



渝北 打造千亿级智能终端产业集群

千亿级智能终端产业集群的重要承载地

在重庆江北机场旁边,正在崛起一座年产出将达上千亿元的产业新城——重庆临空前沿科技城。

前沿科技城的核心产业是智能终端、智能装备、汽车电子为主的汽车核心零部件。

“今年1-7月,以智能终端为主的智能制造就实现了300多亿元的产值,同比增长了148%。”前沿科技城相关负责人说,目前,园区内已经落户69个项目,总用地面积8181亩,协议总投资583亿元、达产后总产值将达1152亿元,现已有21个项目投产,其余48个项目正加快推进。

千亿级智能终端产业集群是渝北区打造的“五个千亿级”产业集群之一。而前沿科技城,就是这千亿级智能终端产业集群的重要承载地。

在前沿科技城内,已投产的OPPO(重庆)智能生态科技园是渝北区千亿级智能终端产业集群的“领头羊”,目前已累计实现产值840多亿元。

OPPO是一家集科研、制造和营销于一体的大型高科技企业,从事手机等电子产品的研发、生产与销售。OPPO智能手机产品已销往国内、东南亚、南美等地,根据市场调研机构Canalys公布的数据,OPPO2020年全球出货量达到1.15亿部,占全球市场份额约9%。

OPPO(重庆)智能生态科技园占地面积约1524亩,总建筑面积约133万平方米,总投资约77亿元,主要打造智能终端、智能硬件、软件、云服务及增值服务等产业。

由深圳传音控股股份有限公司投资,在前沿科技城建设的“重庆传音智能终端产业园”,重点生产全球领先的智能终端产品。据介绍,这个计划总投资约14亿元的项目用地面积约287亩,总建筑面积约25万平方米,将以智能终端、电子产品等方面为主,打造集研发、生产于一体的智能终端产业



石坪体育公园效果图

园,达产后年产值将达30亿元。

除一批智能终端整机生产项目在抓紧建设并逐步投产外,围绕千亿级智能终端产业的产业链也在逐步形成。

主要从事高端摄像头模组的研究、生产及销售的重庆市天实精工科技有限公司,先后投入1000万余元建设国内一流的企业级光学检测中心,并通过ISO9001、QC080000等多项体系认证。目前,这家公司正在前沿科技城投资建设天实精工摄像头产业园,成为智能终端产业链上的重要一环。公司生产的产品已广泛应用于包括以OPPO、传音、联想为代表的手机客户,以小天才、奥比中光、石头科技为代表的物联网客户,以上海汽车、比亚迪为代表的汽车客户。其投资打造的天实精工摄像头产业园,项目用地面积约98亩,总建筑面积约9.8万平方米,将进行包含高清手机摄像头、双摄像头等产品的生产、研发及销售。项目达产后年产值将达11亿元。

除智能终端产业外,汽车电子也是前沿科技城的一大主要产业。

为抢抓新一轮汽车电子产业发展战略机遇,加快补链建链强链,渝北区充分利用现有产业基础优势,大力发展汽车电子产业,助推全市汽车电子

产业规模壮大和核心竞争力提升。2021年7月,渝北被市经信委确定为首批市级重点关键产业园之一,着力打造重庆市汽车电子重点关键产业园。前沿科技城是打造汽车电子重点关键产业园的重要载体,其汽车电子产业也正不断发展壮大。

大明电子有限公司是国内领先的汽车电子高新技术集团公司,2020年落户前沿科技城,项目投资20亿元、占地约160亩,将打造成汽车电子等汽车相关零部件研发制造基地。现正在紧张建设,达产后年产值将达16亿元。

目前,前沿科技城已落户大明电子、荣盛盟固利、北斗智联等20多个汽车电子为主的汽车核心零部件项目。

“按照重庆市汽车电子重点关键产业园的创建要求,我们将积极联动市区相关部门,推动产业基础再造,提升产业链发展水平。”前沿科技城相关负责人说,通过重点项目招商、产业技术创新、公共服务平台建设,打造个性鲜明、创新活力强、基础支撑有力的重庆市汽车电子重点关键产业园。

产城融合的科技之城、生态之城

目前,前沿科技城除智能终端产

业链加快形成外,智能装备、电子为主的汽车核心零部件等智能制造项目也开始落地建设,并陆续建成投产,产业工人队伍也在不断增加。

“既然是一座‘城’,就不能只是生产,还有城市生活。”前沿科技城相关负责人说,因此,前沿科技城将会建成一座产城融合的科技之城、生态之城。

据介绍,重庆临空前沿科技城规划面积约20平方公里,自2015年8月启动建设后,就开始对“城”内的交通、学校、商业等配套设施进行同步建设。

在交通建设上,园区将形成“四横四纵两轨”。即龙港大道、玉龙大道、盛兴大道、桐桂大道“四横”;石龙大道、石港大道、石峰大道、石唐大道“四纵”;轨道18号线、轨道15号线“两轨”。同时,还外借“铁空水”多港口连通全球的立体联运体系,区位优势得天独厚。

到目前为止,前沿科技城已累计投入资金约50亿元,完成土石方挖填约1亿立方米;建成了石港大道、石峰大道、桐桂大道等道路,累计通车里程约45公里,企业所至、道路畅达;绿化面积约68万平方米;建成标准厂房约20万平方米。

“如今在公司门口就能坐上公交车,出行非常方便。”前不久,在OPPO

(重庆)公司上班的赵先生见玉龙大道新设立起公交站台后,连声称赞。

“目前,园区已有1万余名产业工人,他们的出行、生活都将得到妥善解决。”前沿科技城相关负责人说,如在解决出行问题上,园区就多次联系相关部门进行现场论证,通过优化站点设置和出行路线,已在玉龙大道建成3个公交站台,在石峰大道等3条道路上建成6个公交站台;同时优化调整了670路、824路、828路公交车和前沿科技城至空港工业园、空港新城、五里坪的3条定制班车运行线路,极大方便了OPPO、朗萨、北方永发等企业职工和周边群众的出行。

2020年9月,前沿科技城新建的玉峰山小学(一期)正式交付投用。这所占地37亩、建筑面积约1.9万平方米、绿化7400平方米的现代化智慧小学,规划有36个教学班,可容纳学生1100余名,可解决“城”内孩子小学入学问题。

在OPPO(重庆)智能生态科技园旁边,一条临时商业街已开始营业,为附近的企业员工服务。与商业服务设施连接的还有约6450平方米的体育设施已经建成,包括4个篮球场、2个羽毛球场等。

同时,已经开始启动的石坪体育公园、大寨生态公园、金竹溪生态公园、朝阳河公园4个上千亩公园全部建成后,也将把科技城变成一座“公园城”。

总投资达1亿元的大寨生态公园,占地1092亩,公园内存有大寨、二寨遗址,将打造成集文化传承、休闲健身于一体的山地生态公园;总投资约2亿元的金竹溪生态公园,总用地面积约1431亩;总投资约3.6亿元的朝阳河公园,占地面积约1085亩;总投资约2亿元的石坪体育公园,占地面积约1088亩,是集体育锻炼、休闲娱乐、观光游览于一体的综合性公园。目前,大寨生态公园、石坪体育公园已部分建成投用,其余正加快推进建设。

重庆临空前沿科技城这座千亿级产城融合的科技之城、生态之城,已雏型初现。

王彩艳 杨敏

图片由创新经济走廊公司提供



OPPO手机生产线

渝北仙桃数据谷 最具活力软件园里有“硬实力”

智博会上的“大赢家”

在“2021中国国际智能产业博览会”,仙桃数据谷是一个“大忙人”。

仙桃数据谷参与组织了“2论坛”——汽车软件产业发展论坛、智能化应用与高品质生活高峰论坛,“2赛事”——国际物联网创新大赛、中国智慧城市数据开放创新应用大赛暨中国高校数据驱动创新大赛。同时,谷内有18家企业的23件黑科技产品亮相智博会实体展台,还将发布有关汽车软件产业基地的规划。

其实,在近年来的智博会上,仙桃数据谷靠“硬实力”都成了“大赢家”。

在2018年智博会上,仙桃数据谷发布了三年行动计划,以大数据智能化新使命的数字经济高地,开始了全新起航。

在2019年智博会期间,仙桃数据谷向全球开放了首个基于L4级的5G自动驾驶公共平台,开启了汽车软件产业的新局。目前,自动驾驶车辆已在园区内常态化的运营。前不久,重庆市汽车软件产业基地也正式落户谷内。

2019年,仙桃数据谷通过智博会,引进来黑芝麻智能科技有限公司。这家从事自主可控高性能自动驾驶芯



仙桃国际大数据谷

片设计的公司,其研发的产品华山系列芯片A1000和自动驾驶平台FAD作为智能汽车的大脑,支持国内汽车产业的智能化升级。公司推出的华山二号A1000自动驾驶计算芯片,是目前国内第一款获得车规级产品ASIL B认证,通过汽车行业最高安全级别ASIL D流程认证、量产的高性能自动驾驶芯片。目前,公司已与国内领先的车企包括一汽、东风、上汽、长安等展开了合作。目前,黑芝麻的智能芯片已经具备量产能力,搭载A1000芯片的车型计划2022年开始批量出货。

“依托智博会这个重要载体输出的智能元素、创新理念,数据谷在各个产业领域里越走越深。”汪小平说,如围绕汽车产业的转型升级,聚焦智能汽车,打造了集成电路设计、汽车软件产业集群。截至目前,谷内已经汇聚物奇科技、黑芝麻、百瑞互联等20余家集成电路设计企业,形成了华为、长安、长安全球软件中心、中科院、北斗星通等为引领的软件产业集群,为智能汽车产业的发展奠定了坚实的基础。

创新生态圈里频出“黑科技”

2018年,仙桃国际大数据谷打造了创新生态圈企业联盟,迄今为止,这联盟已聚集了334家企业抱团发展。

这创新生态圈会员联盟,是实实在在的生态圈,频频发布“黑科技”新产品。

2020年3月底,当抗击新冠肺炎疫情正需要科技产品时,仙桃数据谷创新生态圈企业联盟的6家企业,就在新产品云发布了13款“黑科技”。

当时在发布会上发布的全国首款肺部专用AI超声视诊器,已经在武汉雷神山医院使用。

重庆亚格斯科技有限公司为应对突如其来的疫情,迅速研发出的便于携带的这款掌上超声视诊器,可自动识别在肺脏模式下,胸膜线和肺泡间质综合症所造成的特殊信号。诊断仪只有手机大小,超大内存,大数据云存储,还能支持远程视频直播。除适用于医疗机构,该产品在紧急救护、远程诊断、远程会诊、远程培训、野战医疗中都可广泛使用。

针对传统零售药房弊端,重庆康促乐医药科技有限公司研发的“智能诊所”,融合了互联网、人工智能以及多种物联网前沿技术。作为一个智能化的医疗服务终端,全天候24小时售药,后台还配备了医生药师团队,实现了患者现场买药取药、专家医生远程问诊处方、专业药师远程指导用药以及多种健康体检等诸多功能,做到诊疗、处方、交易、配送全程可追溯监控,满足患者可以在线查询检查检验结果、诊疗治疗方案、处方和医嘱等病例资料,而且全程无接触。

目前为止,仙桃数据谷已为创新生态圈会员联盟的200余家企业,发放华为软件开发云资源、羚羊平台数据资源等会员福利;举办了20多场新产品、新技术、新项目、新战略的发布会,并通过这一会员联盟,形成了一个真正的创新生态圈。

国际化的开放共享平台

谷内的立信数据推出的慧享智慧健康养老平台,是立信联合新加坡AFPI公司研发的“移动物联网+人工

智能技术的端到端智慧居家养老系统”,这一致力于打造国家级智慧健康养老示范项目、围绕居家安全管理、健康管理、家庭医生、居家养老服务,为老人建设“医疗数字孪生体”的智能养老项目,可为老人提供一站式的智慧居家养老服务。

目前,这一平台已在渝北仙桃街道为200个家庭安装智能居家设备4件套,并整合社区网格5级响应机制,及时响应老人风险事件。

“仙桃数据谷已是一个国际化的共享开放平台。”汪小平说。

仙桃数据谷是“中新示范项目合作信息通信领域示范点”。在仙桃谷内的中新(重庆)大数据智能化成果展示促进中心,是实施中新互联互通项目的成果,已成为促进中新企业合作交流的重要窗口;在谷内的新加坡(重庆)青年人才驿站项目,已与新加坡国立大学、南洋理工大学、新加坡理工大学签署合作协议,成功开展多起线上、线下实习活动,这一项目经验做法被中组部列为全国人才工作创新优秀案例;在中新智慧化合作中,通过中新数据应用通道,已取得信用信息数据与新加坡AFP公司联合开发智慧居家养老项目、仙桃前沿公司与新加坡SOFTGRIDINC公司共研数字化城市管理应用平台等成果,并已帮助中软国际、中新机场等50余家中新企业搭建起合作桥梁;通过以智慧灯杆为载体,以无人驾驶为窗口,增加了园区智能化应用场景,赋能智慧化管理水平。

今年7月,渝北区政府与重庆市中新示范项目管理局签约,将在仙桃数据谷挂牌建设中新(重庆)大数据智能化产业示范基地。这将使数据谷集聚新加坡科技创新资源,建设中新大数据智能化先行示范区,打造具有影响力的中新信息通信领域创新产业高地,在服务构建新发展格局中展现出更大作为。

王彩艳 杨敏

图片由仙桃数据谷提供



行驶在园区的自动驾驶车辆