

华为副总裁、联合创始人、首席科学家郑宝用接受本报专访

ChatGPT 超级GPU 大咖这么看



郑宝用

他曾是华为的002号，是他力排众议，保住了华为的消费终端，才有了后来风靡全球的华为手机

他是华为中央研究院的首任总裁，助力华为公司在自主产品研发上，实现从0到1的突破

文/本报记者 李晓平 图/本报记者 张奇辉 他曾是华为的002号，带队推出国内首例HJD48小型模拟空分式用户交换机，填补当时中国交换机市场的空白；后来他又顶着巨大压力，研发推出万门数字程控交换机，在当年就斩获13亿元订单，为华为打开了全新局面；也是他力排众议，保住了华为的消费终端，才有了后来风靡全球的华为手机，并一度成为华为公司收益比重最高的业务……

他就是华为技术有限公司副总裁、联合创始人，华为首席科学家，厦门福华技术有限公司董事长郑宝用。昨日，记者在厦门市科技创新大会后，就当前广泛关注的ChatGPT、英伟达最新发布的超级GPU等科技创新领域的热点，对他进行独家专访。

谈ChatGPT 云端需求将会大增 华为将在厦建立数据中心

当下ChatGPT风靡全球，引起了国内部分科技企业尤其是AI企业的关注和思考。英伟达CEO黄仁勋说，生成式AI正处于AI的“iPhone时刻”，将颠覆所有行业。

“中国的AI技术处于全球领先，我们不缺算法、算力以及海量数据，只是转化为市场应用，还需大家齐心协力。”郑宝用一针见血地说，ChatGPT开辟了AI领域广阔的市场空间，AI大模型会风起云涌，国内企业将有更多的机会和优势。

在郑宝用看来，ChatGPT会把计算、管道流量撑大，对云端需求会大幅增加，尤其是对云计算、服务器、数据传输等领域需求，将带来指数级增加，中国产品会更有市场。具有AI能力的算力中心将增加，他也透露，接下来，华为将在厦门建立一个数据中心。在应用领域，他建议，大家要关注ChatGPT在工业、农业社会的应用。

谈科技创新 好资源用在刀刃上 专业的事交给专业的人

郑宝用曾不分昼夜，带队扑在研发一线，搭建了华为的研发体系。直到今天，华为的所有研发进程，都还有这个体系的

影子。他是华为中央研究院的首任总裁，助力华为公司在自主产品研发上，实现从0到1的突破。华为创始人任正非这样评价他：华为如果没有郑宝用，那么在技术层面上，华为无法站住脚的。

谈及科技创新，在企业层面上，郑宝用说，以华为为例，国内企业再难也难不过华为吧。尽管被极限施压，华为手机被迫“折腰”，但华为依然坚持研发投入，去年投入达1000多亿元。“华为最开始做研发，是我建议的。”他风趣地说，当时是无知无畏，后面就没有退路了，只能一步步加大。研发投入大，短期看不到回报，也有可能去无回，但这是企业立足市场的根本。

目前，从中央到各级政府都十分重视科技创新。在郑宝用看来，这是很好的，要支持企业更广泛和深入地参与重大科技项目，推动更多研发任务由企业提出；鼓励大企业和科技领军企业牵头组建创新联合体，聚焦事关国计民生的关键材料、关键零部件等；加大人才优先发展战略，深化国际化引才育才，把科技创新的成长土壤培植得更加肥沃。

郑宝用也建议政府的资金、资源要用在刀刃上，专业的事交给专业的、专业的人。“这些人要有使命担当，要把国家利益放在首位。”他特别指出。

谈消费电子 今年将回暖 全面复苏仍需时间

众所周知，华为P60和MateX3即将发布，包括厦门企业在内的众多华为供应商，都期待华为手机王者归来。郑宝用透露，即将发布的华为新手机外观上更薄，触感更好，目前已经预订了不少。

这两年，智能手机持续低迷，包括华为在内的众多企业都在不断探索智能手机接下来的创新点，例如折叠机。郑宝用认为，随着宏观环境一步步好转，消费电子今年将会有所回暖。不过，风险和挑战依然存在，全面复苏，仍然需要时间。

谈及当年不放弃消费终端的原因，郑宝用说，端口是信息系统取得数据的重要基础，在数字化、智能化进程中，数据非常重要。如果没有端口，获取数据的能力就薄弱。“还有一个就是，当时收购华为消费终端的价格很低，不想卖。”他说。

谈光刻最新技术 将成为一个拐点 提升高端芯片性能

最近，英伟达发布了最新突破性技术——cuLitho计算光刻技术软件库。公开信息显示，其在GPU上运行，性能将比当前光刻技术工艺提升40倍。“我个人认为，cuLitho将成为英伟达的另一个拐点。”郑宝用说，如果芯片制造行业转向这项技术，使晶圆厂提高产量，减少碳足迹，将为2nm及更远的技术奠定基础。

高端芯片制造，中国企业一直在努力。目前，硅是芯片制造的主要原材料，郑宝用认为，在未来几年，硅可能成为过去式。光刻技术到2纳米、1纳米之后，再提升已经很有限，会有新应用材料及新技术出现。

目前用于芯片制造的为硅基材料，而碳基芯片一旦成功制取之后，无论是在成本、性能还是功耗上都要优于硅基芯片。根据实验认证，28纳米的碳基芯片就能够达到7nm硅基芯片的相关性能，也就意味着是可以绕过顶尖的光刻机，实现目前所需要的芯片主流配置，我们也将有能力实现自主的国产化。

谈厦门印象 营商环境好 希望退休后来厦生活

“我毕竟是福建人，无论是感情还是私心，我都希望把最好的东西放在福建，尤其是厦门。”郑宝用笑着说，“什么时候华为不用我了，退休了，我就来厦门生活。”

郑宝用说，厦门的营商环境很好，其产业、政策、人才等资源明显，华为将加大在厦门的投入，加快鸿蒙和人工智能等新技术的导入，围绕智能制造、人才培养等拓宽合作领域，助推厦门数字经济新发展。

郑宝用同时是厦门福华技术有限公司的董事长，这是一家致力于纳米级碳材料自主研发、生产与销售的产品和解决方案提供商。

昨日，他也不忘给福华做个“广告”。公司产品应用于新能源电池导电剂和生态环境治理与修复等领域，他说，作为国家产业政策重点发展和扶持的新材料、新能源产业企业，目前的发展现状及未来的发展势能都十分被看好。



厦门市科技创新大会与会嘉宾阅读本报特刊。



嘉宾点赞本报特刊：“料”很多

本报讯（文/记者 刘艳 图/记者 张奇辉）厦门市科技创新大会昨日召开。在会场入座后，厦门天马微电子股份有限公司参会代表从资料袋拿出“科创领航”大型特刊，认真翻阅起来，“我们比较关注科技信息和动态，这份特刊内容丰富，‘料’很多。”

昨日，本报联合市科技局推出厦门市科技创新大会16版“科创领航”大型特刊。超千份特刊同步送往会场，人手一份，现场参会代表不时拿出来翻阅。特刊全景式报道全市各区、各部门、金融机构、企业等单位在科技创新方面的探索实践和成功做法，为厦门吹响科技创新“冲锋号”、开创高质量发展新局面营造浓厚氛围。

同时，本报还特别制作H5在线上推送，受到广大读者、网友的热切关注。

ICBC 工银私人银行 | 同行十五载 家企共成长

伙伴银行 家企同行



扫描二维码 了解家企综合服务

工银私人银行成立于2008年，作为国内首家持牌经营的私人银行业务专营机构，秉承“诚信相守，稳健相传”的核心价值，构建境内外、投融资、公私一体化服务生态，服务网络覆盖境内外主要地区，屡获“中国最佳私人银行”大奖。坚守“人民金融”底色，立足“企业伙伴银行”定位，依托财富、企业、家业、品牌、智能五大服务升级，超万人专业服务队伍昂扬奋进，引领国内财富管理行业，助力实体经济高质量发展，与企业家共擘时代蓝图。

网站: www.icbc.com.cn | 服务热线: 95588