

天安智谷：“1+N”产业模式 打造产城融合发展新引擎

天安智谷科技产业园地处充满魅力的清远市,拥有融入广州都市圈、承接大湾区产业外溢的先天优势,区位优势、环境优美,众多创客在这里挥洒创意情、孵化创业梦,各类双创活动在这里精彩上演,双创活力尽情迸发。2021年,在双循环新发展格局背景下,天安智谷基于城市与产业协同发展新视角,践行“1+N”产业新模式(即1个科技型园区为N个专业型园区提供科技型要素补给),布局高端装备制造、汽车关键零部件、科技农业等产业集群,推动企业与载体产生新共振,促进产业与城市协同发展。



2021年5月13日“5G+智慧园区”产业示范基地项目正式启动

加快协同创新发展步伐

1个科技型产业园,即天安智谷科技产业园,项目占地面积约720亩,建筑面积约100万㎡,目前已形成“众创空间—孵化器—加速器—总部集群—产业化基地”全产业链闭环空间,匹配人才公寓和商业配套,融入政务、人才、圈层、技术、融资等五维产业服务体系,满足企业不同发展周

期的核心需求,实现对企业成长发展的全周期培育和陪伴。自2017年正式开园以来,天安智谷已注册企业逾500家,其中包括外资企业12家,港澳企业3家,人孵企业57家。截至2021年4月,园区企业累计知识产权逾1200个,其中发明专利逾300个;落地国家高新技术企业18

家、广东省院士工作站3个,国家级博士后科研工作站/分站4个、广东省新型研发机构3家。天安智谷现已形成新型研发机构集群,引进由中山大学、华南师范大学、华南理工大学等高校新型研发机构10余家,涵盖新材料、新能源、生物医药等领域,加快产学研协同创新发展的步伐。



天安智谷·5G零碳示范园区

抢占5G创新发展新赛道

围绕产业先导、职住平衡、智慧互联三个特征总体规划,天安智谷着力打造成为产业高质量发展的科技创新驱动器,并依托“国家小型微型企业创业创新示范基地”、“国家级科技企业孵化器”和“国家级众创空间”三个国字号资质背后的产业培育服务体系和产业资源,大力推进“5G+智慧园区”产业示范基地、“中德(清远)产教融合创新基地”和德国工业品展示暨德国中小企业投资(清远)中心项目的建设,推进区域传统产业数字化转型与智能升级。其中,“5G+智慧园区”产业示范基地项目由清远国家高新区牵头,华为技术有限公司、清远天安智谷有限公司共同发起,多家合作伙伴深

度参与,以天安智谷园区为典型社会单元,开展智慧城市探索,为制造业企业搭建5G智慧工厂,面对中小微型企业建设5G企业专业孵化器、工业互联网孵化器、5G联合创新实验室以及IOC智慧体验馆,通过5G技术赋能传统产业,为传统行业注入数字新动能,抢占发展新赛道,助力清远市5G建设释放更大需求与能量。

目前,园区已实现5G网络全面覆盖,华为数据中心目前已投入使用,为满足各5G场景的建设,园区将新增数个5G基站的规划建设,5G无人物流车、安防AR眼镜、5G安防机器人等创新场景正在进行技术对接,预计7月正式投入运营。5G数据中心、鹏城

实验室、5G企业孵化器、IOC智慧体验馆、华为联创实验室等5G企业培育载体正在建设中。其中,重点打造5G企业特色孵化器,提供专业孵化体系和服务团队,以提升园区5G产业集聚度,让5G产业赋能区域传统产业,打破三线城市产业发展滞后现状,项目建成后可在粤东西北地区其它产业园中推广使用。

随着清远高新区“5G+智慧园区”产业示范基地加快建设,将更好地为企业提供更数字化土壤,为园区运营提质增效,为城市发展打造5G基本单元实验节点,促进清远市产业加速向数字化、网络化、智能化方向发展。

推动企业绿色低碳发展

2021年,是中国开启“碳中和、碳达峰”征程的元年。碳达峰、碳中和时间的紧迫性、任务的艰巨性,要求中国必须牢牢抓住产业园区这一工业绿色发展和能源低碳化转型的重要载体,通过优化产业结构、完善循环体系、重塑园区形态,在实现碳中和进程中发挥主力军作用。在此契机下,天安智谷将在绿色低碳园区方面下功夫,全力践行国家“双碳”战略,将携手华为一起探索开展低碳绿色园区示范应用,通过天安智谷的园区载体作用,华为的零碳全景解决方案,实现绿色发电,高效配用电,以及智能储能和智能调度,双方合作构建5G零碳示范园区。绿色发电采用光伏建筑一体化的解决方案,加上智能光伏、优化器,实现零碳发电,同时通过智能储能,降低度

电成本。另一方面,利用配电网系统,提升用电效率,通过AI调优使数据中心、建筑等能效达到最优,使综合能源系统的用电成本更低,用电效率更高。双方合作构建的5G零碳示范园区,将为实现碳中和摸索出切实可行的实现路径。未来,天安智谷将与华为携手,大力推进5G零碳示范园区的建设,通过优化园区企业生产方式和组织模式,大力推广无碳、减碳、去碳等低碳技术,从生产源头减少碳排放,为推动绿色低碳发展,促进人与自然和谐共生,贡献节能力量。

在“十四五”的开局之年,天安智谷将继续作为推动科技创新的驱动器,承载高端制造业、数字经济发展的新载体,以新兴产业集群推动产业升级,促进产业与城市协同发展。



天安智谷实景图