与油菜或小麦轮作，一年种两季，能带来每亩600元纯利润。“百亩方，代表这片田的平均亩产；攻关田，是其中最高产量

的一亩。两项纪录‘双破’，启示我们可以向闲置田要产能，它们蕴藏着持续增产的动力。”验收专家、浙江大学教授陈进红表示。

1942.3万亩，1957.13万亩，1981.15万亩……近年浙江耕地面积稳定增长，今年又新整治抛荒耕地10.7万亩。大批复耕复垦田、低效闲置地在良机、良技、良法等组合加持下迸发出巨大的增产潜能。

冬季不闲，才能创造来年粮食生产“开门红”。在衢州，江山峰田农场刚刚为浙江粮食生产首破“吨半粮”（双季稻

百亩方亩产1577.09公斤，攻关田亩产1585.54公斤，均达一吨半或以上），农场主陈彦福又马不停蹄组织施肥、翻耕、灌水。眼下全省抛荒耕地和冬闲田综合整治利用攻坚行动正在如火如荼地进行。省农业农村厅种植业处有关负责人透露，浙江正从扩大油菜种植、稳定小麦生产面积、鼓励绿肥种植三方面入手，让农田绿色过冬，稳粮增效。目前，全省已播种油菜214.2万亩、小麦284.7万亩。同时，推广种植紫云英等绿肥作物近100万亩，以过来年春季翻压还田，培肥地力，再创产量新高。

历史经典产业展销平台在萧山机场开张



图为在杭州萧山国际机场集中展示活动区展览的产品。

拍友 何希琼 本报记者 姚颖康 摄

本报杭州12月26日讯（通讯员 陈丽芳）26日，由浙江省二轻集团牵头打造的“历史经典 美在浙里”杭州萧山国际机场历史经典产业展销平台开张。

该平台以杭州萧山国际机场T4航站楼为基点，在出发大厅设置一个以“历史经典 美在浙里”为主题，以“浙山浙水 浙里经典”为主线，以“诗画江南 浙里共生”为特色的集中展示活动区，面积约750平方米，集中展示300余件（组）展品，运用数智大屏、裸眼3D等技术场景化、生活化地展现浙江历史经典产业的传承与创新特色；在国际候机厅、国内候机厅各设置两个展销展示点位。目前，已有8个县（市、区）政府和浙江塔牌绍兴酒有限公司、浙江天绣服饰有限公司等单位成为平台首批生态伙伴正式入驻。

浙江首批海洋科技创新联合体成立

本报杭州12月26日讯（记者 胡静涛 通讯员 周佳莉 徐肖珊）26日，记者从全省海洋科技创新与产业创新深度融合专题活动上了解到，浙江成立首批3个海洋海洋科技联合体，均聚焦海洋能源领域，加快科技创新与产业创新深度融合，促进浙江省海洋经济发展。

据悉，首批创新联合体为省海洋新能源创新联合体、省深远海柔性直流输电系统创新联合体、省海洋潮流能创新联合体，分别由浙江省能源集团、宁波东方电缆、杭州林东新能源等龙头企业牵头，推动产学研联动。

专题活动上，省海洋经济发展厅解读近期发布的全省海洋科技创新能力提升行动三年计划，将实施海洋科技创新平台能级提升、关键核心技术攻关、创新主体强化、创新人才引育等四大工程，聚焦海洋精准感知、高端智能海工装备、海洋新材料等七大领域开展集中攻关。现场，浙江海洋科技产业园（滨江）正式揭牌成立。

杭州湾跨海大桥上市

本报宁波12月26日电（记者 王凯艺）26日上午，平安宁波交投杭州湾跨海大桥封闭式基础设施证券投资基金在上交所敲钟上市。这是宁波首单不动产信托投资基金（即

REIT）。该项目募资80.88亿元，创下本年度单体REIT募集资金规模之最。据悉，募集资金主要用于当地重大交通基础设施建设。

中国航空创新创业大赛在丽水举行

本报丽水12月26日电（记者 杨世丹 通讯员 柳俊 陈春 樊文滔）26日上午，第九届中国航空创新创业大赛在丽水国际会展中心拉开帷幕。此次活动为期三天。大赛期间，将举行

第四届中国航空航天投资年会、第二届中国空天科技企业家年会、首届空天创业首飞日、空天界年度投资对接会等众多品牌活动，并特设空天新质生产力成果展示区。

庞现成同志逝世

本报讯 嘉兴市经济和信局离休干部庞现成同志（享受按着军级标准报销医疗费待遇），因病医治无效，于2024年12月6日在嘉兴逝世，享年104岁。

庞现成是河南省睢县人，1938年8月参加革命工作，1939年4月加入中国共产党。历任新四军六支队老三团三营二连班长，四师一二旅三四团一营二连副排长，淮北军区淮泗独立团一营

二连排长，四师特务团三营九连副连长，华中军区警卫团三营九连连长，二军教导团二队队长，浙江九军分区警备营副营长、警备九团二营营长，浙江省武康县人武部部长、海宁县人武部部长，嘉兴市兵役局局长，嘉兴化工厂党委书记，嘉兴绝缘材料厂党支部书记，嘉兴县工业局副局长、化工公司党委书记，嘉兴市化工局副局长、化工公司党委书记等职。

杭州“童话之声”突然闭店，家长担心——

没上完的课，能退还学费吗

一线调查

近日，杭州不少家长向记者反映，杭州童话之声教育科技有限公司“小主播培训班”在大量课时未完成的情况下突然闭店。

“培训班老师12月3日通知我当天停课一次，结果5日又突然通知培训班关门。一名老师在家长微信群里说，公司负责人杨灿圣等人试图搬走校区物品。”家住杭州市西湖区的蒋女士告诉记者，孩子在这家培训班还剩72个课时，价值7981元。

家长们怀疑商家要跑路，纷纷要求退费。蒋女士提供的微信群显示，涉事家长约400人。

机构跑路的说法，表示想解决家长们的转课以及退费问题。

当日晚间，记者与杨灿圣取得了联系。他告诉记者，“告别信”是他本人所写，跑路、停课是一些老师单方面向家长宣布的，自己从未声称停课，更未跑路。杨灿圣表示，有老师单方面宣布其跑路，可能和工资没发及时有关。他此前已向培训班老师表示，会在承诺的日期把两个月工资结清，“但是老师不同意，有人把监控、网线都拔了”，最终造成培训班停课的局面。

对于他和一些老师之间的矛盾，记者尝试和该校区一名老师核实，该老师表示不便讨论此事。培训班闭店纠纷发生后，一些家长向辖区派出所杭州市公安局拱墅区分局祥符派出所报警。警方表示，商家未跑路，不涉嫌诈骗，暂未立案。

之后，经祥符派出所协调，一批家长代表和杨灿圣到拱墅区祥符街道接

受调解。杨灿圣称没钱可退，但是可以帮助学生“转课”，以抵消未结课程的费用，或开设新的培训班重新开课，并写下承诺书，但不少学生家长对此并不买账。也有家长表示愿意等待复课。

有家长称，杨灿圣“开跑车、修别墅，怎么可能没钱”？对此，杨灿圣表示，“跑车”是一辆二手车，且已卖掉，所谓“别墅”则是其父出资在老家修建的自建房。杨灿圣还说，自己手头有少量余款，但不足以满足家长的退费诉求，正在想方设法把孩子们剩余的课程上完，新的培训班场地已经签约，正在筹备装修和招聘老师事宜。

不少家长怀疑童话之声背后有“职业闭店人”出谋划策。一名不愿具名的家长自发查询的信息显示，2023年5月25日，童话之声投资人由杨灿圣等人变更为何某某等人。

记者在天眼查了解到，童话之声目前的法定代表人为何某某。“风险概览”

显示，共发现企业有天眼风险信息7条，目前被注册地杭州市余杭区市场监督管理局列入“经营异常”。

杨灿圣称，何某某与其系母子关系，变更法人与童话之声闭店没有关联。

记者从浙江省消费者权益保护委员会了解到，今年以来，已接到多起有关培训机构涉嫌退费难甚至“跑路”的投诉。浙江智仁律师事务所律师施玮玮表示，根据《消费者权益保护法》及《民法典》有关规定，培训机构因自身原因不能履行培训服务的合同义务，构成违约，应当承担退费及相应违约责任。施律师建议，在协商无果的情况下，可向相关部门投诉，或向人民法院起诉。

截至发稿时，部分家长表示将向杭州市余杭区人民法院起诉杨灿圣，也有部分家长表示在等待复课。孩子们的课能否继续上？剩余的费用能不能退回来？本报将持续关注。

(本报记者 陈黎明)