

**坚持需求导向
全面服务经济社会主战场**

云南省地质调查局

2016年1月

汇报提纲

一、服务民生、生态文明工作

二、服务国家重大工程建设

三、服务云南经济及支柱产业发展

四、几点体会

在国土资源部、中国地质调查局的关心支持下，云南各项地质工作取得长足发展，基础地质工作切实加强，工作程度大幅提高，服务领域不断扩大，服务效率不断提高，基础地质工作在服务民生、服务生态文明建设、服务国家重大工程、服务云南经济及支柱产业等方方面面，都发挥了基础和先导作用，取得了可喜的成绩。在此，我作简要汇报，请各位领导、同志们多指导。

在中国地质调查局的统筹部署下，“十二五”期间，云南省1:5万区调覆盖面积由原来的19%提高到31%，1:25万区调由29%提到39%；1:25万重力由62%提到86%，2013年开始连续8年每年20亿元的地质灾害防治专项全面实施，1:5万地质灾害详查正在覆盖全省，多部门联合的科研工作持续深入开展，大幅提升的地质工作程度和科研的系列新认识，促成了“云南省三年地质找矿行动计划”的实施，新增矿产资源量潜在价值超过5万亿元。

一、服务民生、生态文明工作

（一）地质灾害防治技术保障有力

在中国地质调查局的统筹部署和项目支持下，我局从抓规划入手，协助省论证并成功获得“云南省地质灾害防治”专项，代省政府起草了《云南省地质灾害综合防治体系建议实施方案（2013-2020年）》，从2013年起到2020年的8年时间里，每年投入20亿元（国家10亿元，云南省10亿元），全面开展云南省地质灾害防治工作。

云南省人民政府文件

云政发〔2013〕108号

云南省人民政府关于印发 云南省地质灾害综合防治体系建设 实施方案(2013—2020年)的通知

各州、市人民政府，省直各委、办、厅、局：

现将《云南省地质灾害综合防治体系建设实施方案(2013—2020年)》印发给你们，请认真组织实施。



云南省地质灾害综合防治体系建设 实施方案(2013—2020年)

党中央、国务院高度关注我省地质灾害防治工作，把我省列为全国地质灾害防治重点省。在中央领导同志的亲切关怀和国家有关部委的大力支持下，省人民政府2013年第8次常务会议审议通过了《云南省地质灾害综合防治体系建设实施方案(2013—2020年)》，全省地质灾害防治工作迎来了重大历史机遇。

为积极主动做好地质灾害防治工作，深入贯彻落实科学发展观，将“以人为本”理念贯穿于地质灾害防治工作各环节、各方面，保障我省经济社会全面协调可持续发展，根据《地质灾害防治条例》和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》、《云南省人民政府关于加强地质灾害防治工作的意见》、《云南省人民政府关于贯彻落实国务院加强地质灾害防治工作决定的实施意见》等文件精神，编制本方案。

根据我省地质灾害发育特点，本方案所称“地质灾害”主要是指《地质灾害防治条例》规定的地质灾害类型中的崩塌、滑坡、泥石流3种突发性地质灾害。

本方案与《全国地质灾害防治“十二五”规划》、《云南省地质灾害防治规划(2003—2020年)》、《全国中小河流治理和病险水库除险加固、山洪地质灾害防御和综合治理总体规划(2011—

- 通过全面推进地质灾害调查评价、监测预警、治理与搬迁、应急体系“四大工程”，取得明显实效。
- “十二五”期间累计投入资金80亿元，较“十一五”48.25亿元增加31.75亿元，增长65.8%；开展治理项目1503个，较“十一五”增加484个，增长47%，成功预报地质灾害94起，避免伤亡6000余人。
- 地质灾害从“十一五”期间发生4594起，下降至“十二五”2504起，减少2090起，下降比例45%；人员伤亡从“十一五”期间伤亡人数817人，下降至“十二五”520人，减少292人，下降比例36%。

1、地质灾害详查为灾害防治提供有力技术支撑



**1:5万地质灾害详查实现全覆盖，
为云南省防灾减灾提供基础支持。**

**2013年开展了30个县（市、区）
地质灾害详细调查。**

**2014年开展了45个县（市、区）
地质灾害详细调查。**

**2015安排了剩余的42个县（市、
区）地质灾害详细调查。**

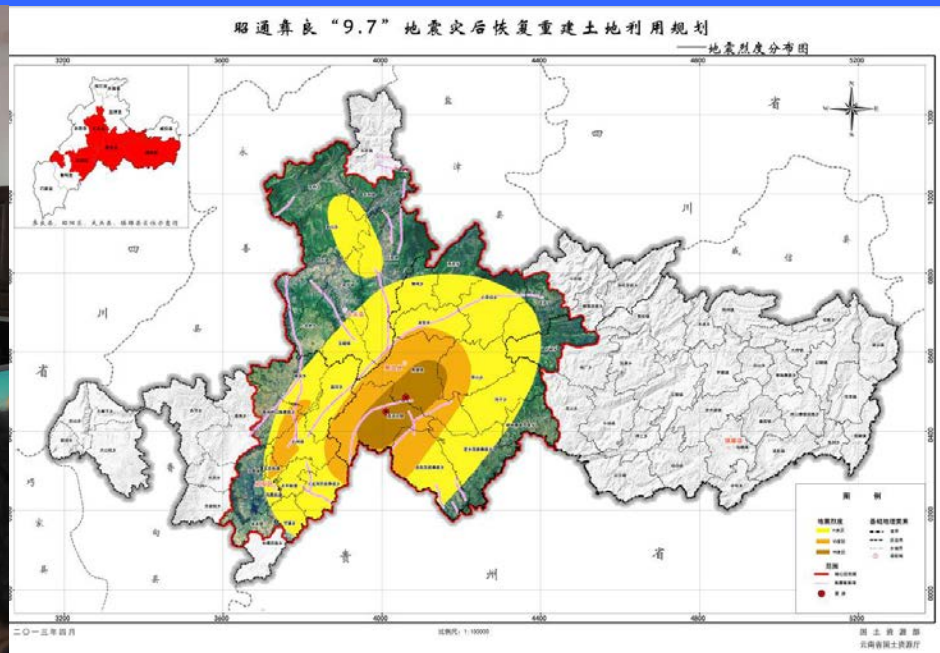


2、快速高效开展地震次生灾害应急调查，为减少次生灾害危害发挥了重要作用。

彝良、鲁甸、景谷地震发生后，我局第一时间派出了专家，协同国土资源厅领导一起，指导抢险救援工作。同时派出工作组，全面排查次生地震灾害，预报和疏导受次生灾害威胁的群众，避免了上千群众的伤亡。



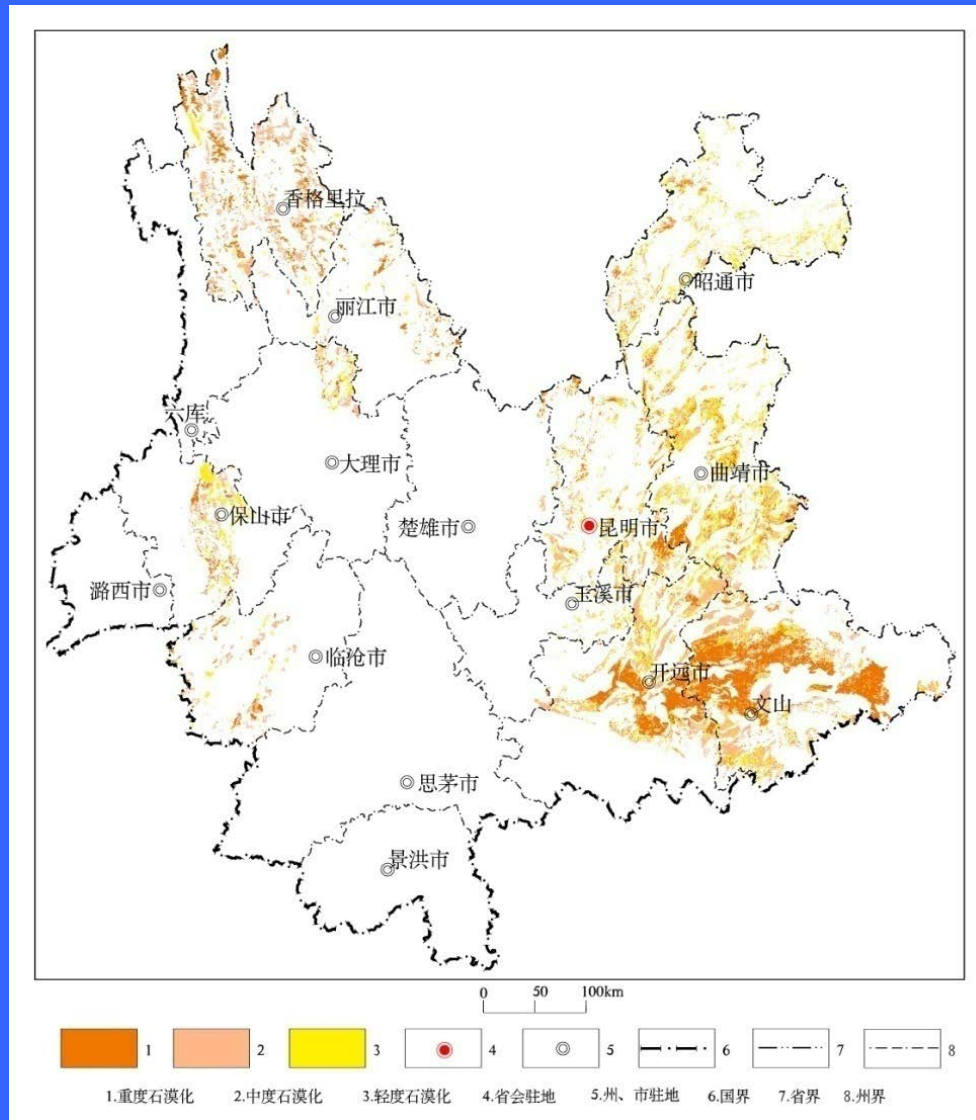
例如，在“8.03”6.5级地震灾害发生后，我局第一时间派出了专家，协同省、部、国土资源厅一起，指导抢险救援工作。同时，我局派出3个技术组，组织1000余人的队伍，全面开展次生地质灾害排查，指导疏散500多起（户）受灾群众搬迁、避让，减少次生灾害的伤亡。



(二) 环境地质工作扎实有效

围绕石漠化调查及综合治理、岩溶石山地区水文地质及环境地质调查、水环境监测预报工作、矿山地质环境恢复治理、地质公园保护与建设方案编制、重要建设项目环境影响评价等，做了大量扎实有效工作，取得明显成效，得到国土资源部、中国地质调查局、云南省人民政府及社会各界好评。

1、石漠化调查和治理示范，为石漠化山区群众安居或搬迁提供了科学依据



经调查，云南省65个岩溶县（市、区）石漠化面积34773km²，占云南国土总面积的18.56%。其中，重度石漠化分布面积13572km²，占39%。大面积的石漠化和多年的持续干旱，严重威胁当地群众的生产生活问题。

云南石漠化景观



石漠化治理示范：有针对性进行恢复植被、种植果园、表层泉蓄引开发等，使安居有支撑。



李子箐表层蓄水工程



李子箐蓄水工程发挥作用

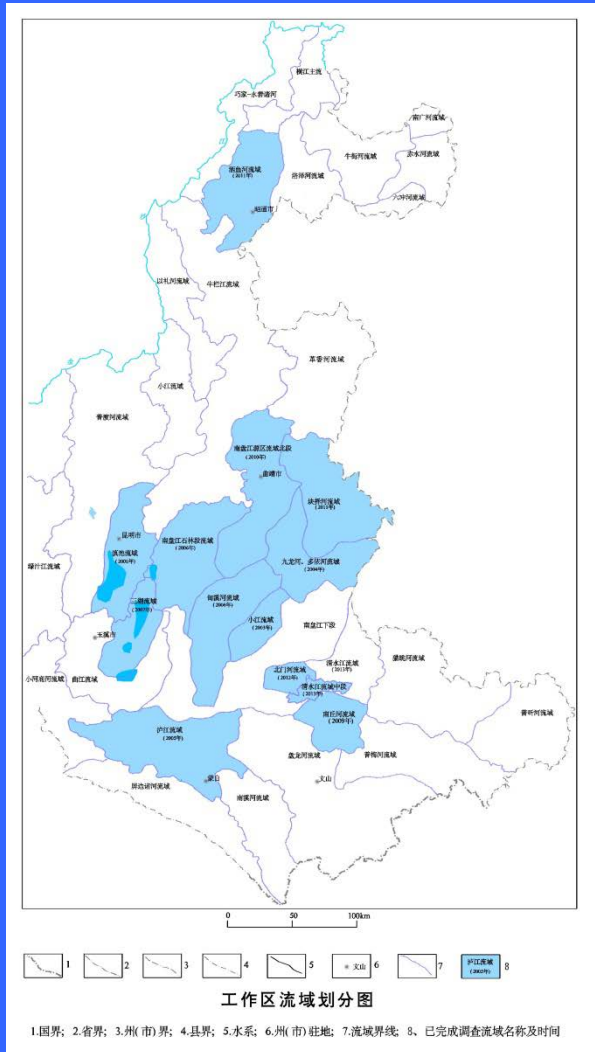


泸西三家村绿化

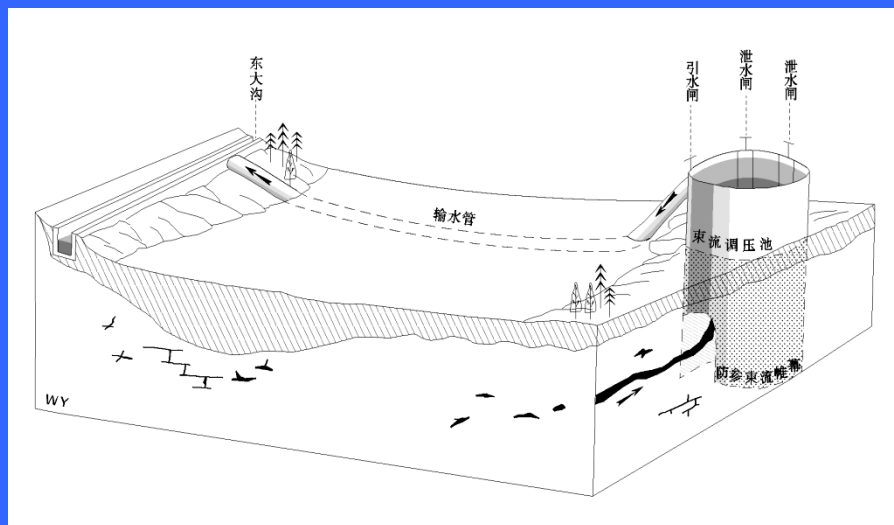


万亩果园喷灌

地下水及环境地质调查结合抗旱找水，打抗旱井1487口，建成暗河提水工程21处，缓解了约285万人的生活用水困难，解决了一些重大民生问题。



皮家寨岩溶大泉开发



岩溶水开发示范



泸西县人民政府向中国地质调查局、岩溶研究所、云南省国土资源厅、云南省地质调查院授旗。



暗河天窗提水——高松树村



罗平小平桥暗河调蓄水库

2、矿山地质环境恢复与治理，走出绿色矿业发展之路

通过矿山环境调查，促进矿山开展地质环境恢复与治理，通过矿山地质环境恢复与治理一批矿山，形成云南乃至全国的示范工程、样板工程。



昆明市滇池东岸矿山开采现状



昆明市滇池东岸治理效果



昆阳磷矿复垦植被



昆阳磷矿复垦植被区航拍图

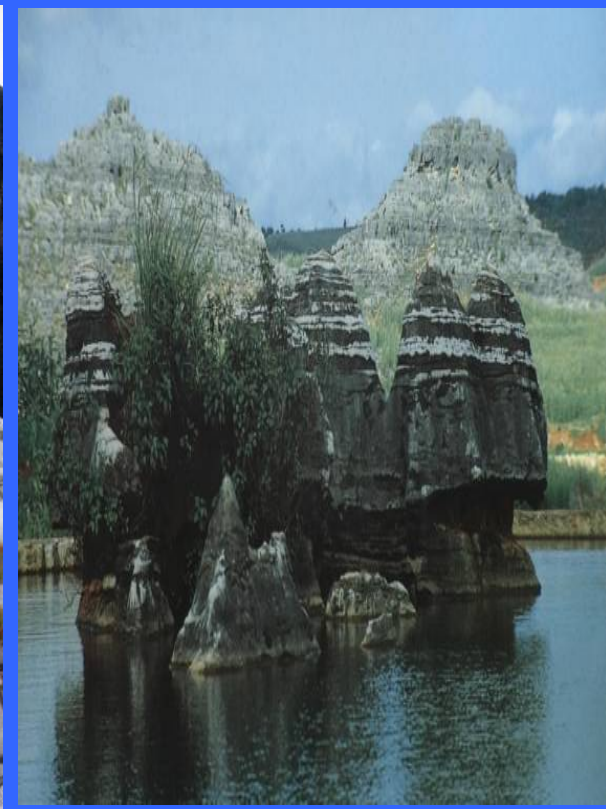
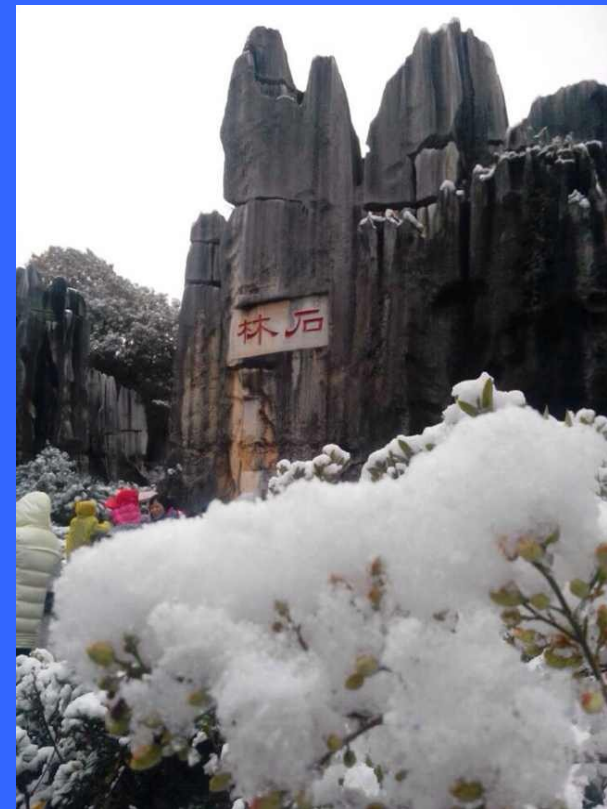
3、地质遗迹保护和申遗工作成效显著，受到各级政府的赞誉

承担并帮助地方政府成功申报世界地质公园2个、国家地质公园、遗迹8个，地质遗迹得到有效保护和利用。

大理苍山世界地质公园



石林世界地质公园



永胜红石崖国家级地震遗址

是全国6处国家级典型地震遗址之一，是云南省第一个国家级典型地震遗址。



二、服务国家重大工程建设

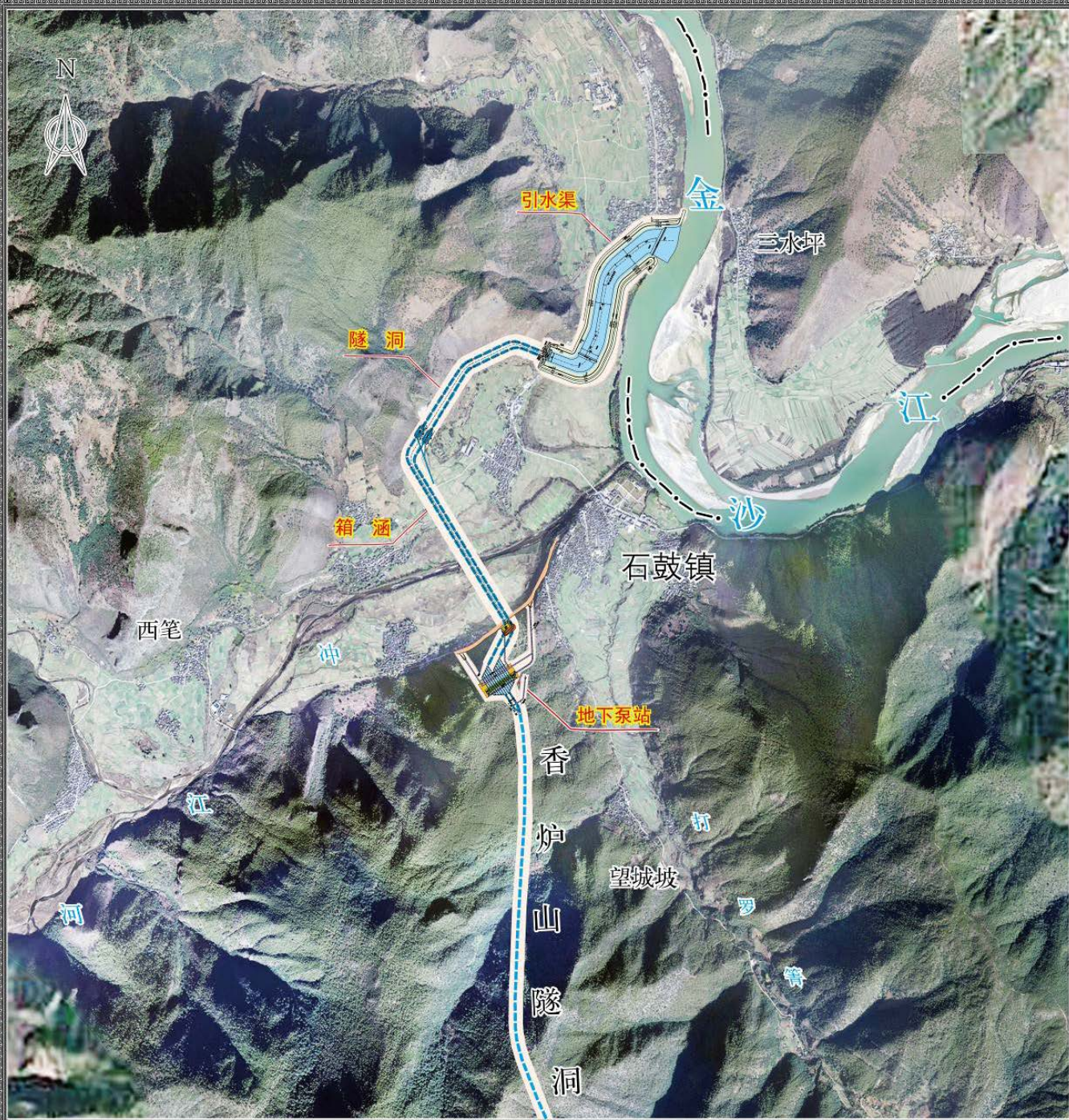
主要围绕国家及云南省重大工程建设，如“一带一路”建设泛亚铁路，大（理）—瑞（丽）铁路、大（理）—丽（江）铁路，滇中引水工程，长江经济带金沙江上游大型水电站开发做了大量工作，得到地方政府好评。

（一）滇中引水工程：

滇中引水工程是云南特大型跨流域调水工程，是事关云南发展全局的战略性和造福云南千秋万代的**民心工程**。

我局在滇中引水国家重大工程中做了大量工作，主要包括：“滇中引水工程1:5万综合地质编图及选线”、《滇中引水工程水库及枢纽（坝址）区建设项目压覆矿产资源调查评估报告》、“滇中引水工程地质灾害危险性评估”等，为滇中引水工程列入国家重大工程做出了贡献，可谓是“功在当代、利在千秋”。

对取水方案反复研究。

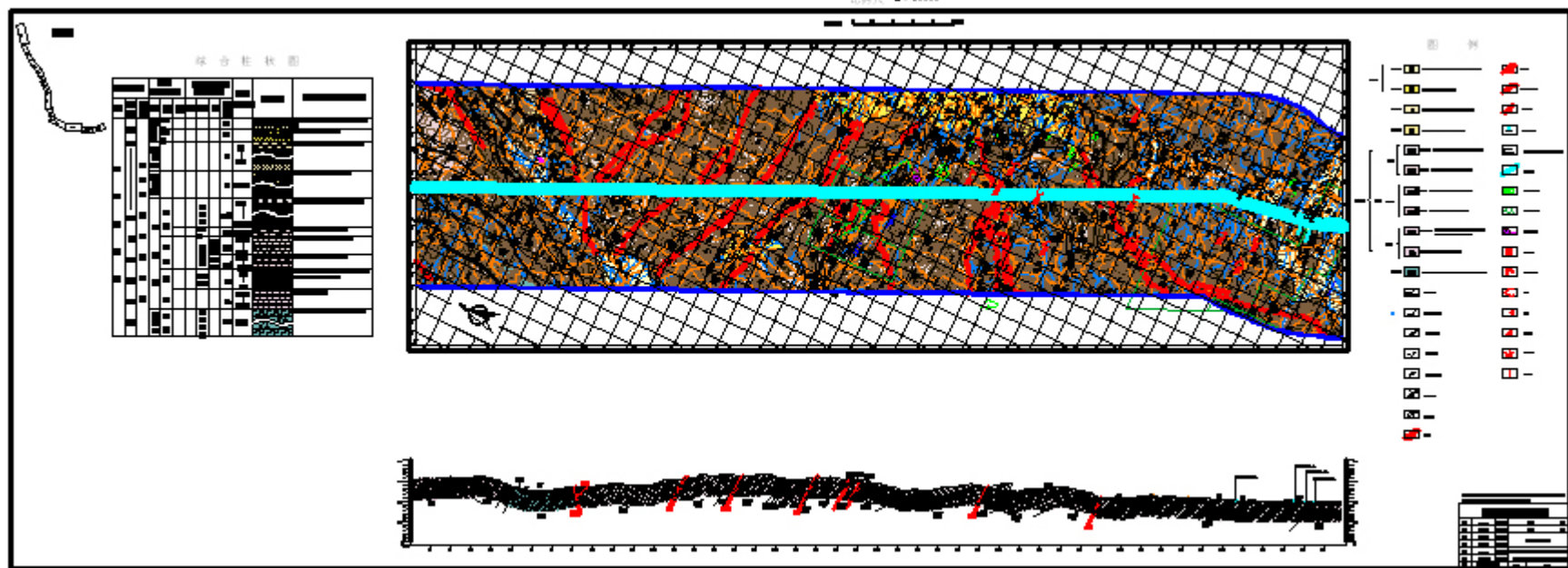


取水方案
影像示意图

滇中引水工程1:5万综合地质编图

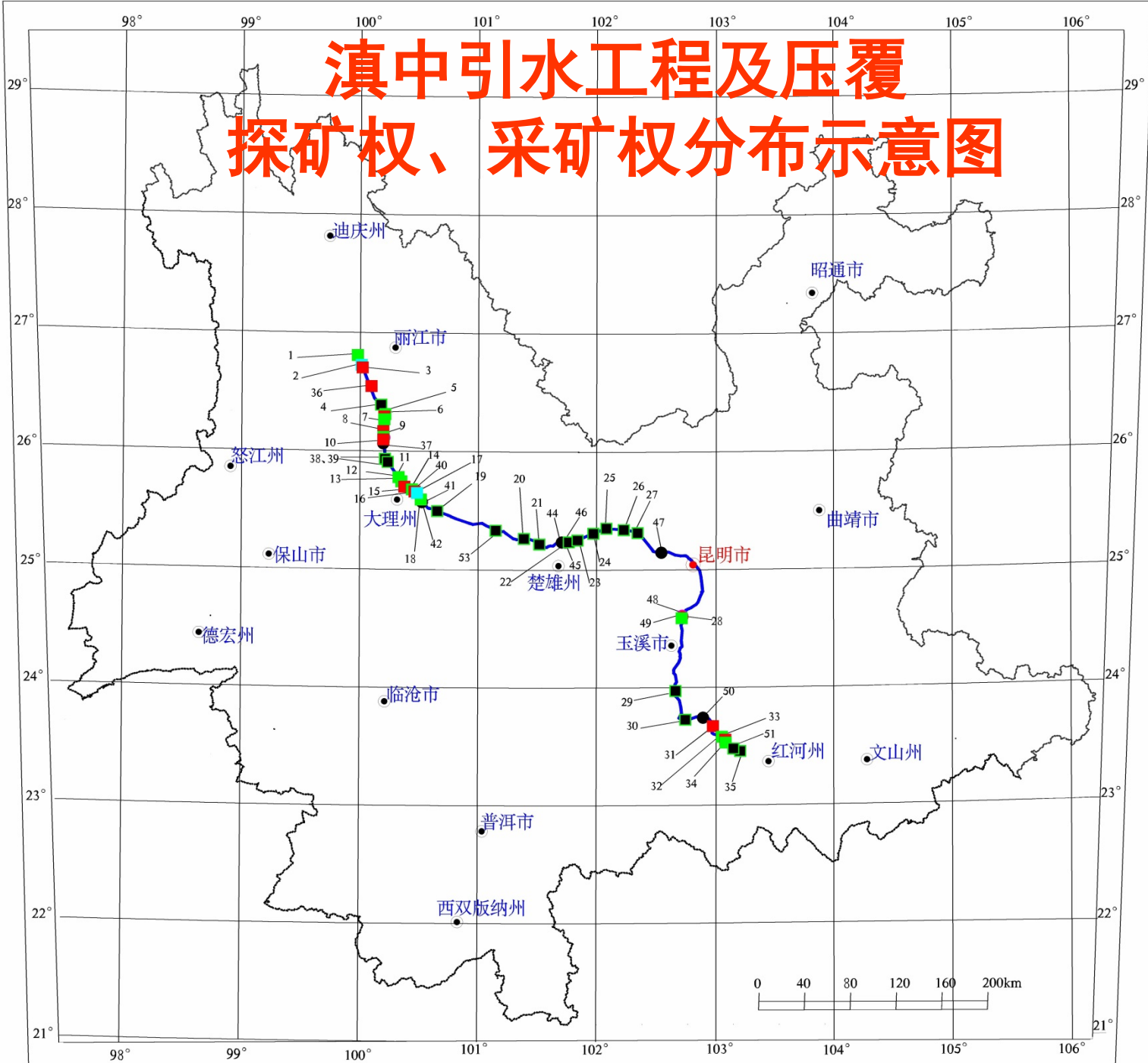
滇中引水工程汝寒坪~松桂街段综合地质图 (桩号DL I 55+092~DL I 58+933)

比例尺 1:50000

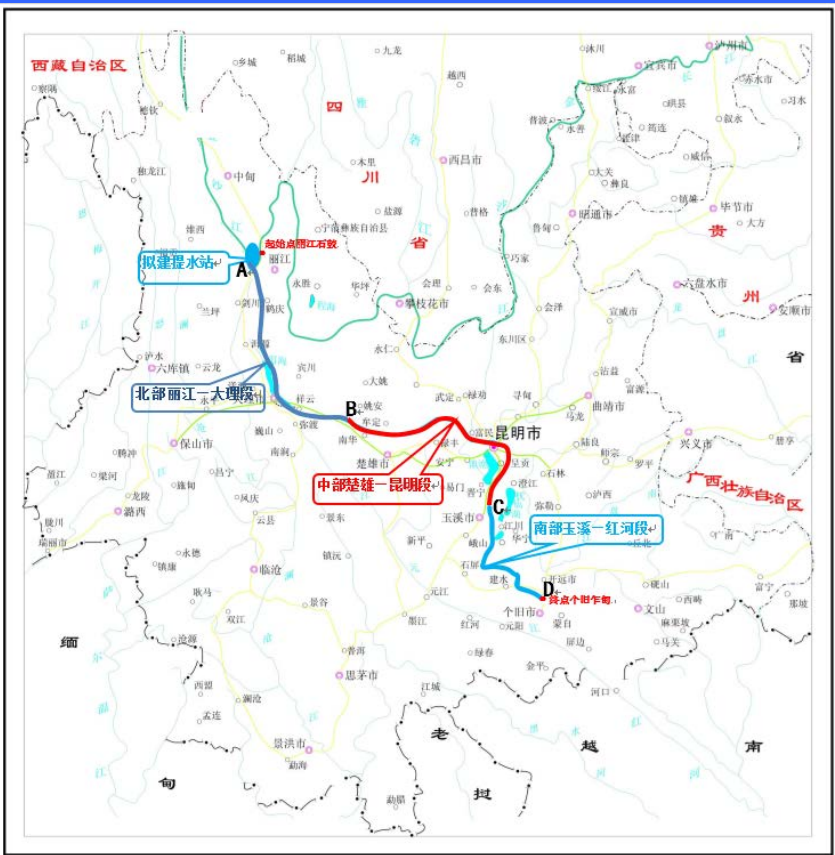


综合地质图样式

滇中引水工程及压覆探矿权、采矿权分布示意图



滇中引水工程地质灾害危险性评估



螳螂江“V”型谷地貌 隧洞附近断层发育情况

滇中引水工程项目提水工程（水源地）概况表

工程名称	引水渠		弃渣场(个)	料场(个)	混流式水泵机(台)	总装机容量(MW)	建设征占地面积(亩)	永久征占地面积(亩)	拟搬迁农业人口(人)
	长度(m)	流量(m ³ /s)							
提水工程(水源地)	1769.15	135	3	6	12	492	2888	1112	83

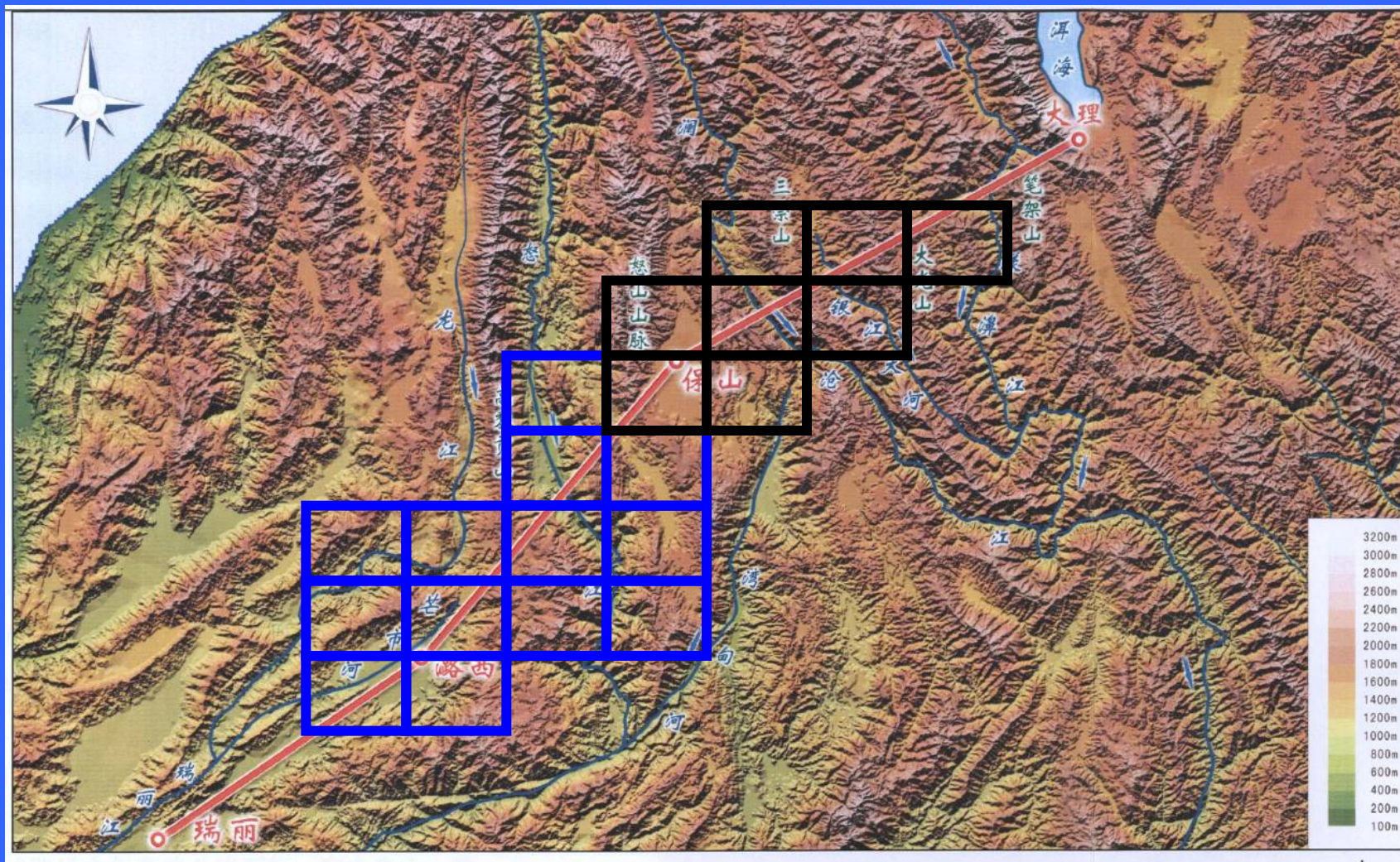
滇中引水工程项目引水渠工程概况表

标段代号	所经州(市)	引水干渠长度(km)	建筑物(处)	隧洞(条)	渡槽(座)	倒虹吸(座)	暗涵(座)	支洞(条)	弃渣场(处)	生活区(处)	石料场(处)	进场道路长度(km)	
												永久性	临时性
AB段	丽江至大理	204.67	18	21	6	2	9	31	59	39	10	11.714	43.12
BC段	楚雄至昆明	257.95	93	14	5	5	5	64	88	111	8	82.9	160.
CD段	玉溪至红河	187.376	71	34	7	11	16	33	70	72	9	71.1	106.9
合计		649.996	182	69	18	18	30	128	217	222	27	165.714	310.02

（二）泛亚铁路国家重大工程

泛亚铁路是连接中国大陆与东南亚各国的重要铁路，围绕大（理）—瑞（丽）铁路、大（理）—丽（江）铁路等国家重点工程建设，在中国地质调查局支持下，开展了1：5万区域地质调查和铁路优选线廊带区1：2.5万综合地质调查。

大（理）—瑞（丽）永平至保山段铁路 沿线带状工程地质调查

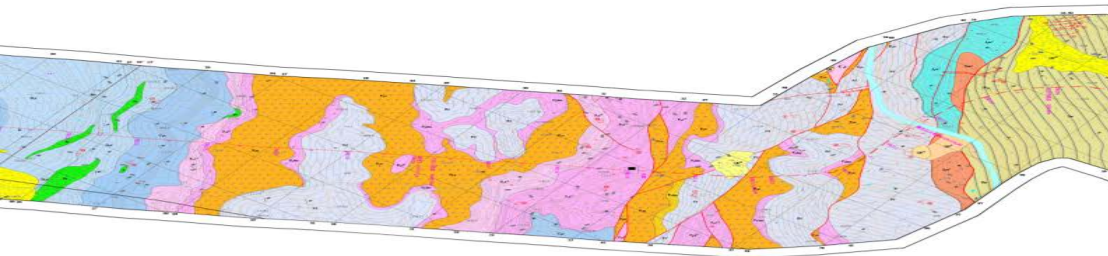


大瑞铁路22幅1：5万区域地质调查和铁路优选线廊带区1：2.5万综合地质调查，查明了铁路建设区的工程地质条件、地质灾害类型与分布，并从地质力学、地质构造等多学科的角度，进行了大瑞铁路沿线工程地质环境与稳定性综合评价。

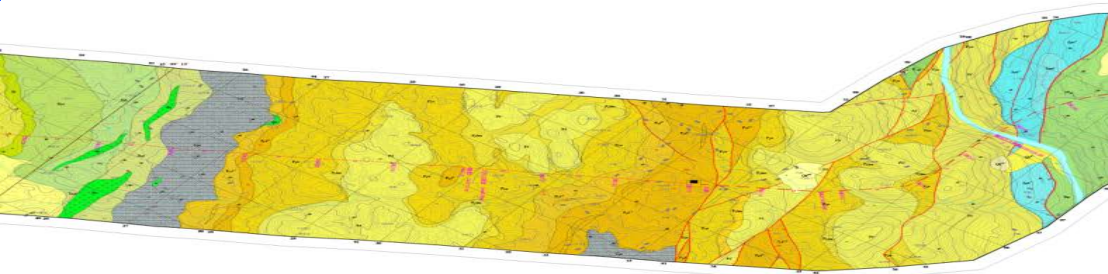
计划项目和工作项目均获中国地调局2015年二等奖。



大理至瑞丽优选线永平—保山段1：25000带状工程地质图



大理至瑞丽优选线永平—保山段1



中国地质调查局《云南大理至瑞丽

新建铁路大理—瑞丽
1：25000工程地质综

任务书编号：基

项目编号：1212

项目负责人：张

编写人：张

单位负责人：李文

提交单位：云南

提交时间：二〇

泛亚铁路云南大理至瑞丽沿线
基础地质与主要工程地质问题

吴中海 李贵书 毛晓长 尹福光 翟刚毅 张虎 等著

地质出版社

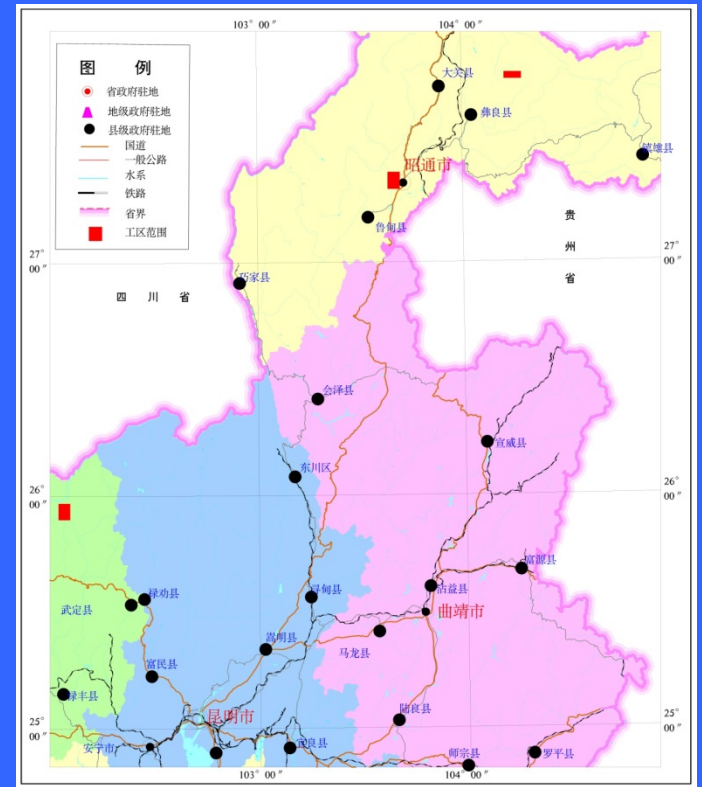
三、服务云南省经济及支柱产业发展

主要围绕矿产资源及土地规划、资源综合利用示范基地建设、国家级绿色矿山建设规划、基本农田保护和土地整治规划、重要经济区土地利用专项规划、市县乡三级土地利用总体规划电子成果备案、地震灾后恢复重建土地利用规划、乌蒙山区连片贫困地区矿产调查以及服务云南矿业支柱产业发展等为政府提供服务，在云南经济社会中发挥了重要作用。

发现昭通天麻、苹果主要产在富硒土壤连片分布

土地质量评价在昭通苹果主产区首次发现富硒土壤分布区域，其高量区（硒含量 $0.40—3.0 \times 10^{-6}$ ）面积为117.5 平方千米。

昭通市政府于 2014年11月在北京展馆进行了昭通苹果、天麻产品推介会，深受消费者欢迎。



服务云南矿业发展实现新突破

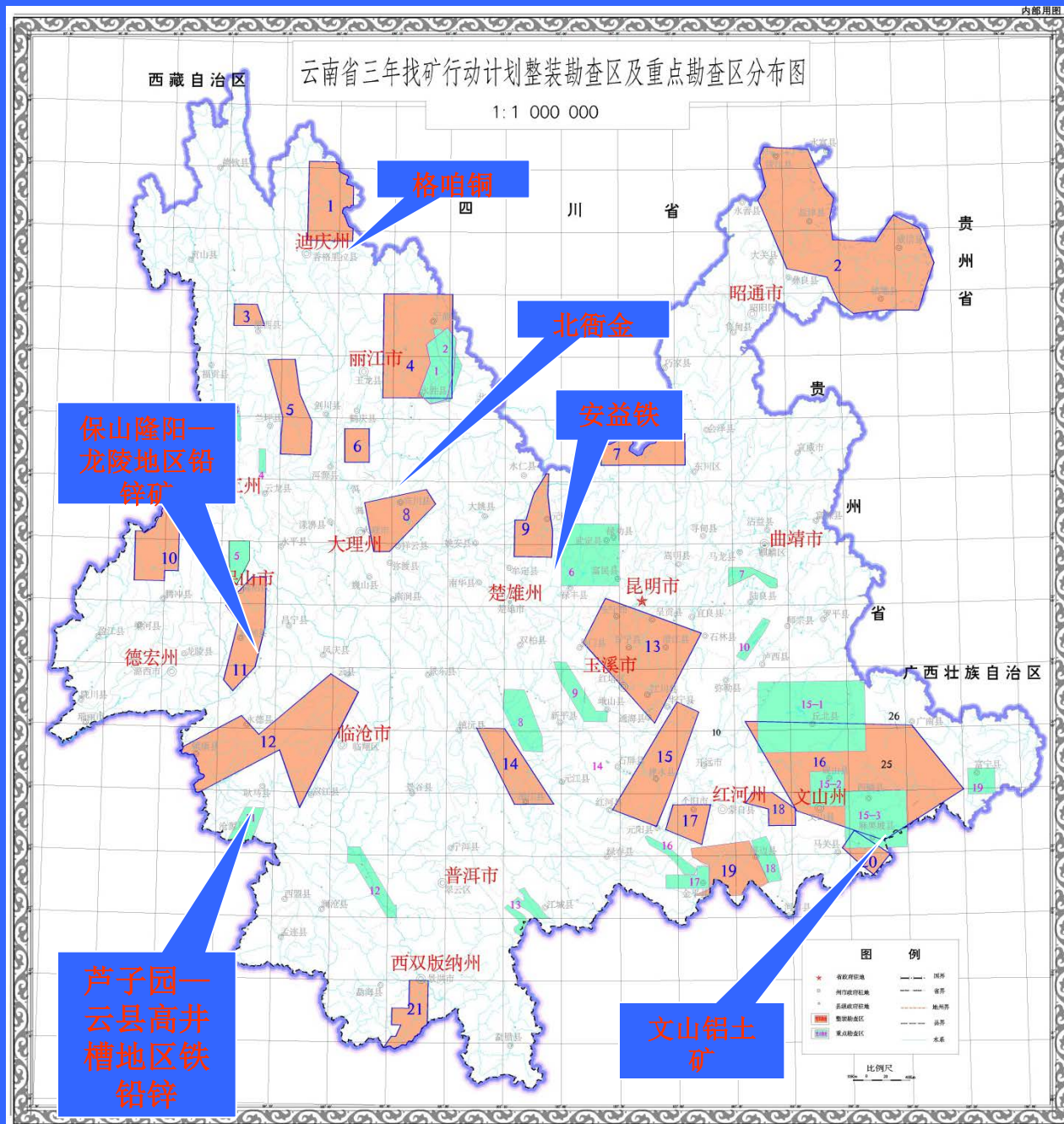
- 云南省地质调查局以基础地质调查为基础，和多个科研院所合作，在成矿规律方面获得了多项新认识，2008年向省政府提出了开展“云南省找矿行动计划”的建议，得到了省委政府的采纳，先后共论证21个整装勘查区100余个项目。通过实施“云南省3年地质找矿行动计划（2010~2012年）”，实现了地质找矿重大突破，为云南矿业支柱持续健康发展做出了重要贡献。

项目3年累计投入79亿元，评价了4个超大型矿床、15个大型矿床等。

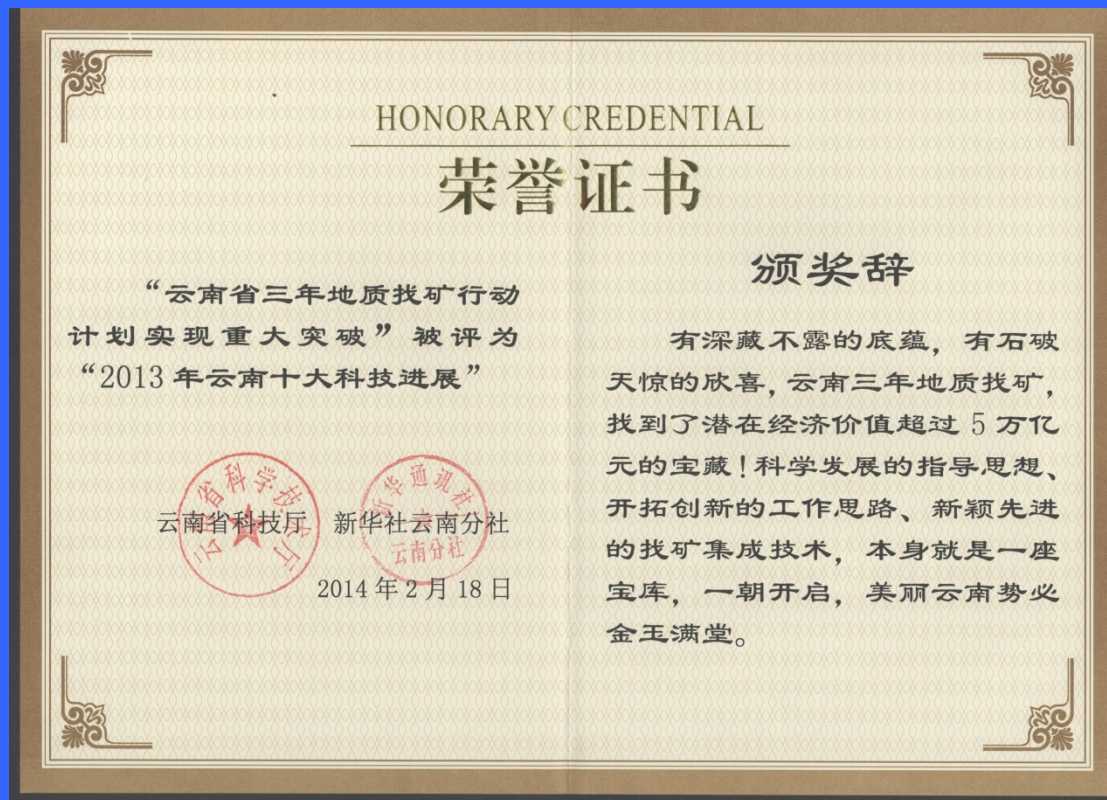
新增资源量：

- 铜：824万吨
(累计 1095万吨)
- 钼：32万吨
- 铅锌：1271万吨
- 金：306吨
- 银：5748吨
- 锡：49万吨
- 钨：52万吨
- 原煤：38.49 亿吨
- 磷矿石：6.43 亿吨
- 铝土矿：2.36 亿吨
- 铁矿石：17.62 亿吨

.....
潜在经济价值约5万亿。



“云南省3年
地质找矿行动计
划实现重大突破”
被评为2013年
“云南十大科技
进展”。



四、几点体会

1、基础地质工作要发挥基础和先导作用，要增强主动性。

宣传、交流，主动融入重大工程的建设中。

2、发挥科技引领作用，创新成果要努力推广应用

近些年来，地质找矿依靠群众报矿、区调发现矿的情况越来越少，而科研突破带动找矿突破的事例越来越多。

3、加强统筹，团结协作，发挥整体优势。

4、突出重点，持续投入，做深做强。

5、将质量第一贯彻始终。

谢谢!