

浙江数字创意产业冲击5000亿元目标

——《浙江省加快数字创意产业发展的指导意见》印发

本报记者 林文

为进一步加强工作指导,加快发展数字创意产业,培育全省数字经济发展新动能,近日,浙江省经信厅印发《浙江省加快数字创意产业发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)｡《指导意见》提出,到2022年,全省数字创意产业总体规模超5000亿元,形成技术领先、链条完整、产业集聚的数字创意产业发展格局,打造动漫游戏原创中心、网络文学与数字出版中心、文化遗产数字化制作与传播中心、数字化艺术与设计中心、数字创意技术创新中心、数字博览与演艺中心、数字版权交易中心“七大中心”,创建中国设计智能与数字创意研究重点实验室,争创全国数字创意产业引领区与融合发展示范区。



四方面发力形成数字创意产业发展格局

《指导意见》指出,浙江以“数字技术+创新设计”为发展重点,从四方面发力,形成具有一定国际竞争力的数字创意产业发展格局。

在数字创意技术与装备制造方面,加快发展数字化采集与建模、数字高速渲染、虚拟现实、增强现实、全息成像、裸眼3D、AI绘制、云端渲染、人机交互、内容增强、智能生成与设计、视听感知处理、数字版权管理等方向先进技术与大型云端服务产业化软件平台。发展以人工智能为代表的智能技术集群,发展以移动计算、智能算法、电子支付为代表的“连接型”技术集群和以VR/AR、直播、H5、动画为代表的用户感知技术集群。支持超感影院、混合现实娱乐、广播影视融合媒体制

播、艺术智能设计与创新、数字化融合出版、车载媒体娱乐、动漫游戏交互、数字演艺等领域装备研发。支持数字创意领域各行业大型数字资源库、知识图谱、知识库的构建与产业化服务。推动发展基于下一代互联网与5G等新技术的新型数字创意产业装备及服务。

在创新设计方面,加快发展工业设计,推动工业设计与企业战略、品牌深度融合,促进创新设计在产品

规划,促进测绘地理信息技术与城乡规划相融合,重点提升公共设施数字化设计水平。鼓励建筑设计创新。

在数字内容创新活动方面,提升数字内容原创水平,鼓励宣扬主流文化、传统文化、地域文化的数字内容作品创作,加快塑造优质、典型数字内容IP,发展适应新媒体、新受众、新生态的数字内容产品,打造“产品+创意+服务”新模式。鼓励企业加快基于5G的虚拟现实,增强现实和超高清数字内容开发,发展5G+4K超高清实时传输环境下的移动制作、VR制作、家庭影音,5G折叠式手机传输内容等。支持动漫产业、游戏产业、数字音乐、网络文化、数字文化装备及前沿

以“数字技术+创新设计”为发展重点,形成具有一定国际竞争力的数字创意产业发展格局。

领域等数字文化产业创新发展。积极发展基于互联网的内容创作与传播新方式。

在融合渗透应用方面,重点推动数字创意与工业制造、文化教育、媒体传播、地理信息、农业农村、健康服务及现代物流等各领域融合渗透,培育更多新产品、新服务、新业态。工业制造领域,推进全省特色产业集群与数字创意融合发展,加快工业设计、生产制造、经营管理、销售服务全生命周期的数字化转型,促进制造业高质量发展。文化教育领域,支持数字化文博系统、数字化文化教育产品开发推广,推动文化遗产数字化保护利用。媒体传播领域,加快区县融媒体中心 and 5G新媒体实验平台建设。

加快推进数字创意产业协同创新,加强关键技术研发、产业融合探索 and 商业模式创新。

七大重点任务加快数字创意产业发展

《指导意见》明确了提升关键技术研发与产业创新能力、培育数字创意名企名家名品、推动各地加快发展优势领域、着力赋能实体经济提质增效、加强产业人才培养、加强公共服务平台建设和深化国际交流合作等七大重点任务。

《指导意见》提出,在提升关键技术研发与产业创新能力方面,加快推进数字创意产业协同创新,鼓励阿里巴巴、网易等相关领军企业联合科研单位布局数字创意创新链,加强关键技术研发,产业融合探索 and 商业模式创新。建设创新与创业结合、孵化与投资结合、线上与线下结合的数字创意双创服务平台。支持建设一批数字创意产业跨界创

新中心和企业研究院,推动数字技术企业与文化创意企业开展跨界合作。鼓励科研院校开展数字艺术、创新设计等相关学科建设。

《指导意见》提出,在培育数字创意名企、名家、名品方面,建立全省数字创意企业目录,加强对数字创意重点企业、高成长企业、初创型企业的分类指导,鼓励各地建立健全企业梯度培育机制,出台相关培育政策,着力发展“大而强”,积极培育“小而优”,形成企业竞相发展的良好局面。支持互联网及其他领域龙头企业布局数字创意产业。积极开展数字创意领域名家认定与宣传推广工作,培育一批数字创意产业名家。加快数字创意产业品牌培

育,运用数字技术,做强数字内容,打响服务品牌,打造围绕原创产品的产业生态圈。

《指导意见》提出,在着力赋能实体经济提质增效方面,围绕以创新设计整合技术、资本和生产的“创新设计+”发展模式,推动创新设计与实体经济融合发展。建设创新设计公共服务平台和众创服务平台,支持工业设计企业参与制造业全流程协同创新,提高智能制造水平,促进传统制造业提质增效,形成示范应用典型,并进行全省推广。加快推进数字内容赋能实体经济,以原创数字内容打造品牌文化内涵,提升产品与服务附加值。推动新型数字媒体与浙江省特色产业、专业市

场、特色商圈开展深入联动,以“新内容+新媒介”推动浙江省各行业创新发展。

《指导意见》提出,在加强公共服务平台建设方面,加大数字创意相关领域公共服务平台建设与扶持力度。支持数字创意领域“创新工场”“众创空间”等双创服务平台建设。建设全省数字创意资源公共服务平台、创新设计公共服务平台、影视动漫制作公共服务平台、网络游戏开发公共服务平台、数字内容创新公共服务平台、数字创意人才服务平台等,为全省各类数字创意企业提供创新素材、设计工具、后期制作工具、测试检验、创意交流、技术合作、人才培养等方面公共服务。

目标人群是科学家和学生,但其实任何想要一睹量子运算真容的人都可以试试。”IBM有关负责人表示,“我们想让大众开始拥有另一种思维,开始学习如何使用量子计算机编程。让外部的程序员和研究者通过算法来测试这块量子芯片。”业界有评论认为,IBM在量子计算的推进上,走在了前面,从推出到目前为止拥有最多量子比特的计算机,到推出量子摩尔定律,再到现在推出量子芯片测试云服务,IBM将量子计算从技术领先到落地化、工程化已经“奔”出了一条初步线路。

关于IBM的量子计算机,前英特尔全球副总裁、RISC-V中国基金会主席方之熙在接受《中国电子报》记者采访时表示,这是第一个可能实用的量子计算机样机,正式产品级的量子计算机应该不远了。量子计算机取代不了现有的通用计算机,但对一些平行运算量很大的新兴应用,如人工智能、区块链、密码破解、虚拟货币等的应用,在云端的影响会很大。

天津加快建设全国先进研发基地

本报讯 今年以来,天津市工业和信息化局会同天津市有关部门和各区,深入落实天津市委、市政府关于进一步加快建设全国先进制造研发基地的决策部署,制定包括8项任务板块、144项具体工作事项在内的2019年工作要点,明确时间点、路线图,按照工作项目化、项目清单化、清单责任化的思路,大力发展智能制造,全面布局智能科技产业,加快推进全国先进制造研发基地建设。

一是育动能,加快发展先进制造业。大力实施新一代人工智能、生物医药、新能源、新材料4个主导产业行动计划,培育发展航空航天、机器人、新能源汽车、集成电路等高端产业,加快构建以人工智能为引领的战略性新兴产业体系。二是抓项目,重点推进工业投资项

目建设。对天津市工业投资项目进行全面梳理,及时跟踪项目建设进度,建立领导包联工作机制,加快推进项目建设。三是谋协同,积极推进京津冀产业对接合作。四是推智造,着力实施智能制造“攻坚年”行动。发挥智能科技产业专家咨询委员会作用,编制完成2019年度智能科技产业发展报告,形成了“1+10”智能科技产业专家决策支撑体系。落实“智造十条”实施细则,组织开展2019年度第一批天津市智能制造专项资金项目申报工作,打造了一批不同行业领域的智能工厂和数字化车间。五是促创新,着力提升制造业核心竞争力。充分发挥企业技术中心作用,引导企业成为创新主体。六是搭平台,着力打造永不落幕的世界智能大会。

福建开启银保企命运共同体构建行动

本报讯 近日,实体经济金融服务经验现场交流会暨构建福建银保企命运共同体行动启动仪式在福州举行。

会议指出,服务实体经济是金融业的初心和使命,银保企要共建命运共同体,担当共同使命,坚持共同行动,携手共同成长,创造共同繁荣。银行业保险业要回归本源,主动融入经济社会发展大局,努力创新产品、优化流程、改进风控,为企业特别是小微、民营、制造业企业提供高效优质的融资投资等综合金融服务和长期稳健的风险保障,让融资的“高山”变“坦途”。企业要坚守主业、内部挖潜,

更好满足融资条件和授信要求,尊重契约、信守合同,合理运用金融工具和服务,努力攻克转型的“火山”。各级政府部门要加强服务协调,牵头搭建信息平台,建设信用体系,打造良好金融生态,推动银行保险机构提升服务,为企业营造有利于创新创业创造的发展环境,政银保企四方联动,互相促进、共同成长。

会上,福建银保监局、省法院、省公安厅、省金融办、省工商联共同发布“构建福建银保企命运共同体 助力实体经济发展”行动宣言,银保企三方将采取27项行动措施,用5年打造命运共同体。

今年上半年江西工业经济运行平稳

本报讯 江西省工业经济运行分析会日前在南昌召开,分地区、分产业总结今年上半年工业经济运行情况,分析研判下半年运行形势。

会议指出,今年上半年,全省工业经济运行总体平稳,增速排位为近年最好水平,质量效益明显提升,关联性指标总体趋好。但同时,当前工业经济也存在增加值、利润回落等问题,下半年工业经济运行压力仍然较大。要采取有效措施,努力促进全省工业经济平稳健康高质量发展,推动江西在中部地区崛起中展现工信作为和担当。

一要确保完成上半年“双过半”任务。二要坚决守住全年平稳

运行这条“底线”。建立调度机制,强化工业经济运行监控监测和预测预警,按序推进目标进度,培育企业入规入统,壮大工业经济总量,确保全面完成年度目标任务。三要打好产业发展“三大战役”。深入推进“2+6+N”产业高质量跨越式发展,狠抓新兴产业倍增、传统产业优化升级、新经济新动能培育“三大工程”,推动传统产业优化升级省级试点“1+8”工作。四要实施好一个行动。深入实施降成本优环境专项行动,加大企业帮扶力度,落实稳增长政策措施和减税降费的各项政策措施,抓好工业稳增长若干措施的落地见效,切实帮助企业解决发展难题。

湖北上半年工业经济运行调度会召开

本报讯 湖北省政府在襄阳召开上半年工业经济运行调度会。会议分析研判了当前工业经济走势,安排部署下半年全省工业经济工作,确保工业增长保持在合理区间,半年、全年目标顺利实现。

今年上半年,全省工业经济运行呈现“高开—平走—缓降”的走势,稳的态势、进的势头、好的局面持续巩固,工业增速领先、转型升级见效、动能转换加快、运行质效提升,赶超态势形成。但同时,重点产业、重点地区、工业和技改投资增速回落等问题突出,下半年稳增长、保目标压力增大,不容懈怠。

会议强调,要进一步增强对工业高质量发展的认识,为全省稳增长、稳就业、稳投资发挥好工业的主支撑作用;着力优化营商环境,狠抓“一优两落”,全力推动政策落实、项目落地;奋力冲刺第三季度,围绕重点行业下滑、工业投资增速放缓、电力迎峰度夏等问题,实施精准调度,确保工业稳定运行在合理区间,为完成全年目标打好基础;积极拥抱新技术,抢抓数字革命新机遇,加快企业数字化、网络化、智能化改造,培育壮大新动能。

第十五届中国(南京)软博会将举行

本报讯 第十五届中国(南京)国际软件产品和信息服务交易博览会(以下简称“软博会”)将于7月19日至22日举行。本届展会由江苏省人民政府主办,江苏省工业和信息化厅、南京市人民政府联合承办,江苏省科学技术厅、江苏省新闻出版广电局(版权局)、江苏省贸促会联合支持,展会规模将超过10万平方米,预计将有来自30多个国家和地区的1200多家企业参展,本届博览会将举办1场主题论坛、3场创新创业大赛、1场项目签约仪式及20多场相关专题论坛 and 对接交易活动。

主题论坛“2019全球软件产业高峰论坛”将邀请国内外知名企业家和专家学者,深入探讨5G、AI、区块链等新一代信息技术发展趋势。

(上接第1版)二是如何在本地控制量子位,而不是通过长长的线缆遥控。三是如何把这些量子位放到一个物理系统中。四是量子位之间如何连接。量子计算确实还未成熟。”而施尧耘认为,关于量子计算机未来挑战很多。其中的两个重点一是如何防止量子信息丢失及提高量子操作的精确度。现在大家只关注比特数是很不专业的,如果不把精度提上去,比特越多,整个芯片越垃圾。理解噪音来源、优化比特和门操作方案,进而提高精度,才是根本问题。另外一个挑战是低温电子学。控制量子比特的逻辑目前放在制冷机外面。目前,芯片只有几个、十几个比特,把导线通到里面问题不大。但是如果几百、几千个比特,那就很难给众多的导线降温,把控制电路放在制冷机里的工作是很有挑战的前沿问题。

就像条条道路通罗马,但究竟哪一条才是通往罗马最便捷的路尚未有答案一样,目前整个量子计算领域还处于很基础的阶段,相当于

经典计算历史上寻找晶体管、电子管的那个时代,哪一个物理载体是最终实现量子计算大规模计算的技术还不清楚。现在业界关于量子计算机的角逐有几大流派,包括拓扑量子计算、超导量子计算、金刚石NV色心量子计算等。谷歌、微软、IBM、英特尔等各大巨头分别采用不同的技术路径,在不同的技术路线上“狂奔”,看谁最先“奔”到罗马。

量子计算生态构建成为可能

尽管还有种种问题困扰,尽管还有很多问题没有解决,但这并不能阻止业界探索量子计算机的脚步,因为很多事情的发生永远超过我们的想象力。微软全球资深副总裁、人工智能事业部负责人沈向洋曾在接受《中国电子报》记者采访时透露:“微软15年前开始研究量子计算。关于量子计算的应用,除了加密,其他应用是什么,大家都不清

楚,但未来它一定会带来产业的颠覆。就像50年前计算机出来,大家也不知道它能做什么一样。”此前,施尧耘在接受媒体采访时曾说,现在大家对量子计算机的关注焦点是量子计算机硬件是量子比特数,但事实上,仅仅有量子计算机裸机是没有意义的。如果没有量子算法、量子编译、量子编程,那么量子计算机是无法发挥作用的,所以要想让量子计算机从实验室走向工业化、工程化,走向落地,就迫切需要发展量子编程、量子算法。也正因为如此,当施尧耘答应加盟阿里巴巴集团时就开始急切地招收量子体系结构、量子编程语言、量子编译等领域的稀缺和顶尖人才,目标是把量子科学家工程化,或者把软件工程师量子化。

基于施尧耘的观点,我们就能很好地理解IBM启动的量子芯片的云服务了。它之所以被全球关注,甚至有人用“引发量子计算海啸”来形容,原因是它使量子计算的生态构建成为了可能。

“尽管量子计算云服务的主要