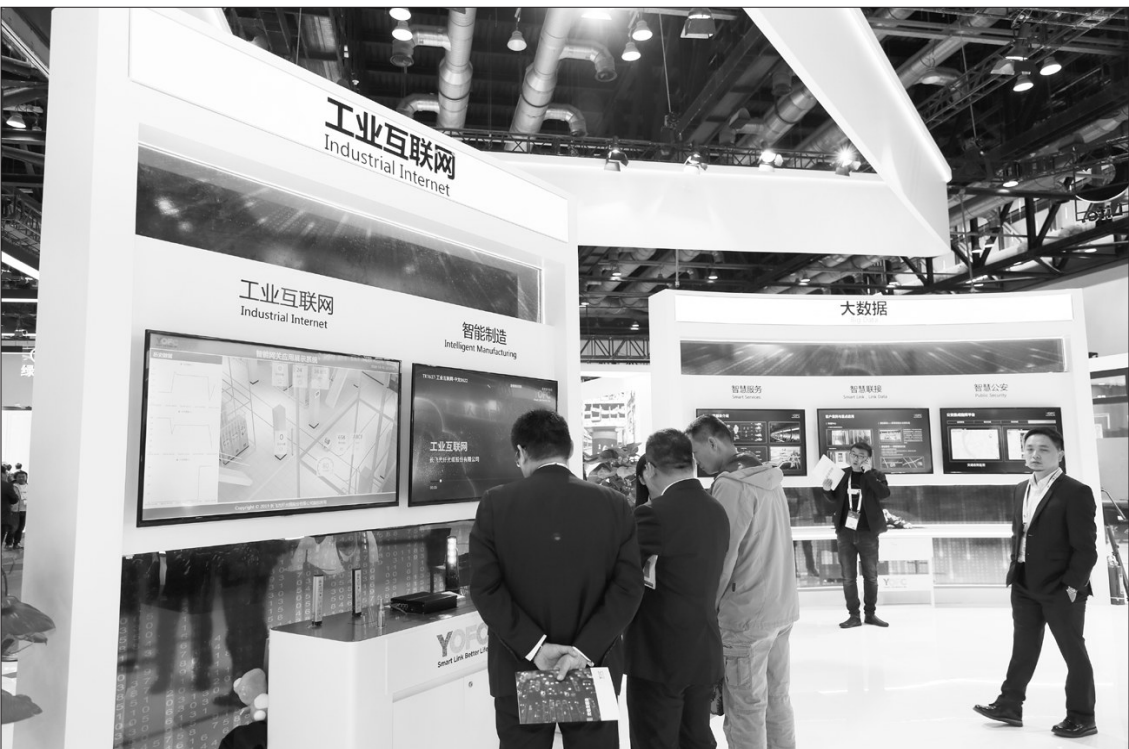


# 湖南：2022年区块链产业将达30亿元

本报记者 吴丽琳

近日，湖南省工信厅批复同意依托长沙星沙产业基地设立湖南省区块链产业园(长沙星沙)。这是继娄底万宝后，湖南省设立的第二家省级区块链产业园。

近年来，湖南大力发展区块链产业，湖南省工信厅日前印发的《湖南省区块链产业发展三年行动计划(2020—2022年)》(以下简称《行动计划》)提出，力争到2022年，建成10个以上区块链公共服务平台，推动3万家企业上链，建成5个左右区块链产业园，相关产业营业收入达到30亿元，建设成为全国有影响力的区块链技术创新高地、产业集聚洼地和应用示范基地。



## 《行动计划》明确四大主要任务

不久前，国家发改委明确将区块链纳入了新基建范畴，这将为区块链以及数字经济的发展带来积极的影响。湖南及时出台《行动计划》，明确今后三年的主要任务是加快核心关键技术突破、培育区块链产业生态、积极拓展区块链行业应用、夯实基础支撑体系。

在加快核心关键技术突破方面，《行动计划》强调，一是提高协同创新能力。发挥区块链骨干企业主导作用、高校科研院所基础支撑作用、初创企业协同配套作用，推动产学研用共同开展技术、标准、规范、应用等方面的创新研究，鼓励形成优势互补、项目共建、成果共享、风险共担的产学研用协同创新机制。二是加快核心技术突破。鼓励开展加密算法、共识机制、智能合约、侧

链与跨链、区块链数据、网络架构和运行协议等核心技术的研发，大力支持面向国产操作系统和芯片的区块链底层技术研发，支持区块链安全软硬件技术产品的研发、生产和推广应用。三是加快关键技术集成创新。加快区块链和人工智能、大数据、云计算、物联网、移动互联网、5G等前沿信息技术的深度融合，集成创新，突破应用框架、分布式存储、可信执行环境等关键领域，探索公链、私链和联盟链落地的应用方案，打造面向行业的区块链应用技术体系。

在培育区块链产业生态方面，《行动计划》指出，一是加快基础平台建设。探索形成通用的区块链技术平台，推动基于区块链技术的公共服务平台建设，着力打造基于安

全可靠区块链技术的联盟链和公有链等基础平台，建设国产区块链BaaS服务平台。二是建设区块链专业园区。依托现有国家级和省级产业园区，以“园中园”的形式规划布局省级区块链产业园，建设区块链集成应用示范园区，加强园区基础设施建设，强化园区产业集聚功能和应用支撑功能，探索区块链新型监管模式和手段，培育发展区块链产业生态。三是培育大中小企业融通发展的生态。

在积极拓展区块链行业应用方面，《行动计划》提出，一是拓展区块链应用场景。推动区块链技术在社会治理、社会救助、知识产权、供应链、工业检测求证等领域的应用，探索数字经济模式创新。促进区块链技术在中小企业贷款、银行风控等

《行动计划》明确主要任务是加快核心关键技术突破、培育区块链产业生态等四大任务。

金融领域和教育、就业、养老、精准扶贫、医疗健康等民生领域的应用。依托新型智慧城市建设，探索区块链数据共享模式，促进政务数据跨部门、跨区域共同维护和利用。二是开展行业应用示范。结合湖南省产业基础优势和发展规划布局，分别在工业、金融、商务、政务、文化等领域，组织开展企业级、区域级、特定领域的区块链融合创新集成应用示范。结合“企业上云上平台”行动，推动“企业上链”。面向应用示范，建立整合产学研用的应用孵化中心，进一步打通创新链、应用链、价值链，探索区块链技术与实体经济深度融合新模式。

此外，在夯实基础支撑体系方面，《行动计划》要求夯实区块链安全监管体系和夯实行业配套服务体系。

《行动计划》提出大力推进“工业互联网+区块链”创新应用和面向工业的供应链管理区块链应用。

## 大力推进“工业互联网+区块链”创新应用

《行动计划》部署开展五大专项行动，分别是：工业区块链融合发展行动，大力推进“工业互联网+区块链”创新应用；金融区块链信用共建行动，推进基于区块链的金融信息共享与基于区块链的产业金融；流通区块链应用创新行动，支持货运物流区块链应用，打造跨境电商区块链服务平台；公共服务区块链共治便民行动，推动政务数据开放共享共治，鼓励民生服务区区块链示范应用；文化区块链价值创新行动，推进和探索数字内容区块链、数字版权区块链创新发展。

值得一提的是，在工业区块链融合发展行动中，《行动计划》提出

一方面要大力推进“工业互联网+区块链”创新应用。推广区块链技术在工业互联网中的应用，建立机器、车间、企业、人之间的可信互联，大力扶持基于工业区块链的分布式智能生产网络，充分发挥区块链在优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率、建设可信体系等方面的作用。推动工业企业间、工业互联网平台间建立安全可信、互信共享的价值链，打通上游供应链、核心制造厂商、下游销售渠道、终端用户、售后服务体系等产业链各环节，打造基于区块链和工业互联网融合创新的商业模式。构建服务于工业互联网系统控制安全、网络安全和

数据安全的工业互联网安全平台。推广基于智能合约的能源互联网应用。

另一方面，要大力推进面向工业的供应链管理区块链应用。建立企业供应链的区块链总账服务平台，向其供应链环节中的厂家、经销商、消费者等提供流通商品认证服务，提供信用保障。建立行业区块链商品认证中心，实现与物流区块链、金融区块链、个人和企业征信区块链等相关数据共享共识共治。建立特种商品溯源防伪认证中心，提升透明度和溯源防伪的公信力。

在金融区块链信用共建行动

中，《行动计划》要求推进基于区块链的产业金融。鼓励省内各类金融机构和工业互联网平台企业、区块链企业合作，集成创新自主可控的产业链金融技术，帮助制造业企业连接金融机构，建立和完善产业金融的基础支撑。鼓励建设供应链金融的区块链应用平台，连接供应链相关方、第三方金融机构及监管方，依托供应链面向产业链实现信用管理、融资服务、存货管理、资金管理、交易管理，提高供应链企业融资效率。利用区块链建设基于新兴优势产业链、特色优势产业集群的供应链金融平台，建立服务于产业链的新型资金链配置体系。

## 福建首家锂电新能源产业知识产权运营保护中心成立

本报讯 近日，福建(宁德)锂电新能源产业知识产权运营保护中心揭牌仪式在福建宁德举行，标志着福建省首家锂电新能源产业知识产权运营保护中心正式成立。该中心将围绕锂离子电池、新能源汽车、新材料及其应用产业(企业)，开展专利快速审查与确权、知识产权快速维权、知识产权协作保护和专利导航与运营等快速协同保护服务。

据了解，该中心成立后，将以宁德时代新能源科技股份有限公司和宁德新能源科技有限公司等两家锂电新能源产业巨头作为保护服务核心，并覆盖这两家龙头企业的上下游产业链，包括上汽、厦钨等26家企业。同时，中心的服务还将涵盖东侨开发区国家级、省级、市级知识产权优势企业及国家级知识产权示范企业等10家企业。

“新能源产业投入研发资金庞大，技术更迭较快，诸多创新技术易被模仿和抄袭。且随着知识产权竞

争加剧，宁德市锂电新能源产业受到冲击，专利快速授权、维权保护、专业人才培养等需求大量涌现。”宁德市市场监管局有关负责人表示。

截至目前，福建宁德市共落地锂电新能源产业链项目34个，总投资约240亿元，合计产值约500亿元，目前已初步建成“宁德锂电新能源产业集聚区”。其中，宁德时代新能源在全球成功树立中国锂电民族品牌，注册超过100件商标，核心商标“CATL”在10多个国家和地区核准注册，锂电专利申请量居全国第一，申请总量超过4700件，授权总量超过2000件，海外申请总量超过1200件，近3年年申请量均突破1000件；宁德新能源科技生产的聚合物消费类锂离子电池被广泛应用于智能手机、笔记本电脑、无人机等领域，是全球五大锂离子电池供应商之一，电池出货量连续多年位列全球第一，目前专利相关申请量超过2300件。

## 河南加快推进农业信息化和数字乡村建设

本报讯 近日，河南省政府办公厅印发《关于加快推进农业信息化和数字乡村建设的实施意见》(以下简称《意见》)，提出用3~5年时间，推动河南省农业信息化和数字乡村建设取得重要进展，力争走在全国前列；河南省农村固定宽带家庭普及率率达到90%以上，移动宽带用户普及率达到85%以上。

《意见》明确了六项重点任务。一是加强农业农村信息基础设施建设。实施新一代农业农村信息基础设施建设工程，推进“全光网河南”全面升级，实现20户以上自然村百兆以上宽带网络接入和4G网络全覆盖。加快窄带物联网建设，推进互联网协议第六版规模部署，推动5G在农村地区应用。加大农业农村信息基础设施保护力度。加强农业农村信息化服务平台建设，推动农业农村政务服务网上办、马上办、少跑快办。二是加快现代信息技术与农业深度融合。实施数字农业建

设工程，加快物联网、大数据、区块链、人工智能等现代信息技术在农业领域的应用，建设小麦、玉米、水稻、花生等大田作物物联网技术应用示范基地。三是用数字化引领驱动乡村发展。开展农业特色互联网小镇建设试点，培育数字乡村特色小镇。实施乡村数字化治理体系建设工程，推进数字技术在民生保障、社会管理、安全管理等方面应用，强化乡村社会管理能力。四是加快数据资源融合共享。加快建设农业农村大数据，消除“数字孤岛”。实施信息进村入户整省推进示范提升工程，推动益农信息社可持续运营。五是培育发展新业态新模式。实施农业农村数字经济主体培育工程，开展农业农村信息化中小企业提速专项行动，支持建设农业农村大数据交易中心。六是坚持创新驱动发展。实施现代信息技术创新能力建设工程，建设数字化农业示范园区，创建60个以上数字乡村示范县。

### ◎省市传真

## 江苏建设“淘方案”平台 力促工业互联网应用推广

本报讯 日前，江苏省工业和信息化厅以服务企业核心竞争力提升为出发点，推动建设工业互联网“淘方案”平台，全面启动实施全省工业互联网解决方案应用推广工作。

江苏省工业和信息化厅建设工业互联网“淘方案”平台，旨在加快推广和应用一批面向特定行业、特定场景的工业互联网应用解决方案，培育和壮大一批工业互联网解决方案提供商，服务江苏省制造企业应用工业互联网实现提质、降本和增效，

工业互联网“淘方案”平台促进解决方案应用推广工作共分为

需求征集、方案攻关、意向选择、评估设榜、揭榜竞赛、推广应用、评估验收等7个阶段，重点围绕“四个五”工程目标推进：选取50个以上优秀工业互联网应用解决方案，推进50个以上重点工业互联网平台与省内新型工业化示范基地合作，推动500家以上制造企业应用优秀解决方案，服务合同金额超50亿元，逐步建立完善江苏省工业互联网应用解决方案的资源汇聚、供需对接、交易推广等公共服务平台。

下一步，江苏省工信厅将围绕“淘方案”平台逐步完善江苏工业互联网应用解决方案的资源汇聚、供需对接、交易推广等线上功能。

## 3月份浙江软件业务收入 同比增长47.56%

本报讯 浙江省经信厅日前公布了第一季度软件产业运行数据。今年第一季度，浙江省软件产业总体企稳向好。

数据显示，第一季度，浙江省实现软件和信息技术服务收入1350.8亿元，同比增长4.3%，在全国GDP负增长的情况下逆市上扬。产业增速经历了1—2月份的-16.5%后出现回升，3当月软件业务收入同比增长47.56%，反映出软件业作为数字经济核心产业的强大活力。

软件产业增长主要来自于信息技术服务收入。第一季度浙江省信息技术服务收入累计实现777.4亿元，同比增长13.8%，推动了软件业务的整体增长。自3月份以来，随着企业的线下复工，制造业生产线逐步复产，全省嵌入式系统软件收入快速回升，当月同比呈现翻倍增长，第一季度全省嵌入式系统软件实现收入160.8亿元，同比增长3.0%。

此外，技术研发保持全国前列。浙江省软件企业积极推出“硬核”产品和技术，运用新一代信息

技术全面支持疫情科学防控，加快企业复工复产。在工信部公示的95项疫情防控和复工复产复课大数据产品和解决方案中，浙江省有10项案例入围疫情防控和复工复产大数据产品和解决方案，占长三角总量(18项)一半以上，仅次于北京，与广东并列全国第二。

下一步，浙江省拟在三方面着力。一是抢占行业变革的重要先机，运用云计算、大数据、区块链、人工智能等技术，推行远程办公、居家办公、视频会议、网上培训、协同研发和电子商务等在线的工作方式，催生并推动信息技术新业态的快速发展。二是对接新基建，加快推进信息技术应用创新，在金融、电信、能源等关键领域扩大信息技术应用创新试点，打造一批基于本省企业核心技术产品的应用场景，构建自主产业生态。三是深化工业互联网、工业软件尤其是工业APP、人工智能、增强虚拟现实等新技术的运用，推广协同研发、无人生产、远程运维、在线服务等新模式，助力制造业的数字化转型。

## 重庆召开5G+工业互联网座谈会 推动工业互联网加快发展

本报讯 近日，重庆市通信管理局联合重庆市经济和信息化委员会、重庆市国资委，组织企业及科研支撑机构召开重庆市5G+工业互联网座谈会，引导工业企业和基础电信企业对接合作，推进重庆市工业互联网加快发展。

会上，三家基础运营企业介绍了“5G+工业互联网”技术产品、应用场景与实际案例，各工业龙头企业提出了“5G+工业互联网”工业流程场景需求与发展建设问题，各科研支撑机构展示了标识节点建设、大数据分析等支撑能力。参会各方就研发合作、项目建设、资源培育等问题充分进行了交流，建立了联合工作交流机制，原则确定了各自对接单位，以协同合作促进优势互补，推动5G+工业互联网加速

发展。

重庆管局表示，推动工业互联网加快发展是贯彻落实党中央、国务院重大决策部署的重要举措，对服务重庆实体经济数字化转型，支撑经济高质量发展意义重大。信息通信企业与各工业企业要把握“新基建”“数字化经济”发展机遇，深化对接合作，抓准抓实工业场景中的难点痛点，探索研究高要求高标准工业流程环境下的解决方案，努力打造一批专业性强、可靠性好、性价比高的标杆项目，同时积极培育方案供应商、项目资源库、供给资源池，共同打造“5G+工业互联网”公共服务平台与行业平台，推进工业互联网创新发展工程申报及建设，扎实推进重庆市“5G+工业互联网”做大做强。

## 宁夏前沿新材料再添新项目 预计10月底前建成投产

本报讯 为推进复工复产，保持产业链供应链稳定，发挥投资带动作用，有效对冲新冠肺炎疫情影响，日前，宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司石墨烯三元正极材料及导电浆料二期项目抓紧建设，预计今年10月底前建成投产。

石墨烯作为当今前沿性新材料之一，被业界称为“工业味精”，凭借其特殊的单碳原子结构和优异的光、电、热、力等性能，在能源化工、交通运输、航空航天、节能环保、电子信息等领域已呈现良好应用前景，为汽车、建材、化工、新能源、生物制药等传统和新兴产业带来革命性的技术进步。汉尧石墨

烯产业链项目包括石墨烯改性三元正极材料、锂电池回收循环利用、退役锂电池梯次利用、水净化处理等，全部项目建设期3年，建成达产达效后，初步估算新增产值超过80亿元。

近年来，宁夏回族自治区工业和信息化厅加快推进新材料产业发展，着力提升一批基础材料，突破一批关键战略材料，攻克一批前沿新材料，推动新材料产业与制造业同步转型，支撑高端装备制造高质量发展。据测算，截至2019年年底，全区新材料产业完成产值超过400亿元，占比全部工业总产值9%左右，为工业稳增长作出了积极贡献。