心怀国之大者 党课
勇当科技自立自强的排头兵

厦门理工学院光电与通信工程学院 邹方幸

心怀国之大者，勇当科技自立自强的排头兵



众所周知，科技兴则民族兴，科技强则国家强。
科技水平决定着国家之间竞争的胜负成败

心怀国之大者，勇当科技自立自强的排头兵



2022年
习近平总书记在两院院士大会上强调

“我国广大科技工作者要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，把握大势、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强！”

心怀国之大者，勇当科技自立自强的排头兵

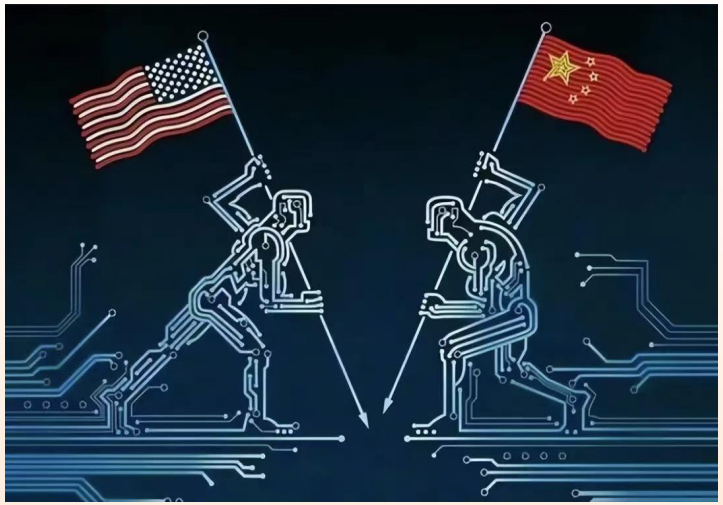


教育支撑

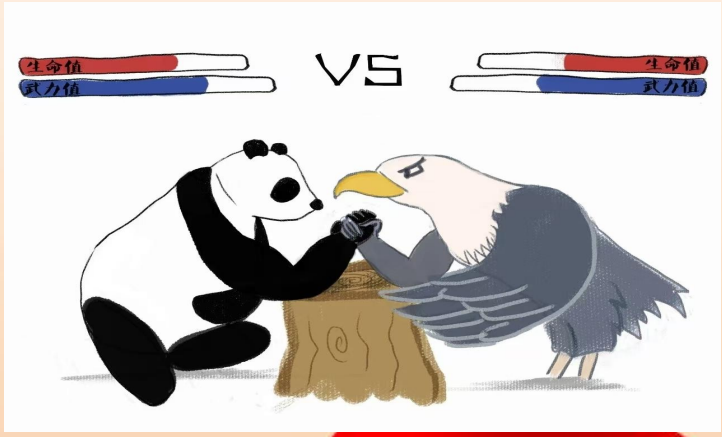
为加快推进科技强国和教育强国建设，需要坚持“四个面向”，为科技进步提供强有力的支撑。

从国际形势看









新一轮科技革命深入发展，国与国之间的竞争愈发表现为科学技术的竞争

芯片的发展历程

中兴华为受限

2016年，美国首次将中兴等中国芯片企业列入实体清单，在高科技上进行各种限制。

华为5G受限

2019年美国切断了对华为5G芯片的供应，2022年7月，美国禁止荷兰向中方出口光刻机。

芯片科学法案

2022年8月，美国总统拜登签署《芯片与科学法案》，升级中美芯片战规模。

昇腾芯片量产

2023年10月，美国商务部对中国芯片行业的制裁进一步升级，禁止英伟达公司向中国出售顶级计算芯片。







中国芯片行业崛起

华为昇腾量产

制裁和打压没能压住中国芯片的发展，反而极大地激励了中国的创新体系。

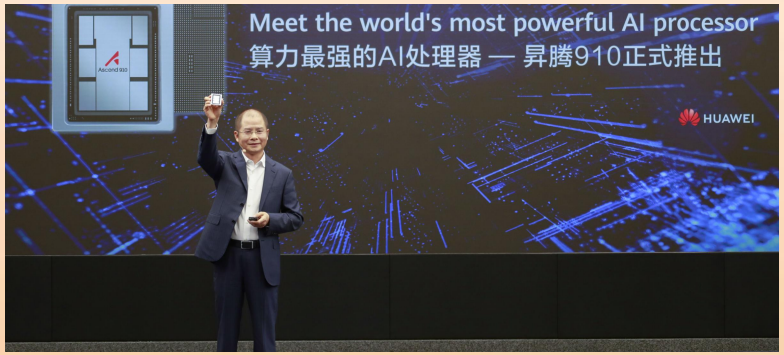
国产AI芯片崛起

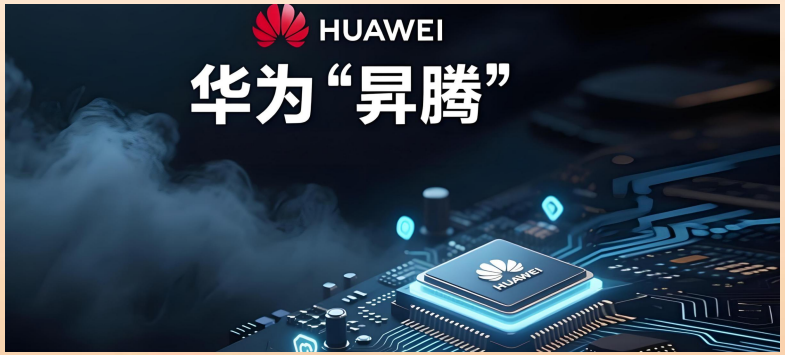
今年初华为宣布其自主研发的昇腾芯片将于5月正式量产，标志着国产AI芯片将首次站上世界之巅。

美国警告出口

2025年5月，美国商务部发出警告，在世界上任何地方使用华为昇腾芯片都将违反美国的出口管制政策。







国产AI芯片将站上世界之巅

1

芯换不来

近十年时间，美国商务部封杀华为昇腾芯片的做法间接证明了中国芯片的实力。

2

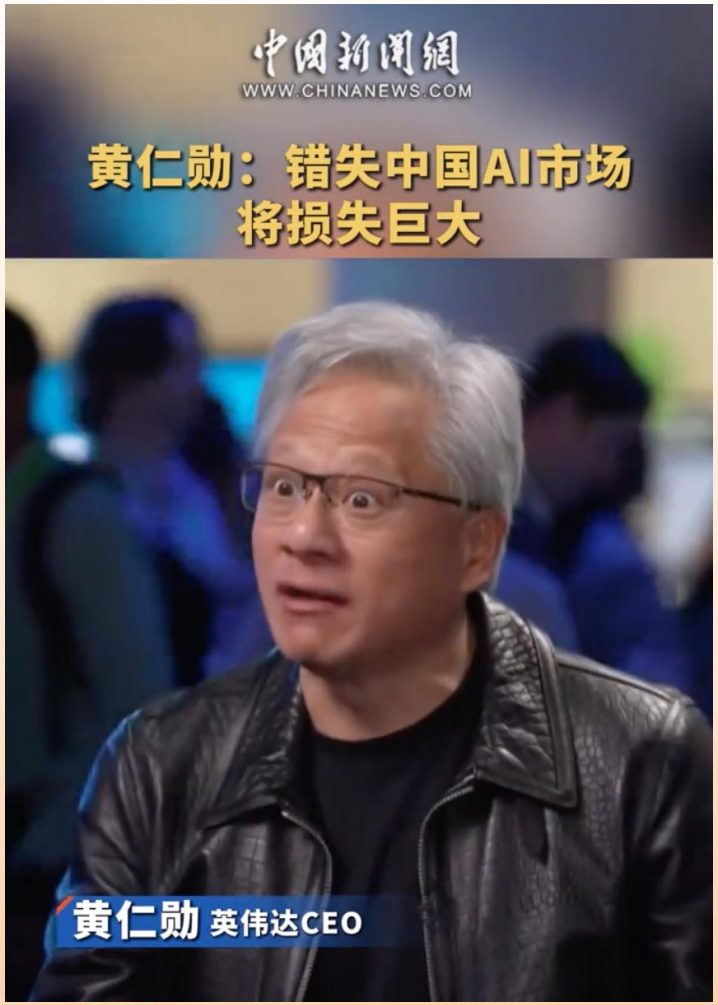
自主创新能力

中国芯片初步实现了自主创新、自立自强，事实证明，美国科技遏制策略无法阻挡中国芯片的崛起。

3

削弱美地位

英伟达CEO黄仁勋说，把中国芯片制造商与美国竞争隔离开来，只会增强他们在海外的竞争力，同时削弱美国的地位。



从国内形势看

中国空间站遨游太空





“奋斗者”号深潜万米海底

“中国天眼”巡天观测



从国内形势看

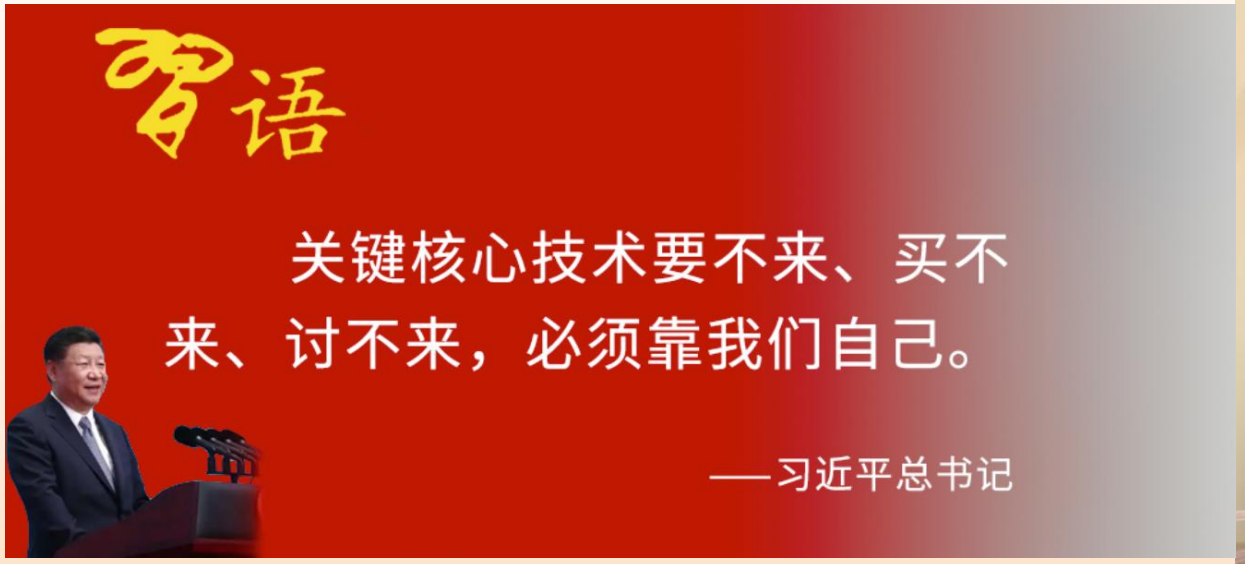
国产大飞机投入商业运营





以deepseek为代表的AI大模型
撼动全球人工智能

全球创新指数排名上升


习语
关键核心技术要不来、买不来、讨不来，必须靠我们自己。
——习近平总书记


十年间
我国在全球创新指数的排名
第11位
2022年
第34位
2012年
新闻直播间
LIVE NEWS
10月22日 16:45
约有60万至70万户波兰家庭冬季缺乏取暖用煤。
CCTV新闻

认识到自身的技术薄弱



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

Languages 国家教育 无障碍浏览 登录 | 注册

当前位置：首页 > 新闻

教育部印发《关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强的若干意见》

2022-08-29 来源：教育部 ☆收藏

近日，教育部印发《关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强的若干意见》（以下简称《意见》），就推动高校充分发挥新型举国体制优势，加强有组织科研，全面加强创新体系建设，着力提升自主创新能力，更高质量、更大贡献服务国家战略需求作出部署。

《意见》指出，高校是国家战略科技力量的重要组成部分。高校有组织科研是高校科技创新实现建制化、成体系服务国家和区域战略需求的重要形式。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，高校作为基础研究主力军和重大科技突破策源地，创新能力快速提升、重大成果持续涌现、体制机制改革纵深推进，为创新型国家建设做出了重要贡献。但高校科技创新仍存在有组织体系化布局不足，对国家重大战略需求支撑不够等突出问题。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局，高校要把服务国家战略需求作为最高追求，坚持战略引领、组织创新、深度融合、系统推进的指导原则，要在继续充分发挥好自由探索基础研究主力军和主阵地作用，持续开展高水平自由探索研究的基础上，加快变革高校科研范式和组织模式，强化有组织科研，更好服务国家安全和经济社会发展面临的现实问题和紧迫需求，为实现高水平科技自立自强、加快建设世界重要人才中心和创新高地提供有力支撑。

《意见》明确了加强高校有组织科研的重点举措。一是强化国家战略科技力量建设。深入推进“双一流”建设，加快高校国家重点实验室重组、国家技术创新中心新建布局和国家工程中心高质量建设，支持高校牵头或参与国家实验室和区域实验室建设。二是加快目标导向的基础研究重大突破。研究设立基础研究和交叉学科专项，启动基础学科研究中心、医药基础研究创新中心建设。持续实施“高等学校基础研究珠峰计划”。三是加快国家战略急需的关键核心技术重大突破。实施“有组织攻关重大项目培育计划”，布局建设集成攻关大平台。实施“千校万企”协同创新伙伴计划。深入实施高等学校人工智能、区块链、碳中和科技创新行动。四是提升科技成果转移转化能力服务产业转型升级。启动实施“百校千项”高价值专利转化行动，加强国家知识产权试点示范高校建设。启动实施“百校千城”未来产业培育行动。进一步发挥好国家大学科技园国家级创新平台作用，试点未来产业科技园建设。五是提升区域高校协同创新能力服务区域高质量发展。进一步落实教育部与相关省市合作协议。围绕区域协调发展战略，发挥关键省份和节点城市作用，加强教育部创新平台和高水平科研机构建设。六是推进高水平人才队伍建设打造国家战略人才力量。依托重大科研平台组织实施重大科技任务和重大工程，培养造就一批战略科学家。积极吸纳博士后参与重大任务攻关，推进专职科研队伍建设。实施科技领军人才团队项目。实施高校优秀青年团队建设计划。七是推进科教融合、产教协同培育高质量创新人才。认定一批国家科教协同创新平台。深入实施基础学科拔尖学生培养计划和国家急需高层次人才培养专项。在“双一流”建设学科与博士点布局中，强化与国家科技战略部署衔接。八是推进高水平国际合作。布局建设一批一流国际联合实验室等平台。鼓励支持高校培育、发起国际大科学计划和大科学工程。深入实施“一带一路”科技创新行动计划。九是推进科研评价机制改革营造良好创新生态。完善“双一流”建设动态监测系统，引导高校主动对接国家战略布局，提升支撑国家重大科技任务的能力。大力弘扬科学家精神，加强学风作风建设。





我们光电与通信工程学院作为应用型工科学院，坚持“**关产业痛痒、应产业所求、为产业服务**”的办学理念，五个专业紧密对接厦门市电子信息万亿产业集群，60%的毕业生留厦在企业一线就业，产教融合、服务地方是来自办学基因的原始动力，更是未来发展的主要方向。

习近平 高质量发展新论断

加快实现高水平科技自立自强，
是推动高质量发展的必由之路。

学习进行时

新华社 第一工作室

实现科技自立自强的路径

1

强化理论武装中找对科研方向

紧盯世界科技前沿，瞄准国家战略需求，发挥产学研深度融合的优势，发挥党员模范带头作用，不断在产业“卡脖子”核心技术上取得新突破。





2

坚持面向经济主战场

主动服务厦门市“4+4+6“现代产业体系，党员带头提高科技成果转化效能，与企业开展联合攻关，提升关键技术和产品国产化替代水平，把论文写在祖国大地上。



3

积极发挥教育、科技、人才三位一体的优势

形成高校、企业协同育人的新局面，为地方和企业培养能“留得下、用得起、用得长”的高素质技术技能人才。

谢谢大家！

厦门理工学院光电与通信工程学院 邹方幸