

创新大道看创新

广州高新区“新兴”之火正燎原

黄蓉芳 孙梦依 本报特约通讯员 张成

百吉生物项目“中新肿瘤防治技术创新与临床转化医学中心”成为粤新合作代表项目之一,在新加坡签约;安凯微电子在上海证券交易所科创板上市,成为广州高新区第80家上市公司……近日,广州高新区创新大道沿线创新型企业的消息接踵而至。这条聚集40多个生物制药产业项目、80家集成电路产业上下游企业以及智能网联与新能源汽车超级产业链群的大道,正在成为激发粤港澳大湾区产业创新活力的纽带。

这条贯穿整个广州高新区的创新大道,“新兴”之火何以从这里开始燎原?

创新,始于高效开展的国际产业合作——

坐落在中新广州知识城粤港澳大湾区纳米产业集聚区的百吉生物,日前迎来又一喜讯。

6月26日,百吉生物的合作项目“中新肿瘤防治技术创新与临床转化医学中心”作为知识城12个粤新合作项目之一,与其他项目一同集中签约。百吉生物将与知识城集团共同设立中新肿瘤防治技术创新与临床转化医学中心,促进生物治疗基础研究向临床有效转化。

2016年成立于新加坡、2017年落户中新广州知识城的百吉生物,是一家专注细胞与基因治疗具有国际竞争力的创新药公司。“我们基于‘新加坡+广州’双总部布局实施全球化战略,汇聚了6个国家的顶尖科研人才,目前已有两款产品获得美国食品药品监督管理局(FDA)与中国国家药品监督管理局的新药临床试验(IND)批文,同时储备的其他3款产品也正在推进IND申报。”百吉生物首席科学家张曦介绍说。

法国科学院院士、百吉生物科学委员会主席兼首席科学家Jean-Paul Thierry教授谈起1984年第一次来到中国时的巨大变化——1984年正是广州开发区作为国家级经济技术开发区开始建设的元年,从最初的“三来一补”初级制造业,到如今的高新技术创新产业,变化不可谓不大。

“创新大道上分布了很多高科技创新企业,囊括众多创新领域如通信、无人驾驶、生物医药

等。”Jean Paul Thierry评价道,“如同美国硅谷一般,基础研究和工业研究完美融合,能转化为更多高附加值的创新产品。”

创新,始于汇聚原研创造为产业赋能——

2017年百吉生物落户中新广州知识城后, Jean Paul Thierry被创新大道短短几年的发展速度震惊,他甚至用“光速”这个词来形容这里的建设速度与科研成果转化速度。“这里一年的变化,在法国要50年!”

的确,也就是在三五年间,以创新大道为轴,中新广州知识城拔地而起了中新国际联合研究院、新加坡国立大学广州创新研究院、广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院(航空轮胎大科学中心)、广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院、中国社会科学院大学黄埔高等研究院、华南理工大学黄埔绿色先进材料技术研究院、西安电子科技大学广州研究院(西电广研院)、广州大学黄埔研究院、广州市区块链研究院、广东外语外贸大学黄埔研究院、天津大学湾区研究院、清华珠三角研究院(清华珠三角研究院粤港澳大湾区创新基地)等12所研究院,为中新广州知识城注入了更浓厚的创新基因。

“西电的创新成果顶天立地,天问、北斗、天眼都有西电的贡献。来到广州之后,我们把与本地产业发展契合度较高的新一代通信技术、材料、集成电路半导体、人工智能等学科领域搬过来做更深入的产教融合。”西电广研院党委副书记刘涛介绍说,2020年,西电广研院落户中新广州知识城就是聚焦与产业密切相关的前沿创新领域,解决急难险重的技术问题。3年来与本地企业进行了多项融通,共建了17个校企联合中心,针对企业发展的瓶颈问题提出针对性的解决方案,服务本地经济高质量发展。

广州高新区企业丰海科技就是这种合作的受益者。“丰海科技是一家智慧交通领域的专业设备制造商和服务提供商。该公司在战略转型、开展新业务时遭遇了雷达技术瓶颈,这时西电广

研院为企业提供了创新力量支持。”丰海科技常务副总经理杨俊回忆说,与西电广研院的合作让这家企业突破了毫米波雷达技术,新产品能实现智慧交通、车路协同路侧交通数据采集,以及智能家居领域人体存在感知、姿势检测、目标跟踪。

7月1日,被称为“黄埔一期”的西电广研院首批598名研究生毕业,他们中有不少人进入了创新企业及各类科研机构,继续从事科技创新工作。

链接科研机构、高校和企业的创新大道就像一条大动脉,源源不断吸纳创新的新鲜血液,引才、育才、聚才、助才,最终把业创新链、产业链、资金链和人才链充分融通,推动着创新从知识城发生,并散播四方。

创新,始于新基建铺就的智慧产业底座——

“这里是创新的起点,创新在这里扩散到大湾区并走向全球!”百度智能交通广东省副总经理杨斌很赞同这一观点。他说:“从百度自身来看,许多创新都是源自广州市黄埔区、广州高新区,通过创新大道走向其他城市,进而走向国门。比如我们的阿波罗二代,目前已经远销阿布扎比等国际市场。”

2020年阿波罗智行科技(广州)有限公司(百度阿波罗)落户广州高新区后,就开始实施“智慧+”车城网新型城市基础设施项目,打造智慧交通“新基建”样板,从车路协同向“车、城、人”互联互通过渡。目前已在一期102个车路协同路口、133公里高精地图覆盖路网基础上启动二期工程建设,新增230个车路协同路口和437公里高精地图路网,可进一步加强车路协同路网覆盖,打造该区数字城市发展的一张“经络图”。在此基础上,百度阿波罗建成了全国第一个城市级规模化的综合融合感知体系,构建了服务于高等级自动驾驶的“车城网”平台雏形。

“最新的应用是‘黄埔哨兵’自动驾驶巡检车,实现了对机动车违停、非机动车违章等28种事件的智能化识别,大大提高了社会治理的效率、能力。”杨斌介绍说,该创新目前已累计自动

驾驶巡检40万公里,识别各类交通/市政类事件超47.9万起,有效率达90%以上。

有了创新的“土壤”,产业创新生态就会攀附而来。截至2023年5月,百度阿波罗已吸引3家车城网生态企业落地广州高新区,共同创新新技术、探索新应用。

创新,始于知识产权综放的产业活力释放——

成立至今,百度阿波罗已在广州高新区投放自动驾驶出租车总计70辆,开展了多种智能交通应用测试。作为一家全新的企业,竞争力来自其强大的创新能力,来自于136项专利所蕴含的知识力量。

广州安凯微电子股份有限公司同样是注重知识产权创造的创新企业。“截至2022年12月31日,安凯微电子已获授权专利超过300件,且以发明专利为主。”安凯微电子副总经理、董事会秘书李瑾懿表示,公司系统级芯片(SoC)中自研IP占比超过75%,自主可控程度高,拥有60多类电路设计IP,并形成了SoC、ISP、机器学习等七大类核心技术。2021年,安凯微电子的物联网摄像机芯片在全球家用摄像机市场占有率超过25%。

“我们是广州高新区的老企业,搬到中新广州知识城后乘着知识经济发展的东风快速发展壮大。在这里,我们可以很方便地与周边的科研院所沟通和交流,比如西电广研院、广大黄埔研究院、广外黄埔研究院等,对我们知识产权的创新和人才引进都非常有帮助。”李瑾懿说。

2022年,在全球主要经济体知识产权数据受多种因素影响增速放缓的大背景下,中新广州知识城知识产权指标实现逆势跃升,各项核心指标连续6年保持两位数以上高速增长:

区域企业、科研院所等主体全年共获专利授权近3000件,较2021年同比增长95.68%;发明专利、实用新型和外观设计同比分别增长超194.59%、80.86%和41.76%;PCT国际申请增长超50%,除获欧盟、美国、日本、韩国海外专利授权



创新大道沿途大院大所、高新技术企业林立。

李剑锋/摄

外,知识城知识产权还走进新加坡、马来西亚等东盟国家落地开花,占比首次超过5%。

“在这些数据里,中新广州知识城高价值专利有效发明专利总量超90%,其中战略性新兴产业有效发明专利类型的数量占比超95%。”广州高新区知识产权局相关负责人介绍说。

如果说中新广州知识城是知识之城,那么创新大道就是创新之路。

通过这条大道,百济神州、诺诚健华、龙沙等多个尖端生物制药产业项目扎堆聚集知识城,达产值超千亿元;粤芯芯片、深南电路等集成电路产业上下游企业多项核心技术实现国内“零”的突破;小鹏汽车、百度阿波罗等企业以新能源汽车智能化、自动驾驶为突破方向,加快打造智能网联与新能源汽车超级产业链群。

“规划和建设创新大道的初衷正是引导创新要素集聚,如今这条大道已经发展成为一条具有创新特色的魅力大道。”规划蓝图变为高质量发展的现实画卷,广州市黄埔区建管中心知识城园林景观部部长胡蓉欣慰地说:“我们成功地造就了一座现代化产业新城!”

获评云南省成长型制造业产业集群 昆明高新区电子信息产业发展迅速

本报讯 云南省工业和信息化厅近日公布了2023年云南省先进制造业集群竞赛优胜集群名单,共有10个集群被评为云南省优胜集群,并被授予“云南省成长型制造业集群”称号。其中,昆明高新区电子信息集群入围。

近年来,昆明高新区通过加大政策支持力度、增强研发能力、全面升级要素支撑等方式,形成以关键电子材料研制、智能终端制造为主,以电子器件、消费电子研制为重要补充的电子信息制造业产业发展格局。

截至今年5月,昆明高新区保有电子信息制造及数字经济企业238户;已落户电子信息类制造企业16户,其中规模以上企业10户。今年1-5月,昆明高新区10户电子信息制造规模以上工业企业完成产值117.30亿元,较去年同期增长11.49%。

按照产业发展定位,昆明高新区聚焦集群产业重点领域,以产业链招商和骨干企业培育为抓手,全链条发展电子信息制造与数字经济产业,形成完整的“关键电子材料研制—核心电子元器件制造—智能终端制造”电子信息制造业产业链,深入推动关键电子材料、智能消费电子产品、通信产

品、计算机及外围设备等细分领域专业化、聚集化发展,推进集群产业链上下游企业配套协作、联动发展。同时,围绕数字医疗、数字文创、新金融等新赛道建设应用场景,促进数字经济产业高质量发展。

到2025年,昆明高新区电子信息制造与数字经济产业集群力争实现转型升级,产业链更加完善,产业结构进一步优化,创新能力不断提升,产业布局更趋合理,涌现一批标杆型龙头企业和引领型创新企业,智能制造取得积极成效,对昆明市经济和社会发展的支撑带动作用不断增强。

接下来,昆明高新区将紧紧围绕“资源数字化、数字产业化、产业数字化”3条主线,以提升昆明市电子信息制造与数字经济发展竞争力为核心,深入推进电子信息制造与数字经济产业链条化、集群化、高端化发展,重点实施一批数字经济示范工程,引领电子信息制造与数字经济新技术、新业态、新模式发展,壮大电子信息制造与数字经济产业规模,打造电子信息制造与数字经济产业集群,形成电子信息制造与数字经济产业发展的“昆明高新模式”,助力将昆明打造成为云南省电子信息制造与数字经济产业核心引领区。 邝新堃



6月30日,随着主变冲击合闸成功,位于合肥高新区的220千伏南岗变电站工程提前90天完成投入运行,这是合肥高新区投入使用的第四座220千伏变电站。图为工作人员在检查设备运营情况。

图片来源:合肥高新区

广告

中山火炬 湾区明珠

中山火炬高技术产业开发区欢迎您



招商电话: 0760: 88282110, 88283622

中山火炬开发区管委会地址: 广东省中山市火炬开发区康乐大道31号

政务官网: HTTP://WWW.ZS.GOV.CN/HJQ/