

官洲国际生物论坛闪耀羊城

广州高新区奋力打造全国一流药谷

► 范敏玲 张成 郑君燕 本报记者 叶伟

11月16日,2020官洲国际生物论坛在广州市黄埔区、广州高新区举行。论坛围绕“科技创新引领健康未来”主题,共话生物医药与健康科技产业发展前沿。作为此次论坛举办地,当前广州高新区正以生物制药、生物技术、生物医学为主攻方向,高标准建设生物安全及健康先导区,奋力打造全国一流药谷、科技创新硅谷。

打造生物产业领域盛宴,分享科技产业最新成果。11月16日,2020官洲国际生物论坛在广州市黄埔区、广州高新区举行,钟南山、裴钢、徐涛等近20位国内外院士、科学家出席论坛,1000多位高层领导、专家学者、企业领袖、创新人才齐聚广州国际生物岛,围绕“科技创新引领健康未来”主题,共话生物医药与健康科技产业发展前沿,绘就广州生物产业发展蓝图。论坛上,广州国际生物岛实验室黄埔学院揭牌,多个生物科技合作项目签约。

作为此次论坛举办地,当前广州高新区正以生物制药、生物技术、生物医学为主攻方向,高标准建设生物安全及健康先导区,奋力打造全国一流药谷、科技创新硅谷。

大咖云集生物岛
共话生物科技发展前沿

论坛开幕式上,中国工程院院士钟南山,中国科学院院士、广州国际生物岛实验室主任徐涛,诺贝尔生理学或医学奖得主、美国国家科学院院士托马斯·聚德霍夫,澳大利亚工程院院士王林发,德国科学院院士Hans R.Scholer等国内外院士专家围绕疫情应对、疾病防治等生物科学发展前沿话题进行讨论。

钟南山表示,此次新冠肺炎疫情期间,由于多年来我国在科技等多方面支持,各方已懂得一边进行治疗和预防,一边进行研究,做得非常出色。“我国比较早就研发出试剂盒,而且很快就能进行推广,开展普查,同时在疫苗、药物方面也做了很多研究。由于医疗与科学研究结合,我们走得很快。”

“医疗与科研结合正一步步往具体、深入发展。”钟南山希望,通过官洲国际生物论坛这个平台,建立联系和合作机制,把基础研究、研究转化以及临床应用更紧密地结合起来,形成一个比较好的有机体。

“疫情暴发后,钟南山院士带领呼吸疾病国家重点实验室、中科院广州健康院等20多个产、学、研、医领域的单位,充分发挥广州丰富的临床医疗资源和雄厚的生物医药产业基础优势,做出了一批重量级成果,相关成果在我国乃至全球多个国家的抗疫实战中得到广泛应用,也得到疫情期间来访的世界卫生组织专家代表团高度评价。”徐涛说。

托马斯·聚德霍夫通过视频方式致辞。他表示,通过举行官洲国际生物论坛这样的会议,能够有效地推动对癌症、脑部疾病等这些疾病的理解,促进关于研究路径与疗法的讨论。今年受新冠肺炎疫情影响,人们缺乏这样的交流平台,而这样的交流对科学进步,尤其是生物学发展是必不可少的。

在论坛演讲环节,国内外3位顶尖科学家围绕生物医药前沿话题发表精彩演讲。中国科学院院士饶子和从新型冠状病毒生命周期关键蛋白复合体深入探讨2003“非典”到2020“新冠”的前世今生;澳门科技大学校长、中国工程院院士刘良就“定量糖组学技术诊断风湿病”进行学术分享;法国国家荣誉骑士勋章获得者Jean Paul R.Thiery围绕合成生物学技术重点介绍“合成生物学”在当前全球健康、食品、生物能源等领域的意义。

据悉,官洲国际生物论坛自2017年举办以来,已逐渐成为全球知名的生物技术与产业国际论坛,成为立足珠三角、服务全国、影响世界的生物技术与产业交流与合作发展平台。



钟南山院士致辞



徐涛院士致辞



美国国家科学院院士托马斯·聚德霍夫致辞

生物岛实验室黄埔学院揭牌
打造生物科学领域“黄埔军校”

作为此次论坛重头戏之一,广州国际生物岛实验室黄埔学院揭牌,并为裴钢等首批特聘导师颁发特邀聘书。

据介绍,该学院由广州国际生物岛实验室筹建,致力于为行业输送具有国际视野与一流水平的战略科学家、科技领军人才及创新创业管理团队,打造生物科学领域的“黄埔军校”。首批特聘导师包括钟南山、裴钢、徐涛、饶子和、刘良、陈晔光、贺福初、王晓东、乔杰、康乐、苏国辉、季维智、王红阳、阎锡强、宋尔卫、汪尔康、董绍俊、施蕴渝、施剑林等院士以及Jean Paul R.Thiery等20位生物医药领域顶尖科学家。该学院一期总建筑面积约为15000平方



2020官洲国际生物论坛开幕式上,多个生物科技合作项目签约。

米,包括学院展示厅、图书馆、会议中心、创客中心、各类多功能教室、办公及健身休闲区域,就近配套百余间青年学生公寓。

“创建黄埔学院,是广州国际生物岛实验室以科技创新支撑引领生物医药与健康产业高质量发展的重大举措。”广州国际生物岛实验室相关负责人说,黄埔学院将面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,强化资源整合与协同创新,打通“产学研医金”全流程创新链条,打造成为培养生物医药领域未来领导者的新型大学,促进项目成果转化,孵化科技创新企业,为行业发展提供强大动力。

目前,广州国际生物岛实验室黄埔学院与西班牙UPF大学、澳门科技大学、华中科技大学、华南师范大学、南方科技大学、广州大学、汕头大学等国内外知名高校合作,通过本硕博连读、共建交叉学科等模式联合培养了近20位研究生;与香港科技大学合力打造的粤港澳(国际)青年创新创业基地即将启动;通过与广州国际生物岛实验室合作的一大批知名科研院所、企业、医院、金融机构共建了联合实验室、创新实践基地以及临床(前)研究转化基地,为长远发展奠定了良好基础。

“我们自己进行科研,科研力量不足,黄埔学院刚好有这样一种创新模式,也是国内比较新的一种模式,我觉得对企业创新发展会有非常大的促进作用。”广州市香雪制药股份有限公司副总经理曾仑表示,此次公司与黄埔学院、广州国际生物岛实验室共同建立一个名为应用系统免疫的联合实验室,希望通过该实验室可以迅速进行成果转化。

活动内容精彩纷呈
展示科技创新新变化

此外,论坛还举行了多个生物科技合作项目签约。据悉,广州国际生物岛实验室与澳门

科技大学、华中科技大学生物物理教育部重点实验室、广州市香港科大霍英东研究院等顶尖高校、科研院所,广州市香雪制药股份有限公司、中山大学达安基因股份有限公司及广州市达瑞生物技术股份有限公司、广州开发区产业基金投资集团有限公司等企业和投资机构,以及广东省人民医院分别签署合作协议,在生物科技领域开启更深入、更广泛的合作发展模式。

论坛期间,第十八届中国暨国际生物物理大会同期举行,包括大会演讲、圆桌会议、20余场专业论坛、科普和创新展示活动,内容精彩纷呈。同时,与会院士专家学者体验环绕广州国际生物岛“健康跑”活动,在广州国际生物岛沿江绿道上感受科技创新与产业发展的新变化。

“广州在生命健康领域的科技创新和产业发展可以说一日千里,已经成为一片充满活力、充满希望的创新创业热土。我深刻感受到这座城市开放、包容和浓厚的创新创业氛围。”徐涛代表广州国际生物岛实验室真诚发出邀请,欢迎各位专家人才常来生物岛,希望生物岛实验室成为连接生物科技人才和粤港澳大湾区发展的桥梁和纽带。

据了解,广州国际生物岛实验室成立于2017年12月22日,是广东省首批启动建设的4



与会院士专家沿广州国际生物岛碧道体验“健康跑”

家省实验室之一,布局了再生医学前沿基础研究、临床创新研究、生物信息、生物安全研究以及高端生物医疗器械耗材研发五大科研方向,已搭建起汇聚20余位国内外院士,近100个创新合作团队超1400人的高水平研究平台。疫情之下,该实验室深入攻关,率先开展磷酸氯喹“老药新用”研究,研发的新冠肺炎AI辅助诊断系统在国内外推广使用。

从江心小岛变成高科技产业园
打造生物医药产业发展高地

作为官洲国际生物论坛永久选址,广州国际生物岛是广州核心功能城区“一江两岸三带”战略布局中生物医药产业的重要支点和生物医药技术研发创新平台,定位为粤港澳大湾区生命科学合作区、创建国家生物医药政策创新试验区,打造世界顶尖的生物医药和生物安全研发中心。

近年来,广州国际生物岛聚焦生命健康领域的科技创新和产业发展,构建生物安全产业核心资源池,汇集面向智慧医疗的关键产业要素,已发展成为我国生物科技创新产业的重要战略基地。

“生物医药产业如此专业,我们作为园区的管理者、开发者也要求专业。”广州国际生物岛相关负责人表示,作为科技之岛、创新之岛、创业之岛,生物岛要打响品牌,必须能够为企业创新创业提供额外的产业资源。园区在运营管理上要专业化、国际化、系统化,一方面找准现有定位和优势,一方面挖掘和拓展产业链条,为园区企业赋能。

如今,广州国际生物岛已经从江心小岛转变成初具规模的高科技产业园区,引进广州市创新药临床试验服务中心项目、广州脑科创新中心项目、“健康1站”项目等3个创新性智慧医疗重点项目。借助这些项目,可吸纳相关上下游智慧医药的产业要素、配套服务机构、技术提供商等,打造智慧医疗产业集群。

数据显示,截至2020年7月,广州国际生物岛聚集了生物医药企业300多家。经过近几年的精心培育,已经形成高层次人才项目50个以上,院士项目30多个,总部在生物岛的上市公司4家。未来3-5年,广州国际生物岛将初步形成以8-10家国际医药企业、跨国公司为龙头,300-400家中小创新企业为骨架,2.5-3万名高技术研发人员、企业家、创业家集聚的、充满产业活力的创新社区。

雄厚的产业基础,加上一批高端园区落地建设,百济神州、诺诚健华、瑞士龙沙等30多个顶尖生物医药企业汇聚,广州高新区已然成为广州生物医药产业发展的主战场,正持续释放产业创新的强劲动能。



广州国际生物岛打造世界顶尖的生物医药和生物安全研发中心

本版图片摄影:贾自豪 李剑锋 曾锐钢