

2026 年度全省海洋产业高质量发展推进工作会议召开

奋发进取 积极作为 加快构建具有广东特色广东优势的 现代化海洋产业体系

孟凡利出席并讲话

羊城晚报讯 10月21日下午，2026年度全省海洋产业高质量发展推进工作会议在深圳召开。省委副书记、省长孟凡利出席会议并讲话，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于海洋强国建设的重要讲话重要指示精神，认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，落实全省海洋经济工作会议要求，奋发进取、积极作为，加快发展海洋经济、海洋产业，奋力书写全面建设海洋强省的新篇章。

孟凡利指出，党的十八大以来，习近平总书记、党中央高度重视发展海洋经济，总书记作出一系列重要讲话重要指示，明确要求广东全面建设海洋强省，为我们指明了前进方向。省委、省政府坚决响应总书记号召、贯彻党中央部署，把发展海洋经济摆在突出重要位置，将全面推进海洋强省建设、在打造海上新广东上取得新突破作为省委“1310”具体部署的一项重要任务来抓，推动海洋经济高质量发展和现代化

海洋体系建设取得了丰硕成果。

孟凡利强调，广东海域辽阔、海岸线长、海岛众多，是我国经略海洋的重要支点、重要承载，在发展海洋经济、海洋产业上有着巨大优势和潜力。要抢抓“十五五”重大机遇，加快构建具有广东特色、广东优势的现代化海洋产业体系，为全省经济高质量发展提供坚强支撑。要加快推动海洋一二三产业协调发展，壮大海洋渔业规模，完善现代化海洋牧场全产业链布局，按照智能化、绿色化、融合化的要求，加大力度推动海洋制造业向中高端迈进，促进海洋服务业扩能提质。要加快推动海洋传统产业、新兴产业、未来产业协同发展，积极培育和做大做强更多新产业新业态，加快完善海洋软硬基础设施，打造更多千亿级百亿级产业集群。要以更高站位和更宽视野拓展海洋经济发展空间，抓好陆海统筹、山海互济，大力发展临港工业、临港贸易、临港物流，把港、海

的优势与陆地的产、城发展更好结合起来，在由近海近岸走向深远海中不断拓展发展空间。要以创新为根本动力，落实有组织的科研，抓好各类涉海创新平台建设，大力培育吸引现代海洋人才，加快发展新质生产力。要保护好海洋生态，筑牢蓝色生态屏障。沿海各市都要争当主力军，立足资源禀赋，找准自身定位，其他各市同样可以大有作为，共同构建全省参与、全域行动的海洋经济发展格局。广东将持续优化政策供给、产业生态和要素保障，诚挚欢迎国内外各类企业、大学和研究机构、专业人士到广东投资兴业、创新创业。

省委常委、常务副省长张虎主持会议，深圳市长李运、中山大学校长唐洪武出席会议，中国工程院院士张偲作主旨报告，省有关部门和部分沿海地市负责同志、企业及科研院所代表作交流发言。现场还举行了重大合作项目集中签约仪式。（李凤祥 符信）

海风正劲，广东向海图强

广东加快推动海洋经济从规模领先迈向质量跃升

羊城晚报记者 詹淑真 孙牧 王俊



珠海风力发电产业蓬勃发展(资料图)

激荡创新活水 积蓄海洋产业发展之势

海洋经济高质量发展，既要立足资源禀赋，也要依靠科技创新。会议上，中国工程院院士、崂山国家实验室副主任、南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)主任张偲作主旨报告，围绕深海观测、海底资源开发等内容展开分享，为海洋科技创新与产业发展提供新的思路。

科技创新之外，重大项目也是推动海洋产业发展的重要支撑。现场签约项目包括广东省港航集团现代化海洋牧场、洲际船务前海项目、桂山岛岛礁连廊海底算力中心等，展现出广东海洋经济多元发展的广阔空间。

随着一批合作项目加快推进，广东正进一步将海洋资源优势转化为产业发展优势，以项目建设带动产业集聚，以科技创新培育海洋经济新增长点。

当前，全球海洋产业竞争加快向技术密集型、高附加值领域延伸。深海探测、海洋工程装备、海上新能源、海洋生物技术等领域，正在成为海洋经济新的增长空间。

“广东发展海洋产业，首先是政策优势。省委、省政府高度重视海洋经济发展，出台了一系列支持政策，为海洋装备制造、海洋养殖等产业提供了有力的政策指引和支持。”广新海事重工股份有限公司董事、总经理李新在接受羊城晚报记者采访时表示。

在李新看来，产业集群是广东发展海洋经济的另一大优势。“广东作为全国重要的造船基地之一，拥有龙穴岛造船基地等一批产业集群。依托现有造船产业基础，包括我们公司在内的企业，可以提供海洋工程装备支撑，对广东海洋经济发展起到重要作用。”

拓展开放格局 开辟海洋强省建设之路

海洋是资源的宝库，也是开放的通道。广东因海而兴、向海而强的发展历程，始终与对外开放紧密相连。

近年来，广东持续深化海洋对外开放合作，着力构筑粤港澳海洋经济合作圈。以横琴、前海、南沙、河套四大合作平台为重点，强化粤港澳涉海规则衔接和基础设施互联互通，深化交通海事、贸易金融、海域治理等方面对接合作。

与此同时，广东以海岸带为主轴，串联“六湾区一半岛”，打造优势互补、一体融合的海洋经济空间体系；推动广州、深圳对标国际先进，加快建设彰显海洋特色的现代化城市和全球海洋中心城市。2025年，广州成功举办南沙临港经济高质量发展大会，现场签约70亿元；推动广州港20万吨级航道、南沙港区国际通用码头开工建设。深圳集聚涉海市场主体超11万家，其中“四上”企业超6000家。

在区域协同发展的基础上，广东也在不断拓展海洋经济的国际合作空间。通过深化全球港航与商贸合作，广东积极推动共建更多友好港口、临港园区和境外经济贸易合作区，加快打造国际海洋合作高地。

港口带动产业，产业支撑开放。广东沿海石化产业集群不断壮大，基本建成广州、惠州、湛江、茂名、揭阳等石化基地，惠州大亚湾经济技术开发区连续6年位列“中国化工园区30强”首位。

站在海洋生产总值突破2万亿元、连续31年全国第一的新起点，广东海洋经济的下一程，不只是继续保持规模领先，更在于以创新驱动、产业升级和开放合作，在从海洋经济大省迈向海洋强省的道路上不断迈出新步伐。

粤港澳大湾区国际脑机接口产业创新大会暨第六届脑科学前沿与产业大会举行

孟凡利出席并讲话

羊城晚报讯 10月21日上午，粤港澳大湾区国际脑机接口产业创新大会暨第六届脑科学前沿与产业大会在深圳举行。大会深入贯彻落实习近平总书记重要讲话重要指示精神，汇聚产、学、研、医、金、政各方资源力量，共同推动脑机接口产业创新发展。省委副书记、省长孟凡利出席大会并讲话。

孟凡利表示，脑机接口以及更广泛的脑科学研究与应用极其重要，既为认识大脑、修复大脑、模拟大脑提供了新工具，又为开展多种疾病诊疗、保障人民群众生命健康提供了重要支撑。党中央、国务院对此一直高度重视，出台了一系列产业规划和政策措施，刚刚召开的全国卫生与健康大会也对做大做强健康产业作出部署，让我们都对脑机接口产业未来发展更加充满信心、期待和憧憬。当前，脑机接口创新成果持续涌现，产业加速壮大，正孕育颠覆性突破。广东在这方面布局较早，基础扎实，拥有从研发创新到产业化落地的综合优势，呈现出蓬勃

发展的极好态势。展望“十五五”乃至更长一段时间，我们将以极大的热情、信心和决心来加快发展脑机接口和脑科学研究与应用，大力加强基础软硬件攻关，加快培育壮大创新主体，打造更多高性能产品，促进脑机接口在医疗、工业、交通、教育、养老、文化娱乐、生活消费等各领域的广泛应用，打造具有全球影响力的脑机接口科技创新和产业协同发展高地，为加快发展新质生产力、建设现代化产业体系、推动高质量发展注入新动能。热切期待与广大企业家、科学家、投资者、创业者，与所有的供应方、需求方等深化合作，汇聚行业各方面智慧和力量，携手共创新人机交互、脑智融合的智能新时代。

中国科学院院士张旭、颜宁，中国工程院院士高天明出席大会。来自清华大学、上海脑虎科技、北京芯智达、中国科学院深圳先进技术研究院的专家和企业家人作了主旨演讲。现场还发布了广东省脑机接口产业发展白皮书，举行了科技赋能脑机接口集中签

约等活动。

会后，孟凡利先后到深圳合成生物研究重大科技基础设施、深圳医学科学院、国家超级计算深圳中心走访调研，与相关机构的负责同志、科研人员深入交流，详细了解生物制造、生物医药、超级计算等领域的科技创新与产业创新融合发展情况，对近年来所取得的成绩给予充分肯定，鼓励他们聚焦科技前沿领域和产业发展急需，强化基础研究和关键核心技术攻关，大力培育引进高水平人才，全面加强产学研合作，加快成果转化应用，打通从实验室成果到产业发展的全链条，争取形成更多的新技术、新产品、新业态、新模式。孟凡利要求，省有关部门和深圳市要持续做好服务保障，优化创新生态，积极搭建合作平台，助力产学研供需紧密对接，为科研机构 and 科技人才在粤发展提供更优更好环境。

省领导靳磊、张国智，深圳市市长李运分别参加相关活动。

(李凤祥 符信)

智联大脑，广东竞逐脑机接口

广东以非侵入式路线和制度先行抢占未来产业新赛道

羊城晚报记者 沈婷婷

10月21日，粤港澳大湾区国际脑机接口产业创新大会在深圳光明科学城启幕。院士专家、临床专家、产业创业者、投资机构代表齐聚一堂，白皮书发布、创新联合体揭牌、临床病房共识出台、科技金融集中签约、全球挑战赛启动等一系列标志性活动集中亮相，直观展现广东脑科学与脑机接口产业蓬勃向上的发展态势。

硬核数据打底 构筑全链条产业版图

大会现场正式发布《广东省脑机接口产业发展白皮书(2026版)》，一组翔实数据勾勒出广东脑机接口产业的真实家底。

全省脑机接口相关企业101家，其中非侵入式企业88家，企业数量居全国第一；登记脑机接口临床研究27项，占全国总量20.1%；省内已有28家医疗机构建成或在建脑机接口临床研究病房，临床转化相关两项核心指标均居全国首位；脑机接口专利申请量360件，专利数量全国第二，华南理工大学、中科院深圳先进院多项专利成果实现落地转化。

产业布局上，广东形成广深双核错位、珠三角配套协同、粤东西北应用拓展的发展格局；深圳依托光明科学城，做大做强重大科技基础设施、核心器件与整机系统集成；广州聚力打造海珠、天河、番禺脑机产业集聚区；佛山、东莞发挥先进制造优势承接精密零部件配套生产；港澳输出前沿科研成果与国际合作资源。白皮书同步推出科研、产业、市场、转化四大图谱，将科研团队、全链条企业、多元应用场景、各类转化载体整合为可查阅的全景数据库，为行业发展提供重要参考。

粤港澳大湾区脑机接口产业创新联盟理事长李远清教授在发布会上表示：“广东省的脑机接口产业在全国处于第一梯队。我们走的是差异化发展路径，跟北京、上海不一样，走的是非侵入式路线。广东有很明显的研发优势、产业链完整优势、医疗资源丰富优势，还有应用场景丰富的优势。”

科研临床双向奔赴 彰显技术向善力量

本次大会主旨演讲带来多项国内一线真实临床实践，见证脑机接口技术守护病患福祉的现实价值。

清华大学洪波教授分享国内硬膜外植入脑机接口临床进展：项目已累计完成32例临床试验，不少瘫痪受试者除了能够操控外部设备，自身手部功能也得到改善提升。他指出：“脑科学是脑机接口技术发展的基础。神经细胞是基本单元，放电是脑活动的基



嘉宾正在体验脑机接口产品(资料图)

础，脑活动改变我们的连接。”同时，他客观道出产业发展的现实挑战：“作为医疗器械，它有相当长的医疗监管流程。”

北京芯智达神经技术有限公司总经理张垒带来康复案例：一名瘫痪五年的受试者，经过脑机接口康复训练，损伤等级由ASIA-A级提升至ASIA-C级，可借助双拐站立行走，自主完成家务劳动。“对于植入脑机系统，它的发展趋势是微型化、微创化、高通量、高性能、闭环多模式。”张垒说。

中国科学院深圳先进技术研究院脑所所长王立平介绍，脑解析与脑模拟重大科技基础设施运行机时超9万小时，已服务全国370余个科研团队。平台建成全国首个多物种柔性脑机接口技术体系研发验证平台，把大量实验验证前置到动物阶段，降低人体试验风险，为全国脑科学研究提供有力支撑。

制度先行 打造未来产业广东样本

坚持技术创新与制度建设两手抓，广东以政策、标准、金融多维赋能，护航脑机接口产业行稳致远。

广东省出台《广东省脑机接口科技与产业协同发展行动计划(2026—2030年)》，明确到2030年建成200家脑机接口临床研究病房。深圳积极推进脑机接口产业专项立法，围绕数据安全、伦理审查、产品准入开展特区先行先试。

临床标准化建设走在全国前列。由南方医科大学珠江医院牵头、省内六家三甲医院共同编制的六项脑机接口临床研究病房建设专家共识正式发布，紧扣“建、配、训、管、验”五大关键环节。南方医科大学珠江医院院长郭洪波教授在现场介绍：“这份共识汇聚全国顶尖医疗机构专家的共同智慧，

夯实多中心研究结果可比、数据能够互认的坚实基础。”伦理与质控配套共识也已编制完成，将择期对外发布。

多层次资本矩阵持续为产业输血。1.6亿元脑光明种子基金、10亿元脑科学与类脑智能产业基金、40亿元高端医疗器械产业基金，组成梯度化政府引导基金矩阵；人保财险落地全国首个脑机接口示范保险条款，金融机构推出股权投资一体化综合金融方案，大会现场完成科技金融集中签约。

立足湾区面向全国 抢占未来产业新赛道

放眼全国，脑机接口作为国家重点布局的未来产业，各地各有禀赋。北京、上海在源头基础研究、头部临床资源方面优势突出；广东依托完备制造业底座、丰富临床应用场景，走出差异化发展路径，与国内其他区域形成互补协同的良性格局。

广东既追求产业规模稳步增长，也高度重视基础科研沉淀、临床规范落地、伦理风险防控与人才体系培育。深圳理工大学开设国内首个脑科学本科专业，补齐复合型人才源头供给短板；深港深化跨地域协同创新，推动大科学设施向全国科研团队开放共享。

脑机接口属于长周期赛道，离不开久久为功的坚持。从实验室的材料迭代，到病房严谨的受试者观察，再到资本市场的长期陪伴，广东正在搭建一套完整创新生态，既鼓励技术大胆探索，又严守医疗安全、伦理规范底线，为我国脑机接口发展输出可参考的大湾区实践。

面向未来，广东正向着建设具有全球影响力的脑机接口科技创新和产业协同发展高地稳步迈进，以实干发展新质生产力，推动脑科学创新成果实实在在惠及广大群众。