

楚雄彝族自治州人民政府文件

楚政通〔2018〕29号

楚雄州人民政府关于印发楚雄州“十三五” 战略性新兴产业发展规划的通知

各县市人民政府，州直有关部门，楚雄开发区管委会：

现将《楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划》
印发给你们，请认真贯彻执行。

2018年9月6日

(此件公开发布)

抄送：州委有关部门，州人大常委会办公室，州政协办公室，州纪委办公室。

楚雄州人民政府办公室

2018年9月6日印发

目 录

前言	(1)
第一章 发展环境	(2)
第一节 发展基础	(2)
第二节 面临形势	(3)
第二章 总体思路	(5)
第一节 指导思想	(5)
第二节 基本原则	(5)
第三节 发展目标	(7)
第四节 空间布局	(8)
第三章 发展重点	(11)
第一节 生命健康产业	(11)
第二节 高端装备制造业	(16)
第三节 新能源新材料产业	(20)
第四节 节能环保产业	(29)
第五节 信息技术产业	(34)
第四章 主要任务	(40)
第一节 推动产业创新发展	(40)
第二节 推动产业融合发展	(42)
第三节 推动产业集聚发展	(45)

第四节	推动开放发展	(46)
第五章	保障措施	(48)
第一节	加强组织协调	(48)
第二节	创新投融资模式	(48)
第三节	创新体制机制	(49)
第四节	培养创新创业人才	(49)
第五节	培育龙头骨干企业	(50)
第六节	强化规划实施	(51)
附：	楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表	(52)

前 言

战略性新兴产业代表着新一轮科技革命和产业变革的方向，是培育发展新动能、获取未来竞争新优势的关键领域，反映当前新消费新市场的发展趋势，是经济发展新常态下支撑经济社会可持续发展的主动力。国务院发布的《中国制造 2025》（国发〔2015〕28号）提出到 2035 年实现制造强国的战略目标；2018 年云南省政府工作报告提出“全力打造世界一流的绿色能源、绿色食品和健康生活目的地这“三张牌”，形成几个新的千亿元产业”，为楚雄州加快发展战略性新兴产业指明了方向。“十三五”时期是楚雄州战略性新兴产业夯实发展基础、提升市场竞争力、引领产业结构转型升级的关键时期，围绕州委九届三次全会提出“一极、一枢纽、三高地、三区”（“1133”）的战略发展定位，加快发展战略性新兴产业，高起点构建“传统产业+支柱产业+新兴产业”迭代产业体系，对楚雄州与全省全国同步实现小康社会具有重大的战略意义。依据《云南省产业发展规划（2016—2025 年）》及《楚雄州国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》，立足楚雄彝族自治州“十二五”以来战略性新兴产业发展的基础和条件，特编制本规划，指导楚雄州未来一段时期内战略性新兴产业实现高质量发展。规划期展望到 2030 年。

第一章 发展环境

第一节 发展基础

“十二五”以来，楚雄彝族自治州综合经济实力不断增强，主要经济指标实现了“两提高、两同步、四翻番”，产业结构调整取得初步成效，烟草及配套、冶金化工等传统优势产业继续保持优势地位，生物医药、装备制造、新能源、新材料等战略性新兴产业快速发展，信息化建设步伐不断加快。2015年，全州战略性新兴产业增加值61.04亿元，占全州生产总值的8%，对全州经济社会发展的支撑力明显增强。生物医药产业创新能力逐步增强，盘龙云海药业、老拨云堂药业、天利药业、龙发制药、爱尔发生物技术有限公司等企业发展成为国家高新技术企业；风电和太阳能发电等新能源项目在规模上均位于全省前列；建成了综合回收锗、铟、锌、铅、镉等稀有金属生产线，形成了铜合金直冷式锻造铜瓦、催化剂钛白粉、高钛渣、钛卷、钛锭等一批新材料。战略性新兴产业的快速发展和广泛的融合，推动了传统产业改造升级，衍生了一批新技术新产品新业态新模式，成为新常态下“稳增长、调结构、促转型、惠民生”的有力支撑。

全州战略性新兴产业虽保持较快增长，但也存在产业规模小，资源依赖程度高，产业链尚不完整，产业自主创新能力不强，产

品附加值较低，产业同质化明显，市场有待培育，规划引导和政策支持有待加强等问题。

第二节 面临形势

“十三五”时期，世界科技革命和产业革命孕育新突破，国家和省对新兴产业发展提出新要求，面对国际国内经济科技和新兴产业发展新形势，我州战略性新兴产业发展机遇与挑战交织并存。

从国际国内形势看，未来5到10年，是全球新兴技术群体迸发、新一轮产业变革深度演变的关键时期。世界新兴产业的蓬勃发展，将极大促进新技术突破和新兴市场开拓。中国特色社会主义进入新时代，经济发展已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，转方式调结构步伐加快，供给侧结构性改革深入推进，新动能快速崛起，我国创新驱动所需的体制机制环境更加完善，大众创业万众创新蓬勃发展，新兴消费升级加快，新兴产业投资需求旺盛，为我州战略性新兴产业发展提供广阔的空间。与此同时，周边省市以汽车、电子信息、大数据等新兴产业崛起，对我省我州战略性新兴产业发展带来巨大挑战。

从省内州内形势看，全省战略性新兴产业发展已初具规模，发展态势良好。“十三五”期间省委、省政府着力把滇中城市群打造成我省高新技术产业聚集区，把滇中新区打造成我省战略性新兴产业策源地，为我州战略性新兴产业快速发展提供重大机遇。

与此同时，楚雄州周边的昆明、曲靖、玉溪等市新兴产业强势发力，普洱市、大理州也在加快发展，区域竞争日趋激烈，对我州战略性新兴产业发展带来严峻挑战。

当前，在我州传统产业支撑经济发展动能减弱，新的动能尚未培育的背景下，如何准确把握战略性新兴产业发展的新特征新趋势，参与全国全省及南亚东南亚国家产业链、价值链、创新链的重构，加快推动全州新旧动能转换，是我州“十三五”期间战略性新兴产业发展的重要课题。我们必须树立竞争意识和忧患意识，立足优势领域，明确发展方向和重点，采取有力措施，着力突破薄弱环节，推动战略性新兴产业成为促进经济社会发展的强大动力。

第二章 总体思路

第一节 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，全面贯彻落实党的十九大精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话和考察云南重要讲话精神，按照省州党委、政府的决策部署，牢固树立新发展理念，紧紧把握新一轮技术革命和产业变革重大机遇，以加快推动供给侧结构性改革为主线，以开放发展、创新发展为动力，以产业园区建设和龙头企业培育为抓手，以招商引资和项目实施为重点，统筹产业发展各个环节，着力营造良好市场环境，加强技术、人才、资金等要素支撑，全面释放创新创业活力，加快培育壮大具有我州特色和市场前景的生命健康、高端装备制造、新能源新材料、节能环保、信息技术五大战略性新兴产业，打造经济社会发展新引擎，实现经济结构转型和发展动能转换，推动经济高质量发展，为与全国全省同步全面建成小康社会提供强有力支撑。

第二节 基本原则

一、市场主导，政府引导

发挥市场对技术引进研发、路径选择和各类创新资源配置的

决定性作用，强化企业主体地位，增强企业创新能力。积极转变政府职能，更好发挥政府服务和规划引导作用，完善政策激励，创造良好环境。

二、创新引领，人才兴业

实施创新驱动战略，把技术创新和技术改造作为全州战新产业发展的重要驱动力，加强技术和产品研发，努力突破一批核心关键技术，加速科技成果产业化。把人才资源开发放在产业发展的优先位置，加快推进人才发展政策和体制创新，全面激发人才创新创业动力和活力。

三、集群集聚，高端发展

引进和培育龙头企业，围绕产业链、价值链，培育壮大优势产业集群，走全链式培育、集群化发展的路子。优化资源配置，推动资源向企业集中，企业向园区集中。围绕高质量发展，在创新引领、绿色低碳、现代供应链等领域培育新增长点，形成新动能，推动产业由中低端向中高端迈进。

四、开放融合，绿色发展

以更开放的理念、更包容的方式，搭建产业创新合作平台，充分利用国际国内创新资源，主动融入国际产业分工体系，加快承接东部发达地区和周边地区产业转移，积极开拓东南亚和南亚市场。提高资源能源利用效率和清洁生产水平，推动绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链全面发展，走高效、清洁、低碳、循环的绿色发展道路。

第三节 发展目标

“十三五”时期是突破关键技术、营造发展环境、夯实产业发展基础，加快全州战略性新兴产业发展的关键时期。到 2020 年，努力实现以下目标：

一、产业规模持续扩大

力争在“十三五”期间，全州战略性新兴产业增加值年均增速高于全州规模以上工业增加值增速，到 2020 年，全州战略性新兴产业增加值超过 225 亿元，占全州生产总值的比重达到 15%，成为支撑全州经济社会发展的新动力，对产业结构升级、节能减排、增加就业等带动作用明显提高。

二、自主创新能力明显增强

加大技术创新投入，全州研究与试验发展（R&D）经费支出占生产总值比重力争达 1%，其中战略性新兴产业研发经费投入占比明显高于其他产业，战略性新兴产业领域的重要骨干企业研发投入占销售收入比重力争达到 5% 以上，在现代生物、先进装备制造和新材料、新能源、节能环保、信息技术和数字文化创意等领域建成一批国家和省级关键共性技术创新平台，突破一批关键核心技术。

三、产业集聚发展效益显著

突出核心发展区域，推进产业集聚发展，形成优势产业集群，创新能力、竞争实力和技术装备水平等达到省内先进水平，建成

全省重要的生物医药、新能源新材料生产基地。

四、创新创业环境更加完善

重点领域和关键环节的供给侧改革加快推进，有利于创新战略性新兴产业商业模式、发展新业态的市场准入条件，以及财税激励、投融资机制、知识产权保护、人才队伍建设等政策环境显著改善。

到 2030 年，战略性新兴产业增加值占全州生产总值的比重力争达到 20% 以上，吸纳、带动就业能力显著提高。生命健康、高端装备制造、新能源新材料、信息技术产业成为国民经济的支柱产业，节能环保产业成为国民经济的主导产业；创新能力大幅提升，掌握一批关键核心技术，在局部领域达到省内领先水平；形成一批在国内外有影响力的大企业和一批创新活力旺盛的中小企业；建成一批产业链完善、创新能力强、特色鲜明的战略性新兴产业集聚区，成为面向南亚东南亚有影响力和辐射作用的战略性新兴产业基地，为经济社会可持续发展提供强有力的支撑。

第四节 空间布局

围绕“十三五”期间建成“一极、一枢纽、三高地、三区”（“1133”）战略发展定位，以及全州主体功能区和生产力空间布局进行优化的总体要求，推动战新产业向重点区域集聚，重点园区集中，构建“一区四带十园”战新产业空间布局。

一、一区

楚中经济区。包含楚雄市、南华县城、牟定县城、双柏县城及禄丰广通镇等地区。以新型工业化、城镇化和信息化为主要推动力，以楚雄千亿元省级工业园区为支撑，南华、牟定、双柏、姚安工业园区为支点，推动楚雄高新区和工业园区转型升级创新发展，支持楚雄高新区申报建设国家保税区。重点布局发展生物医药、先进装备制造、新能源汽车及电子信息技术、数字文化创意产业，把楚中经济区建成全州战略性新兴产业发展策源地。

二、四带（即昆楚、永双、永武、禄武产业带）

（一）昆楚产业带。依托昆楚、楚大、昆明—南华城际轨道等东西大通道，以楚雄、禄丰2个省级千亿元工业园区为重要平台，重点布局发展先进装备制造、生物医药大健康、新能源、冶金化工、新材料等产业，成为引领全州战新产业发展示范带。

（二）永双产业带。依托楚雄—永仁、南永二级公路和列入国高网的易门至双柏至楚雄等高速公路，重点布局发展装备制造，以铁矿、铜矿、稀土深加工为主的冶金及新材料产业，成为联动东西、带动南北产业发展的纽带。

（三）永武经济带。依托京昆高速永武段、108国道及金沙江黄金水道等综合交通网，以永仁、元谋、武定3个县城为支撑，重点布局发展生物资源开发、光伏等新能源、先进制造等产业，成为成昆经济带重要的战新产业聚集带。

（四）禄武产业带。依托武（定）易（门）和昆楚大高速扩容改造两条高速公路，以禄丰、武定2个县城和禄武产业新区建

设为支撑，重点布局发展冶金、石油化工及新材料、生物医药开发、先进制造等产业，率先融入滇中城市群一体化发展的产城融合示范区。

三、十园（即十个工业及产业园区）

（一）楚雄工业园区（国家级）。重点发展生物医药、装备制造、冶金、化工、新能源汽车等产业。

（二）禄丰工业园区（省级）。重点发展石化及化工、以钢铁、铜、钛为重点的冶金产业，以硅、钛精深加工为主的新材料、以数控机电为主的装备制造等产业。

（三）双柏工业园区。重点发展绿色食品加工、新能源、新材料产业。

（四）牟定工业园区。重点发展以铁矿、铜矿、稀土及稀贵金属深加工为重点的冶金及新材料产业。

（五）南华工业园区。重点发展野生菌加工、塑木等产业。

（六）姚安工业园区。重点发展绿色食品加工、轻工及生物医药产业。

（七）大姚工业园区。重点发展机械加工、新能源、生物医药产业。

（八）永仁工业园区。重点发展钒钛合金新材料精细加工、耐磨铸钢件、钢结构、金属制品等制造业。

（九）元谋工业园区。重点发展新能源、新材料、机电装备制造等产业。

（十）武定工业园区。重点发展以钛加工为重点的冶金产业，中药饮片加工等产业。

第三章 发展重点

认真贯彻落实省委、省政府关于加快培育发展新兴产业的决策部署，充分发挥特色资源优势，立足市场前景、技术储备和产业基础，重点发展生命健康、高端装备、新能源新材料、节能环保、信息技术等五大产业，大力推动产业技术进步和产品创新发展。

第一节 生命健康产业

把握生命科学纵深发展、生物新技术广泛应用和融合创新的新趋势，着力构建生物医药产业新体系，推动医疗向精准医疗和个性化医疗发展，不断提升生物农业和生物制造规模化发展水平，积极培育高品质专业化健康服务新业态，把生物医药和大健康产业培育成为新的支柱产业，打造全国重要的民族（彝）医药产业集群基地和中（彝）医诊疗康复及休闲养生基地。到 2020 年，生命健康产业实现增加值达到 90 亿元以上、占全州 GDP 的比重达到 6%。

一、生物医药

大力发展现代中药、民族药、天然药物和化学原料药等生物制药。继续打造“盘龙云海”、“老拔云堂”等传统优势品牌，

加大彝药研究开发力度，重点培育和打造单品种年销售 5000 万元以上的药品制剂品种。以大品种优质药材、地道药材、濒危药材人工种养殖为重点，发展特色中药材种养殖及加工、植物提取物和原料药。依托丰富的生物资源，加快开发生产天然保健品、特殊化妆品、日化产品等健康产品。加快开发微藻、植物提取物等天然提取物及延伸产品。重视化学原料药、制剂产品开发，加强疫苗、重组蛋白药物研发企业的引进及产品产业化发展。顺应高端康复保健、个性化抗衰老治疗服务等高端康复保健产业日益旺盛的市场需求，积极发展中医药诊疗、个性化康复治疗、老年人健康赡养、健康咨询、干细胞治疗、亚健康状况电解质平衡治疗等，打造康复保健产业特色品牌及中彝医诊疗康复和休闲养生基地。完善政产学研用的医药协同创新体系，提升医药行业创新水平。完善临床试验的监管体系，全面推动医药价格、医保、网络销售和行业监管等领域的改革，建立生物医药监管新体系，把楚雄建成云南重要的药品制造加工基地和全国彝药研发生产基地。

二、医疗设备生产和服务

推进医学与信息、材料等领域新技术的交叉融合，以企业目前拥有的产品注册批件和专利技术为依托，通过技术改造和技术升级，实现产品升级和产业化发展，积极引进工艺技术先进的新型药用包装材料和药用辅料项目。依托钛产业基础，发展外科手术器械、五官科手术器械、齿科材料、骨科手术器械等产品。发挥全州优质医疗资源的引领作用，鼓励社会力量参与，整合线上

线下资源，规范医疗物联网和健康医疗应用程序（APP）管理。积极开展互联网在线健康咨询、预约诊疗、候诊提醒、划价缴费、诊疗报告查询等便捷服务。加强区域医疗卫生服务资源整合，鼓励医疗服务机构建立医疗保健信息服务平台，积极开展互联网医疗保健信息服务。引导医疗机构运用信息化、智能化技术装备，面向基层、偏远乡镇，开展远程病理诊断、影像诊断、专家会诊、监护指导、手术指导等远程医疗服务，初步建立基于信息技术与生物技术深度融合的现代智能医疗服务体系。

三、生物农业

支持发展高产、优质、抗病、抗逆生物育种产业，提高生物种业研发和产业化能力。加快研发适合全州生产生态条件的主要动植物高产、优质、多抗、高效、安全新品种，重点推进以楚粳系列为重点的水稻和玉米、油菜、蔬菜、薯类、花卉等植物和畜禽、水产等动物以及食用菌的新品种培育、扩繁与产业化。加快分子标记、小孢子培养、人工授精、胚胎移植、基因工程等现代生物技术与常规育种技术的集成应用，培育推广高产、优质、多抗、专用、耐储易运的新品种。大力发展生猪、肉羊、肉牛等生态畜牧业，果蔬、茶叶、马铃薯、中药材、林木、花卉、能源植物和食用菌等生物育种特色产业群。构建“米袋子、菜篮子、肉盘子、果箱子、食瓶子”的5个楚系系列绿色农业产业体系，着力延伸生态食品或绿色食品→原料基地→产品加工→网络营销产业链，形成高端产品与低端产品、内销产品与出口产品相结合的供应链，打造集研发、生产、加工、营销、消费为一体的全产业

链。着力发展绿色蔬菜、特色畜禽（特种养殖）、核桃、油橄榄、花椒、优质水果、野生菌、优质粳稻、农作物种子、特色农产品加工“八大”优势产业集群。

四、生物制造

以培育生物基材料和现代发酵产业为重点，大力推进酶工程、发酵工程技术应用和装备创新，改造和提升传统生物制造业。运用现代生物发酵技术改造升级传统发酵产业，推进白酒、特色果酒产业发展，开发酵母类新型产品，提升酱油、食醋产业化经营水平。建立生态安全的生物法工艺体系，支持采用新工艺建立全清洁生产示范装置，发展以我州特色植物资源为原料的生物制造新工艺、新产品。通过绿色生物工艺的全面介入和示范应用，显著降低物耗能耗和环境污染物的排放。

五、健康服务新业态

延伸生物技术服务，增强生物技术对居民的服务能力，发展健康管理、基因治疗、临床检验社会化、个体化医疗等新业态。依托深厚的彝族医药文化，积极发展中（彝）医药诊疗、个性化康复治疗、妇女儿童保健、健康养生体验、老年人健康赡养、健康咨询、干细胞治疗、亚健康状况电解质平衡治疗等，打造康复保健产业特色品牌，积极创建国家级康复保健示范基地，进一步健全社会养老、医疗、康复、旅游服务综合体系。发展体育休闲健康产业，打造足球、体操之乡。以“金三七”牌三七口服液、“聪滋”牌摩尔农庄饮料保健食品、雨生红球藻虾青素软胶囊、“参缘”牌参缘胶囊、“盘龙云海”牌诗莉薇胶囊和柏妮丝胶囊、

“一致”魔芋系列健康产品等为重点，打造品牌天然健康产品和产品链。

专栏 1：生命健康产业

——生物医药重点项目

云南神威施普瑞药业有限公司整体搬迁暨京津冀联创药物（楚雄）研究院建设及中药配方颗粒、现代中药制剂产业化建设项目、四川禾邦实业集团云南民族医药创新产业园项目、楚雄工业园富民工业区生物产业加工基地、金碧制药民族（彝）药技术升级和产能扩大建设项目（整体技改搬迁）、生物制药及产业化项目、楚雄市生物产业园建设项目、云南龙发制药有限公司技改搬迁建设项目、重庆禾普实业有限公司云南制药生产基地项目、云南延寿堂制药楚雄生产基地建设项目、昆明积大制药股份有限公司年产 190 吨还原型谷胱甘肽原料药生产线、云南瑞药金方现代中药有限公司中药饮片破壁产业化建设项目、楚雄和创药业有限公司和创药业二期扩建项目、新世纪药业技改扩建项目、双柏县中药材种植加工建设项目、楚雄天利药业 GMP 扩建项目等。加快推进楚雄苍岭智明小草“楚雄市生物产业园区”规划建设。重点实施云南神威施普瑞药业有限公司建设项目、四川禾邦实业集团云南民族医药创新产业园项目、重庆禾普实业有限公司云南制药生产基地项目、龙润集团龙发生物产业园项目、云南延寿堂制药楚雄生产基地建设项目、昆明积大制药股份有限公司年产 190 吨还原型谷胱甘肽原料药生产线二期项目、云南爱尔康生物技术有限公司二期建设项目、云南益田中药饮片有限公司中药饮片厂建设项目、云南瑞药金方现代中药有限公司中药饮片破壁产业化建设项目、云南极粹生物科技开发有限公司人参皂甙提取及产业化项目、富海生物科技有限公司破壁灵芝孢子粉提取及药品生产项目、昆明顺达公司汉百衰工业大麻综合开发项目等。

——生物农业重点

楚雄市特色产品生产加工基地、双柏县热区葡萄种植示范园、双柏县冬早蔬菜示范园区、南华县特色产品生产加工基地、南华县年产 1100 吨野生菌冻干产品及超临界萃取野生菌提取物、姚安县休闲农业假日公园、姚安县生态食品产业城、大姚县有机农产品加工园区、大姚县永丰湖农业园区、永仁县特色产品生产加工基地、元谋县现代蔬菜加工示范园、元谋县万头高原生态肉牛养殖及精深加工、武定县特色产品生产加工基地、武定县现代农业与休闲农庄产业、彩云恐龙山特色农业示范园、禄丰县仁兴现代农业科技示范园、元谋现代种业园、楚雄泽龙生态旅游农庄、牟定县戌街特色农业产业化示范园、元谋金龙果蔬有限公司农业生态庄园、元谋县生鲜果蔬 o2o 平台、楚雄国家农业科技园区云南高原粳稻研究开发中心、楚雄州畜禽良种繁育体系、楚雄州农业品牌创建、楚雄州新型农业经营主体培育示范等建设项目。

第二节 高端装备制造业

顺应制造业智能化、绿色化、服务化、国际化发展趋势，加快技术创新和技术改造，推进重大装备与系统的工程应用和产业化，促进产业链协调发展，提升全州高端装备制造整体素质，推动产业由中低端迈向中高端发展。到 2020 年，高端装备制造增加值达到 30 亿元以上，占 GDP 比重达到 2%。

一、新能源汽车制造及配套业

大力发展混合动力车、纯电动车、液化天然气乘用车等节能与新能源汽车；配套发展自动变速箱、车桥、底盘件、缸套、活塞销、铝合金轮毂等零部件产业，引进和培育发展动力电池、车用电机、电池集成及整车控制系统、充电桩等新能源汽车配套产业，提高新能源汽车产业化能力，打造云南省新能源汽车及零配件生产基地。创新市场推广应用模式，以公务、公交、出租、旅游、物流等领域为突破口带动产业发展。到 2020 年，建成新能源汽车整车生产线，基本形成围绕新能源整车生产的汽车产业集群。

二、智能装备制造业

（一）数控机床。大力培育和引进大企业（集团），推进信息技术与传统制造业的深度融合发展，围绕“高、精、特、新”，加快发展高速、复合、精密、大型数控机床，组织研发具有深度感知、智慧决策、自动执行功能的高档数控机床等智能制造装备以

及智能化生产线，加快高精度复合型精密重型数控机床、数控专用机床等产品研发。积极发展 LED 灯具加工、手机制造等领域的数控机床。支持州内锦润数控机械制造公司与省内外装备制造企业合作，招商引资省内外具有数控机床研发、生产能力和技术优势企业，组建产业联盟，推进我州机床制造向数字化、智能化方向转变，打造滇中数控机床产业集群。

（二）智能制造系统。支持智能化产业招商引资，引进华为、中兴、海尔、联想等国内电子通信领军企业及机器人、增材制造等智能制造装备生产线，大力发展高分辨率、高亮（效率）、低功耗、高集成度的新一代主动式 OLED 微型显示器、计算机、平板电脑等计算机通信设备；积极发展 LED 灯具、手机制造、网络处理器、高端路由器、交换机等领域设备，以及金融电子、远程医疗、移动医疗、数字视听等精密智能设备。培育发展机器人、增材制造等智能设备，以及智能车库、汽车检修设备、烟草、制药、仓储、包装印刷成套智能设备等高端和智能制造生产线。

三、电力和机电装备制造业

（一）电力装备。大力发展环保型特高压、超高压、智能型电力电缆，以及智能型输变电设备、高原智能电工装备制造、高原输变电设备智能检测等产品，通过产业链招商引资电力电缆生产线，并向下游延伸，打造滇中电力电缆制造基地。以云南云开电气低压成套设备有限公司和云南楚雄变压器有限责任公司为基础，发展大型节能电力变压器和智能电网设备，鼓励州内电力装备企业与省内外企业抱团发展，开拓境外市场。

(二) 机电设备。抓住国家“一带一路”长江经济带建设战略机遇，紧盯国内西部地区和南亚东南亚国家对机电设备、家用电器的消费需求，积极承接东部发达地区和川渝地区产业转移，以云南云开电气股份有限公司为龙头，加快开关柜、电气设备、输配电设备的技术引进、吸收和再创新，增强产品研发实力，推动技术研发和设备制造向高原型智能开关成套设备转变，部分产品技术水平达到国内外先进水平。培育机电设备、新型空气净化器设备及家用电器生产企业，促进电子电器设备规模化生产。

四、民用航空制造业

发挥楚雄州位于滇中地区的航空地理区位优势，加快楚雄通用航空制造园区招商引资项目的推进，引进民用航空制造及服务大企业、大项目，积极培育民用航空制造与服务产业。探索发展民用航空运营新服务，大力培育通用航空市场。利用互联网技术建立先进通用航空运营体系，促进服务模式创新，打造民用航空制造、运营服务、保养维修一体化，建成开放自主、功能完备的通用航空产业配套体系。

五、装备制造服务化

引导企业从产品供应商向一体化解决方案提供商转变，推动业务流程再造、商业模式及业态创新。实施制造业服务化示范企业培育计划，重点推进总集成总承包及全生命周期运营服务，满足产品成套需求；推进产品个性化设计、市场动态预测等业务，提升产品功能和附加值；支持在汽车、工程机械等行业开展融资租赁服务，延伸产业链条。支持企业建立工业设计中心，大力培

育专业化、开放式工业设计企业，开展工业设计创新示范，推动设计研发成果产业化。依托产业集聚区，建设一批生产性服务业公共服务平台，培育一批生产性服务业示范企业，建设和提升生产性服务业功能区，实现制造业和服务业融合发展。

专栏 2：高端装备制造业

重点项目：

年产 20 万辆新能源汽车及其配套项目、西南地区铁塔生产和配套产业基地等。积极洽谈引进与云开电气合作的电力电缆生产项目，风能和太阳能设备制造项目、单晶硅太阳能电池生产项目等。云南钛业股份有限公司新型外科手术器械用钛合金及器、械制造关键技术研发与临床转化、云南钛业股份有限公司大型电子束冷床炉制造及熔炼技术研究、永仁县小型农用机器生产项目、永仁县小型机动车生产项目、永仁县年产 1000 吨钛合金制品加工项目、永仁县汽车综合性能检测站建设项目、西南山区中小型现代农机装备产业化项目、大姚县星禹水利设备延伸产业链及扩大产能建设项目、云南楚雄中高新能源股份有限公司新建热声太阳能发电设备生产项目、楚雄牟定中天新能源有限公司光热太阳能发电设备生产建设项目、云南浙鑫铝业有限公司 200 万只汽车、摩托车铝轮毂。楚雄交通运输集团有限公司机械制造加工及汽车检修建设项目、楚雄特种设备工程安装有限公司钢瓶生产、钢瓶监测、气瓶充装项目、楚雄市公交公司项目、新能源汽车零配件生产加工园区项目、楚雄机械装备物流园建设项目、德动新能源汽车及其配套建设项目、楚雄通用航空制造产业园项目、楚雄新能源智能旅游房车生产项目、楚雄经济开发区滇中智能家电生产项目、楚雄经济开发区智能装备机器人开发生产项目、电力电子产业园建设项目、楚雄牟定中天新能源有限公司光热太阳能发电设备生产建设项目、南华县新能源设备制造项目、南华县汽车配件生产项目、南华县机电设备制造项目、星禹水利设备延伸产业链及扩大产能项目、大姚县环保新型设施建设项目、小型电动车生产项目、钢构加工项目、云南中爽管业公司一期年产 20 万吨球墨铁管配件项目、永仁双清螺旋钢管二期建设项目、永仁县新能源汽车配件加工项目、汽车摩托车零部件生产项目、太阳能设备加工生产项目、变压器及板材加工项目、10 万吨钢构件加工项目、武定矿山机电装备制造产业园建设项目、钛铁冶炼加工炊具等铸件项目、云南浙鑫铝业有限公司特种铝材建设项目、武定县机械加工建设项目、西安隆基 10GW 单晶硅片生产项目、禄丰县数控机床产业园招商项目、禄丰县医疗器械和生物植入钛合金产品开发项目、风电主机生产线项目、洛阳双瑞风电项目、云南锦润数控机械制造有限公司项目。

第三节 新能源新材料产业

把握全球能源变革发展趋势和我省做优做强绿色能源产业的发展要求，引导绿色消费，推广绿色产品，提升新能源应用比例，推动能源结构清洁化和产业结构低碳化，积极推进云南省新材料产业生态集群示范园区建设，把楚雄打造成为云南省知名的绿色新能源与新材料生产基地、全国重要的钛产业生产基地。到 2020 年，力争新能源新材料产业增加值达到 60 亿元，占 GDP 比重达到 4%。

一、促进新能源产业有序发展

按照党的十九大提出的绿色发展理念，依托楚雄州丰富的新能源资源、突出的区位和生态优势、良好产业发展基础，打造全国全省示范引领效应明显的清洁能源应用基地；建成全省、全国技术领先、示范带动效应明显的“新能源示范州”。预计到 2020 年，全州新能源装机为 260 万千瓦左右，其中：风电装机达 203 万千瓦，光伏总装机预计达 55 万千瓦。

（一）有序发展风电。发挥风电在电源结构中与水电的互补作用，统筹考虑风能资源分布、电力输送、市场消纳和环境容量等因素，科学选址，合理布局，重点在姚安、大姚、南华、元谋、武定等县有序布局风电项目，着力提高全州风电建设质量和水平。加强风能资源勘查，引进低风速机组技术水平，加快分散式风电项目的开发。完善风电产业服务体系，形成风电场检修维护、风

电功率预测、远程集中控制、并网运行自动化管理等专业化技术服务体系，利用风能资源优势引进高水平的风电装备制造企业，打造楚雄州风电全产业链。

（二）推动太阳能多元化利用。坚持集中开发与分布式利用相结合，在不涉及环境敏感区域重点发展光伏农（林、牧、渔）业，发挥太阳能利用对扶贫开发的带动作用，推进楚雄州太阳能的多元化利用。在永仁、元谋等县建设地面集中式光伏电站，在姚安、大姚、元谋等县发展农业光伏，在楚雄、禄丰等市县发展建筑光伏，在牟定县开展光热示范项目建设。支持建设以“自发自用”为主要方式的分布式光伏发电，鼓励建筑屋顶光伏。在适合建设光伏发电的贫困乡村，积极推进光伏扶贫项目建设，促进贫困人口增收。鼓励开展包括太阳能热水、干燥、采暖、制冷、发电在内的多种形式的太阳能光热利用和试点。结合各县市气候情况、农产品收获季节及干燥需求量，有序发展太阳能干燥项目，引进高水平的光伏及光热装备制造企业，打造楚雄州太阳能发电全产业链。

（三）综合开发利用生物质能。以国家绿色能源示范县大姚县和双柏县，以及列入国家新能源示范城市创建名单的楚雄市为重点，推进生物质能规模化、专业化、产业化和多元化发展。根据市场变化和技术进步，适时推动双柏以小桐子为原料的生物柴油初加工基地，以大姚县为重点进行秸秆发电、生物质气化、生物质固体成型燃料等生物质能开发，推进以木薯为原料的燃料乙醇项目建设。扩大生物质成型燃料的应用规模，在满足环保条件下，

合理建设城市生活垃圾焚烧发电项目。

（四）大力发展智慧清洁能源。加快互联网技术在能源供给、传输、存储、消费、保障等环节的应用，促进能源系统扁平化，推进能源生产与消费模式革命，建设全州能源网络化保障体系、推进能源生产供应智能化、建设分布式能源网络、能源消费供需对接网络化和电网资源开放共享。采用市场化交易模式开展能源交易，提升能源利用效率，优化能源结构，加强分布式能源网络建设，加快发电设施、用电设施和电网智能化改造，提高能源供给的安全性、稳定性和可靠性。推动融合储能设施、物联网、智能用电设施等硬件以及碳交易、互联网金融等衍生服务于一体的绿色能源网络发展，促进用户端智能化用能、能源共享经济和能源自由交易，培育基于智慧能源的新业务业态，建设新型能源消费生态与产业体系。

二、打造绿色能源装备制造基地

根据国家政策导向和市场需求，积极引进风电、光伏先进制造企业，加大科技研发力度，研发适合高海拔、低风速、大容量的风电机组和低成本、高转换率的光伏电池组件。以隆基绿能科技股份有限公司为龙头，以单晶硅棒、单晶硅片的研发、生产、销售为基础，延伸产业链向上下游发展，重点发展晶体硅太阳能电池片、组件及相关电子产品的生产、销售，太阳能应用系统的设计、研发、集成及运行管理等业务。积极引进国内外领先的光伏组件、光电子设备、高效太阳能电池和组件、超硅半导体、单晶硅棒生产线等配套企业（项目）落户园区发展，疏通产业上下

游，打造硅材料全产业链，逐渐发展成为全国硅材料及光伏组件产业的领军者，最终形成全球最大的单晶硅切片基地和全国最具竞争力的硅基产业集群。

三、打造光伏 + 发电基地

打造光伏 + 发电示范基地，建成全省、全国技术领先、示范带动效应明显的“新能源示范州”。依托隆基绿能科技股份有限公司技术领先的单晶硅电池，打造光伏技术领跑者示范基地；依托楚雄州作为西电东送的重要枢纽地位，结合全州太阳能资源与水能资源互补性较强的特点，提高现有电力通道的利用率，打造风光水互补示范基地；利用光伏电站提水系统，改善金沙江流域干热河谷区域灌溉条件，发展高效农业，打造金沙江光热河谷光伏提水灌溉示范基地；结合楚雄州高原特色农业发展的基础和优势，打造高原特色农业与光伏相结合示范基地；利用元谋县海拔和光照资源优势，结合咖啡生长特性，打造光伏与咖啡产业融合示范基地。

四、打造清洁能源应用基地

按照省提出的“打造面向南亚东南亚的中国绿色水电硅材加工一体化制造基地”的目标，实施创新驱动，以西安隆基绿能科技股份有限公司为龙头，进一步加强与相关企业的合作，推动硅材、钛材发展，打造具有示范效应的清洁能源应用基地。

实施创新驱动，推动硅材发展。推动高端硅材材料制造发展，以创新驱动引领园区经济结构调整和产业竞争力提升。高度对接《中国制造 2025》和战略性新兴产业发展规划，聚焦光伏硅材料产

业发展，加强产业关键核心技术的研究开发，以国际领先的单晶硅片切割技术为突破口，不断突破高功率、高效率单晶光伏产品工艺，构建硅材料全流程一体化开发实验平台，建立全球核心的专业技术优势，打造全球先进的光伏硅材料产业园区和产品技术中心。

积极抢抓机遇，推动钛材发展。抓住云南省发改委已将“中国绿色新钛谷”核心区上官片区规划为“云南省新材料产业生态集群示范园区”，并作为“十三五”云南省新材料产业发展的核心园区来打造的机遇，加快启动一批包括钛合金棒、钛粉、钛丝、钛管、钛合金医疗器械等钛基新材料项目建设。积极展开大卷重钛带与高品质卷焊管、海洋石油钻探用大规格高耐蚀钛合金管材示范生产线、3D打印航空航天部件用高品质钛合金球形粉等项目的研发，并吸引相关产业项目入驻“中国绿色新钛谷”。

五、建设光伏小镇

以禄丰县官洼小区和硅产业园区为中心，建设单晶硅切片生产、光伏组件生产、光伏仓储物流等8个片区，形成“一核、两带、多片区”的功能布局，建成特色鲜明的全国一流隆基光伏小镇。以西安隆基10GW单晶硅片项目为龙头，培育发展研发及技术创新、光伏+农业、光伏+发电等7大衍生产业，构建一条完整的光伏产业链。充分凸显云南隆基光伏小镇产业发展“特而强”、功能集成“聚而合”、建设形态“小而美”、运行机制“新而活”等理念，集鲜明的产业特色、浓厚的人文底蕴、完善的服务设施、优美的生态环境，集产业链、投资链、创新链、人才链和服务链

于一体，形成产业、城镇、人口、文化有机融合的空间发展载体和平台。到 2025 年，将小镇建设成为“宜居宜业宜游的绿色能源小镇，云南省水电硅材一体化发展的示范园区，世界最大的硅片生产基地”。

六、拓展“光伏+”综合利用

积极探索光伏与高原特色农业融合发展模式，鼓励结合现代高效农业设施建设光伏电站，推进光伏发电与农业开发及节约资源相结合，实现板上发电、板下种植的“光伏+农业”的新模式，有效解决发展光伏发电项目征占大量土地的瓶颈问题，实现农业种植收益和光伏发电效益的双赢；光伏+林业：在符合林业管理规范的前提下，结合中草药种植、植被保护、生态治理工程，合理布局林光互补光伏电站；在规模化养殖的猪鸡舍、牛羊圈建设封闭式、半开放式的畜光一体化电站；在水产养殖条件好的地区，鼓励利用库塘水面建设渔光一体光伏电站。依托已建成的观音岩水电站和即将建成的乌东德水电站蓄水位，加快推进“光伏+水面”项目建设；依托楚雄州太阳能辐射资源条件好，特别是广大农村地区，空气清新、日照充足，太阳能光伏发电效益好的有利条件，积极推进光伏扶贫工程建设，为全州广大农村贫困地区群众脱贫、产业发展、破解“空壳村”难题开辟新的途径。同时，积极推进光伏+工业节能、光伏+污水处理、光伏+食用菌、光伏+旅游、光伏+养老等光伏+综合利用的探索。

专栏3：新能源产业

风电：按照资源、电网接入等条件，重点实施牟定县安乐风电场项目、武定县三月山风电场项目、禄丰县大荒山风电场、南华县打挂山风电场、南华县瓦窑风电场、姚安县龙箐风电场、姚安县小箐山风电场、姚安县石楼梯风电场、大姚县大中山风电场、大姚县老尖山风电场。

光伏：重点实施双柏大庄并网光伏电站、大姚县大古衙并网光伏电站、大姚县仓街农光互补光伏电站、永仁秀田3万千瓦并网光伏电站、永仁班辛并网光伏电站、牟定县有家2万千瓦农业光伏电站、元谋县班果山并网光伏电站、元谋县芝麻村农牧综合利用光伏电站项目、元谋县河外二期并网光伏项目、元谋县河外并网光伏电站、武定狮山镇石碑河农业光伏发电项目、楚雄市苍岭林光一体化项目、南华县吕合煤矿排土场农光互补光伏扶贫电站项目、华润武定县田心光伏扶贫电站项目。

生物质：重点实施楚雄市生活垃圾焚烧发电站项目、元谋县城镇生活垃圾焚烧发电项目。

生物质燃料项目：大姚县农村能源建设项目、武定县大中型沼气项目、武定县农村户用沼气池建设项目、武定县农村沼气服务网点建设、姚安县乡镇能源建设项目、牟定县再生型生物清洁能源建设项目、武定县秸秆综合利用项目、大姚县绿色能源示范县建设项目、武定县薯类能源作物酿制乙醇原料项目、姚安县生物质成型燃料项目、姚安县生物质气化多联产集中供气项目、牟定县甲醇供应站基础设施建设项目、武定县膏桐油料基地建设及生物柴油加工项目。

其他项目：永仁县新能源装备制造产业园区建设项目、农村新型节能炉（灶）推广、武定县余热余压发电项目。

七、新材料产业

（一）铜基新材料。充分发挥我州铜冶炼的产业优势，针对国家重点发展的电力电子、国防军工、航空航天、汽车船舶、交通建筑等新兴产业高端领域发展新趋势和新需求，配套提供新型优质铜基新材料产品。重点开发和生产高性能超薄铜箔、大规模集

成电路用高强高导引线框架铜带、高密度多层 CCL 板、PCB 专用阳极磷铜材料、绝缘屏蔽数字通信传输材料、高频电阻焊铜合金钎料等高端铜基新材料。引进铜材深加工企业，开发生产下游通信电缆、空调、汽车、电子电器制造等产品所用铜制件制品，研发铜基新材料，延伸产业链条，形成产业集群。

（二）钛及钛基新材料。加大钛矿资源的勘探整合力度，提高钛精矿自给率和集中度。完善和提升高钛渣、氯化法钛白粉、海绵钛生产工艺，提升产品质量和等级，降低资源消耗和成本。加大钛白粉的开发利用，积极发展钛白粉在涂料、塑料、橡胶、高效太阳能电池、高档汽车面漆、化妆品等领域的应用。开发高端钛合金，发展优质钛合金型材、板材、带材等新材料。以楚雄昆钢产业园区、昆钢新材料产业集团为载体，引进下游钛制品生产企业，开发航空航天、化工、新能源汽车用钛材、医疗器械钛型材、珠宝用钛材、航空用钛材、高档钛材消费品等高附加值产品，发展钛基新材料、多金属合金等新材料产业。鼓励云南新立公司、云南钛业公司等加强企业间的经济合作和技术合作。

（三）稀贵金属及新材料。发挥资源优势，积极推进钨矿、稀土、稀贵金属的开发利用，发展稀土、钨、铂钯等稀贵金属冶炼，开发稀土、钨系、铂钯新材料，延长稀土产业链，打造稀土产业集群。积极发展木塑等新型环保高性能建筑复合材料。

（四）化工新材料。继续争取省委、省政府支持，依托云南石化产业园建设，以石油炼化产品芳烃和乙烯为龙头，积极发展乙

烯、合成树脂、合成橡胶、合成纤维、化工新材料、专用化学品、有机原料、塑料加工等相关石油化工产业，延伸发展石化中下游特色产业链，打造基础有机原料、大综合成材料、化工新材料、专用化学品、高端应用材料等特色产品集群。重点发展汽车用改性聚丙烯材料、新型医用聚丙烯材料、BOPP 烟膜聚丙烯专用料、熔喷级聚丙烯纤维料、长碳纤维增强聚丙烯高性能复合材料和磷系阻燃聚丙烯专用母粒料。

专栏 4：新材料产业

重点项目：

云冶新立公司引进国际钛行业先进企业合作，建设完善 6 万吨氯化法钛白粉和 1 万吨海绵钛项目，争取达产达标。加快推进“中国绿色新钛谷”建设，昆钢新材料集团有限公司新建钛粉、钛合金丝材及棒材、钛合金医疗器械及医用生物植入件、海洋及石油用大规格高耐腐蚀钛合金管材、3D 打印及航空航天用高品质钛合金球形粉等 19 个以钛基新材料为重点的项目。同时，加大招商引资力度，引进下游钛产品企业，做强做大钛（新材料）产业链。正在洽谈和引进的单晶硅硅棒、硅片生产项目。云南钛业股份有限公司镍及镍合金等稀有金属带卷研发及产业化、云南钛业股份有限公司高端钛合金关键技术研发及产业化、云南钛业股份有限公司低成本高耐蚀钛及钛合金管材与高品质钛带制造技术开发及产业化、云南钛业股份有限公司钛及钛合金棒线材低成本制造技术研究及产业化、云南钛业股份有限公司军工用高品质铝钒系钛合金系列产品研发及产业化、云南冶金新立钛业有限公司氯化法钛白粉产品系列化开发、云南冶金新立钛业有限公司高纯钛研发、云南明鹏工贸有限公司钢管砼管等，聚乙烯钢带增强波纹管生产线和年产 3 万吨水泥助磨剂生产线建设项目、大姚五彩新型墙材有限公司年产 4.6 亿块新型墙材墙体材料生产线技改扩建项目、楚雄志达新型建材开发有限公司新建年产 80 万立方米加气混凝土砌块项目、楚雄乾东商贸有限公司年产 50 万吨矿粉及新型建材厂项目、南华县中信塑木新型材料有限公司年产 10 万吨木塑系列产品扩建项目、元谋茂源实业有限公司年产 5 万吨易降解新型高阻隔多功能薄膜生产线建设项目。

第四节 节能环保产业

立足现有产业基础和资源环境条件，创新发展模式，优化发展环境，建立全社会共同参与的节能环保产业发展机制，全面推进高效节能、先进环保、资源循环利用等产业体系建设。到 2020 年，节能环保产业增加值达到 15 亿元左右，占 GDP 比重达到 1%。

一、高效节能产业

推进节能技术和装备研发应用，鼓励研发高效节能装备（设备、产品）及其关键零部件，重点支持余热余压回收利用、电机系统节能、建筑节能、绿色照明等领域的技术研发，推进相关成套装备和产品产业化。完善节能产品政府采购政策，在冶金、建材、化工等行业推广节能技术装备，大力推进清洁能源运输技术装备生产和使用。推广和使用节能产品，加快研发各类家电及办公设备智能控制节能技术，推广能效等级为一级和二级的节能家用电器、办公和商用设备的应用。支持高效照明产品研发制造，在城市街道、宾馆、写字楼、体育场馆等公用设施积极推广和使用稀土三基色荧光灯、LED 等高效节能产品。加大新型建筑材料和节能产品的研发、示范和推广应用。大力发展节能服务，大力发展以合同能源管理为主要模式的节能服务业，不断提升节能服务公司的技术集成和融资能力。引导专业化节能服务公司加强技术研发、服务创新和人才培养，采用合同能源管理方式为用能单位实施节能改造，不断提高综合实力和市场竞争力，扶持壮大节

能服务产业。鼓励大型重点用能单位利用自身技术优势和管理经验，组建专业化的节能服务公司。

二、先进环保产业

推进环保技术装备研发应用，全面推进污染防治，深入实施大气、水、土壤污染防治行动计划，加快研发工业废水、土壤农药残留、水体及土壤重金属污染等一批关键治理技术，开发有关核心设备，加快形成成套装备、核心零部件及配套材料生产能力。采用先进污染防治技术装备，切实改善大气环境质量，加快钢铁、水泥、煤炭、焦化、造纸、有色金属冶炼、酿造等重点行业大气污染治理。切实改进水环境质量，加强以龙川江、星宿江为重点的水环境综合整治，建立水生态保护与修复体系，并统筹推进金沙江、红河流域及饮用水源地水污染综合防治。推进工业废水、生活污水、矿井水和雨水资源化利用，扩大再生水的应用；切实改善土壤环境质量，加强砷渣、铬渣等重金属和危险废物污染防治。加快环保产业与新一代信息技术、先进制造技术深度融合，强化先进环保装备制造能力。积极推广环保产品应用，完善环保产品消费政策措施，大力推广应用环保材料和环保药剂等环保产品，积极推广离子交换树脂、生物滤料及填料、高效活性炭、循环冷却水处理药剂、杀菌灭藻剂、水处理消毒剂、固废处理固化剂和稳定剂等应用。扩大政府采购环保产品范围，不断提高环保产品采购比例。创新环境服务模式，推广合同环境服务，促进环保服务整体解决方案推广应用。大力推进城镇污水垃圾处理、重点工业污染防治、重点区域环境治理的社会化、专业化运营服务。

大力发展多要素、全过程污染防治以及生态修复的综合环境服务，提供系统解决方案。鼓励环境服务市场主体以合同环境服务的方式面向地方政府或排污企业提供环境综合服务。开展政府采购环境服务和环境保护设施行政代执行试点工作。大力发展环境法律政策、战略规划、工程咨询、清洁生产审核、环境核查、评估认证等咨询服务业，积极发展环境教育普及与培训、环境污染责任保险、绿色信贷等新兴环境服务业。开展排污权有偿使用和交易试点。

三、资源循环利用产业

(一) 矿产资源综合利用。继续推进楚雄经济开发区、姚安县农业循环经济示范区2个省级循环经济示范试点，积极推进矿产资源综合利用，加大资源和产业整合力度，提高产业集中度和核心竞争力，实现资源的集约高效利用。大力发展高效安全采选技术和装备，突破矿产资源综合开发利用的主要技术瓶颈，降低入选品位，提高矿产资源回采率、选矿回收率。重点提高矿产资源综合开发利用水平，加强共伴生、低品位、难选冶矿产资源综合利用和深加工，加大煤伴生矿产资源、煤泥、煤矸石综合利用力度。进一步提升矿山及冶炼企业采、选、冶水平，提高开采回采率、选矿回收率和综合回收率，降低采矿贫化率。推进共伴生矿产资源、粉煤灰、煤矸石、有色冶炼渣、工业石膏、尾矿等大综固体废物综合利用，推动有色金属行业技术进步和产业升级。加强硫铁矿废渣综合利用，发展其他共伴生非金属矿产资源的综合利用和深加工。推广运用先进适用的资源化综合处理技术，加快

技术创新与设备研发。

(二) “城市矿产”资源开发利用。支持楚雄市加快开展国家餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点建设前期工作，支持牟定县开展循环经济示范试点和国家“城市矿产”示范基地建设。完善再生资源回收利用基础设施，支持现有再生资源回收集散地升级改造。加强对废旧金属、废弃电器电子产品、报废汽车、废塑料、废橡胶、废纸、废电池、废旧纺织品、餐厨废弃物、建筑垃圾、园林废弃物等城市废弃物集中资源化回收和规范化处理，加快建成一批技术先进、环保达标、管理规范、辐射作用强的“城市矿产”示范基地，实现企业集群、产业集群效应，提高产业集中度。落实建设土地、税收、补贴等各项优惠政策，促进“城市矿产”开发，壮大资源循环利用产业规模。发展以废旧金属、废橡胶、废塑料、废纸、废玻璃、废旧汽车、废弃油品等为主的再生资源回收利用产业。扩大城市生活、建筑垃圾资源化利用。

(三) 农林废弃物资源化利用。以姚安县农业循环经济省级示范试点建设为契机，积极推动农作物秸秆、残留地膜、畜禽粪便、林业三剩物等农林废弃物的综合循环利用。培育农林资源综合利用重点企业，实施秸秆还田土壤有机质提升、秸秆饲料化利用等重点工程，积极开展秸秆综合利用新技术、新工艺、新设备、新机具的研发与推广。积极推进残留地膜、农业投入品包装物回收利用，推广农业清洁生产技术。大力发展畜禽粪便工厂化处理技术，推广生物发酵模式，加强对分离后的粪水、粪渣处理技术的研究与开发，在大型养殖场推广粪便综合治理工艺。推动林业剩

余物制木材、养殖食用菌等资源化利用，支持林业剩余物能源化利用，发展生物合成液体燃料先进技术。鼓励开发农林废弃物超低排放焚烧技术。

（四）健全资源循环利用产业体系。推动物联网电子监管在危险废物、电子废物利用处置等领域应用，支持再生资源企业建立线上线下融合的回收网络。统筹州内外再生资源利用，加强再生资源回收和生活垃圾分类回收的衔接。建设资源循环利用第三方服务体系，鼓励通过合同管理方式，提供废弃物管理、回收、再生加工和循环利用的整体解决方案。全面落实生产者责任延伸制度，推广再生产品和原料。建立健全覆盖固体废物、危险废物、技术工艺、再生产品、污染物控制等方面标准体系。

专栏5：节能环保产业

节能重点项目：余热余压利用工程。在钢铁、建材、黄磷、电石、合成氨、有色金属等行业实施干法熄焦、高炉炉顶压差发电、全高炉煤气发电改造以及转炉煤气回收利用等余热余压利用工程。燃煤工业锅炉（窑炉）改造工程。采用分层燃烧、新型循环流化锅炉、燃气（油）锅炉等技术改造工业锅炉窑炉。建筑物太阳能光热利用工程。实施太阳能光热建筑一体化应用、太阳能采暖及太阳能光热空气源热泵应用等示范工程，鼓励城市房地产开发使用太阳能空调、太阳能热水器技术。绿色照明工程。对城市道路照明和公共景观照明进行节能改造，推进城市道路太阳能路灯照明、风光互补路灯照明和半导体照明等试点工程。合同能源管理推广工程。在工业、建筑、交通、公共机构等领域实施合同能源管理项目。节能产品惠民工程。按照国家补助标准，选择能效等级1级或2级以上的10大类高效节能产品进行推广。积极推广符合国家财政补贴标准的节能汽车。主要污染物减排工程。实施工业企业、农业面源等水污染（化学需氧量、氨氮等）减排工程，冶金、建材、有色、焦化等非电力行业脱硫、脱硝等大气污染物（二氧化硫、氧化亚氮等）减排工程。

环保重点项目：流域工业水污染防治：加强长江和红河流域工业园区、产业集聚区等重点地区和冶金、化工、医药、水泥、煤炭、焦化、造纸、城镇污水处理厂以及危险废物处置等重点行业的监管，严格污染物总量控制，特别是氮、磷的总量控制。区域水环境综合整治：以跨界河流为示范点，建立南华、楚雄、禄丰、武定、禄劝河流联防联控机制。从空间优化、空间管制和多规合一等方面探索改善生态环境质量、污染防治的新机制，逐步建立和完善全州污染防治联防联控、区域联动、统筹协调系统。城镇生活污水和垃圾处理及配套设施建设：大力推进重点集镇污水和垃圾处理设施建设，继续实施县城污水处理厂提标改造、污水管网完善、污水再生利用、污泥处置、垃圾渗滤液处理、垃圾收转运设施建设等工程 40 项，进一步提高城市生活污水和垃圾收集率、处理率。农业面源和农村环境污染治理工程：实施重点流域农业面源污染防治和农村环境综合整治。饮用水水源地保护工程：实施青山嘴水库、永仁县尼白祖水库等 18 个重要城市饮用水水源地和县市集中饮用水水源地水质安全保障达标建设工程。矿区污染治理与生态恢复工程：开展煤矿及非煤矿山生态环境恢复，对矿山“三废”进行综合治理、综合利用。历史遗留矿区土壤重金属污染综合整治：以南华县砷渣、牟定县镉渣等重金属污染治理为重点，加强历史遗留问题危险废物安全处置。

第五节 信息技术产业

加快建设宽带、泛在、融合、安全的信息网络基础设施，推动新一代移动通信、下一代互联网产业化，加快推进三网融合，促进物联网、云计算、大数据的研发和示范应用，提升软件服务、网络增值服务等信息服务能力，加快重要基础设施智能化改造，大力发展数字虚拟等技术，促进文化数字创意产业发展。到 2020 年，信息技术产业（数字文化创意）增加值达到 30 亿元，占 GDP 比重达到 2%。

一、加快信息网络基础设施建设

(一) 推进光纤宽带网络建设。围绕实施“宽带中国”战略，以需求为导向，实行政府主导、统筹规划、集约化建设。加快光纤宽带网络建设，打造覆盖全州的光纤宽带网络，提升改造全州光纤网络骨干网、城域网、接入网，建设能够传送语音、数据、图像等信息的高速数字传输网络，创造方便、高效的网络环境。实施宽带乡村示范工程，持续推进光纤入户强制标准和光纤到户建设，提升骨干网传输和交换能力，改善网络服务质量，保障网络与信息安全。

(二) 打造覆盖全州的移动互联网基础网络。按照“互联网+”的创新发展要求，坚持政府主导、政策支持、企业运作、统筹规划、统一标准的原则，快速推进移动互联网基础网络建设，全面提高新一代移动网络技术水平和传输能力，扩大覆盖范围，逐步形成覆盖全州的新一代移动网络。加快4G、5G网络建设和商业化步伐，推进移动互联网应用，提升应急通信能力和偏远地区通信接入能力。

(三) 推进“三网融合”发展。探索建立合作机制，完善商业运营模式和市场竞争机制，加快推进电信网、广播电视网和互联网“三网”融合进程，全面实现三网互联互通、资源共享、业务融合发展。大力推进网络和业务平台兼容互通，保障广电、电信业务双向进入。在开展具体业务中，加强相互开放，广电部门可以开发经营增值电信、互联网接入、互联网数据传送等业务，电信运营企业可以经营广播电视节目生产制作、互联网视听类节

目传输服务等业务。积极推进面向社区、小区的“三网融合”试点，加快推进电信、移动、联通、广电等网络平等接入，为用户提供更多的选择。

（四）推进云计算、物联网和大数据承载网络建设。鼓励发展建设各种有线、无线传感网络、传输网络，促进各种云计算、物联网和大数据的互联互通和信息共享。围绕产业发展重点和关键技术攻关，搭建公共服务平台、数据交换和信息安全平台等一批云计算、物联网和大数据运用平台，推进楚雄州大数据中心建设，逐步构建云计算、物联网和大数据等技术创新服务体系和运行支撑体系。

二、推进“互联网+”行动计划

促进新一代信息技术与经济社会各领域有机融合互动发展，培育“互联网+”生态体系。

（一）“互联网+”创新创业。推进产业组织、商业模式、供应链、物流链创新，支持基于互联网的各类创新。发挥互联网的创新驱动作用，着力打造众创空间、开放式创新等，为创业团队和个人提供低成本、便利化、全要素的服务，引导和推动全社会形成大众创业、万众创新的浓厚氛围，打造经济发展新引擎。

（二）“互联网+”生产领域应用。实施“中国制造”云南行动计划，加快发展工业互联网，把智能制造作为“两化”深度融合的主攻方向，大力推广网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式新业态。推进移动互联网、云计算、物联网等技术与高原特色现代农业、智慧能源、普惠金融、电子商务、高效物流、

绿色生态等领域深度融合，推动生产性服务业向价值链高端延伸。

(三) “互联网+”生活领域应用。加快行业管理体制创新，促进健康、养老、交通、旅游等服务智慧化。积极发展分享经济，促进消费升级。着力打造以服务消费、信息消费、绿色消费、时尚消费、品质消费和农村消费为重点的提升型消费，挖掘消费潜力，培育消费新热点，不断扩大生活性服务业规模，更好地满足城乡居民消费扩大和消费升级的需求。

(四) “互联网+”公共服务领域应用。大力发展以互联网为载体、线上线下互动的新兴消费，加快发展基于互联网的医疗、教育、社会保障等新兴服务，创新政府服务模式，提升政府科学决策能力和管理水平。加快推进“互联网+政务服务”，深入实施信息惠民工程，构建方便快捷、公平普惠、优质高效的政务服务体系，推动政务服务多方数据共享、制度对接和协同配合，加快推进政务服务的“一号申请、一窗受理、一网通办”步伐。

三、推动人工智能技术的应用

积极承接东、中部发达地区产业转移，重点发展电子器件、集成电路、光机电一体化、汽车配套电子产品。引进发展光学仪器、光通信设备制造、激光显示、LED节能照明等产业。面向网络化、智能化、融合化等发展趋势，探索在制造、教育、环境、交通、商业、健康医疗、网络安全、社会治理等重要领域试点示范，推动人工智能在物流、智能产品、工业制造等领域上的应用。发展多元化、个性化、定制化智能硬件和智能化系统，重点推进智能家居、智能汽车、智能无人系统、智能安防、智慧健康、智

能机器人、智能可穿戴设备等的技术研发应用和产业化发展。鼓励各行业加强与人工智能融合，推动产业智能化升级。发展人工智能创新服务，建设新型智慧城市。

四、发展数字文化创意产业

充分发挥楚雄州文化底蕴深厚、文化资源丰富的优势，紧紧依托三古一彝文化历史民族资源优势以及世界恐龙之乡”“东方人类故乡”“中国彝族文化大观园三张文化名片，围绕建设文化强州的战略目标，以数字技术与文化创意加速融合为契机，创新数字文化创意技术和装备，提高数字文化创意技术和装备的应用水平，促进优秀文化资源的创造性转化，鼓励创作当代数字创意内容精品，强化高新技术支撑文化产品创作力度，加快出版发行、影视制作、演艺娱乐、艺术品、文化会展等行业的数字化进程，提高动漫游戏、数字音乐、网络文学、网络视频、在线演出等文化品味和市场价值；提升文化创意和设计服务能力，促进文化创意和设计服务业与装备制造业、信息业、建筑业、旅游业、农业、体育等相关产业的融合发展，在内涵、设计、品牌等要素上着力，整体推动各产业的提升文化附加值和发展水平。提高行业设计水平，不断拓展房屋建筑工程设计服务、室内装饰服务、风景园林工程专项设计服务，创新经济、安全、舒适、美观、实用设计理念，挖掘业务深度，延伸产业链。推动数字创意在各领域应用渗透，加快文化创意产业园区规划建设，积极培育数字文化创意龙头企业和骨干企业，逐步形成文化引领、技术先进、链条完整的数字创意产业发展格局。

专栏6：信息技术

信息技术重点项目：楚雄电商产业园建设项目、楚雄州“宽带乡村”建设项目、楚雄中农网暨楚雄农产品中心批发市场电子商务平台建设项目、牟定县腐乳及高原特色农产品交易平台建设项目、禄丰县电子商务进农村综合示范县项目、楚雄州南华县“互联网+”卫生信息化建设项目、楚雄州南华县互联网+教育信息化建设项目、南华县“互联网+”高原特色农业基地建设项目、楚雄州南华县“互联网+”电子商务进农村邮政物流渠道建设项目、南华县“互联网+”城乡电子商务工程、大姚县电子商务建设项目、大姚县移动宽带网络覆盖建设项目、大姚县云上医院建设项目、大姚县“互联网+教育”建设项目、大姚县“互联网+”养老建设项目、大姚县“互联网+”社会救助建设项目、大姚县“互联网+智慧交通”建设项目、大姚县“互联网+便民服务”信息化建设项目、大姚县“互联网+污染源在线无线监测”建设项目、元谋县“互联网+”卫生信息化建设项目、楚雄州智慧旅游工程、元谋县电子商务进农村建设项目、大姚县电子商务进农村项目、武定县电子商务进农村项目、楚雄市电子商务进农村项目、牟定县电子商务进农村项目等。“宽带楚雄”工程项目、大数据中心建设项目、楚雄电子政务云项目、智慧公安项目、平安城市项目、智慧城管项目、智慧应急项目、信用信息云平台项目、经济监测云平台项目、楚雄民生服务云项目、智慧交通项目、智慧停车项目、新能源汽车运营及管理项目、智慧医疗项目、智慧教育项目、智慧社区项目、智慧社保项目、智慧养老项目、食品药品安全大数据应用项目、精准扶贫大数据应用项目、楚雄产业云项目、农业大数据应用项目、电商物流大数据应用、智慧旅游项目、金融数据共享交换平台项目、楚雄众创空间项目、楚雄信息智慧园区项目。

数字文化创意产业重点项目：建设提升10个民族文化精品旅游景区、5个民族演艺产品、2个区域性国际知名旅游节庆品牌、打造精品古镇、滇中石文化产业园、影视拍摄基地、彝族医药文化产业园、民族文艺精品演艺、推动互动有声读物数字出版、基于虚拟现实技术打造“互联网+”楚雄文化旅游平台、大力发展以民族特色文化内容和创意成果为核心价值的产业群。

第四章 主要任务

第一节 推动产业创新发展

充分发挥科技创新在全面创新中的引领作用，积极推进科技体制改革，建立完善技术市场导向机制，不断强化企业技术创新主体地位，着力加强技术创新平台建设和关键核心技术攻关，构建以企业为主体、以市场为导向、政产学研用相结合的协同创新体系，促进创新链与产业链有机融合。

一、强化技术攻关与产业化发展

围绕战略性新兴产业发展的重大需求，集中力量突破一批支撑战略性新兴产业发展的关键共性技术。加强基础研究，强化原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，推动高原特色农业、现代生物、新能源新材料、装备智能化改造、节能环保、信息技术等领域实现关键技术重大突破，促进科技成果资本化、产业化。重点突破面向高端应用的钛产品技术开发，以及硅切片工艺的优化创新、硅废料再生利用、高效单晶硅片制备等方面的技术开发。整合各类创新资源，强化重大科研基础设施和重点实验室、工程实验室、工程（技术）研究中心等研发平台建设，推进公共科技资源共建共享。构建对内对外开放的创新机制，促进创新要素跨境、跨区域流动，加快科技成果转移和技术交流合作

与扩散。

二、提升企业自主创新能力

加快建立企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的技术创新体系，发挥市场对技术研发方向和创新资源配置的导向作用，促进企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，形成一批具有加强竞争力的创新型领军企业。鼓励构建以企业为主导、产学研合作的产业技术创新战略联盟。扩大企业在创新决策中的话语权，建立高层次、常态化的政府企业创新对话、咨询制度。市场导向明确的技术创新项目由企业牵头、政府引导、联合高等学校和科研院所实施。强化企业创新能力建设，建立和完善企业为主体的产业技术创新机制，促进产业链、创新链、资金链的耦合协同。探索企业主导、院校协作、多元投资、军民融合、风险共担、利益共享的创新模式。运用财政后补助、间接投入等方式，支持企业自主决策、先行投入，开展重大产业关键共性技术、装备和标准的研发攻关。

三、构建产业创新体系

全面实施创新驱动发展战略，加快新旧动能接续转换，着力推动“放管服”改革，优化创新创业生态环境，推进大众创业万众创新深入发展。依托互联网打造开放共享的创新机制和创新平台，推动企业、科研机构、高校等创新主体协同创新。依托“双创”资源集聚的区域、园区，支持建设“双创”示范基地，进一步拓展创新创业的科技内涵，加速科技成果向现实生产力转化。

围绕我州战略性新兴产业重点发展领域，创新服务模式和内

容，完善战略性新兴产业的投融资、研究开发、技术转让等服务体系，加快推进高技术服务业发展。建设重点战略性新兴产业企业加速器，搭建集研发、中试、检测验证、专利、标准和科技文献信息等功能于一体的公共技术支撑平台，降低中小企业创新创业成本。根据产业发展需要，适度扩大孵化器建设规模，创新管理体系和运行机制，逐步完善孵化环境，吸引初创型新兴企业、高技术人才、科技企业家向孵化器集聚，提高孵化器内企业的成功率。

第二节 推动产业融合发展

把握高新技术及其相关产业向其它产业渗透、融合发展趋势，坚持工业化、信息化深度融合，积极推动产业间的延伸融合、跨界融合、产业内部融合，增强产业新的附加功能和更强的竞争力，形成融合型的产业新体系。

一、推动产业跨界融合

充分发挥产业优势，加强新技术应用，加快体制机制创新，推动产业跨界融合发展，催生新产业新业态。推动农业向二三次产业融合延伸，打造涵盖种植（养殖）、加工、销售、流通、研发并向农业休闲、观光、旅游等服务领域拓展的高原特色现代农业全产业链。加快推进“两化”深度融合，大力发展智能制造。加快制造与服务协同发展，推动商业模式创新和业态创新，促进生产型制造向服务型制造转变。融合生物、旅游等资源形成新优势，

深入推进医养结合，带动健康养老等消费新业态发展。

二、加快产业内部融合

鼓励传统行业企业开展新技术、新创意的研究和运用，以新技术、新创意为基础，通过重新整合产业链，形成新型业态，加快各产业内部的融合发展。以高新生物科技为引领，依托现代农业产业园区建设，打造集种植业、养殖业、畜牧业等互相依托融合发展的高效生态特色农业。加快新材料技术的研究和应用，推进对现有钢铁、铜、钛、稀土等行业的融合发展，加快形成稀贵金属、铜基、钛基新材料产业，实现传统产业的提质升级。充分挖掘彝州民族文化和自然遗产资源，通过引进和培育文化创意产业，推动民族文化和旅游产业的深度融合。

三、深入推进军民融合发展

立足先进装备、电子信息、有色及稀贵金属新材料、生物医药和军工科技服务等重点领域的军民融合优势产业，加强军民融合科研项目和任务的研究和立项，从基础研究到关键技术研发、集成应用等创新链一体化设计，构建军民共用技术项目联合论证和实施模式，建立产学研相结合的军民科技创新体系。加强与国家部委的科技项目对接，加快以北斗导航、高分辨对地观测为主的卫星技术等国家重大项目和专项在云南的应用，发挥军民融合科技项目的带动作用 and 军民结合特色产业示范基地的聚集优势，构建军民融合发展产业格局。推动“军转民”和“民参军”。完善考核机制，推动军工企业更多向新能源、新材料、民用航空、物联网等新兴领域拓展业务。建立对民营企业更开放的军品采购

和研发体制，加快推进军民标准通用化。推动军工企业与民用企业全面合作。

四、鼓励发展总部经济

积极吸引国内外知名企业来楚设立总部机构、地区总部机构或职能型总部机构，或在楚雄设立子公司，依托新能源汽车、石化产业等高端新兴产业发展，重点发展区域性营销总部、研发总部、金融总部、酒店及会展中心等楼宇经济，加快形成总部经济规模效应，带动产业转型升级。在积极引进国内外、省内外总部企业的同时，加快培育本土总部企业，培植总部加工基地链条，打造成区域性行政总部、金融机构集中区、商圈聚集区，增强对周边地区的辐射带动能力。

五、鼓励发展分享经济

充分利用知识资产与闲置资源，依托信息技术的发展和应用，积极发展分享经济，加快构建互通有无、人人参与、协同消费的新型经济形态。引导企业和公众积极参与分享经济发展，盘活存量资源，开发增量资源，鼓励搭建资源开放共享平台，促进生产资料共享和生产要素流动，助推大众创业、万众创新。鼓励发展网络化协同制造，支持建设网络化协同制造公共服务平台，实现全流程信息共享和业务协同，实现产业链上下游企业间设计、制造、商务和资源协同。围绕创意设计、金融服务、研究开发、知识技能、营销策划、物流快递、交通出行、居民和家庭服务、医疗保健、住宿餐饮等领域，加快分享经济在服务领域的发展。以体制机制创新促进分享经济发展，建立健全包容分享经济发展的

制度环境，构建以信用为基础的事中事后监管体系。

第三节 推动产业集聚发展

积极发挥区位和资源优势，依托现有产业园区，围绕产业发展潜力和新模式、新业态，按照产业关联和产业链发展需求，优化战略性新兴产业布局，推动创新要素、骨干和配套企业向产业园区集聚，形成各具特色、优势互补的产业集群和产业聚集区，增强战略性新兴产业的整体竞争力。

一、建设产业核心区

通过产业集聚区建设促进产业空间集聚，加快推进战略性新兴产业核心区建设，提高楚中、禄武产业新区对战略性新兴产业企业的承载力度，发挥新兴产业的集聚效应，以楚雄、禄丰2个省级千亿元工业园区为技术核心区，其他各工业园区为规模化产业区，形成定位明确、重点突出、分工协作、互补配套的产业布局，把楚中、禄武产业新区建设成集总部、研发、生产、产业配套和生活配套于一体的楚雄战略性新兴产业核心集聚区。

二、打造重大产业基地

按照“创新引领、集聚发展、州县（市）联动”的原则，依托具有优势的产业集聚区，围绕楚雄战略性新兴产业重点领域，规划建设一批产业优势明显、产业配套完善、龙头企业主导、创新能力突出、辐射带动作用强的州级战略性新兴产业基地（集群），重点打造钛产业基地、高端装备制造基地、硅产业基地、彝

医药研发基地，引导技术、人才、资金和重大项目向产业基地集聚，形成要素集聚、规模集中、配套齐全的产业集群，成为全州创新驱动核心区、科技合作承载区、体制机制创新先行区。

三、推进重大项目建设

谋划、引进一批战略性新兴产业重大项目。建立战略性新兴产业项目的动态管理和配套支持机制，加强项目组织、管理和服务。建立和完善重点项目库，做好项目储备。大力争取国家省级重大科技专项、重大产业创新发展工程、重大创新成果产业化工程、重大应用示范工程、创新能力建设项目落户楚雄。

第四节 推动开放发展

贯彻落实开放发展的基本理念，坚持引进来与走出去相结合，加强与创新型地区的合作，推进开放式创新。支持国内外知名高等院校、科研机构 and 行业龙头企业在我省设立或共建研发机构、技术转移机构、创新联盟，建设战略性新兴产业创业园，在更高层次上推动战略性新兴产业开放发展。

一、扩大对外开放，加强招商引资

把招商引资作为推动经济社会实现跨越发展的重要抓手，按照优化结构、丰富方式、拓宽渠道、提高质量的要求，进一步优化招商引资环境，拓宽招商引资渠道，创新招商引资方式，完善招商引资工作机制。根据国家和省的产业政策导向，优化全州经济社会发展环境，以产业园区为招商平台，创新产业园区市场化

招商机制，发挥园区政策服务、综合功能和产业发展方面的集成优势，积极吸引客商参与园区开发；突出重点对象招商，充分利用州内资源、人力、区位、交通等优势，积极引进行业龙头企业、国家高新技术企业、区域知名企业、上市企业，加快推进我州产业建设；突出重点区域招商，大力拓展与湖北、上海、江苏、广东、福建等“长三角”、“珠三角”地区在经贸、资源、产业上的互动合作，主动承接东部沿海发达地区产业转移，实现优势互补、错位发展；突出创新方式招商，进一步完善州县市联动招商机制，增加招商频率，专题、定向、定点开展小分队招商、上门招商、节会招商、会展招商、网络招商，积极开展以企业为主体的代理招商、委托招商、以商招商，实现招商引资效益最大化。加大项目储备，不断完善招商项目库，形成招商项目滚动推出机制。加快清理不符合市场规律的优惠政策，营造良好的发展环境。强化落实县市和州级部门招商引资目标和责任，建立和完善招商引资目标考核评价奖惩长效机制。

二、积极推进国际产能合作

围绕贯彻落实《云南省“十三五”国际产能合作规划》，制定我州产业“走出去”发展总体战略，建立完善统筹协调机制。加快推进我州战略性新兴产业的生产经营国际化，进一步深化合作领域，拓展国际市场，充分利用两种资源、两个市场，加快我州战略性新兴产业发展。鼓励我州企业吸引国际风险投资，拓宽融资渠道。积极引进国际战略性新兴产业领军人才和创新团队到楚雄讲学或开展研究工作。

第五章 保障措施

坚持创新驱动发展战略，加快转变政府职能，持续深化重点领域和关键环节改革，强化汇聚知识、技术、资金、人才等创新要素的政策保障和制度建设，全面营造有利于战略性新兴产业发展壮大生态环境。

第一节 加强组织协调

加强对全州战略性新兴产业发展的协调领导，各成员单位按照职责分工，密切配合，形成工作合力，共同推进战略性新兴产业的发展。制定战新产业规划实施方案，细化分解主要任务，项目支撑和政策扶持，落实责任单位。要切实维护规划的严肃性，坚持规划引领发展，对不符合规划的产业和项目，不给予要素保障和资金扶持。建立产业统计体系，加强产业运行监测与形势分析。支持行业协会建设公共服务平台，参与战略性新兴产业发展的政策研究、规划编制、咨询评价、技术攻关和产品推广等工作。

第二节 创新投融资模式

设立产业发展专项基金，重点扶持对经济增长拉动较大、与重点产业培育关联度较高的大项目及高科技产业项目、国内外大

企业集团重大投资项目。积极组建各类产业开发投资公司等政府投融资平台，充分发挥其对社会投资的引导作用。创新投融资模式，发挥财政资金引导作用，对上市、“新三板”挂牌的企业给予奖励或补助。支持符合国家产业政策、成长性好的中小企业发行集合债券、集合中期票据、集合信托计划、集合短期融资券。

第三节 创新体制机制

进一步深化改革，为战略性新兴产业发展提供制度保障，建立健全创新药物、新能源、资源性产品、节能环保产品的价格形成和收费调节机制。落实新能源发展全额保障性收购制度。建立和完善主要污染物和碳排放交易制度。建立与自主创新导向相适应的科技研发、转化和评价机制，开展股权激励和科技成果转化奖励试点。积极引导科研机构、高新技术企业和创新型企业对作出突出贡献的科技人员和经营管理人员实施期权、技术入股、股权奖励等多种形式的激励机制。进一步整合行政资源，创新审批方式，推行电子政务，加快建立健全适应战略性新兴产业发展的管理体制机制。消除所有制差别，按照“平等准入、公平待遇”的原则，对各类所有制企业实行同等的战略性新兴产业市场准入条件，促进非公经济发展。

第四节 培养创业创新人才

完善人才激励机制。加快完善期权、技术入股、股权、分红

权等多种形式的激励机制，鼓励科研机构 and 高校科技人员积极创新创业；面向国内外，引进高端研究开发人才、高技能生产人才、高层次管理人才和经营人才，每年吸引一批拥有自主知识产权和发明专利，重要科技成果能够进行产业化生产且能产生较大经济效益的国内外高层次创新创业人才。

创造人才成长良好环境。探索高校和科研院所人事制度改革新途径，促进人才的双向流动，通过实施一批重大专项，在我州造就一支拥有自主知识产权创新成果、通晓国际国内先进管理、善于运作资源的创新创业领军人才队伍和培养一大批熟练工人，为战略性新兴产业发展提供智力支持；围绕战略性新兴产业骨干企业发展需求，建设院士工作站，引进教授、博士创新团队“入驻”企业，组建创新人才团队，搭建科研合作、技术交流、成果转化、重大课题论证和人才培养平台；设立人才培引专项资金，建立自身培养与引进并重的人才队伍建设体系；建立健全创业辅导体系，扩大创业辅导覆盖面，培育提升创业者素质和能力。

第五节 培育龙头骨干企业

以产业链为主线，集中生产要素配置，完善产业、物流、人才、政策配套体系，推进优质资源向优势企业集中，通过创新升级、上市融资、战略合作、兼并重组及承接产业转移等措施，着力培育一批拥有自主知识产权和自主品牌的知名企业，着力培育一批有规模有效益、创新能力强、带动作用大、竞争实力强的企业集团，形成“领军企业—重大项目—产业链—产业集群”的发

展格局。实施中小企业培育工程。引导科技型企业延伸产业链，向专精特新方向发展。整合社会资源，支持中小企业“走出去”、“引进来”，推动中小企业积极改制，着力解决企业在资金、技术、管理、市场等方面的瓶颈问题，使一批优秀中小企业获得更广阔的发展空间。加快建立健全中小企业社会化服务体系，加大政策、资源、市场特许、资金支持等扶持力度，积极为中小企业的发展提供信息咨询、市场开拓、筹融资、贷款担保、技术支持、人才培养等服务。

第六节 强化规划实施

加强部门间的沟通，统一部署，形成合力，推进战略性新兴产业的发展。州内有关部门应结合各自职能，制定本部门支持战略性新兴产业发展的具体措施，加强对规划实施的指导。建立分类指导《规划》实施的导向机制，建立《规划》实施情况的监测、评估、考核、问责机制，完善督促检查机制，确保规划有序推进实施。

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
	项目合计 216 项					12478185
(一)	生命健康产业 71 项					2014941
1	云南神威施普瑞药业有限公司整体搬迁暨京津冀联创药物（楚雄）研究院建设及中药配方颗粒、现代中药制剂产业化建设项目	项目选址于楚雄开发区庄甸生物医药产业区，项目用地约 58 亩，标准厂房及配套设施建筑面积约 26923 平方米。主要进行云南神威施普瑞药业有限公司整体搬迁项目；中药配方颗粒科研试点生产销售项目；京津冀联创药物（楚雄）研究院建设项目；国家级创新药“注射用灯盏细辛酚”临床研究、批件申报及产业化项目；现代中药制剂研发及产业化项目。	楚雄州楚雄市	新开工	2018—2020	20000
2	四川禾邦实业集团云南民族医药创新产业园项目	项目选址于楚雄经济开发区庄甸医药产业片区，用地面积约 258 亩，以云南通用善美制药有限责任公司整体搬迁到楚雄经开区产业园为合作切入点，陆续引进包含“北京章光 101”等 5 个医药品种产品资产包，以及新申请的配方颗粒、超微饮片生产资质为基础的 6 个药厂项目，落户在甲方提供的生产基地内设立 7 个独立药厂生产，努力在最短时间内将名下不少于 229 个品种批文陆续转入甲方产业园区生产。	楚雄州楚雄市	新开工	2017—2020	66000
3	楚雄工业园富民工业区生物产业加工基地	新建楚雄工业园富民工业区生物产业加工基地，总体规划 1856 亩，定位于生物医药和特色农产品资源开发、进行园区内水、电、路等基础设施建设、引进企业入驻开发建设	楚雄州楚雄市	前期	2017—2019	130700
4	金碧制药民族（彝）药技术升级和产能扩大建设项目（整体技改搬迁）	完成提取车间、口服液车间、口服车间、动力车间及保健品、食品生产线以及行政后勤中心、技术中心和仓库、锅炉房等建设。并通过 2010 版 GMP 认证，从而达到年产胶囊 5 亿粒、片剂 8 亿片、颗粒剂 3 亿袋，合剂 2 亿瓶，口服液 3 亿支、酒剂 2000 万瓶，年处理中药材 3000 吨的成药生产能力	楚雄州大姚县	续建	2014—2020	21000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
5	生物制药及产业化项目	中药材种植基地，建成符合 GAP 要求的种植基地 3560 亩；制药厂，新建符合 GMP 规范要求的续断、草乌中药饮片和提取生产线 6 条，实现生物制药产业化目标	楚雄州武定县	续建	2015—2017	12000
6	楚雄苍岭生物产业园建设项目	项目选址于苍岭镇小草片区，规划面积约 1000 亩，项目主要建设彝药种植示范基地、彝药研发生产线等	楚雄州楚雄市	前期	2017—2018	200000
7	云南龙发制药有限公司技改搬迁建设项目	项目选址于楚雄开发区庄甸医药产业区，占地面积 200 亩，主要建设符合 GMP 标准的制药生产基地及相关配套设施	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	76000
8	重庆禾普实业有限公司云南制药生产基地项目	主要建设年产 5000 吨饮片、10 亿片剂、12.6 亿粒胶囊剂、8 亿支口服液、8 亿袋颗粒剂的生产线及其配套设施	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2020	60000
9	云南延寿堂制药楚雄生产基地建设项目	选址于庄甸医药园区，一期主要建设中药前处理及提取生产线；胶囊、片剂生产线；颗粒剂生产线；头孢粉针生产线；冻干粉针生产线等及相应的配套仓库。二期主要建设口服液生产线；水针生产线；大容量注射液生产线；原料合成生产线；保健食品生产线等	楚雄州楚雄市	续建	2015—2018	50000
10	昆明积大制药股份有限公司年产 190 吨还原型谷胱甘肽原料药生产线（积大二期）	主要建设年产 190 吨还原型谷胱甘肽原料药生产线、年产 2000 吨中药材前处理和提取生产线、年产 1.4 亿粒（片、袋）中药制剂生产线及配套设施	楚雄州楚雄市	在建	2016—2018	23900
11	云南瑞药金方现代中药有限公司中药饮片破壁产业化建设项目	项目选址于楚雄开发区庄甸天然药物产业片区，面积约 40 亩，计划总投资 2 亿元，其中固定资产投资每亩不低于 100 万元，主要建设中草药植物原料提取、固体制剂、中药饮片生产线，新型中药饮片（中药超微饮片、中药超微配方颗粒）生产线，食品、保健食品、化妆品生产线及其配套设施	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	20000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
12	云南白药集团中药材优质种源繁育有限责任公中药材加工项目	中药材加工项目	楚雄州武定县	前期	2017—2020	20000
13	楚雄和创药业有限公司和创药业二期扩建项目	二期在一期水针车间的基础上新增6条生产线，主要建设年产片剂10亿片、胶囊15亿粒、年加工中药标准提取物10吨的原料药综合口服车间1幢，研发中心1幢	楚雄州楚雄市	续建	2015—2018	15000
14	云南极粹生物科技开发有限公司人参皂甙提取及产业化项目	项目入驻庄甸医药园区标准厂房，占地面积29.04亩，拟建设保健食品、药品及植物提取物生产线、厂房及附属设施约13727平方米。项目建成后可形成年产63万盒以人参皂甙Rg1为功效成分的保健食品和一类新药、年出口植物提取物50吨的产能	楚雄州楚雄市	续建	2014—2017	12200
15	新世纪药业技改扩建项目	占地面积7000平方米，拟建设中药配方颗粒生产车间，内含毒性中药配方颗粒生产线	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	30000
16	双柏县中药材种植加工建设项目	拟利用丰富的自然资源，以及双柏县未来五年的交通区位和旅游资源发展趋势，按照“市场牵龙头、龙头带基地、基地加农户”的发展模式，引进企业致力于基地建设、生产、销售、科研等为一体的现代绿色环保生物制药企业	楚雄州双柏县	前期	2017—2019	10000
17	云南和创药业有限公司生物制药及产业化	建设一个中药饮片加工中心，一个植物药提取中心、一个中药材种源示范种植基地	楚雄州武定县	新开工	2016—2020	10000
18	元谋县南繁种业基地建设项目	占地10万亩，总建筑面积4.4万平方米。春麦育繁种3万亩、蔬菜育繁种6万亩、水果及草花育繁种1万亩。带动种植农户38000户	楚雄州元谋县	新开工	2016—2018	100000
19	云南欣绿花果生物产业庄园建设项目	新建集多种类茶花植物展示、观光、科研，供游人观赏、科普、游览、体验为主的精品生态科技型庄园	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	16000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
20	牟定耘盛公司现代农业示范园区建设项目	总用地面积5000亩，新建一个无公害蔬菜、水果新品种研发、特色种植、加工、物流、电子商务、观光休闲为一体的现代农业科技示范园区	楚雄州牟定县	新开工	2016年—2018年	39000
21	楚雄州优质番茄全产业链融合建设项目	建设产品研究中心、番茄深加工基地建设和电子商务平台及高原特色农业旅游、观光、科普培训基地，以及标准化种植基地10958.5亩	楚雄州南华县	新开工	2016—2017	51200
22	双柏县畜禽良种繁育体系建设项目	建设滇中牛保护区1个、肉牛冻精改良技术推广站8个、滇中牛扩繁场1个、肉羊种羊场2个、云岭山羊原种场1个、肉牛冻改中转站2个、种公猪站1个；建设标准化牛羊厩舍13000平方米、优质牧草种植2000亩、种公牛引种200头、堆粪池1000立方米、污水池800立方米	楚雄州双柏县	新开工	2016—2018	19600
23	牟定县化佛山响鼓地太极养生馆建设项目	新建化佛山响鼓地太极养生馆，建设露天练功场、健身房、休息室、茶吧、书画室、露天浴场等基础设施	楚雄州牟定县	前期	2017—2020	50000
24	牟定县化佛山修心祈福养身基地建设项目	建设化佛山生态休闲养生养老旅游观区，占地1000亩，主要建设酒店式公寓、大型超市、医疗康复保健医院、疗养院、养生园等，开发经济林果产业园区800亩	楚雄州牟定县	前期	2017—2020	15000
25	永仁县云龙森林湿地康养区建设项目	建生态湿地康养区1个	楚雄州永仁县	前期	2017—2018	50000
26	禄丰乾颐醋文化休闲养生园	建设度假养生区（由观景台、五感养生园等以老年人度假养生主题区组成）、温泉酒店区（以展演剧场、美泉湖、温泉度假别墅等为主题开发建设）、医学美容区、娱乐休憩区（从园区主入口开始打造，主要是以吃和玩为主的娱乐休息区）、产业文化区	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2018	24062

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
27	云南爱尔发生物技术有限公司雨生红球藻基地建设项目（三期、四期）	新建雨生红球藻（三期、四期）基地建设。新建气升式生物反应器 6000 组、玻璃管道生物反应器 380 组、阳光大棚等）	楚雄州楚雄市	续建	2014—2017	7000
28	云南丰功药业有限责任公司中药材种植及加工一体化建设	在适宜区建设原料基地 5000 亩，在县城工业园区建设年产 6000 吨中药饮片、4000 吨提取物生产线各一条	楚雄州双柏县	新建	2017—2019	5000
29	双柏文峰生物科技有限公司中药饮片加工项目	种植 10000 亩中药材，养殖动物药材；建设 6000 吨/年中药饮片加工生产线、4000 吨/年提取物生产线。	楚雄州双柏县	新建	2017—2020	10000
30	双柏县何首乌人工种植及加工项目	利用双柏县丰富的土地资源和特有的生态资源优势，引进有实力的企业，采用“公司+专业合作社+农户”的运行方式，开发建设人工何首乌种植基地和加工生产。	楚雄州双柏县	招商	2016—2020	4400
31	双柏县稼精楼生物科技有限公司千亩中药材林下种植及加工	立足爱尼山乡林业资源优势，大力开展牡丹、芍药、半夏等林下中药材种植 1000 亩以上，并建设加工生产线一条。	楚雄州双柏县	新建	2017—2019	5000
32	牟定云华生物科技有限公司中药材基地建设项目	新建标准化年种植 1500 亩中药材纹党参基地及配套设施，建设员工住宿楼 500 平方米，停车场 2500 平方米，绿化面积 300 平方米	楚雄州牟定县	新建	2016—2020	3200
33	南华县中药材种植基地及药材加工项目	建设 500 亩中药材种苗种植基地，新建多功能综合服务的中草药批发市场及中药材加工厂。	楚雄州南华县	招商	2016—2020	11000
34	南华县康恒中药材种植开发有限公司中药材加工种植基地建设项目	建设中药材种植基地 5000 亩，新建中药材加工生产线 2 条及相关配套设施。	楚雄州南华县	招商	2016—2020	9000
35	武定县科技局生物制造业及产业化发展项目	以武定 30000 亩中草药种植基地为依托，以彝药研究开发为方向，充分利用武定丰富的野生药物，滇黄荃、滇龙胆、续断、青阳参、臭灵丹、仙鹤草和附子等彝药收集及良种源选育，大力发展中草药种植加工，引进生物制药企业，从事彝药的研究开发和生产。	楚雄州武定县	招商	2016—2020	10000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
36	中国中药控股有限公司楚雄投资项目	在楚雄州适宜县市建设中药材种植基地，在楚雄市富民生物产业加工基地建设中药饮片加工项目	楚雄州楚雄市	招商	2017—2020	20000
37	富海生物科技有限公司破壁灵芝孢子粉提取及药品生产项目	主要建设灵芝孢子粉提取生产线、胶囊生产线及其配套设施	楚雄开发区	新建	2016—2018	10000
38	云南爱尔康生物技术有限公司雨生红球藻提取天然虾青素二期建设项目	二期总投资 7000 万元，拟建设年产 5000 万粒雨生红球藻虾青素制品生产线一条；年产 7500 雨生红球藻虾青素油制品生产线一条；年产 2500 万片雨生红球藻压片糖果生产线一条；年产 1500 万袋雨生红球藻固体饮料生产线一条。	楚雄赵家湾生物产业片区	扩建	2016—2018	7000
39	云南益田中药饮片有限公司中药饮片厂建设项目	主要建设年产 1500 吨中药饮片生产线、30 吨植物提取物生产线，实验室、办公楼及配套设施。	楚雄庄甸医药片区	续建	2014—2016	5603
40	云楚彝药股份有限公司年产 30 吨辅酶 Q10 产品生产车间技术改扩建项目	彝药国际股份有限公司拟对原楚雄太阳药业有限公司整体厂房进行年产 30 吨辅酶 Q10 产品生产车间技术改扩建，并进行从茄尼醇粗产品中提取合成辅酶 Q10 和从深色植物中提取花青素	楚雄庄甸医药片区	续建	2015—2017	5000
41	昆明顺达公司汉百宸工业大麻综合开发项目	项目选址于庄甸医药园区二期标准厂房内，建设工业大麻提取 CBD 生产线及相关配套设施	楚雄庄甸医药片区	新建	2016—2017	4000
42	摩尔农庄年产 6 万吨芦荟特色功能饮料生产线建设项目	占地面积 79 亩，主要建设年产 6 万吨芦荟特色功能饮料生产线。	楚雄赵家湾生物产业片区	扩建	2016—2017	15000
43	摩尔农庄年产 20 万吨有机及国食健字核桃乳深加工生产线建设项目	占地面积 203 亩，建设年产 20 万吨有机及国食健字核桃乳深加工生产线及相关配套设施。	楚雄赵家湾生物产业片区	续建	2013—2016	40200
44	广药集团王老吉（楚雄）创新产业基地建设项目	在楚雄工业园区赵家湾生物产业片区，规划建设生产厂房和王老吉灌装生产线及辅助配套设施	楚雄赵家湾生物产业片区	续建	2017—2020	7500

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
45	云南森美达生物科技有限公司年产500吨紫胶桐酸、年产1000吨植物源杀菌杀虫剂生产线项目	建设年加工处理虫胶500吨生产线一条，主要产品为紫胶酮酸、红色素、紫胶蜡、单萜烯。结合系列产品杀菌、杀虫特性，开展植物源生物农药产品开发和生产线建设。	楚雄州双柏县	新建	2017—2018	4500
46	云南吉盛鸿宇生物科技有限公司辣木天然茶深加工项目	采用天然生态种植的辣木鲜叶，通过杀青、揉捻、干燥、包装等工序，生产符合GH、T1091—2014《代用茶》【叶类】标准的优质天然辣木茶	楚雄州双柏县	新建	2016—2019	4857
47	云南森美达生物科技有限公司年产9000吨松节油系列产品综合利用及深加工	新建年产9000吨松节油系列产品，主要产品包括：α—蒎烯、β—蒎烯、茨烯、1，4—桉叶素、α—松油烯、柠烯、1，8—桉叶素、一松油烯、对伞花烃、异松油烯。	楚雄州双柏县	新建	2016—2019	3200
48	云南微藻生物产业有限公司生物工程及生物制品开发	微藻及提取物，食品、保健品、化妆品开发销售	楚雄州双柏县	新建	2017—2019	10000
49	楚雄德尔思紫胶有限公司年产4000吨紫胶深加工产品产业化项目	年产4000吨紫胶深加工产品产业化项目，建设内容为：采用“低温脱蜡紫胶提纯技术”将原有年产1000吨脱蜡漂白紫胶生产线扩产至1600吨/年、利用“紫胶桐酸产业化提取技术”及“紫胶醇溶共聚改性专利技术”新建200吨/年紫胶桐酸年生产线一条，3600吨/年改性紫胶产品生产线一条。	楚雄州牟定县	扩建	2016—2018	4703
50	云南明镜亨利制药有限公司中药生产加工建设项目	新建中药材加工生产线3条及相关配套设施。	楚雄州南华县	新建	2016—2020	8000
51	楚雄德源魔芋生物科技有限公司年产5000吨魔芋粉魔芋胶建设项目	扩建年产5000吨魔芋粉魔芋胶生产线及相应设施建设	楚雄州南华县	扩建	2018—2020	20000
52	南华县咪依噜天然食品开发有限责任公司年产10吨新型蜂胎生物保健食品建设项目	新建年产10吨松茸多糖蜂胎片生产线一条；建年产5万件松露多糖蜂胎功能性饮料生产线一条；建蜂王浆、蜂花粉、蜂胶胶囊、蜂胎素等系列产品生产线一条。	楚雄州南华县	扩建	2016—2017	5000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
53	雨生红球藻基地及提取天然虾青素建设项目	雨生红球藻基地及提取天然虾青素	楚雄州姚安县	新建	2016—2020	7000
54	大姚县利英健康产业股份有限公司保健品生产线建设项目	在大姚县利英特色食品有限公司内新建符合食品 QS 认证要求的超微细粉、精粉生产项目，松花粉茶、玛咖粉茶代用茶生产项目和橄榄粉含片片剂生产项目等 3 条建设生产线。	楚雄州大姚县	新建	2015—2017	3000
55	云南全福药业有限公司年产 5000 吨中药材精深加工项目	年产 5000 吨中药饮片炮制加工生产线。	楚雄州大姚县	新建	2017	4500
56	云南焕隆生物科技有限公司高原特色林产品精深加工项目	建设年产 450 吨植物提取生产线。	楚雄州大姚县	续建	2016—2018	15000
57	中成药加工项目	建设年产 600 吨中成药加工生产线一条及其配套设施	楚雄州永仁县	新建	2016—2020	5000
58	芦荟系列产品精深加工项目	建设年产 5000 万粒芦荟胶囊，4000 万只芦荟化妆品、芦荟提取物 50 吨生产线。	楚雄州元谋县	招商	2016—2018	12000
59	云南三圣药业公司	三圣药业公司整体搬迁项目	楚雄州禄丰县	技改	2018—2020	15000
60	楚雄州虹成药业应急药品储备中心建设项目	面积约 10 亩，主要建设医药配送中心、药品储存仓库及配套设施。	楚雄州楚雄市	新建	2015—2018	4000
61	楚雄州医药公司医药现代物流项目	占地面积约 10 亩，主要建设药品储存仓库及物流中心。	楚雄州楚雄市	新建	2015—2018	3000
62	南华县滇中医疗器械物流配送中心建设项目	南华县自古以来就是川、黔、滇东通往滇西、缅甸、印度等国家和地区的咽喉要塞，古有“九府通衢”之称。随着楚南一级公路建设、广大高速铁路复线建设，南华县的交通区位优势将更加明显。建设滇中医疗器械物流配送中心。	楚雄州南华县	新建	2016—2020	8000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
63	大姚中药材加工专业市场	在大姚县辖区建设中药材加工专业市场一个，占地 50 亩	楚雄州大姚县	新建	2016—2020	4000
64	双柏生态园发展有限公司双柏生态园建设项目	按照省级重点庄园项目建设要求，建设集文化旅游、休闲养生中心生态园。	楚雄州双柏县	新建	2016—2019	18377
65	中国彝药文化园综合开发项目	占地 2682 亩，建设中药材电子交易区、彝药科技研发区、彝药文化博览区、中医康复诊疗区、民族风情养生区一园五区的彝药文化园	楚雄州楚雄市	新建	2016—2020	482693
66	楚雄州大姚县中医院	新建门诊、医技、住院楼及后勤用房建设项目 10000 m，完善相关辅助设施	楚雄州大姚县	新建	2016—2017	4106
67	楚雄州姚安县中医医院住院综合楼建设项目	住院综合楼	楚雄州姚安县	新建	2016—2017	2800
68	楚雄州武定县中医院建设项目	住院综合楼、医技楼、门诊楼及后勤保障等辅助设施	楚雄州武定县	新建	2017—2018	5440
69	楚雄州双柏县中医医院综合楼建设项目	住院综合楼、医技楼、门诊楼及后勤保障等辅助设施	楚雄州双柏县	新建	2019—2020	3200
70	楚雄州彝药制剂中心建设项目	在云南省彝医医院（楚雄州中医院）制剂室的基础上，进行搬迁技改扩能，满足彝药制剂研制使用和推广的需要，计划占地 50 亩。	楚雄州楚雄市	新建	2017—2020	5000
71	楚雄东山房地产开发有限公司牟定·锦绣东山及社会养老服务中心项目	项目总用地面积 151.13 亩，总建筑面积约 110000 平方米，分三期建设。主要建设内容为：200 个床位的养老中心一座，老年公寓及养老服务配套设施建筑面积约 9500 平方米；60 个床位的儿童福利院一座，建筑面积约 3300 平方米；配套社区卫生及康复中心建筑面积约 3500 平方米；养老及养生住宅 533 户。	楚雄州牟定县	新建	2016—2020	32000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
(二)	高端装备制造产业 36 项					4171393
1	云南钛业股份有限公司新型外科手术器械用钛合金及器械制造关键技术研发与临床转化	创建高品质耐人体腐蚀的医疗用钛合金生产线	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2019	5000
2	云南钛业股份有限公司大型电子束冷床炉制造及熔炼技术研究	大型电子束冷床炉的制造，大规格钛及钛合金铸锭的电子束冷床熔炼及冶金质量控制技术	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2019	8000
3	永仁县年产 1000 吨钛合金制品加工项目	年产 1000 吨钛合金制品加工	楚雄州永仁县	前期	2017—2020	10000
4	大姚县星禹水利设备延伸产业链及扩大产能建设项目	建设水利设备铸件加工及水利设备扩大产能项目	楚雄州大姚县	新开工	2016—2020	10000
5	新能源汽车及其配套建设项目	用地面积约 1000 亩，建设新能源汽车 20 万辆生产线	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2020	650000
6	云南楚雄中高新能源股份有限公司新建热声太阳能发电设备生产项目	新建年产热声太阳能发电设备 2.5 万套生产基地建设	楚雄州楚雄市	续建	2014—2017	50000
7	楚雄牟定中天新能源有限公司光热太阳能发电设备生产建设项目	新建年产 10 万套光热太阳能发电设备生产线	楚雄州牟定县	前期	2017—2018	50000
8	云南浙鑫铝业有限公司 200 万只汽车、摩托车铝轮毂	200 万只汽车、摩托车铝轮毂	楚雄州武定县	新开工	2016—2020	35000
9	楚雄特种设备工程安装有限公司钢瓶生产、钢瓶检测、气瓶充装项目	项目规划用地 16.02 亩，建检测厂房 1500 平方米仓库 1200 平方米、充装站 1500 平方米、实验室 1000 平方米。	楚雄市	续建	2015—2017	3008

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
10	楚雄市公交公司	建设以纯电动公交车停车、充电、保养及研发基地为一体的新能源充电装置及汽车维修公交车综合基地。	楚雄市	新建	2017.03—2017.12	4045
11	新能源汽车零配件生产加工园区项目	项目规划用地面积3000亩，项目总投资20亿元。项目将依托楚雄开发区良好的发展条件，开发建设新能源汽车零配件生产加工园区，主要满足生产电动车电池、充电设备、全钢载重子午胎生产线、轮毂、传动制动系统配件、电器仪表系统配件及其他新能源汽车零配件。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2017—2020	200000
12	楚雄机械装备物流园建设项目	项目规划用地2000亩，依托楚雄开发区良好的交通区位条件和众多的机械装备制造企业，建设现代化的机械装备物流园，以机械装备的商贸、货运及相应的增值服务为主，为先进装备制造业上游零配件及下游成品企业进行仓储及配送服务。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	150000
13	德动新能源汽车及其配套建设项目	项目规划用地面积约1000亩，新建年产20万辆新能源汽车及其配套项目，包括：年产10万辆高中档新能源电动汽车生产线、年产10万辆新能源低速电动汽车生产线、配套碳纤维树脂基复合材料生产线、三元锂新能源电池生产线、充电桩生产线；德动新能源汽车股份有限公司总部、研发中心、办公楼及居住配套工程。	楚雄开发区 赵家湾片区	新建	2016—2020	500000
14	楚雄通用航空制造产业园项目	主要建设标准生产厂房、产品检测中心、设备检修中心、专家工作站、FBO（固定维修基地）、飞行维修培训、航空博物馆、飞行员俱乐部等。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	700000
15	楚雄新能源智能旅游房车生产项目	项目主要进行新能源智能旅游房车的研发、设计、生产、销售，与旅游公司、汽车租赁公司及房车俱乐部等潜在客户建立长期稳定合作关系，针对客户特殊使用要求进行产品设计、生产，并提供长期维修和技术指导服务。新建生产车间、装配生产线、试验检测中心、办公楼、研发中心、原料库、成品库、配套设施、附属工程等。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	120000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
16	楚雄经济开发区滇中智能家电生产项目	项目规划占地面积40亩，针对国内小家电的更新换代，以及云南周边国家小家电的市场需求，打造集研发、生产、销售于一体的智能家电生产基地，主要研发和生产智能电压力锅、智能冰箱、智能榨汁机、智能豆浆机、智能扫地机器人等。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	20000
17	楚雄经济开发区智能装备机器人开发生产项目	项目占地面积300亩，顺应智能化装备生产加快的趋势，进行六轴通用机器人、六轴切削机器人、新一代协作机器人、绝对关节测量机器人、AGV搬运机器人、机器视觉、伺服驱动器等智能装备机器人开发生产。主要建设智能化生产车间、标准厂房、装配车间、研发中心、原材料及成品库房等。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	100000
18	电力电子产业园建设项目	项目用地规模1000亩，拟引进企业在楚雄高新技术产业开发区云甸工业园区进行电力电子产品研发、生产、销售中心建设。主要进行节能变压器、航空、高铁、动车用变频器、牵引用整流设备、不间断电源、机动车电力电子装置等研发、生产，同时开展展销、营销业务等。	楚雄开发区 云甸片区	招商	2016—2020	300000
19	南华县新能源设备制造项目	建设风力发电机成套设备制造、太阳能装备制造与配套产业、新能源利用综合装备制造与配套，形成与之相匹配的零部件及材料配套产业集群。	楚雄州南华县	招商	2016—2020	100000
20	南华汽车配件生产项目	项目规划占地300亩，建筑面积180亩。包括：锻造车间、后序车间、模具车间、热处理车间、物流库、办公楼、生活区等，引进20条锻造生产线，年产汽车配件1000万件。	楚雄州南华县	招商	2017—2022	80000
21	南华县机电设备制造项目	建设高低压电器元件、成套开关设备、互感器、绝缘子、金属加工、铜铝件、母线夹、金属铸件、钢结构件加工等机电设备生产线。	楚雄州南华县	招商	2016—2020	20000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
22	大姚县环保新型设施建设项目	垃圾清运、中小型生活垃圾热解、道路保洁等环保及环卫设备、中小型污水处理净化设备以及节能降耗设备生产线建设。	楚雄州大姚县	招商	2016—2018	3000
23	小型电动车生产项目	建设年2万辆小型电动车总装生产线一条及相关零配件生产线。	楚雄州永仁县	招商	2015—2019	55500
24	云南中爽管业公司一期年产20万吨球墨铸铁管配件项目	在永仁工业循环经济片区规划占地450亩，新建厂房配套设施，建设年产20万吨高压油气管道用球磨铸铁管配件生产线项目。	楚雄州永仁县	招商	2017—2020	200000
25	永仁双清螺旋钢管二期建设项目	新建全自动防腐和质量监测系统。	楚雄州永仁县	续建	2016.12— 2017.07	4980
26	永仁县新能源电动汽车配件加工项目	新建能源电动汽车及配件加工项目，建设标准化生产车间和仓库约35000平方米。	楚雄州永仁县	招商	2017—2020	60000
27	太阳能设备加工生产项目	占地面积100亩，计划总投资6000万元，建设年限为2015年12月至2019年7月，建设生产车间、成品仓库、办公楼、宿舍楼，满足太阳能设备加工的需要	楚雄州元谋县	招商	2016—2020	36000
28	武定矿山机电装备制造产业园建设项目	新建年产3000套矿山机电装备及零配件生产线。建设厂房、生产车间、办公室和仓库等。	武定县禄金工业园区	招商	2017—2020	50000
29	钛铁冶炼加工炊具等铸件项目	年加工10万吨炊具等铸件项目。	武定县禄金工业园区	招商	2016—2020	50000
30	西安隆基10GW单晶硅片生产项目	西安隆基硅材料股份有限公司年产10GW单晶硅片建设项目。建设楚雄州年产10GW单晶硅片建设项目，规模化生产制造单晶硅光伏产品，建成西安隆基公司西南产业中心，打造高效光伏组件核心材料产业基地及全球最大的清洁能源材料集散中心。	禄丰县工业园金山片区	新建	2017—2019	250000
31	隆基绿能股份有限公司10GW单晶硅切片生产线项目（二期）	在建成投产10GW单晶硅片生产线基础上，继续与隆基绿能公司合作引进年产10GW单晶硅片生产线落户禄丰硅晶产业园区	楚雄州禄丰县	前期	2018—2020	156000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
32	禄丰县数控机床产业园招商项目	项目用地规模 1000 亩，通过以商招商，引进国内外知名数控装备生产企业 20 家左右，建设大型、精密、高速、专用并且占据国际机床市场消费主流的数控机床 5 万台。培育集数控机床生产、上下游企业聚集的装备制造产业，将碧城片区打造形成具有聚集效应、共生效应、协同效应和外部经济效应等竞争优势的滇中装备制造产业集群。	禄丰工业园区罗次片区	招商	2017—2020	150000
33	禄丰县医疗器械和生物植入钛合金产品开发项目	结合我国目前低端钛材产能过剩的现状，与高校或科研院所合作，与新材料、医疗器材制造业相联动，生产高质量高附加值的医疗器械和生物植入件用钛合金产品，把项目打造为云南省高端医疗器械及生物植入件用钛合金产品生产基地。主要人体植入性产品生产车间、大中型组织器官替代品生产车间、残钛回收车间、三废处理中心、仓库、研发中心、检测中心、综合办公楼等。	禄丰县工业园土官片区	招商	2017—2020	25000
34	风电主机生产线项目	东方电气集团有限公司建设风电主机生产线项目，正在与禄丰县政府洽谈。	禄丰县工业园土官片区	招商	2017—2020	10000
35	洛阳双瑞风电项目	禄丰县土官工业片区。建设 2 条风电叶片生产线项目，正在与禄丰县政府洽谈。	禄丰县工业园土官片区	招商	2017—2020	5000
36	云南锦润数控机械制造有限公司	围绕创新能力建设，购置数控机床中试设备，提升实验平衡车技术水平；开发能够适用于不同行业使用的定制化新型专供机，降低国内中小企业使用数控机床的门槛及成本。	禄丰工业园区罗次片区	续建	2016—2018	860
(三)	新能源新材料 43 项					2224229
1	南华县打挂山风电场	装机 30 万千瓦风电建设。	南华	续建	2014—2016	275000
2	大姚县大中山风电场	装机 4 万千瓦风电建设。	大姚	续建	2015—2016	40500
3	大姚县老尖山风电场	装机 4.8 万千瓦风电建设。	大姚	续建	2015—2016	45000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
4	南华县瓦窑风电场	装机 4.95 万千瓦风电建设。	南华	续建	2015—2016	41100
5	禄丰县大荒山风电场	装机 28.6 万千瓦风电建设。	禄丰	续建	2014—2016	257000
6	姚安县小箐山风电场	装机 4.6 万千瓦风电建设。	姚安	续建	2015—2016	45000
7	姚安县石楼梯风电场	装机 4.8 万千瓦风电建设。	姚安	续建	2015—2016	45000
8	姚安县龙箐风电场	装机 4.8 万千瓦风电建设。	姚安	续建	2015—2016	45000
9	牟定安乐风电场	装机 15.4 万千瓦风电建设。	牟定	续建	2015—2016	134000
10	武定县三月山风电场	装机 4.8 万千瓦风电建设。	武定	续建	2015—2016	44000
11	永仁秀田 3 万千瓦并网光伏电站	装机 3 万千瓦光伏电站建设。	永仁	续建	2015—2016	30000
12	双柏大庄并网光伏电站	装机 2.7 万千瓦光伏电站建设。	双柏	续建	2015—2016	27000
13	元谋县河外并网光伏电站	装机 5 万千瓦光伏电站建设。	元谋	续建	2015—2016	50000
14	永仁班辛并网光伏电站	装机 3.5 万千瓦光伏电站建设。	永仁	续建	2015—2016	35000
15	大姚县大古街并网光伏电站	装机 2 万千瓦光伏电站建设。	大姚	续建	2015—2016	23000
16	牟定有家 2 万千瓦农业光伏电站	装机 2 万千瓦光伏电站建设。	牟定	续建	2015—2016	20000
17	楚雄州芝麻村农牧综合利用光伏电站	装机 5 万千瓦光伏电站建设。	元谋	新建	2017—2018	42889
18	楚雄州元谋县河外二期并网光伏电站	装机 2 万千瓦光伏电站建设。	元谋	新建	2017—2018	14000
19	元谋班果山光伏电站	装机 5 万千瓦光伏电站建设。	元谋	新建	2017—2018	40000
20	楚雄州大姚县仓街农光互补光伏电站	装机 2 万千瓦光伏电站建设。	大姚	新建	2017—2018	13000
21	武定县狮山镇石碑河农业光伏电站	装机 3 万千瓦光伏电站建设。	武定	新建	2017—2018	19000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
22	楚雄州楚雄市苍岭林光一体化光伏电站	装机2万千瓦光伏电站建设。	楚雄	新建	2017—2018	13269
23	南华县吕合煤矿排土场农光互补光伏扶贫电站	装机5万千瓦光伏电站建设。	南华	新建	2017—2018	40000
24	华润武定县田心光伏扶贫电站	装机2万千瓦光伏电站建设。	武定	新建	2017—2018	13800
25	楚雄市城镇生活垃圾焚烧发电站	装机1.2万千瓦。	楚雄	新建	2017—2018	35000
26	元谋县城镇生活垃圾焚烧发电项目	装机规模1万千瓦。	元谋县	前期	2019—2020	25000
27	武定县太阳能光电建筑应用示范项目	在县城北片新区和狮山大道开发应用光伏材料建太阳能光电建筑应用示范项目一个，容量2万千瓦	楚雄州武定县	前期	2017—2018	27000
28	楚雄市新能源汽车充电设施建设	该项目规划用地规模为56.92亩。建设内容主要包括：楚雄市14个公交车场、9个公共停车场、5个住宿小区新能源汽车充电桩/充电群及1个新能源汽车充电监控运营中心	楚雄州楚雄市	前期	2017—2020	24200
29	云南钛业股份有限公司镍及镍合金等稀有金属带卷研发及产业化	开展镍及镍合金、锆等稀有金属卷带产品熔炼、热轧、冷轧、退火、表面处理等关键技术研究	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2020	5000
30	云南钛业股份有限公司高端钛合金关键技术研发及产业化	对钛合金不同的生产工艺进行研究，找出最佳工艺，建成1台3吨真空自耗（VAR）炉及等离子焊箱、EB炉改造及钛合金加热、锻造、热处理设备	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2020	20000
31	云南钛业股份有限公司低成本高耐蚀钛及钛合金管材与高品质钛带制造技术开发及产业化	建设超长圆锭和方锭大型电子束冷床熔炼炉、高品质钛带专用冷轧生产线、无缝管材生产线、高精度卷焊钛管生产线、残钛综合利用处理生产线，建设钛及钛合金产品研发和试验检测平台，研发解决关键技术难题，形成年产钛合金无缝管2000吨、卷焊钛管4000吨、大卷重钛带8000吨的生产能力	楚雄州禄丰县	新开工	2017—2020	45000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
32	云南钛业股份有限公司钛及钛合金棒线材低成本制造技术研究及产业化	研究以轧代锻生产钛及钛合金棒线材的工艺技术，新建钛合金大规格棒材装备（包括：电加热炉、钢铁轧机改造、拉拔、矫直、扒皮、磨棒、标记设备）	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2020	5000
33	云南钛业股份有限公司军工用高品质铝钒系钛合金系列产品研发及产业化	建设铝钒系钛合金专用电子束冷床熔炼炉（EB炉）、3~5吨真空自耗电弧炉（VAR炉）、专用棒材生产线、轧制异型材生产线、拉丝生产线、球形钛粉生产线、紧固标准件生产线，开发“EB炉—VAR炉—EB炉”联合熔铸工艺	楚雄州禄丰县	新开工	2017—2020	28000
34	云南冶金新立钛业有限公司氯化法钛白粉产品系列化开发	1. 研究开发氯化法钛白粉产品应用评价体系，完成现有产品应用性能评价。2. 在氯化法钛白粉结构组分及应用性能详细分析的基础上，进行产品开发，开发应用于涂料、塑料等新配方产品，产品质量与国际钛白粉巨头生产的相应牌号相当。3. 涂料、塑料和造纸等领域新配方产品开发及产业化实施和推广应用	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2018	6000
35	云南冶金新立钛业有限公司高纯钛研发	在现有全流程高品质海绵钛生产线的基础上，引进克劳尔法生产高纯海绵钛关键技术，通过对引进技术进行消化、吸收和再创新，研发出具有自主知识产权的克劳尔法生产高纯海绵钛技术	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2018	5000
36	云南明鹏工贸有限公司钢筒砼管等，聚乙烯钢带增强波纹管生产线和年产3万吨水泥助磨剂生产线建设项目	主要建设钢筒砼管、芯模振动砼管、聚乙烯钢带增强波纹管生产线和年产3万吨水泥助磨剂生产线及聚乙烯钢丝骨架网缠绕管、螺旋钢管生产线。主要建设工程：制作车间、滚焊车间、库房、综合办公楼、配电房、实验室、锅炉房、食堂等配套设施	楚雄州楚雄市	前期	2017—2018	14700
37	大姚五彩新型墙材有限公司年产4.6亿块新型墙材墙体材料生产线技改扩建项目	在原范湾砖厂、新街页岩砖厂、鑫源新型墙材厂原址上，建设3条年产4.6亿块（折标砖）现代化新型墙体材料生产线	楚雄州大姚县	新开工	2016—2018	23000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
38	楚雄志达新型建材开发有限公司新建年产80万立方米加气混凝土砌块项目	新建年产80万立方米加气混凝土砌块生产线	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	13748
39	楚雄乾东商贸有限公司年产50万吨矿粉及新型建材厂项目	项目选址于桃园冶金化工园区，建设年产50万吨矿粉及新型建材厂	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	12034
40	南华县中信塑木新型材料有限公司年产10万吨木塑系列产品扩建项目	年产10万吨木塑系列产品生产线设备购置及安装、其它相关的建筑工程、辅助设施建设等	楚雄州南华县	前期	2017—2018	18000
41	元谋茂源实业有限公司年产5万吨易降解新型高阻隔多功能薄膜生产线建设项目	项目总用地50亩，新建25000平方米标准化厂房及办公楼、3500平方米职工生活用房及附属设施，主要引进国际先进的五层共挤新型高阻隔多功能薄膜生产线连续化生产，建成年产5万吨易降解多功能薄膜生产线及配套设施，达到年产5万吨易降解多功能薄膜生产能力。本项目实施后新增就业人员120人，每年营业收入106600万元，税收3858.97万元	楚雄州元谋县	新开工	2016—2017	33000
42	高品质钛基3D打印粉材研制及汽车粉末冶金关键零部件国产化项目	新建年产1000万支粉锻汽车连杆生产线、低碳环保注射成形精密器械5000万件，年产商品球形钛粉260吨。	楚雄州禄丰县	新开工		474600
43	低成本大卷重高品质钛带与多品种钛及钛合金材延伸加工	扩建熔炼车间（新建2台VAR炉、1台EB炉及双拉锭系统、残钛处理生产线）；新建冷轧车间（1台冷轧机）；新建锻造车间（1台加热连续退火炉、1台热矫形退火炉、1套平整机组、1台钛合金专用锻机	楚雄州禄丰县	新开工		102389

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
(四)	节能环保产业 16 项					2240362.64
1	楚雄州龙川江流域生态环境保护治理项目	在充分研究区域社会经济发展、污染物产生和排放、水环境质量现状、已开展的水污染防治任务和项目、流域水污染问题剖析、纳污和治污能力等因素间相互关系的基础上，以国家重点流域优先控制单元为重点，以污染物问题减排为重要抓手，以恢复水生态为着力点，突出龙川江干流及主要支流水环境修复和河道生态湿地建设，从根本上预防、控制和治理水污染，以控制主要来自龙川江支流的污染负荷为主，以河道水污染治理和水环境修复为手段，切实控制河道内源和周边分散农业农村面源，恢复河道水生生态系统。(1) 生活污水收集 (2) 生活污水处置工程：根据不同地区（乡镇）的地势特点等，从土地快速渗滤系统、人工湿地、氧化塘工艺中合理进行选择。(3) 生活垃圾收集与处置工程 (4) 畜禽粪便处置工程。(5) 饮用水源地保护。(6) 环保能力建设。完善监测站设施和监测设备，实现多种污染项目的监测，特别是应急监测能力的建设，增强环境监察能力。环保宣教室建设、宣传器材购置，有效改善环保宣传能力建设，提高宣传水平。	楚雄州	前期	2018—2020	92663
2	楚雄市垃圾填埋场二期工程	扩建垃圾填埋场一座，日处理规模为 400 吨	楚雄州楚雄市	新开工	2017—2018	10000
3	龙川江元谋县城法那禾断面河道综合治理工程	人工生态湿地 700 亩	楚雄州元谋县	新开工	2018—2020	12000
4	楚雄市第二污水处理厂二期及配套管网工程	扩建第二污水处理厂处理规模为 6 万立方米/天，新建 d500—d1000 污水管网 18 公里	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2017	8300
5	楚雄州元谋县城市生活垃圾处理厂搬迁建设项目	新建垃圾填埋场一座，填埋规模 100 吨/天；垃圾渗滤液处理站一座，处理规模：25 立方米/天	楚雄州元谋县	新开工	2016—2018	7200

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
6	楚雄市青龙河河道综合治理工程	截污管道 8 公里，人工生态湿地 1200 亩	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2017	8000
7	业胜公司牟定县历史遗留含镉危险废物处置工程	对原牟定铜矿 23.45 万吨含镉废渣进行无害化处置和资源综合利用	楚雄州牟定县	新开工	2016—2018	12700
8	牟定县铬污染土壤修复工程	对原渝滇公司铬渣堆场及厂区污染场地进行修复治理，面积约 80.48 亩	楚雄州牟定县	新开工	2016—2018	13400
9	牟定县污水处理管网配套建设项目	新建污水处理厂一座，铺设雨水管网 99.45 千米，污水管网 103.54 千米及配套附属设施建设	楚雄州牟定县	新开工	2016—2018	11000
10	牟定县城市生活污水处理厂污泥处置利用工程	建设污泥处置利用设施。	楚雄州牟定县	新开工	2016—2020	6000
11	南华县污水处理厂及污水管网建设项目	污水处理厂提升改造、再生水利用、污泥处置；建污水处理厂 9 座，新增污水处理能力 2.9 万立方米/日，新建污水管网 173 公里	楚雄州南华县	前期	2017—2018	40000
12	牟定县龙川河江坡段、冷水河流域，六渡河流域水污染防治及生态保护工程	对龙川河江坡段、冷水河流域，六渡河流域水污染防治、生态植被等综合治理	楚雄州牟定县	前期	2017—2020	10000
13	南华县重点流域生态环境综合整治工程	建设污水管网 394.0425 公里；沉砂井 9851 座；化粪池 3.9404 万座；污水处理系统 260 个；沟渠 12.534 公里；垃圾收集桶 10.5078 万只；垃圾清运车辆 123 辆、工具 123 套等	楚雄州南华县	前期	2017—2018	1480000
14	永仁县直直河径流区重金属污染防治工程项目	通过对堆浸渣采取回收再选措施，实现堆浸渣进行生态恢复	楚雄州永仁县	前期	2017—2018	15000
15	云南滇中城市经济圈牟定“城市矿产”示范基地建设项目	基础设施配套建设、再生资源回收网络建设、研发中心建设、建设废旧橡胶轮胎裂解、建设报废汽车拆解线、废玻璃再生资源化建设、建设废旧家电拆解、建设污水处理站 1 座及危险废物处置	楚雄州牟定县	新开工	2016—2018	14100

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
16	牟定县稀土稀贵金属基地建设项目	分年度建设年综合回收 1000 吨稀土磁性材料废料、500 吨荧光粉废料、500 吨镧钎渣废料中稀有稀散元素生产线一条（全溶剂综合回收）	楚雄州牟定县	新开工	2016—2020	500000
(五)	信息技术产业 50 项					1827259
1	大姚县智慧城市建设工程	建设智慧公共服务和城市管理系统和面向公众的公共服务平台等相关基础建设	楚雄州大姚县	前期	2017—2019	15000
2	永仁县智慧城市建设项目	对县城进行智慧城市综合改造	楚雄州永仁县	前期	2017—2020	30000
3	楚雄市智慧城市建设工程	建设智慧公共服务和城市管理系统和面向公众的公共服务平台等相关基础建设	楚雄州楚雄市	前期	2017—2018	50000
4	南华县“互联网+”高原特色农业基地建设项目	建设高原原生态萝卜种植加工基地 2 个，高原生态洋芋种植加工基地 2 个，高原绿色蔬菜种植加工基地 1 个，玛卡种植加工基地 1 个；新建“互联网+”高原特色农产品展示交易中心 1.7 万平方米；建设“互联网+”高原特色农产品销售网络，建成高原特色农产品网络动态产销服务体系	楚雄州南华县	前期	2017—2018	76000
5	楚雄州南华县“互联网+”电子商务进农村邮政物流渠道建设项目	搭建电子商务进农村平台、建设农村邮政物流配送渠道、电子商务进农村邮政电子商务服务中心、电子商务进农村村邮乐购服务站、电子商务进农村仓储配送中心	楚雄州南华县	前期	2017—2019	11200
6	南华县“互联网+”城乡电子商务工程	新建“互联网+”城乡电子商务综合信息服务中心一个，建筑面积 2500 平方米，配套电子网络服务设施；建设 128 个电子商务实体便利店，实现农特产品线上线下交易；建设“互联网+”电子商务物流仓储中心 10 个，建筑面积 1.5 万平方米；培育“互联网+”城乡物流快速服务业，购置物流运输设施	楚雄州南华县	前期	2017—2018	12500
7	大姚县电子商务建设项目	在县城建设大姚县电子商务创业孵化园区，在乡镇和村建设电子商务服务站	楚雄州大姚县	新开工	2016—2018	19800

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
8	元谋县电子商务进农村建设项目	建设1个电子商务产业园,3个中心(电子商务综合运营公共服务中心、农产品博览流通中心、物流配送中心)200个电子商务运营主体,80个乡镇、村级电子商务综合服务站点。	楚雄州元谋县	在建	2016—2017	6100
9	大姚县电子商务进农村项目	建设1个电子商务综合服务中心,11个乡镇电子商务综合服务站,129个村级电子商务服务站点,建设县、乡、村三级物流配送网络。	楚雄州大姚县	新开工	2016—2018	4000
10	禄丰县电子商务进农村项目	建设1个电子商务综合服务中心,14个乡镇电子商务综合服务站,165个村级电子商务服务站点,建设县、乡、村三级物流配送网络。	楚雄州禄丰县	新开工	2016—2018	3150
11	武定县电子商务进农村项目	建设县、乡、村三级电子商务综合服务体系,建设县、乡、村三级物流配送网络。	楚雄州武定县	前期	2017—2019	3500
12	楚雄市电子商务进农村项目	建设电子商务综合服务中心,众创空间运营中心,快递物流园区,13个乡镇电子商务综合服务站,100个村级电子商务服务点。	楚雄州楚雄市	新开工	2016—2018	14050
13	牟定县电子商务进农村项目	建设县、乡、村三级电子商务综合服务体系,建设县、乡、村三级物流配送网络。	楚雄州牟定县	新开工	2016—2018	3500
14	城市宽带接入网络改造提升项目	全面实施光纤到户工程,到2020年底完成接入网络改造提升工程,实现全光纤网络覆盖	楚雄州	扩建	2016—2020	93000
15	“宽带乡村”项目	行政村通光缆建设。2020年底90%以上的行政村实现光纤到村	楚雄州	新建	2016—2020	207830
16	骨干网、城域网改造项目	骨干网和城域网能力提升	楚雄州	扩建	2016—2020	43000
17	本地网传输新建工程	需新增分组传输设备4650套、室内综合柜2550个	楚雄州	新建	2015—2020	32400
18	宽带建设工程	建设FTTH端口达到12万个,新增分光器光缆2123.8公里,新增1级分光器5678个,二级分光器34068个,6U机柜5678个	楚雄州	新建	2015—2020	12000
19	移动宽带网络覆盖建设项目	新建无线通信基站和附属设备,无线局域网接入点,实施一批室内分布系统建设工程	楚雄州	新建	2016—2020	513682
20	下一代广播电视网接入网络建设项目	完成接入网双向改造、光纤到户接入网新建工程	楚雄州	新建	2016—2020	9127

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
21	物联网传感网络建设项目	在交通、给排水、能源、通信、环保、公共安全与安全生产等城市运行关键领域统筹部署 RFID、红外传感器、摄像头、定位等多种传感感知设备，统筹建设基础设施智能感应、环境感知、远程监控服务等系统，推动 RFID 网络、视频监视网络和无线监测网络的共建共享。2017 年前，在滇中智慧城市群开展传感节点组网试点；至 2020 年，基本实现滇中智慧城市群主要区域传感网络覆盖	楚雄州	新建	2016—2020	13500
22	大数据中心建设	建设楚雄政务云，整合改造现有电子政务信息系统，构建跨区域、跨部门、跨层级的数据交换与共享平台。预计机房面积约 1000 平方米，设置 50 个机柜，可提供不低于 600 台服务器（虚拟服务器），6000 个 CPU 的计算资源，8000T 的存储资源。与政府各部门、公共服务机构信息化部门的信息系统对接，提供大数据服务、云计算能力和“互联网+”应用支撑	楚雄州	新建	2017—2018	20000
23	智慧公安	(1) 搭建公安综合地理信息网络共享与发布平台。(2) 建立公安地理基础数据库，公安地理公共信息数据库，公安信息地理关联数据库。(3) 建立全州统一的警务专用数据采集平台。(4) 建立全州典型的公安综合地理信息应用，实现实时警力、实时视频、综合查询等应用	楚雄州	新建	2018—2019	4000
24	平安城市	(1) 新增 50000 只高清摄像头；(2) 依托智慧城市政务云服务平台建立视频服务云，提供智能图像采集、存储、处理等服务	楚雄州	新建	2018—2019	200000
25	智慧城管	(1) 建设楚雄数字城管信息系统。包括地理空间数据建设，硬件环境建设，基础支撑软件平台建设等。(2) 开发监管数据无线采集、监督中心受理、协同工作、监督指挥、综合评价、地理编码、应用维护、基础数据资源管理、数据交换等子系统，以及数字化城市管理城乡环境综合治理问题库等 12 个拓展子系统。	楚雄州	新建	2018—2019	3000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
26	智慧应急	(1) 建立应急大数据平台, 实时监测搜集气象、交通、水务、安监、公安、卫生、地理信息等数据。(2) 分析自然灾害、安全事故、公共卫生事件等的时机、空间、程度、频率、趋势等要素特征, 形成突发事件数据库。(3) 发展生态保护综合监管应用系统, 推进防汛抗旱指挥系统和水资源管理信息系统建设, 建设健全防汛抗旱指挥系统, 开展突发事件监测预警和安全防范。(4) 建设应急指挥中心, 形成城市管理决策分析模块, 实现跨部门的事件融合处置应用。	楚雄州	新建	2018—2019	3500
27	信用信息云平台	(1) 汇集各部门行政许可、行政处罚、市场监管等信用数据资源, 推进跨部门、跨地区的信用数据交换共享。(2) 推动信用数据综合应用, 评估市场主体信用等级, 开展信用分级管理。(3) 建设和完善社会信用公共服务。面向社会统一公示信用信息, 提供信用信息数据查询、统计服务, 并以信用地图的方式展现信用分布。	楚雄州	新建	2019—2020	3000
28	经济监测云平台	(1) 汇集全州各地区经济发展指标、企业投资、产品销售、物价和消费等数据。(2) 依据数据分析结果, 预测宏观经济趋势, 评价政策制定及效果, 为宏观政策制定提供数据依据和支撑。	楚雄州	新建	2019—2020	3000
29	楚雄民生服务云	(1) 建设楚雄州民生服务云平台, 搭建民生应用门户的基础支撑和应用平台。(2) 开发统一的移动客户端、管理平台、第三方应用接入平台、流媒体, 在线支付、内容搜索等功能。(3) 整合交通、教育、医疗、社区、社保、养老、食品安全、精准扶贫等智慧化应用, 开展一站式服务。	楚雄州	新建	2017—2018	5000
30	智慧交通	(1) 建设智慧交通云服务平台, 搭建交通指挥调度系统、公交调度指挥系统、城市道路交规平台、交通信息发布平台、城市交通事件决策分析平台及紧急救援服务平台。(2) 实现 GIS 数据的整合与处理, 开展交通拥堵预警、车辆路径引导、交通智能调度、道路交规、出行信息服务等应用。	楚雄州	新建	2017—2019	4500

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
31	智慧停车	(1) 建设统一的智慧停车云服务平台。(2) 开发互联网停车 APP、建设停车诱导系统。(3) 建设试点立体停车场、州内重点区域的智慧停车场。	楚雄州	新建	2018—2019	50000
32	新能源汽车运营及管理	(1) 建设楚雄州新能源汽车运营信息管理及服务平台，管理全州新能源汽车及充电设施。建设业务应用平台，包含数据开放子平台、充电服务子平台、新能源汽车子监控子平台、充电设施监控子平台。(2) 建设应用支撑体系包括软件支撑体系的操作系统、应用开发平台、地理信息系统、大数据挖掘分析等。(3) 建设实体环境，包括充电设施监控中心网络、安全系统、服务器、存储备份系统、终端系统、移动终端 APP 模块等。	楚雄州	新建	2018—2019	1770
33	智慧医疗	(1) 建设医疗业务综合应用系统，实现州一市（县）各级医疗平台建设。(2) 构建大数据平台、数据共享交换平台，实现各级医疗单位的数据共享交互。(3) 建设全员人口信息、电子健康档案、电子病历数据库、卫生计生服务资源库和决策支持数据库。	楚雄州	新建	2018—2019	5500
34	智慧教育	(1) 建立全州统一标准的教育资源云服务平台，深度挖掘教育数据，系统开发数据应用平台。(2) 重点建设完善 OA 自动化办公系统、学籍管理系统、学生资助系统等一批教育管理系统。(3) 积极开展新型教学环境和众创空间探索，以及 STEAM 教育、创客教育、MOOC、翻转课堂等新型教育及教师培训模式试点。	楚雄州	扩建	2018—2019	5000
35	智慧社区	聚合社区人口、布局、组织等信息，构建社区管理平台资源库，逐步将社区居民服务事项纳入公共服务综合信息平台。	楚雄州	新建	2018—2019	2000
36	智慧社保	(1) 整合社保信息资源，搭建集中统一的人力社保数据中心和数据库，完成“新农合”系统合并。(2) 开发统一的移动客户端和管理平台，完善整合医疗保险、养老保险、失业保险、工伤保险等智慧化应用，实现业务信息共享和协同联动。	楚雄州	新建	2018—2019	3000

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
37	智慧养老	(1) 以社区为基础, 搭建养老信息服务网络平台, 汇聚相应养老信息资源, 提供护理看护、健康管理、康复照料等应用服务。(2) 与旅游休闲组合发展养老旅游休闲产品。	楚雄州	新建	2018—2020	2000
38	食品药品安全大数据应用	建立食品药品监管平台, 加强工商、质监、税务、食品药品监管、安监、环保、卫生等部门监管数据汇聚和关联分析。	楚雄州	新建	2018—2020	2000
39	精准扶贫大数据应用	(1) 依托救助家庭经济收入核对平台, 汇集民政、人社、住建、税务、银行等数据, 分析居民家庭收入、就业、消费行为特征, 针对贫困家庭收入情况和贫困类型等实施精准的救助扶贫措施。(2) 建设扶贫物资监管平台。对扶贫物资流向跟踪、扶贫物资精准归档, 确保扶贫物资公平分配。	楚雄州	新建	2018—2020	2000
40	楚雄产业云	(1) 打造楚雄产业云, 按企业规模大小、区域分布、行业类别、注册类型等进行划分, 结合是否进入园区或产业集聚区、经济效益等方面进行数据分析, 实现企业数据资源综合利用。(2) 提供设备管理、产品全生命周期管理、能源管理、人员服务与管理、精准营销等服务。	楚雄州	新建	2017—2018	5000
41	农业大数据应用	(1) 搭建智慧农业综合服务云平台, 建立重大动物病和植物病虫害信息数据库体系, 重大动物疫病和植物病虫害防控指挥调度系统。(2) 完善乡村生产应急指挥、农产品质量安全追溯、农产品供求信息服务功能。(3) 与农产品电子商务平台深度融合	楚雄州	新建	2017—2018	3000
42	电商物流大数据应用	(1) 建立电子商务大数据综合服务云平台, 整合生产企业、销售企业、运输企业、消费者、电商等方面数据, 实现电子商务运行“一站化”, 面向中小企业建设提供信息发布、商务代理、网络支付、融资担保和技术支持等服务。(2) 运用大数据整合仓储、运输路线和供需信息, 实现交通货运信息、物流供需信息、网上物流在线跟踪等信息互联共享	楚雄州	新建	2017—2018	3000
43	智慧旅游	(1) 建设智慧旅游数据中心、智慧旅游基础设施及相应的视频监控、智能终端等设施。(2) 打造智能一体化营销平台、旅游大数据分析平台和旅游 GIS 平台。(3) 打造五大应用系统, 即旅游门户系统、旅游政务系统、旅游手机 APP、景区售检票系统和安全监管与应急指挥系统。(4) 运用 AR、VR 等科技手段打造智慧文化旅游虚拟体验馆	楚雄州	新建	2018—2020	3650

楚雄州“十三五”战略性新兴产业发展规划重点项目表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容及规模	项目所在地	建设性质	建设起止年限	总投资
44	金融数据共享交换平台	建设楚雄州互联网金融数据共享交换平台，通过互联网工具为用户提供信息搜集、信息公布、资信评估、信息交互、借贷撮合等服务，致力于通过科技引擎推动金融创新。	楚雄州	新建	2017—2018	2000
45	云南牟定互农电子商务有限公司牟定腐乳及高原特色农产品交易平台建设项目	建设高原特色农产品电子商务运营及综合展示中心、农产品物流及冷链配套设施、自主研发推广运营体系、公共服务平台和跨平台的全网 B2B 电商运营体系、建 77 个电子商务服务站和 10 个城市居民社区综合服务中心。	楚雄州	新建	2016—2019	18000
46	楚雄中农暨楚雄农产品中心批发市场电子商务平台建设项目	建设楚雄农产品电子商务运营及综合展示中心、农产品物流及冷链配套设施、自主研发推广运营体系、公共服务平台和跨平台的全网 B2B 电商运营体系	楚雄州	新建	2016—2019	15000
47	南华县野生菌农业现代化庄园及互联网孵化基地建设项目	建设南华野生菌电子商务运营及综合展示中心、农产品物流及冷链配套设施、自主研发推广运营体系、公共服务平台和跨平台的全网 B2B 电商运营体系	楚雄州	新建	2016—2019	15000
48	大姚县电子商务建设项目	建设大姚县电子商务运营及综合展示中心、农产品物流及冷链配套设施、自主研发推广运营体系、公共服务平台和跨平台的全网 B2B 电商运营体系	楚雄州	新建	2016—2019	10000
49	云南启迪实业发展有限公司众创空间项目	(1) 建设培训、实训、孵化一条龙的综合性创业众创空间。(2) 扶持创新开发团队、中小微型科技公司发展，培育大数据咨询、策划机构，加强对大数据产业生态体系的研究和推动。(3) 做好政策扶持、科技投入，开展大数据创业大赛，打造创新成果转化平台，提供“一站式”配套服务，激发整个社会双创激情。	楚雄州	扩建	2016—2020	10000
50	楚雄信息智慧园区	(1) 整合优化园区基础设施，搭建园区信息化管理平台，部署智能化应用与系统，满足园区中对多媒体信息服务一体化集成和综合管理需求。(2) 集聚大数据企业，培育产业新业态。鼓励企业、社会组织、个人、高校、科研院所、创投机构等共同参与，通过数据开发、数据分析、数据预测等手段，发挥数据在企业运作、生产安排、营销策略方面的应用。	楚雄州	新建	2018—2020	250000