



四川生态文明建设 重大举措和成效

杨冬生

四川省生态文明促进会会长、教授
原四川省国土资源厅厅长



目录

01/ 四川生态文明建设的现状

02/ 四川生态文明建设的主要举措

03/ 四川生态文明建设的主要成效

An aerial photograph of a vast, lush green mountain range. The foreground is dominated by dense, vibrant green forests. A winding river flows through the valley, and a small pagoda is visible on a hillside. In the background, more mountain ranges are visible under a clear blue sky. A large white arrow graphic points from the left towards the center of the image.

01

四川生态文明 建设的现状



四川生态文明建设的现状

一、肩负着维护国家生态安全的重要使命

地处长江上游

- ◆ 长江横贯四川全省，是我国第一大江河，全流域面积179.6万平方千米，约占全国土地总面积的1/5，养育着全国40%的人口，承载着中国40%的经济总量。
- ◆ 四川省96.6%的水系属于长江水系，地表水资源占长江水系径流的 1/3，流域面积接近长江经济带总面积的 1/4。



四川生态文明建设的现状

一、肩负着维护国家生态安全的重要使命

地处黄河上游

- ◆ 黄河流域是我国第二大江河，流经四川甘孜、阿坝等5县，在四川境内干流长174千米，流域面积1.87万平方千米。
- ◆ 四川是黄河自源头青海省流出后自西向东经过的第二个省份，是黄河上游重要的水源涵养地、补给地和国家重要湿地生态功能区，是“中华水塔”的重要组成部分，在维护黄河流域生态安全中具有重要战略地位。



四川生态文明建设的现状

一、肩负着维护国家生态安全的重要使命

生物多样性保护

- ◆ 四川是全球36个生物多样性热点地区之一，是中国乃至世界的珍贵物种基因库之一，生物物种资源种类位居全国第二。
- ◆ 全省已建各级自然保护区166个，总面积1480万公顷，占全省土地面积的30.5%，其中国家级保护区32个；森林公园137处，排全国前十，总面积232.48万公顷，占全省土地面积的4.78%，其中国家级森林公园44处；湿地公园54个，其中国家级湿地公园（含试点）29个。



四川生态文明建设的现状

一、肩负着维护国家生态安全的重要使命

地质遗产、自然遗产

- ◆ 已发现地质遗迹220余处，其中建成世界级地质公园3处、国家级地质公园19处。
- ◆ 九寨沟、黄龙、卧龙、稻城亚丁被列入世界“人与生物圈保护网络”保护区，九寨沟、黄龙、大熊猫栖息地、峨眉山—乐山大佛被列入世界自然遗产。



四川生态文明建设的现状

二、是全国最大绿色能源供给地

水能资源

- ◆ 四川全省水能资源理论蕴藏量居全国第二位，其中技术可开发量、经济可开发量、水电装机总量、发电量均居全国第一，是我国最大的水电开发和西电东送基地。
- ◆ 水电年外送量达到1300多亿千瓦时，居全国第一，在保障国家能源安全中具有重要地位；累计减少二氧化碳排放11亿吨，对我国“碳达峰、碳中和”目标的实现具有重要意义。



四川生态文明建设的现状

二、是全国最大绿色能源供给地

天然气资源

- ◆ 四川盆地是国内主要的含油气盆地之一，天然气资源总量居全国第一，约占全国天然气资源总量的19%。
- ◆ 2020年全省天然气产量463.3亿立方米，居全国第二位，约占全国天然气总产量的24.1%。川气东送工程对四川、东部以及全国的绿色发展都具有重大意义，为保障国家天然气能源安全提供了坚实支撑。



四川生态文明建设的现状

三、农业大省和粮食主产区

西部唯一、全国重要的粮食主产区

- ◆ 2020年，四川省农林牧渔总产值9216.4亿元，居全国第二；第一产业增加值5556.6亿元，居全国第一。
- ◆ 农作物总播种面积985.0万公顷，其中粮食作物播种面积631.3万公顷，粮食产量超过700亿斤，菜籽油产量居全国第一。



四川生态文明建设的现状

三、农业大省和粮食主产区

生态农产品、农副产品主产区

- ◆ 肉、蛋、茶叶、水果等生态农产品的主要产区。2020年，生猪出栏5614.4万头，肉类产品597.9万吨，产量为全国第一；茶叶产量34.42万吨，居全国第四；水果和禽蛋产量均位居全国前十。
- ◆ 全国农副产品主产区，已形成川酒、川茶等千亿级“川字号”特色产业集群，白酒产业总规模居全国第一。



四川生态文明建设的现状



四、是全国经济重要增长极

全国重要的经济重心之一

- ◆ 四川位于“一带一路”与长江经济带的重要交汇点与支撑点，是中巴经济走廊、中印缅孟经济走廊的腹地地带，是“一带一路”的重要通道、平台、载体。
- ◆ 是全国重要的经济重心之一，是西部地区经济的领头羊，长江经济带高质量发展的增长极。





四川生态文明建设的现状

四、是全国经济重要增长极

经济发展

- ◆ 2020年，四川省地区生产总值4.86万亿元，位居全国第六、西部第一，占西部12省份总量的24.69%；工业增加值1.34万亿元，位居全国第七、西部第一，对四川经济增长贡献率36.3%；进出口总额8081.9亿元，位居全国第八、西部第一，累计设立外商投资企业（机构）13826家，在川落户世界500强企业达到364家。
- ◆ 2020年“数字中国”综合实力位居全国第六、中西部第一，数字经济总量达1.6万亿元；金融科技指数位居全国第七、西部第一，是西部唯一进入前十的省份。



四川生态文明建设的现状

五、四川生态文明建设发展中存在的问题

生态文明意识、污染防治成效

- ◆ 生态文明意识有待进一步加强，全社会对生态文明建设尚未形成广泛共识，成为行动自觉。
- ◆ 流域污染防治成效还不稳固。目前，四川沱江、岷江、涪江等重点流域部分断面水质还不稳定。



四川生态文明建设的现状

五、四川生态文明建设发展中存在的问题

生态环境结构性矛盾仍然存在

- ◆ 全省产业结构不优，化工、钢铁、建材等传统行业占比较高；能源结构消费不均衡，川南的用煤集中量大，占到全省一半；在交通运输结构上仍以公路运输为主，相对清洁的运输方式如铁运、水运等还有很大发展空间。
- ◆ 全省化学需氧量、氮氧化物、挥发性有机污染物等主要污染物排放强度高于全国平均水平。



四川生态文明建设的现状

五、四川生态文明建设发展中存在的问题

降碳减排挑战严峻

- ◆ 降碳减排挑战严峻，“十四五”期间，四川经济年均增长要保持6%，但碳排放强度年均要下降4%以上，因此任务更艰巨、挑战更严峻。



四川生态文明建设的现状

五、四川生态文明建设发展中存在的问题

生态环境保护基础尚需进一步加强

- ◆ 全省仍有三分之一市（州）和近半县（市、区）空气质量不达标；城镇、农村生活污水收集和处理能力不足，管网建设滞后，污泥无害化处理处置设施配套不到位。一些县城生活垃圾处理系统需进一步完善，建制镇及农村区域收集转运体系有待加强，集中焚烧设施还存短板，特别是厨余垃圾处理水平较低。
- ◆ 环境治理体系和环境治理能力现代化建设相对滞后，政府主导、企业主责、社会参与体系还不完善，相关责任主体的生态环境保护内生动力仍然不足。

02

四川生态文明建设的 主要举措



一、建立主体责任体系

强化省级领导责任制

成立四川省生态环境保护委员会，省委、省政府主要负责同志担任双主任，进一步加强生态文明建设的组织领导。

全面落实河（湖）长制

省委、省政府主要领导担任总河长，24名省级领导担任主要河湖的河湖长，共设立省、市、县、乡、村五级河湖长5万余人，构建了责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制。



一、建立主体责任体系

坚持考核问责推进制

将生态环境保护工作纳入政府综合目标绩效考核、党政同责考核，省政府常务会议每季度听取大气污染防治工作汇报，并要求排名靠后的市（州）政府主要负责人作表态发言。



一、建立主体责任体系

开创省级环保督查制

率先在全国启动省级环保督查，建立定期调度、约谈、领导包案、问题销号、典型案例剖析、媒体曝光、责任追究等工作机制。

抓实属地责任制

市州、县区成立相应的地方生态环境委员会等，贯彻落实河（湖）长制、林长制等。



二、高位推进生态环境保护

明确区域发展战略

实施“一干多支、五区协同”区域发展新格局发展战略。把阿坝、甘孜所有区域纳入国家和省“重点生态功能区”，取消58个重点生态功能区（县）和生态脆弱国家扶贫开发重点县地区生产总值考核，数量为全国第一。

突出生态大保护重点

率先划定省级生态保护红线，划定面积14.9万平方公里，占全省总面积的30.7%。率先启动长江中上游防护林工程建设，全面实施长江流域禁渔退捕和生态补偿。



二、高位推进生态环境保护

高质量绿化全川

发布全国首个省级国土绿化方案，率先开展省级森林城市创建。构建“四区八带多点（块）”生态安全战略格局，统筹实施重点工程造林、长江廊道造林、森林质量提升等九大绿化行动。

精准分类分区管控

根据五大经济区的区域特征、发展定位和突出生态环境问题，将全省行政区域划分成优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，对五大经济区实行差别化管控和GDP考核评价。



三、不断建立健全生态文明政策法规体系

加快地方立法

基本形成以环境保护为龙头，覆盖大气、水、土壤、自然生态等主要环境要素的法规体系。

出台引领绿色发展配套政策

如2021年12月出台《中共四川省委关于以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定》，为发展绿色低碳优势产业提供了鲜明的政策导向和有力的政策支撑。



三、不断建立健全生态文明政策法规体系

系统制定政策法规

系统制定大气污染防治政策法规，不断完善水资源管理法规，重点配套土壤固废治理政策法规，有针对性形成城乡环境治理政策法规。

精准补齐相关政策法规

如2019年11月省人大常委会第十四次会议通过《四川省古树名木保护条例》等。



四、狠抓制度创新推进工作

环保督查严肃高效

建立生态环境突出问题常态化排查整改机制、省级有关部门生态环境突出问题线索会商和移送机制、省市县暗查暗访制度等。

流域管理纵横通畅

设立五级河湖长工作机制，调整完善考核评价因素和程序，采用考核得分与排名的双控机制。创新暗访调查机制，探索数字化督促机制，每年选择4—5个县（市、区）开展进驻式督查。



四、狠抓制度创新推进工作

森林管护全域落实

将自然保护地、国有林场、国有林区等纳入林长制范畴，实现全域覆盖，五级林长体系基本建立。

农村生态环境整治不断创新

创新部门协同联动机制、技术攻关机制、要素保障机制，创新用地、用水、用电、税收减免等政策措施。



五、持续加大治理生态环境资金投入

安排环保专项资金

“十三五”期间，累计安排省级环保专项资金84.7亿元，呈逐年增长趋势，中央、省级环保专项资金累计超过190亿元。引导各方资本参与环境污染治理投入累计超过2000亿元，占地方GDP的平均比重超过1%。

推动实施政银合作

先后与农发行四川省分行、农行四川省分行签订战略合作协议，从2020年起三年内提供不低于1000亿元的环保专项贷款，用于加快推动污水、垃圾等环保基础设施建设。



六、推进跨区域合作

省内区域协作

各市（州）开启区域生态共治共建共享模式，如2014年，成都与德阳、绵阳、遂宁、乐山、眉山、资阳建立了大气污染联防联控机制。建立完善部门联动机制，如省水利厅与公安、检察等部门联合开展采砂综合整治行动和打击“沙霸”专项行动。

川渝合作共建共享

2018年以来，川渝两省市在水污染联防联控、大气污染联防联控等方面建立了8项机制。截至2021年底，川渝两地开展70余次联合执法，推动解决生态环境问题500余个，在生态环保领域累计签订合作协议70余项。



03

四川生态文明建设的 主要成效



一、国土空间格局不断优化

01

五大经济区建设优化了绿色发展空间布局

- ◆ 明确了各经济区发展目标和生态文明建设定位，成都平原经济区、川南经济区、川东北经济区三大片区以城镇、三次产业发展为主体，聚焦发展，保护重点。
- ◆ 攀西经济区的大小凉山地区和以甘孜、阿坝两州为主体的川西北生态示范区特别明确不考核GDP，重点维护生态功能，面上保育，点上培育。
- ◆ 四川积极推进生态文明示范创建，截止2022年11月底，共建成国家生态文明建设示范区32个、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地8个。





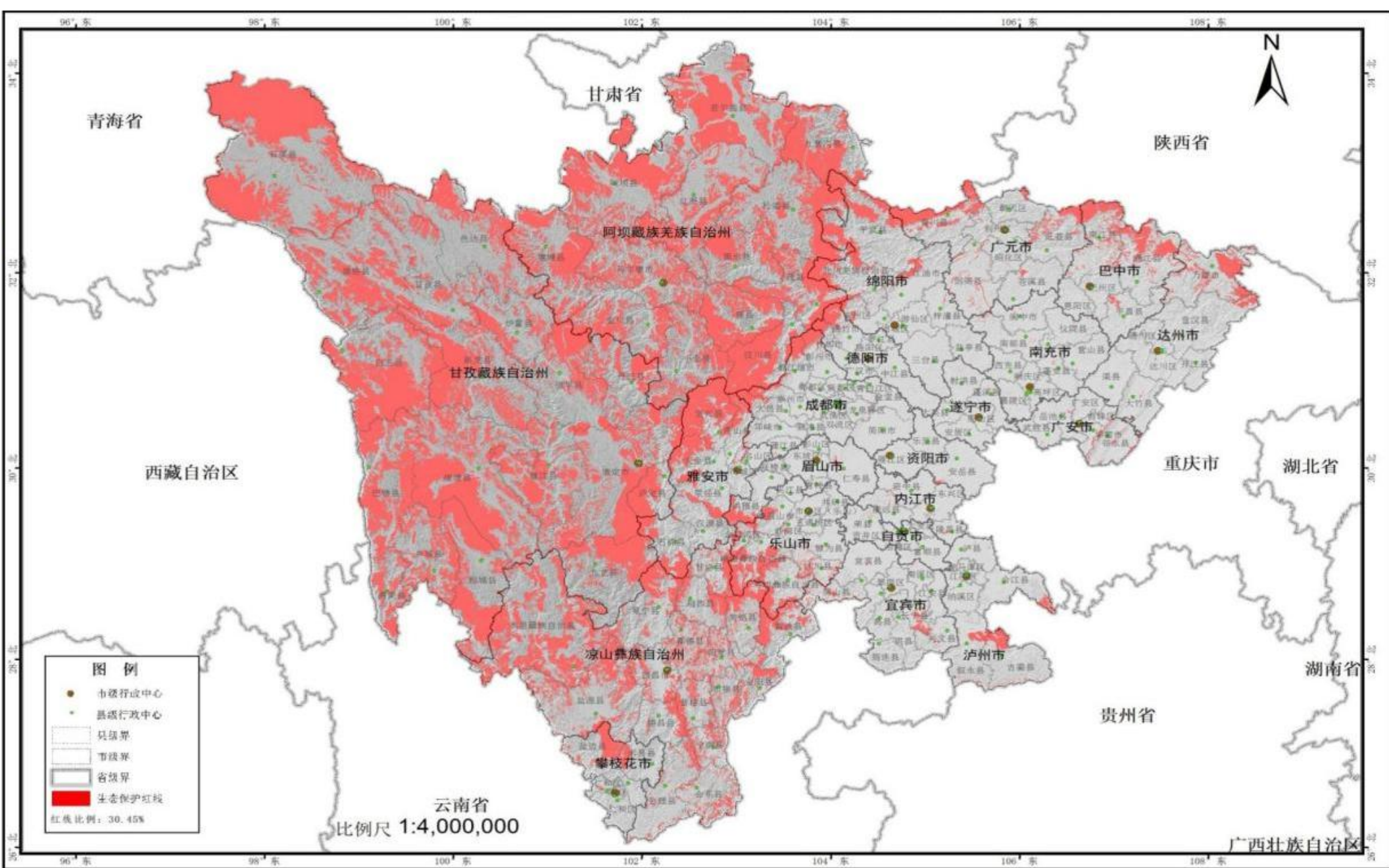
一、国土空间格局不断优化

02

“三线”划定保障了美丽四川建设

- ◆ 截至2020年末，全省生态保护红线内面积优化调整为14.9万平方千米，占全省土地面积的30.7%。
- ◆ 全省生态空间总面积为24.31万平方千米，占全省土地面积的50%。
- ◆ 全省耕地面积保有量672.28万公顷，永久基本农田面积34.69万公顷，已建成高标准农田299.73万公顷，占耕地面积比重达44.6%，获批全国农业农村信息化示范基地4处，成功创建4个全国数字农业试点县。





四川生态文明建设的 主要成效

四川省生态保护红线空间分布图



一、国土空间格局不断优化

03

重要自然保护地得到明显加强

- ◆ 截至2020年末，全省共建立各级各类自然保护地526处，其中自然保护区166处、风景名胜区93处、森林公园140处、湿地公园66处、地质公园34处、自然遗产地27处，总面积约13.1万平方千米，占全省土地面积的26.85%，涵盖90%的陆地生态系统类型、95%的重点保护野生动物物种、65%的高等植物群落和近60%的自然湿地。





一、国土空间格局不断优化

04

生态环境分区管控体系基本形成

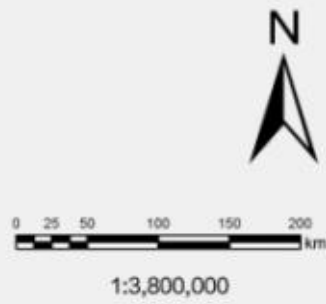
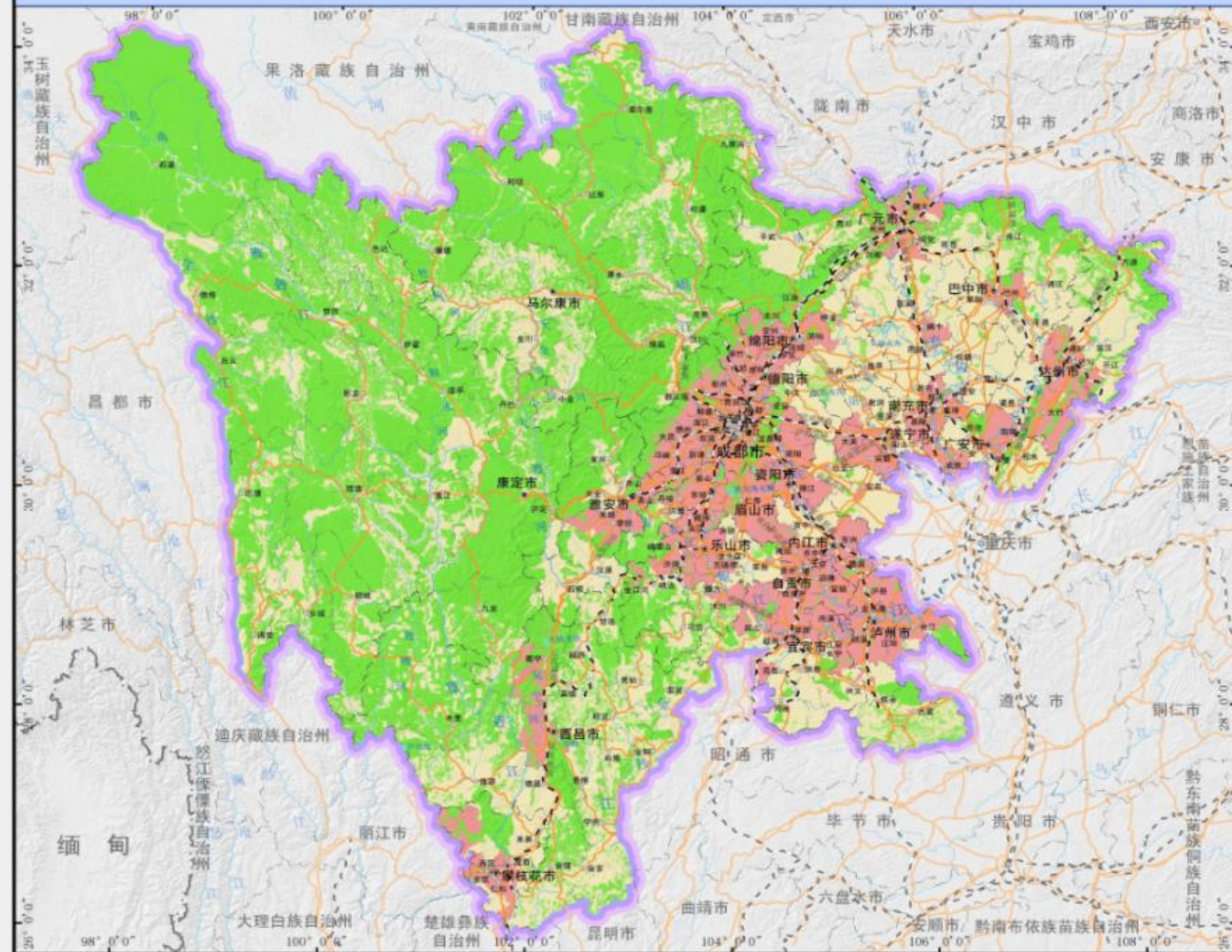
- ◆ 将省域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。
- ◆ 优先保护单元以生态环境保护为主；重点管控单元不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控；一般管控单元落实生态环境保护基本要求。
- ◆ 建立起全省统一的生态环境分区管控数据应用系统，将生态环境分区管控的具体要求系统集成到数据应用系统，实现共建共享，动态更新。



四川省环境管控单元分布图



四川生态文明建设的 主要成效



图例

- 省府
- 地市
- 区县
- 省界
- 地市界
- 区县界
- 水域
- 环境优先保护单元
- 环境重点管控单元
- 环境一般管控单元



二、绿色发展极大增强全省经济实力

经济实力不断增强

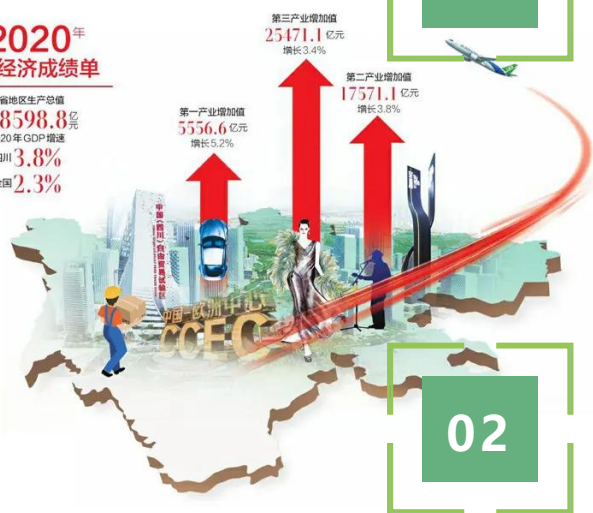
- ◆ 充分发挥“绿色指挥棒”的引领作用，经济发展实现从传统工业经济向现代服务型、创新型、数字经济的转变。全省地区生产总值于2020年达48598.8亿元，占全国总量的4.8%。按可比价格计算，五年间年均增长7%，比全国同期年均增速（5.8%）高1.2个百分点。

高质量发展成效显著

- ◆ 产业结构形成了“三、二、一”的现代化产业格局，三次产业增加值占地区生产总值比重在2020年为11.4:36.2:52.4。第三产业2016—2020年保持8%的年均增长，高于全国平均水平1.3个百分点，成为拉动全省经济增长的主要动力。

2020年
四川经济成绩单

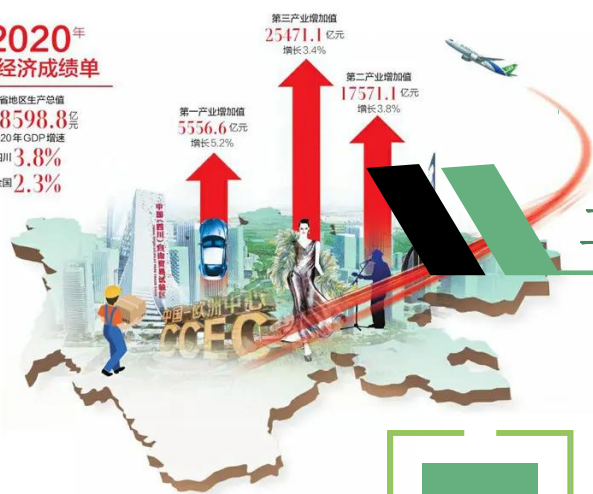
全省地区生产总值
48598.8亿元
2020年GDP增速
四川 3.8%
全国 2.3%





2020年 四川经济成绩单

全省地区生产总值
48598.8亿元
2020年GDP增速
四川3.8%
全国2.3%



二、绿色发展极大增强全省经济实力

03

工业经济不断转型升级

- ◆ 逐步从速度领跑向质量领先转变，2020年，全省制造业增加值总量10746.8亿元，工业增加值总量达17571.1万亿元，高新技术产业总体规模突破2万亿元，2020年营业收入占规上工业营业收入的31.9%。

04

现代服务业发展加快

- ◆ 2020年全省服务业增加值总量达25471.1亿元，上升至全国第8位，对经济增长的贡献率与工业基本持平。



二、绿色发展极大增强全省经济实力

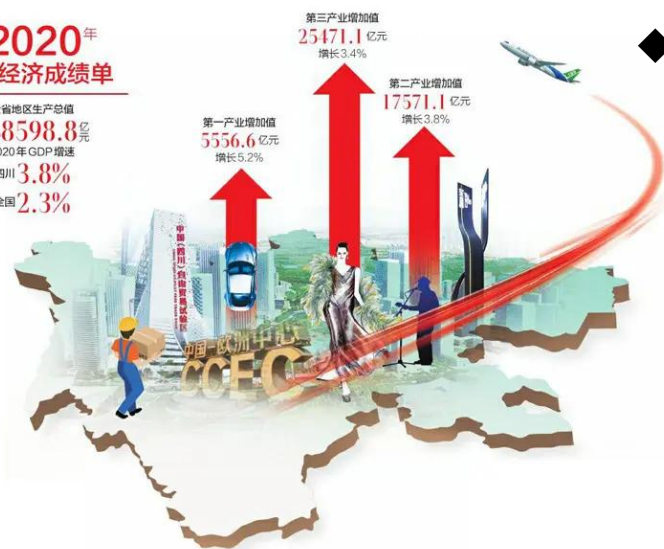
05

经济新动能高速增长

- ◆ 新产业、新业态、新商业模式蓬勃发展，2020年全省数字经济规模超1.6万亿元，增长超14%；全省数据中心机架数超9万个，成都超算中心算力跻身全球前10；2020年全省网络零售额5881.04亿元，同比增长10.91%。
- ◆ 获批国家数字经济创新发展试验区、国家新一代人工智能创新发展试验区。

2020年
四川经济成绩单

全省地区生产总值
48598.8亿元
2020年GDP增速
四川3.8%
全国2.3%





三、突出环境问题得到有效治理

01

大气污染治理取得显著成效

- ◆ 全省优良天数率由2016年的78.8%上升到2020年的90.8%，全省环境空气质量在全国十大经济省份中排名第三。

02

水环境质量改善实现历史性突破

- ◆ 全省地表水质量优Ⅲ类国控断面水体比例逐年上升，2020年为98.9%，超额完成国家下达目标。
- ◆ 13个出川江河断面水质全部优良，水环境质量整体从“十三五”初期在全国排名第19位，跃居全国第8位。



三、突出环境问题得到有效治理

03

土壤环境质量总体保持安全稳定

- ◆ 全省县城生活垃圾无害化处理率达到99.8%，较2015年提高17.7个百分点。
- ◆ 全省农药、化肥使用量连续5年实现负增长，主要农作物绿色防控覆盖率达到38.6%，作物秸秆综合利用率达到91%，废旧农膜回收利用率达到80.2%，畜禽粪污资源化利用率达到75%以上。
- ◆ 全省受污染耕地、污染地块安全利用率均达100%。
- ◆ 全省国家级耕地土壤有机质、全氮、有效磷处于3级（中）水平，土壤钾素含量处于2级（较高）水平。



三、突出环境问题得到有效治理

04

城乡人居环境整治成效持续显现

- ◆ 截至2020年底，全省累计新（改）建农村公路11.8万千米、公共厕所19561座、农村户厕228.9万户，农村卫生厕所普及率达到86%。
- ◆ 城市（县城）污水处理率达95.78%，全省90%以上的行政村生活垃圾得到有效处理，58.4%的农村生活污水得到治理，全省80%以上的行政村建成幸福美丽新村。
- ◆ 已建设（生态）园林城市（县城）24个，城市（县城）建成区绿化覆盖率达41.12%，建成区内人均公园绿地面积达14.03平方米。



四、能源变革保障了经济社会可持续发展

01

国家清洁能源基地建设稳步推进

- ◆ 2020年，全省电力装机10295万千瓦、发电量4140亿千瓦时，分别比2015年增长 21.6%、34.3%，其中水电装机8082万千瓦，水电发电量3514亿千瓦时，均居全国第1位；风电、光伏并网装机分别为426万千瓦、191万千瓦。
- ◆ 新增天然气（页岩气）探明储量2.35万亿立方米，2020年天然气产量432亿立方米，其中页岩气产量119亿立方米，跃升为全国最大的天然气（页岩气）生产基地。





四、能源变革保障了经济社会可持续发展

02

能源生产消费结构转型加快

- ◆ 2020年，全省发电总装机中清洁能源装机占比为5.9%、发电量占比为88.5%。
- ◆ “十三五”时期，压减粗钢产能497万吨、炼铁产能227万吨，关停煤电机组170万千瓦，关闭煤矿339处，退出产能4397万吨/年，基本完成燃煤小锅炉淘汰。
- ◆ 2020年，清洁能源消费占比54.5%，高于全国30.2个百分点；非化石能源消费占比38%，高于全国22.1个百分点。





四、能源变革保障了经济社会可持续发展

03

能耗显著降低

- ◆ 2016—2020年，全省能源消费弹性系数基本在0.5以下，单位GDP能耗累计下降17.4%，超额完成目标任务1.4个百分点，规模以上工业单位增加值能耗累计下降26.8%，远高于单位GDP能耗累计降幅。
- ◆ 全省单位GDP二氧化碳排放较2015年下降29.9%，是全国人均碳排放最低的省份之一。





五、绿色低碳循环产业迈上新台阶

01

节能环保产业稳步发展

- ◆ 省里出台支持节能环保产业发展40条政策措施。2020年全省901家规模以上环保企业营业收入1167亿元，实现利润94亿元，同比增长6.6%。
- ◆ 初步形成以成都、自贡为重点的环保装备产业基地，以内江、绵阳、成都等为重点的再生循环利用产业集聚区，以攀枝花、德阳、内江为重点的矿产资源和工业副产物综合利用基地，以成都、绵阳、南充为重点的餐厨废弃物资源化利用和无害化处理基地。



五、绿色低碳循环产业迈上新台阶

02

资源节约集约利用水平全面提升

- ◆ 2020年，全省3698家县级以上党政机关建成第一批节约型机关，居全国前列。累计创建国家级、省级节约型公共机构示范单位121家、179家，创建能效领跑者单位13家。
- ◆ 全省涉改地区党政机关取消车辆近4万台，压缩比43.5%，其中省级机关压缩比达52.5%。
- ◆ 完成45个县域节水型社会达标建设和143个水利行业节水机关建设，累计建设节水型单位5693个。
- ◆ 全省城市公共交通覆盖率达99%，公交车辆达3.4万辆，公交出租清洁能源车辆占比超过89%；成都市城市轨道交通在营里程达558公里，居全国前列。
- ◆ 新增建设用地总量控制在国家下达目标任务内，单位地区生产总值建设用地使用面积持续下降。



五、绿色低碳循环产业迈上新台阶

03

循环经济示范亮点纷呈

- ◆ 推动全省建设了43个循环化改造示范试点园区、9个城市废弃物资源循环利用基地、31个秸秆全域综合利用试点县，成功创建2个国家级“城市矿产”示范基地。
- ◆ 截至2020年，全省累计创建国家和省级绿色工厂296家、绿色园区35家、绿色供应链6家、绿色设计产品62种，建设工程节能标准设计阶段执行率达100%。



五、绿色低碳循环产业迈上新台阶

04

生态农业活力迸发

- ◆ 茶产业综合实力稳居全国第二，形成全国最大的晚熟柑橘产业带，川芎、川贝母等大宗中药材人工种植面积居全国第一，竹林面积居全国第一。
- ◆ 创建国家级现代农业产业园11个，数量居全国第二；全省累计认定省星级现代农业园区94个、市级园区364个、县级园区673个。累计创建部省级畜禽标准化养殖场1401个、部级水产健康养殖示范场391个。
- ◆ 完成国家、省级追溯平台对接，全省大宗农产品例行监测总体合格率达99.3%。
- ◆ 培育“天府龙芽”“天府菜油”等212个区域公用品牌、“新希望”“竹叶青”等816个优质品牌农产品；11个地理标志产品进入中欧地理标志协定首批保护目录，数量居全国第一。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

01

森林资源量增质升

- ◆ 五年实现林业产业总产值1.78万亿元、生态服务价值9.4万亿元。
- ◆ 完成长江干支流植树造林16.67万公顷。完成国家下达公益林人工造林2.8万公顷、封山育林14.13万公顷、国有中幼林抚育任务38.43万公顷，累计完成营造林372.87万公顷，为绿化全川5年目标的111.86%。
- ◆ 有效管护天然森林面积1866.67万公顷，其中国有林1200万公顷、集体和个人公益林544.63万公顷、商品林停伐管护116.53万公顷。完成新一轮国家下达退耕还林12.84万公顷，巩固前一轮退耕还林成果89.09万公顷。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

接
上
页

- ◆ 成功创建国家森林城市5个、全国绿化模范城市1个、全国绿化模范县8个、国家森林乡村445个；创建省级森林城市5个、省级绿化模范县6个、省级森林小镇150个、竹林小镇10个。
- ◆ 截至2020年底，全省森林覆盖率由“十二五”末的36.02%提高至40.03%，高出全国平均水平（23.04%）近17个百分点；森林蓄积量由2016年17.53亿立方米提高至19.16亿立方米，跃居全国第三位。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

02

草原生态系统精准修复

- ◆ “十三五”全省治理严重退化草原512.27万公顷，建设天然草原退牧还草围栏82.07万公顷，退化草原改良60.37万公顷，人工饲草地建设11.47万公顷，实施退耕还草工程0.97万公顷，黑土滩治理1.73万公顷、毒害草治理1.33万公顷，灭鼠灭虫354.33万公顷，减少了31.28亿千克鲜草损失。
- ◆ 截至2020年底，全省草原综合植被盖度由“十二五”末的84.5%提高至85.8%，比全国平均水平高出30个百分点。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

03

大熊猫国家公园顺利试点

- ◆ 大熊猫国家公园四川境内的面积多达20177平方千米，内有野生大熊猫种群数量1387只，是三省中面积最大的片区，占比74.4%，涉及成都、绵阳、德阳、眉山、雅安、广元、阿坝等7个市州20个县（市、区）。
- ◆ 试点以来，四川划定公园边界，完成廊道植被恢复68平方千米，将碎片化的栖息地串联成片，全面关停清退公园内大批矿山、水电站，基本恢复自然生态。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

04

生物多样性保护地位巩固强化

- ◆ 全省划定13个生物多样性优先保护区和4个保护空缺区，实施修复珍稀动物栖息地等46个优先行动项目。
- ◆ 建立起526处自然保护地组成的类型丰富、功能全面的自然保护地体系，有效保护了全省95%的国家重点保护野生动植物物种、90%的陆地自然生态系统和60%的天然湿地生态系统。
- ◆ 全省现有高等植物1万余种，占全国总数的1/3，脊椎动物1300余种，占全国总数的45%，其中包括国家重点保护野生植物231种、野生动物297种，位居全国前列。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

05

川西林盘保护修复相继展开

- ◆ 川西林盘人与自然相融，集林、水、宅、田为一体，是成都平原特有的生态系统。
- ◆ 2020年，成都推动30个重点打造的特色镇（街区）建设，新增重点建设特色镇（街区）30个，新启动200个川西林盘保护修复，继续推进100个精品林盘建设，打造A级林盘景区20个以上。



六、脆弱生态系统得到较好保护修复

06

历史遗留矿山生态修复稳步推进

- ◆ 到2020年，长江干支流沿岸10千米范围内历史遗留矿山生态修复实现“全面清零”，黄河流域及其他重点区域历史遗留矿山共修复800余个，累计完成修复面积0.5万公顷。
- ◆ 积极推进3个绿色矿业发展示范区建设，42个矿山成功进入国家级绿色矿山名录库。



七、流域管理确保碧水长流

01

河湖管控步入正轨

- ◆ 严守三条红线，扎实开展“清河、护岸、净水、保水”四项行动，持续改善水生态，被国务院评为贯彻落实河长制湖长制真抓实干成效明显地区。

02

水岸管控促进水清河畅

- ◆ 截至2020年，全省105条城市黑臭水体全部消除，2942条河流共102353千米和171个天然湖泊的划界任务全部完成，省级12个重要河湖岸线保护与利用规划成果初步形成。长江经济带小水电清理全面完成整改。长江、金沙江、嘉陵江、岷江—大渡河、沱江、雅砻江、涪江、渠江八大流域生态状况明显改善。





七、流域管理确保碧水长流

03

资源管控提高节水效益

- ◆ 2020年全省用水总量237亿立方米，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量为49立方米、18立方米，较2015年分别下降37%、68%（按可比价计算），灌溉水有效利用系数提高到0.484，用水总量和用水效率指标达到国家控制要求。

04

生态修复实现岸绿景美

- ◆ “十三五”全省累计完成全国水生态文明城市建设试点4个，完成河湖公园建设改革试点9个，建成水美新村1000个，建成国家水利风景区42个、省级水利风景区84个，新增河湖生态治理面积4640平方千米。





七、流域管理确保碧水长流

05

水土保持加快推进

- ◆ 到2020年底，全省50个县（区、市）实施水土保持重点工程建设。完成干旱半干旱地区生态综合治理7240公顷，兴建小型水利水保设施7.34万处。
- ◆ 综合治理水土流失面积2.46万平方千米，水土流失综合治理率达到22.22%，水土保持率达77.7%。
- ◆ 全省建成49条生态清洁小流域、5个水土保持科技示范园区，7个生产建设项目获评国家级水土保持示范工程。



七、流域管理确保碧水长流

06

水利工程建设换来水安人和

- ◆ “十三五”全省水利实际投入1382亿元，建成岷河供水一期等37个大中型工程。
- ◆ 建成40座抗旱（扶贫）小型水库、238处引提水工程、1076口抗旱应急备用井。
- ◆ 21个市（州）全部建起水文机构，织密了雨情、水情、汛情预测预报网。





八、“双碳”目标引领生态文明建设

01

高位引领作出全面部署

- ◆ 省委省政府将碳达峰碳中和纳入重要工作议程，融入经济社会发展大局统筹研究部署，积极开展碳达峰碳中和工作，作出以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定。

02

制定行动方案形成部门联动

- ◆ 相关行业部门制定行动方案，形成部门联动，推动建立全省碳达峰碳中和“1+N”政策体系。



八、“双碳”目标引领生态文明建设

03

各地跟进点上开花

- ◆ 如成都市提出加快建设碳中和“先锋城市”。宜宾市与宁德时代签署全方位深化合作协议，打造全球最大动力电池生产基地。

04

科技创新平台布局加快

- ◆ 推动打造重大研发平台，在四川天府新区布局建设碳中和实验室。
- ◆ 四川大学、东方电气等单位联合成立四川省碳中和技术创新中心，四川大学碳中和技术创新中心、西南石油大学碳中和研究院揭牌成立，加快布局碳减排、碳零排、碳负排三大研发方向。



八、“双碳”目标引领生态文明建设

05

宣传动员社会氛围进一步营造

- ◆ 如《四川日报》刊发《碳达峰碳中和 四川全力破题探索转型路径》。
- ◆ 省生态文明促进会以《全力达成“碳达峰”“碳中和”目标 促进社会主义现代化美丽四川建设》为题，进行专题访谈，召开学术年会研讨，引起了社会各界广泛关注。
- ◆ “四川生态环境”“四川生态文明”等微信公众号传播活跃。



四川生态文明建设 重大举措和成效

谢谢