

人体蛋白质组导航国际大科学计划产业园成立

10月13日,人体蛋白质组导航国际大科学计划(以下简称“ π -HuB计划”)产业大会在广州白云国际会议中心举行,广州市副市长江智涛出席并致辞。本次大会由 π -HuB计划国际执行总部广东智慧医学国际研究院主办。在大会上,“ π -HuB Park产业园”正式宣告成立, π -HuB计划产业生态战略与产业园规划报告正式发布。这标志着这个由中国科学家领衔发起的宏伟计划开启了与全球产业界“同步谋划、同步启动、同步推进、同步见效”的嵌入式融合新篇章。

π -HuB计划与全球头部企业就多项重点合作项目进行了集中签约,并发布了一批具有代表性的新技术与新产品创新成果,充分展现了计划强大的产业号召力与创新活力。本次 π -HuB计划产业大会的成功举办及 π -HuB Park产业园的正式启航,不仅是中国在国际大科学计划组织实施模式上的一次重大创新,也是广州积极融入全球科技创新网络、打造国际科技创新枢纽的重要里程碑。它预示着在蛋白质组学这一引领未来生物科技革命的关键领域,一个以我为主、开放合作、产学研深度融合的新范式正在加速形成,必将为人类健康事业和全球生物经济产业发展贡献磅礴的“中国智慧”与“中国力量”。

顶层设计战略布局, 构筑产学研融合新高地

打通从基础研究到产业应用的壁垒,构建产学研深度融合的新范式,已成为提升竞争力的关键。响应国家关于深化体制机制改革、加快实施创新驱动发展战略的号召,核心在于构建以企业为主体、产学研深度融合的技术创新体系,推动自由探索与目标导向有机结合,贯通全链条创新路径。 π -HuB Park产业园的建立及其 π -HuB计划与国内外头部企业的“强强联合”,正是对这一顶层设计的精准落地与实践探索。该布局旨在将粤港澳大湾区乃至全球的优势科研与产业力量进行高效汇聚与整合,不仅是广州培育新质生产力、构建体系化战略科技平台的重要抓手,还致力于在基础研究与产业应用的结合上树立新范式、打造

新标杆。

广州作为国家三大医疗中心城市之一,产业基础扎实、创新生态活跃。拥有超7000家医疗卫生机构、近7万名医师和超7000家生物医药企业,集聚了全球顶尖的创新主体与龙头企业。 π -HuB国际大科学计划落户广州,是服务国家科技自立自强、抢占全球创新制高点的战略举措。蛋白质组学作为 π -HuB的核心,是解锁生命密码、驱动医药革命、孕育未来产业的“关键引擎”。面向未来,广州将全力构建三大支撑。

一是打造贯通式创新生态。打通从科学发现到技术发明、再到产业转化的全链条,建设集研发、中试、制造于一体的公共平台,推动 π -HuB产生的海量数

据与知识快速转化为新技术、新产品、新企业。

二是强化高水平要素保障。在平台建设、人才引进、临床资源、金融支持等方面提供全方位支撑,高标准打造 π -HuB Park产业园,组建专业化服务团队,让创新主体在穗专注发展、放手拼搏。

三是营造国际化营商环境。以开放姿态链接全球创新资源,欢迎赛默飞、丹纳赫等企业将前沿研发与高端制造布局广州。

广州市将持续优化政策环境与服务机制,以全方位的支持推动 π -HuB计划在广州落地生根、开花结果,助力构建更具韧性和竞争力的创新生态,为高质量发展注入持续动能。

π -HuB计划创新体系关键落子, π -HuB Park产业园夯实转化基石

大会负责人、广东智慧医学国际研究院副院长郑煜梓向与会嘉宾详细解读了 π -HuB Park产业园的定位、愿景及战略规划。她明确指出, π -HuB Park并非孤立项目,而是 π -HuB计划创新体系与全球产业协同发展的战略延伸。它既是计划推进的新里程碑,更是我们汇聚产业力量、共创未来的关键一步。她强调,产业园承载着推动全球科技进步、引领生物经济新时代的重要使命。

π -HuB计划已在多个前沿领域展现出了巨大潜力,预计将在新药靶点发现、疾病诊断标志物挖掘、个性化健康管理体系构建等领域持续产出突破性成果,还将向智能制造、泛在智能体、农业畜牧、生态环境和新材料等众多领域辐射赋能。而 π -HuB Park的核心任务,正是要将这些“创新源”高效转化为产业成果。我们正在构建一个“科研驱动产业,产业反哺科研”的良性闭环。

郑煜梓进一步阐释,产业园不仅加速科技成果转化,还将通过产业反馈机制,为科研指明更具市场价值的方向,同时吸引人才、集聚资金,推动学科交叉融合。郑煜梓展望,该项目有望成为指数级增长的产业引擎,提升广州、广东乃至粤港澳大湾区在全球生物医药领域的核心竞争力,助力抢占万亿级精准医疗产业新赛道,将为粤港澳大湾区生物医药产业发展注入强劲动能。



合作伙伴签约仪式



战略合作签约仪式

全球产业界积极响应, 共绘蛋白质组学发展蓝图

全球产业界对 π -HuB计划展现出高度的认可和强烈的合作意愿。丹纳赫集团全球副总裁、中国区总裁彭阳在发言中表示,由中国科学家领衔发起的 π -HuB计划,是一项旨在增进全人类健康福祉的宏伟工程。该计划所产出的海量前沿成果与颠覆性技术,将成为企业进行技术革新和产品创造的核心“策源地”与强大“推进器”。

赛默飞中国区总裁 Miguel Faustino 表示, π -HuB计划是一项具有全球影响力的重要事业,赛默飞作为 π -HuB项目的合作伙伴,将共同开发蛋白质组学研究的整体工作流程,以及建立联合应用创新中心,助力 π -HuB将蛋白质组学洞见转化为真实世界的解决方案,从而推动精准医疗和可持续发展的未来,惠及人类健康事业的发展。

国内创新企业的代表也表达了同样的期待与信心。中国医疗器械行业协会体外诊断分会理事长邹左军指出,在国家谋划“十五五”规划发展战略的前提下, π -HuB计划的实施将有力推动我国生物医药产业从传统模式向创新驱动升级,从源头上解决医疗行业供给瓶颈问题,系统性提升底层基础研究 with 核心知识产权的自主创新能力。本次大会所倡导的“科学计划与产业规划同步实施,创新链与产业链无缝对接”,可谓正当其时,具有里程碑意义。

腾讯健康总裁吴文达在发言中强调,人工智能与大数据技术的突破,正为生命科学研究和

医疗健康产业发展打开全新维度。腾讯在数字健康领域已有多年的战略布局,正以“耐力”与“定力”深耕其中,积极构建开放生态,赋能产业升级。

清科集团董事长倪正东在发言中说,顶尖科技与金融资本是驱动产业发展的“双螺旋”。 π -HuB计划作为“技术核”,正需“耐心资本”作为“资本链”进行长期赋能。金融的价值不仅在于资金,更在于早期识别潜力平台、嫁接产业资源以跨越“死亡之谷”,并全程陪伴科技成果转化。

中国科学院院士、人体蛋白质组导航国际大科学计划的领衔发起人贺福初指出,科学研究在现代社会肩负着双重使命。科学探索不仅是为了追求真理、拓展人类认知的边界,更肩负着改善人民生活、推动社会进步、解决现实问题、应对全球挑战的重任。当前,人工智能等前沿技术的迅猛发展,为蛋白质组学这类数据密集型研究提供了前所未有的强大工具和方法论。在此背景下,如何将科研成果“第一时间”转化为切实的健康改善力、经济发展力与社会生产力,实现科学研究与产业创新的良性互动与循环,是摆在科学家和企业家面前的共同时代课题。他坚定地认为, π -HuB计划坚持走与产业界“同步谋划、同步启动、同步推进、同步见效”的道路,既是被实践验证了的经验之路,成功之路,更是面向未来的时代之路、华山之路。