

# 先进制造业，重庆要有“数”

现代化新重庆建设，离不开先进制造业的支撑。

制造业何以“先进”？数字化转型是关键一招。当前，新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，新一代信息技术与制造业的融合程度不断加深，制造业数字化转型成为提升竞争力的重要方式。

先进制造业要想向更高水平迈进，就必须心中有“数”、以“智”取胜。重庆是老工业基地，如今也正在聚力打造智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业、先进材料3大万亿级主导产业集群，数字化转型的重要价值日益凸显。

今后，重庆应如何加快数字经济与先进制造业的融合，在未来的城市竞争中抢占先机？

数字化转型对制造业到底有何威力？

我们不妨先来梳理一下“数字化”的特征。研究表明，数字化的基础平台往往存在全空域、全流程、全场景、全解析和全价值等特征，是一种具有十足穿透性的生产力。

一个传统产业链与数字技术实现真正科学的结合，会产生“乘数效应”，极大提升生产效率，甚至会对部分传统产业构成颠覆性的冲击。

具体到制造业，其影响也体现在方方面面。

从个体企业来看，将显著提升企业竞争力。通过数字化、智能化生产，优化生产流程，可以提升生产效率和产品良率；通过管理数字化，及时分析采购、生产、库存、资金、设备状态等业务数据，可以帮助企业解决运营中的各种复杂问题；通过营销数字化，采集与分析营销数据，可以在市场上真正做到知己知彼，更好地服务客户……

从供应链来看，将提升上下游企业的协同性。比如，数字化可以让整个供应链更“可见”——物流运输更加透明化，通过各类传感器装置、识别技术以及通信技术，对运输工具实时追踪，实现物流运输的全程可视化；

可以让整个供应链更“可控”——企业决策更灵活高效，对价格、趋势等进行精准预测，并计算出最优的运输、仓储、配送物流网络布局，从而提高企业的经营判断能力；

可以让整个供应链更加“可信”——助力上下游企业信息共享，通过区块链这种分布式网络、加密技术，让上下游企业可以安全地共享各类行业信息，提升供应链整体的协同性。

从整个产业来看，将为整个制造业生态赋能。在数字产业化方面，电信业、软件和信息技术服务业、互联网行业等相关数字产业，可以通过与生产性服务业结合，直接为制造业做加法；在产业数字化方面，让传统的制造业与数字技术融合，带来生产效率改善和产品品质提升；在数据价值化方面，通过数据采集、数据标准、数据确权等，让制造业产生的各项大数据产生价值，从而进一步促进制造业的高质量发展……

可以说，未来，善于深度应用数字技术的企业、城市，将赢得显著的竞争优势。

如今，越来越多的城市、制造企业，都直观、深切地感受到了数字化转型带来的巨大效益。

数字化转型，事关重庆先进制造业的长远发展，急不得也慢不得。重庆已经过了踌躇“要不要”转型的时期，当下需要深入思考的，是立足实际，“转什么”“怎么转”等问题。

西南大学经济管理学院副院长、教授、博士生导师黄庆华认为，从具体企业、产业、生态等层面看，重庆的制造业数字化转型还有一些短板需要正视：

部分企业难以全面支撑自身的数字化转型。制造业的数字化转型是一个浩繁的系统工程，目前，很多企业难以凭借一己之力，完成数字化转型。

比如，在资金方面，重庆部分传统制造企业，尤其是中小企业的利润率较低，企业往往把投资重点放在自动化设备等硬件设施的升级上，并不太重视设备联网和数据采集；又如，不少企业缺乏数字化建设方法和经验的指引，单凭其自身的创新能力，不足以完成数字化转型的技术突破……

与此同时，重庆先进制造业的部分环节，仍面临核心零部件“卡脖子”瓶颈，产品仍处于价值链中低端。制造业核心技术的缺失，也成了制约制造业数字化转型的关键因素。产业上的跨界融合存在瓶颈。通过“制

造+服务”“制造+信息”两业融合的发展模式，实现产业高质量发展，是制造业转型升级的必然选择。想达到上述目标，一方面，需要企业内部跨部门分工、组织和协调；另一方面，需要产业链供应链上下游企业之间联合协作，合作共赢。

然而，当前重庆大多传统制造企业缺乏跨部门、跨企业和跨领域的协调融合能力，这就意味着重庆市制造业融合发展还有很长的路要走。

数字生态上，支撑体系有待完善。目前，重庆市正加快推动政务信息系统整合与共享，但尚处于初步探索阶段，在数据开放共享、数据资源利用效率等方面仍有提升空间。

## 三

近年来，重庆一直致力于推动制造业高端智能化绿色化转型，打造现代制造业集群体系，做强做优数字经济核心产业，已经取得了丰硕的成果。

比如，2022年，重庆数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重达7.7%；创新开展“一链一网一平台”试点示范，累计认定144个智能工厂、958个数字化车间；以“产业大脑+未来工厂”为突破口，加快构建数字经济系统……

制造业数字化转型没有完成时，只有进行时。未来，重庆应该如何进一步推动制造业的数字化转型升级，加快打造“33618”现代制造业集群体系？

一企一策，让培育数字化企业的“参考答案”更加丰富多元。企业的数字化转型，没有放之四海而皆准的“标准答案”。在数字化进程中，每一家企业都需要探索最适合自身发展的转型之路。

重庆工商大学经济学院政治经济系系主任林黎建议，针对不同类型的企业，应采取差异化策略。首先要抓龙头骨干企业，打造一批数字化转型标杆，建设智能工厂、数字化车间，打造灯塔工厂，引领“重庆制造”向“重庆智造”转变。

而大型企业，往往拥有相对稳定和成熟的商业模式和盈利模式，在数字化转型中，应整合现有技术和资源优势，对企业运营管控进行优化、对业务进行创新转型，实现价值体系的优化、创新和重构。

至于中小企业，由于面临资金、技术、人才等方面限制，其数字化转型一定要学会借力——一方面借助于成熟的互联网平台企业，另一方面要用好政府的扶持政策。

构建数字化供应链产业链，让科技成色更足、更丰富。未来制造业的竞争，将不再是企业与企业的竞争，更多的是产业链与产业链之间的竞争。

重庆社会科学院产业经济研究所副研究员詹懿认为，想要推动重庆制造业的数字化转型，首先要围绕打造“33618”现代制造业集群体系的目标，支持新能源汽车、电子信息产业等相关领军“链主”企业，带头提供整体改造解决方案、联合产业链上下游企业开展协同改造，融通产业链大中小企业，推动整个产业链、供应链、价值链、科技链水平提升。

另外，还需加强关键核心技术攻关，要着力攻克制约全市主导产业、战略性新兴产业和未来产业的关键核心技术，以及制约工业互联网发展的工厂操作系统基础软件、工业软件/工业App等一系列核心技术及“卡脖子”技术，促进数字经济与实体经济深度融合。

聚焦数字生态，提升重庆制造业的整体竞争力。通过建设数字化基础设施，提供全面的数字化配套服务，打造好制造业数字化生态，有助于推动制造业数字化的转型升级。詹懿认为，重庆可以从以下几个方面发力：

一是整合政府、企业、高校、科研院所和互联网头部企业等力量，搭建符合重庆特色的综合型工业互联网平台；

二是围绕“33618”现代制造业集群体系中的重点产业，按照“一链一网”要求搭建工业互联网平台，鼓励各区县依托产业园区、产业集聚区等建设区域级工业互联网平台；

三是打造综合型工业互联网平台为基础，对接全市各个行业、各细分产业和区域性工业互联网平台，贯通政府侧和企业侧，融通消费端和制造端，为企业数字化赋能，为产业生态提供数字化服务，为经济治理提供数字化手段的“产业大脑+未来工厂”发展模式。

加快数字化转型、发展智能制造，是培育重庆经济增长新动能的必由之路，也是重庆抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择。

据上游新闻

## 大足区人大常委会组织视察智慧交通建设

新渝报讯(记者 谭显全 李涛)10月30日，大足区人大常委会组织部分常委会组成人员，邀请部分市、区、镇人大代表和相关部门负责人视察全区智慧交通建设工作。

大足区人大常委会主任王志，区人大常委会副主任周虹、骆华、贺泽贵、印国建，大足区副区长、区公安局局长陈明平参加视察。

当天，视察组一行前往大足区公安局交巡警支队指挥中心、交巡警支队车管所、二环南路金凯农超路段隐患点、区公安局应急指挥大厅、刘奔劳模工作室实地考察。

座谈会上，大足区公安局就全区智慧交通建设情况作了全面汇报，区财政局、区城管局、区交通局等单位分别作了相关工作情况介绍。与会人员对大足区智慧交通建设工作给予了充分肯定，并就进一步加强全区智慧交通建设工作，坚定科技强警方向，加强顶层谋划部署、提升管理服务效能等方面提出了意见和建议。

王志强调，道路交通安全管理工作事关人民群众生命财产安全和社会和谐稳定，压力和挑战仍然巨大。要坚持以创新为动力，推动构建智慧交通发展新格局，积极适应新形势新要求，聚焦实战实用，强化科技支撑、数据赋能，不断提升交通动态感知、事态感知能力，推进智慧交通、科学交通建设再上台阶，形成以科技创新支撑引领公安交管工作现代化的新动能、新模式。

## 大足区供销社第七次社员代表大会召开

新渝报讯(记者 邓小强)10月31日，大足区供销社第七次社员代表大会召开，部署区供销社改革发展重要工作，选举产生第七届理事会、监事会。

市供销合作总社副主任谢润刚、大足区副区长钱长虎到会指导。

大会应到社员代表66人，实到66人，符合有关规定。大会听取了《重庆市大足区供销社第七次社员代表大会工作报告》。报告总结了大足区供销社合作社的发展历程和过去五年的工作成效，分析了存在的问题，明确了今后五年的改革发展重点任务。

报告提出，未来五年，大足区供销社将坚持政治统领、改革强社、服务立社、夯基建社、以企兴社、创新创业、弘扬文化、从严治社，经过五年的改革发展，将供销社建设成为服务农民生产生活的综合平台，成为党和政府密切联系人民群众的桥梁纽带，在“三农”领域作用更加凸显、贡献更加突出。

大会审议通过了《大会工作报告的决议》(草案)和《重庆市大足区供销社章程》(草案)，选举产生了大足区供销社第七届理事会和监事会，杨浩当选理事长主任，周中原当选监事会主任。两人分别作了履职表态发言。

与会领导对大会召开表示祝贺，要求区供销社继续深化综合改革，进一步增强职能、改善形象、强化服务和经营能力，在推动大足农业农村现代化建设、服务乡村振兴、促进全区经济高质量发展方面展现更大作为。

## 与石刻对“画” “艺汇丝路”欧洲艺术家访华采风创作进大足

新渝报讯(记者 何美林 实习生 彭茜)今年是“一带一路”倡议提出十周年，也是中欧建立全面战略伙伴关系二十周年，值此之际，10月30日至31日，四川美术学院院长茂茂带领该校部分师生以及来自奥地利、德国、法国、马耳他等国家的9位欧洲艺术家，到大足开展“艺汇丝路”欧洲艺术家访华采风创作活动。

活动中，采风团到北山石刻景区领略千年石刻魅力。一尊尊造型精美、技艺精湛的摩崖造像令艺术家们备感震撼。“石窟里的雕像很生动、也很多元化，它们经过悠久历史的传承，凝聚了不同时代的文化精神。”伦敦艺术大学艺术硕士阿德里安·希克卢纳说，大足石刻给了他很多艺术创作上的灵感。

参观中，不少艺术家与石刻对“画”，将造像之美绘于纸上。

在大足石刻文创园内，采风团一行近距离参观了雕刻文创工艺品，详细了解了现代石雕技术以及四川美术学院与大足开展校地合作的情况。

此次活动由中国对外文化交流协会主办，中国对外文化集团有限公司、四川美术学院承办。

(上接1版)进一步深化明确现阶段“1361”建设重点任务，聚焦核心业务梳理、数据归集和“一件事”谋划等核心绩效推动工作；进一步深化把握各层级各方面抓总协调工作要求，强化顶层设计、压实工作责任，持续完善体系构架，开展责任主体综合评价，总结提炼最佳实践。

袁家军强调，要紧盯工作目标，努力奋战四季度，打造一批“一件事”实用实战成果，更好服务推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理。要加快实现“点”上突破，聚焦改革发展急难、群众反映强烈的问题和维护社会平安稳定的难点卡点，以“点”带“面”推动数字重庆建设不断取得实效。构建数字化城市运行和治理中心基本体系，加快建设市级中心，初步建成区县和镇街中心，形成区县带镇街多跨联动的“工作格局”；持续提升基层治理体系实战能力，细化党的建设、经济发展、民生服务、平安法治“四板块”，不断提高基层治理和服务效能；推动六大系统重点应用上线，按照迭代、迁移、开发、谋划“四个一批”要求，上线一批典型应用，以数字化推动工作体系重构、流程再造、机制重塑。

袁家军强调，要加快形成面上推进整体态势，强化横向协同、纵向联动，着力构建知识体系、话语体系、工作体系和能力体系，稳步推动理论创新、实践创新、模式创新和制度创新。推动核心业务梳理全面展开全面见效，细化体系构架和跑道，厘清边界层次，加快形成全市核心业务目录库、问题库，促进区县核心业务梳理全覆盖；推进数据归集，完善基础数据库和一批专题数据库、部门区县数据仓，实现全市数据资源“一本账”；深化细化“一件事”谋划，推动跨部门、跨领域、跨层级分散事项项联合集成，上线运行一批重点领域“一件事”典型应用。



## 线上定制+线下直供 变企业“跑材料”为材料“找企业”

10月30日，攀中伊红金属制品(重庆)有限责任公司大足基地内，工人正在加工各种钢材。该基地设计加工各类钢材30万吨，在线上实时收集客户材质、规格、型号等个性需求，攀钢等生产厂家根据需求情况制定柔性方案进行生产，实现供需双方无缝对接，变企业“跑材料”为材料“找企业”，为大足区现代五金、先进材料等特色产业链补链提供了强有力的原材料支撑。

新渝报记者 张琦 余杰 摄

(上接1版)

会议指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，金融要为经济社会发展提供高质量服务。要着力营造良好的货币金融环境，切实加强重大战略、重点领域和薄弱环节的优质金融服务。始终保持货币政策的稳健性，更加注重做好跨周期和逆周期调节，充实货币政策工具箱。优化资金供给结构，把更多金融资源用于促进科技创新、先进制造、绿色发展和中小微企业，大力支持实施创新驱动发展战略、区域协调发展战略，确保国家粮食和能源安全等。盘活被低效占用的金融资源，提高资金使用效率。做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇文章。要着力打造现代金融机构和市场体系，疏通资金进入实体经济的渠道。优化融资结构，更好发挥资本市场枢纽功能，推动股票发行注册制走深走实，发展多元化股权融资，大力提高上市公司质量，培育一流投资银行和投资机构。促进债券市场高质量发展。完善机构定位，支持国有大型金融机构做优做强，当好服务实体经济的主力军和维护金融稳定的压舱石，严格中小金融机构准入标准和监管要求，立足当地开展特色化经营，强化政策性金融机构职能定位，发挥保险业的经济减震器和社会稳定器功能。强化市场规则，打造规则统一、监管协同的金融市场，促进长期资本形成。健全法人治理，完善中国特色现代金融企业制度，完善国有金融资产管理，拓宽银行

资本金补充渠道，做好产融风险隔离。要着力推进金融高水平开放，确保国家金融和经济安全。坚持“引进来”和“走出去”并重，稳步扩大金融领域制度型开放，提升跨境投融资便利化，吸引更多外资金融机构和长期资本来华展业兴业。增强上海国际金融中心的竞争力和影响力，巩固提升香港国际金融中心地位。

会议强调，要全面加强金融监管，有效防范化解金融风险。切实提高金融监管有效性，依法将所有金融活动全部纳入监管，全面加强机构监管、行为监管、功能监管、穿透式监管、持续监管，消除监管空白和盲区，严格执法、敢于亮剑，严厉打击非法金融活动。及时处置中小金融机构风险。建立防范化解地方债务风险长效机制，建立同高质量发展相适应的政府债务管理机制，优化中央和地方政府债务结构。促进金融与房地产良性循环，健全房地产企业主体监管制度和资金监管，完善房地产金融宏观审慎管理，一视同仁满足不同所有制房地产企业合理融资需求，因城施策用好政策工具箱，更好支持刚性和改善性住房需求，加快保障性住房等“三大工程”建设，构建房地产发展新模式。维护金融市场稳健运行，规范金融市场发行和交易行为，合理引导预期，防范风险跨区域、跨市场、跨境传递共振。加强外汇市场管理，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定。防范化解金融风险，要把握好权力和责任的关系，健全权责一致、激励约束相容的风险处置责任机制；

把握好快和稳的关系，在稳定大局的前提下把握时度效，扎实稳妥化解风险，坚决惩治违法犯罪和腐败行为，严防道德风险；对风险早识别、早预警、早暴露、早处置，健全具有硬约束的金融风险早期纠正机制。

会议强调，要加强党中央对金融工作的集中统一领导，是做好金融工作的根本保证。要完善党领导金融工作的体制机制，发挥好中央金融委员会的作用，做好统筹协调把关。发挥好中央金融工作委员会的作用，切实加强金融系统党的建设。发挥好地方党委金融委员会和金融工委的作用，落实属地责任。要坚持政治过硬、能力过硬、作风过硬标准，锻造忠诚干净担当的高素质专业化金融干部队伍。要在金融系统大力弘扬中华优秀传统文化，坚持诚实守信、以义取利、稳健审慎、守正创新、依法合规。要加强金融法治建设，及时推进金融重点领域和新兴领域立法，为金融业发展保驾护航。

会议强调，习近平总书记的重要讲话，科学回答了金融事业发展的一系列重大理论和实践问题，是习近平经济思想的重要组成部分，是马克思主义政治经济学关于金融问题的重要创新成果，为新时代新征程推动金融高质量发展提供了根本遵循和行动指南。各地区各部门要深入学习贯彻、自觉贯彻落实。要完善金融宏观调控，准确把握货币信贷供需规律和新特点，加强货币供应总量和结构双重调节。加强优质金融服务，扩大金融高水平开放，服务好“走出去”和“一带一

(上接1版)

袁家军指出，新征程上，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平强军思想，强化政治引领，持续深化理论武装，筑牢听党指挥的思想根基，以实

际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要聚焦能打胜仗，树牢总体国家安全观，坚持战建合一推进，强化动员指挥能力，加大实战练兵，建强后备力量，提升遂行使命任务能力。要推动改革转型，全力抓好

国防动员，加强军事治理，打造智慧动员，增强国防动员质量效益。要持续推动双拥共建，共同抓好国防教育，大力推进军民团结，把服务部队、服务驻地、服务人民工作不断引向深入。要突出全面从严治党，认真贯彻新

时代党的建设总要求，坚决贯彻党管武装原则，努力以高质量党建引领新质战斗力建设高质量发展。

中国共产党重庆庆备区第六次代表大会全体代表参加。