

# 新征程上的 地质综合旗舰队

Geological Comprehensive Flagship  
Brigade on the New Journey



四川省第二地质大队  
The 2nd Geological Brigade of Sichuan

## 一个愿景

- 打造四川地质“综合舰队”  
全面服务支撑国家战略和省委省政府中心工作  
实现队伍高质量发展

## 两个跨越

- 既有优势 + 差异化的综合型跨越发展之路
- 人才 + 科技的创新型跨越发展之路

## 三大战略

- 做强“地质找矿 + 水工环地质 + 生态文明建设”  
主业产业的综合发展战略
- 做优“专业领域 + 市场区域”的区域功能服务支撑发展战略
- 做实“以职工为中心及其价值实现”的文化凝聚力量发展战略

坚持进一步

解放思想，凝聚发展共识

坚持进一步

深化战略，推动跨越发展

坚持进一步

深耕市场，拓展经营布局

坚持进一步

创新驱动，培育新质生产力

坚持进一步

转变作风，提升能力效率

地质与找矿立队

工程与环境兴队

科技与人才强队

## 目录 Contents

### 01 单位概况

- 单位简介 ----- 01
- 企业架构 ----- 02
- 科研平台 ----- 02
- 资质体系 ----- 03
- 人才团队 ----- 05

### 02 服务领域

- 地质找矿 ----- 06
- 地灾防治 ----- 07
- 生态环保 ----- 09
- 工程施工 ----- 11
- 水文地质 ----- 14
- 测绘测量 ----- 15
- 检验检测 ----- 16

### 03 典型项目

- 四川省绵竹市清平磷矿资源勘查 ----- 17
- 四川盆地东北部达州宣汉锂钾资源勘查开发 ----- 19
- 绵竹清平文家沟特大泥石流治理工程 ----- 21
- 四川黄河上游若尔盖草原湿地山水林田湖草沙冰一体化保护和修复工程项目 ----- 23

### 04 成果展示

- 集体荣誉 ----- 25
- 科技成果 ----- 26

### 05 展望未来



## 单位简介

四川省第二地质大队（简称“二大队”），是一支集地质找矿、地灾防治、生态环保、水文地质、工程施工、测绘测量、检验检测等专业优势于一体的综合性地勘队伍。隶属于四川省地质局，由原四川省地矿局 101 地质队、405 地质队及原四川省化工业地质勘查院于 2023 年 3 月重组而成，是正处级公益二类事业单位。

二大队现有在职职工 800 余人，其中专业技术人员占比近 81%；队属控股及参股企业 20 余家；有地灾防治、测绘、环保、检验检测、施工总承包等各类资质 52 项；有四川省地质资源环境与工程创新中心为代表的创新平台 11 个。获首届全国科学大会奖、全国地质勘查功勋单位、全国模范地勘单位、四川省科技进步奖等多项殊荣，拥有李四光地质学奖、大国工匠、全国五一劳动奖、四川省学科带头人等优秀人才。

### 地质找矿领域

探明硫、磷、钙芒硝、铜、铁等资源量约 65.27 亿吨，率先发现了金河、王家坪、清平等大型富磷矿床，在川西高原探明了国家战略储备铀矿床。在新一轮找矿突破战略行动中，宣汉深部锂钾勘查项目取得新型杂卤石钾盐矿和卤水型锂资源找矿突破，实现盆地蕴藏的上百亿吨杂卤石“呆矿”“活化”开发利用；为清平磷矿增储上产实现“再造一个清平磷矿”的战略构想。

### 地灾防治领域

承担了部省重特大型地灾治理工程 30 余项，承担的文家沟特大泥石流灾害治理工程成为自然资源部样板工程，圆满完成了马尔康 6.0 级震群震中草登乡政府后山滑坡抢险救灾工程；承担了四川、西藏、新疆等多地地灾防治技术支撑和 100 余个县市汛期驻守服务工作；强有力组织完成了近 3 亿元国债地灾项目；每次灾害发生，均第一时间派出队伍赶赴现场，积极参与地质灾害应急抢险救援工作，为抗震救灾提供了有力技术支撑。

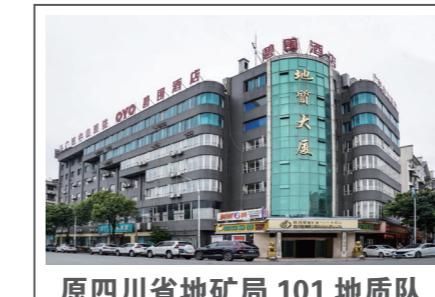
### 生态环保领域

策划推动的若尔盖山水工程，获国家 20 亿奖补资金，研发的高海拔草原湿地生态系统问题识别诊断与全生命周期监测技术，入选自然资源部首批生态修复适用技术名录，获批“自然资源部黄河上游若尔盖生态修复野外观测研究站”；全力创新策划推进“若尔盖山水工程”示范提升项目；实施了大熊猫国家公园废弃矿山生态修复示范工程、世界自然遗产九寨沟景区景观及其河湖沼泽生态修复，以及 20 余项水土污染防治示范项目。

### 科技创新领域

实施绿色数智化转型入选自然资源系统全国首批示范单位。二大队四川省深部锂钾资源勘查开发创新团队，被评为“自然资源部高层次科技创新人才工程科技创新团队”；“达州地区三叠系钾锂资源勘查关键技术与应用”获“中国化学矿业协会科学技术奖”一等奖，四川盆地钾盐项目获国家深地科技重大科研专项支持。牵头承担的若尔盖山水工程生态修复实施技术体系及应用获自然资源部科技进步奖二等奖；近 5 年开展了 30 余项省部级科研课题，申请专利 30 余项，授权专利 10 余项。

未来，二大队将继续秉持初心，砥砺前行，为地质事业高质量发展贡献更多力量。



原四川省地矿局 101 地质队



原四川省化工业地质勘查院



原四川省地矿局 405 地质队

整合重组



四川省第二地质大队  
The 2nd Geological Brigade of Sichuan

## 企业架构

二大队设立了以四川省地质工程集团有限责任公司、四川省四零五地质勘查集团有限公司为代表的控股及参股企业 20 余家，实现公益性地质服务与市场化产业运作深度融合。

### 控股企业 13 家

四川省地质工程集团有限责任公司	四川省四零五地质勘查集团有限公司	眉山市彭山区仙女湖会务休闲有限责任公司
四川省地质工程集团环保科技有限公司	四川和光地质工程有限公司	四川典盛岩土工程有限公司
中川地质国际资源开发（柬埔寨）有限公司	四川九峰地质工程勘察有限公司	.....

### 参股企业 8 家

四川省智慧地质大数据有限公司	四川省地质产业集团有限公司	.....
----------------	---------------	-------

## 科研平台

二大队依托四川省地质资源环境与工程创新中心，建设科创平台 11 个，培育创新团队 9 支，并设有国家级计量认证实验室 1 个，形成“基础研究 - 技术攻关 - 成果转化”一体化创新体系。

### 科研平台 11 个

- 四川省地质资源环境与工程创新中心
- 黄河上游若尔盖生态修复野外科学观测研究站（自然资源部）
- 国家环境保护水土污染协同控制与联合修复重点实验室
- 四川省环境保护地下水污染防治与资源安全重点实验室
- 四川省环境保护重金属污染防治工程技术中心野外实验（中试）研究基地
- 四川省环境保护重金属污染防治工程技术中心（筹）
- 中国地质大学（武汉）资源学院产学研基地
- 成都理工大学环境学院教学研究实习基地
- 四川深部钾（锂）资源勘查开发利用研究院
- 杨全忠创新工作室
- 杨发伦创新工作室
- 唐学渊创新工作室
- 谢宇创新工作室

## ■ 资质体系

二大队现持有地灾防治、测绘、环保、检验检测、施工总承包等各类资质 52 项，其中甲级资质 11 项。业务涵盖地质找矿、地灾防治、生态环保、工程施工、水文地质、测绘测量、检验检测等领域。

一、自然资源系统	
地质勘查	甲级 (水文地质、工程地质、环境地质、固体矿产、液体矿产)
地灾防治工程	五甲 (勘查、设计、施工、评估、监理)
测绘资质	甲级 (工程测量、界线与不动产测绘) 乙级 (测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、地图编制)
土地规划机构推荐证书	乙级

二、生态环境系统	
环境污染防治工程等级证书	甲级 (水污染治理、生态修复、固体废物处理处置)
土地规划机构推荐证书	乙级 (土壤污染治理)
检验检测机构资质 (CMA)	

三、水利系统	
水土保持方案编制证书	
水土保持监测证书	

四、住建系统	
水利水电工程施工总承包	二级
市政公用工程施工总承包	二级
建筑工程施工总承包	二级
公路工程施工总承包	二级
地基基础工程专业承包	一级
环保工程专业承包	二级
公路路面工程专业承包	二级
公路路基工程专业承包	二级
隧道工程专业承包	二级
工程勘察专业类 (岩土工程)	乙级
施工劳务资质	不分等级





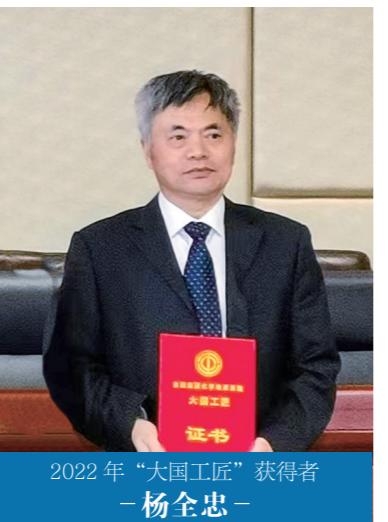
## 人才团队

二大队现有在职职工 800 余人，专业技术人员占比 81%，副高级以上职称 155 人、中级职称 188 人，大学以上学历占比 77%，40 岁以下青年职工超 400 人，是一支“高学历、高职称、年轻化”的专业化队伍。

队伍里不仅汇聚了“李四光地质科学奖”获得者、“大国工匠”、四川省先进工作者、享受政府特殊津贴专家等高端人才，还拥有自然资源部高层次科技创新团队、四川省学科带头人等核心骨干数百名，为地质事业创新发展提供坚实人才保障。



1997 年“李四光地质科学奖”获得者  
— 李学仁 —



2022 年“大国工匠”获得者  
— 杨全忠 —



2025 年“四川省先进工作者”获得者  
— 许向宁 —



## 创新团队 9 家

### 深部矿产资源综合勘查技术团队

依托部门：深部资源勘查研究中心  
首席专家：仲佳爱  
唐学渊

1

### 国土空间生态保护修复技术团队

依托部门：国土空间生态修复中心  
首席专家：向国萍  
谢 宇

4

### 地热矿泉水地下水勘查技术团队

依托部门：工程技术与咨询评价中心  
首席专家：张利波

7

### 非金属矿产资源勘查技术团队

依托部门：非金属资源勘查研究中心  
首席专家：贺天全  
郭 强

2

### 环境保护工程技术团队

依托部门：环境工程技术中心  
地质资源与环境检测实验室  
首席专家：吴方见

5

### 岩土工程勘察技术团队

依托部门：岩土工程勘察设计中心  
首席专家：王 勇

8

### 固体矿产资源勘查技术团队

依托部门：资源调查评价与开发中心  
首席专家：游再平  
吴方见  
霍加庆

3

### 地质灾害防治技术团队

依托部门：水工环地质勘查设计中心  
地质灾害防治研究中心  
首席专家：杨全忠 王 勇  
谢 宇 胡 勇

6

### 测绘地理信息技术团队

依托部门：测绘地理信息中心  
首席专家：徐朝术

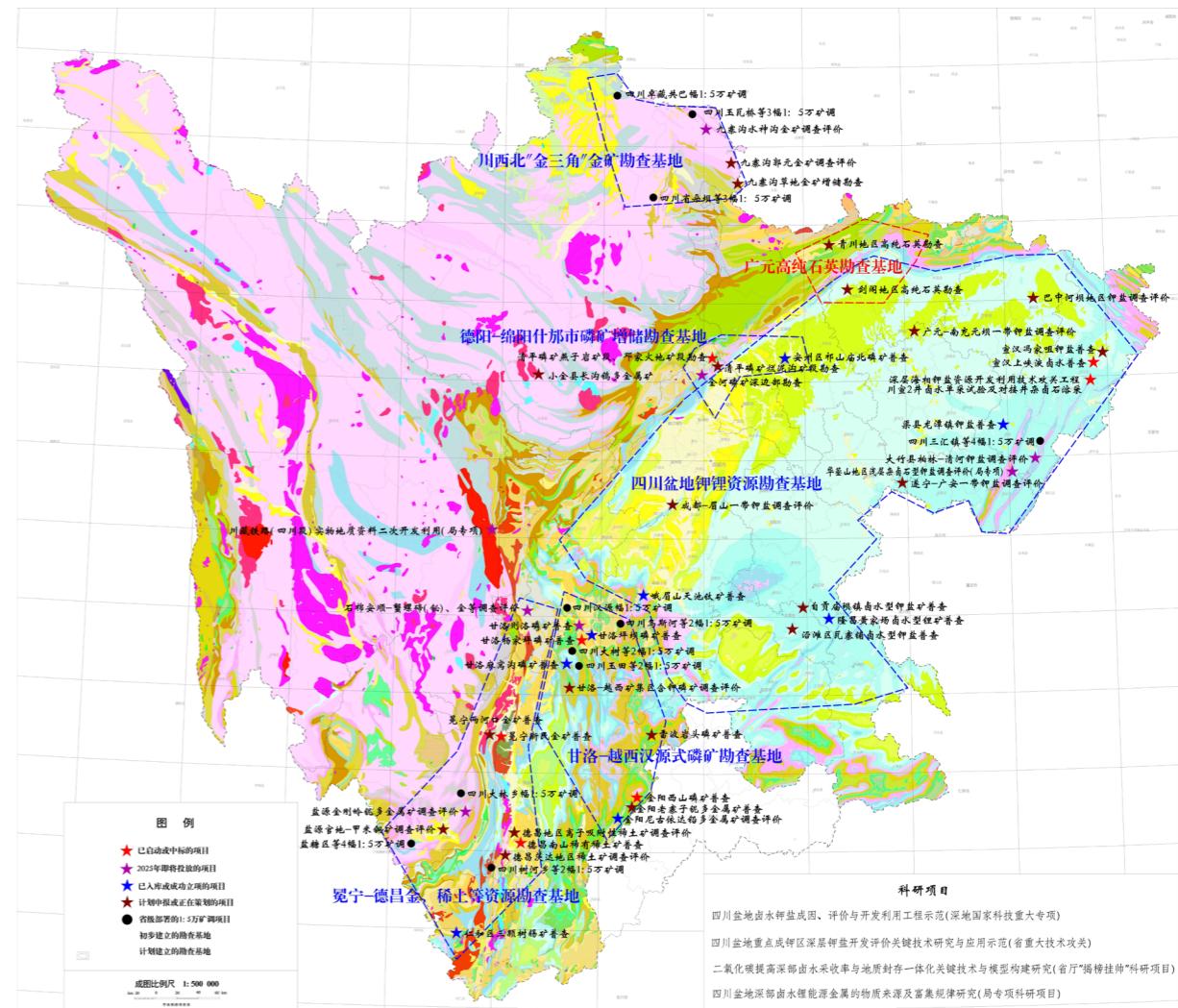
9

## 地质找矿

深耕地质找矿 70 余载，累计为国家探明硫、磷、钙芒硝、水泥灰岩、煤、泥炭、锶、铜、铁、锌等资源量，总资源量约 65.72 亿吨。荣获全国科学大会奖、全国地质勘查功勋单位、全国危急矿山接替资源找矿专项先进集体等多项殊荣，其勘探成果悉数载入《中国矿床发现史·四川卷》。

在新一轮找矿突破战略行动中，宣汉县深部钾盐资源勘查取得找矿突破；积极助力企业增储上产，与清平磷矿等合作开展深部与边部勘查；着力布局五大基地建设（四川盆地钾锂资源勘查基地、德阳-绵阳什邡式中高品位磷矿增储勘查基地、甘洛-越西汉源式含钾磷矿勘查基地、冕宁-德昌金、稀有稀土等资源勘查基地、川西北“金三角”金矿勘查基地），拓展二大队找矿领域、区域，打造品牌效应。

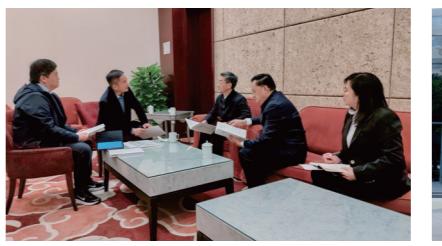
### 四川省第二地质大队新一轮找矿突破战略行动项目部署图



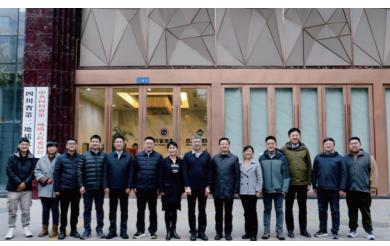
### 中国工程院院士指导我队新一轮找矿突破战略行动



▲ 中国工程院院士郑绵平



▲ 中国工程院院士毛景文（中）



▲ 中国工程院院士唐菊兴（左八）



## 地灾防治

二大队持有地质灾害防治工程勘查、设计、施工、评估、监理五项甲级资质，承担“5·12”汶川、“4·20”芦山、“8·03”鲁甸、“11·22”康定、“8·8”九寨沟等多次抗震救灾任务以及“7·9”洪灾、“6·24”等应急排查任务，累计实施部省级重特大型地灾治理工程30余项。标杆项目包括：创新完成绵竹清平文家沟特大泥石流应急抢险治理勘查设计；高效实施马尔康6.0级震群震中草登乡政府后山滑坡应急抢险、四川省攀枝花保安营机场滑坡应急抢险治理、万源向前广场毛坝子滑坡应急抢险治理工程等；成功统筹近3亿元国债项目实施，持续开展四川、西藏、新疆等区域技术支撑，累计服务100余县市汛期驻守。长期冲锋在地灾应急抢险一线，为抗震救灾及重大灾害处置提供核心技术保障。



▲时任四川省委副书记、省长黄强（中）向我队技术人员了解马尔康地灾勘查情况



▲局党委书记、局长伍定（中）部署地灾防治工作



▲汶川“5·12”大地震  
汶川高速公路保通抢通应急抢险勘查



▲“9·5”泸定地震应急抢险



▲西藏日喀则定日“6.8”级地灾排查



▲攀枝花保安营机场 12 号滑坡治理项目



▲九寨沟景区崩塌治理成果图



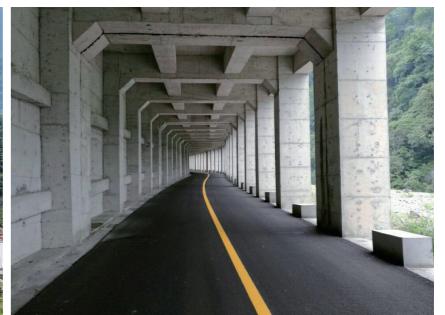
▲九寨沟景区泥石流治理成果图



▲G245 巴中塔子山滑坡



▲大渡河瀑布沟水电站右岸高线公路边坡  
地灾治理工程施工



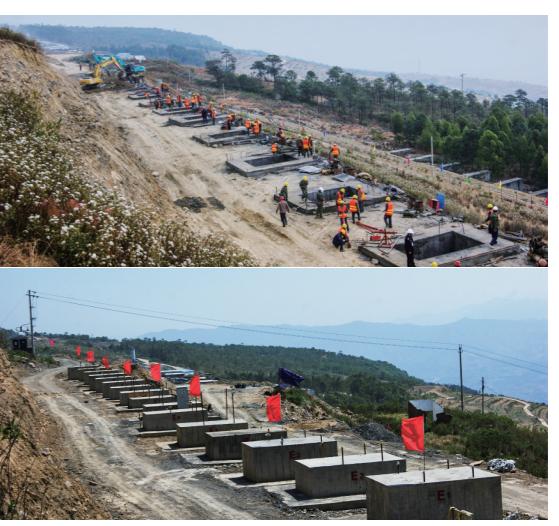
▲天全县高边坡棚洞施工



▲万源向前广场毛坝子滑坡应急抢险治理工程施工前后对比图（左右）



▲万源向前广场毛坝子滑坡应急抢险治理工程施工前后对比图（左右）



▲攀枝花保安营机场 9 号滑坡应急抢险治理工程前后对比图（上下）



## ■ 生态环保

二大队积极践行“绿水青山就是金山银山”的生态环保理念，策划推动的四川黄河上游若尔盖草原湿地山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目，获国家20亿奖补资金，研发的高海拔草原湿地生态系统问题识别诊断与全生命周期检测技术，入选自然资源部首批生态修复创新适用技术名录，获批“自然资源部黄河上游若尔盖生态修复野外观测研究站”；实施了大熊猫国家公园废弃矿山生态修复示范工程、黑河地质环境生态修复——若尔盖县历史遗留废弃矿山生态修复及20余项水土污染防治示范项目。荣获2017年度“四川省环保产业50强”称号。



▲大熊猫国家公园废弃矿山生态修复示范工程前后对比图



▲环境保护重金属污染防治工作技术中心

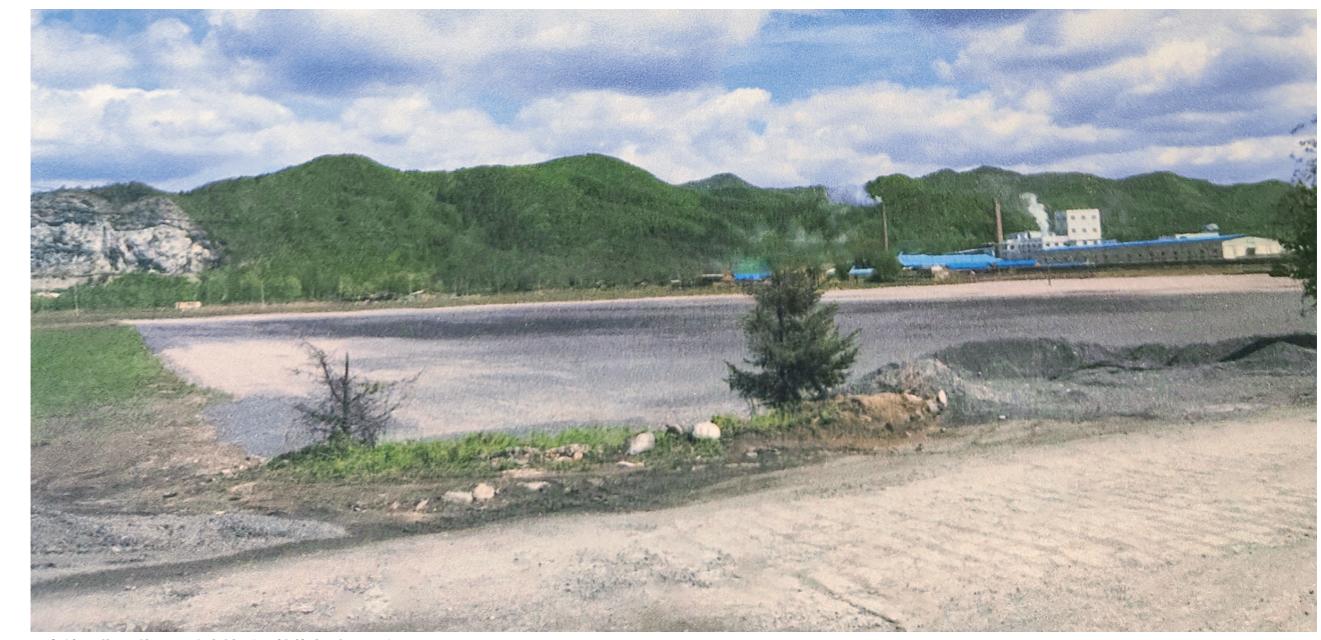
▲样品检测分析



▲九寨沟生态恢复治理工程项目



▲若尔盖县历史遗留废弃矿山生态修复



▲吉林通化二道江区矿山地质环境恢复治理工程



▲四川省农用地土壤污染调查



▲土壤采样器采集农田土样



▲水质检测仪分析河流水质

## 工程施工

自1993年成功承接四川省地矿局首个千万元级项目——开江宝石桥水库引水隧道工程起，二大队便实现了从计划经济向市场经济的成功转型，迈出了开拓市场的坚实步伐。我们积极拓展国际视野，在巴基斯坦设立省（局队）级办事处，成功开展水利水电工程建设及地质科学研究等多领域务实合作。多年来，二大队深度参与国家重大基础设施建设，凭借精湛技术承接并圆满完成了一系列重点工程，包括：“川气东送”清江江底隧道工程、南昆铁路、达成铁路、哈大高铁、成灌高铁、内宜高速公路、盐源光伏电站等，卓越的工程质量和专业服务赢得了各方的高度赞誉。

### 市政公用工程施工



▲湖北施恩“川气东送”清江隧道工程



▲四川成都长安垃圾场南环线道路工程



▲四川省盐源县新能源光伏发电工程

### 公路铁路交通工程施工



▲辽宁哈尔滨——大连高速铁路营口市熊岳河特大桥工程



▲成都——达州高速铁路大英县段路基工程



▲成都——达州铁路大英县周家湾隧道工程



▲成都——都江堰高速铁路郭彭高架特大桥工程

### 水利水电施工



▲开江县宝石桥水库前厢引水隧洞通水庆典



▲四川理县绿叶电站引水隧道工程



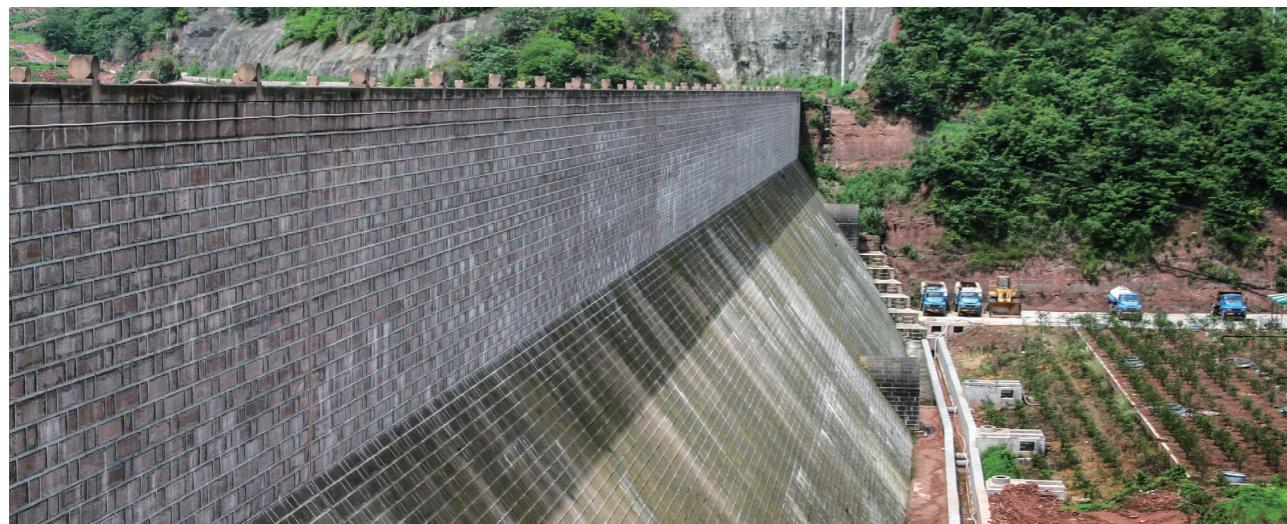
▲巴基斯坦 KOTO 水电站沉砂池



▲巴基斯坦 LAWI 引水隧洞 2# 支洞口及临时营地



▲北京永定河河道整治项目



▲紫坪铺水电站汶川县映秀防护堤工程

### — 工程监理 —



▲金阳中学滑坡抗滑桩孔验收



▲中江县 2024 年高标准农田建设项目排灌渠开挖验槽



▲中江县 2024 年高标准农田建设项目蓄水池砌筑施工



▲中江县 2024 年高标准农田建设项目田块整治航拍

## ■ 水文地质

积极提供地热、矿泉水、地下水资源等勘查开发利用服务，承担了四川红层找水、援滇援鲁抗旱打井，西藏大骨节、包虫病区安全饮水示范井等多项重要民生工程，为保障饮用水安全、助力地方发展和人民健康作出重要贡献，受到党和政府以及人民群众的称赞。



▲援滇抗旱打井



▲云南大理抗旱打井



▲云南保山龙陵县地质找水行动



▲柬埔寨矿泉项目



▲群井抽水实验



▲无纸记录仪



▲井下探视仪

## ■ 测绘测量

专业技术人员齐全、设备先进，地理信息系统研发能力突出，实景三维成果显著，持有多项国家认证的测绘甲级资质，多次荣获四川省地理信息产业优秀工程奖。近几年测绘产值超1亿元，完成的重大测绘项目有平昌县2024年度地质灾害自动化监测、阿坝县等4个县农村宅基地房地一体及集体建设用地确权登记颁证、昌都市农村土地（耕地）承包经营权登记颁证、黑水县第三次国土调查、仪陇县规划区内被征地组未征收土地勘界测绘、青城山一都江堰风景名胜区全域建设用地1:500现状地形图测绘及数据编辑、资中县远达世纪城多测合一、若尔盖县教育局项目用地预审与选址、G244集州至公山段改扩建项目报建、成都市中心城区控规数据质检与入库（数据处理服务）、2024年全省自然资源综合动态监测（第三包）、2024年山南市12县（市区）土地矿产卫片执法核查、金河磷矿地质建模等。



▲ 参加四川省应急厅组织的地灾应急测绘演练



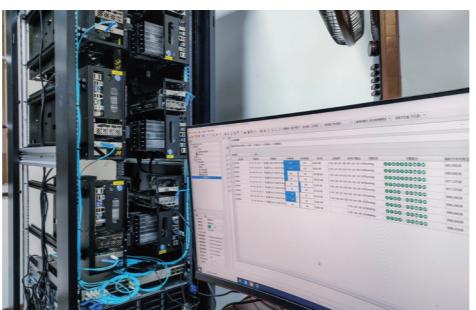
▲ 三维激光扫描仪数据采集



▲ 飞马 V10 固定翼无人机测试



▲ D500 多旋翼激光雷达系统



▲ 十节点高性能计算集群



▲ 一体化可移动实时建模系统



▲ 实景三维模型



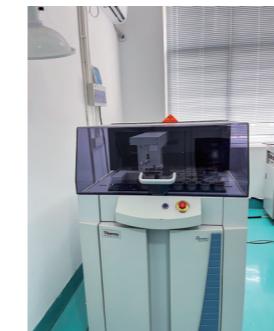
▲ 三维激光扫描 - 建筑模型

### 业务板块

实景三维项目	地理信息数据库	土地预审及报建	土地增减挂钩
国土空间规划	变形监测	确权颁证	地籍测绘
房产测绘	多测合一	地形测绘	管线测绘
勘测定界	控制测量	竣工测绘	GIS 技术支持

## ■ 检验检测

实验室于1998年取得国家级《检验检测机构资质认定证书（CMA）》，主要为地质勘查、环境调查、农业调查、工程检测、矿石原废料综合利用等领域提供实验测试服务及相关开发利用研究。配备等离子体发射光谱仪、等离子体发射质谱仪、X荧光光谱仪、气质联用仪等百余台国内外先进分析仪器，自成立以来承担了国家标准物质磷矿 GBW07210-GBW07212 和 HKS1-3 硫铁矿行业管理样的研制工作，近年来完成了大量地质勘查项目样品检测，以及多个农用地和建设用地土壤污染调查、水质监测与调查、耕地质量监测与评价、区域生态环境调查评价及修复项目。



▲ X 荧光光谱仪



▲ 电感耦合等离子体质谱仪



▲ 气相色谱 - 三重四极杆质谱联用仪



▲ 离子色谱仪



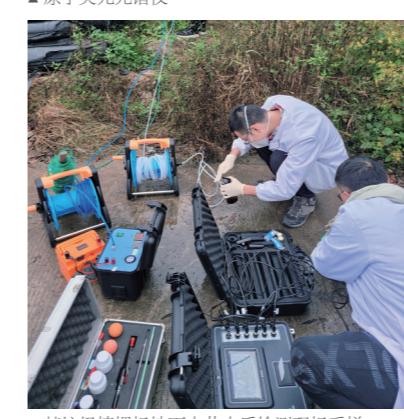
▲ 石墨炉原子吸收光度计



▲ 原子发射光谱仪



▲ 原子荧光光谱仪



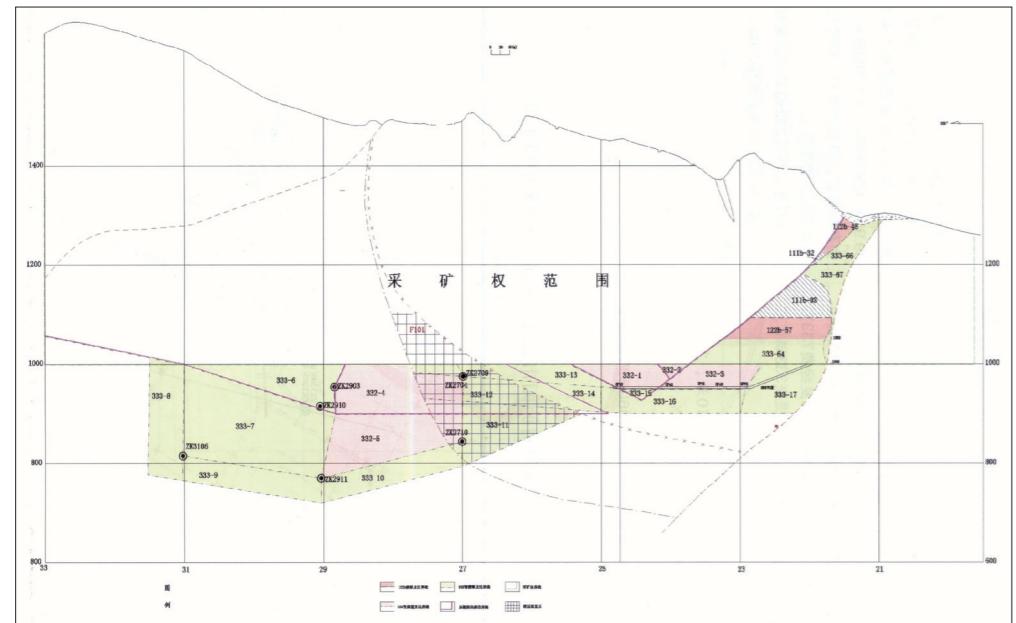
▲ 某垃圾填埋场地下水井水质检测现场采样



▲ 电感耦合等离子体质谱仪分析 2

## 四川省绵竹市清平磷矿资源勘查

磷矿资源是重要战略性矿产，用于制磷肥、黄磷等，终端产品涉及农业、医药、食品、国防等，对粮食安全和能源革命意义重大。自上世纪 60 年代起，一代代二大队地质工作者扎根龙门山金河—清平地区，持续开展磷矿勘查。完成清平磷矿主要矿段资源勘查，承担了接替资源勘查等系列任务。勘查深度从磷矿地表海拔 2080 米延伸至矿山深部 515 米，累计探获高品位磷矿石储量 1.4 亿吨，使该地区成为全国重要磷矿生产基地，60 余年的开发利用，为中国磷化工产业作出了重大贡献。凭借卓越表现，荣获国土资源部“先进集体”及“全国模范地勘单位”称号。



▲ 四川省绵竹市清平磷矿邓家火地矿段 I 号矿体磷矿岩垂直纵投影及资源储量估算图



▲ 清平磷矿燕子岩矿段 23 勘探线剖面图

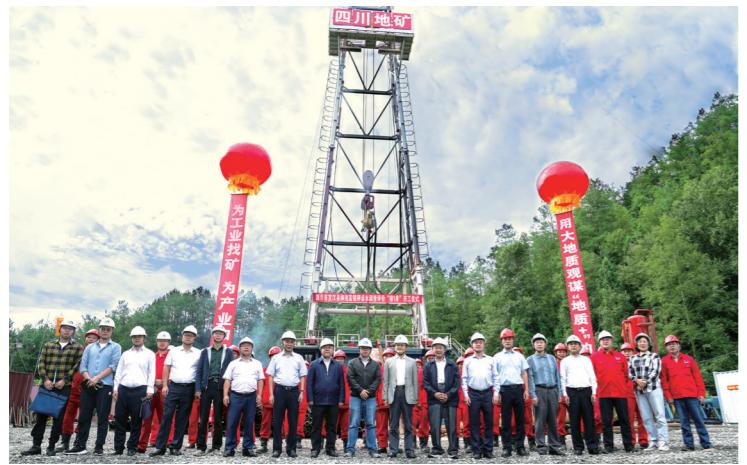
▲ 磷矿岩矿心

▲ 清平磷矿实景三维模型



四川盆地东北部达州宣汉锂钾资源勘查开发

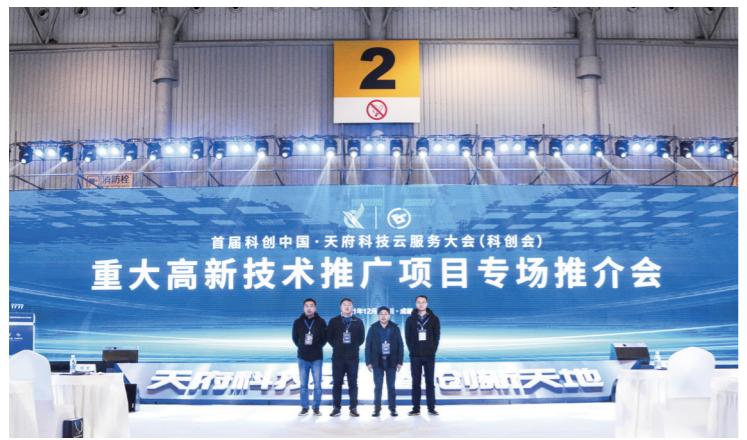
在新一轮找矿突破战略行动中，宣汉深部锂钾勘查项目实现了石盐型杂卤石钾盐矿与卤水型锂资源找矿突破，获郑绵平院士高度评价，为四川盆地锂钾资源勘查与钾盐基地建设作出突出贡献。项目成果丰硕：出版专著1部，申请专利十余项，发表论文二十余篇（含SCI/EI 6篇、中文核心论文17篇），荣获中国化学矿业协会科学技术一等奖。团队凭借在地质找矿领域出色的专业水准、科研实力和创新成果，入选自然资源部高层次科技创新人才工程（地质找矿方向）。



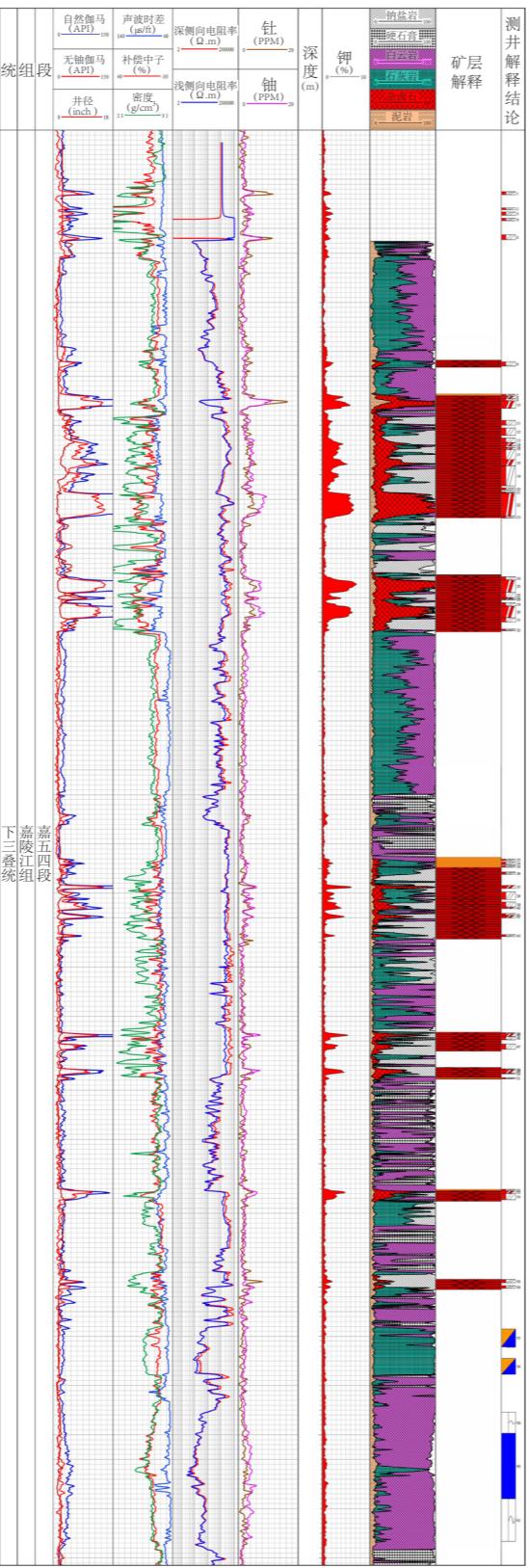
▲ 宣汉钾盐柳1井开工典礼现场



#### ▲ 联合成立四川深部地质资源勘查开发研究院

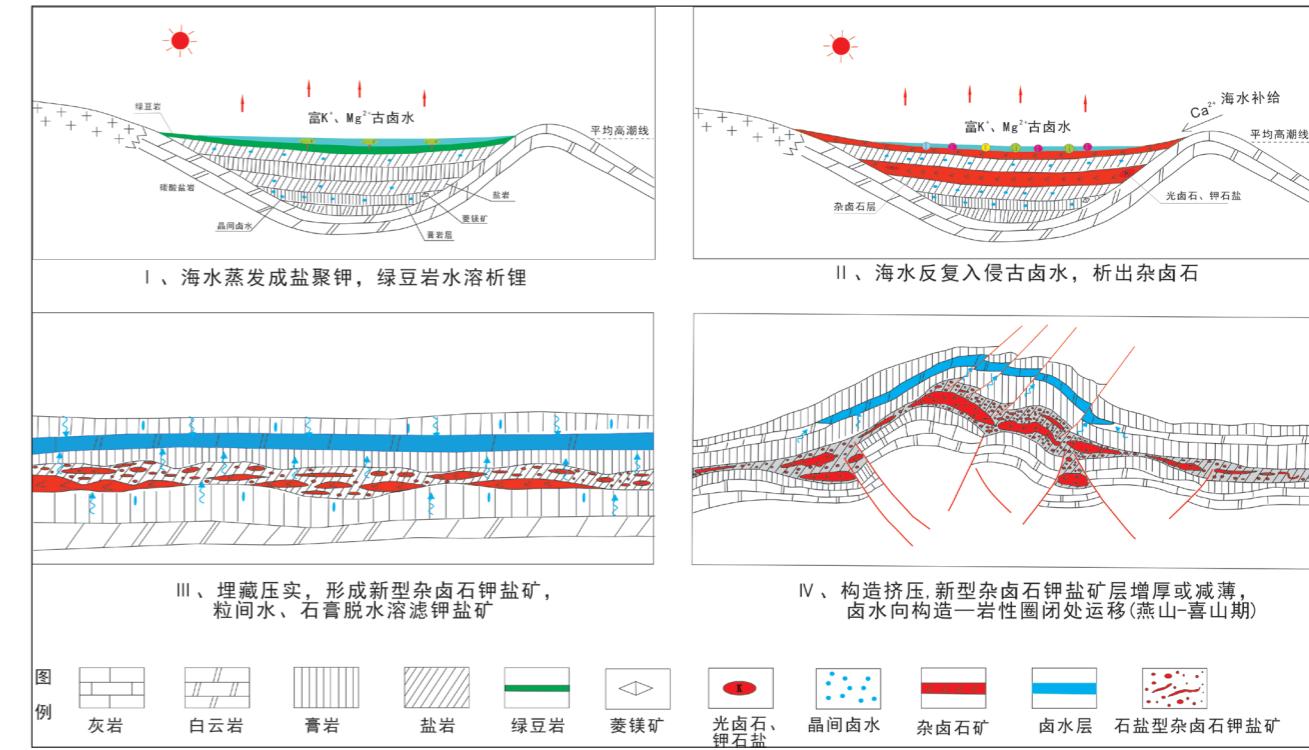


▲ 参加首届科创中国·天府科技云服务大会（科创会）

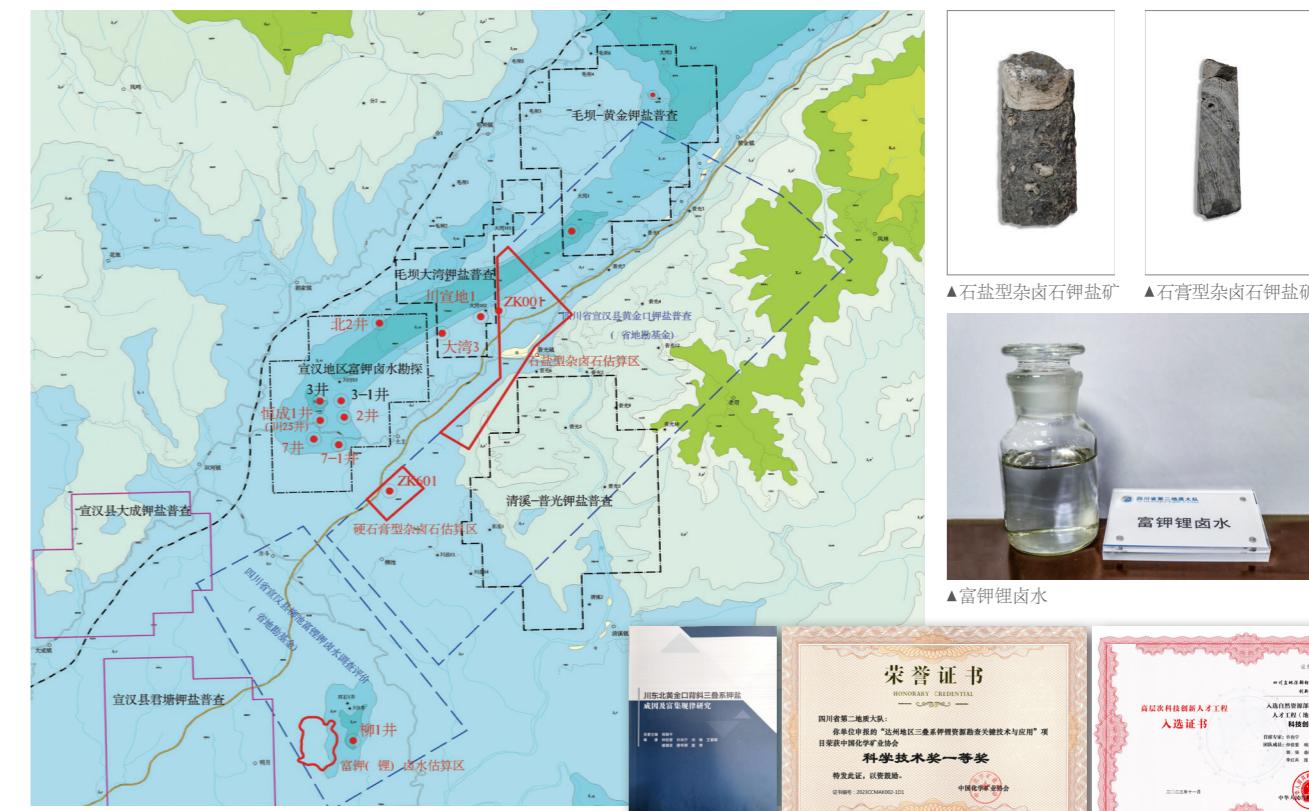


### ▲ 川宣2井综合柱状图

成功获批 2025 年度深地国家科技重大专项《四川盆地卤水钾盐形成机制与开发利用工程示范》，实现四川省地勘单位在该领域“零的突破”。项目成功实施将为推动四川盆地海相钾盐规模化开发提供有力支撑，也为全国含油气盆地深部钾盐资源的开发利用提供重要借鉴。



#### ▲ 四川盆地三叠系盐类矿产综合成矿模式分析图



#### ▲ 四川省宣汉县钾盐矿工作程度图



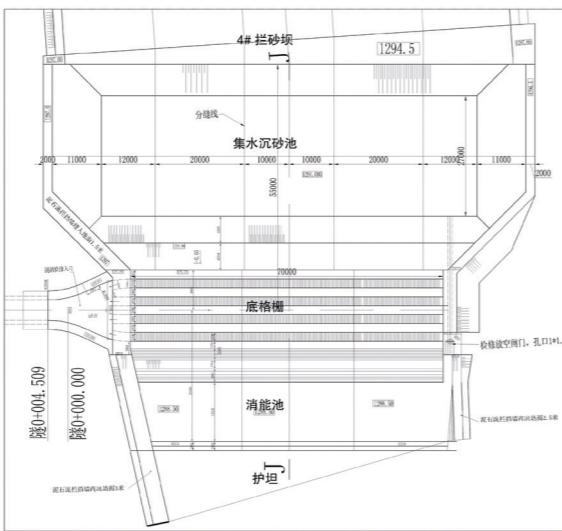


## ■ 绵竹清平文家沟特大泥石流治理工程

成功治理罕见大规模泥石流灾害，建立“水石分治、固底护坡、拦挡停淤、监测维护”综合防治体系，运用底格栅、复合拦挡坝（土石坝+圬工）、桩基承台坝等创新结构技术，攻克业内公认的世界性泥石流治理技术难题，其中“水石分治”理念被国土资源部专家认定为“在泥石流治理中全国首创”。项目成果获首届四川省地质科学技术一等奖、四川省地质局地质科学技术一等奖，相关研究“强震区特大泥石流防治工程效果评价与推广应用”获自然资源部国土资源科学技术奖二等奖。



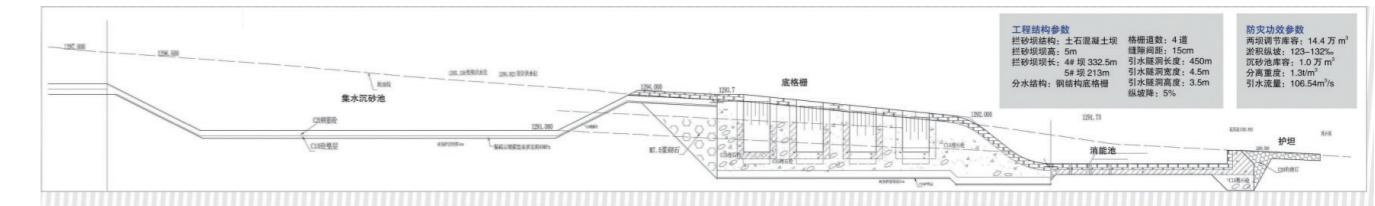
▲时任省委书记刘奇葆（右一）慰问一线工作人员



▲分水工程平面设计图



▲文家沟特大泥石流工程治理前后对比图



▲集水沉砂池及底格栅纵剖面结构设计图



▲绵竹清平文家沟特大泥石流治理工程上游水石分治区

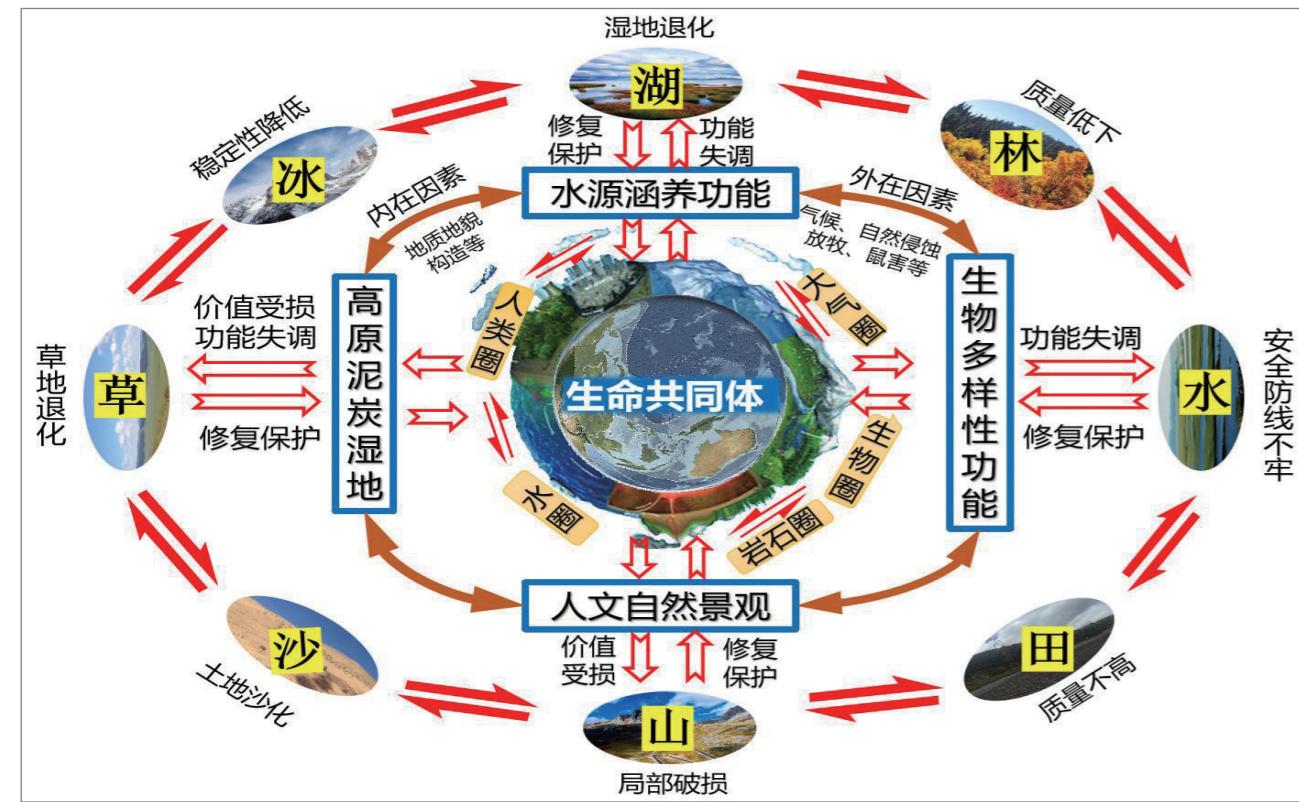
——灵活运用“水石分治”理念，创造世界泥石流灾害防治奇迹



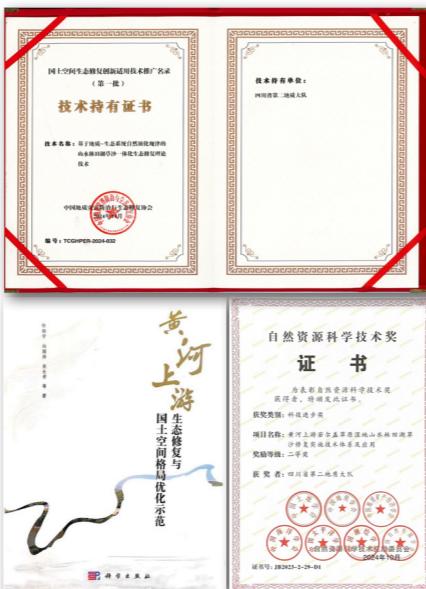


## ■ 四川黄河上游若尔盖草原湿地山水林田湖草沙冰一体化保护和修复工程项目

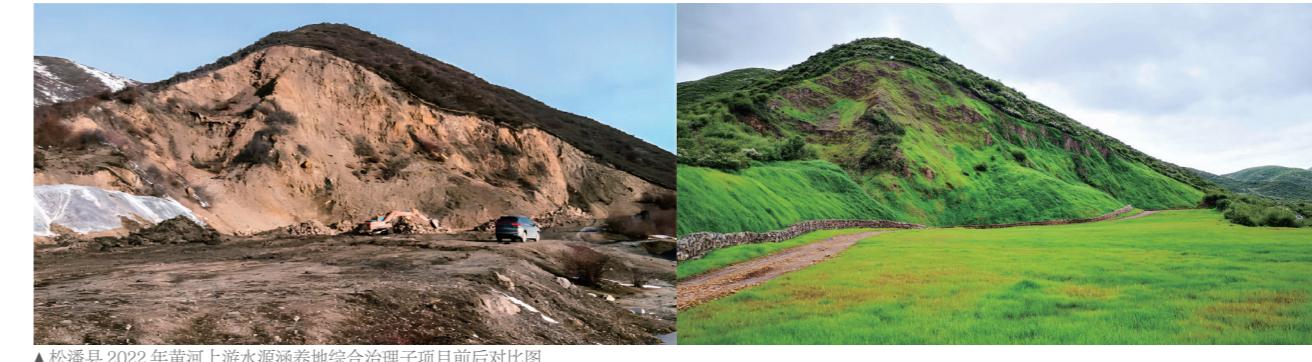
该项目于2022年启动，阶段性生态修复成果显著：完成修复面积23.17万公顷，草原综合植被覆盖度85.5%，湿地保护率54%，森林覆盖率12.53%。首创“天-空-地-网”三维监测系统，依托若尔盖生态修复野外科学观测站开展科研攻关，实现数字“生态双胞胎”智慧管理，推行“生态+民生”增收模式，发表高水平论文14篇、出版专著1部、取得应用专利5项，荣获自然资源部科技进步奖二等奖，入选2023年度国土空间生态修复创新适用技术推广名录，兼具生态、民生与科研价值。



▲ 生命共同体演化与保护修复关系图



▲ 生态修复格局图



▲ 松潘县2022年黄河上游水源涵养地综合治理子项目前后对比图



▲ 应急治理工程治理前后对比图

## ■ 集体荣誉

二大队以改革添动力、以创新促发展，在战略找矿、生态环境、地灾防治、科技创新等领域成果丰硕。荣获五十多项省部级荣誉及多项行业奖项，为保障国家能源资源安全和服务地方经济发展作出重要贡献。



## ■ 科技成果

二大队秉持创新驱动高质量发展理念，深度融入行业技术革新浪潮。在标准引领方面，主导/参与编制多项行业技术规范；在知识产权建设方面，累计获得软件著作权及国家专利四十余项，形成核心技术壁垒；在学术沉淀方面，出版专业著作十余部，构建行业知识图谱；更以三十多项省部级科技奖项彰显创新实力，其技术成果显著提升地质勘查数字化、智能化水平，为行业高质量发展注入强劲科技动能。

### 【成果】专著



### 【成果】专利





二大队将继续秉持初心，砥砺前行，立足“能源资源安全、防灾减灾体系、生态文明建设”三大核心领域，深化服务国家战略、助力地方经济发展，推动绿色勘查技术、数字地质平台、智能矿山系统等创新应用，以科技创新为引擎，以高质量成果为支撑，奋力谱写新时代地质事业发展新篇章。

立二大队志 | 创二大队业 | 做二大队人





第二地质大队



联系方式

**028-85223580 028-85238215**

四川省成都市武侯区火车南站 18 号川旅大厦 B 座 18-21 楼