

重庆市万盛经开区管委会关于印发以实现碳达峰碳中和目标为引领深入推进制造业高质量绿色发展行动计划等五个行动计划的通知

各镇人民政府，各街道办事处，管委会各部门，区属国有重点企业，驻经开区有关单位：

现将《以实现碳达峰碳中和目标为引领深入推进制造业高质量绿色发展行动计划》《万盛经开区新能源（储能）产业高质量绿色发展行动计划》《万盛经开区新一代信息技术（电子元器件）产业高质量绿色发展行动计划》《万盛经开区新材料产业高质量绿色发展行动计划》《万盛经开区生物医药产业高质量绿色发展行动计划》印发给你们，请认真贯彻执行。

以实现碳达峰碳中和目标为引领深入推进制造业高质量绿色发展行动计划

为落实中央“碳达峰碳中和”决策部署和市委、市政府工作部署，细化明确“十四五”时期我区制造业高质量绿色发展的方向、思路、目标和重点，结合万盛实际，特制定本行动计划。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实习近平总书记对重庆作出的重要指示要求，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极融入和服务新发展格局，以实现碳达峰碳中和目标为引领，围绕全市建设国家重要先进制造业中心和我区“一城三区一极”目标任务，以高端化、智能化、绿色化为主攻方向，坚持稳字当头、稳中求进，推动现有产业全面绿色转型，壮大绿色新兴产业，夯实绿色发展园区载体，提升产业链整体绿色发展水平，培育绿色发展市场创新主体，完善绿色发展支撑体系，持续提高资源能源利用效率，不断降低污染物排放和碳排放强度，显著增强绿色技术、产品和服务供给能力，更好促进节能减碳协同增效，为全区经济社会高质量发展和如期实现碳达峰、碳中和目标奠定坚实基础。

二、主要目标

正确处理好发展和减排、整体和局部、近期和中长期的关系，坚持分步有序推动，在如期全面完成市下达我区减污节能降碳目标基础上实现更高质量绿色发展。到2025年，产业结构、生产方式绿色转型取得显著成效，力争规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降16%，绿色新兴产业总产值突破200亿元。

三、重点任务

（一）推动现有产业全面绿色转型。

1. 推动生产方式数字化转型。深化大数据、人工智能、5G、工业互联网、数字孪生等新一代信息技术应用，赋能绿色制造。支持企业开展“智能+绿色”协同改造，建设绿色智能工厂。加快综合能源行业工业互联网标识解析二级节点建设，

推动建立重点产品全生命周期绿色低碳基础数据平台，统筹绿色低碳数据和工业大数据资源，推动数据汇聚、共享和应用，提升碳足迹、水足迹等追溯分析能力。积极引进培育本土园区级、行业级、城市级能源大数据平台运营企业，并与全市、全国数据平台实现有序衔接。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

2. 推动能源消费低碳化转型。实施建材、有色、化工等重点行业节能降碳改造升级专项行动，到 2025 年全区工业重点行业建成产能全部达到能效基准水平、30%以上达到能效标杆水平。严格节能审查制度，突出能耗总量弹性管理，切实保障能效水平高、单位增加值能耗低的项目用能空间。强化节能监察和节能诊断行动，落实阶梯电价和差别电价政策，推动存量重点用能企业能效水平持续降低。引导、鼓励和支持企业开展锅炉（窑炉）煤改电（气）、重点用能设备升级替代、余热余压利用、建设分布式能源中心等节能改造，提高电力在终端能源中的消费比例。（发展改革局、经济信息局等部门按职责分工负责）

3. 推动生产过程清洁化转型。强化高耗能高排放项目清洁生产评价，新建、改建、扩建项目单位产品能耗、物耗和水耗等应达到清洁生产先进水平。鼓励企业使用清洁生产技术推广目录产品和服务，全面推动存量企业清洁生产审核和评价认证，对绿色改造意愿强、基础好的企业提供免费清洁化诊断，到 2025 年累计实施清洁化改造企业（项目）20 家。（发展改革局、科技局、经济信息局、生态环境局等有关部门按职责分工负责）

4. 推动资源利用循环化转型。加强废旧电池、废旧玻璃、危险固废、钻井污泥、城市垃圾协同处置、煤矸石资源综合利用等资源利用循环化项目建设，到 2025 年力争累计培育再生资源综合利用行业规范企业 5 家。培育废旧动力电池综合利用骨干企业 1 家，推进退役动力电池在储能、备电、充换电等领域规模化梯次利用。加强工业固废综合利用的技术研发，推动工业副产石膏综合利用产业与火电、化工等上游产业精准对接，到 2025 年大宗工业固废利用率保持在 70%以上。（发展改革局、经济信息局牵头，生态环境局、城市管理局、商务局等有关部门配合）

（二）培育壮大新能源（储能）产业。

5. 3C 数码电池。以冠宇电池为龙头，支持其不断扩大在智能手机、笔记本电脑、平板电脑、消费类无人机领域的市场占有率。抢抓电动工具电池国产替代机遇，按照上下游协同发展方式，着力培育电动工具国产替代产品。瞄准国内智能穿戴、智能家居、智能物联电池制造龙头企业，积极发展配套用锂离子电池。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

6. 动力电池。动力电池主要包括新能源汽车动力电池和锂电轻型车（含低速车、二轮车、小型工具车、含共享电单车、共享换电柜、AGV）用电池。全力推进冠宇电池年产 15GWH 新型锂离子电池项目建设，积极支持冠宇动力电池与长安、金康、理想、小鹏等新能源汽车整车企业配套。瞄准锂电低速车、二轮车、小型工具车、含共享电单车、共享换电柜、AGV 等小型动力电池龙头企业，引进 1—2 家企业来区落户。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

7. 储能电池。积极支持冠宇电池依托年产 15GWH 新型锂离子电池项目拓展储能领域市场，整合抽水储能、页岩气、智慧微电网、电化学储能站等综合能源资源，协同引进燃气及管道经营企业、国家电网企业、绿电电源企业、综合能源企业等资源，实施综合能源示范工程等应用场景示范，构建“源网荷储”一体化多能互补发展的储能产业生态，做大做强储能电池规模。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

8. 电池材料。围绕磷酸铁、基础锂盐、碳酸锂、磷酸铁锂、锰酸锂、镍酸锂、钴酸锂、三元材料等正极材料产业链，石墨负极、碳材料、钛酸锂、硅碳负极等负极材料产业链，电解液、隔膜、铜箔、铝箔、导电剂、铝塑膜、分散剂、粘接剂等锂电池用其他材料，瞄准行业龙头企业，发挥在区电芯制造企业和成渝经济圈内电芯制造企业配套需求优势，依托关坝—扶欢循环产业园区，多渠道、多途径降低我区能源（电力、天然气）成本，创造条件引进布局一批优质锂电池材料研发与制造项目。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

9. 储能电站及装备。整合储能上下游产业资源，拓展应用示范场景，依托在区龙头企业协同引进配套商；支持在区龙头企业并购、收购电池及能量管理系统专业服务商；通过组建储能产业研究院和综合能源服务企业等方式，厘清商业模式、拓展储能市场、集聚储能逆变器等硬件制造商。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

10. 新能源及智能网联汽车配套。围绕全市新能源智能网联汽车配套需要，积极参与全市新能源汽车产业链、供应链平台，引进培育机电电控、充换电装备、智能路网装备等配套企业和项目，积极支持传统燃油汽车配套企业向新能源智能网联汽车配套转型。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（三）培育壮大新一代信息技术（电子元器件）产业。

11. 石英晶体元器件。以惠伦晶体为龙头，抢抓全市新能源智能网联汽车产业链、供应链配套机遇，联合长安汽车、重庆声光电、西南集成电路等企业，设立创新中心、融入供应链平台，拓展车规级、航天航空和军用领域产品，建设全市石英晶体元器件产业基地。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

12. 电阻。围绕全市新能源智能网联汽车、电子信息、智能装备、智慧家居等产业配套需求，紧跟电阻器小型化、高可靠性、高稳定性发展趋势和方向，瞄准行业龙头企业，引进培育电阻器产业。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

13. 电容。围绕消费电子、汽车电子、通讯设备、工业控制、航空航天、军工等领域需求，抢抓国产替代机遇，瞄准钽电解电容器、铝电解电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器等主流产品龙头企业，引进培育电容器产业。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

14. 电感。围绕消费电子、汽车电子、通讯设备、工业控制、航空航天、军工等领域需求，抢抓国产替代机遇，瞄准叠层片式电感龙头企业，引进培育电感器产业。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（四）培育壮大新材料产业。

15. 电子新材料。以推动化工园区转型升级为抓手，围绕半导体、新型显示、汽车等领域需求重点发展液晶显示用化学品、半导体集成电路用化学品、OLED用化学品、PCB用化学品等发展电子化工新材料。围绕基础电子元器件配套需要，重点发展电子陶瓷、高纯度碳化硅、硒化锌晶体材料、稀土功能材料等。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

16. 建筑新材料。支持奥镁集团加速推进年产10万吨高档定型耐火材料项目，积极对接其加快建设冶金行业用不定型耐火材料项目，力争用3—5年时间，将万盛建设成为其在中国的第二大生产基地。全力服务西卡德高年产30万吨新型材料项目建设，确保尽快建成投产；支持其追加投资，尽快形成年产50万吨规模。支持华润集团重组重庆能源集团后在区布局绿色建材产业基地，陕煤集团在区布局重庆（万盛）绿色建材循环经济产业园。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

17. 有色金属材料。进一步做大做强功能性镁材料，支持昱华科技以可溶镁合金材料为基础，加快研发其在油气开发、医疗、军工等领域的应用；加大与重庆大学、国家镁工程中心等科研院所合作，开发镁在电池、储氢等新能源领域的应用。进一步丰富轻合金产品，鼓励汇航铝业、云海金属等结合新能源汽车、航天航空等领域轻量化需求，加大轻量化产品开发力度；积极跟进国内轻合金龙头企业，围绕成渝地区下游应用市场，引进其在区布局研发与生产基地。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

18. 无机非金属材料。支持福耀浮法玻璃生产更高附加值的灰玻产品，并积极支持其在冷修第二条生产线时将产能规模提升到日熔600吨以上。支持福耀汽车玻璃围绕新能源智能网联汽车需要，加大新产品开发力度，赋予汽车玻璃更多功能，实现汽车玻璃与新一代信息技术融合发展；支持耀皮玻璃在区建设建筑用高品质浮法玻璃生产线；引导铁锚玻璃加大在汽车活动天窗、军用玻璃等领域的研发和市场拓展力度；支持西安高科集团旗下的重庆高科幕墙转型发展，丰富产品品种，构建多元化市场格局。结合新能源（光伏）产业发展需要，引进布局2条日熔1200吨太阳能光伏玻璃生产线。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

19. 化工新材料。积极研究页岩气资源就地转化利用方案，重点围绕聚酯新材料及纺织制造、可降解塑料及产品制造等两条产业链条，加快推进页岩气深加工年产100万吨PET新材料及纺织制造项目前期工作，加快论证页岩气联产乙醇、乙二醇、聚乙酸醇项目，研究布局下游精细化工项目，不断延长产业链条、提升产业附加值。支持发展橡塑复合材料、碳纤维复合材料、碳纳米复合材料、弹性体

改性剂、混炼胶等方向应用技术研究，引入上下游产业链协同发展。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（五）培育壮大生物医药产业。

20. 中成药。以多普泰制药为龙头，支持其实施技术改造和扩能建设，进一步提升其胶囊剂、片剂、丸剂、颗粒剂、茶剂等生产能力；鼓励其牵头发展 B 证公司，进一步丰富中成药产品品类；支持心康制药、重庆药研院有限公司丰富产品、开拓市场，共同做大做强中成药产业链；支持创新发展中药衍生产品，鼓励以中药材为主要原料的保健食品、药妆化妆品等研发和制造；积极开展中成药产业链招商引资。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

21. 生物药。加快推进未名生物共享实验室、银丰生物科技产业园、青山湖生物经济产业园等项目建设，“十四五”期内，力争在干细胞治疗、免疫细胞治疗等领域实现突破。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

22. 化学药。围绕重点产品，按照“中间体+原料药+制剂”一体化布局原则，支持鸿盛医药、国光股份等重点企业，提升他汀类降脂药、第三代喹诺酮类、抗肿瘤药、抗艾滋病药等特色原料药、普利类原料药和专业辅料制造能力；加快春瑞医药复配车间、国光股份二期等项目落户进度，不断壮大化学药产业链规模。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

23. 医疗器械。积极推动医疗器械耗材技术研发创新，支持百瑞德生物、鹏程制药等企业，提升降钙素原（PCT）测定试剂、白蛋白测定试剂、总胆固醇测定试剂、二氧化碳吸收剂等 50 余项医疗器械耗材的生产工艺和能力。瞄准医疗器械行业龙头企业，引进培育一批龙头项目和关键节点项目。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（六）夯实产业绿色发展园区载体。

24. 推进园区循环化改造。强化企业循环式生产和产业循环式组合理念，促进企业、园区、产业集群间能源互济、链接共生和资源共享。推动园区开展集中供气供热，发展高效多能互补利用模式，建设绿色化综合管理平台，搭建能源资源信息化管控、污染物排放在线监测、地下管网漏水检测等系统，促进废物综合利用、能量梯级利用、水资源循环利用和工业余压余热、废气废液废渣资源化利用。积极探索未来形态的低碳、零碳园区建设模式、标准和实施路径。（发展改革局、经济信息局、生态环境局、住房城乡建设局、平山园区管委会等有关部门和单位按职责分工负责）

25. 促进土地集约节约利用。完善集约节约用地评价体系，分行业、分区域制定产业园区单位投资、产出、能耗和容积率等指标体系，开展产业园区土地监测、统计和评价。加大低效工业企业用地再开发力度，在符合规划前提下，允许存量

工业用地与仓储、研发、商办等功能混合利用，提升园区土地复合利用水平。积极推动新增工业用地“标准地”出让，提高项目建设效率。到 2025 年，全区产业园区投产工业用地产出强度提升至 80 亿元 / 平方公里。（规划和自然资源局牵头，发展改革局、经济信息局等有关部门配合）

（七）提升产业链整体绿色发展水平。

26. 推进绿色设计。依托重庆“设计之都”创建，大力培育绿色设计主体，争创国家级、市级工业设计中心。完善绿色设计方法与工具，推动绿色设计基础数据库建设，探索建立基于大数据和云计算等技术的绿色设计平台。推动优势企业创建绿色设计示范企业，到 2025 年力争成功培育工业绿色设计示范企业 1 家。（经济信息局牵头，发展改革局、科技局、市场监管局等有关部门配合）

27. 发展绿色产品。推动企业开展绿色设计产品自我声明或自愿认证，选用绿色材料、低功耗零部件和绿色包装，提升产品可靠性、能效、使用寿命和可回收利用水平，到 2025 年力争绿色设计产品累计达到 2 种。执行绿色产品品目清单，推动政府绿色采购。（经济信息局、市场监管局牵头，发展改革局、财政局等有关部门按职责分工负责）

28. 创新绿色服务。培育合同能源管理、合同节水管理、环境污染第三方治理等业态规模。积极引进培育绿色制造系统解决方案供应商、环境服务等专业化服务机构，提升绿色诊断、研发设计、集成应用、运营管理、评价认证等服务能力。探索打造重点领域节能降碳公共服务平台，发展低碳方案设计与技术验证，以及碳排放、碳足迹核算等创新服务。（发展改革局、经济信息局、生态环境局等有关部门按职责分工负责）

29. 打造绿色供应链。支持优势企业实施绿色伙伴式供应商管理，搭建供应链绿色信息管理平台，优先将绿色工厂纳入合格供应商，优先采购绿色产品，促进上下游企业绿色协同发展，到 2025 年力争累计培育绿色供应链管理企业 1 家。探索建立行业级绿色供应链管理体系，推动有条件的行业领域共享上下游碳排放、碳足迹等信息，促进全链条低碳脱碳。（经济信息局牵头，发展改革局、商务局等有关部门配合）

（八）培育绿色发展市场创新主体。

30. 打造绿色发展“标杆”企业。以制造业领军企业、产业链“链主”企业和区属国有企业为重点，引导企业制定实施中长期绿色发展规划，制定积极稳妥、切实可行的碳达峰时间表、路线图，深度应用绿色低碳技术、工艺、产品、设备和管理方法，打造绿色发展“标杆”，为同行业企业绿色发展树立标杆典型、提供可复制可推广的经验路径。支持“标杆”企业通过资本、技术、合作等市场化方式吸纳中小企业协同开展绿色低碳技术攻关、绿色改造等活动，引领带动产业链、供应链上下游整体绿色发展。（经济信息局牵头，国资中心等有关部门配合）

31. 推动中小企业绿色转型发展。实施工业节能诊断服务行动和能源资源计量服务示范活动，为基础薄弱的中小企业开展节能诊断及改造提供服务。培育专业化

绿色发展服务机构，开发适合中小企业特点的绿色制造系统解决方案，为中小企业提供能源审计、能效评估、能源监测、技术咨询等服务。探索建立绿色综合服务平台，为中小企业提供碳中和登记公示、技术支撑、绿色金融、培训研究等服务。（经济信息局负责）

32. 培育绿色技术领域科技型企业。发挥各类创新平台作用，加强全球绿色低碳领域战略性、引领性和颠覆性技术捕捉、研判和熟化。推广“产业研究院+产业基金+产业园区”的企业生成模式，力争孵化一批绿色低碳技术领域科技型企业。引导建立大中小企业和高等院校、科研院所绿色技术协同发展机制，助力科技型企业加速成长，培育一批市级“专精特新”企业和国家级专精特新“小巨人”企业；积极引进培育绿色低碳技术领域高端研发机构，推动高端研发机构成立法人化企业。（经济信息局、科技局牵头，发展改革局、教育局等有关部门配合）

（九）完善产业绿色发展支撑体系。

33. 加强应用示范场景建设。编制全区综合能源规划，整合风电、光伏、抽水储能、电化学储能、余热利用、分布式燃气发电等资源，加快建设综合能源应用示范场景，探索可复制、可推广的综合能源及储能服务商业模式。加快具备充换电、加油、加氢、加气功能的综合能源站规划建设。（发展改革局、经济信息局牵头，有关部门按职责分工负责）

34. 用好用活绿色金融。积极对接国家、市级绿色信贷资金，鼓励企业参与环境污染责任保险、绿色建筑性能保险等保险产品。主动对接相关私募股权基金、市属股权投资基金、绿色债券等产品，为辖区企业引进更多绿色金融资源。聚焦清洁能源替代、零碳示范项目等，协调相关金融产品服务绿色园区、绿色工厂，打造净零排放示范样本。（金融办牵头，发展改革局、经济信息局、规划和自然资源局、生态环境局等有关部门配合）

35. 引进培养高素质人才。用好用活《万盛经开区人才引进、培养和激励实施办法》，支持区属机关事业单位、国有重点企业、在区工业企业围绕制造业高质量绿色发展需要，加大力度引进绿色低碳领域专业技术人才。（党工委组织部牵头，教育局、人社保局、经济信息局、国资中心等有关部门配合）

四、实施保障

（一）加强组织领导。

万盛经开区工业经济高质量发展工作领导小组做好全区制造业高质量绿色发展的统筹管理和资源整合，探索体制机制创新，加强对制造业高质量绿色发展研究，审议有关重大政策、重大改革举措、重大示范项目和重要工作安排，并做好与全区碳达峰碳中和工作领导小组沟通衔接。经济信息局要充分发挥领导小组办公室职能作用，进一步加大各项具体工作推进力度，指导加快推动本地区产业绿色发展步伐，督促行动计划各项任务落实。全区各级各部门要进一步提高对推动制造业高质量绿色发展重要性的认识，细化工作举措，确保工作实效。（经济

信息局、发展改革局牵头，区工业经济高质量发展工作领导小组成员单位、区碳达峰碳中和工作领导小组成员单位配合）

（二）完善政策措施。

研究制定《关于促进万盛经开区制造业高质量绿色发展的若干政策措施》，聚焦支持科技创新、智能制造、绿色发展、市场主体培育等，引导企业加大对环保、节能、节水、循环、低碳、再生等绿色低碳领域的投资。（经济信息局牵头，发展改革局、科技局、财政局等有关部门配合）

（三）强化招商合作。

围绕培育壮大新能源（储能）、新一代信息技术（电子元器件）、新材料、生物医药等绿色新兴产业，持续实施专业化招商；积极参与“一带一路”绿色技术创新联盟，探索建立西部陆海新通道绿色技术创新联盟，不断深化国内外绿色技术交流合作。（发展改革局牵头，商务局、经济信息局、投资促进中心、科技局等有关部门配合）

万盛经济技术开发区新能源（储能）产业高质量绿色发展行动计划

新能源产业是新一轮科技革命和产业变革的标志性方向，是我国重点发展的战略性新兴产业，也是培育发展新动能，带动经济结构向中高端迈进，引领发展方式转变的重要产业。为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（国发〔2021〕4 号），根据《中共重庆市委重庆市人民政府关于进一步推动制造业高质量发展加快建设国家重要先进制造业中心的意见》和《重庆市人民政府关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（渝府发〔2021〕31 号），结合万盛实际，特制定本行动计划。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，以实现碳达峰碳中和为目标，以绿色低碳循环发展为主线，以“源网荷储”全环节示范应用为突破，从研发、生产制造、建设、运营全产业链发力，培育千亿级新能源产业集群，打造重庆市新能源（储能）特色产业园区。

二、发展目标

新能源（储能）产业是万盛“十四五”时期的战略性支柱产业，要围绕重庆市新能源智能网联汽车、电子信息等主导产业保链稳链，实施精准招商，推动产业高端化、智能化、绿色化发展，培育百亿级企业、打造 300 亿级产业集群。新能源（储

能)产业高质量发展取得显著成效,产业规模迈上新台阶,基本建成新能源(储能)特色产业园区。

——规模总量目标:到2025年,全区新能源(储能)产业工业总产值突破300亿元,其中:3C数码电池工业总产值达150亿元,动力和储能领域工业总产值突破100亿元,新能源材料领域工业总产值突破50亿元,“源网荷储”一体化和多能互补综合能源服务领域工业总产值突破10亿元。

——市场主体培育目标:培育百亿级市场主体2家,十亿级市场主体3家以上,新增规模以上工业企业7家以上,力争培育本土上市公司1家。

——创新能力目标:建立研发机构的规模以上工业企业5家以上,争创国家级企业技术中心2个,新建市级企业技术中心5个,市级技术创新示范企业3家;研发投入强度达到2.5%以上。

三、重点任务

(一) 大力实施补链延链强链行动。

聚焦全市新能源智能网联汽车、电子信息、装备制造等主导产业保链稳链,着力将新能源(储能)产业作为全区战略性支柱产业予以培育,紧紧围绕锂电池电芯、新能源材料、储能电站及装备、新能源及智能网联汽车配套、电池回收梯次利用等5条产业链,打造示范应用场景、搭建产业配套平台、狠抓精准招商,补链延链强链,构建千亿级新能源(储能)产业集群。(经济信息局牵头,发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合)

新能源(储能)产业重点产业链

锂电池电芯:3C数码电池,围绕智能手机、笔记本电脑、平板电脑、无人机、电动工具、智能穿戴、智能家居、智能物联等领域市场需求,以冠宇电池为龙头,本着差异化发展原则,引进培育微型电池、圆柱电池等细分领域龙头企业。动力电池,围绕新能源汽车动力电池和锂电轻型车(含低速车、二轮车、小型工具车、含共享电单车、共享换电柜、AGV)用电池市场需求,积极支持冠宇电池快速进入主要整车配套体系;差异化引进培育低速车、二轮车、小型工具车、含共享电单车、共享换电柜、AGV等小型动力电池龙头企业。储能电池,整合抽水储能、分布式光伏+储能、分布式燃气发电、智能微电网、电化学共享储能站等综合能源资源,协同引进上下游企业,构建“源网荷储”一体化多能互补发展的储能产业生态,到2025年末总体形成50亿元产能规模。

新能源材料:围绕磷酸铁、基础锂盐、碳酸锂、磷酸铁锂、锰酸锂、镍酸锂、钴酸锂、三元材料等正极材料产业链,石墨负极、碳材料、钛酸锂、硅碳负极等负极材料产业链,电解液、隔膜、铜箔、铝箔、导电剂、铝塑膜、分散剂、粘接剂等锂电池用其他材料,瞄准行业龙头企业,发挥在区电芯制造企业和成渝经济圈内电芯制造企业配套需求优势,依托关坝—扶欢循环经济产业园区,多渠道、多

途径降低我区能源（电力、天然气）成本，创造条件引进布局一批优质锂电池材料研发与制造项目。

储能电站及装备：整合储能上下游产业资源，拓展应用示范场景，依托在区龙头企业协同引进配套商；支持在区龙头企业并购、收购电池及能量管理系统专业服务商；通过组建储能产业研究院和综合能源服务企业等方式，厘清商业模式、拓展储能市场、集聚储能逆变器等硬件制造商。

新能源及智能网联汽车配套：围绕全市新能源智能网联汽车配套需要，积极参与全市新能源汽车产业链、供应链平台，引进培育电机、电控、充换电装备、智能路网装备等配套企业和项目，积极支持传统燃油汽车配套企业向新能源智能网联汽车配套转型。

电池回收梯次利用：成功引进培育废旧动力电池综合利用骨干企业，推进退役动力电池在储能、备电、充换电等领域规模化梯次利用，加快布局锂电池拆解回收产业，培育建设锂电产业大数据平台，开发大数据追溯应用系统。到 2025 年具备年处理 1.2 万吨废旧电池能力。

（二）持续推进重点项目建设行动。

全面完成冠宇 3C 数码电池项目建设，加快推进冠宇年产 15GWH 高性能新型锂离子（动力 / 储能）电池，3C 数码电池产业园变电与综合能源示范、万安新能源石油液化气整体搬迁与醇基液体燃料储备库、新能源（储能）特色产业园核心区开发等项目建设，拓展园区发展空间，发挥重大项目示范引领作用，助推新能源（储能）产业高质量发展。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业重点建设项目

冠宇 3C 数码电池项目：项目占地 500 亩，计划总投资 60 亿元，建设厂房和配套生活设施约 60 万平方米，购置安装 3C 数码锂离子电池生产线 117 条，形成年产 4 亿只高能量密度锂离子电池生产能力，达产年产值超过 100 亿元。

冠宇年产 15GWH 高性能新型锂离子（动力 / 储能）电池项目：项目占地 600 亩，计划投资 40 亿元，新建厂房及配套用房约 40 万平方米，购置智能化配料、涂布、卷绕、封装等设备，建设 6 条高性能新型锂离子电池智能化生产线，形成年产 15GWH 高性能新型锂离子电池，主要为储能电池、动力电池，达产年产值约 150 亿元。

万安新能源石油液化气整体搬迁与醇基液体燃料储备库项目：项目计划投资 5000 万元，将万安公司液化石油气充装站整体搬迁到煤电化园区，一体化布局液化石油气、二甲醚、醇基液体燃料储备、批发、充装、零售等业务。

新能源（储能）特色产业园核心区开发项目：实施新能源（储能）产业园（鱼田堡）4.5平方公里园区用地报批、征地拆迁、场地平整、配套基础设施建设等，新增工业国有建设用地1500亩。

新能源（储能）产业园20万平方米标准厂房项目：项目计划总投资4.5亿元，建设总面积20万平方米，其中厂房18万平方米，配套公寓2万平方米。

（三）持续开展专业化招商行动。

组建新能源（储能）产业专业招商团队，聚焦成渝地区双城经济圈新能源产业短板，聚焦全市新能源智能网联汽车、电子信息、装备制造等主导产业补链延链强链，结合现有产业基础，挖掘在区龙头企业投资潜力，围绕锂电池电芯、新能源材料、储能电站及装备、新能源及智能网联汽车配套、电池回收梯次利用等5个产业链条，引进龙头企业、龙头项目和关键节点企业、关键节点项目，汇聚发展力量，形成新的支撑。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业重大招商项目

20GW太阳能光伏组件项目：计划投资100亿元，建设多个高标准新型智能化组件生产车间及物流仓储基地，同时新建4条日融1000吨的光伏玻璃生产线，形成年产20GW光伏组件产能，达产年产值约300亿元。

年产5万吨电池级氢氧化锂项目：项目占地150亩，计划总投资25亿元建设生产设施6.2万平方米，购置安装前处理、蒸发/结晶、干燥、公用设备等设施设备，形成年产5万吨电池级氢氧化锂、副产7.8万吨碳酸钙和1000吨钾钠混盐生产能力，达产年产值60亿元。

锂离子电池用正极材料项目：该项目占地约200亩，计划总投资15亿元，建筑面积约13万平方米，主要建设年产5万吨磷酸铁锂锂电正极材料一体化项目，主要建（构）筑物包括原料处理车间、磷酸铁合成车间、废水处理、中间罐区及装卸车站、磷酸铁锂车间、立体仓库、配电设施（含220kv变压器和35kv变压器）、循环水车间、冷冻水车间、空压机房及生产辅助用房、品控楼等配套设施，形成年产5万吨磷酸铁锂电池正极材料产能，达产年产值约50亿元。

锂离子电池用负极材料项目：该项目占地100亩，计划总投资15亿元，建设6.3万平方米生产厂房和配套设施，形成年产5万吨高端人造石墨负极材料生产能力，达产年产值约30亿元。

锂离子电池用铜箔项目：该项目占地约200亩，计划投资10亿元，建设4.5万平方米厂房及配套设施，形成年产1万吨锂离子电池用高档电解铜箔生产能力，达产年产值12亿元。

锂离子电池用铝箔项目：该项目占地约100亩，计划投资10亿元，建设厂房、仓库、办公楼、研发中心、宿舍楼、检测中心等生产生活设施，建设厂区道路、

绿化等公用设施；购置锂电池铜箔铝箔生产和检验设备；形成年产 2 万吨铝箔生产能力，达产年产值约 8 亿元。

锂离子电池用隔膜项目：项目计划总投资 10 亿元，建设 4 条湿法锂离子电池隔膜生产线及相应配套设施，形成年产 3 亿平方米锂离子电池隔膜产能，年产值约 10 亿元。

锂离子电池用铝塑膜项目：该项目占地 150 亩，计划投资约 16 亿元，建设厂房、仓库、办公楼、研发中心、宿舍楼、检测中心等生产生活设施，建设厂区道路、绿化等公用设施，购置安装 8 条铝塑膜产线，年产能约 2.7 亿平方米，达产年产值约 50 亿元。

锂离子电池用电解液项目：该项目占地约 200 亩，计划投资 5 亿元，建设厂房、仓库、研发中心、检测中心等生产生活设施和厂区道路、绿化等公用设施，形成年产 10 万吨电解液生产能力，达产后年产值约 30 亿元。

锂离子电池用方形铝壳项目：该项目占地 100 亩，计划投资 1.5 亿元，建设厂房及配套设施 6 万平方米，形成年产 1 亿只动力电池方形铝壳及盖帽生产能力，达产年产值约 20 亿元。

废旧电池回收利用项目：计划投资 10 亿元，新建生产车间、库房、综合楼等辅助设施，最终形成年回收废旧电池 10 万吨能力，达产年产值约 50 亿元。

（四）持续实施绿色化发展行动。

全面推进新能源（储能）产业节能降碳，促进全产业链绿色发展。引导企业加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造，提高生产工艺和技术装备绿色化水平，提升资源能源利用效率；引导企业实施节能降耗、减污降碳、清洁生产等绿色化改造项目。支持冠宇 3C 数码电池建设综合能源应用示范场景，支持冠宇动力电池推广应用储能产品和服务；将万安公司改制后打造成为全区综合能源服务平台，鼓励企业开展厂房屋顶分布式光伏发电、建设综合能源站、多渠道获取绿电等。（发展改革局、经济信息局牵头，生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业节能降碳和绿色发展项目

3C 数码电池产业园综合能源示范项目：项目占地约 10 亩，投资约 1 亿元，新建 1 座 110 千伏专用变电站，10MW 屋顶光伏、5MW / 10MWh 化学储能站，为冠宇电池提供综合能源服务，消除闪降、节能降碳、降本增效。

工业厂房屋顶分布式光伏发电项目：项目计划总投资约 3.5 亿元，利用万盛工业园区内厂房屋顶面积，建设装机约 100MW 光伏设施，预计年提供绿电约 7000 万 KWh。

300MW 抽水储能项目：项目计划总投资约 15 亿元，总装机容量 300MW，新建 3 台 100MW 机组，利用板辽湖作为下水库，选址新建上水库和抽水发电设施，预计平均年发电量约 35000 万 KWh。

分布式燃气发电项目：项目计划总投资约 4 亿元，建设 80MW 的分布式燃气发电站和“冷热电”三联供分布式能源站，预计年发电约 45000 万 KWh。

页岩气钻井废弃物资源综合利用及物流运输项目：项目计划总投资约 4.1 亿元，总占地面积约 50 亩，建成年处理 40 万吨钻井废弃物能力的生产线。其中：一期占地约 30 亩，形成年处理 30 万吨钻井废弃物的能力；二期新增占地约 20 亩，新增年处理 10 万吨钻井废弃物的能力。

生产车间蒸汽机低氮改造项目：项目计划对 44 台蒸汽机进行低氮排放改造，主要改造蒸汽机的主机、排烟系统和水冷系统等，改造后拟达到氮氧化物排放 < 30Mg / m³。

（五）持续实施智能化发展行动。

把握数字化、网络化、智能化发展机遇，不断加快企业两化融合步伐，扎实推进企业的信息技术改造，促进数字经济与制造业深度融合，筑牢工业互联网应用基础。积极协调中国铁塔和四大运营商加快工业互联网基础设施建设，到 2025 年实现工业园区 5G 网络全覆盖。加快实施工业互联网标识解析二级节点建设，注册总量超过 2400 万次，解析总量超过 1200 万次，接入企业超过 32 家，建立应用示范场景超过 4 个，力争建成新能源（储能）行业综合节点。切实加快建设工业互联网创新中心，大力实施数字化车间、智能工厂、智能制造标杆企业、创新示范智能工厂、“灯塔”工厂建设，探索实施工业互联网+园区建设，进一步提升智能化赋能新能源（储能）产业水平。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业智能化改造项目

基于工业互联网技术的物流仓储智慧化管理平台创新应用项目：本项目主要是运用现有工业互联网平台，结合电子行业特点和公司情况，通过购置 AGV 调度控制软件、物流 AGV 系统、超融合平台软件等信息软件，华为服务器、以太网交换机、防火墙等信息安全硬件、以及双叉举升式 AGV 小车、机器人、自动机械手搬运送线等智能化设备，个性化定制物流仓储智慧化管理平台，实现智能仓储和准时交付，最终实现物流仓储智慧化管理。

3 号厂房高能量密度锂电池生产数字化车间项目：购置 16PPM 自动注液机、全自动隧道式陈化炉、全自动电芯烘烤线（含机器人）等智能化设备与配套系统软件，与现有 ERP、MES、QMS、SRM、PLM、CAPP 以及 WMS 仓库管理等多种信息化系统集成应用，建成高能量密度锂电池生产数字化车间，项目完成后 3# 厂房将实现高能量密度锂电池 9000 万只 / 年。

锂离子电池隔膜智能制造数字化车间项目：项目利用原有厂房，新增全自动精密涂布机、涂碳机、高精度剥离力离型力试验机、精密隔膜涂布机（微凹版）、电池隔膜连续辊压生产线、自动化成装置柜等关键智能化装备，项目投产之后形成年产 1200 万平方米锂电池隔膜的生产能力。

锂电池自动卷绕封装数字化车间项目：通过购置制片卷绕一体机、16PPM 自动贴胶机（含机器人 1 个）等全自动化设备，与公司现有的 ERP、MES、SRM、CRM、PLM 以及物流配送系统 6 大系统进行集成，使车间内的智能装备、智能控制系统、人员之间实现信息互通和有效集成，能源消耗智能监控、设计与生产联动协同，建成锂电池自动卷绕封装数字化车间，项目完成后将实现卷绕封装锂电池电芯 9000 万只 / 年。

涂布工序智能化升级改造项目：购置正负极凹版涂布机、跳涂机及其配套设备，对涂布工序进行升级改造，以应对未来复杂极片的制作。

智能终端锂电池热压化成自动化生产线建设项目：购置化成分选一体机、化成缓存机、高温加压充放电设备及相关操作软件 23 台 / 套，建设智能终端锂电池热压化成自动化生产线，项目完成后，将实现年产 2000 万锂电池。

电芯烘烤注液生产线智能化改造升级项目：购置 16PPM 自动注液机、全自动电芯烘烤线、全自动隧道式陈化炉等关键设备及相关操作软件，与公司现有的 MES、ERP 等工业互联网系统集成，实现锂电池烘烤注液工序自动一体化，有效提高生产效率和产品良率。

（六）持续实施创新能力建设行动。

坚持企业主体地位，加大企业技术创新的支持力度，支持在区新能源（储能）企业创建一批技术中心、创新中心、研发中心、实验室；支持企业与高校、科研院所、下游应用企业协同创新；加快建设一批产业创新联盟、产业研究院等创新载体，为企业沿着“一带一路”和西部陆海新通道走出去创造条件。集中实施一批技术成果转化项目，引导企业通过技术改造，采用先进的、适用的新技术、新工艺、新设备、新材料等对现有设施、设备、生产工艺进行改造，不断提升企业核心竞争力。（科技局、经济信息局牵头，发展改革局、商务局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业主要创新平台

西部陆海新通道储能产业创新联盟：赛迪研究院、国家电网、中石油、中石化、冠宇电池、重庆大学、三峡集团、渝富集团，重庆、贵州、云南、广西等地发展改革和经济信息化部门，东盟相关国家企业和机构，相关国际组织。

西部陆海新通道储能产业研究院：推动赛迪研究院、国家电网、中石油、中石化、冠宇电池、樱花能源等联合设立西部陆海新通道储能产业研究院。

国家多能互补储能重点实验室：以万盛工业园区全域为示范应用场景，按照“源网荷储”一体化和多能互补整体布局，以大数据平台为支撑，建设国家级多能互补储能重点实验室。

国家级储能材料工程研发中心：联合重庆大学、国家镁工程中心等，开展下一代储能材料研发，建设国家级储能材料工程研发中心，打造储能技术产教融合创新平台。

锂电技术创新中心：以冠宇电池为龙头，联合中南大学、哈尔滨工业大学等高校和科研院所，建设国家锂电技术创新中心，重点突破固态锂电池等关键核心技术。

（七）持续实施市场主体培育行动。

坚持企业主体、市场主导地位，把培育市场主体作为产业发展的重中之重，积极培育市级“专精特新”、国家级专精特新“小巨人”和制造业单项冠军企业。培育年产值 100 亿元以上新能源（储能）产业企业 2 户，年产值 2000 万元及以上新能源（储能）产业规模以上工业企业 7 户。加大新能源（储能）产业企业上市主体培育，积极推动重庆万安新能源有限公司开展上市准备工作，力争于 2025 年前成功培育 1 家新能源（储能）产业本土上市企业。（经济信息局牵头，财政局、平山园区管委会、投资促进中心、市场监督管理局等有关部门和单位配合）

新能源（储能）产业市场主体培育行动重点目标企业

拟培育百亿元级企业（2 家）：重庆冠宇电池有限公司、重庆冠宇动力电池有限公司。

拟培育上市企业（1 家）：重庆万安新能源有限公司。

拟培育规模以上工业企业（7 家）：重庆冠宇动力电池有限公司、重庆万安新能源有限公司、重庆盛漆青源环保科技有限公司、卡斯特铝（重庆）科技有限公司、氢氧化锂项目公司、智能座舱项目万盛公司、综合能源项目万盛公司。

四、保障措施

（一）强化组织领导。

继续深入实施链长制，以链为纲，加强领导。用好用活现有工业经济发展领导保障机制，在区招商委员会统筹领导下，抽调专人组建新能源（储能）产业招商引资工作专班，“一对一”跟进新能源（储能）产业重大招商引资项目；在区工业经济高质量发展工作领导小组统筹领导下，根据新能源（储能）产业项目情况，按照重点项目“一个项目、一个专班”方式，成立新能源（储能）产业项目工作专班，推动项目加快建设，早日投产、达产、见效。（经济信息局牵头，平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（二）优化营商环境。

全面实施“企业吹哨·部门报到”服务企业专项行动，及时协调解决项目建设和企业生产经营过程中遇到的困难和问题，做到“小事不过夜、大事不过周、件件有回音、事事能落实”。全面优化行政审批服务，探索建立行政审批全程代办和包容审慎监管创新下的包容免罚、综合查一次、无主观过错不处罚、执法“观察期”等制度机制，不断提高政府服务效率，提升政府服务水平，真正做到融管理于服务之中，充分体现政府服务温度，不断增强企业的获得感。（发展改革局牵头，经济信息局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、应急局、行政服务中心、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（三）加强要素保障。

本着“聚力壮大产业、有效巩固衔接、全面加速提质、守住风险底线”的工作原则，统筹平衡解决好土地、电力、燃气、金融、用工等要素保障，创新思路、搭建平台、整合资源，全力保障新能源（储能）产业发展所需资源要素。重点解决好工业园区空间拓展，迎峰度夏、迎峰度冬电力和天然气有序保供，企业用工和融资需求等，创新思路降低产业发展要素成本。（发展改革局、经济信息局牵头，财政局、人力社保局、规划和自然资源局、平山园区管委会、国资中心等有关部门和单位配合）

万盛经开区新一代信息技术（电子元器件）产业高质量绿色发展行动计划

信息技术产业是关系国民经济安全和发展战略性、基础性、先导性产业，也是世界主要国家高度重视、全力布局的竞争高地。电子元器件是支撑信息技术产业发展的基石，也是保障产业链供应链安全稳定的关键。当前我国电子元器件产业存在整体大而不强、龙头企业匮乏、创新能力不足等问题，制约信息技术产业发展。面对百年未有之大变局和产业大升级、行业大融合的态势，加快电子元器件及配套材料和设备仪器等基础电子产业发展，对推进信息技术产业基础高级化、产业链现代化，乃至实现国民经济高质量发展具有重要意义。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，按照市委、市政府统一要求，主动谋划、科学布局、加快发展新一代信息技术产业是万盛经开区打造西部陆海新通道高质量发展重要增长极和创新驱动新引擎的内在要求，是推动成渝地区双城经济圈建设、推动全市“一区两群”协调发展的重要举措，结合万盛实际，特制定本行动计划。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实习近平总书记对重庆提出的重要指示要求，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局、推动高质量发展。把握“主城都市区重要支点城市”和“一城三区一极”目标定位，积极推动成渝地区双城经济圈建设和全市“一区两群”协调发展，推进綦万“三化”建设。以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以做强电子元器件产业、夯实信息技术产业基础为目标，以关键核心技术为主攻方向，支持重点行业市场应用，建立健全产业链配套体系，推动基础电子元器件产业实现高质量绿色发展，保障国家信息技术产业安全。

二、发展目标

到 2025 年，优势产品竞争力进一步增强，产业链安全供应水平显著提升，面向智能终端、5G、工业互联网等重要行业，推动基础电子元器件实现突破，增强关键材料、设备仪器等供应链保障能力，提升产业链供应链现代化水平。

——规模总量目标：到 2025 年，全区新一代信息技术（电子元器件）产业总产值达到 100 亿元，基本建成全市重要的基础电子元器件生产基地，有效补齐我市信息技术产业短板。

——市场主体培育目标：引进一批具有国际竞争优势的电子元器件企业，力争全区电子元器件企业总量突破 10 家，其中产值规模突破 10 亿元的龙头企业 3 家、产值规模突破 2000 万元的规上企业 10 家，龙头企业营收规模和综合实力有效提升，抗风险和再投入能力明显增强。

——创新能力目标：突破一批电子元器件关键技术，行业总体创新投入进一步提升，在光刻工艺高基频超小型石英晶体元器件、声表滤波器、射频滤波器、阻容感电子元器件、高速连接器、光通信器件等重点产品创新取得突破。

三、重点任务

（一）大力实施补链延链强链行动。

聚焦全市新能源智能网联汽车、电子信息、装备制造等主导产业保链稳链，重点发展石英晶体元器件、电阻元器件、电容元器件、电感元器件、滤波器、天馈线及其他硬件等 6 条产业链，搭建产业配套平台、狠抓精准招商，补链延链强链，构建百亿级新一代信息技术（电子元器件）产业集群。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业重点产业链

石英晶体元器件：以惠伦晶体为龙头，抢抓全市新能源智能网联汽车产业链、供应链配套机遇，联合长安汽车、重庆声光电、西南集成电路等企业，设立创新中心、融入供应链平台，拓展车规级、航天航空和军用领域产品，建设全市石英晶体元器件产业基地。

电阻元器件：围绕全市新能源智能网联汽车、电子信息、智能装备、智慧家居等产业配套需求，紧跟电阻器小型化、高可靠性、高稳定性发展趋势和方向，瞄准行业龙头企业，引进培育电阻器产业。

电容元器件：围绕消费电子、汽车电子、通讯设备、工业控制、航空航天、军工等领域需求，抢抓国产替代机遇，瞄准钽电解电容器、铝电解电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器等主流产品龙头企业，引进培育电容器产业。

电感元器件：围绕消费电子、汽车电子、通讯设备、工业控制、航空航天、军工等领域需求，抢抓国产替代机遇，瞄准叠层片式电感龙头企业，引进培育电感器产业。

滤波器：以 5G 智能终端视频滤波器单机用量大幅提升和国产替代为契机，积极引进培育射频滤波器龙头企业、龙头项目和关键节点企业、关键节点项目；支持惠伦晶体公司与重庆声光电、西南集成电路设计公司和相关跨国企业合作，共同组建研发平台、解决关键技术环节，加速布局声表滤波器领域元器件。

天馈线及其他硬件：充分发挥 5G 天馈线检测实验室作用，瞄准新能源智能网联汽车用天线、模组等智能硬件，精准招商、协调配套，发展天馈线及其他硬件产业链。

（二）持续推进重点项目建设行动。

全面完成惠伦晶体基于半导体工艺新型高基频超小型频率元器件、电子陶瓷传感器执行器及博士后科研工作站等项目建设，加快推进安洁科技西南智能制造基地、智能电子表面处理等项目开工，不断夯实新一代信息技术（电子元器件）产业发展基础。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业重点建设项目

基于半导体工艺新型高基频超小型频率元器件项目：项目计划总投资 15 亿元，建设晶圆棒切割、晶片研磨、腐蚀分频、清洗镀膜、点胶微调、封装于一体的传统工艺石英晶体元器件生产线和光刻工艺石英晶体元器件生产线共计 32 条，形成年产 24 亿只石英晶体元器件生产能力，达产年产值 18 亿元、年纳税 1.2 亿元。

电子陶瓷传感器执行器及博士后科研工作站项目：租用平山园区（消防产业园）1 号楼第 3 层厂房约 2600 平方米，购置专业设备 400 台（套）；建设 5 条生产线，形成年产 5000 万只超声波测距传感器、1000 万片功率超声波探头、500 万只微型压电陶瓷泵、5 万台压电振动盘、5 亿枚耐磨导纱针、500 万米 FFC 导线的生产能力；博士后科研工作站项目租用平山园区孵化楼第 4—5 层，面积约 2700 平方米，从事电子陶瓷、压电晶体的技术攻关储备及研发。

智能终端与新能源智能网联汽车零部件项目：项目计划投资 20 亿元，新建厂房及配套设施，形成年产约 600 万套笔记本电脑四大机构件（后壳 Cover、前框 Bezel、键盘面板 TOP 和底座 Base）生产能力。同时，建设新能源汽车部件、充电桩整机及零部件、智能家居相关产线。

智能电子产品表面处理项目：项目计划投资 10 亿元，建设电镀金、银、锌、铜、锡及相关合金生产线，通过单层镀、多层镀等工艺，形成年处理 1000 万平方米智能电子产品表面的生产能力。

（三）持续开展专业化招商行动。

组建新一代信息技术（电子元器件）产业专业招商团队，聚焦成渝地区双城经济圈新一代信息技术（电子元器件）产业短板，聚焦全市新能源智能网联汽车、电子信息、装备制造等主导产业补链延链强链，结合现有产业基础，挖掘在区龙头企业投资潜力，围绕石英晶体元器件、电阻元器件、电容元器件、电感元器件、射频滤波器、声表滤波器、天馈线及其他硬件等等 7 个产业链条，引进龙头企业、龙头项目和关键节点企业、关键节点项目，汇聚发展力量，形成新的支撑。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业重点招商项目

新型电子元件及精密陶瓷项目：项目占地约 180 亩，计划总投资 45 亿元，建设研发、生产、销售电子变压器、新型片式电感器、精密陶瓷产品等生产线，达产年产值约 50 亿元、年纳税约 2 亿元。

汽车智能化零部件产业园及智能化汽车部件研发中心项目：项目占地 100 亩，计划投资 20 亿元，建设汽车电子显示屏智能座舱、汽车座椅人体智能化，汽车氛围灯，新能源氢燃料电池、汽车移动支付 ETC，汽车芯片等领域的新材料研发及生产线，达产年产值 50 亿元。

声表滤波器项目：项目占地 50 亩，计划总投资 5 亿元，建设生产厂房及配套设 5 万平方米，购置全自动光刻机、显影机、甩干机、精密自动切割机、真空镀膜机、台阶仪和等离子去胶机等生产检测设备，形成年产 20 亿颗声表滤波器生产能力，达产年产值 10 亿元。

新能源智能网联汽车连接器与模组项目：项目占地约 50 亩，计划投资 3 亿元，建设传统 FFC、高压连接器、CCS 模组等生产线，达产年产值 5 亿元、年纳税约 3000 万元。

年产 120 吨高纯碳化硅粉料项目：项目计划投资 1.2 亿元，租用合作方厂房 2000 平方米，建设形成年产 120 吨碳化硅粉料生产能力，达产年产值 2.4 亿元，纳税约 2000 万元。

智能印控仪智能制造与运营中心项目：项目租用标准厂房 3000 平方米，计划投资 5000 万元，建设智能化生产车间、检测中心，建成智能印控仪产品生产、销售和售后服务一体化的西南地区总部基地；项目达产年销售收入 1 亿元，纳税 1000 万元。

（四）持续实施绿色化发展行动。

全面推进新一代信息技术（电子元器件）产业节能降碳，促进全产业链绿色发展。引导企业加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造，提高生产工艺和技术装备绿色化水平，提升资源能源利用效率；引导企业实施节能降耗、减污降碳、清洁生产等绿色化改造项目，支持建设绿色

示范工厂。（发展改革局、经济信息局牵头，生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业节能降碳和绿色发展项目

电镀集中加工区项目：项目占地约 500 亩，计划总投资 20 亿元，围绕电子元器件产业发展需要，建设 50 万平方米标准厂房、库房和日处理 1 万吨的污水处理厂，实现集中生产、集中处理、达标排放。

电子元器件产业园综合能源站项目：针对电子元器件产业特点，规划建设园区“冷热电”三联供分布式综合能源站，实现集中供冷、集中供热，以冷以热定电，有效降低能源成本。

压电陶瓷绿色工厂建设项目：对现有压电陶瓷生产线进行集中优化布局，实现智能化连线生产，减少各环节转运距离和能耗，改善工厂工作环境，建设绿色工厂。

电子特种气体项目：根据电子元器件产业发展需要，引进专业公司集中建设电子特种气体供应站，减少各个企业自建空分装置的噪音等污染，降低电子特种气体制造成本，提高制造效率。

电子材料回收利用项目：根据电子元器件产业发展情况，适时引进电子元器件制造过程中的废料回收利用加工企业，实现电子材料的百分百回收利用，助推产业绿色发展。

（五）持续实施智能化发展行动。

把握数字化、网络化、智能化发展机遇，不断加快企业两化融合步伐，扎实推进企业的信息技术改造，促进数字经济与制造业深度融合，筑牢工业互联网应用基础。积极协调中国铁塔和四大运营商加快工业互联网基础设施建设，到 2025 年实现工业园区 5G 网络全覆盖。大力实施数字化车间、智能工厂、智能制造标杆企业、创新示范智能工厂、“灯塔”工厂建设，探索实施工业互联网+园区建设，进一步提升智能化赋能新一代信息技术（电子元器件）产业水平。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业智能化改造项目

高基频压电石英晶体元器件数字化车间（一期）项目：项目投资约 5500 万元，购置 LID 插入设备、全自动晶片搭载点胶机、烤胶炉和离子刻蚀微调机等关键设备共计约 42 台 / 套，建设 7 条压电石英晶体谐振器和振荡器全自动生产线，建成 1 个高基频压电石英晶体元器件数字化车间，使用配套厂提供的各类原材料，采用全自动无人装配工艺，形成年产 3.6 亿只高基频压电石英晶体谐振器和振荡器的生产能力，预计可实现新增年产值约 1 亿元。

惠伦晶体（重庆）有限公司智能工厂项目：项目投资约 2 亿元，优化生产制造执行 MES 系统和资源管理 ERP 系统，通过研发工业物联网平台及智能制造系统，

自动采集所有生产数据并上传到指挥中心显示屏实时呈现，通过大数据交互，实现产品自我诊断，自我优化，自我适应，打造高基频超小型压电石英晶体元器件智能工厂。

惠伦晶振 5G+工业互联网智能化车间创新示范项目：项目投资约 3000 万元，通过建设惠伦工厂 5G 内网、大数据决策分析系统、智能物流系统等，构建 5G+智能物流、5G+质量检测、5G+车间生产环境监测、5G+设备数据采集、5G+生产运营大数据决策等 5G+工业互联网应用场景，实现惠伦车间 5G 网络全覆盖，完成生产装备、检测装备、物流装备、控制系统、车间信息系统等关键设备联网和系统集成，关键设备联网率 100%，其中应用 5G 联网率超过 50%，建成惠伦 5G+工业互联网晶振行业智能化车间，推动晶振行业向“连接+算力+能力”数智化转型，促进产业升级。

惠伦晶体（重庆）有限公司“灯塔”工厂项目：项目投资约 1 亿元，引入连续制造、无人化工厂等先进制造理念，定制化采用国际一流的信息化系统，采用数字化、自动化、先进分析、虚拟现实和增强现实，以及工业物联网等先进技术，实现全流程数字化、高度柔性智造。

中镭科技有限公司智能化改造项目：项目投资约 1000 万元，对现有生产线进行智能化改造，购置流延机、隧道烧结炉、温等静压机、外圆磨床、陶瓷精密雕刻机、网络分析仪、网带烧结炉、层压机、真空固化机、真空磁控镀膜设备、FFC 导线生产线、注塑机、超声波焊接机等设备，建成年产 20 万只基座、年产 500 万米 FFC 导线、年产 600t 纺织品等的生产能力。

玮硕恒基自动化技术改造项目：项目投资约 8400 万元，拟新增设备 87 台（套），基于成熟先进的生产工艺，对现有生产线进行自动化改造，建成后将实现年产 1200 万套精密转轴生产产能。

（六）持续实施创新能力建设行动。

坚持企业主体地位，加大企业技术创新的支持力度，支持在区新一代信息技术（电子元器件）企业创建一批技术中心、创新中心、研发中心、实验室；支持企业与高校、科研院所、下游应用企业协同创新；支持龙头企业参与市级、国家级自主可控供应链创新平台，引导企业通过技术改造，采用先进的、适用的新技术、新工艺、新设备、新材料等对现有设施、设备、生产工艺进行改造，不断提升企业核心竞争力。（科技局、经济信息局牵头，发展改革局、商务局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业主要创新平台（项目）

车规级石英晶体元器件创新项目：协调惠伦晶体（重庆）科技有限公司与市内整车企业、重庆声光电、新安集成电路设计等企业共同建立联合创新中心，推进车用石英晶体元器件国产替代，拓展其产品航空航天、军工等领域的市场

声表滤波器关键材料和技术创新项目：联合市内相关企业、高校和科研院所，共同在万盛建设声表滤波器材料、工艺、设计等联合创新中心，共同攻关声表滤波器关键材料和工艺技术，实现声表滤波器产品的大规模国产替代。

高纯碳化硅粉料技术引进项目：支持相关企业通过引进方式，消化吸收高纯碳化硅生产技术，实现高纯碳化硅粉料的国产替代。

（七）持续实施市场主体培育行动。

坚持企业主体、市场主导地位，把培育市场主体作为产业发展的重中之重，积极培育市级“专精特新”、国家级专精特新“小巨人”和制造业单项冠军企业。培育年产值 10 亿元以上新一代信息技术（电子元器件）产业企业 3 户，年产值突破 2000 万元的规模以上工业企业 10 户。加大新一代信息技术（电子元器件）产业企业上市主体培育，力争在“十四五”期内落实 3 家进入全市上市培育库名单的企业。（经济信息局牵头，财政局、平山园区管委会、投资促进中心、市场监督管理局等有关部门和单位配合）

新一代信息技术（电子元器件）产业市场主体培育重点目标企业

拟培育十亿元级企业（3 家）：惠伦晶体（重庆）科技有限公司、重庆万盛安洁电子有限公司、重庆安洁金属表面处理有限公司。

拟培育上市企业（1 户）：重庆云铭科技股份有限公司。

拟培育规模以上工业企业（10 家）：惠伦晶体（重庆）科技有限公司，重庆万盛安洁电子有限公司，重庆安洁金属表面处理有限公司，新型电子元件及精密陶瓷项目公司，汽车智能化零部件产业园及智能化汽车部件研发中心项目公司，声表滤波器项目公司，新能源智能网联汽车连接器与模组项目公司，智能印控仪智能制造与运营中心项目公司，年产 120 吨高纯碳化硅粉料项目公司，特种电子气体供应项目公司。

四、保障措施

（一）强化组织领导。

继续深入实施链长制，以链为纲，加强领导。用好用活现有工业经济发展领导保障机制，在区招商委员会统筹领导下，抽调专人组建新一代信息技术（电子元器件）产业招商引资工作专班，“一对一”跟进新一代信息技术（电子元器件）产业重大招商引资项目；在区工业经济高质量发展工作领导小组统筹领导下，根据新一代信息技术（电子元器件）产业项目情况，按照重点项目“一个项目、一个专班”方式，成立新一代信息技术（电子元器件）产业项目工作专班，推动项目加快建设，早日投产、达产、见效。（经济信息局牵头，平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（二）优化营商环境。

全面实施“企业吹哨·部门报到”服务企业专项行动，及时协调解决项目建设和企业生产经营过程中遇到的困难和问题，做到“小事不过夜、大事不过周、件件有回音、事事能落实”。全面优化行政审批服务，探索建立行政审批全程代办和包容审慎监管创新下的包容免罚、综合查一次、无主观过错不处罚、执法“观察期”等制度机制，不断提高政府服务效率，提升政府服务水平，真正做到融管理于服务之中，充分体现政府服务温度，不断增强企业的获得感。（发展改革局牵头，经济信息局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、应急局、行政服务中心、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（三）加强要素保障。

本着“聚力壮大产业、有效巩固衔接、全面加速提质、守住风险底线”的工作原则，统筹平衡解决好土地、电力、燃气、金融、用工等要素保障，创新思路、搭建平台、整合资源，全力保障新一代信息技术（电子元器件）产业发展所需资源要素。重点解决好工业园区空间拓展，迎峰度夏、迎峰度冬电力和天然气有序保供，企业用工和融资需求等，创新思路降低产业发展要素成本。（发展改革局、经济信息局牵头，财政局、人力社保局、规划和自然资源局、平山园区管委会、国资中心等有关部门和单位配合）

万盛经济技术开发区新材料产业高质量绿色发展行动计划

新材料工业作为我国七大战略性新兴产业之一、是新一轮工业革命的物质基础、是“中国制造 2025”重点发展的十大领域和科创板六大领域之一，也是制造强国和国防工业发展的关键保障。新材料产业的发展不仅对我国当前经济社会发展起到重要的支撑作用，而且会引领我国未来经济社会可持续发展的战略方向。未来，随着国民经济的持续稳定增长，经济转型对于新材料产业的需求将进一步增加，新材料产业将成为促进我国实现产业升级换代、加快经济发展方式转变、提升国防军工实力及实现节能环保发展的关键因素。大力发展新材料产业，对促进万盛新材料产业快速、健康、有序发展，发挥好新材料产业在工业转型升级中的先导作用具有重要战略意义。按照市政府《关于印发重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025）的通知》（渝府发〔2021〕18号），结合万盛实际，特制定本行动计划。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，抢抓新一轮科技革命和产业变革、国内国际双循环相互促进的新发展格局、RCEP及西部陆海新通道建设、成渝地区双城经济圈建设、重庆加速打造国家重要先进制造业中心和万盛资源枯竭城市转型等重大战略机遇，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，深入贯彻落实市委市政府以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略工作部署，聚焦新材料产业高质量发展，持续推进电子新材料、建筑新材料、有色金属材料、无机非金属材料等产业链条，着力补链延链强链，做大做强产业规模，打造具有竞争力的新材料产业集群。

二、发展目标

——规模总量目标：到 2025 年，全区新材料产业总产值达到 150 亿元，年均增长 13%。其中：电子新材料领域工业总产值达 20 亿元，建筑新材料领域工业总产值达 20 亿元，有色金属材料领域工业总产值达 40 亿元，无机非金属材料领域工业总产值达 50 亿元，化工新材料领域工业总产值达 20 亿元。

——市场主体培育目标：新增规模以上工业企业 14 家，累计培育形成年产值过 10 亿元的规模企业 5 家、年产值 5—10 亿元的规模企业 10 家。培育 5 家以上具有国际竞争力、品牌影响力的龙头企业和一批拥有自主知识产权、市场竞争力强、自主品牌响的优势企业。

——创新能力目标：争创国家级企业技术中心 2 个，新建市级企业技术中心 6 个，市级技术创新示范企业 3 家。重点细分领域产品达到行业国内先进水平的约占 60%以上，达到或接近国际先进水平的约占 30%以上，建成西部陆海新通道上重要的新材料产业基地。

三、重点任务

（一）大力实施补链延链强链行动。

依托福耀玻璃、奥镁集团、西卡德高、云海金属等龙头企业，围绕为全区新能源（储能）、新一代信息技术（电子元器件）、生物医药及全市主导产业配套需要，重点突破电子新材料产业链，发展壮大建筑新材料、有色金属材料、无机非金属材料等产业链，努力构建百亿级新材料产业集群。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

新材料产业重点产业链

谋划发展电子新材料产业链。结合《新一代信息技术（基础电子元器件）产业高质量发展行动计划》，大力发展电子新材料产业链。以推动化工园区转型升级为抓手，围绕半导体、新型显示、汽车等领域需求重点发展液晶显示用化学品、半导体集成电路用化学品、OLED 用化学品、PCB 用化学品等发展电子化工新材料。围绕基础电子元器件配套需要，重点发展电子陶瓷、高纯度碳化硅、硒化锌晶体材料、稀土功能材料等。

大力发展建筑新材料产业链。支持奥镁集团加速推进年产 10 万吨高档定型耐火材料项目，积极对接其加快建设冶金行业用不定型耐火材料项目，进一步坚定奥镁集团在区加大投资信心，力争用 3—5 年时间，将万盛建设成为其在中国的第二大生产基地。全力服务西卡德高年产 30 万吨新型材料项目建设，确保尽快建成投产；同时，加大与西卡德高集团的沟通对接，支持其追加投资，尽快形成年产 50 万吨规模。支持重泥公司加快其产品行业标准获准使用进度，在区内的老旧小区改造、城市建设等方面率先推广其新产品，支持其尽快放量。支持华润集团重组重庆能源集团后在区布局绿色建材产业基地，陕煤集团在区布局重庆（万盛）绿色建材循环经济产业园。同时，主动加大与存量企业上下游产业链核心企业的深度对接，助推存量企业高质量发展。

积极发展有色金属材料产业链。进一步做大做强功能性镁材料，支持昱华科技以可溶镁合金材料为基础，加快研发其在油气开发、医疗、军工等领域的应用；加大与重庆大学、国家镁工程中心等科研院所合作，开发镁在电池、储氢等新能源领域的应用。进一步丰富轻合金产品，鼓励汇航铝业、云海金属等结合新能源汽车、航天航空等领域轻量化需求，加大轻量化产品开发力度；积极跟进国内轻合金龙头企业，加快对接行业龙头企业，围绕成渝地区下游应用市场，在区布局生产基地。

做大做强无机非金属材料产业链。支持福耀浮法玻璃生产更高附加值的灰玻产品，并积极支持其在冷修第二条生产线时将产能规模提升到日熔 600 吨以上。支持福耀汽车玻璃围绕新能源智能网联汽车需要，加大新产品开发力度，赋予汽车玻璃更多功能，实现汽车玻璃与新一代信息技术融合发展。千方百计落实产能指标，支持耀皮玻璃在区建设建筑用浮法玻璃生产线，并引导其在区发展标准化门窗项目。引导铁锚玻璃与福耀玻璃错位发展，加大在汽车活动天窗、军用玻璃等领域的研发和市场拓展力度。支持西安高科集团旗下的重庆高科幕墙转型发展，丰富产品品种，构建多元化市场格局。结合新能源（光伏）产业发展需要，引进布局 2 条日熔 1200 吨太阳能光伏玻璃生产线。瞄准龙头企业和重点项目，补齐光伏、电子、药玻等产业链短板。

探索发展化工新材料产业链。积极研究页岩气资源就地转化利用方案，重点围绕聚酯新材料及纺织制造、可降解塑料及产品制造等两条产业链条，加快推进页岩气深加工年产 100 万吨 PET 新材料及纺织制造项目前期工作，加快论证页岩气联产乙醇、乙二醇、聚乙酸醇项目，研究布局下游精细化工项目，不断延长产业链条、提升产业附加值。支持发展橡塑复合材料、碳纤维复合材料、碳纳米复合材料、弹性体改性剂、混炼胶等方向应用技术研究，引入上下游产业链协同发展。

（二）持续推进重点项目建设行动。

重点推进博奥高性能轻量镁铝合金生产基地暨镁铝合金创新研发中心、奥镁年产 10 万吨高档定型耐火材料生产线、德高年产 30 万吨新型环保建筑材料等已签约重点项目建设，及时解决项目建设过程中在困难和问题，促进项目早日开工建设、投产见效，推动产品向精细化、规模化、产业化、高附加值化发展，全面提升我区在新材料产业领域的竞争力。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新材料产业重点建设项目

博奥高性能轻量镁铝合金生产基地暨镁铝合金创新研发中心项目：项目计划总投资 10 亿元，占地约 92 亩，新建厂房约 4.5 万平方米，建设压铸、机加工、后处理车间、库房、研发中心和模具制造车间等，形成年产 5G 屏蔽盖 150 万件、新能源模组端板 1000 万件、汽车座椅 100 万件、汽车减震塔 30 万件的生产能力，达产年产值 6 亿元。

卡斯特铝年产 80 万套一体化成型工艺轻量化新能源汽车零部件项目：占地约 100 亩，投资 6 亿元，新建生产厂房及配套设施，建设年产 40 万套副车架产线（铸造+机加工）、40 万套电池包壳体产线（铸造+机加工+装配）的生产能力，达产年产值 20 亿元。

奥镁年产 10 万吨高档定型耐火材料生产线项目：项目计划总投资 5 亿元，占地 115.74 亩，分两期建成 2 条年产 2.5 万吨、1 条年产 5 万吨的高档定型耐火材料生产线，形成年产 10 万吨高档定型耐火材料生产能力，达产年产值 6 亿元。

奥镁年产 3 万吨不定型耐火材料项目：新增投资 1 亿元，利用奥镁合资企业（良友不定型耐火材料）南侧剩余土地，建设钢铁、有色金属等行业用不定型耐火材料生产线一条，形成年产 3 万吨不定型耐火材料生产能力，达产年产值约 2 亿元。

德高年产 30 万吨新型环保建筑材料项目：项目计划总投资 1 亿元，租用平山组团厂房 2 万平方米厂房，建设 3 条新型环保建筑材料生产线，形成年产 30 万吨新型环保建筑材料生产能力，达产年产值 5 亿元。

邦舜科技年产 75 万件一体化成型铝镁合金卡巴轮毂项目：项目计划总投资 1.5 亿元，利用现有厂房 11000 平方米，建设三条一体成型铝镁合金卡巴轮毂生产线，形成年产 75 万件铝镁合金卡巴轮毂生产能力。

重庆（万盛）绿色建材循环经济产业园项目：项目计划总投资 30 亿元，占地面积约 760 亩，建设年产 500 万吨砂石骨料、300 万吨水泥熟料、40 万吨石灰、10 万吨轻质碳酸钙、50 万立方蒸压轻质混凝土（ALC）板材生产线，配套绿色矿山建设需要形成装机容量 4000KW 的光伏发电，达产年产值超过 20 亿元。

年产 2.4 万吨高纯软磁铁氧体用新材料项目：项目计划总投资 1.5 亿元，占地 50 亩，建设年产 2.4 万吨软磁铁氧体用高纯氧化铁红生产装置，复产 4.2 万吨硫酸铵装置，同步建设相应配套公用工程，形成年产 2.4 万吨高纯软磁铁氧体用材料、4.2 万吨硫酸铵生产能力，达产年产值 3 亿元、纳税 2100 万元。

年产 6000 吨水性和油性涂料和 1000 吨树脂生产项目：项目计划总投资 1.2 亿元，新建生产用厂房面积 7000 平方米，建设油性和水性漆生产线各一条。

（三）持续开展专业化招商行动。

组建新材料产业专业招商团队，围绕我区新能源（储能）产业、新一代信息技术（电子元器件）产业和全市新能源智能网联汽车、电子信息、装备制造等主导产业发展需要，结合现有产业基础，挖掘在区龙头企业投资潜力，引进培育电子新材料、建筑新材料、有色金属材料、无机非金属材料、化工新材料等重点产业链条龙头企业、龙头项目和关键节点企业、关键节点项目，补链延链强链育群，构建百亿级新材料产业集群。（投资促进中心牵头，经济信息局、发展改革局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

新材料产业重大招商项目

万盛绿色建材园区项目：项目计划总投资 52 亿元，占地面积约 1000 亩，建设 2×7500t / d 智能水泥生产线，年产 500 万吨 / 年砂石骨料生产线，年处理 10 万吨危险废物和垃圾焚烧飞灰协同处置生产线，年产 100 万吨粉煤灰综合利用生产线，年产 100 万 m³ 的干混砂浆生产线，年产 200 万立方商品砼及预拌砂浆生产线，年产 100 万 m³ 装配式建筑构件生产线，年处理 100 万吨建筑垃圾再生骨料生产线，达产产值约 60 亿元。

20 万吨金属镁及镁合金项目：项目计划总投资 40 亿元，实现年产值超 100 亿，其中一期计划总投资 13 亿元，新建年产 6 万吨金属镁及镁合金生产线，新建年产 6 万吨金属镁及镁合金生产线，达产产值约 30 亿元。

2 条日融 1200 吨光伏玻璃生产线及配套加工项目：项目计划总投资 17 亿元，占地 350 亩，新建厂房面积 12 万平方米，建设 2 条日融 1200 吨光伏玻璃生产线及配套设施，达产产值约 20 亿元。

年产 5 万吨镁铝合金生产线项目：项目计划总投资 8 亿元，新增用地 350 亩，规划建设原料制备车间、生产加工车间，办公楼及相应生产和辅助设备，购置大型压铸机、CNC 加工中心等生产和配套设备，打造年产 5 万吨的镁铝合金生产线。主要应用在汽车、航空航天、电子通信等领域，达产产值约 15 亿元。

高性能电子玻璃生产线项目：项目计划总投资 5 亿元，占地面积 3.2 万平方米，建设玻璃、触控、模组、全贴合、整机全产业链加工生产基地，生产高性能电子玻璃，达产产值约 15 亿元。

年产 280 吨纳米陶瓷粉体材料国产化制备项目：项目计划总投资 4.5 亿元，新建厂房、库房、办公综合楼、废水处理站、废气处理装置等。购置安装纳米陶瓷粉体材料生产线等相关设备，年产 280 吨纳米陶瓷粉体材料，达产产值约 6 亿元。

年产 1000 吨氧化锆陶瓷微珠项目：项目计划总投资 2 亿元，新建厂房、办公楼、仓库等工程设施，购置生产设备、检测设备和配套设备等，构建年产 1000 吨的氧化锆陶瓷微珠的生产基地，达产产值约 4 亿元。

（四）持续实施绿色化发展行动。

全面推进材料产业节能降碳，实现材料产业绿色发展。重点推进水泥、平板玻璃等行业节能降碳改造升级，鼓励企业加快淘汰落后工艺技术和设备。到 2025 年，全区平板玻璃行业基本达到国家行业能效标杆水平；其他新材料产业企业全面优于国家行业能效标杆水平，将奥镁（重庆）公司、西卡德高（重庆）公司等新材料产业企业培育成为能效标杆示范企业。（发展改革局、经济信息局牵头，生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新材料产业节能降碳和绿色发展技术改造项目

重庆万盛浮法有限公司一线技改项目：项目计划投资 4 亿元，对万盛浮法玻璃有限公司一线实施冷修技改，降低生产线能耗，提升效率 50% 以上，促进公司两条浮法玻璃生产线平均能效水平基本达到国家行业能效标杆水平。

浮法玻璃公司炉窑节能改造项目：项目计划投资约 500 万元，购置安装炉窑智能化控制系统，重点监测炉窑温度、残氧量、火焰燃烧状况等燃烧效率，并与燃料控制系统链接，适时调整各小炉燃料分配、空气配比，达到热效率最大化，节约燃料 2% 以上。

方汀公司节能降碳环保和智能化技改项目：项目计划投资 3000 万元，购置 IGBT 感应加热炉，配套建设 AGV 激光跟踪运输系统、在线自动加配料智能反馈系统，实现节能、降碳、环保和智能化绿色生产。

福建福锅科技余热发电资源综合利用项目：项目计划投资 3 亿元，对包括万盛浮法玻璃在内的福耀集团旗下所有浮法玻璃生产线实施余热发电技术改造，实现节能降碳目标。

东方希望万盛煤化公司烟气二氧化硫提纯制硫磺硫酸项目：项目计划投资 6000 万元，对尾气烟气二氧化碳进行提纯加工硫磺，通过资源综合利用实现年产 1 万吨硫磺。

东方希望万盛煤化公司系统综合节能减碳项目：项目计划投资 4200 万元，建设二氧化碳回收利用、低压闪蒸汽余热回收发电、甲醇合成尾气制取高纯氢等装置，年节约蒸汽 10 万吨并形成年产 10 万吨液体二氧化碳产能。

东方希望万盛煤化公司杂醇制醇基燃料项目：项目计划投资 2000 万元，利用公司在生产过程中的副产品进行提纯，通过资源综合利用实现年产醇基液体燃料 2 万吨。

渝南循环经济项目：该项目计划投资 4 亿元，分两期建设。其中：一期主要建设 3 万吨 / 年焚烧、3 万吨 / 年固化填埋处理、30 万立方填埋库等装置；二期主要建设 3 万吨 / 年焚烧、1 万吨 / 年物化处理、5 万吨 / 年再利用以及 70 万立方填埋库等装置。

重庆展印公司印刷挥发性有机废气治理项目：项目计划投资 700 万元，新建 1 套 40000m³ / h“智能减风浓缩+RTO”工艺设备处理 3 条凹版印刷线，1 条涂布线，1 条丝印线印刷废气；新建全密闭洗版调墨间 1 座，洗版调墨废气通过管道输送至原“UV 光氧催化+活性炭吸附工艺”设备进行处理后排放。

10 万吨 / 年铝灰渣资源化利用项目：项目计划总投资 1 亿元，租用平山产业园重庆伊斯顿消防安保设备有限公司生产厂房约 2 万平方米，形成年处理 10 万吨铝灰渣生产能力。

重庆（万盛）煤电化产业园区水环境风险防控体系建设项目：项目计划总投资 3000 万元，建设事故废水切换井及收集管线、拦截坝、事故池等设施设备。

（五）持续实施智能化发展行动。

把握数字化、网络化、智能化发展机遇，不断加快企业两化融合步伐，扎实推进企业的信息技术改造，促进数字经济与制造业深度融合，筑牢工业互联网应用基础。积极协调中国铁塔和四大运营商加快工业互联网基础设施建设，到 2025 年实现工业园区 5G 网络全覆盖。加快实施工业互联网标识解析二级节点建设，注册总量超过 2400 万次，解析总量超过 1200 万次，接入企业超过 32 家，建立应用示范场景超过 4 个。切实加快建设工业互联网创新中心，大力实施数字化车间、智能工厂、智能制造标杆企业、创新示范智能工厂、“灯塔”工厂建设，探索实施工业互联网+园区建设，进一步提升智能化赋能新材料产业水平。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新材料产业智能化改造项目

博奥镁铝高性能镁铝合金材料智能工厂：计划总投资 8000 万元，购置镁合金天然气熔炉、镁合金熔化自流浇注燃气炉、镁合金坩埚、数控机床、压铸机、喷涂系统和机器人等关键设备；利用公司自主研发的 SCADA 自动控制系统，优化生产制造执行 MES 系统和资源管理 ERP 系统，实现产线柔性配置、人机协同、质量追溯、设备自检、能耗数据监测等，打通信息互联互通，建设镁合金原材料、镁粒子和压铸数字化车间，打造高性能镁铝合金材料智能工厂。

浮法汽车玻璃原片高效生产数字化车间：计划总投资 1600 万元，通过购置冷端机械手、纵切机、横切机视像检测系统等设备与公司现有投料系统、ERP、DCS、WinCC flexible 系统、条码管理系统等信息化系统集成，完成公司二线汽车玻璃原片高效生产数字化车间建设，使二线车间内的智能装备、智能控制系统、人员之间实现信息互通和有效集成，能源消耗智能控制、设计与生产联动协同。同时以 ERP、DCS 为核心，实现生产指令、加工程序、工艺参数的下达以及进度、质量、物流、设备等过程数据的实时采集和交互，实现生产计划的智能排产、生产过程的动态优化、企业运维的安全管理。

福耀玻璃镀膜玻璃生产连线数字化车间：计划总投资 1550 万元，购置全自动薄膜切割机、上片机械手、库卡机器人等自动化生产设备，完成车间改造及 MES 系统升级，打造镀膜玻璃生产连线数字化车间。项目完成后，将实现年产 15 万片镀膜玻璃的生产能力，实现销售收入 5500 万元。

南桐特种水泥熟料生产数字化车间：计划总投资 1500 万元，购置立磨选粉机、篦冷机、水泥库底智能化系统（无人值守自动装车）等关键智能化装备，与公司现有的 DCS 系统、物流 ERP 系统进行集成，使车间内的智能装备、智能控制系统、人员之间实现信息互通和有效集成，能源消耗智能监控、设计与生产联动协同。

万创无缝钢管智能化生产线项目：计划总投资 1130 万元，对现有无缝钢管生产线进行设备升级，包括穿孔、热处理、检验和无损探伤等环节，购进 1 台 8m 跨距行车、3 台葫芦双梁行车，2 台 $\phi 110\text{mm}$ 管坯圆盘锯、2 台步进式加热炉、1 台 76 穿孔机机组、2 台 50 穿孔机机组、一座辊底式热处理炉、一条涡流探伤线、

一条超声波探伤线、一台水压试验机及配套的电力燃气水处理等辅助设备设施，项目投产后预计达到年产无缝钢管 4 万吨，预计实现销售收入 2.88 亿元。

汇畅钢管全自动钢管机加生产线项目：计划总投资 1000 万元，新建厂房 4000 m²，增加数控机加流水线 4 条，数控车床 6 台，缩头机 2 台，压方机 1 台，全自动下料机 1 台及其配套设备。项目完工后可年加工钢材 6000 吨。

铁锚玻璃年产 25 万套小天窗自动化项目：计划总投资 1000 万元，建设一条小天窗生产线，投产后可形成年产 25 万套小天窗规模。

耀皮玻璃高品质钢化玻璃生产线自动化项目：计划总投资 800 万元，购置 5 台钢化炉设备，生产高品质安全玻璃。

东方希望年产 20 万吨乙醇自动化生产线建设项目：计划总投资 100000 万元，建设 20 万吨 / 年乙醇（二甲醚羰基化加氢工艺）自动化生产线装置、2 万吨 / 年碳酸二乙酯和碳酸甲乙酯（酯交换法）自动化生产线装置及配套设施。

（六）持续实施创新能力建设行动。

坚持企业主体地位，加大企业技术创新的支持力度，支持在区新材料企业创建一批技术中心、创新中心、研发中心、实验室；支持企业与高校、科研院所、下游应用企业协同创新；加快建设一批孵化基地、专业园区、公共服务中心等创新载体，为创新者提供良好的创业条件。集中实施一批技术成果转化项目，引导企业通过技术改造，采用先进的、适用的新技术、新工艺、新设备、新材料等对现有设施、设备、生产工艺进行改造，不断提升企业核心竞争力。（科技局、经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新材料产业主要创新平台

工业互联网创新中心：建设 1 个公共服务平台（工业互联网公共服务平台），3 大应用服务（工业行业应用+产业资源协同+园区管理服务，包括但不限于工业互联网+智慧燃气、工业互联网+智慧园区等）；提供“N 项赋能服务”。打造企业标杆案例、促进区内企业、产业提质增效，低碳环保，做优做强实体经济。

5G+物联网创新平台：推动万盛、重庆乃至西部地区企业提供智能化赋能，打造 5G+物联网创新平台。

镁铝合金重点实验室：制定高性能镁合金的最佳热处理工艺与方法并应用于镁合金结构件的强、韧化处理；对镁合金压铸充型及凝固过程进行数值模拟，进而对镁合金压铸工艺参数进行优化；开展镁合金汽车结构件的密度测量、无损探伤、室温和高温常规力学性能检测以及疲劳性能检测工作。

镁合金创新研发中心：建设镁合金创新研发中心，进行产品成分分析、性能测试、溶解测试、超声波探伤等研究。

（七）持续实施市场主体培育行动。

坚持企业主体、市场主导地位，把培育市场主体作为产业发展的重中之重，积极培育市级“专精特新”和国家级专精特新“小巨人”企业。认真梳理全区材料产业企业基础，培育年产值 1000 万元及以上材料产业企业 30 户，年产值 2000 万元及以上材料产业规模以上工业企业 14 户。加大材料产业企业上市主体培育，积极支持昱华科技、博良耐火材料、博奥镁铝等 3 户企业开展上市准备工作，力争于 2025 年前成功培育 1 家新材料产业本土上市企业。（经济信息局牵头，财政局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

新材料产业市场主体培育行动重点目标企业

国家级专精特新“小巨人”企业（3 户）：重庆万盛福耀玻璃有限公司、重庆博奥镁铝金属制造有限公司、重庆昱华科技有限公司。

市级“专精特新”企业（24 户）：重庆万盛福耀玻璃有限公司、重庆博奥镁铝金属制造有限公司、南桐特种水泥有限公司、重庆汇航铝业有限公司、重庆昱华科技有限公司、西卡德高（重庆）新材料有限公司、奥镁（重庆）耐火材料有限公司、重庆铁锚玻璃有限公司、重庆南桐环保科技有限公司、重庆邦舜机械设备有限公司、重庆市天泽钻井材料有限责任公司、煌盛集团重庆管业有限公司、北威（重庆）科技股份有限公司、重庆帝力建材有限公司、重庆方汀机械制造有限公司、重庆高科幕墙门窗有限公司、重庆万盛浮法玻璃有限公司、重庆万创无缝钢管制造有限公司、重庆市汇畅钢管制造有限公司、重庆盛钢实业有限公司、重庆耀皮工程玻璃有限公司、重庆博良耐火材料有限公司、重庆万盛川东化工有限公司、重庆顺安南桐爆破器材有限公司。

拟培育上市企业（3 户）：重庆昱华科技有限公司、重庆博良耐火材料有限公司、重庆博奥镁铝金属制造有限公司。

拟培育规模以上工业企业（14 户）：西卡德高（重庆）新材料有限公司、奥镁（重庆）耐火材料有限公司、重庆铁锚玻璃有限公司、重庆南桐环保科技有限公司、重庆盛创新材料科技有限公司、重庆天轩环保技术有限公司、重庆邦舜机械设备有限公司、重庆华昱环保科技有限公司、重庆丹涂涂料有限公司、重庆浩钧铝业有限公司、重庆凯烽原电线电缆有限公司、重庆琳琅环保科技有限公司、绿色建材生产基地项目公司、年产 2.4 万吨高纯软磁铁氧体用新材料项目公司。

四、保障措施

（一）强化组织领导。

继续深入实施链长制，以链为纲，加强领导。用好用活现有工业经济发展领导保障机制，在区招商委员会统筹领导下，抽调专人组建新材料产业招商引资工作专班，“一对一”跟进新材料产业重大招商引资项目；在区工业经济高质量发展工作领导小组统筹领导下，根据新材料产业项目情况，按照重点项目“一个项目、一个专班”方式，成立若干重点新材料产业项目工作专班，推动项目加快建设，早

日投产、达产、见效。（经济信息局牵头，平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（二）优化营商环境。

全面实施“企业吹哨·部门报到”服务企业专项行动，及时协调解决项目建设和企业生产经营过程中遇到的困难和问题，做到“小事不过夜、大事不过周、件件有回音、事事能落实”。全面优化行政审批服务，探索建立行政审批全程代办和包容审慎监管创新下的包容免罚、综合查一次、无主观过错不处罚、执法“观察期”等制度机制，不断提高政府服务效率，提升政府服务水平，真正做到融管理于服务之中，充分体现政府服务温度，不断增强企业的获得感。（发展改革局牵头，经济信息局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、应急局、行政服务中心、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（三）加强要素保障。

本着“聚力壮大产业、有效巩固衔接、全面加速提质、守住风险底线”的工作原则，统筹平衡解决好土地、电力、燃气、金融、用工等要素保障，创新思路、搭建平台、整合资源，全力保障新材料产业发展所需资源要素。重点解决好工业园区空间拓展，迎峰度夏、迎峰度冬电力和天然气有序保供，企业用工和融资需求等，创新思路降低产业发展要素成本。（发展改革局、经济信息局牵头，财政局、人力社保局、规划和自然资源局、平山园区管委会、国资中心等有关部门和单位配合）

万盛经济技术开发区生物医药产业高质量绿色发展行动计划

生物医药产业是关系国计民生的重要产业，是战略性新兴产业、先导产业和未来产业，事关人民生命健康和民生福祉。为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》精神，按照《工业和信息化部国家发展和改革委员会科学技术部商务部国家卫生健康委员会应急管理部国家医疗保障局国家药品监督管理局国家中医药管理局关于印发“十四五”医药工业发展规划的通知》（工信部联规〔2021〕217号）和《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市加快生物医药产业发展若干措施的通知》（渝府办〔2022〕12号）要求，抢抓生物医药产业发展机遇，依托现有产业基础，加快推进产业创新发展、绿色发展，延伸产业链，提升价值链，培育创新链，全力推进万盛生物医药产业高质量绿色发展，结合万盛实际，特制定本行动计划。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，准确把握新发展阶段，深入践行新发展理念，积极融入新发展格局，全面推进健康中国建设，坚持稳中求进工作总基调，围绕全市建设国家重要先进制造业中心和万盛“一城三区一极”目标任务，以高端化、智能化、绿色化为主攻方向，聚焦中成药、生物药、化学药、医疗器械等重点产业链，培育重点企业，打造重点产品，推动生物医药产业高质量绿色发展。

二、主要目标

——规模总量目标：到 2025 年，全区生物医药产业总产值达到 50 亿元，其中，中成药产业产值达到 30 亿元、生物药产业产值达到 10 亿元、化学药产业产值达到 5 亿元、医疗器械产业产值达到 5 亿元。谋划建设国家生物医药创新平台，基本建成全市生物医药特色产业基地。

——市场主体培育目标：培育规模以上工业企业 5 家，力争新增培育 1 家生物医药产业本土上市企业。

三、重点任务

（一）持续实施产业链延伸行动。

结合万盛生物医药产业发展现状，聚焦中成药、生物药、化学药、医疗器械等重点产业链条，想方设法服务好存量企业，千方百计引进新企业、新项目，不断培育壮大生物医药产业集群。到 2025 年，全区生物医药产业总产值达到 50 亿元。（投资促进中心牵头，发展改革局、经济信息局、卫生健康局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

生物医药产业主要产业链

中成药：以多普泰制药为龙头企业，支持其实施技术改造和扩能建设，进一步提升其胶囊剂、片剂、丸剂、颗粒剂、茶剂等生产能力；鼓励其牵头发展 B 证公司，进一步丰富中成药产品品类。支持心康制药、重庆药研院丰富产品、开拓市场，共同做大做强中成药产业链。支持创新发展中药衍生产品，鼓励以中药材为主要原料的保健食品、药妆化妆品等研发和制造。支持在区企业以临床价值为导向，以病证结合、专病专药或证候类中药等多种方式开展中药新药研制，重点开展基于古代经典名方中药复方制剂研制，以及医疗机构中药制剂向中药新药转化；开展中成药二次开发，发展中药大品种。重点瞄准市场反映较好的龙头企业，积极开展中成药产业链招商引资。到 2025 年，力争全区中成药产业产值规模达到 30 亿元。

生物药：加快推进未名生物共享实验室、银丰生物科技产业园、青山湖生物经济产业园等项目建设，“十四五”期内，力争在干细胞治疗、免疫细胞治疗等领域实现突破。积极推进重组胰岛素、重组干扰素、重组凝血因子等重组蛋白药物及多肽药物开发。探索建设以青山湖生物医药创新平台为载体，以中外合作研发为突破，通过外方出技术、中方出资金，注册中资控股企业，申报生物药药品批文，加速生物药产业化发展进程。瞄准国内外生物药龙头企业，积极开展招商引资。到 2025 年，力争全区生物药产业产值规模达到 10 亿元。

化学药：围绕化学药重点产品，按照“中间体+原料药+制剂”一体化布局原则，支持鸿盛医药、国光股份等重点企业，提升他汀类降脂药、第三代喹诺酮类、抗肿瘤药、抗艾滋病药等特色原料药、普利类原料药和专业辅料制造能力；加快春瑞医药复配车间、国光股份二期等项目落户进度，不断壮大化学药产业链规模。

瞄准化学药龙头企业，发挥化工园区优势，积极招商引资。到 2025 年，力争全区化学药产业产值规模达到 5 亿元。

医疗器械：积极推动医疗器械耗材技术研发创新，支持百瑞德生物、鹏程制药等企业，提升降钙素原（PCT）测定试剂、白蛋白测定试剂、总胆固醇测定试剂、二氧化碳吸收剂等 50 余项医疗器械耗材的生产能力和生产工艺。瞄准医疗器械行业龙头企业，引进培育一批龙头企业和关键节点项目。到 2025 年，力争全区医疗器械产业产值规模达到 5 亿元。

（二）持续实施重点项目建设行动。

按照“签约项目尽快落地、落地项目尽快开工、开工项目尽快投产”的要求，组建生物医药产业重点项目推进工作专班，指定专人负责，明确职能职责，挂图作战、打表推进项目建设，重点推进年产 1680 吨化学原料药及医药中间体生产基地项目、年产 3.5 万吨原药及中间体合成生产项目、黑山谷生物医学共享实验室项目、黑山谷国际医养 GHP 中心项目、重庆（银丰）生物科技园项目、现代中药制剂项目、过敏原检测试剂项目等已签约重点项目建设，及时跟进，靶向施策，协调解决项目建设过程中的困难和问题，促进项目早开工、早建设、早投产、早见效，加快推进重点项目建成投产、达产达效。（经济信息局牵头，发展改革局、财政局、规划和自然资源局、生态环境局、卫生健康局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

生物医药产业重点建设项目

年产 1680 吨化学原料药及医药中间体生产基地项目：计划总投资 4 亿元，一期投资 1.5 亿元，建成 850 吨原料药及中间体生产车间，建设年产呋喃氨盐 200 吨、五氯噻吩 50 吨、对酮 600 吨和两个中试产品生产线及多功能生产车间；二期投资 2.5 亿元，建成 830 吨原料药及中间体生产车间。

年产 3.5 万吨原药及中间体合成生产项目：计划总投资 6.5 亿元，分两期建设年产 3.5 万吨原药及中间体合成生产线，以及安全、环保、物流、仓储、公用工程配套设施等。

黑山谷生物医学共享实验室项目：计划总投资 3500 万元，建筑面积为 4630.2 m²，建设生物医学细胞制备实验室、微生物检测联合实验室、公共实验室和未名生物的企业形象展示厅等。

黑山谷国际医养 GHP 中心项目：计划总投资 5000 万元，建筑面积约 8576 平方米，建设包括生命健康养护中心（高端体检中心、生活方式医学、脑健康、运动康复、中医理疗等），生命美丽养护中心（医美、抗衰老、形象设计等），心灵养护中心（压力检测与管理、心理咨询、国学、琴棋书画、茶道、香道、花艺等）。

重庆生物科技园项目：计划投资 2 亿元，建设人类遗传资源库、精准医疗数据平台，康养医疗服务平台，康养配套设施，从事干细胞相关产品开发和医疗技术推广。投用后，年最高营业收入达到 14 亿元。

现代中药制剂项目：计划总投资 1 亿元，在区内注册成立或收购多家 B 证公司，B 证公司委托多普泰制药生产；多普泰制药受委托利用现有土地及厂房实施技改扩能，新建 5 条药品茶剂、颗粒剂等生产线，形成年产 2000 万盒药品茶剂的生产规模。投用后，年营业收入达到 10 亿元。

过敏原检测试剂项目：计划总投资 2000 万元，分两期建设 5000 平方米厂房、购置生产设备，形成年产 1000 万人份检测试剂生产能力。投用后，年营业收入达到 5000 万元。

（三）持续实施专业化招商行动。

组建生物医药产业专业化招商队伍，提升队员专业化招商能力和水平，围绕中成药、生物药、化学药、医疗器械等产业链条，重点关注专利到期仿制药、二类医疗器械、体外诊断试剂等产品，切实加强和医药研发外包（CRO）、医药生产外包（CMO / CDMO）、药物销售外包（CSO）等医药外包行业机构（CXO）合作，瞄准龙头企业、龙头项目和关键节点企业、关键节点项目，补链延链强链育群，不断壮大生物医药产业集群。（投资促进中心牵头，经济信息局、发展改革局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、卫生健康局、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

生物医药产业重大招商项目

年产 15000 吨制剂原药及中间体合成生产线项目：计划投资 10 亿元，项目占地 110 亩，建设原药产能 0.84 万吨、制剂产能 1.5 万吨的原药及中间体合成生产线，以及安全、环保、物流、仓储、公用工程配套设施。投用后，年营业收入达到 17 亿元。

年产 1500 吨原料药及高端医药中间体项目：计划总投资 1.5 亿元，项目占地面积 100 亩，建设年产 300 吨孟鲁司特中间体、600 吨尿苷中间体尿嘧啶、200 吨替米沙坦中间体双咪唑、300 吨泰诺福韦中间体二乙酯、60 吨达比加群酯中间体、40 吨依替米贝中间体生产装置，同步建设其他配套公用工程。投用后，年营业收入达到 4 亿元。

化学品仓储物流中心项目：计划投资 1.8 亿元，项目占地面积 100 亩，规划建设 500m³ 储罐 6 座、300m³ 储罐 12 座、200m³ 储罐 12 座、100m³ 储罐 18 座，甲类库房 5 座、戊类库房 2 座用于存储“一、二、五、六类及电子级化学品”；并同步配套建设复配生产车间 1 个和专用充装设施，以及其他办公、安全环保、消防应急池等公用工程。投用后，年营业收入达到 7 亿元。

（四）持续实施绿色化发展行动。

落实国家碳达峰、碳中和战略部署，实施医药工业碳减排行动，制定医药工业重点领域碳减排行动计划，明确二氧化碳排放强度控制目标，提高全行业资源综合利用效率。引导医药制造企业积极创建国家级、市级绿色工厂，推动创建绿色园区，培育发展一批优秀企业、优秀园区，严格执行环保、安全、节能准入标准，

对标国际领先水平，推动企业提高绿色制造水平。在药品研发阶段，指导企业加强环境风险评估，开发环境友好型产品。开展绿色技术创新，采用新型技术和装备，改造提升传统生产过程，开发和应用连续合成、生物转化等绿色化学技术，加快推广应用无毒无害原材料，加强对研发外包企业新化学物质的管理，加速生产过程自动化、密闭化技术改造。支持企业开展节能技改提升项目，开发应用节能技术和装备，提升能源利用效率，减少二氧化碳以及其他温室气体排放。鼓励医药园区实施集中供热或使用可再生、清洁能源。（发展改革局、经济信息局牵头，生态环境局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

生物医药产业绿色化发展主要项目

绿色工厂：支持多普泰制药、鸿生医药、北大未名、润尔科技等企业全面建设绿色制造体系，发挥企业绿色低碳标杆引领作用，力争成功创建国家级绿色工厂 2 个、市级绿色工厂 5 个。

环境友好型药品开发项目：指导北大未名在药品研发阶段加强环境风险评估，开发低风险、高附加值的环境友好型药品，全力降低药品污染环境风险，提高企业经济效能。

生产过程自动化密闭化技改项目：鼓励心康制药、鹏程制药、百瑞德生物等企业采用新型技术和先进装备，提升生产工艺和生产能力，开发应用绿色化学技术，推广应用无毒无害原材料，加强对研发外包企业新化学物质的管理，加速生产过程自动化、密闭化技改项目改造。

节能技改提升项目：支持企业开展节能技改提升项目，开发应用节能技术和节能装备，提升能源利用效率，减少二氧化碳以及其他温室气体排放。

集中供热或使用可再生、清洁能源项目：鼓励鱼田堡中药创新产业园、青山湖生物经济产业园、关坝化学药创新产业园在有条件的基础上，逐步实施集中供热或使用可再生、清洁能源，践行碳减排行动。

（五）持续实施智能化发展行动。

引导企业以新一代信息技术赋能医药研发，探索人工智能、云计算、大数据等技术在研发生产领域的应用，通过对生物学数据挖掘分析、模拟计算，提升新靶点、新药物的发现效率和生产效率。开展“5G+工业互联网”创新应用，引领全行业智能化转型，加快建设工业互联网创新中心，指导企业大力实施数字化车间、智能工厂、智能制造标杆企业、创新示范智能工厂建设，探索实施工业互联网+园区建设，进一步提升智能化赋能生物医药产业数字化水平，形成“互联网+医药工业”发展新生态。（经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

生物医药产业智能化发展重点项目

多普泰制药现代中药制剂智能工厂：计划总投资 1 亿元，利用现有厂房，新购置数控车床、数控加工中心、智能机械手等智能数控设备，建成 5 条智能制造专线，利用先进设备、先进技术，打造生产计划的智能排产、生产过程的动态优化、企业运维的安全管理的智能工厂。

多普泰制药药品茶剂生产数字化车间：计划总投资 5000 万元，在原有茶剂生产车间实施工业技改，投入自动化包装线、机械臂等智能化设备，以及投入数字化管理系统，建成药品茶剂生产数字化车间，年产药品茶剂 2000 万盒。

鸿盛医药化学原料药及医药中间体生产数字化车间：计划总投资 5000 万元，购置国际领先水平的智能化生产设备，使车间内的智能装备、智能控制系统、人员之间实现信息互通和有效集成，建设年产呋喃氨盐 200 吨、五氯噻吩 50 吨、对酮 600 吨和两个中试产品生产线及多功能的数字化车间。

润尔科技原药及中间体合成生产自动化扩能项目：计划总投资 5000 万元，购置原药及中间体合成生产自动化设施设备，新增安全、环保、物流、仓储、公用工程配套智能化设施，实现生产装备、检测装备、物流装备、控制系统、车间信息系统等关键设备联网和系统集成，建设年产 3.5 万吨原药及中间体合成的自动化、密闭化的生产线。

心康制药中药饮片智能化服务大健康项目：计划总投资 1000 万元，重点推进院内制剂研发、智能化生产，提高丸剂质量标准；在周边区县采用连锁加盟形式，成立渝鑫康中医诊所 8—10 家，与城投集团旅投公司、黑山谷电商公司合资组建中药饮片配送+智能化代煎+送药上门服务中心，以销售中药饮片为主要目的，创新应用 5G+服务，为客户提供快捷的、便利的中药代煎、配送上门等优质服务。到 2025 年，年营业收入实现 5000 万元。

（六）持续实施创新能力建设行动。

切实加大企业研发创新的扶持力度，支持医药产业创建一批技术中心、创新中心、研发中心、临床大数据平台、“工业互联网+安全生产”项目、“互联网+医药”融合项目，引导企业通过技术升级、技术创新，采用新工艺、新设备，引领全行业创新驱动转型发展，优化提升企业的核心竞争力和抗风险能力。充分发挥医药研发企业、社会机构的创新优势，鼓励和支持建设市场化的生物医药成果转化孵化平台，吸引国内外高端项目和创业人才来区发展，促进研发成果转化与项目孵化。引导企业加大研发创新投入，朝着“专业化、精细化、特色化、新颖化”之路发展，指导多普泰制药、鸿盛医药等企业力争成为国家级专精特新“小巨人”企业。（科技局、经济信息局牵头，发展改革局、平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

生物医药产业创新发展主要项目

现代中药创新中心：计划投资 2000 万元，建设现代中药创新中心，依托多普泰制药等龙头企业，联合国内、市内中药行业研发实力较强的企业创建，建成辐射

全市乃至全国的现代中药创新体系，在科技投入、成果转化、应用示范、人才培养等方面取得突破性发展。

生物医药成果转化孵化中心：计划投资 2000 万元，建设市场化的生物医药成果转化孵化中心，及时转化医药科研成果，形成大规模的生产、销售，促进研发成果快速转化与项目孵化成功。

独立法人临床前研究中心：计划投资 2000 万元，推进健康医疗大数据的开发应用和整合共享，探索建立统一的临床大数据平台，建成独立法人临床前研究中心，为创新药研发及临床研究提供有力支撑。

“工业互联网+安全生产”项目：计划投资 2000 万元，实施“工业互联网+安全生产”项目，引导医药企业加强信息技术在企业安全管理和质量提升中的应用，增强安全生产和质量提升的感知、监测、预警、处置和评估能力，提升安全水平和产品质量。

“互联网+医药”融合项目：计划投资 1000 万元，实施“互联网+医药”融合项目，引导医药制造企业适应智慧医疗、互联网医院快速发展趋势，探索医疗机构处方与药品零售信息互联互通，实现线上线下深度融合，形成药品生产经营企业、医疗机构、保险公司、信息技术服务商等共同参与的“互联网+医药”发展新生态。

（七）持续实施市场主体培育行动。

坚持企业主体、市场主导地位，把培育市场主体作为产业发展的重中之重，积极培育市级“专精特新”、国家级专精特新“小巨人”企业。认真梳理全区生物医药产业基础，培育年产值 2000 万元及以上的规模以上工业企业 5 户。加大生物医药产业企业上市主体培育，力争于 2025 年前成功新增培育 1 家生物医药产业本土上市企业。（经济信息局牵头，财政局、平山园区管委会、投资促进中心、市场监督管理局等有关部门和单位配合）

生物医药产业市场主体培育行动重点目标企业

国家级专精特新“小巨人”企业（4 户）：重庆多普泰制药股份有限公司、重庆鸿盛医药化工有限公司、重庆未名生物经济有限公司、重庆润尔科技有限公司。

市级“专精特新”企业（5 户）：重庆心康制药有限公司、重庆鹏程制药有限公司、重庆百瑞德生物科技有限公司、重庆市药研院制药有限公司、重庆润尔科技有限公司。

拟培育上市企业（1 户）：重庆多普泰制药股份有限公司。

拟培育规模以上工业企业（5 户）：重庆心康制药有限公司、重庆鹏程制药有限公司、重庆百瑞德生物科技有限公司、重庆鸿盛医药化工有限公司、重庆润尔科技有限公司。

四、保障措施

（一）强化组织领导。

继续深入实施链长制，以链为纲，加强领导。用好用活现有工业经济发展领导保障机制，在区招商委员会统筹领导下，抽调专人组建生物医药产业招商引资工作专班，“一对一”跟进生物医药产业重大招商引资项目；在区工业经济高质量发展工作领导小组统筹领导下，根据生物医药产业项目情况，按照重点项目“一个项目、一个专班”方式，成立若干重点生物医药产业项目工作专班，推动项目加快建设，实现项目尽早投产达产见效。（经济信息局牵头，平山园区管委会、投资促进中心等有关部门和单位配合）

（二）优化营商环境。

全面实施“企业吹哨·部门报到”服务企业专项行动，及时协调解决项目建设和企业生产经营中的困难和问题，做到“小事不过夜、大事不过周、件件有回音、事事能落实”。全面优化行政审批服务，探索建立行政审批全程代办和包容审慎监管创新下的包容免罚、综合查一次、无主观过错不处罚、执法“观察期”等机制，不断提高政府服务效率，提升政府服务水平，真正做到融管理于服务之中，充分体现政府服务温度，不断增强企业的获得感。（发展改革局牵头，经济信息局、规划和自然资源局、住房城乡建设局、生态环境局、应急局、行政服务中心、平山园区管委会等有关部门和单位配合）

（三）加强要素保障。

本着“聚力壮大产业、有效巩固衔接、全面加速提质、守住风险底线”的工作原则，统筹平衡解决好土地、电力、燃气、金融、用工等要素保障，创新思路、搭建平台、整合资源，全力保障生物医药产业发展所需资源要素。重点解决好工业园区空间拓展，迎峰度夏、迎峰度冬电力和天然气有序保供，企业用工和融资需求等，创新思路降低产业发展要素成本。（发展改革局、经济信息局牵头，财政局、人力社保局、规划和自然资源局、平山园区管委会、国资中心等有关部门和单位配合）