

我市编制完成《许昌市黄河鲲鹏计算产业发展规划(2020—2025)》,为鲲鹏计算产业发展绘制了“路线图”

“鲲鹏”展翅 扶摇直上

进一步明确未来五年的阶段性发展目标、重点发展方向和产业空间布局

本报记者 王金伟

核心提示

黄河滔滔,鲲化为鹏。

鲲鹏计算是我国信息技术领域关键核心技术攻关的一项突破性成果,是面向未来计算产业的布局重点,也是“振芯铸魂强根”工程的重要组成部分。

计算产业的“大航海时代”,许昌如何抢占发展制高点? 加快发展鲲鹏计算产业,对于补齐我市创新“短板”、解决信息产业“软肋”,推动数字经济跨越发展具有重大意义。

“黄河鲲鹏项目作为我市的一号工程,市委、市政府高度重视,主要领导和分管领导倾注了大量心血。我们举全市之力强力推进黄河鲲鹏项目、发展黄河鲲鹏产业。目前,黄河鲲鹏产业发展进入了‘夯实基础、蓄势发展’的关键阶段。”10月8日,市工信局党组成员张廷山接受采访时说,继3月30日省发展改革委、省工信厅联合印发《河南省鲲鹏计算产业发展规划》之后,为培育和建设黄河鲲鹏计算产业生态,支撑我市经济高质量发展,8月上旬,市工信局编制完成了《许昌市黄河鲲鹏计算产业发展规划(2020—2025)》(以下简称《规划》)。



黄河鲲鹏PC机生产流水线。

本报记者 乔利峰 摄



机器人智能化生产。

本报记者 乔利峰 摄



计算机产品检测。

本报记者 乔利峰 摄

新闻链接

《河南省鲲鹏计算产业发展规划》简介

9月28日,2020数字峰会暨黄河鲲鹏生态发展大会在郑州举行。省发展和改革委员会副主任邵义介绍了黄河鲲鹏在河南未来的发展计划。邵义介绍说,河南目前已制订出《河南省鲲鹏计算产业发展规划》,为河南鲲鹏计算产业发展绘制了“路线图”。

总体要求

将围绕“立足中原、面向全国、让世界有第二种选择”的战略定位,做强黄河鲲鹏硬件制造基地,做大鲲鹏软件产业集群,打造黄河品牌,建设全国重要的鲲鹏生态创新中心和鲲鹏计算产业发展高地。

发展目标

围绕“将黄河打造成为知名品牌,培育数家领军企业,建成千亿级产业集群”的奋斗目标,分步骤实施,

分阶段突破,提出了2020年、2022年、2025年三个阶段性目标,形成年产“Huanghe”服务器50万台、PC机100万台、平板电脑50万台的生产能力。

产业布局

推动有关省辖市结合自身比较优势,形成定位清晰、特色鲜明、产业协同的鲲鹏产业发展格局,重点建设郑州鲲鹏生态创新中心、许昌鲲鹏产业生产基地、新乡鲲鹏软件研发基地,以郑州都市圈为主体构建黄河鲲鹏产业生态。

企业布局

按照市场化原则发展“1+3+N”(培育1家领航企业、发展3家骨干企业、带动一批配套企业)企业群体,并结合省内20所大学开设鲲鹏学院,培养相应人才群。

>>产业基础

产业规模不断壮大、骨干企业实力凸显、创新能力不断增强、重大项目加速落地

“培育和建设黄河鲲鹏计算产业生态,发展电子信息产业,我市既有较好的产业基础,又有敢为人先的大手笔谋划魄力!”张廷山介绍《规划》时说,目前,我市电子信息产业发展呈现出产业规模不断壮大、骨干企业实力凸显、创新能力不断增强、重大项目加速落地等特点。

产业规模不断壮大。我市目前有电子信息企业80余家,拥有森源集团、许继集团2家全国电子信息百强企业,它们2019年分居全国电子信息百强企业第24位与第58位。2019年,全市规模以上计算机、通信和其他电子设备企业11家,实现主营业务收入约100亿元。“上云企业”总数达到2079家,黄河信产、河南联合信息等一大批优秀信息创新企业落户许昌。

骨干企业实力凸显。许继集团的电工仪器仪表检测及服务、电动汽车智能充电站等8类产品细分领域市场全国第一,2019年产值超百亿元,同比增长20.8%;森源电气入选2019年度国家制造业和互联网发展试点示范项目名单;河南鸿昌电子的半导体制冷器件国内排名前三。

创新能力不断增强。我市依托北京邮电大学,成功落地网络与交换技

术国家重点实验室(北邮);依托许继集团有限公司、河南四达电力设备股份有限公司等建立了多个院士工作站。同时,我市还设立了15亿元的“英才基金”,依托许昌学院鲲鹏产业学院、许昌职业技术学院鲲鹏产业学院、许昌电气职业学院,每年培养技术人员2万余人。

重大项目加速落地。中原鲲鹏硬件生产基地及营销中心等项目已签约建设,我市建成基于鲲鹏架构的“Huanghe”服务器和PC机生产线,加快形成“Huanghe”服务器和PC机系列化、规模化生产能力,引进培育产业链关键材料、核心元器件、专用设备及配套企业,打造鲲鹏产业集群,为进一步推进信息创新产业发展提供了良好的基础。

值得一提的是,黄河鲲鹏项目从2019年11月2日省政府确定项目落地许昌,到2019年12月29日Huanghe牌产品下线,用时仅58天;随后,又用35天,完成二期生产线产能扩建,具备年产服务器30万台、PC机70万台、主板25万片的生产能力。从项目建设,到企业成长,再到产业发展,许昌跑出了令人惊叹的“加速度”。

>>阶段性发展目标

确立4个“小目标”,已提前完成1个

据张廷山介绍,未来5年,黄河鲲鹏计算产业发展将围绕4个“阶段性目标”而努力。

2020年,黄河鲲鹏产业计划形成年产“Huanghe”服务器35万台、PC机75万台、服务器和PC机主板25万片的生产能力;软硬件产品和服务在政务系统全面推广,鲲鹏产品适配认证平台和标准化认证体系初步建成;培养2000名鲲鹏技术应用型人才,校企共建10所鲲鹏产业学院,完成100家软件开发商务产品的适配测试。如今,这一目标已经提前完成。

2021年,黄河鲲鹏产业将进一步规范完善企业制度,加大研发投入力度,建立百人以上的研发团队,完成相应的设备升级和研发基础设施建设;通过引入整机集成合作伙伴,初步构建以国产CPU/存储等核心技术部件和主板、结构件等关键零部件为依托的整机制造硬件生态体系。

2022年,黄河鲲鹏产业将形成年产“Huanghe”服务器50万台、PC机100万台、笔记本电脑和平板电脑各50万台的生产能力,核心软、硬件产品基本完成与黄河鲲鹏的适配,形成10个以上黄河鲲鹏应用典型示范;完成与

>>重点发展方向

着力构建“一核两链四能力”信息创新产业发展格局

《规划》要求,按照省委、省政府信息创新产业发展部署和我市现有产业发展基础,下一步重点依托建安区、市城乡一体化示范区(以下简称示范区)、禹州市,在黄河科技集团信息产业有限公司现有A区(即示范区厂区内)、B区(即建安区黄河鲲鹏产业园)、C区(即示范区智慧信息产业园)的基础上,着力构建“一核两链四能力”信息创新产业发展格局。

——核心发展黄河鲲鹏计算产业。我市将加快鲲鹏产业硬件生产基地和销售中心建设,全力发展“Huanghe”服务器、PC机、平板电脑等的系列化、规模化生产能力,引进培育产业链核心元器件、关键材料等配套企业,打造黄河鲲鹏计算产业集群。

——壮大发展黄河鲲鹏产业链。我市将围绕原材料生产、技术研发、中间品制造、终端产品制造、流通和消费

等关键环节,依托现有PCB、SMT贴片和机箱/结构件生产能力,积极开展技术合作,形成计算机主板等生产能力;开放物料供应体系,组织本地相关配套能力,强化显示屏、板卡、元器件、电池、键盘/鼠标、散热器等生产能力;引导培育一批上下游核心企业,建立合作伙伴关系,形成产业基础扎实、运行模式先进、上下游联动协同、发展动力强劲的黄河鲲鹏产业链。

——培育发展黄河鲲鹏生态链。我市将支持“Huanghe”系列产品在政务、基础、行业、社会等重点领域的应用,开展技术攻关、成果转化和商业应用,推动产学研融合,引进培育一批软、硬件开发,质量检验认证,行业应用推广等生态链核心企业,向更多行业提供数字化服务和改造;选择电力装备、智能制造、智慧政务、智慧城市等典型领域,以端到端的产业生态需求为牵引,推动“Huanghe”鲲鹏系列产品的广泛应用;打造产业门类健全、结构合理、产业聚集发展程度高,配套公共服务设施完善、具有良好自我调节能力和强劲市场竞争力的黄河鲲鹏生态链。

——提升发展信息创新产业“四能力”。供应链供给能力。我市将在

>>产业空间布局

加快形成“一个龙头、两个基地、三个园区”相互支撑的良性发展格局

《规划》要求,积极引进黄河鲲鹏生态链相关企业,推进本地电子信息企业融入黄河鲲鹏生态,加快培育黄河信产公司一个龙头企业,完善黄河鲲鹏产业园和许昌信息创新产业园两个基地,建设建安区、示范区、禹州市三个信息创新产业园区,形成“一个龙头、两个基地、三个园区”相互支撑的良性发展格局。

建安区依据在河南省鲲鹏计算产业中制造基地的定位,打造黄河鲲鹏产业园、许昌信息技术应用创新产业园(建安园),建设鲲鹏产业量产中心,及配套的供应链中心和售后检测服务保障中心。

示范区依托智慧信息产业园和商

务中心区,打造许昌信息技术应用创新产业园(示范园),建立“Huanghe”系列产品生产基地、鲲鹏生态适配培训服务中心,推动建立鲲鹏关键技术实验室、信息创新产业开源社区推广中心,促进5G产业、输变电智能装备制造产业、信息安全产业集群集聚。

禹州市将以中原云都建设为抓手,初步形成产业集群的大数据产业园区;发挥大数据产业优势,依托颍川物联网小镇、中原云都数据湖产业园、智汇街、数字港大厦等,打造许昌信息技术应用创新产业园(禹州园),着力打造鲲鹏算力中心、数据存储系统生产线、信息创新软件开发基地,形成大数据产业集群。

产品适配攻关能力。我市将在许昌信息技术应用创新产业园(示范园区)和许昌信息技术应用创新产业园(禹州园)建设鲲鹏生态软硬件适配中心、适配培训服务中心、黄河鲲鹏关键技术实验室、信息创新产业开源社区推广中心,加强与黄河科技集团创新中心的对接,加快推进软硬件产品的适配应用。

行业应用创新能力。各县(市、区)依托产业基础,在电子政务、装备制造、生物医药、医疗、采矿、交通、养老、旅游等行业积极组织试点应用,形成一批成熟的行业解决方案。在许昌信息技术应用创新产业园(禹州园)依托产业基础,建设鲲鹏算力中心、数据存储系统生产线、应用软件开发基地,形成大数据产业集群。

产业综合保障能力。我市将会同郑州市、国家相关科研机构联合建设河南省信息创新产业综合保障能力系统,包括项目管理、问题响应、服务监督、技术支持等四系统。

>>保障措施

成立领导小组和工作专班,加强目标考核,确保《规划》实施效果

——建立工作机制。我市成立黄河鲲鹏产业发展领导小组和工作专班,定期召开会议,研究重大事项,破解制约黄河鲲鹏产业发展的招商引资、项目建设、融资、人才和综合服务保障等问题。

——强化政策支持。我市将发挥各县(市、区)特色优势,制定符合自身实际的信息创新产业发展政策。落实《2020年河南省鲲鹏计算生态建设工作方案》,制订推动鲲鹏云服务和解决方案与其他行业融合发展的政策措施,加快形成鲲鹏生态。完善政府购买服务机制和措施,探索将公共服务领域纳入信息创新产业生态圈,支持有条件地区开展产业政策创新试点。

——推动多元投入。我市将坚持政府引导和企业主导相结合,加大财政资金支持力度。鼓励运用政府和社会资本合作(PPP)模式,引导社会资本参与重大项目建设;深化产融合作,在风险可控前提下,推动商业银行创新信贷产品和金融服务,支持信息创新企业创新发展。健全金融担保体系,完善风险补偿机制,鼓励金融机构开

展股权质押、知识产权质押等业务。

——优化发展环境。我市将深化“放管服”改革,加大管理机制改革创新力度,搭建企业与政府沟通“直通车”,完善重点企业服务措施,健全中小微企业公共服务体系,建立健全企业诉求协调解决机制,落实好国家减税降费政策。鼓励信息创新产业生态圈企业上云(加入鲲鹏凌云合作伙伴计划),将信息创新产业纳入新基建范畴。策划和组织具有国内影响力的信息创新产业峰会、论坛、行业展会等专题交流活动,提升信息创新产业影响力。

——完善监督考核。我市将加强目标考核,提高执行力,确保政府资源和行政力量依法高效配置运用。开展综合考核评价,依托第三方机构实施绩效评估。对推进力度大、成效突出的企业,在资金配套、奖补措施上予以倾斜。对《规划》指标、政策措施和重大项目进行跟踪监测,开展年度总结评估,强化动态管理,确保《规划》实施效果。

黄河鲲鹏产品组装生产线。本报记者 乔利峰 摄