

# 院士专家献智 助力南沙高质量发展

## 南沙科技创新“十五五”规划院士咨询会与南沙产业科技创新交流对接会召开



3月1日,由广州市南沙区科学技术局、广东院士联合会、粤港澳院士专家创新创业联盟联合主办的南沙科技创新“十五五”规划院士咨询会与南沙产业科技创新交流对接会在南沙召开。当天,院士专家交流团参观了中国·广州·南沙创新创业主题展厅,感受南沙科创脉动。同期,主办方组织专家团与本土企业代表在产业科技创新对接交流会上围绕关键技术“一对一”精准对接,让顶尖智慧与创新一线碰撞出实实在在的“火花”。

### 做实“湾区棋眼”,在国家大局中找准南沙坐标

谋划科技创新,既要有谋一域的韬略,更要有谋全局的眼光。

南沙区科技局局长杨勇在会上透露,目前南沙已编制《南沙科技创新“十五五”规划》(以下简称“规划”)草案。“十五五”期间,南沙将构建“一廊串联、三核引领、多极支撑”的科技创新空间布局,推动“北部研发、中部转化、南部制造”的创新链条闭环;力争到2030年,全社会R&D经费投入强度达5.8%,高新技术企业数量达3000家;重点实施“333”工程,布局细胞与基因治疗、海洋科技、智能无人系统三大未来产业,联动三大区域合作,强化三大基础支撑。

蓝图有雄心,落地需远见。在听取汇报后,院士们从更高站位为这份规划精准把脉,为南沙如何锚定“湾区棋眼”,建设大湾

区国际科创中心重要承载区及大湾区综合性国家科学中心主要承载区校准坐标。

中国科学院院士、中山大学校长高松一针见血地指出,规划必须突出国家战略站位,不能仅局限于区内现有资源,而要放眼全国、面向全球引进创新资源。

中国工程院院士、山东省科学技术协会主席凌文以独特视角提出:“南沙未来不是看存量,而是看增量。”在他看来,南沙的产业创新一定要突出智能制造、工业互联网这两大关键,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,推动“两业”融合。

中国工程院院士李清泉建议,规划在编制完整全面的基础上,应进一步突出南沙的区位特点和发展阶段,提炼若干项“重点工程”作为规划抓手,配套专项政策支撑落地,确保规划有抓手、能

见效。

中国工程院院士、深圳市建筑设计研究总院首席建筑师孟建民认为,规划编制全面深入,建议在“面面俱到”基础上进一步突出南沙特色,做“特长生”;提议充分发挥广东院士联合会广泛密切联系服务院士专家的独特优势,深入挖掘广东院士资源,筛选一批优质成果在南沙落地转化,将合作做实做深,使院士智力资源真正成为南沙科技创新和产业发展的有力支撑。南沙区有关负责人则在会上透露,南沙已和联合会签约共建全国重点实验室大湾区技术转移转化中心,让更多科创成果率先落地南沙。

中国工程院院士、华南理工大学校长杨中民建议坚持“开门做规划”,系统汇聚省内优质科教资源,充分吸纳各方智慧,提升规划的科学性和可操作性。

### 三大赛道要“有所为、有所不为”,锻造硬核竞争力

扎实推动科技创新和产业创新深度融合,是加快高水平科技自立自强、引领发展新质生产力的内在要求。

“十五五”阶段,南沙将重点布局细胞与基因治疗、海洋科技、智能无人系统三大未来产业。围绕未来产业发展,院士们既充分肯定方向选择,又提出极具针对性的专业建议。

依托《南沙方案》《南沙意见》等政策红利,南沙已率先放宽医药领域准入限制。去年,全国首例地中海贫血基因治疗临床应用南沙成功实施,让南沙跻身全国细胞与基因治疗先行区。

中国工程院院士、广东省微生物研究所名誉所长、广东院士联合会副会长吴清平建议建立现代产业体系的创新平台,深度链接广州本地创新资源,设立成果转化引导资金,聚焦科技成果转化的“最初一公里”,撬动广州高校院所创新成果向南沙集聚;推动产业链与创新链配套协同,强化生物制造等前端基础,形成上下游配套的产业集群,借鉴广东饮用水产业成功经验,构建协同发展的产业生态。

中国工程院院士、中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院)主任徐瑞华聚焦生物医药与健康领域指出,当前国内生物医药产业竞争激烈,广州生物医药产业发展仍有提升空间,南沙区与黄埔区需共同承载广州生物医药产业发展的历史使命;南沙在细胞与基因治疗的产业发展

中,需注意行业良莠不齐,建议遴选优化优秀创业团队,形成产业集群,并提供更大的政策支持。

欧洲科学与艺术学院院士、澳门科技大学副校长朱依淳指出,细胞与基因治疗领域虽有发展,但真正由中国人研发的创新药仍稀缺,澳门已有两个品种在国家药监局注册进入临床;建议南沙与澳门加强源头创新合作,利用港澳在临床研究方面的优势,将“临门一脚”的创新项目引入南沙转化,实现成本可控、资源互补,真正推动粤港澳大湾区联动发展。

中国科学院院士、华南理工大学教授马於光指出,“从0到1”的原始创新周期长、难度大,仅依托本地高校难以支撑,需面向全国乃至全球甄选项目;建议地方政府具备长远眼光和容错机制,注重引进具备科技、金融、产业综合视野的复合型人才,精准识别有前景的早期项目;强调在允许失败的同时,必须注重知识产权保护,确保投入形成专利和数据沉淀,为南沙未来产业发展奠定基础。

海洋科技是南沙的另一张王牌。目前,南沙正依托“1+2+N”海洋科创平台体系,加快培育深海机器人、海洋生物医药、海洋育种等新兴产业。

中国科学院院士、中山大学校长高松指出,中山大学在海洋科技等领域的科研布局与南沙未来产业需求高度契合,建议完善校地合作机制,谋划在南沙设立

枢纽型合作平台,精准对接优势资源,依托中大海洋学科优势与南沙开展科技创新和人才培养合作。

英国皇家工程院院士、澳门科技大学教授李行伟建议南沙加强与澳门科技大学的合作,深化海洋领域科研协同,联动港澳海洋科研力量,共建共享、协同攻关。

南沙聚焦智能无人系统前沿领域,布局技术研发、场景验证、产业孵化全链条,打造智能无人系统产业创新高地,培育新质生产力新增长点。

中国科学院院士、中山大学校长高松指出,中山大学在智能无人系统等领域的科研布局与南沙未来产业需求高度契合,双方合作基础扎实,建议完善校地合作机制,谋划在南沙设立枢纽型合作平台。

中国工程院院士、中国科学院亚热带农业生态研究所研究员印遇龙建议以南沙为试点,探索运用AI技术处理生活污水,推动污水水质提升与污泥资源化利用;建议在污水处理厂建设中融入生态综合体理念,与文旅、康养、教育培训等产业融合发展,提高污水处理的社会价值,培育形成具有广州特色的生态品牌。

加拿大工程院院士、澳门科技大学创新工程学院院长孙巧建议在大力发展AI等前沿科技的同时,需同步重视科技伦理、可持续发展等议题,并将其纳入创新发展的整体考量。



院士专家交流团参观南沙创新创业主题展厅

### 构建“引得来、留得住、用得好”的人才发展体系

优化创新生态、集聚创新人才,是激发区域创新活力的关键支撑。

去年以来,南沙全面启动国际创新创业社区共建,加快打造环港科大(广州)创新区,各种创新资源加速汇聚让“科创雨林”茁壮成长。

“未来的竞争是科技创新,科技创新的源头是人才。”中国工程院院士李清泉强调,建议南沙拿出更具竞争力的创新举措吸引和集聚人才,充分发挥广东院士联合会平台作用,靶向引进院士创新团队,为科技创新提供源源不断的活水。

中国工程院院士、华南理工大学校长杨中民建议优化人才发展生态,在普惠性政策基础上,注重子女教育、医疗保障等软环境建设,构建“引得来、留得住、用得好”的人才发展体系。

中国科学院院士、中山大学校长高松建议发挥中大香港高等研究院作用,协同港澳引才引智,深化教育科技人才融合,推进科研平台建设

与成果转化。

一条条真知灼见,凝聚成推动南沙科技创新的澎湃动能。广州市政府副秘书长、南沙开发区党工委副书记、管委会副主任谢伟表示,各位院士的发言站位高远、视野宏阔、内涵丰富,南沙将认真梳理、逐条研究,切实把院士智慧转化为推动科技创新的具体举措。

南沙区委副书记、区长岳阳表示,面向“十五五”,南沙将坚定不移实施创新驱动发展战略,把科技创新摆在发展全局的核心位置,以更高站位、更大力度、更实举措推动规划落地落实。特别是围绕院士专家点出的海洋科学、生物制造、新型显示、光电信息、智慧医疗等方向,构建“基础研究、技术攻关、成果转化、产业应用”全链条。诚挚邀请各位院士以多种形式参与南沙建设,南沙将以最优惠的政策、最优质的服务、最优良的环境,为各位院士及团队提供全方位的保障。

### 精准对接推动产学研深度融合走深走实

精准对接,推动产学研深度融合走深走实科技创新,既要顶层设计的战略引领,更需落地生根的实践赋能。

同日,南沙产业科技创新交流对接会举行,聚焦电子信息、人工智能、生命健康等领域,经过主办方前期的摸排与研判,组织了来自中山大学、华南理工大学、南方科技大学、深圳大学等高校院所的9

名专家与安捷利(番禺)电子实业有限公司、广州岭南电缆股份有限公司等6家企业的7个技术需求开展精准对接。

对接会现场采用一对一分组形式,企业带着生产经营中的核心技术难题直接与专家团队面对面,双方围绕技术瓶颈突破、成果转化应用、产品研发升级等核心问题深入交流,大幅提升交流效率。