



厦门市提前布局数字经济发展规划,通过创建软件名城集聚信息技术优势,在移动互联网、云计算、大数据、人工智能、数字文创等新兴产业领域率先发展,积累了厚实的数字产业基础,也为引领传统产业数字化转型提供了技术支撑。

## 锚定数字经济发展示范区 这座软件名城加“数”前行

### 关注数字经济⑧

◎本报记者 符晓波

“数字化政务服务在疫情期间给市民带来极大便利,生活照旧,感到心安。”完成落户的黄明捷这样评价厦门带给他的初印象。

今年9月,一场突如其来疫情打乱了厦门的节奏。第一时间,全市采取分级管控措施,人员流动聚集大幅减少,城市少了往日的热闹与喧嚣,但在很多市民眼中,这座城市并未因疫情而“暂停”。刚签购房合同不久的陈聪在线提取了公积金按时交付了房款,初到厦门创业的黄明捷通过手机完成了落户申请……

疫情期间,厦门市公安、人社、医保、交

通、工信等多部门应对疫情形势变化,落实防控要求,开展相关业务“不见面”办理,市民、企业通过网上厦门“e政务”“i厦门”等政务系统平台,足不出户就能在疫情期间履行急需业务,保证了一系列围绕市民生活的综合服务工作有序开展,也最大限度隔绝了病毒传播途径。

政务数字化是厦门近年来数字化建设的一个缩影。《厦门市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》提出,厦门要建设数字经济发展示范区。多年来,厦门持续以“数字”驱动各方面改革创新,不仅让群众切实享受到信息化带来的便利,还逐步建成了具备配套齐全的园区载体,形成了较为坚实的数字产业基础和优良的营商环境,为当地高质量发展带来强大动力和蓬勃生机。

软件园、集聚软件名企、培育软件名品等多项举措,不断推动软件和信息技术服务业快速发展,产业规模稳步扩大,细分领域优势突出,园区载体不断完善,形成特色鲜明的软件产业发展格局。

2019年3月,厦门获评“中国软件特色名城”,成为全国12座“中国软件名城”之一。2020年,厦门数字经济规模3650亿元,占GDP比重57%;数字经济领域成长性创新企业112家,占全省38%。

第二十一届中国国际投资贸易洽谈会上,厦门软件园三期迎来4个项目的签约,总投资额约19亿元人民币,其中3个项目都与数字产业相关,分别是亿海蓝数据项目、锐天数字科技项目和达阔云端机器人项目。软件园三期运营方厦门信息集团负责人介绍,作为厦门最具代表性的电子信息产业运营服务商,软件园三期设立金砖未来创新园,重点围绕5G、大数据、人工智能、数字内容、跨境电商、半导体集成电路等领域打造项目合作开发交流的平台。

眼下,厦门软件园持续扩容增效,已发展成为数字经济发展的核心载体,园区累计在注册企业超6200家,产业员工近12万人,形成“大数据人工智能、数字创意、智慧城市及行业应用、电子商务、移动互联”五大行业细分领域的产业体系,特色鲜明,优势突出。在良好的产业发展沃土中,软件园培育出美亚柏科、亿联网络、吉比特、美柚等诸多知名企业。

美亚柏科如今是国内电子数据取证行业的龙头企业,国内市场占有率超40%。美亚柏科常务执行总裁江霞表示,在“后疫情时代”,“智慧城市”与“网络安全”业务成为美亚柏科转型的重心。美亚柏科以大数据治理、人工智能和装备制造等核心技术为基础,积极参与城市数字化建设,同时还积极“走出去”,为“一带一路”部分沿线国家提供技术服务,这背后都离不开各项惠企政策的落地落地。

记者从厦门市工业和信息化局获悉,近三年,厦门出台5个专项政策,覆盖集成电路、工业软件、人工智能、信创等信息通信技术关键核心技术领域,每年兑现资金近2亿元,设立产业投资基金22只,总规模2000亿元,重点扶持孵化新业态新模式新技术。

受访专家表示,厦门市提前布局数字经济发展规划,通过创建软件名城集聚信息技术优势,在移动互联网、云计算、大数据、人工智能、数字文创等新兴产业领域率先发展,技术、人才和企业聚集形成了配套齐全的园区载体,积累了厚实的数字产业基础,也为引领传统产业数字化转型提供了技术支撑。

能办理打印社保存证、补办临时身份证明等业务。汇聚12个部门113项业务的“e政务”自助服务一体机分布在城市便利店、银行、企业园区等人流量密集场所,为群众提供24小时服务,已累计办件量超260万件。

“群众办事方便了”的背后,是强大的信息互联互通和数字平台支撑。据厦门市工业和信息化局统计,厦门人口、法人、信用、证照、自然资源等基础数据库累计汇聚超10亿条数据,公共安全、交通等专题数据库累计汇聚超1300亿条数据,根据各部门数据共享需求,目前共享了人口基本信息、个人社保信息等1618个共享数据目录,这些目录中的数据被各部门累计调用超12亿次。

厦门市工业和信息化局相关负责人表示,厦门积极推动数据汇聚共享,安全开放等工作,通过数据跑路和业务协同等方式不断提升公共服务和社会治理水平,群众办事体验感、获得感持续提升,共享信息互通互联时代带来的“数字红利”。

### 软件名城集聚信息技术优势

发展数字经济,厦门已具备良好的基础。厦门市老科学技术工作者协会IT专委会主任

吴权夫介绍,在厦门市数字经济中,数字产业化部分发展较快,增速较高。厦门市通过建设

### 助力千行百业“上云用数赋智”

厦门平台经济蓬勃发展,从生活服务业平台逐步向生产服务业平台延伸。目前,厦门拥有中国首个全自动化集装箱码头——厦门远海集装箱码头;拥有全球首个完全基于鲲鹏架构的云化超算中心——厦门鲲鹏超算中心……大批企业先行先试,投身到厦门数字建设中,为数字经济与实体经济深度融合做出探索。

有专家指出,数字化转型对传统企业来讲是充满困难的重生之路,传统企业将面临对数字化建设意义认识不足、现有信息系统多无从下手、缺乏数字化转型资金支持等诸多困难。而另一方面,对软件企业来讲,国产化工业软件、嵌入式软件不足亟待研发,也是软件企业参与传统产业数字化改造,以获得进一步发展必须要迎接的挑战。

2019年,厦门出台《厦门市加快数字经济融

合发展若干措施》,给出涉及三个方面的13条具体扶持措施,提出要加快推动区块链、人工智能、5G、大数据、云计算等新一代信息技术与实体经济深度融合。

厦门市工业和信息化局相关负责人表示,产业数字化是数字化发展的重要组成部分,是制造业企业提质增效的必由之路。下一步,厦门对信息技术与实体经济深度融合的支持将会进一步加强,包括推进5G网络覆盖工业园区、加强数据中心、超算中心等数字化新型基础设施建设。同时,集聚一批优质服务商开展企业转型诊断,指导企业制定实施计划,从机械装备、计算机与集成电路等数字化转型试点企业中形成大企业、中小微企业、不同行业的转型路径,为中小企业提供数字化应用解决方案,加快推进千行百业的企业“上云用数赋智”,推动传统产业转型升级。

### 地方动态

## 浙江科研立项评审有新招 8分钟唇枪舌剑竞出真“帅才”

◎本报记者 江耘

“你们的基础科研是不是来自外部的专家?”“你们使用固定弹簧齿,秸秆多时如何有效实现株间除草?”“行间除草对行导航如何实现精准?”……不久前,浙江省“尖兵”榜单现代农业机械化专项的评审室内火药味有点浓,两组揭榜单位唇枪舌剑,就对方技术路线中的问题一一指出。

为了加快形成“谁能干让谁干,以结果论英雄”的鲜明导向,今年浙江省科技厅改革重大科技项目立项和组织管理方式,通过揭榜挂帅的形式,建立市场导向的立项机制。2022年度“尖兵计划”榜单中,开展立项评审方式改革试点。其中,最大的亮点就是同场竞技、相互质询。

“以往项目评审多为项目方汇报和专家提问答疑两个环节。”浙江省科技项目管理中心负责人告诉记者,今年的项目在满足对标国际先进单位、具有技术指标和产品性能参数、开发出国产化替代技术或产品并实现量产等要求的前提下,最终仅能有2家揭榜单位的项目,进行同场竞技、相互质询试点。

和以往不同的是,两家揭榜单位同时在场轮流汇报,汇报完成后双方就对方技术路线相互质询,然后再由评审组质询揭榜单位,最后由评审组综合讨论形成最终意见。

现代农业机械化专项中的“中耕除草机”正是这次浙江省“尖兵”榜单中十场同场竞技中的一场。最为精彩的环节莫过于相互质询,记者在现场看到,由于双方研究的采用同一个技术路线,所以提出的问题均十分尖锐,其中一方在对方“逼问”下承认某个技术指标不甚理想。

“这种形式就是真刀真枪地干,真正体现谁能干让谁干。”浙江省科技项目管理中心负责人介绍,同场竞技有火药味是好事,才能把能干的团队和技术路线选出来。

同场竞技场上,除了竞争还有合作。“有些企业在了解对方技术路线后,发现双方存在互补性,现场提出合作需求,这也是我们所乐见的。”浙江省科技项目管理中心负责人介绍。

“很有成效,双方都有压力,为我们准确评价项目的技术路线带来更好的参照。”一位评审专家认为,把真正能干的团队和技术路线质询出来改革才是好的改革。

## 北京发布“科创十条”政策 最高奖励企业千万元

科技日报讯(记者华凌)北京西城区政府近日发布《北京市西城区支持中关村科技园西城园自主创新若干规定》(以下简称“科创十条”)。据了解,“科创十条”中大部分条款支持额度大幅提升,预计年均兑现将超亿元,对科技孵化机构及有重大影响力的创新企业最高奖励达1000万元。

据了解,新版政策着重支持企业的创新行为、创新成果,对孵化机构的奖励也相应调整为与入驻企业的培育和服务挂钩,方向更加明确,资金投向更加聚焦,在强化支持企业的同时,极大提升政府资金使用效益。新版政策将以“1+2”的形式出台(即出台1个主政策——“科创十条”,规定政策的主要内容;制定2个实施细则,细化主政策的具体条款,进一步明确各领域的支持标准、申报条件、申报流程等事项)。申报流程和所需材料也进行了简化优化,力争让企业一目了然、一看就懂、快速办成。

据介绍,中关村西城园作为中关村科技园的重要组成部分,是北京市西城区发展科技产业的重要平台。在10平方公里的政策区范围内,高新技术企业达到1010家,总收入超过3400亿元,地均收入、人均产出名列中关村科技园区前列。

初步统计显示,最近5年,北京市西城区已兑现支持西城园科技企业创新的专项资金超过4亿元,支持科技企业1000多家次,有力推动了园区自主创新能力提升、创新创业环境优化和区域产业转型升级。

北京市西城区还将进一步发挥国家金融管理中心优势,把握北京证券交易所资本市场改革重大机遇,出台鼓励创新型中小企业登陆北交所的专项支持政策。

## 引上海交大联培基地落户 贵州多措并举解人才难题

科技日报讯(记者何星辉)日前,上海交通大学大数据研究生联培基地落户贵阳高新区,这是贵阳破解大数据人才难题的又一有力举措。围绕“大数据+人才”这篇大文章,贵州形成了大数据人才队伍建设的“贵州方案”,助推大数据产业蓬勃发展。

近年来,作为全国首个大数据综合试验区,贵州的大数据发展实现从“风生水起”到“落地生根”再到“集聚乘势”的精彩“三级跳”,同时,随着贵州省大数据产业的发展,大数据人才需求激增。相关数据显示,仅2016年到2019年,贵州大数据人才需求年均增长160%。为此,贵州在培养和引进方面双管齐下,不断创新和健全完善人才引进、培养、激励机制,加快实施人才强省战略。

贵州省政府与国家统计局在贵州财经大学共办大数据统计学院,致力于培养大数据统计创新型、复合型高端人才。8所省内高校相继获教育部批准开设“数据科学与大数据技术”专业,贵州初步形成了从社会培训、中职高职到本科、研究生的大数据人才培养体系。在招才引智方面,贵州将大数据人才需求,与高层次人才补贴、高层次人才住房、创新创业资助等人才引进政策相结合,对大数据人才提供科研项目、职称评定、住房保障、子女就学等多方面的服务。仅仅贵阳市,为大数据人才建设配套的政策文件就出台超过30部,全力为大数据人才发展保驾护航。贵阳高新区、贵阳综保区、贵州双龙航空港经济区等开放创新平台则大力借助产业发展“筑巢引凤”,努力打造大数据人才高地。此外,贵州在印度设立“云上贵州(班加罗尔)大数据协同创新中心”、在美国硅谷设立“贵州大数据(伯克利)创新中心”,在俄罗斯设立“贵阳高新(莫斯科)创新中心”,通过搭建国际人才飞地,招揽全球大数据人才。

## 借力大院大所,无锡锡山加速布局新兴产业

◎实习生 柳鑫 本报记者 过国忠

围绕国家战略和地方产业发展需求,加速引进一批创新载体。在10月18日2021无锡锡山大院大所合作发展大会上,上海交通大学无锡碳中和动力技术研究院、湖南工业大学产业研究院等23个重大产学研合作项目集中签约,由国内重点院校与企业联合建立的科技成果转化战略合作单位揭牌。

在无锡市锡山区委书记周文栋看来,这些创新载体和平台将有效推动锡山产业转型升级和战略性新兴产业的发展,进一步提高该区产业发展质量效益和核心竞争力。

### 不断深化产学研协同创新

“近年来,锡山围绕打造‘无锡靓丽东大门、品质活力新锡山’的目标,深入实施创新驱动核心战略,深化产学研协同创新,持续加强与大院大所的合作对接,先后引进江苏集萃集成电路应用技术创新中心、湖南大学无锡先进制造研究院等一批创新平台,培养物联网、集成电路、车联网、云计算和大数据、5G、人工智

能等一批新兴产业,锡山正在成为产业高端、创新活跃的转型升级引领区。”周文栋说。

“十三五”期间,该区规模以上工业产值由1227.4亿元增至1369.3亿元,增速由4.2%增至12%,增速排名由全市第五提高至全市第一;规模以上工业企业由“十二五”期间的647家,增长至2020年的851家,净增长204家。全区工业经济呈现出综合实力显著增强、传统产业稳步提升、特色产业发展壮大、新一代信息技术产业初具雏形的良好格局。

近年来,锡山坚定不移不移抓产业转型升级,通过出台科技创新政策、引进高端项目等举措,着力实施“造链、强链、补链、延链”工程,加速布局发展战略性新兴产业。

目前在集成电路产业方面,锡山已集聚了吉姆西、连城凯斯、拉普拉斯等一批半导体高端装备制造企业,投资额均超5亿元;生物医药产业,由原先的医疗器械逐步扩展到原料药、专用药、精准医疗等不同门类,相继落户了知原药业、伯科生物、元码基因、臻和科技等一批行业领先企业。

### 抢抓新兴产业发展新机遇

周文栋介绍,当前锡山正处于产业转型升级

的关键期,要打造国内一流、具有国际影响力的先进制造业强区,必须借力大院大所,导入国内外创新资源,提升创新策源能力,转化科技创新成果,解决产业发展中的突出问题,推进产业基础高级化和产业链现代化,构建自主可控、安全高效的现代产业体系,再造新一轮发展新优势。

周文栋告诉记者,在产业提升上,锡山正在大力推动创新载体建设,加快技术创新与产业跨界融合,抢抓新兴产业发展制高点、产业发展主导权,以此带动企业新旧动能加速转换,加快发展物联网、集成电路、车联网、云计算和大数据、5G、人工智能等领域,打造国内领先的新一代信息技术产业高地。同时,加强技术革新,着力发展核心关键部件及技术创新型企业,强化产业整体实力。

“我们与锡山区的产业有着天然的合作优势。今后将在现有的合作经验基础上,进一步整合资源,加强与锡山合作,成立彩印包装产业联盟,搭建彩印包装产业科技创新平台,以企业需求为导向,以中小企业为服务合作的主要对象,在科研项目合作、双向人才培养、创新平台建设等方面寻求新突破,通过产学研结合,将学校的科技成果与地方企业需求

深入对接,扩大锡山区鹅湖镇的彩印包装产业结构优化与升级,实现技术成果的产业化,共同打造好产业研究院。”湖南工业大学党委书记谭益民教授表示。

上海交通大学机械与动力工程学院新能源动力研究所所长林赫介绍,上海交通大学无锡碳中和动力技术研究院成立后,将以推动我国汽车和船舶动力产业绿色发展为目标,重点围绕碳中和交通能源、绿色高效动力系统的的核心技术,开展技术攻关和成果转化,并将通过引进高水平创新创业团队,打造辐射长三角乃至全国的汽车和船舶碳中和动力技术研究院。

“下一步,我们要进一步强化与大院大所深度合作,深入链接大院大所的最强大脑和高端资源,围绕锡山产业集群发展需求,不断探索校地合作新模式,持续深化合作新内涵,助推创新资源加速汇聚。还要通过创新合作模式,悉心做好服务保障,以最优、最好的保障,加快导入更多创新资源、突破更多‘卡脖子’技术、孵化更多优质项目,吸引更多优质项目布局在锡山,更多优质资源集聚在锡山,助力锡山经济和社会高质量发展。”周文栋表示。