



云南“三大经济”发展  
系列报道

**编者按** 2023年云南省政府工作报告提出：“把发展经济的着力点放在实体经济上，大力发展资源经济、口岸经济、园区经济。”这是省委、省政府在深刻分析云南省比较优势和潜力基础上，作出的重大决策部署。云南如何发挥优势发展壮大“三大经济”？从本期起，本刊推出“云南‘三大经济’发展”系列报道，敬请关注。

## 矿山开采与复垦绿化并行

云南作为矿产资源大省，现已发现各类矿产157种，占全国已发现矿种的91.0%。聚焦国家重大需求和全省经济社会高质量发展需求，云南坚持生态优先，推进绿色矿山建设，促进矿业高质量、绿色发展。

2020年，云南省自然资源厅出台的云南省矿产资源管理改革系列文件中，将生态文明建设贯穿于矿产资源管理的全过程。首次将“全面落实生态文明建设要求”写入规范性文件，作为矿业权准入的刚性要求，并率先在全国提出并建立联勘联审和矿山生态环境综合评估制度。同时，进一步强化矿山生态环境保护要求，严格规划管控，实现保护与开发兼顾。

许多矿企进行了保护与开发并行的积极探索，云天化云南磷化集团便是其中之一。

走进云天化云南磷化集团尖山磷矿的矿山中，记者感到像走进了森林公园，越往山上走绿意越浓。

尖山磷矿属于露天矿山，站在

矿山高处远眺，矿区全貌一览无余。开采区裸露出大片岩石，待开采区被分为方块，覆上绿色的防尘网，边缘开辟出一条条运输道路，整个采矿区井然有序，周围紧邻一片绿意。

“我们坚持采矿到哪里，复垦绿化就跟进到哪里。同时确保及时对矿山进行生态修复与治理。”尖山磷矿管理人员黄雁说，复垦绿化相当于“在石头上种树”，采矿结束后，要在坚硬的岩石边坡上铺60厘米厚的土壤，并采用“客土喷播”“土宫格室”等复绿技术种植树木草皮，再用洒水车、管网设施进行浇灌，以此来确保矿山绿化。

为节约绿化资金，尖山磷矿自建了苗圃，每年培育140万株苗木用来满足矿山绿化所需。据统计，自2007年以来，尖山磷矿累计投入上亿元资金用于矿区的生态修复。

建设绿色矿山是促进生态文明建设、落实新发展理念的重要举措，而复垦绿化是建设绿色矿山的必备条件。近年来，云南积极争取财政资金4.8亿元，用于治理长江经济带、青

藏高原东南缘、赤水河流域等重要区域历史遗留矿山，修复占损土地4.92万亩。2019年以来，云南所有新建矿山都要求按照绿色矿山的标准进行建设，这在一定程度上划定了矿山建设的底线，提高了未来云南绿色矿山的建设率。

## 探索绿色转型之路

云南有近6000座矿山，多数是小型矿山，底子薄、基础弱。经过摸排全省历史遗留废弃矿山“家底”，已治理或正在治理4000余座，治理面积约20万亩。云南通过先建设一批绿色矿山，发挥典型引领、示范带动作用，促进矿企绿色转型发展。

云天化云南磷化集团党委工作部部长乐爱国表示，早在20世纪80年代，云天化云南磷化集团就有了建设绿色矿山的意识，该集团探索的绿色转型之路，走在了云南绿色矿山建设前列。目前，云南磷化集团下属的昆阳磷矿、尖山磷矿、晋宁磷矿都属于国家级绿色矿山。

# 云南矿产资源开发的 生态文明实践

云南拥有丰厚的矿产资源，目前有82种矿产资源储量居全国前十位。近年来，在习近平生态文明思想指引下，云南围绕“努力成为我国生态文明建设排头兵”的战略定位，深刻认识到绿色发展是云南矿业转型发展的必由之路。发展绿色矿业、建设绿色矿山，努力践行“绿水青山就是金山银山”理念，加快推进矿山恢复治理和绿色矿山建设。