

# 智能出行,未来已来

记者 殷聪 吴冠夏  
见习记者 赵煜

拥有超大后舱,能装下载人飞机的小鹏“陆地航母”;能够一翼两用,倾转飞行的沃飞长空AE200垂直起降航空器;计算功能强大,能让人在汽车后排玩转国产3A大作《黑神话:悟空》的智能座舱;对标特斯拉无人驾驶出租车项目,致力于做“水上特斯拉”的“RoboBoat”……在第三届全球数字贸易博览会上,这些准备进入市场的“新物种”,即将颠覆市民的出行方式。

走进本届数贸会的4号展馆,展开两只“翅膀”的沃飞长空AE200垂直起降航空器,凭借个头优势成为该展馆“最靓的仔”。

“这款产品光翼展就有14.5米,可搭载1名驾驶员和4名乘客,在维持飞行时速248公里的情况下,可飞行200公里。更为重要的是,它的载重量可达500公斤。”吉利控股集团旗下的沃飞长空品牌公关经理梁炯说,别看它体积大,但它所需的停机坪只要半个篮球场那么大。

标准篮球场长28米、宽15米,半个篮球场的长度几乎与翼展相同,如何能停下这款载人无人飞机?

这背后离不开沃飞长空长期的技术沉淀。作为全球第二家在电动eVTOL产品上实现倾转旋翼功能的企业,沃飞长空生产的这款产品,不仅具有普通直升机垂直起降和空中悬停能力,而且具有涡轮螺旋桨飞机的高速巡航飞行能力。

“目前,我们正积极进行适航认证,预计这款能够提供低空出行、应急服务的电动eVTOL产品在2026年投入商用。”在梁炯看来,未来它的应用前景广阔。

在吉利控股集团展区,一个长



搭载马卡鲁计算平台的“带鱼屏”。

约1米的“带鱼屏”同样吸睛。

“其实,我们展示的重点是支撑这款屏幕实现更多功能的马卡鲁计算平台。”亿咖通科技高级经理魏建平说,通过搭载全球领先的桌面级处理器,它的计算能力更强。

市民不仅可以在车控大屏上看到汽车行驶过程中实时渲染的周边场景,而且强大的计算能力,能为后排乘客提供更多的娱乐功能。如果你的汽车搭载了这款计算平台的独立版,就可体验在车内玩《黑神话:悟空》的乐趣。

据魏建平介绍,目前,该智能座舱设备已成功搭载在“领克Z10”“smart精灵#5”等车型上。

在小鹏汽车展区,小鹏汇天高级经理刘紫微向记者展示了该企业的最新产品。

作为目前全球唯一能装下“载人飞机”的汽车,小鹏汇天“陆地航母”的前半身是陆行体,后半身是飞行体,相当于汽车的后舱被硬生生装进了一架载人飞机。

更为夸张的是,通过一键实现分离后,飞行体便能展开6个副机臂和旋翼,开启低空飞行。

据刘紫微透露,小鹏汇天“陆地航母”飞行体将成为该企业首款面向市场的电动eVTOL产品,最快将于今年底投入市场。

在本届数贸会上,甬企浙江量化硅谷控股有限公司的董事长楼军龙带着新公司自主研发的游艇“RoboBoat”亮相。

“智能驾驶和新能源是未来船舶发展的重要方向。我们要做的就是成为‘水上特斯拉’。”在楼军龙看来,这款产品在海上、水上运输

等场景中均有广阔的发展空间。

“RoboBoat”搭载多项人工智能技术,采用醇氢动力且应用了石墨烯等新材料,不仅可以利用多重算法实现船舶的自动避让,未来也将接入智能驾驶出租服务,让游艇在空闲时产生更多价值。

“在大多数人将目光聚焦在共享汽车上时,我们先瞄准了船舶这条新赛道,目前已开发了一款滴滴打船应用。”楼军龙说,也许在不久的将来,游艇租赁也能像滴滴打车一样便利。

本届数贸会展现的未来感远不止这些。万丰奥特展出的全球首款多发混合动力飞机钻石HEMPEP飞机,百度Apollo、高德等自动驾驶与智能网联技术展商带来的新技术……都在悄悄地告诉你,智能出行,未来已来。

## 宁波网球公开赛 单打资格赛名单出炉 两朵中国金花名列

本报讯(记者龚旭琪 通讯员郑乔)昨天,2024 奥克斯·宁波网球公开赛公布了女单资格赛名单(20人,不含资格赛外卡),中国金花王雅繁、王曦雨名列其中。

饱受伤病困扰的王雅繁今年竞技状态明显回升,在美国网球公开赛中连续击败赛会种子选手萨卡里和阿扎伦卡,在职业生涯中首次晋级大满贯女单十六强。

王曦雨本赛季保持良好的势头,在奥克兰站(WTA250)打进女单四强,在奥斯汀站(WTA250)收获女单亚军,还在巴黎奥运会上晋级女单十六强。

此外,还有一系列明星选手进入名单,包括2017年美网单打冠军斯蒂芬斯、2017年美网单打亚军凯斯、2018年法网八强选手普汀塞娃等。

## 宁波老外滩步行街 入选全国优秀案例



宁波老外滩活动现场。

(宁波老外滩供图)

本报讯(记者孙佳丽 通讯员商舞)日前,商务部办公厅发布了第一批步行街改造提升优秀实践案例。入选的步行街共8条,宁波

老外滩步行街系浙江省唯一。此时,距离宁波老外滩入选第三批全国示范步行街,才过去10个月。

## 宁波创新开展 平台经济“健康体检”服务

本报讯(记者王岚 通讯员郑晗)为帮助平台经济高质量发展,宁波市市场监督管理局创新开展平台经济“健康体检”服务,建立“健康体检2+1”制度(体检报告、修复报告和复评评估),有效构建平台经济服务体系。

记者了解到,依托年初构建的市平台经济工作领导小组工作机制,通过市、区(县、市)两级联动,开展平台经济企业全面排摸工作。按照平台经济六大类36小类统计标准,动态调整全市平台经济企业名录库。截至7月25日,全市共有各类平台经济企业171家。

我市根据《中华人民共和国电子商务法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规制订“体检项目”,涵盖平台经济企业运营各个方面,包括但不限于垄断和不正当竞争、虚假宣传和发布违法广告、知识产权侵权、销售质量不合格产品、侵害消费者合法权益、落实平台主体责任等,以及企业舆情情况。

根据“体检项目”清单,首先,通过委托第三方监测、实地监督检查等方式,对平台经济企业开展全面体检,及时发现企业日常经营过程中的风险隐患,并“一企一份”出具《体检报告》。其次,通过集中约谈、个别指导等方式,对企业的“健康体检”情况开展修复指导工作,特别是对体检不达标项目,及时督促企业制订相应的修复措施,并指导其形成《修复报告》。最后是复评评估服务,对企业体检不达标项目的修复情况开展复评评估,将各项合规要求内化到企业经营管理中,形成《复评评估报告》,帮助企业完善内部管理,提升合规经营水平。

此次创新推出的平台经济“健康体检”服务,变传统的事中事后监管为事前合规指导,能够更加精准、高效地指导平台企业落实主体责任、制定合规经营体系、健全管理和交易规则,从而有效激发平台经济创新动力和市场活力,助力平台经济高质量发展。

## 鸿蚁光电: 让虚拟现实“视”界更清晰

记者 金鹭

随着AR(增强现实)光学显示、芯片等核心技术逐渐成熟及AI浪潮的加持,消费级AR市场正加速迎来爆发期。

在宁波,也不乏跻身这一赛道的后起之秀。

近期,成立于2018年的宁波鸿蚁光电科技有限公司宣布完成千万级A+轮融资,本轮融资主要用于技术创新、制造规模化和人才体系建设。

“去年,企业全年AR模组出货量比2022年实现三倍以上增长。”鸿蚁光电创始人王锐在采访中表示。

AR技术可以给消费者带来全新的生活和工作体验,是一项非常有前景的技术。其中,光学模组是最重要的部件。

2021年,通过反复设计和实践,鸿蚁光电开发出了全新一代菲涅尔光场Birdbath光学技术,突破性地实现了光学模组的大视场角和超薄化。

高视场角达到50度,能实现不同距离的影像变化,达成空间真三维光场成像。

目前,鸿蚁光电已成功研发出第一代旋光空导AR光学模组、第一代超短焦VR模组和几何光波导产品,旋光空导AR光学模组出货量在行业细分领域中处于领先地位。

在不断创新产品的同时,鸿蚁光电也在智能制造和品质管理上精耕细作。

“在可靠性测试上,产品严格地经过了盐雾、防水、粉尘、高温高湿、跌落、振动等测试。”王锐介绍,模组的准确性和可靠性,让全球不同地域、不同性别和不同使用习惯的消费者都能获得良好的体验。

近几年,公司依次获得桃李创投、梅花创投、盐城智望新睿、宁波知识产权基金等风险投资,融资金额达数千万元,估值达到数亿元。

“未来,企业将继续深耕这一细分领域,实现技术上的创新突破,通过打造高清晰的画质、精准的成像,为消费者提供舒适健康的视觉体验,推动头戴显示技术广泛应用。”王锐说。



轨道交通8号线列车停在洪塘停车场。

(尹幸芷 摄)

## 轨道交通8号线动车调试

见习记者 尹幸芷 余若凡  
通讯员 雨航君

作为宁波轨道交通第三期建设项目中进度最快的线路,昨天,轨道交通8号线进入动车调试阶段。

“现阶段我们正在进行信号、通信、车辆等单系统调试,后续开展各专业之间的接口调试,再进行多专业多系统

的综合联调。”宁波市轨道交通集团有限公司智慧运营分公司工作人员俞楠介绍。

在洪塘停车场,停着几辆主题为“牡丹色”的轨道交通8号线列车。

洪塘停车场规划用地面积约13.5万平方米,总建筑面积约11.78万平方米,主要用于轨道交通8号线列车的维保、检修、停放等。

目前,洪塘停车场正在进行场内道路、绿化、围墙、标识标线等附属工程施工,每天有100多名建设者在推进建设,力争于国庆节前将其整体移交运营单位。

从轨道交通8号线始发站“开元路站”出发,记者登车体验新线路,一路向东南方向前进,在崭新的列车上,座椅、扶手、屏幕等已经安装完成。



工作人员在驾驶轨道交通8号线列车。

(尹幸芷 摄)

## 32席!两个“500强”榜单看见宁波民企创新力

记者 成良田

日前,中华全国工商业联合会发布了“2024中国民营企业研发投入500家榜单”和“2024中国民营企业发明专利500家榜单”,宁波分别有12家和20家企业上榜。

两个榜单中,舜宇集团有限公司、宁波均胜电子股份有限公司均居上榜民企排名前两位,它们是宁波先进制造业的代表。

实际上,这也是宁波上榜企业的最显著特点。纵观上榜企业,可以看到,宁波企业基本来自高端制造领域。

记者注意到,由于缺乏“航母型”企业,宁波企业虽在研发投入规模上不占优势,上榜企业排位并不靠前,但宁波企业的研发投入强

度高、增长快。

舜宇集团是全球领先的综合光学零件及产品制造商。去年,舜宇集团实现营收316.8亿元,利润11.5亿元,但研发投入高达25.7亿元,占营业收入超8%。事实上,5年来,舜宇集团研发投入总额超127亿元。

高强度的研发投入,持续加码的科技创新,助力这家龙头企业生产的车载镜头市场占有率连续多年居全球首位,手机镜头、手机摄像模组市场占有率位居全球第一。

不仅如此,该企业还通过大量投入和前瞻研究,不断开拓发展新空间,抢占产业新赛道。

舜宇集团年中财报显示,今年上半年,研发投入达14.68亿元,占集团收入约7.8%。

自主研发与技术创新,是企业

实现高质量发展的原动力,均胜电子深谙此道。

2023年,该公司研发投入约36.5亿元,占营业收入约6.6%;全球研发人员的总数为5344人,占员工总数的12.16%;在全球拥有近4000件核心专利,构建了覆盖亚洲、欧洲和美洲等全球主要汽车生产地的研发网络。

今年上半年,均胜电子研发投入17亿元。从2018年至今,公司研发投入超过220亿元。“保持高研发投入,坚持持续创新,聚焦汽车智能化电动化,保持关键技术领域持续领先。”该公司在2024年半年报中提出。

在宁波,像舜宇集团、均胜电子这样的创新型企业,规模正在不断壮大。2023年,宁波累计有效

高新技术企业7021家,新认定国家科技型中小企业6518家、省级科技型中小企业4410家,培育国家级制造业单项冠军企业104家,培育专精特新“小巨人”企业352家,成为全国单项冠军之城。

近年来,宁波大力实施创新驱动发展战略,研发投入不断加大,R&D经费投入从2000年的4.24亿元增加到2023年的506亿元左右,增长118倍,R&D占GDP的比重从0.36%提升到2023年的3.08%左右。

大投入带动了大产出。2023年,宁波专利授权量64110件,其中,发明专利9372件;全市规模以上工业企业中,4772家有新产品产值,占比达45.6%,新产品产值持续提升,创新成果向现实生产力高效转化。