

# 划定“4+5+6”产业路线图 云南怎么干

本报记者 段晓瑞 王淑娟 陈晓波

《云南省加快构建现代化产业体系推进产业强省建设行动计划》近日正式印发,围绕做强做优做大资源型产业、巩固提升特色优势产业、积极发展战略性新兴产业和未来产业,确定了“4+5+6”的重点产业发展方向,成为我省未来一段时期加快构建现代化产业体系、推进产业强

省建设的“路线图”。

1月14日,省政府新闻办举行新闻发布会,省发展改革委、省工业和信息化厅、省科技厅、省农业农村厅、省文化和旅游厅、省能源局等部门相关负责人就《行动计划》进行政策解读。



玉溪玉昆钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目。 本报通讯员 曾永洪 摄

## 云新发布

### 协同发展力做大资源型产业

近年来,我省聚焦重点产业赛道,加快推动资源优势向产业优势转化。2025年1至11月,绿色铝、硅光伏、新能源电池、化工、有色等重点资源型产业增加值分别增长10.6%、4.7%、75.7%、3.7%、13.2%。

《行动计划》明确,力争2027年全省工业总产值超2万亿元。如何实现这个目标,省工信厅总工程师毕书明认为,需聚焦“四抓”协同发力。

抓产业。聚焦5大优势重点产业,构建专项工作机制。推动有色金属延链补链,提升铝、铜就地加工率;促进稀贵金属新材料做强做大;支持磷资源高值利用与新能源电池产业垂直整合;做精做深绿色食品与生物医药;发展“数字信息大通道+产业”,打造标志性产业链。

### 创新驱动培育壮大新动能

科技创新是产业发展的核心驱动力。近年来,我省坚持以高质量科技供给提升产业核心竞争力,科技创新能力稳步提高,企业科技创新主体地位越发凸显,更多科技成果转化为现实生产力,创新驱动产业发展成效日益显现。

攻克铜镍分离的世界性冶炼技术难题,实现光模块激光器芯片国产化替代,成功开发高纯铜等一大批高端产品,渝昆高铁、大瑞铁路、长水机场工程建设攻克多项世界级施工技术难题;加快建设国家和省级科技基础设施、创新平台,加大科技人才引进,以腾冲科学家论坛为载体促成项目,促进与周边国家科技相通,云南正成为国际科技合作与人才交流的热土。截至目前,全省科技型中小企业超过1.5万家,高新技术企业有望超过4000

### 加快有色和稀贵金属产业提质升级

我省有色和稀贵金属产业基础雄厚、优势突出。当前,全省电解铝产能跃居全国第二,绿色铝产值超1800亿元;贵金属产业成为新的千亿级产业;锡、铜、锑产量全球第一;滇中稀贵金属产业集群入选国家先进制造业集群。

面对新形势,如何依托既有优势,通过延链、补链、强链加快产业提质升级?毕书明指出,关键要聚焦重点、精准发力。

推动铝、铜等有色金属产业深度延链。铝产业依托电解铝集中区,重点发展面向汽车轻量化、新能源电池、电子等领域的高端铝合金及深加工产品,同步推进再生铝循环利用。铜产业以阴极铜主产区为支撑,大力发展铜板带、电池铜箔、电子铜箔等铜材及下游制品,积

### 质效并举做强高原特色产业

“十四五”以来,云南紧紧围绕“产业增值、企业增效、群众增收”,聚焦“1+10+3”重点产业,着力壮大“四个农业”。14个重点产业农业产值占全省农林牧渔总产值的比重超过80%,茶叶、鲜切花、坚果、咖啡、烟草、天然橡胶种植面积和产量持续居全国第1位。

省农业农村厅总经济师潘文斌介绍,2026年作为“十五五”开局之年,省农业农村厅提前谋划出台《云南省推进农业现代化工作方案》。聚焦“1+10+3+N”产业,统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,持续抓实“六项重点工作”,锚定一流特色农业强省目标,不断提升产业综合竞争力。

围绕做大一产,我省将重点在

抓项目,实施项目全周期管理,形成项目、问题、办法、责任“四清单”,挂图作战。加快已开工项目投产,推动成熟项目开工。围绕产业链短板精准招商,联动州市与企业谋划储备项目。

抓政策,研究制定制造业高质量发展措施,统筹资金、科技、人才、金融资源,形成政策合力。发挥专项资金与省级制造业投资母基金作用,支持重点企业、项目与产业。落实工业设备更新政策,推动产业智能化、绿色化发展。

抓协同。深化与州市“同频共振、同向发力”工作机制,助力地方产业发展。加强省级部门联动,依托工业经济运行专班,协调解决企业及项目面临的困难。

家,实现三年翻一番,全省技术合同成交额超400亿元,是“十三五”末的8倍。

站在新的起点上,如何继续做好创新这篇大文章,加快科技创新与产业创新深度融合,加快发展新质生产力?从“支持布局研发中心,推动晶硅技术迭代升级”到“推动创新药自主研发和成果转化”,从《行动计划》可以看出,无论是发展资源型产业、特色优势产业还是布局战略性新兴产业和未来产业,“创新”二字始终贯穿其中。

省科技厅副厅长何宏伟表示,将聚焦产业强省目标,进一步围绕特色优势产业链部署创新链,加快发展战略性新兴产业和前瞻布局未来产业,在科技金融、人才评价、成果转化等关键环节发力,确保各项举措转化为发展实效。

极发展再生铜,持续提升铜材本地化加工转化水平。

大力发展以铝、锑、钨为核心的稀贵金属新材料及下游产品。铜产业在做强基础材料的同时,着力拓展高纯铜、铜基合金、ITO靶材、光伏薄膜材料等高附加值产品。锑产业在巩固原材料优势基础上,积极培育半导体器件、消费电子及卫星电池等下游产业。铂族金属产业重点向医疗元件、催化材料、抗癌药物等高端领域拓展。

加快推动锡产业转型升级,发展高端焊料、半导体用高纯锡等新材料;依托现有稀土分离能力,谋划布局高纯金属、高性能合金等稀土新材料;提升钛产业竞争力,延伸发展钛材及医疗植入物、高端家居用品等高价值终端产品。

种业和设施农业上下功夫。积极争取国家项目支持,打造种子种业联合实验室和国家高原南繁基地,持续推进蔬菜、花卉、特色畜禽等育种创新。大力推进以鲜切花、蓝莓、蔬菜等为重点的设施农业建设,持续推进甘蔗、青贮玉米全程机械化基地建设,提升畜禽、渔业养殖设施规模化标准化现代化水平。围绕做精二产,将强化农产品加工园区集聚效应,协同推进农产品初加工、精深加工和综合利用开发,围绕做强三产,统筹利用衔接资金,建设一批田头冷藏保鲜设施,农产品骨干冷链物流基地、产地冷链集配中心。进一步加强农产品市场拓展,积极支持各地举办推介会和产销对接活动。

#### 总体目标

到2027年,力争全省工业总产值超**2万亿**元,非烟非能工业占规模以上工业比重提高**3个百分点**左右

#### “4+5+6”的重点产业发展方向

做强做优做大资源型产业

绿色铝 硅光伏 磷化工 有色和稀贵金属

#### 到2027年

- 铝合金化率达**80%**左右,绿色铝产业链产值达**2500亿元**左右
- 光伏产能利用率不低于**70%**
- 磷化工产业产值达**1000亿元**,新增磷石膏年综合利用率达**80%**以上
- 10种有色金属产量超过**1000万吨**,有色金属产业产值超过**5500亿元**,稀贵金属产业综合产值超过**1600亿元**

#### 巩固提升特色优势产业

高原特色农业 文旅 绿色能源 烟草 现代物流

#### 到2027年

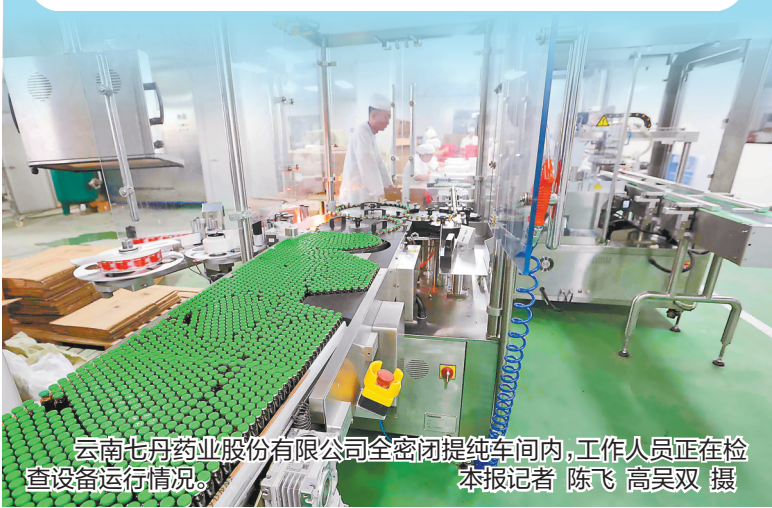
- 农林牧渔业总产值超**7200亿元**
- 旅游总花费达**1.4万亿元**,旅游产业增加值占地区生产总值比重达**8%**以上
- 电源装机达**1.8亿**千瓦,清洁能源装机占比稳定在**90%**左右
- 烟草工业产值达**1920亿元**
- 国家A级物流(供应链服务)企业达**220**家以上,社会物流总额达**6万亿元**左右

#### 积极发展战略性新兴产业和未来产业

生物医药 新材料 先进装备制造  
数字经济 低空经济 生物制造

#### 到2027年

- 生物医药产业营业收入达**3500亿元**
- 新材料产业产值超过**1200亿元**
- 新能源电池产业产值超**400亿元**,先进装备制造(除电子)产值达**1000亿元**以上
- 数字经济核心产业营业收入达**3200亿元**
- 低空经济全产业链规模达**200亿元**以上



云南七丹药业股份有限公司全密闭提纯车间内,工作人员正在检查设备运行情况。 本报记者 陈飞 高吴双 摄

### 持续推进“旅居云南”发展

近年来,我省顺应文旅转型和游客消费升级的发展趋势,发挥气候和资源优势,在全国率先提出并引领推动“旅居云南”建设。2025年1至11月,到云南旅居人数498.33万,平均居住85天,较2024年同比增长54.9%、增加5天。全省从事旅居业务的824个自然村(组),较2024年增长15倍,直接盘活农村闲置房屋2.74万余间,直接带动6.35万人就地就近就业,带动2.94万农户均月增收2735元。

省文化和旅游厅副厅长王江红表示,下一步,我省将坚持“稳中求进、突出特色、主客共享”原则,持续推进“旅居云南”健康有序、高质量发展,打造大IP、大市场、大产

业,为加快构建现代化文化和旅游产业体系、推进文旅强省建设注入新动力。

通过动态调整优化政策内容,确保政策适配性与可持续性。遴选培育第二批高质量发展试点,强化试点跟踪指导,形成可复制经验。不仅强化示范引领,我省还将加快产品业态创新。以“保留乡土味道、留住田园乡愁”为核心,打造非遗工坊集群、乡愁记忆馆、农耕体验基地等产品,培育乡愁旅居业态。推动旅居与高原特色农业、医疗康养、休闲健身等联动发展。同时,不断加强品牌宣推。鼓励旅居运营主体推出旅居套餐、限时优惠等线上专属产品,运用“短视频+直播”打造IP品牌等。

### 构建具有云南特色的新型能源体系

截至2025年底,云南绿色电力装机超1.53亿千瓦,居全国第一。这份沉甸甸的成绩单,既是“十四五”奋斗的注脚,更是开启新程的底气。

面对新的发展阶段,如何打好绿色能源这张牌?《行动计划》明确路径和目标:加快构建具有云南特色的新型能源体系,建设绿色能源强省,到2027年,力争全省电源装机达1.8亿千瓦,清洁能源装机占比稳定在90%左右。

“我们将继续发挥绿色能源资源禀赋和绿色能源产业优势,推动构建以清洁能源为主体、传统能源协同互补的坚强韧性能源安全新体系,加快建设全国重要的清洁能源基地。”省能源局副局长乔国新表示。

加快清洁能源资源开发

方面,持续推进金沙江、澜沧江国家大型水电基地建设,稳步推进干流水电扩机和增容改造,科学有序开展新能源,力争到“十五五”末,新能源占电源总装机比重接近50%。合理布局建设抽水蓄能电站,发展多元灵活储能;推动化石能源产业转型发展方面,推进煤电机组清洁降碳改造,依托中缅天然气管道等适当布局气电,加快煤炭开采绿色化改造,打造绿色炼厂,加大清洁油品供应,积极推动天然气气增储上产;完善能源基础设施网络体系方面,加快建设“电力互通、油气联动、绿电主导、数字赋能”立体化能源大通道,优化能源资源配置效率,提高开放合作水平,打造区域性能源集散辐射中心。

### 推动科技创新与生物医药深度融合

“十四五”期间,云南聚焦生物医药产业重点领域,持续完善科技创新支撑体系,加速产业关键核心技术攻关,有力推动了生物医药产业高质量发展。全省生物医药产业营业收入从2021年的2751亿元增长到2024年的3232亿元,年均增长率超过6.5%。科技成果转化效益、布局未来产业、企业集群效应等方面均取得显著成效。

何宏伟介绍,在下一步工作中,省科技厅将创新项目组织及策划模式,以产业链堵点确定创新链研究目标,推动科技创新与产业创新深度融合。

在生物技术新产品开发方面,重点支持新型预防性或治疗性疫苗、血液制品、抗体药物、基因治疗药物、

重组蛋白药物等关键核心技术攻关,产出更多新产品;中药(民族药)现代工业化方面,聚焦“十大云药”、“十大健康资源”、珍稀濒危及产业急需的云南道地药材,加大人工智能、基因编辑等前沿技术在开展种质创新、种植加工、新药研发、健康产品开发等领域的应用,推动中药现代工业化进程;医疗健康与生物医药融合发展方面,重点支持挖掘云南高原特色动植物的活性成分、有效部位,明确功能、作用机制,开发新原料、新产品并开展配套生产技术研究等;未来产业布局方面,全力推动生物制造、动物实验、细胞治疗、异种器官移植等前沿领域产业化进程,重点布局生物技术在医药、食品、化工领域的成果转化和应用等。

### 因地制宜发展低空经济

低空经济已成为当前培育新质生产力的重要赛道。《行动计划》明确将低空经济作为战略性新兴产业和未来产业的重点方向之一进行培育打造,到2027年,力争低空经济全产业链规模达200亿元以上。

“云南发展低空经济有条件、有基础、有措施,正在培育高原无人机制造集聚地、低空飞行多元应用基地、低空飞行装备出口基地,推动低空经济有序、安全、健康发展。”省发展改革委副主任郭金华表示。

据介绍,云南低空经济应用场景多元,适飞空域占比居全国前列,年可飞行天数超300天;2025年,全省无人机飞行超200万小时、通航飞行超2万小时,已形成

农林植保、巡检监测等成熟场景,山区低空物流、低空旅游等场景加快规模化拓展;拥有锂电池、发动机、飞行控制系统、整机制造等产业支撑,已形成1.3万架低空航空器整机产能;去年出台支持低空经济健康发展的15条措施,重点支持高原无人机制造、应用场景拓展、开拓国际市场、安全监管及基础设施建设,为低空产业发展提供了政策支撑。

下一步,我省将发挥比较优势,坚持“管得住才能放得开”,在确保安全的前提下,重点从强化产业基础培育、丰富应用场景供给、完善要素保障体系、拓展对外开放格局4个方面推动低空产业发展。