



# 找出差异才能做出特色

## 院士专家为宁波超常规高质量发展数字经济建言献策



“这个真有意思，戴上AR眼镜感觉一下到了会议室。”昨天上午，市民正在宁波国际会展中心体验5G应用设备。（徐能 张昊桦 崔宁 摄）

剑指全国数字经济高质量发展标杆城市，宁波将超常规高质量发展数字经济。昨天下午，借着世界数字经济大会大咖云集之际，宁波举行了2022年宁波市制造业高质量发展与智能经济战略咨询委专家咨询会。

会上，11位院士、专家就宁波如何超常规高质量发展数字经济提出了不少真知灼见，现场干货满满。不少院士、专家认为，宁波要在数字经济领域找出差异，做出特色，实现超常规高质量发展。

记者 殷聪

中国工程院院士、中国工程院原常务副院长潘云鹤是宁波的常客。他对宁波数字经济的发展有着独到的理解。在他看来，宁波发展数字经济，要实现产业数字化、数字产业化的齐头并进，与杭州错位发展。

“宁波未来的数字经济超常规高质量发展的增量仍在数字产业化。”潘云鹤建议宁波加大产业数字化的发展力度，特别是要将数字化、智能化融入新兴服务业，以智能技术迭代商业模式。

比如汽车产业，随着汽车加速向智能化转型，汽车已不再是单一的驾驶工具，人机交互越来越频繁，使得汽车兼具了更多的功能，价格也更高。宁波制造业

基础扎实，门类齐全，可进一步加快对家电、注塑机、医疗器械等产品的赋能，助力宁波数字经济超常规高质量发展。

浙江省人大常委会原党组书记、副主任毛光烈认为，宁波在数字经济“新赛道”的培育方向上选择的区块链、柔性电子、工业机器人、元宇宙等四个重点领域，均是目前热门的赛道。但宁波超常规高质量发展数字经济要更多地体现宁波的个性与特色，发展路径要更加的细化，进一步找准主攻方向。

与此同时，宁波利用好全国超大规模市场的规模优势，突出重点，坚持两手抓。一手抓数字化推进，聚焦集成电路、软件等产业，不断壮大数字经济核心产业规模。一手抓数字与智能技术的

应用推广，通过自动化、智能化改造不断提升企业，特别是中小微企业的数字化水平，实现企业的增效提质。两手要相互促进、相辅相成，力争实现叠加效应、倍增效应。

在他看来，行动方案的关键在行动。宁波要进一步制定可理解、可实施、可操作的数字经济产业发展路线图。

“宁波把集成电路作为数字经济‘新赛道’重点培育，这条赛道选得很准。”中国工程院院士、浙江大学微纳电子学院院长吴汉明表示，宁波集成电路产业特色鲜明，产业链正在加速形成。但从设计、制造两端来看，要引进或培育一家龙头企业难度仍然较大。

宁波的出路在于把现有的单元、生态融合起来。比如，设计与制造的融合。在他看来，宁波乃至全国的集成电路产业在设计与制造两端存在较为明显的脱节。宁波要做大做强集成电路产业，在生态的营造上仍有较大的成长空间。

与此同时，他建议宁波在集成电路引才时，要注重差异化选择。引进的人才不一定要多，但需要的是全球顶尖的人才，能够带动某个材料或者某个细分领域

全面发展的人才。在外引的同时，宁波可加大内部的培育，加快培养一批人才，推动宁波数字经济超常规高质量发展。

国家集成电路产业发展咨询委员会委员严晓浪认为，宁波集成电路产业已形成了一定的规模。特别是在集成电路材料领域，宁波已涌现了江丰电子、金瑞鸿、康强电子等一批优质企业，宁波应继续拉长板，扩大优势，做出特色，成为全国乃至全球的集成电路材料高地。

在集成电路设计方面，宁波应打通杭甬这条集成电路设计产业链。在他看来，杭州已成为继北京、上海、深圳之后，又一集成电路设计企业的集聚地。加上近年来不断补链强链的绍兴，宁波可围绕省内兄弟城市，补上集成电路设计这块短板。

“对于集成电路来说，人才短缺的问题更为突出。宁波应抓住甬江理工的建设契机，不断招引、培育国内外顶尖人才，加快产学研合作，不断夯实宁波集成电路产业的基础。”严晓浪说，长三角的集成电路产值占全国的比重已超过50%，宁波完全有机会借助集成电路产业，实现数字经济跨越式发展。

# 数智经济蕴含哪些新能量？

## 2022世界数字经济大会主论坛掀头脑风暴

本报讯（记者王岚）昨天下午，国内数字经济及金融界大咖齐聚甬城，在2022世界数字经济大会主论坛上贡献了一个又一个精彩演讲。

中国工程院院士、大连理工大学校长郭东明第一个发言。他发言的主题为《数字孪生与高性能智能制造》，在他看来，我国数字孪生行业正面临着前所未有的发展机遇，2021年的市场规模已经超过200亿元。他重点介绍了“形性一体化数字孪生”在国内多个重大装备和制造业中的典型应用，建议宁波抢抓数字化转型和换道机遇，牢牢把握和做大做强数字经济的核心产业。

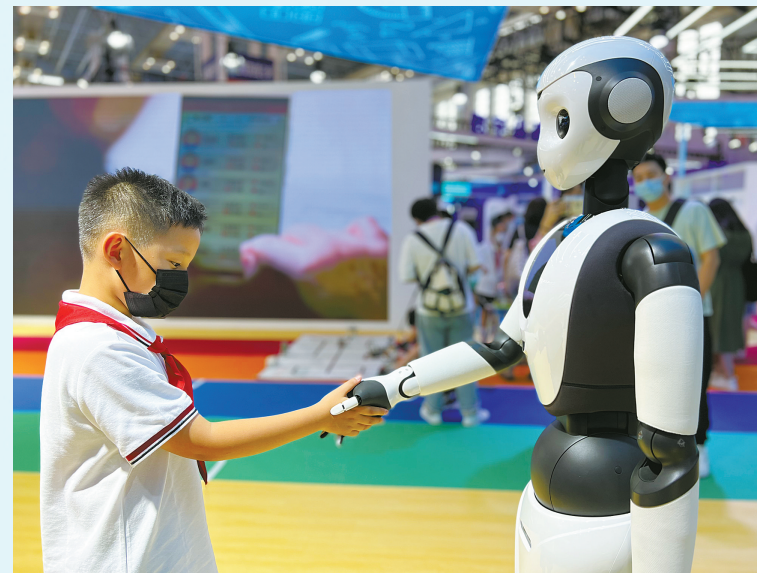
360集团创始人周鸿祎表示，中小微企业普遍存在数字化转型的迫切需求，但受困于没人、没钱、没技术，大型企业实现数字化的路径，对中小微企业并不适用。“今年360试水推出了面向企业级用户的SaaS产品‘企业安全云’，免费向中小微企业开放，短短3个月就发展了50万用户，它将是帮助中小微企业实现

数字化转型的重点方向。”

交通银行股份有限公司副行长郝成作了《金融与科技——共享数字经济发展机遇》主题演讲。他总结了数字经济下银行转型的三大新机遇，提出了“搭建场景生态、挖掘数据资产、打造敏捷型组织”等银行数字化转型三大着力点，并分享了交通银行实践经验。

清华大学电子工程系长聘教授、系主任汪玉作了《打造集成电路领域的技术成果转化闭环生态》主题演讲。他从打造集成电路设计技术成果转化闭环生态、培育世界领先的技术成果并实现产业化应用、打造集成电路产业集群等维度，提出宁波集成电路领域的成果转化思路。

中国信息通信研究院副院长王志勤作了《把握数字化发展趋势，推动宁波数字经济高质量发展》主题演讲。她建议宁波要大力发展数字产业，培育经济增长新动能；纵深推进产业数字化，擦亮“宁波智造”新名片；做优数字贸易，打造数字经济开放新窗口。



昨天，在宁波国际会展中心，一名学生与智能机器人握手互动。（唐严 摄）

# 2022年度电子信息企业百强企业发布

## 宁波占四席

本报讯（记者王岚）昨天，2022世界数字经济大会暨第十二届智慧城市与智能经济博览会在主论坛上发布了《2022年度电子信息企业竞争力报告及前百家企业名单》，宁波均胜电子、舜宇集团、东方日升新能源、宁波容百新能源四家企业分列第30、33、58和90位。

力排名以企业自主申报为原则，基于企业2021年的经营数据，利用指数模型，结合专家评审编制而成。

报告以2021年全行业发展平均水平为基准(100点)，将企业的竞争力划分为五个等级，其中竞争力指数超过120点的企业/集团有140多家，超过130点的企业有110家，前百家企业竞争力指数超过135点。

# 2022中国科技创业计划大赛总决赛落幕

## 一等奖项目背后的公司已落户高新区

本报讯（记者张凯凯 通讯员朱蔚 毛意毅）昨天下午，中国科技创业计划大赛暨天使中国科技创新大赛总决赛在宁波拉开帷幕。

记者了解到，本次大赛以“科技创新·高端创业”为主题，由宁波市经济和信息化局、宁波高新区管委会主办，重点围绕“智能经济”“软件信息与服务”等细分领域深耕，力求通过“以赛引贤”的方式，吸引高层次人才项目扎根宁波沃土，助力产业升级与经济腾飞。

经过项目路演、评委点评、得分统计等步骤后，最终，地理信息数字工厂项目摘得桂冠，Test2Visual多模态AI开放平台、芯芯边缘成像及自动驾驶传感器研发项目获得二等奖，数据时代下医药研发生产核心决策系统、卫星遥感在能源监测及重工业节能减排应用项目获得三等奖。其中，一等奖项目背后的睿智星空信息技术有限公司（浙江）有限公司作为“以赛引贤”的典型代表，已于8月落户高新区。

# 穿上“外骨骼机器人”马上变身“大力士”

开发这套系统的是广州凡拓数字创意科技有限公司，该公司上海分公司客户经理陈红艳告诉记者，这套虚拟人物技术目前已经应用于中国国家博物馆，它可以实现博物馆讲解员、导游的功能。此外，虚拟人物还可以作为“主播”出现在各个直播平台上。

在位于2号馆的宁波工业互联网研究院展位，一种名为“外骨骼机器人”的穿戴设备也吸引了不少市民的关注。现场工作人

员向记者演示了这项“黑科技”的“用法”，穿上一套8公斤重的机器人装备后再俯下身去搬抬重物，顿时变得轻而易举。宁波工业互联网研究院AI算法工程师裘焱枫告诉记者，这套“外骨骼机器人”根据人体运动原理开发，能有效降低作业强度，加强腰部保护，应用于劳动保护、工厂作业、医疗保健、物流搬运等场景，还根据设备自重和应用场景，分为轻量版和重量版，适合不同强度的作业条件。



穿戴“外骨骼机器人”搬运重物。（徐卓蔚 摄）



市民体验数字人民币场景。



市民体验中医人工智能检测。



市民体验信息“鬼魂”。（唐严 摄）