

大咖云集共话科技发展前沿

“光明科学城论坛·2023”在深圳开幕

□ 郑杏勤 叶仕春

高在上,道光明。
一座科学城,成立不到五年所取得的成就,已经让深圳“最年轻”的行政区——光明区闪耀全国。知名科学家颜宁,归国落户深圳,担任位于光明区的深圳医学科学院(筹)创始院长兼深圳湾实验室主任,更是让光明区惊艳全球。
为科学城发展添加动力的行动一直在持续。近日,由广东省人民政府指导,香港特别行政区政府和澳门特别行政区政府支持,深圳市人民政府主办,深圳市发展和改革委员会、深圳市科技创新委员会、光明区人民政府共同承办的首届光明科学城论坛在深圳光明区云谷国际会议中心开幕。论坛以“光明·筑梦未来”为永久主题,以“创想”“起航”“逐梦”为年度主题词,以“1+9+3”形式,汇聚国内外高端智力资源,齐聚科技、教育以及产业领域各界人士,共议科技前沿发展趋势,共商创新引领责任使命。

平台多元化 向全球发起共享邀约

光明科学城论坛紧紧围绕大湾区

母基金发起仪式、深圳市光明致远科技基金会等重要基金会揭牌仪式、重大科技基础设施共享邀约仪式等系列活动。

平行论坛围绕科技攻关、产业发展、合作交流三大板块,设置新一代人工智能创新应用研讨大会、生物成像设施与生物医药科技创新论坛、新材料科学论坛、第四届工程生物创新大会、第三届国际脑科学前沿与产业大会、新型科技信息服务支撑国家科技创新和产业发展战略研究论坛、深港澳协同创新论坛、大科学装置规划建设运营创新论坛、光明科学城建设和发展论坛等9场活动。

令人耳目一新的是,论坛配套活动涵盖自然音乐会、赛艇挑战赛、慢行骑行等3场活动,与会嘉宾在享受轻松亲近的交流环境的同时,也为新老科学城人注入了运动健康等新元素。

“论剑”三学科 科学城上演“头脑风暴”

光明科学城论坛大咖云集,全球著名科学城代表、外籍嘉宾、两院院士,以及内地及港澳高校、科研机构、企业和金融机构代表欢聚一堂,共享思想盛宴。主论坛上,四位院士围绕信息、生命、新

示,深圳和香港在创科领域一直都保持紧密的交流和合作,并从融合发展、联通世界、面向未来三个方面分享了关于深港创科合作的思考。

深圳医学科学院(筹)创始院长兼深圳湾实验室主任颜宁院士发表题为《光明科学城的医学科学研究——打通基础与临床的一些探索》的主题演讲。她表示,深圳医学科学院将立足“四个面向”,坚持“科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力”,打造科技、教育、人才“三位一体”创新高地,致力于建设立足深圳、带动湾区、辐射全国的具有国际影响力的医学科技战略机构。

南方科技大学副校长杨学明院士作了题为《先进光源的发展及科学应用》的主题演讲。杨院士认为,光源的发展是人类文明进步的重要标志,先进光源在物质科学、材料、能源、生物以及新技术领域中正发挥出越来越重要的作用,新一代自由电子激光技术的发展必将对前沿科学和关键技术的发展起到引领性作用。

深化大合作 彰显科学城深谋远景

科学无国界,开放交流是探索科学前沿的关键路径。深圳在加快建设世界一流科学城的同时,亟需一个具有国际影响力的综合性高端交流平台,由此进一步拓展国内国际科技交流合作,提升光明科学城的集聚度、显示度和影响力。顺势而为,光明科学城论坛应运而生。

光明科学城论坛坚持开放与合作,放眼国际,广泛邀请国内外著名科学家、国际知名科学城及机构代表、港澳高校学者等高层次专家。其中,参加主论坛的外籍嘉宾有日本国立研究开发法人科学技术振兴机构北京代表处首席代表茶山秀一;韩国浦项加速器实验室首席顾问、原主任南官垣;瑞典MAX IV国家实验室工业委员会主席伍尔夫·卡尔松;新加坡合成生物学联合会主任、新加坡国立大学合成生物学临床与技术创新中心主任马修·常;美国康奈尔大学教授约翰·马驰。

值得一提的是,平行论坛还设置了“深港澳协同创新论坛”,以“创科湾区联动 深港澳同发展”为主题,邀请到香港理工大学校长滕锦光教授、香港研究资助局主席黄玉山教授、香港岭南大学候任校长秦泗钊教授、香港科技大学常务副校长郭毅可教授、港区全国人大代表洪为民教授、澳门科技厅厅长谢永强博士等知名专家学者、行业领军人物及政府人员参会。深港澳创新协同联动,正进一步拓宽光明科学城联通世界科技界的渠道。

论坛常态化 建设世界一流科学城

光明科学城作为深圳市全面深



“光明科学城论坛·2023”举办现场

入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略的重大创新平台,是大湾区综合性国家科学中心先行启动区的重要组成部分,肩负着打造重要的国家战略科技新力量的责任。2018年4月,深圳市委、市政府决定建设光明科学城。2019年2月,《粤港澳大湾区发展规划纲要》正式发布,将建设国际科技创新中心作为粤港澳大湾区的重要战略定位,推进深圳光明科学城与深港科技创新合作区共建综合性国家科学中心。2020年7月,国家发展改革委、科学技术部正式批复同意以光明科学城—松山湖科学城片区为先行启动区建设大湾区综合性国家科学中心,是继上海张江、合肥滨湖、北京怀柔之后国家批复的第四个综合性国家科学中心的集中承载区。

在加快建设世界一流科学城的同时,为进一步拓展国内外科技交流合作,光明科学城亟需打造一个具有国际影响力的综合性高端交流平台。为此,按照深圳市委市政府工作部署,深圳拟定于每年上半年举办光明科学城论坛,以“光明·筑梦未来”为永久主题,为光明科学城建设添砖加瓦,进一步提升光明科学城集聚度、显示度和影响力,推动深圳更好建设具有全球重要影响力的科技创新中心。

经过近几年的建设发展,光明科学城全力聚焦信息、生命、新材料三大学科领域,顶层设计和制度安排逐步完善,重大科技基础设施加快推进,创新资源和创新载体进一步集聚,在粤港澳大湾区国际科技创新中心建设中发挥出重要作用。

据悉,光明科学城多个大科学装置平台和创新载体已迎来新进展。其中,合成生物研究、脑解析与脑模拟、材料基因组设施将于今年投入使用。超算二期已开工建设。精准医学影像、特殊环境材料等设施将于今年启动建设。“鹏城云脑Ⅲ”列入国家“十四五”重大科技基础设施专项规划。目前,24个重大科技创新载体相继落户

光明科学城,其中2所大学校区或过渡校区已正式启用,9个重大科技基础设施、2所重点实验室、11个科研平台加快推进。

走上“康庄路” 科学城谋划未来“盛宴”

据了解,成立不到五年时间的光明科学城,业已承接国家、省级重大科技攻关任务148项,获得市级及以上科技奖项37项,PCT国际专利申请量共达3549件。“楼上创新、楼下创业”转化新模式成为全国首创。20余支院士团队聚集光明,各领域高层次人才突破1700人,科研院所人才突破4900人,随着颜宁院士等知名科学家的入驻,光明科学城的热度一直居高不下。

深圳以及光明区为光明科学城初步制订了一套完善的科技创新顶层设计和制度安排,包括“2个规划、1个意见、1个条例”以及一批配套政策,其中《光明科学城总体规划》《光明科学城空间规划纲要》《光明科学城发展促进条例》以及《深圳市政府关于支持光明科学城打造世界一流科学城的若干意见》已经出台实施。随着光明科学城发展建设有限公司挂牌运作,重大科技基础设施“投、建、运、转”机制建设迈出关键一步。

据光明区主要负责人介绍,光明区如今正围绕“1+2+3+4”工作体系,以大湾区综合性国家科学中心先行启动区建设为总牵引,锚定世界一流科学城和深圳北部中心奋斗目标不动摇。“1个总目标”以打造世界一流科学城和深圳北部中心为目标,加快建设大湾区综合性国家科学中心先行启动区;“2个主题词”以提升科学城的“集中度显示度、高质量高颜值”;“3地打造”以全球视野、国际标准打造原始创新策源地、科研经济先行地、创新人才集聚地,支撑世界一流科学城和深圳北部中心建设发展;“4链融合”——推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合发展。

深圳市委改革委主要负责人

表示,光明科学城肩负着打造重要的国家战略科技新力量的责任。为此,近几年来,深圳市在不断完善光明科学城顶层设计和制度安排的同时,正加快建设重大科技基础设施集群,加速汇聚国际一流创新资源和创新载体,为光明科学城发展提供有力支撑。

追求更好未来,光明区一直在行动,总面积达99平方公里的光明科学城从来不敢轻言懈怠。

在“科学”这一核心要素上,光明区正围绕生命科学、信息科学、材料科学这三大方向,加快打造全球领先的大科学装置集群,并力争新引进2~3个代表国际前沿方向的重大科技基础设施,持续增强科学集中度显示度。

在科技创新载体上,光明区将大力引育大院大所,争取落地1家国家实验室,引进3所以上高校研究中心,培育10所一流大学创新机构。

在基础科研上,光明区将持续提升全社会研发支出占比,实现基础研究占R&D经费20%以上。努力在基因工程、脑图谱智能绘制、生物智能算法等前沿领域取得突破,承接国家科技项目200个以上。

在创新生态上,光明区将高标准打造光明科学城国际生物医药创新中心,建成光明国际技术转移转化中心,支持“企业+高校+院所”共建概念验证、中试小试等成果转化平台10个以上,建成知识产权司法保护中心。

在人才强区建设上,光明区将以强化装置聚才、产业引才、环境留才,集聚院士团队超50个、著名科学家超百名、博士研究生超万名。

在科技与金融的融合上,光明区将集聚发展科技金融业,设立光明科学城母基金,配套概念验证基金、中试基金等各类基金10支以上,总规模超200亿元以上。

走进光明,光明决战世界科技之巅的精气神正朝我们扑面而来。

(本文图片由深圳市光明区委宣传部提供)



重大科学基础设施共享邀约现场



光明科学城母基金发起仪式现场