

# 聚焦制造业与服务业协同发展,科技工作者建言献策

日前,广东“新春第一会”——全省高质量发展大会举行,围绕制造业与服务业协同发展深入交流研讨,进一步凝聚共识、凝聚力量。科技工作者代表结合所在领域各抒己见,以科技创新为广东高质量发展添砖加瓦,为推动产业体系不断迭代升级建言献策。

## 中国工程院院士、华南理工大学建筑设计研究院首席总建筑师何镜堂

在广东省高质量发展大会现场,英德红茶作为15个展位中唯一的服务业代表登场。作为“百千万工程”帮扶英德的重点项目,英德红旗茶厂项目得到了省委办公厅的高度关注和支持。我率领团队参与到了这个旨在打造世界红茶文化展示平台的设计工作中。通过与各方多次深入沟通,我们与省委办公厅、广州市以及清远英德多次沟通,共同绘制了以红旗茶厂和茶科所为核心的发展蓝图。我们确立了“以点带面激活全

局”的核心理念,通过保护和活化红旗茶厂这一重要的国家级工业遗产,打造一条集茶文化、茶科技、茶科普以及茶周边、茶康养的一条完整产业链。特别是对揉捻和烘干车间的修缮与提升活化工作,既保留了原有的风貌,又新增了展示与体验功能以及观景平台,实现了室内外空间的互动。此外,我们还邀请了清华大学李德庚教授团队作为策展团队,系统梳理了英德红茶的历史价值,并将其置于全球视野中进行交流与展示。

## 华南理工大学土木与交通学院教授樊天慧

海上风电产业,正是制造业与服务业深度融合的典型案例。它一头连着“制造硬实力”——需要风力发电装备与支撑基础结构的绝对安全与可靠;另一头也呼唤着“服务软实力”——期待智能勘测与智慧运维的精准高效。未来,我将聚焦三个方向:一是攻克漂浮式风电规模化建设中的

关键技术难题;二是探索高效低成本智慧运维新模式;三是推动海上风电与海洋养殖、旅游等产业跨界融合。我将努力把论文写在祖国的海疆上,让科研的种子在产业沃土中生根发芽,在广东现代化产业体系建设中,交出一份属于海上风电人的实干答卷。

## 广州呼吸健康研究院副院长杨子峰

我有以下感想:一是推动AI技术与临床诊疗深度融合。我们将聚焦医学影像分析、辅助诊疗等核心场景,借助AI算法优化影像识别、整合多模态医疗数据,大幅提升肺癌等呼吸疾病的早期筛查与临床诊疗的精准度和效率,让智能技术切实赋能临床诊疗提质增效。二是发挥AI技术在公共卫生领域的价值。我们将依托AI技术构建起公共

卫生防控技术体系,推动AI应用于传染病萌芽识别、扩散预警、干预评估等环节,助力公共卫生防控从“被动响应”向“主动预见”转型。三是深化产学研医协同,推动创新成果落地转化。我们将联合企业打造AI+呼吸医学标杆应用,推动创新成果从实验室走向临床一线、转化为产业实效,为产业发展注入持续动能。

## 广东工业大学党委书记白建刚

一是推动传统产业转型升级,精准对接汕头、梅州、河源、云浮等相关县区乡镇产业发展需求,结合县域资源禀赋和产业基础,形成“一县一策”精准帮扶机制,促进产业向智能化、绿色化、融合化方向发展。

二是锻造新兴产业增长引擎,在集成电路、人工智能、深海装备、生态环保等战略性新兴领域持续发力,抢占科技竞争制高点,部分关键技术已具备与国际先进水平并跑乃至领跑的能力。

三是构建多维成果转化体

系,打造线上线下转化平台,推动供需精准匹配,打通成果转化“最后一公里”。

四是强化区域协同促进产业融合,共建重大平台,深化教育帮扶,编制城乡规划,全方位赋能产业提质升级。

## 中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立

粤港澳大湾区的创新要素正在加速集聚与流动。港澳地区具备科研优势,广东内地拥有完整产业链和制造能力,双方在成果放大生产与产业化方面存在互补需求。

光明科学城、松山湖科学城等重大科技基础设施集群的建设,吸引了更多科研机构和企业研发资源向大湾区集中。要素聚集将催生更多初创企业和关

键技术突破,而这些成果在本地转化最具效率,有助于推动科技创新与产业创新协同强化,形成支撑广东制造业高质量发展的持续动力。

随着创新联合体、成果转化载体和区域协同网络不断完善,科研机构正从单一研发主体转变为产业创新体系的重要枢纽,在大湾区制造业与科技服务深度融合中发挥更关键作用。

科研机构如何成为产业生态中的“育苗场”和“饲料场”?所谓“饲料场”,就是深圳先进院要将科技成果喂给鱼塘里的大鱼和小鱼,即龙头企业和初创企业;所谓“育苗场”,则是深圳先进院在鱼塘这一生态系统中,借助资本、市场和政府的助力,孵化更多的初创企业,从而持续为高质量发展注入源头活水。

## 广东省科学院新材料研究所热喷涂研究中心副主任张小锋

热喷涂技术是表面领域的核心支撑技术,更是航空航天发动机、船舶、新能源等行业中新材料工程化应用的关键抓手,与广州建设先进制造业强市、构建现代化产业体系的需求高度契合。立足岗位,我将紧扣研究所

发展定位,深耕热喷涂涂层材料研发与工艺创新,聚焦新能源、船舶与海洋工程、商业航天等重点产业发展痛点,以技术突破解决装备耐磨、防腐、耐高温等实际问题,用硬核材料技术赋能制造业高端化、绿色化、智能化升

级。同时,我将紧跟“两业融合”发展要求,抓住教育部在穗打造区域技术转移转化中心的机遇,积极参与产学研协同创新,推动热喷涂科技成果从实验室走向生产一线,让创新成果真正落地见效。

## 广州海洋地质调查局深海钻探中心科学规划室主任孙珍

从航道建设、船基安全到进军深远海,海洋地质都是最基础的“先手棋”。海洋地质调查,正是连接创新链与产业链的关键一环。

从海底矿产资源评价到海

岸带防灾,从海洋工程选址到生态保护,每一项数据都在为广州建设“南方枢纽”、发展“海港经济”提供科学支撑。“空天海潜地”一体化探测、海洋碳封存、深海钻探、深海矿产资源评估……

都是海洋地质大显身手的创新场景。作为海洋地质人,我们将以更精准的数据、更扎实的科研,服务海洋工程建设,支撑海洋产业发展,写好“向海图强”的地质篇章。

本报综合报道,素材来源:华南理工大学、广东工业大学、中国科学院深圳先进技术研究院、广州市科协等

加快高水平科技自立自强  
引领发展新质生产力

锚定“十五五”发展目标  
奋力在推进中国式现代化建设中走在前列