

任正非在《人民日报》发声



任正非

《人民日报》6月10日头版刊发文章《国家越开放，会促使我们更加进步——对话任正非》：

近日，在深圳华为总部，围绕大众关心的一些热点话题，《人民日报》记者一行与华为首席执行官任正非面对面交流。从中，我们真切感受到，一个企业家“坚定不移办好自己的事”的自信。

“不去想困难，干就完了，一步一步往前走”

问：面对外部封锁打压，遇到很多困难，心里怎么想？

答：没有想过，想也没有用。不去想困难，干就完了，一步一步往前走。

问：昇腾芯片被“警告”使用风险，对华为有什么影响吗？

答：中国做芯片的公司很多，许多都做得不错，华为是其中一家。美国是夸大了华为的成绩，华为还没有这么厉害。要努力才能达到他们的评价。我们单芯片还是落后美国一代，我们用数学补物理、非摩尔补摩尔、用群计算补单芯片，在结果上也能达到实用状况。

问：如果说有困难，主要困难是什么？

答：困难就困难嘛，什么时候没有困难？刀耕火种的时候不困难吗？石器时代不困难吗？人类用石器的时候，哪能想到有高铁。中国在中低端芯片上是可以有机会的，中国数十、上百家公司都很努力。特别是化合物半导体机会更大。硅基芯片，我们用数学补物理、非摩尔补摩尔，利用集群计算的原理，可以达到满足我们现在的需要。软件是卡不住脖子的，那是数学的图形符号、代码，一些尖端的算子、算法垒起来的，没有阻拦。困难在我们的教育培养、人才梯队的建设。中国将来会有数百、数千种操作系统，支持中国工业、农业、医疗等的进步。

问：现在对华为赞扬的声音很多，对华为的认同度很高。

答：说我们好，我们压力也很大。骂我们一点，我们会更清醒一点。我们做的是商品，人们使用就会有批评，这是正常的。我们允许人家骂。只要讲真话，即使是批评，我们也支持。赞声与骂声，都不要在意，而要在乎自己能不能做好。把自己做好，就没有问题。

问：从您面对困难、批评的心态，感受到您有一颗强大的内心，就是不在乎是表扬还是批评，而是坚定做好自己的事。这应该是华为能做到

今天的一个重要原因。

答：说我们好的还是太多了，大家更多要去理解搞理论研究的人，他们曲高和寡，老百姓不了解，而且他们要几十年、上百年才看得见贡献。无端指责他们，是不利于国家长远发展的。我们要理解支持搞理论工作的。我们要理解他们的胸怀，他们伟大的默默无闻，才是我们国家的希望。不要捧一个压一个，搞理论研究的是国家未来的希望。

“理论科学家是孤独的，我们要有战略耐心，要理解他们”

问：怎么看基础理论研究？

答：当我国拥有一定经济实力的时候，要重视理论特别是基础研究的研究。基础研究不止5—10年，一般要10年、20年或更长的时间。如果不搞基础研究，就没根。即使叶茂，欣欣向荣，风一吹就会倒的。买国外的产品很贵，因为价格里面就包含他们在基础研究上的投入。所以，中国搞不搞基础研究，也要付钱的，能不能付给自己搞基础研究的人。

问：对基础研究，人们可能一时难以理解，会问研究这个有什么用，能产生什么效益。

答：科学的突破，世界上理解的人本来就少，不理解的人就不要去评价。爱因斯坦发现光线会弯曲，是一百年后再证实的。贵州有个农学家罗登义，上世纪四十年代，他分析研究水果蔬菜营养成分的时候，发现一种维生素含量很高的野果子刺梨。中国那时还在抗战时期，社会教育水平还很低，没几个人懂。后来写了一篇论文，说刺梨是维C之王。经历了近百年，贵州把它做成了一种天然富含维生素的刺梨饮料，维生素饮料中的奢侈品，近百元一瓶，受到追捧，刺梨产业成为农民脱贫致富的渠道。人们才真正认识了在抗日烽火时，在一张破桌旁的罗登义。

问：很多研究成果看似一时无关痛痒，最后往往都有大用。

答：理论科学家是孤独的，我们要有战略耐心，要理解他们。屠呦呦做青蒿素是一样的。还有“探索创新 至诚报国”的黄大年也是一样的。他们头脑中的符号、公式、思维，世界上能与他们沟通的只有几个人。对理论科学家要尊重，因为我们不懂他的文化，社会要宽容，国家要支持。

问：基础研究周期会很漫长，但企业是需要讲效益的。

答：我们一年1800亿投入研发，

大概有600亿是做基础理论研究，不考核。1200亿左右投入产品研发，投入是要考核的。没有理论就没有突破，我们就赶不上美国。

问：这是一种长期主义，听说华为就有个“黄大年茶思屋”。

答：黄大年是个伟大的科学家，我国是在海湾战争中发现这个人的。美军在直升机下有一个吊舱，探测萨达姆埋在沙漠里的武器，一开战就准确把它消灭了。再一找，才知道这吊舱是中国人做的，黄大年在英国大学做的一个探矿吊舱，北约用来做武器用。他辞职回国做了吉林大学老师。他用自己的钱，向学校要了一间40平米的房子，开了一个茶思屋提供免费咖啡，开展“一杯咖啡吸收宇宙能量”。我们得到他家授权的授权，利用他的名字，做了一个“黄大年茶思屋”非盈利的网络平台，免费让大家查阅世界的科技信息。同时，对基础研究开放喇叭口，和各大院校合作。这些都是战略性投入，不考核的。基础理论这一块，我们内部建立一个机制，什么时候能做出不知道，对科学家也不做要求。

“社会主义的一个目的就是为发展社会”

问：美国经济学家理查德·沃尔夫等专家认为，美国为何没有像中国那样发达的高铁系统，主要是因为美国走的是资本主义道路，做什么都要赚钱。中国走的是社会主义的道路，国家主张的是社会效益，高铁、重载铁路、先进的电力网络、发达的高速公路以及通往乡村的水泥路，遍布各处的水利设施、星罗棋布的发电厂……这些并不赚钱，但垫起一个发达的社会基础，为工业、农业现代化作出了贡献，体现的是国有企业的社会价值。而对有竞争的商品实行市场化，通过市场的竞争来调节，使其实现商业价值，依法纳税贡献社会。对此，您怎么看？

答：为什么不赚钱的事，只有社会主义做？社会主义的一个目的就是为发展社会。我国搞的社会主义市场经济体制是伟大的壮举。从基础设施建设看，我们也只能走社会主义市场经济的道路，不然高铁、高速公路、水坝……这些东西都建不起来。

问：您对人工智能的未来前景怎么看？

答：人工智能也许是人类社会最后一次技术革命，当然可能还有能源的核聚变。人工智能发展要经历数十年、数百年。不要担心，中国也有很多优势。

问：您怎么看这些优势？

答：中国有数亿青少年，他们是国家的未来。习近平总书记讲过，一个国家、一个民族的强盛，总是以文化兴盛为支撑的。人工智能在技术上的要害，是要有充足的电力、发达的信息网络。发展人工智能要有电力保障，中国的发电、电网传输都是非常好的，通信网络是世界最发达的，东数西算的理想是可能实现的。

问：其他优势呢？

答：芯片问题其实没必要担心，用叠加和集群等方法，计算结果上与最先进水平是相当的。软件方面，将来是千百种开源软件满足整个社会需要。

问：怎么看中国的未来？

答：弗里德曼离开我们公司，自己买了一张二等座的高铁票，去感受中国。后来写了篇文章《我看到了未来，它不在美国》。

问：我们看过这篇文章，他认为：“中国制造业像今天这样强大的原因，不仅在于它的高质量，能更便宜地生产东西，也在于它能更快、更好、更智能地生产东西，而且正在越来越多地将人工智能融入产品中。”

答：从根本上说，算法不掌握在IT人手里，而是掌握在电力专家、基建专家、煤炭专家、医药专家、各类行业专家……手里。实践层面看，中国制造业人工智能运用非常快，会诞生很多中国模型。

问：民营企业发展，需要国家提供什么支持？

答：法治化、市场化，政府依法依行政。企业主要是价值创造、技术突破，遵纪守法，依法纳税。这个和谐的发展模式，就会让经济活力一点点地散发出来。

问：怎么看待开放与发展？

答：国家越来越开放，开放会使我们更加进步。国家在党的领导下，行政上是统一的，政令是通达的，逐步形成统一的大市场是可能的，一定会突破所有的封锁，实现伟大的复兴。

环球时报

最近被40℃高温热到怀疑人生？干旱、大风、洪涝越来越猛？为什么极端天气事件在全球多地频发？

答案是：地球正在“发烧”。全球变暖已不是未来预言，而是我们每一个人必须直面的生存挑战。

今天，我们来说一个你可能不知道的海洋真相。

海洋储存了地球上约93%的二氧化碳，在我们焦虑时，海洋就像一位能力出众的“碳捕手”默默替人类负重前行。

现在，一位中国科学家创新性提出激活海洋的“隐藏技能”，让海洋“吃掉”更多的二氧化碳。这位科学家就是中国科学院院士、海洋负排放国际大科学计划首席科学家焦念志。

他在国际上首次提出的“微型生物碳泵”储碳机制，揭开了半个世纪前被外国科学家称之为海洋巨大惰性溶解有机碳库不解之谜的面纱。

更令人振奋的是！他领衔发起的海洋负排放国际大科学计划，为全球治理提供基于中国实践的“海洋负排放方案”。

今天，一起来见识下这个脑洞大开的大科学计划吧！

什么？海洋比陆地更“吸碳”？

首先，咱们从什么是“碳”说起。

这里的“碳”指的不是碳元素，而是温室气体中的二氧化碳，它跟我们每一个人的活动关系密切，日常表达中“二氧化碳”被简称为“碳”。

人类活动排放的二氧化碳远远超过大气中二氧化碳的增量，多出来的二氧化碳到哪里去了？经过多年的研究，科学家逐渐认识到，多出来的一部分碳被海洋所吸收了。

如果拿陆地、海洋和大气这三个天然“碳库”做比较，海洋绝对是“捕碳”能力最出众的那一个，是地球上最大的活跃“碳库”。海洋碳储量约为大气碳库的50倍、陆地碳库的20倍，并且海洋还有巨大的潜力等待科学家们挖掘。

海洋每年能吸收20亿吨二氧化碳，如果按一辆汽油小客车年碳排放量约2.5吨计算，海洋一年能吸收大约8亿辆汽油小客车的年碳排放量。

脑洞大开，他们想把海洋变成“碳工厂”

焦念志最早的海洋知识启蒙来源于他母亲买来烧菜的章鱼。这个“长得不像地球物种”的多足生物，让他脑洞大开，想要看看海洋里究竟还藏着什么秘密？

越往深处探索他越发现，海洋里真正的“巨人”，不是体长几十米的蓝鲸、鲸鲨，而是看不见摸不着、数量又无比庞大的微生物。

基于多年的研究积累与创新探索，一个大胆的想法在焦念志心中萌生——能不能让这些海洋微生物再干点好事，为人类多“吃”掉点二氧化碳？

这，并非空想，而是基于他揭开



焦念志

焦念志：正因为难，所以必须要干

了困扰科学界半个世纪的谜题——海洋中存在的巨大惰性溶解有机碳库的成因之谜。

焦念志在国际上率先提出了“微型生物碳泵理论”，颠覆了传统认知，为全球实现碳中和目标提供了全新的负排放思路。

科学家想在海里做蜡封“肉丸子”？

微生物碳泵这个过程也可以理解为蜡封的“肉丸子”。

各种海洋生物、浮游生物吸收二氧化碳形成的颗粒有机碳，像是一颗颗美味的肉丸子，在沉降海底的漫漫征程中，因其味道鲜美，一路被海洋微生物、细菌“啃食”，到了海底就剩下点肉末了。

这不是我们想要的结果。但是，如果颗粒有机碳在沉降过程中不断和惰性有机碳分子碰撞结合，相当于给颗粒有机碳这个美味的肉丸上包裹上了一层蜡，口感不佳，细菌对其失去兴趣，因而得以沉至海底，长期保存下来。

这与海底石油形成的原理类似，科学家们正在通过试验验证其相似性，为海洋碳封存打通“最后一公里”。

这事，难不难？

焦念志说，正因为难，所以才要干，这就是科学家的任务。

大科学计划，为世界贡献基于中国实践的智慧方案

如何能让全球变暖加快的进程踩一脚刹车？焦念志将答案指向海洋。

他在国际上领衔发起的“海洋负排放国际大科学计划”，得到了国际同行的积极响应，目前已汇聚全球33个国家和地区的79所高校院所创新资源，通过国际合作协同攻关、多学科交叉融合，探究海洋负排放过程机制。

除了中国科学院院士的头衔外，焦念志还是发展中国家科学院院士。他说，“院士不是万能的，以往成就是新的台阶，我要用好这个‘台阶’去传播知识、传播科学，在世界舞台上分享推广基于中国实践的智慧方案。”

焦院士说，大科学计划欢迎更多人参与，你愿意加入吗？

新华网

贾玲再传喜讯！本人和作品皆上榜

6月9日，中国电影导演协会发布“2024年度荣誉”初评入围名单，25部入围“年度影片”的华语片及年度导演、年度青年导演、年度编剧、年度男女演员等多个单项荣誉入围名单一一揭晓。

年度影片方面，《热辣滚烫》《飞驰人生2》《第二十条》《抓娃娃》《好东西》等作品入围。

年度导演方面，贾玲（《热辣滚烫》）、韩寒（《飞驰人生2》）、张艺谋（《第二十条》）等人入围。

年度男演员方面，沈腾、雷佳音、刘德华、彭昱畅、胡歌、刘昊然、葛优、赵又廷、易烊千玺等人入围。

年度女演员方面，贾玲、马丽、高叶、李庚希、宋佳、钟楚曦等人入选。

中国电影导演协会全体会员导演在6月11日至6月25日期间，通过记名投票的方式，从初评入围影片中选出各项荣誉的最终提名名单。

提名名单揭晓后，“2024年度荣誉”终评委员会将评选出荣誉得主，并于7月15日在山东省烟台市举办的“2025中国电影导演之夜”上公布。



《热辣滚烫》剧照。

九派新闻