

中国园区体制改革创新 系列报道 34

新基建语境下5G园区迸发产业机遇

伊明

2020年,“新基建”成为热词,频繁出现在政府会议和各类文件中。目前,全国各地正纷纷抢跑“新基建”。“新基建”指的是发力于科技端的基础设施建设,主要包含5G基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域,涉及电力、交通、数字等多个社会民生重点行业。充分发挥5G新型基础设施的规模效应和带动作用,促进5G与经济社会各领域融合发展,也为园区经济注入新的源头活水。

上海虹口建成完整5G产业链

作为全球首个综合性5G应用展示联创平台,位于上海市虹口区北外滩区域的“5G全球创新港”,已率先发布“5G+医疗”“5G+教育”“5G+金融”“5G+零售”“5G+安全”“5G+城管”“5G+文体”等十大场景的应用示范。

不仅仅是展示,为了推进5G新基建应用“试验田”和“示范区”,虹口区与华为共建华为-上海5G+XR创新中心等,一批5G+产业链企业已入驻虹口。截至4月10日,虹口区科委新引进5G+企业41家,华为云赋能区内传统信息服务业企业41家。这些企业主要集中于教育、医疗、无人船、智慧楼宇、人工智能、物联网、文化娱乐等场景应用。

眼下,虹口区已建立4个5G产业园和4

个5G孵化基地,一条5G产业链正呼之欲出。

上海易维视科技有限公司总经理方勇说:“我们扎根虹口10年,目前属于5G+XR行业企业,主要产品是裸眼3D电视机、裸眼3D广告机等,也是5G创新港的展示企业。在虹口区牵线下,通过5G赋能,利用华为云计划与企业共同打造VR+教室等方案,利用超高算力GPU云服务器,为企业3D视频内容开发提供支持。”

食享(上海)科技服务有限公司是一家正和易维视对接洽谈的企业。企业创始人张伟说,企业利用5G+大数据,专注于品牌餐饮企业除餐厅外的其他场景应用,包括星巴克等品牌的线上点餐,通过大数据分析达

到精准服务。利用先进的5G赋能云计算技术,能够进行快速处理。“如果利用易维视先进的VR技术,可以更直接地帮助品牌餐饮进行VR展示,更有效地在平台中推广。”

半岛湾5G产业园将覆盖5G双千兆设备,这让园区60家企业中有近10家直接受益。园区负责人陈剑同样在虹口扎根多年,“将借助5G政策与资本链引领创新链的服务,吸引更多5G相关企业入驻。”

虹口区科委主任万建辉表示,政府部门一方面通过5G千兆的优势给传统信息服务业赋能,另一方面通过华为-上海5G+XR创新中心向5G企业提供华为技术、生态资源及云赋能,促进5G企业核心技术提升,提高核心竞争力。

山东15家园区年内实现5G服务

4月17日,《山东省省级数字经济园区管理办法(试行)》正式发布,明确数字经济园区建设指标,推动人才、资本、技术、数据等生产要素向园区集聚,加速山东省数字经济集聚发展。这是全国首个省级数字经济园区管理办法和建设指标,为山东数字经济园区的规范化申报、遴选、建设提供基本遵循。

当天,山东省大数据局组织电信、移动、联通、华为等公司与15家省级园区签约,优先、免费在签约园区建设5G基站等新型基础设施,2020年内将为试点园区提供5G服务。

当前,山东数字经济持续快速发展,产业集聚特点初步显现。2019年5月,山东首家5G产业园落户青岛。园区一期建筑面积约4200平方米,将依托国家5G规模组网及应用示范工程项目,加快建设5G产业创新中心、5G开发测试平台,引进发展创新型5G商业应用企业,培育发展高速智能传感器、边缘

计算芯片集成电路等5G基础产业,实现对整个产业链的关键支撑,打造全国有影响力的5G创新产业园。

5G高新视频实验园区位于青岛西海岸新区灵山湾影视文化产业区内。据相关负责人介绍,该园区于2019年底初步形成高新视频产业链雏形,推出首批高新视频产品,并在园区开展小规模试验。2020年底,基本完成园区基础设施建设,推出第二批高新视频产品,成熟产品向全国推广。2021年底,构建起相对完整的高新视频产业链,推出第三批高新视频产品。还将推出一批高成长性的文创及科创企业和科创板、创业板挂牌上市公司,塑造一批国际知名文创品牌和科创品牌,在2022年北京冬奥会开展高新视频业务应用。

2019年底,山东揭晓了首批省级数字经济园区(试点)建设名单,36家园区跻身其

中,6个园区获评省级示范园区。

山东省大数据局副局长廉凯表示,山东今年将支持建设20个数字经济平台、50个省级数字经济园区,加快培育“产业+配套、平台+生态、技术+赋能”的数字经济生态。山东省大数据局即将开展第二批园区遴选和第一批园区中期评估,将向通过评估的园区发放最高500万元人民币的奖补资金,全力支持园区建设。

“中国电信与大数据局、各数字园区的此次战略合作,是新型基础设施建设和新型产业完美结合产生新型业态和应用价值的有益探索。”中国电信山东分公司副总经理米一华表示,签约后,中国电信山东分公司将和省大数据局、各数字经济园区一道,共同打造省内乃至全国的5G融合标杆项目,为数字园区抢占5G发展制高点,为山东区域发展提供新动能。

江苏首个5G示范园区呼之欲出

今年江苏软件园将进一步打造全省首个5G智能应用示范园区,以5G产业为主,云计算大数据、物联网、人工智能、网络安全产业共同发展。此外,教育、商业配套上也将升级。

江苏软件园位于南京江宁经济开发区,北接吉山,南接牛首一云台山山脉,东临东大山。江苏软件园管理处相关负责人介绍,近年来,江苏软件园布置了很多5G站点,5G覆盖园区后,对园区产业发展有很大的促进作用,园区内的无人机、无人驾驶和远程医疗等

产业将依托5G快速发展起来。江苏软件园是全省首个5G智能应用示范园区,园区内可以进行很多应用场景的试验,比如无人车接驳、无人机的巡查等等。园区拓恒技术打造的5G环境下水质巡检无人机及数据处理分析平台,就被用于南京各区共2600公里河道水质检测。

以5G为产业主峰,园区正在发展云计算大数据、物联网、人工智能、网络安全为主的五大产业。围绕五大产业集群,江苏软件园

正谋划打造“一区两园三谷”。即核心商务区,5G信息产业园、物联网应用示范园,网络安全谷、大数据云谷和人工智能谷。

园区为了集聚更多人才,产城融合,在教育、商业等配套上也将有所提升。此外,园区正在打造商业综合体项目,该项目由绿地香港开发建设,近期将举行正式签约仪式。项目位于江苏软件园智慧岛核心商务区及产业配套区,拟建设60—100万平方米的办公及商业综合体,总投资约120亿元人民币。

视角



智慧园区 需补齐四大短板

我国智慧园区建设的基础相对薄弱,传统园区普遍存在信息化基础设施落后、产业配套服务较弱、管理运营不协调等问题。因此,智慧园区的建设仍需不断探索与迭代优化。目前,智慧园区建设中存在不同程度问题,总结为以下四点。

缺乏顶层设计。目前,各地政府越来越重视智慧园区建设,但是建设过程中缺乏顶层设计方案和组织结构部署,导致智慧化项目建设缺乏集中统筹和规划。智慧园区是整体性且较为复杂的系统体系,建设过程中涉及部门较多,为统筹园区各参与主体的需求,同时统筹园区资金投入、技术能力等因素,需要通过科学合理地制定顶层规划方案,有步骤有计划地整体推动园区实施落地。

信息基础设施不完善。信息基础设施是智慧园区建设中基础设施和神经网络,完善集约的信息基础设施能够为园区提供稳定的网络运行环境、完备的计算资源、充足的存储资源,从而实现园区的智慧化转型支撑。而现有传统园区忽略了信息基础设施的构建和整体协调,出现了“数据孤岛”等现象,导致公共数据难以互通、公共资源难以共享。

缺失园区“大脑”。智慧园区建立需要把园区各部门、各设备以及各系统进行统一数据集中、分析、处理,并进行综合展示,以便实现对园区的整体运营、全面感知。实现全面数据汇总和服务是园区智慧运营管理平台,是园区的“大脑”。而目前很多园区设计中缺少“大脑”的设计,各个应用系统垂直运行,呈现“烟囱式”发展,各应用系统无法联动互动以及全面展示。

忽略产业经济推动。随着经济转型发展,园区企业逐渐向高技术、新领域、专业性转变。园区将是高新技术产业的集中研发地、高新企业群集的区域,高新产品孵化和生产的基地,是地区区域的经济支撑单元。现阶段IT企业设计支撑的智慧园区更偏重信息管理系统建设,忽略了园区企业经济增长诉求,无法推动园区产业发展与升级。

基于以上面临的机遇和挑战,我们应紧扼现有园区建设的痛点,迎接新的发展机遇,以新技术为引领,以智慧园区顶层设计为指导,完善5G等新一代信息技术信息基础设施的构建,打造全局态势可感知、可控、可运营的园区智能运营管理平台(IOC),全面智慧化园区管理,加速产业升级,带动园区以及区域经济大力发展。