



加快构建信息安全与基础设施发展新格局

□ 经济和信息化厅信息安全与基础设施处



2022成都智博会以“发展数字经济、建设智慧社会”为主题，进一步聚焦信息技术应用创新，集中展示数字经济发展成果

回眸2022

2022年4月，由四川省人民政府和重庆市人民政府联合申报的“国家网络安全产业园区(成渝地区)”获工业和信息化部批复，是全国首个跨省域国家级网络安全产业园区，也是全国继北京、长沙之后第三个获此国家级称号的地区。奋进新征程、畅议新思路、推动高质量发展，筹备中国网络安全产业高峰论坛暨国家网络安全产业园区(成渝地区)授牌仪式。构建四川省工业和信息领域网络安全防护体系，开展工业互联网安全深度行活动，组织工业互联网企业参加网络安全攻防演练，推荐四川省信息安全服务支撑单位，开展车联网身份认证和安全信任试点示范，支持创建四川省密码科创产业园，推动“5G应用安全(四川)应用示范中心”落地成都，争创“5G应用安全创新中心”，打造四川省工业互联网安全综合创新服务平台，绘制态势感知一张图、支撑监管治理一盘棋、形成安全服务一条线、打造国内应用示范标杆。

加快千兆城市建设，2022年度，攀枝花市、宜宾市、乐山市、雅安市获批全国第二批“千兆城市”，获评数量居全国前列。加快新型信息基础设施建设，推进数字化网络化智能化融合发展，实现网络强国、数字四川建设新突破，截至2022年，成都国家级互联网骨干直联点网间互联带宽增至1030Gbps，建成5G物理基站10.8万个，均居西部第一。

推进四川欧拉生态创新中心、鲲鹏生态基地、海光光合组织建设，聚合基础软硬件生态资源，推动重点行业国产化技术路线的快速规模化应用，带动技术进步、产品迭代、企业创新。部省共建信创人才培养高地，推动四川成为全国范围首批试点四省份之一，打造信创人才培养新名片。联合省安办开展“川云攀登”服务月活动，活动覆盖全省93家省直部门和21个市(州)，持续通过线上线下方式解决国产信创产品使用上的痛点、难点问题，实现全省安可工程项目建设单位服务全覆盖。

建成国家广域量子保密通信骨干网络“成渝干线”，覆盖成渝地区双城经济圈重要区域，建设成都市量子保密通信城域网，提升量子通信基础设施服务能力，推动量子信息产业发展。支持四川大学等成立元宇宙协同创新平台，重点突破沉浸式联接、感知交互和先进计算等关键技术，推进数字孪生、人工智能、区块链等在制造业场景的融合应用。依托中科院光电研究所、电子科技大学等院所平台，聚焦光子生物医疗、高性能光器件等重点领域，积极引育龙头企业，超前布局先进光子产业。

基于华为“鲲鹏”架构，建设“大平台共享、大数据慧治、大系统共治”全栈国产自主可控“工业强省智慧云平台”，建立我省统一的经信数据标准体系，构建统一的大数据中台，建设四川产业数字化发展安全可靠信息基础设施，打造全国工信大数据重要节点。

展望2023

坚持战略引领和区域协同，推动网络安全创新发展，持续推动国家网络安全产业园区(成渝地区)成都四园区建设，形成“多点支撑、辐射全国、优势互补、协同发展”的全国产业新格局。

坚持统筹发展和特色突出，加快信息基础设施建设。开展第三批千兆城市申报工作，推进2023年度电信普遍服务，统筹布局应急信息基础设施，加快建设车联网和车路协同信息基础设施，打造智慧融合基础设施。

坚持应用牵引和自主创新，促进信创产业协调发展。持续开展产业招引，努力引进落地一批产业链核心优势企业，支持计算机整机、软件、密码等企业强化核心技术研发和创新突破，争创国家信创产业基地，支持四川省欧拉生态产业联盟建设，推进四川省信创适配基地、适配中心建设，加快建成覆盖省、市、县、乡四级所有用户的售后运维保障体系。

坚持系统谋划和联动发展，超前布局培育未来产业。围绕量子计算、量子通信、量子测量，积极培育量子信息产业。推动量子技术、光子技术融合发展，深化金融、通信、大数据计算、医疗健康、资源环境等领域的应用。把握“元宇宙”群智赋能、跨界融合的基本特征，发挥“元宇宙”的叠加、倍增、放大效应，带动数字技术、数字产业实现跃变和跃升。

坚持绿色低碳转型 促进材料工业高质量发展

□ 经济和信息化厅材料工业处

回眸2022

2022年，材料工业处坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持绿色低碳发展，以锂电、晶硅光伏为代表的四川先进材料产业发展势头良好，逐步成为工业兴省、制造强省的重要支撑。预计2022年，全省先进材料产业实现营业收入8000亿元、锂电产业实现营业收入2500亿元、晶硅光伏产业实现营业收入1200亿元。

坚持绿色低碳安全发展。一是高度重视中央环保督察反馈的问题，制定整改工作方案，开展5次现场督导，加快问题整改落实。二是聚焦双碳战略，先后5次召开专题会议，研究起草钢铁、水泥行业绿色低碳转型研究报告，为行业碳达峰碳中和提供支撑。三是加快4个钢铁和12个水泥超低排放改造项目实施，积极推广水泥窑协同处置生活垃圾、污泥、电石渣、磷石膏等固废，降低污染物排放。四是印发《关于进一步加强冶金建材行业安全工作的通知》，开展“送培训下基层·有限空间作业安全”专题培训活动，狠抓安全生产责任落实，防范事故发生。

继续深化供给侧结构性改革。一是建立横向联动监管机制，开展5次现场调研，召开3次专题会议，抓好粗钢产能产量双控政策落实，完成全年目标任务。二是做好钢铁去产能“回头看”问题整改，开展自查自纠工作，抓好去产能成果巩固工作。三是开展水泥行业错峰生产专项检查，督促地方政府和企业落实主体责任，防止盲目生产。四是成立

四川省推动重点铁矿项目建设专项工作组、印发《四川省推动重点铁矿项目建设实施方案》，统筹推进红格南矿等铁矿开发建设，提升产业链供应链安全水平。五是开展稀土行业专项整治行动，打击违法违规行为，营造良好生产经营秩序。

加快传统产业转型升级。一是对5个钢铁和2个电解铝产能置换升级改造项目进行验收，为项目投产、达产提供支撑；5户钢铁企业进入行业规范条件名单，引领产业健康发展。二是成功获批全国短流程炼钢高质量发展引领工程，工业和信息化部、生态环境部联合省府发文推广，为全国培育标杆示范，引领行业转型升级和绿色低碳发展。三是推动投资132亿元的达钢集团整体搬迁项目顺利开工，在统筹钢铁产业发展的基础上，兼顾钒钛特色产业发

展。聚力先进材料产业发展。一是抓好永祥新能源总投资130.9亿元的年产13.5万吨高纯晶硅及拉棒切片项目、杉杉新材料总投资100亿元的20万吨锂电负极材料项目等50个重点材料工业项目建设。二是3次召开锂电池储能产业链发展专题会议，谋划四川锂电池储能产业发展。三是印发《关于促进钒钛产业高质量发展的实施意见》《关于促进四川省稀土产业高质量发展实施意见》《四川省钒钛钢铁及稀土产业高质量发展指南》，强化规划引领，加快推进先进材料产业发展。四是积极推动锂矿资源开发利用，谋划锂产业高质量发展政策措施，加快资源优势转化为经济优势。五是积极谋划先进材料产业倍增计

划，开展产业新赛道研究，形成《锂电池及镍氢电池储能研究》《稀土功能材料研究》。六是举办2022中国(遂宁)国际锂电产业大会、全国绿色建材下乡活动(四川站)启动会等，搭建交流平台，促进行业交流合作。

展望2023

2023年，全省材料工业将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，做好传统产业改造提升和先进材料产业倍增培育工作，提升产业链供应链现代化水平。

强化规划引领。出台《先进材料产业提质倍增计划》《四川省晶硅光伏产业高质量发展实施意见》《锂电池储能产业发展规划》，制定锂电、铝基材料等特色优势产业高质量发展政策措施，推动行业高质量发展。

聚力产业升级。抓好先进材料产业重点项目建设，有序推进传统产业绿色化、智能化、高端化升级改造。狠抓平台建设。积极推动组建低碳冶金研究院，开展低碳生产工艺研究，助力碳达峰碳中和目标实现。举办全国短流程炼钢大会，搭建交流平台。

打造区域品牌。着力增强产业核心竞争力，打造具有国际竞争力的世界级钒钛产业集群，构建具有国际竞争力的锂电产业集群和全国重要的晶硅光伏产业集群，建设海外稀土加工示范基地，提升行业影响力，树立产业区域品牌。



2022中国(遂宁)国际锂电产业大会



太阳能电池片自动化生产线

聚势赋能 推动全省医药健康产业提质增效

□ 经济和信息化厅医药产业处



全省医药行业经济运行分析会



全省医药健康产业科学家、企业家、金融家融通创新发展推介会

回眸2022

2022年1-10月，全省共有规模以上医药工业企业618户(含医疗器械设备及器械)，营业收入1234.8亿元，利润总额151.8亿元；资产总计2204.2亿元，同比增长9.4%。

强化规划政策指引。报请省政府印发《支持医疗健康装备产业高质量发展的若干政策意见》等文件，推动功效化化妆品、核医药、高原健康氧等“新赛道”产业发展，着力培育新动能，打造新优势。

强化创新引领。着力建设国家中医药综合改革示范区，建成全国首个重大新药创制国家科技重大专项成果转化转移转化试点示范基地，获批建设科伦博泰生物靶向药物国家工程研究中心、同位素及药物国家工程研究中心等国家级重点创新平台，构筑支撑医药健康领域关键核心技术攻关的创新矩阵，积极服务国家重大战略科技需求，推动科伦药业与默沙东就多个创新药达成合作协议，总金额超100亿美元。

强化市场主体培育。推动海创药业、百利天恒、欧康医药等3户企业成功上市，累计培育上市企业26户，总数居中西部第一；科伦、倍特、康弘、好医生等4户企业稳居全国医药工业百强企业；培育了康柏西普、康复新液等5个销售收入超10亿的重磅单品，113个销售收入超亿元医药单品，新增药品批准文号83个。

推进重点项目建设。推动新绿色现代中药高技术产业化基地、康华生物疫苗生产扩建项目等全省46个重点工业和技术改造项目加快建设，1-11月份共完成投资103.38亿元；推动四川大学华西医院“智能消化内镜食管疾病辅助诊断系统”、四川省中医药科学院“藏医智能化特色诊断与辅助医疗系统”、布法罗“智能康复辅助外骨骼机器人”等15个项目获批工信部人工智能医疗器械创新任务揭榜项目。

搭建高质量融通发展平台。建立全省医药健康产业科学家、企业家、金融家“三家”融通创新发展推进会，着力解决制约产业创新发展的关键问题，促进创新成果高效转化、企业难题高效解决、金融实体高效对接，积极推动招商银行成都分行对接有投资需求的医药企业7户，成功贷款金额2.5亿元，助力医药健康产业高质量发展。

全力做好医疗物资保障工作。一是组织企业生产扩能和满产超产，印发《做好当前疫情防控紧缺医疗物资生产供应的若干措施》九条措施，发布建立保供企业“白名单”制度，对相关重点企业重点帮扶。二是加强我省重点对乙酰氨基酚片、抗病毒颗粒、抗原试剂等紧缺医疗物资的每日运行监测，供需衔接和集中调配。三是发布《四川省新冠疫情防控与诊疗相关药品地方品种推荐目录(第一版)》，加强新冠疫情防控与诊疗本土品种宣传，指导社会大众理性购药、科学用药。

展望2023

按照省委的安排部署，加快培育医药健康万亿产业，构筑现代化产业体系，推动“医药大省”迈向“医药强省”。

一是推动医药健康产业提质倍增，以高质量发展为主题，以科技创新为引领，进一步提质增效、壮大主体，做强做大医药健康制造业、健康服务业、医药流通行业、体育产业等四大重点领域。

二是提升产业集聚发展水平，以生物医药特色产业园区打造为抓手，进一步加强产业协同、区域协同、上下游协同，壮大专业医药产业园、特色“园中园”，积极培育国家级原料药集中生产基地、国家级中药规范化规模化产业基地。着力优化核医药产业布局，打造以成绵乐为核心的产业集中区，辐射带动全省建设应用协同区。

三是培育壮大市场主体，以重大投资项目为抓手，以品牌创建活动为载体，积极培育和引进一批重大新药成果来川转移转化，加快培育一批国际国内知名的重点品牌、重点企业。大力开辟新赛道新领域，厚植产业发展的持续动力。

突出重点抓发展 绿色化工迈上新台阶

□ 经济和信息化厅化工处

回眸2022

2022年，全省绿色化工产业预计实现营业收入6600亿元，同比增长20%。

制定《绿色化工产业2022年工作方案》，开展《磷资源综合利用研究》等研究，梳理绿色化工产业发展路径与任务，分析重点领域发展的前瞻性和制约其发展的痛点难点，明确解决措施，谋划主攻方向，增强产业政策的前瞻性、针对性、有效性。

扎实开展化工园区认定工作，全省已认定化工园区23个，正加快推进后续化工园区认定工作。根据工信部等6部门《化工园区建设标准和认定管理办法》以及《长江保护法》正式实施，加快修订我省化工园区认定管理办法。以化工园区认定为抓手，依法依规利用综合标准提高园区绿色化、规范化、智能化建设水平。对已认定化工园区承诺整改事项开展全覆盖督导，建立化工园区及重点化工企业统计报表制度，加强园区运行调度。与省级相关部门联合印发《化工园区安全环保能力提升工作方案》，全方位引导化工园区能力提升。

以化工园区认定为契机，采取牵线搭桥、协同推介等方式，助力各市(州)开展项目招商引资活动。全年已认定化工园区签约、建设及意向项目累计290余个、总投资达4780亿元，为产业发展注入新血液，增强新动能。建立“五未”项目清单，分类协调，梯次推进，积极帮助解决新开工、在建、竣工项目的环评、施工建设等方面问题。推动万华化学在川项目加快建设，打造全球有影

响力的高端化工新材料制造基地；超前谋划，提出并组织论证遂宁西部油气融合发展示范区建设初步方案。

推动绿色化工关键基础材料、基础工艺、绿色低碳技术攻关，开展高端天然气化工新材料等新赛道研究。支持大连理工大学成都研究院等一批创新平台建设。研发创新取得新成果，西南化工研究院全球首创醋酸与甲醚合成丙烯酸；捷贝通石油技术集团、华阳兴华化工等15家企业成功创建省级“专精特新”企业；“大型化变压吸附(PSA)系统技术开发及应用”等5项科技成果入围省科技进步奖。

落实疫情防控工作部署，发挥绿色化工在确保社会稳定方面的支撑作用，动员协调各级部门统筹消杀用品生产、供应，支持防护用品的基础原材料研发生产。狠抓化肥农资保供工作，积极协调天然气生产、供应等环节，实行周报制度，有力确保化肥农资生产企业用气需求和生产装置稳定运行。

落实安全生产“专项整治三年行动”收官之年工作要求，采取“四不两直”方式，组织重点抽查，覆盖14个市州、23个化工园区、100余家化工企业，对排查出的安全隐患，督促园区和企业及时进行整改，形成闭环管理。持续推进长江经济带生态环境污染治理，扎实开展长江流域“4+1”工程双月调度，督促属地加强沿江化工企业监管，切实筑牢长江上游生态屏障。全省化工行业安全环保形势持续稳定，未发生较大及以上安全环保事故。

展望2023

2023年，力争全省绿色化工产业发

展再上新台阶，营业收入突破7300亿元，同比增长10%。

贯彻落实省委十二届二次全会精神，制定《绿色化工关键基础材料、基础工艺、绿色低碳技术攻关，开展高端天然气化工新材料等新赛道研究。支持大连理工大学成都研究院等一批创新平台建设。

修订并印发《四川省化工园区认定管理办法》，完成全省化工园区认定。支持有条件的化工园区开展扩区工作，推动园区规范化建设，打造特色产业园区。以化工园区为载体，加大项目招引力度，以重大项目为龙头整合产业链，推动产业集群集聚发展，实现产业布局持续优化。

积极协调重点企业原辅料供应，确保企业满负荷生产；重点关注企业用电需求，稳定保障企业用电；因地制宜，协调中石油、中石化建立天然气利益共享机制，加大气地新增气量留存比例；对列入年度重点项目，积极协调相关部门，帮助解决项目用地、能耗等指标及环评、环评等方面需求，推动项目加快建设、投产达产。

加强产学研合作，推动一批创新平台建设。聚焦“卡脖子”和新赛道领域，采用“揭榜挂帅”等方式，瞄准产业发展前沿性、前瞻性领域，推进关键核心技术攻关。

牢固树立以人为本，安全发展理念，加强督促检查，压实企业主体责任、部门监管责任、地方属地责任。建立危险化学品信息共享监管平台，加强危险化学品信息管理。加强化工园区运行季报监测，提升化工园区本质安全水平。



广安市和邦生物年产50万吨双甘醇开工仪式现场



大英环氧乙烷产业集群生产夜景