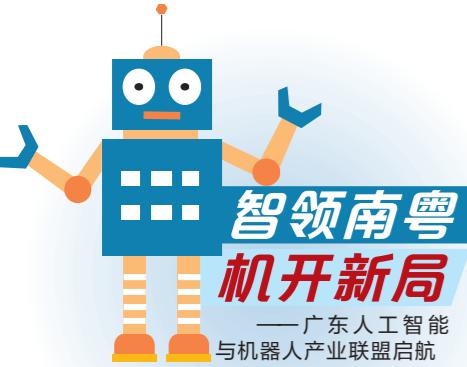


集“基础研究—技术攻关—产业转化—金融支撑”于一体，促创新链产业链资金链人才链深度融合

成立人工智能与机器人产业联盟 广东这样“链”动新质未来



统稿:孙晶 汤铭明
文/羊城晚报记者 许张超 王丹阳
杭莹 孙晶

珠江潮涌，南粤再落关键一子。6月6日，广东省人工智能与机器人产业联盟（以下简称“产业联盟”）第一届第一次会员大会及联盟成立大会在广州召开，现场发布了全球首个将人工智能与机器人产业相结合的评价指数——AIR珠江指数，并举行了省工商联与鹏城实验室战略合作签约、金融机构助力产业发展签约、广东省智能产业基金发起人签约。

产业联盟以“政产学研金”协同创新的聚合之势，助力广东开启从“制造大省”向“智造强省”跃迁的新里程。作为集“基础研究—技术攻关—产业转化—金融支撑”于一体的省级智能产业创新联合体，产业联盟的成立，既蕴含着广东抢占全球科技竞争制高点的战略雄心，更承载着为实体经济智能化转型拓路的时代使命。数据显示，广东2024年工业机器人产量达24.6万台套，占全国市场总量的44%，创新雨林效应已然显现。从实验室的算法突破到车间的机械臂舞动，一场以智能技术重构产业版图的“湾区实践”正加速落地，为新发展格局下的实体经济转型升级提供鲜活注脚。

AIR珠江指数发布，广东居首优势明显

广东人工智能与机器人产业实力如何？活动现场发布的AIR珠江指数报告对全国十省市（北京市、天津市、河北省、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、广东省、重庆市、四川省）及四大经济圈（长三角、珠三角、京津冀、成渝）的人工智能与机器人产业发展水平开展系统性评估。

广东以92.23分稳居综合指数首位。按照排名，其他省市依次为北京市（82.66分）、浙江省（75.00分）、江苏省（74.78分）、上海市（70.72分）、四川省（63.36分）、安徽省（60.89分）、重庆市（59.47分）、河北省（57.32分）和天津市（53.15分）。

产业联盟秘书长张鉴在现场发布时

分析，广东人工智能与机器人产业领先优势明显，综合实力雄厚，除了综合指数、企业发展、市场潜力、行业应用等7项核心指标也均位列第一，凸显全国产业核心引擎地位。在位于第一梯队的广东、北京之后，浙江、江苏、上海构成第二梯队，长三角区域协同优势显著；第三梯队（四川、安徽、重庆）与第二梯队发展差距并未被明显拉大；第四梯队（河北、天津）仍需夯实产业基础。

从经济圈来看，则形成了长三角区域协同优势领跑、珠三角全产业链竞争力居次、京津冀创新要素高度极化、成渝政策赋能潜力初显的格局。其中，珠三角研发投入、科研机构较强，依托配

套企业，形成“芯片—算法—终端—应用”全产业链发展格局，产业链完备度全国领先。

大会上，广东省工业和信息化厅副厅长曲晓杰也给出一组数据：2024年全省人工智能核心产业规模超2200亿元，今年前4个月超770亿元，稳居全国第一方阵；在机器人领域，拥有整机、关键核心零部件、系统集成应用商等全产业链，初步建立涵盖“大脑—五官—肢体”的智能机器人全产业链；工业机器人产量自2020年起连续五年稳居全国第一。

聚集331家企业，政产学研协同发力

为何成立产业联盟？“人工智能与机器人行业虽然有许多交叉，但不同行业里的研发人员、生产人员彼此并不见得那么科学。”在中国科学院院士、广东省智能科学与技术研究院院长张旭看来，产业联盟的成立构建了一个资源共享的平台，对推动人工智能与机器人产业的融合发展极为重要，“无论是做科研还是做产业，都能通过平台合作一起开发更有用的技术。”

“产业联盟是政产学研一起发力。”广东省工商联主席、研祥高科技控股集团有限公司董事局主席陈志列谈道，产业联盟聚集了331家人工智能与机器人领域的企业，通过政产学研协同可推动

相关领域的科研、人才培养等，也将推动产业集聚发展，往上走、往善走。

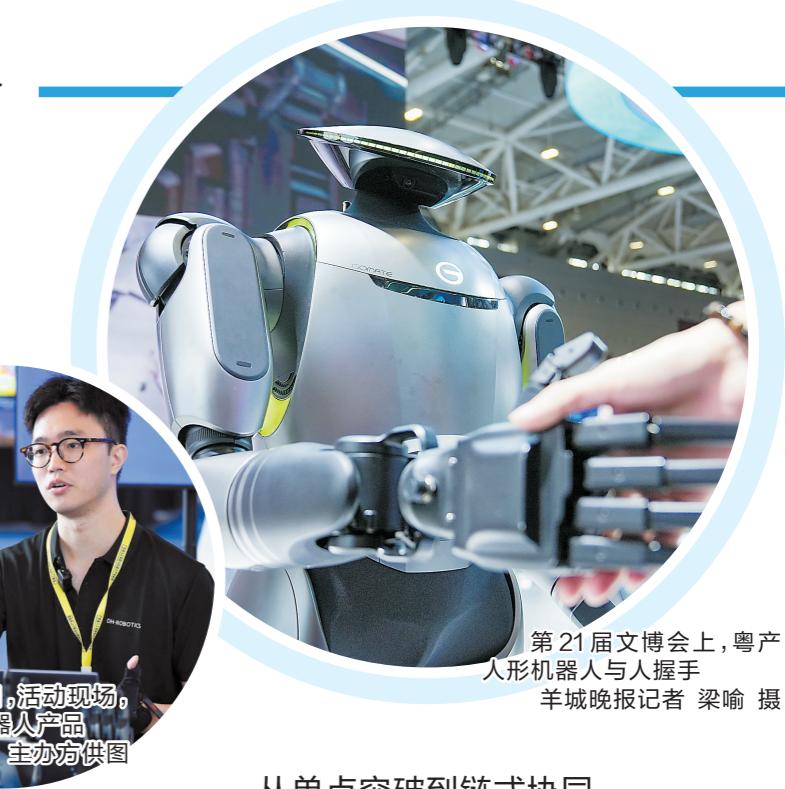
产业联盟如何帮助人工智能与机器人产业谋新篇？省工商联党组书记、副主席冯日光介绍：“产业联盟成立后将汇聚最优资源、集聚最大力量，逐步开展‘十个一’重点工作，包括一项发展指数、一张产业链图谱、一本白皮书、一批应用场景、一场创新创业大赛、一个奖项、一个产业大会、一个博览会、一个产业信息平台、一支产业基金。”

陈志列在宣读《人工智能与机器人产业助力高质量发展倡议书》时提到，人才是产业发展的核心动力，产业联盟将打造产学研协同育人生态。联合高校

与企业设立人才培养基地，支持企业引进培育创新领军人才、青年拔尖人才。

大会上，产业联盟与工商银行广东省分行、农业银行广东省分行等11家银行进行了签约，金融机构齐助力产业联盟发展。广东省智能产业基金发起人签约仪式也在现场举行，基金总规模达100亿元。

此外，大会还发布了广东省人工智能与机器人产业信息平台。截至目前，该平台已汇聚来自全国的智能化解决方案1193个，人工智能与机器人产品2759个，人工智能与机器人案例547个，需求376项，平台用户4078个，将全面展示产业全貌，加速技术成果的商业化应用，推动产业创新生态的构建。



第21届文博会上，粤产人形机器人与人握手
羊城晚报记者 梁喻 摄



从单点突破到链式协同

业界学界代表热议

羊城晚报记者 杭莹 王丹阳 许张超 孙晶

广东省人工智能与机器人产业联盟聚集了331家人工智能与机器人领域的企业，将推动产业链上下游协同、产学研深度融合。在企业代表、帕西尼感知科技（深圳）有限公司CEO、产业联盟理事许晋诚看来，产业联盟的成立能够打破过去大家单点突破的局面，让广东人工智能行业有一个强大的地基。他提到，粤港澳大湾区上下游产业链完备，为企业提供了人形机器人制造、传感器发展的大舞台，“这是大湾区十分强大的地方。在这里，我们可以‘足不出户’就完成人形机器人的制造”。

作为企业代表，华为公司常务董事、华为云CEO张平安表示，人工智能已逐渐成为像

电力一样的通用新型基础设施，为整个人类社会带来变革和发展。

张平安表示，2025年是智能体的元年。人工智能将不仅仅是自然交互、不仅仅思考，接下来可以去做具体执行的任务。未来五年也是应用与人工智能深度结合的五年。华为提供的支持，一方面是算力，一方面是大模型。

张平安还谈到，在美国，基于英伟达的开发者已达800万，而目前华为昇腾的开发者还不到100万。他期待，未来有越来越多开发人员愿意用昇腾来开发。据透露，今年6月20日至22日，华为将在东莞举行开发者大会，届时将有2万多名开发者到现场。

优势叠加释放产业潜力

面对当前人工智能与人形机器人的热点，中国科学院院士、华南理工大学吴贤铭智能工程学院院长、教授，产业联盟专家委员会主任丁汉认为，人形机器人要解决的还是智能计算大脑、多维视觉感知、多指灵巧手和双足运动系统。其中，双足运动系统是人类双足行走的关键。而在灵巧手方面，不仅涉及结构设计，还有手内丰富的传感器和控制算法。“具身智能是关键，而通用性是挑战。目前人形机器人在应用场景上还有一定距离。”在丁汉看来，人形机器人要满足感知人、智能类人、行为拟人，还需要大量的基础研究、关键技术、核心部件的突破、集成和应用。当中绕不开的科学问题，就是人形机器人动态行为与泛化学习。

丁汉表示，要推动人形机器人产业发展，需要大量创新人才，当前企业的人才需求量是十分庞大的。而广东成立产业联盟的价值，也是在政府和政策的引导下实现全产业链的协同发展。在这些基础上叠加企业应用场景落地，就能形成产学研协同的完整产业链，推动人形机器人的高质量发展。

新西兰工程院院士、新西

兰皇家科学院院士，华南理工大学吴贤铭智能工程学院院长、教授，产业联盟专家委员会委员陈小奇同样提出，在当今科技飞速发展的时代，人工智能与机器人产业正成为推动社会进步的重要力量。广东凭借独特的区位优势和强大的产业基础，在这一领域展现出巨大的发展潜力。

陈小奇表示，广东拥有强大的工业制造基础，这为智能机器人的发展提供了得天独厚的条件。在粤港澳大湾区，众多顶尖高校汇聚，形成了完整的产业链，从技术研发到生产制造，再到市场应用，各个环节紧密相连，为人工智能与机器人的落地应用提供了有力支撑。无论是智能制造、医疗康养，还是社区服务，人工智能与机器人的应用场景不断拓展，正加速融入日常生活。

当然，不可回避的是科研技术成果转化这一难题。“要解决这一问题，广东需要打造一个高效率的协同创新机制。要整合高校、产业、资本市场以及政府导向等各方资源，打造一个开放且富有创新活力的平台，加速科研成果从实验室走向市场的进程。”陈小奇建议。

竞跑“AI+”推动产业升级

聚焦人工智能赋能产业升级，多位企业代表分享了观点。

广东小鹏汽车科技集团有限公司董事长、CEO何小鹏表示，过去十年，人工智能发展已有巨大的变化。以智能电动汽车为例，就是一个“具身的、用轮子的机器人的初级阶段”。而下一代的智能机器人或者其他的智能电动汽车，芯片半导体等核心技术研发，通过滚动重大项目落地与产业链协同，破解“卡脖子”技术难题，提升产业链附加值。

站在产业变革的角度，广东成立人工智能与机器人产业联盟，显然并非着眼一时一域，而是立足产业优势、抢占未来科技制高点的关键布局。通过政策赋能、资本助力、产学研协同，广东将加速形成技术领先、应用广泛、生态完善的产业集群，为中国人工智能与机器人产业发展提供“广东方案”。可以预见，一个个具有全球竞争力的人工智能与机器人产业集群将在广东这片创新热土崛起，这场“组团”带来的产业变革，愈发令人期待。

其中，在产业链协同优势中，广东拥有完整的制造业链条和丰富的应用场景（如智慧城市、智能交通、智能制造），作为产业联盟的副理事长单位，佳都科技将联合其他产业联盟成员，推动AI技术与垂直

行业深度融合，形成“技术研发—场景落地—规模复制”的闭环。

亿航智能副总裁贺天星也指出，产业联盟将推动粤港澳大湾区企业实现更好的分工协作，形成优势互补，从而提升整个产业集群在全球范围内的竞争力。“大湾区拥有雄厚的产业基础，丰富的制造业资源能够为无人驾驶航空器、机器人技术的应用提供坚实的支撑。”

在贺天星看来，未来，大湾区可以在智能制造、智慧城市、低空经济等特定领域深耕细作，形成具有全球竞争力的产业集群。大湾区可以鼓励企业探索人工智能技术在不同场景下的创新应用，开发更多智能化解决方案，提升社会服务的质量和效率。

据中国工程院院士、鹏城实验室主任高文介绍，如今，人工智能的发展需要更强大的智能算力基础设施，鹏城实验室通过“鹏城云脑II”来推动大模型的训练和开源，推出了中大模型“鹏城盘古”、“一带一路”国家语言翻译“鹏城丝路”等。

“我们几乎有一半的算力是给企业合作伙伴或者高校，像是华为盘古大模型、悟道大模型、百度文心大模型。”高文说，目前正在建设的“鹏城云脑III”打造了全栈自主的大模型训练和应用平台，突破高算力芯片、大规模组网、高能软件栈、大规模并行训练等关键技术，未来也会向产业联盟成员提供一部分算力。

羊晚快评 □李妹妍
事关AI+机器人，广东“组团”释放哪些信号？

就是汇聚政府、企业、市场、科研等多方力量，推动产业链上下游协同、产学研深度融合，力促产业高质量发展。

“组团”，意味着更高效的分工协作。翻开产业联盟成员单位名单，既有众擎、乐聚、库卡等人工智能和机器人领域相关企业，也不乏高等院校、科研院所、事业单位以及商会、协会、学会。这种跨领域组合不是简单的资源拼盘，而是构建起“基础研究—技术攻关—产业转化”的创新闭环。产业联盟将发挥平台作用推广“龙头企业出题、中小企业答题”模式，推动更多中小企业融入龙头企业产业链供应链，实现资源共享、优势互补。同时，将通过举办“粤港澳人工智能与机器人产业大会”“粤港澳AIR30人圆桌会”等，搭建面向全球的产业交流与协作平台，形成产学研深度融合的创新生态。这种生态的构建，将加速技术成果的转化和应用，推动产业链上下游协同发展。

广东“组团”的核心，在于推动“创新链+产业链+资金链”的深度融合。值得一提的是，近日，广东省智能产业基

从广东机器人“七剑客”横空出世，到深圳机器人谷强势崛起，一个越来越清晰的信号正在释放：在人工智能与机器人产业赛道上，广东正以“组团”冲锋的姿态，掀起一场产业变革的浪潮。6月6日，广东省人工智能与机器人产业联盟（以下简称“产业联盟”）正式成立，标志着这场变革进入了一个全新的阶段。

广东在人工智能与机器人领域的实力有目共睹：2024年，广东工业机器人产量占全国44%，连续五年稳居全国第一；人工智能核心产业规模超2200亿元，核心企业数量居全国首位。不久前，广东省发布首批8款人工智能行业大模型、30个应用场景、29个解决方案、13款智能终端产品，涉及工业、安全、教育、医疗等方方面面。但优势之外亦有短板，如先进传感器等关键零部件研发不足、AI算法与形机器人的融合应用尚未成熟等。

在此背景下，广东选择“组团”出击，成立产业联盟，



【数说】

2024年广东工业机器人产量超24万台（套），产量同比增长31.2%，连续五年居全国第一，占全国市场总量的44%。
2024年全省人工智能核心产业规模超2200亿元，今年前4个月超770亿元，稳居全国第一方阵。