

科技是国之利器。国家要强，人民生活要好，必须有强大科技。习近平总书记多次强调“科技创新作为提高社会生产力、提升国际竞争力、增强综合国力、保障国家安全的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置”。鉴于青藏高原的特殊区位与重要性，在我国重大科技规划中，青藏高原持续被列为重点关注区域。《1956—1967 年科学技术发展远景规划》《1963—1972 年科学技术发展规划》《1978—1985 年全国科学技术发展规划纲要》等规划中，都设有针对青藏高原的相关任务。20 世纪 90 年代起，国家攀登计划、国家重点基础研究发展计划（973 计划）、国家科技支撑计划、国家自然科学基金委员会重大研究计划中，均设置了青藏高原生态环境相关的研究项目。这些科技计划的陆续实施，一方面使我国青藏高原研究跨入国际前列，另一方面为青藏高原区域发展与生态保护奠定了坚实的科学基础。

在青藏高原生态文明建设中，科技的支撑作用日益突出。自上世纪 70 年代我国开展青藏高原综合考察研究起，相关研究成果就为高原区域发展和生态环境保护提供了强有力的支撑。第一次青藏高原综合科学考察研究，全面完成了青藏高原基础调查，积累了大量的科学资料，初步探讨了青藏高原形成演化与资源环境等理论问题，为青藏高原生态环境保护与经济建设提供了扎实的

科学依据。20 世纪 90 年代以来，青藏高原综合科学考察研究进入了一个崭新时期。科学研究更紧密结合青藏高原地区社会经济发展和生态环境保护需求。科研人员先后参与编制了“一江两河”的资源开发和社会经济发展综合规划、西藏昌都地区农业发展规划。这些工作对促进区域经济与环境的协调发展发挥了重要作用。特别是“一江两河”规划提出“粮食生产—农业综合开发—生态保护”的路子，在改善农业生产条件和提高粮食产出水平的同时，生态质量也得到了有效的恢复。未来西藏农区应积极推进绿色设施农业的建设和发展，关注与藏北那曲地区牦牛产业的结合；这将促进人口占比高达 75%的农牧民生活的稳定和发展。

2011 年，在大量前期研究的基础上，国务院发布《青藏高原区域生态建设与环境保护规划（2011—2030 年）》。该规划的制订和实施，有利于加强青藏高原生态建设与环境保护。在《全国主体功能区规划》发布实施后，2014 年，青海和西藏先后发布了《青海省主体功能区规划》和《西藏自治区主体功能区规划》，明确了各区资源开发与环境保护的主体功能定位。对生态文明建设具有指导意义。

在青藏高原生态文明建设实践中，很多科技成果得到了实际应用。特别是资源开发利用、生态恢复治理等领域的研究成果，

大部分直接转化到了经济建设与生态保护工程中。如青藏铁路建设中，降温固基、植被恢复、动物保护等科研成果的应用，在保护铁路沿途区域生态环境的同时，有效保障了铁路的长期稳定运营；三江源智慧生态畜牧业综合信息云平台 and 草情监测与草畜平衡诊断系统，实现了信息云平台和典型示范区县级平台的联网运行，为构建三江源生态保护“减压增效”的“智慧生态畜牧业”新模式提供了全面有效的信息与技术支撑。

西藏已建成的自然保护区面积约占自治区总面积的 1/3，加上限制开发区面积就更大，通过组织当地牧民参与自然保护工作，巩固了生态保护成效，提高了牧民的生活水平。

同时，科技发展对生态文明建设具有辅助作用。目前高原上日益健全的生态与环境监测网络体系，涵盖了环保、国土、农林、水利、气象等多个领域和部门，形成了部分时序最长、指标最全的高质量基础数据库。这些实时数据和监测平台不仅服务于科研

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_5784

