

第二届中国高科技产业化高峰论坛举行 科技之光在广州高新区璀璨绽放

黄于穗 龙昊 赖伟敏 李宗泽 本报记者 叶伟

从航天育种到空间纳米技术、从5G产业化到未来云工作、从区块链到AI工业互联网……11月25-26日，第二届中国高科技产业化高峰论坛在广州高新区举行，众多院士专家、政府官员和企业家齐聚广州科学城开启智慧碰撞，共襄一场科技界的“达沃斯论坛”精神盛宴。作为此次高峰论坛举办地，广州高新区将以此为契机，积极引入中国科学院和中国工程院院士等顶尖科技人才，为广州高新区乃至粤港澳大湾区吸引涵盖航空航天、人工智能、区块链、5G、量子通信、高端制造、航天育种等前沿领域的院士智库资源和研究成果，加速集聚科技创新能量，全力打造粤港澳大湾区创新中心核心枢纽。



李剑锋/摄



建言献策 院士大咖纵论科技产业化

技术与人才、科研与产业化……在第二届中国高科技产业化高峰论坛上，知名院士专家、科研机构代表、行业协会及企业代表汇聚一堂，带来了最新科技前沿资讯，擦出思维碰撞的火花，为构建创新生态体系、推动科技创新成果产业化建言献策，探索新时代下科技创新产业化的高质量发展之路。

15位院士聚焦前沿科技

在主论坛上，15位两院院士围绕粤港澳大湾区国际科技创新这一主题，从商业航天和太空经济、云工作、新能源、新材料、高端装备制造、未来网络和5G产业化发展前景等方面，多角度、多维度探讨高科技前沿发展态势及2020年趋势展望，并就如何进行高技术项目的孵化、转化和产业化，进行了深入探讨。会上，中国科学院院士、中国航天科技集团科技委主任、中国高科技产业化研究会理事长包为民作了题为《开发地月空间的若干思考》的主旨发言。包为民提出，地月空间拥有丰富的能源、矿物资源、轨道和位置资源，以及高真空、超洁净、大范围高低温交变与微重力等形成的独特资源环境，开发地月空间能够催生出一系列新兴产业，牵引一批高新技术，带动经济社会科技民生的健康快速发展，推动人类文明跨入一个全新发展阶段。

中国工程院院士、国家能源咨询专家委员会副主任杜祥琬在题为《新能源：战略性的新兴产业》的主旨发言中提出，应对气候变化推动能源的低碳转型，是助推新能源的发展和新型的经济增长、促进经济和环境的共赢举措。随着中东部电源的发展，对于西电东送、北煤南运的压力会相应减少，西电东送的增量有可能会出现拐点，具体时间取决于国家规划和政策引导等因素。新能源带来的不仅是新能源，还有新经济和“美丽中国”的基础。

中国工程院院士、快速制造国家工程研究中心主任卢秉恒作了题为《高端制造装备》的主旨发言。卢秉恒认为，机器人、智能机床，以及智能机床和机器人组成的智能生产线，对提高产品的质量、提升产品的价值意义重大。在智能制造时代，制造的基础也从基础材料、基础工艺和基础零部件，转向传感器、大数据和工业控制软件。因此，智能制造和智造大数据可以在设计、制造、运行和服务中，得到很好的效益。

中国工程院院士、通信与信息系统专家刘韵洁在题为《5G与未来网络的发展趋势和机遇》的主旨发言中提出，互联网业务形态和业

务需求正在发生巨大变化，“尽力而为”的传统网络架构难以支撑工业互联网等对差异性服务保障、确定性带宽/时延的需求。5G/未来网络已经呈现出网络的差异化服务能力、确定性网络(带宽、时延、抖动)、多云互联和云网一体、基于人工智能的“智能型”网络、面向未来网络的一体化安全等发展趋势，未来网络/B5G/6G将有十分巨大的前景。

九大论坛 开启科技产业化头脑风暴

峰会期间，还举办了航天育种2019论坛、5G时代下的云工作应用主题论坛、AI赋能工业互联网高峰论坛暨西姆论坛、5G时代智能制造产业创新应用论坛、区块链+追溯与品牌应用论坛等9个专业分论坛，围绕航天育种、云工作、区块链、5G等科技产业热点话题，展开科技创新、产业生态构建、产业技术应用、人力资源体系创新等方面的讨论，汇集高新领域智慧成果，分享产业化实践经验。

其中，航天育种2019论坛围绕“航天育种助力未来农业发展和生态环境建设”的主题，探讨分享科研成果，为推动航天育种科学研究及其技术成果的推广应用建言献策。同时，航

天育种联盟与华南农业大学国家植物航天育种工程技术研究中心、黑龙江省农业科学院园艺分院、云南省太空生物科技发展促进会、海南航天投资管理有限公司和中国热带农业科学院等7家区域战略合作伙伴进行签约。此外，航天育种联盟还正式发布和启动了《航天育种发展报告1987-2018》蓝皮书的编写工作，总结航天育种的经验，更好地推动航天育种事业发展。

5G时代的云工作应用主题论坛围绕大数据、区块链技术发展趋势下我国未来工作方式的转变，重点探讨云沃客的云工作平台为企业带来的效率提升和为自由工作者带来的生活改变，以及这种新型工作方式对互联网从业人员及产业发展模式带来的影响，并现场分享企业运用云沃客的云工作平台进行降本增效赋能的实践案例。

AI赋能工业互联网高峰论坛以“赋能”为主题，聚焦我国工业化转型升级重点领域——工业互联网及智能制造，深刻分析了人工智能的最新研究与应用进展、工业互联网的探索与实践，深入交流了人工智能技术在工业互联网领域的应用、创新和升级，重点探讨了现阶段我国工业互联网发展的前景及人工智能对传统制造业转型升级的机遇等热点话题。

聚智引才 广州高新区打造粤港澳大湾区创新中心核心枢纽

作为珠三角国家自主创新示范区、广州国际科技创新核心区的核心区，广州高新区把握粤港澳大湾区建设大机遇，深化市场化改革，扩大高水平开放，全面实施创新发展，全力打造粤港澳大湾区创新中心核心枢纽。

为把握机遇抢占未来科技创新、新兴产业发展制高点，广州高新区通过成功举办第二届中国高科技产业化高峰论坛，将吸引更多高科技产业项目落户，以及更多优秀人才前来创新创业。通过科技创新、科技赋能，将全球智慧汇入粤港澳大湾区，为广州市、广东省乃至粤港澳大湾区实施创新驱动发展战略提供源源不断的澎湃动力。

抢占新兴产业制高点

加强自主创新，推动科技发展，构建创新生态体系，推动科技创新成果产业化……为打造粤港澳大湾区创新中心核心枢纽，绘就大湾区的科技创新发展宏图，广州高新区需要更多“最强大脑”来把脉指导、献计献策。

为此，在第二届中国高科技产业化高峰论坛开幕前夕，与会院士、专家以及企业家举行了圆桌会议与政府部门展开对话，聚焦航天科技、区块链、AI工业互联网、纳米技术等前沿科技领域，为粤港澳大湾区实现科技协同创新发展建言献策。峰会期间，在广州高新区重点建设项目——中国软件CBD产业园区举行了一场“科学家与企业家对话会”，围绕“如何进行科技创新”和“高科技如何进行产业化”两个核心议题展开。

圆桌会议上，原航天工业部副部长、原航天工业总公司总经理刘纪原对广州高新区的发展表示赞赏。他说，广州高新区依靠创新驱动粤港澳大湾区的发展，加速了大湾区的科技一体化进程。

中国工程院院士戚发轫认为，航天技术可以为

粤港澳大湾区发展作出贡献。希望以此次会议为契机，未来帮助引进300个导航通信和遥感卫星落户粤港澳大湾区，推动大湾区建设。

中国工程院院士郭孔辉表示，地处改革开放前沿的广州高新区乃至广州，毗邻港澳，应将地域优势再行强化，进一步强化研发和产业化的联系，比如考虑建造一个大湾区创新中心，把区域潜力进行联动发展。此举不但可以助力“中国制造”发展，对于全世界的高科技产业发展也有很大帮助。

中国科学院原副院长杨柏龄认为，企业发展壮大是我们国家提高经济发展质量的根本，只有加强创新才有可能在技术方面取得突破性进展。“例如在汽车行业，我国能够实现‘弯道超车’的机会是发展燃料电池汽车。因此，目前国家也大力支持企业参与燃料电池的商业化发展。”

卫星导航、氢能……这些新兴技术和产业，正在广州高新区蓬勃发展，涌现出了广州海格通信集团股份有限公司、粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院等一批创新型企业和研发机构。

近年来，广州高新区紧紧把握机遇抢占新兴产业制高点，在区块链、AI工业互联网、5G产业化、人工智能、纳米技术等前沿技术领域率先布局，取得良好发展态势，正在全力打造粤港澳大湾区创新中心核心枢纽。

广州高新区是广东省面向5G技术的物联网与智慧城市示范区，2018年3月正式获批建设中国软件名城示范区，这是继上海张江、南京雨花台之后国内第三家中国软件名城示范区，也是工业和信息化部首次和唯一明确以区块链为特色的中国软件名城。目前，园区提出“围绕以区块链为核心的新一代信息技术产业集群，促进传统工业和软件产业转型升级”的产业发展特色，以及“面向粤港澳大湾区，打造区块链产业发展引擎”的区位优势开展示范区建设。

同时，广州高新区投资重点打造中国软件CBD，推动智能制造与软件产业布局同步，引领区域产业分工变革，致力于将其打造为具有全球影响力的国际科技创新中心。中国软件CBD位于粤

大湾区创新科技走廊，以“互联网+”为核心，基于大数据计算的国家级孵化平台，以软件开发为突破口，重点发展大数据、互联网医疗、文化产业、智能装备、设计新零售产业等五大产业集群，旨在建设立足“粤港澳大湾区”，链接“一带一路”，领跑全球的以区块链为特色的世界级高端软件产业集群。

打造国际科技创新中心

会议期间发布了六项“高科技产业化成果2019推荐项目”，分别是AirWave仙人掌智能系统、工控核心区内核认证边界保护技术、新一代高性能单颗粒气溶胶质谱仪、单井循环热地能采集井技术、智慧倍停——新一代智能机器人立体停车系统、红外辐射隔热(保温隔热)涂料。其中，AirWave仙人掌智能系统、新一代高性能单颗粒气溶胶质谱仪、智慧倍停——新一代智能机器人立体停车系统等3个项目为广州高新区企业的创新项目。

作为积极应用大数据、区块链技术的新秀，云族佳科技为此次大会带来数字化和信息化赋能。据了解，云族佳的核心产品——“云沃客”将发挥其技术优势，提供线上会务支持，并在大会上发布“一站式云工作服务平台”的系列成果。

此次大会的成功举办将会有更多与云族佳科技一样的高新科技企业在广州高新区集聚，加快广州高新区培育粤港澳大湾区发展新动能，努力打造具有全球影响力的国际科技创新中心。

作为广州市对外开放的示范窗口、广州发展实体经济的主战场、广深港科技走廊的动力源、珠三角国家自主创新示范区和广州国际科技创新核



“科学家与企业家圆桌对话”活动现场

肖昆华/摄



广州区块链国际创新中心吸引了一批港澳技术团队前来创业

区的核心区，广州高新区主动融入“互联网+”等国家战略，持续提升汽车、电子、化工等传统优势产业集群，大力支持通信、造船等优势领域率先试点探索军民融合发展新路径，全力培育新一代信息技术、人工智能、生物医药等三大世界级产业集群，精准医疗、区块链、智能出行等领域率先取得突破，努力形成一批具有国际影响力的高端产业集群，加快推动产业迈向价值链高端。

目前，广州高新区拥有科技企业2万家，汇聚各类研发机构超过1000家，高新技术企业超过2000家。拥有一批重大科技平台，包括人类细胞谱系的大科学装置、太赫兹国际科学中心、广州再生医学与健康广东省实验室，还引进了国家纳米科学中心、中科院航天信息研究院、中科院微电子研究所、中科院自动化所、中科院西安光学精密机械研究所等中科院系的大院大所超过10家。今年5月，广州高新区的广州科学城园区因双创工作成效明显，被国务院予以督查激励通报。

此外，广州高新区还是全国唯一经国务院批准的知识产权运用和保护综合改革试验区，形成集知识产权创造、运用、保护于一体的运作良好的知识产权生态系统。园区专利申请量突破2万件，拥有科技企业孵化器100多家，总孵化面积达600万平方米。2019年上半年，园区规模以上高新技术工业企业完成工业总产值1288亿元。