

四川省地质学会第一届、第二届
野外青年地质贡献奖——金罗盘奖

获奖者简介

四川省地质学会

2021年12月

前 言

为深入贯彻党的十九大和中国科协九大、四川省科协九大会议精神，鼓励野外一线青年地质工作者热爱地质事业，坚持求真务实，引导青年地质工作者恪守科学精神、注重工作实效，激发青年地质工作者奋发进取、勇创一流，促进更多野外优秀青年地质人才脱颖而出，四川省地质学会联合会员单位共同设立的“四川省地质学会野外青年地质贡献奖——金罗盘奖”（以下称“金罗盘奖”）自2019年度开始评选，每两年评选一次，每届评选10人。

每届候选人由会员单位审核后推荐，经申报、推荐、形式审查、初审、终评、公示等严格的评选程序，最终获奖名单经公示无异议后确定。他们是我省地质科技和野外地质找矿战线中的杰出青年代表，希望各位获奖者再接再厉，积极投身于两个一百年目标奋斗征程中，为我省地质事业的发展做出新的更大贡献。

四川省地质学会
第二届野外青年地质贡献奖——金罗盘奖获奖名单

(排名不分先后)

| 序号 | 姓名 | 性别 | 工作单位 |
|----|-----|----|--------------------------------|
| 1 | 王 猛 | 男 | 四川省地质调查院 |
| 2 | 龚灵明 | 男 | 四川省地质矿产勘查开发局四〇三地质队 |
| 3 | 陈 杨 | 男 | 四川省煤田地质工程勘察设计院 |
| 4 | 陈 骁 | 男 | 中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院 |
| 5 | 赖 川 | 男 | 四川省核工业地质局二八一大队 |
| 6 | 史洪亮 | 男 | 中国石油化工股份有限公司西南油气分公司 勘探开发研究院 |
| 7 | 马行东 | 男 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 |
| 8 | 陈近中 | 男 | 四川省地质工程勘察院集团有限公司 |
| 9 | 肖 翔 | 男 | 核工业西藏地质调查院 |
| 10 | 张 雄 | 男 | 四川省冶金地质勘查局六〇六大队 |

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——王猛



王猛，男，工学硕士研究生，高级工程师。

王猛同志参加工作以来，一直工作在生产、科研工作的第一线，在遥感技术服务于地质灾害的应用中做出了突出贡献。先后参与了“5.12”汶川地震、四川雅安“4.20”芦山地震、“8.8”九寨沟地震等相关应急抢险工作，先后主持和参与并完成了部（省）、局级科研生产项目（课题）52项，其中作为项目负责人完成32项，主研人员参与项目20项。公开发表学术论文35篇，其中以第一作者发表8篇，其中SCI检索2篇，EI检索4篇，参与专著编写3部，获得部（省）级科学技术二等奖1项、局级科学技术二等奖1项。

主要工作业绩：

1、主持地质调查项目“金沙江流域白格-石鼓段地质灾害遥感动态调查”、“金沙江流域直门达-白格段高位远程地质灾害遥感解译”、“金沙江奔达-竹巴龙段高位远程地质灾害成灾模式遥感识别技术集成”。

2、主持市级地质调查项目“宜宾市空天地一体化地质灾害遥感调查与监测”。

3、主持西藏自然资源厅科研项目“西藏高山极高山区高位冰崩、滑坡、崩塌灾害光学遥感识别”。

4、主持四川省地矿局科研项目“基于 InSAR 技术与光学遥感技术的高山峡谷区滑坡灾害早期识别研究”。

5、主持地质调查项目“澜沧江德钦-兰坪段灾害地质遥感调查”。

6、主持地质调查项目“新疆叶城—乌恰地区综合地质调查遥感解译和危险性评价新疆南疆重点地区地质灾害遥感调查”、“新疆叶城—乌恰地区综合地质调查遥感解译和危险性评价”。

7、参加中国工程院重点咨询项目“我国西藏地区及中尼交通网络重大地质灾害防治战略研究”，并负责子课题“西藏极高山区重大地质灾害早期识别与空天地一体化的监测预警战略研究”。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——龚灵明



龚灵明，男，汉族，1983年5月出生，四川省渠县人，2006年6月参加工作，中共党员，大学本科学历，工程硕士学位，地质调查与矿产勘查高级工程师、地球化学勘查高级工程师，现任四川省地矿局四〇三地质队地质调查所副所长。

主要工作业绩：

参加工作以来，扎根地质找矿野外一线15年，先后主持或参与完成了中央财政项目、四川省财政项目、重要商业性地勘项目20余项。连续在四川拉拉地区开展铜矿深部找矿工作十余年，在拉拉外围主持完成国土资源部“老矿山深部和外围找矿”计划所属的“四川省会理县拉拉铜矿接替资源勘查”项目，勘查提交了红泥坡大型富铜矿床，累计查明铜资源量50余万吨，是四川省21世纪以来发现的最大规模铜矿床，缓解了拉拉地区面临的铜矿产资源即将枯竭的困境，为少数民族地区脱贫攻坚提供了资源基础。近年来，通过主持完成的“全国重要矿集区找矿预测”计划项目所属的“四川省会理-会东矿集区找矿预测”、“矿集区矿产调查及深部找矿预测”项目计划所属的“四川省会理矿集区

深部找矿预测”和“深地资源勘查开发”专项计划所属的“四川会理-会东矿集区资源潜力评价与找矿预测示范”，带领的深部找矿团队通过不断创新和实践深部找矿理论及方法，在拉拉地区总结出“成矿构造+物探测深+钻探验证”的“三位一体”深部找矿方法模式，在拉拉地区深部和外围，新发现铜矿产地 2 处，新增铜潜在资源超过 50 万吨，新提交找矿靶区 5 处以上，预测铜资源潜力超 300 万吨，为将拉拉地区建成中国又一重要铜资源基地奠定了，拉拉铜矿也被评为十大深部最具潜力矿山之一。主持完成四川省地矿局科研项目 1 项，公开发表科技论文 5 篇，获中国地质调查局地质科技二等奖、中国地球物理学会科技进步一等奖、找矿突破战略行动优秀找矿成果等省部级奖励，入选四川省地矿局优秀青年科技人才。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——陈杨



陈杨，男，1980年12月出生，四川省广元市人。2011年6月博士毕业于成都理工大学矿产普查与勘探专业，高级工程师。2011年7月进入四川省煤田地质工程勘察设计研究院工作，2020年1月至今担任四川省煤田地勘院总工程师、副院长，长期从事石油天然气、页岩气、煤层气勘探与调查评价及瓦斯地质，负责全院技术管理、科技创新管理工作。

主要业绩成绩：

自参加工作以来，主持和完成油气资源调查中心、成都地调中心和湖北省自然资源厅等单位各类调查和研究项目 20 余项，各类钻探工程 30 余项，均获得优良级。科学评价了我国四川省南部地区页岩气资源量 $4.45 \times 10^{12} \text{m}^3$ ，滇东黔西地区页岩气资源量 $4.73 \times 10^{12} \text{m}^3$ ，四川南部地区煤层气资源量 $0.4 \times 10^{12} \text{m}^3$ ，加速了我国二叠、三叠系页岩气、煤层气的勘探开发进程。

其中，主持完成的川高参 1 井，为目前南方地区煤层气直井单井最高日产气量（8300 方/日）。康玉柱院士等认为“该项目取得了新区煤层气地质调查重大突破，达到国内领先水平，对推动南方地区煤层气勘查评价与开发利用具有重要意义”。四川省人民政府评价“川高参 1 井的产量突破在助推煤炭企业转型发展、

支撑乌蒙山区脱贫攻坚等方面意义重大”。主持的“西昌盆地页岩气资源调查评价和区块优选”为四川省大力发展的五大高端成长型产业之首“页岩气”产业的重点项目，评审获优秀，有助于推动我省经济结构调整和产业转型升级。

在各类中文核心期刊发表学术论文 10 余篇，发明专利 3 项，省科技进步二等奖 1 项，获省部级优秀学术论文奖 4 项，获省部级优秀地质报告奖 4 项，获地勘院各类奖 20 余项。2015-2019 连续五年被评为四川省煤田地质工程勘察设计研究院优秀共产党员示范岗，连续五年被评为四川省煤田地质局优秀共产党员示范岗。同时还是《天然气工业》第一届青年编委，中国地调局财政项目评审专家库成员、四川省煤田地质局专家库成员，《油气藏评价与开发》、《沉积学报》评审专家。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——陈骁



陈骁，男，汉族，1984年1月出生，四川省雅安人，中共党员。2010年毕业于成都理工大学沉积学专业，硕士研究生。现任中国石油西南油气田公司勘探开发研究院油气田地质研究所支部书记，高级工程师，从事油气地质勘探研究与部署工作。

主要工作业绩：

主持或参与省部级以上科技项目6项，厅局级科研生产项目70余项，获得省部级科技进步奖2项、重大发现奖2项，厅局级科技进步奖7项，发表专业论文25篇，个人获中国石油天然气集团有限公司“十大杰出青年”等称号。

专注于沉积盆地分析研究，在古地质单元识别的基础上，对古地质环境与沉积演化特征进行恢复，建立海相碳酸盐岩、火山岩含油气圈闭识别模式，创新形成四川盆地超深层天然气勘探技术，组织完成了“德阳～安岳裂陷槽”、“川东宣汉～开江古隆起”等地质体精细刻画与油气富集特征研究，提出了“沿龙泉山古断裂发育二叠系爆发相火山岩”、“德阳～绵阳坳陷控制寒武系～二叠系沉积”等地质新理论，完成蓬探1井、永探1井等五

十余口超深井的论证与实施，多口井获得高产工业气流，支撑安岳气田发现，累计提交天然气探明储量 1.04 万亿方；参与发现国内最大的海相碳酸盐岩单体整装气田—磨溪气田；首次在四川盆地内发现爆发相火山岩孔隙型优质储层等。为四川盆地“十三五”快速建成年产 300 亿方大气区做出贡献。

组织复杂构造区油气勘探工作，从断裂特征、构造模式出发，明确先存构造、多滑脱系统对推覆构造的控制作用，形成了基于地质建模的地震采集、叠前深度偏移成像等技术，提出推覆构造下盘原地构造的地质模型，开展井位论证。深入剑阁等钻井施工一线，参与地质工程一体化地质导向攻关，协助成功实施超深层水平井。其成果支撑实施的超深水平井创造了中国陆上水平井深度记录，多口井测试获得百万方级高产，川西北部龙门山山前带二叠系岩性气藏预计天然气资源量超过 1000 亿方，已建成年产 10 亿方气田，四川盆地复杂山前带勘探取得了重要突破。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——赖川



赖川，男，1983年10月出生，毕业于成都理工大学地质学专业，现为四川省核工业地质局二八一大队一分队主任工程师兼张家坪子金矿项目负责和技术负责，地质调查与矿产勘查高级工程师。

主要工作业绩：

自2007年参加工作以来，主要在四川省核工业地质局二八一大队自有探矿权——张家坪子金矿开展矿产勘查工作。在野外工作期间，克服了没路、没电、没通讯信号等众多困难，运用“慢源成矿”的理论，开展矿产勘查工作，并获得了重大找矿突破。2019年，由本人主持编写的《四川省冕宁县南河乡张家坪子金矿详查报告》通过了自然资源部矿产资源储量评审中心的评审，求获并备案金资源量52吨，金矿资源储量规模达超大型，其潜在经济价值近200亿元。

在充分研究前人工作成果的基础上，以“慢源成矿”理论为指导，编制了以中深钻孔为主的勘查工作方案，开展找矿勘查工作。截止目前，项目共施工钻探工程75个，累计进尺25366.5m，除1个孔未见矿化为白孔外，其他均为见矿孔，钻孔见矿率高达

98.67%。并发现了厚 30 余米、平均品位 5.2g/t 的矿化富集中心。

2013 年 11 月主持完成了《张家坪子金矿矿床成因及矿化富集规律研究》科研项目，证实了该金矿化源于深部，并认为区域深大断裂是该区金运移的重要通道，而韧性剪切带则是容矿、控矿的重要空间，为下一步的找矿突破明确了找矿方向。

另外，为了减少钻探编录中繁琐、复杂的绘图过程，利用南方 CASS 测绘软件绘制钻孔柱状图和钻孔取样位置投影图，极大地提高了钻探数据处理的速度和质量。由于项目原始数据十分庞大，为减少人为输入错误，提高资源量估算正确率，本人又在自学 excel 软件基础上开发了资源量估算小程序并在队内广泛推广，大大提高了项目以及队内资源量估算工作的准确率和效率。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——史洪亮



史洪亮，男，汉族，1976 年出生，黑龙江人，中共党员，博士研究生，中国石油石化股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院副总地质师，副研究员。先后从事四川盆地川西坳陷致密碎屑岩领域、非常规领域第一线勘探开发及生产科研工作，业务能力强，业绩突出。

主要工作业绩：

扎根一线，做实基础工作。不管是致密碎屑岩，还是非常规新领域，跑野外剖面、井位踏勘、驻井跟踪等等，现场一线实践是他积累经验、做细研究、攻关难题的第一抓手。据不完全统计，自 2006 年以来，跟踪完成的探井有 50 余井次，抓好钻井全生命周期跟踪及评估分析，深化对油气地质规律的认识，为下步勘探提出积极建议。

创新探索，科研成绩显著。先后主持、参与国土资源部、四川省科技厅、中石化、分公司等各级项目 28 余项，主持 6 项，在非常规选区评价、井位部署、现场跟踪及目标评价等方面都有扎实的研究，提出的川西须五段陆相非常规气选区评价技术，有力支撑川西须五段的勘探发现及千亿方控制储量、千亿方预测储量提交；深化海相深层页岩气富集规律认识，攻关优质储层精细

描述、水平井轨迹控制等技术，有力支撑国内首个千亿方级深层页岩气田威荣页岩气田的发现及探明。获中石化科技进步一等奖 1 项，四川省科技进步二等奖 1 项，获授权发明专利 2 项。

成果转化，找矿成果突出。坚持“面向生产、服务生产”的宗旨，注重将科研成果有效转化，并加以创新运用到生产实践，是威荣页岩气田千亿方探明储量、永川页岩气田永页 1 井区探明储量提交主要完成人。作为非常规勘探开发技术团队负责人，爱岗敬业、带头实干，组建专业突击团队，攻坚克难，全面完成生产任务，为威荣、永川、赤水、丁山等区页岩气工作做出了重要的贡献。团队先后 3 次获中石化、西南石油局“优秀创新团队”荣誉称号。个人获中国地质学会“2018 年度十大地质找矿成果” 1 项，中石化商业发现特等奖 1 项，中石化油气发现特等奖 2 项、三等奖 1 项，并获“局劳动模范、局优秀共产党员”等荣誉称号。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——马行东



马行东，男，中共党员，中科院武汉岩土力学研究所岩土工程硕士毕业，正高级工程师，国家注册土木工程师（岩土）、注册土木工程师（水利水电工程地质），中科院武汉岩土力学研究所和成都理工大学兼职研究生导师，岩土论坛网评论员。主要从事水电站设计相关的地质、岩土工程等方面的研究工作，方向主要为高边坡、地下洞室群、动态响应、岩爆等。主持或主设了双江口水电站、官地水电站、卡基娃水电站、固增水电站、阿根廷波特电站等水电站地质勘察工作。现任双江口水电站（世界第一高坝 315m）专业负责人、项目副设总；卡基娃水电站（混凝土面板坝坝高 171m）专业负责人、项目副设总。

主要工作业绩：

- 1、2005 年工作至今，编写和校核各类报告 50 份以上。
- 2、2011 年获成都院青年岗位能手，2017 年获四川省重点工程劳动竞优秀建设者和四川省五一劳动奖状（木里河项目部集体），2021 年获得四川省地质学会野外青年地质贡献奖“金罗盘奖”。

3、2014 年主设的官地水电站分别荣获四川省优秀工程勘测一等奖和中国电建集团优秀工程勘测一等奖（排名 6）；2017 年主持的卡基娃水电站分别荣获水电行业优秀工程勘测一等奖、中国电建集团优秀工程勘测一等奖（排名 2）；2018 年主持的卡基娃水电站获四川省优秀工程勘测一等奖（排名 2）。

4、作为主要起草人起草国家行业技术标准 3 项，《水电工程水库影响区地质专题报告编制规程》、《水电工程水库专项工程勘察规程》、《水电工程水库地震监测总体规划设计报告编制规程》。

5、至今已发表省部级以上论文共 45 篇（其中第一作者发表 35 篇），EI 共 4 篇，核心共 19 篇。获国家发明专利授权 4 项。

6、参与编写并已出版 3 本专著《官地水电站关键工程地质技术问题研究与实践》、《气垫式调压室工程地质勘察技术与应用》、《嘉陵江红层工程地质特性与勘察实践》。

7、参与科研项目《水电工程水库影响区界定研究》、《中国水电关键技术丛书》之第 8 分册《高边坡工程技术》、《岩石工程典型案例第一分册边坡工程》、《双江口水电站地下洞室岩爆预测预报及防治技术研究》、《水电站地下洞室岩爆预测预报及防治技术研究》、《大渡河双江口水电站蚀变岩发育特征与工程影响研究》等。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——陈近中



陈近中，男，硕士研究生，现任四川省地质工程勘察院集团有限公司资源勘查工程公司总工程师，水工环地质专业正高级工程师，岩土设计、国土整治专业高级工程师，注册土木（岩土）工程师、一级建造师，成都理工大学硕士研究生校外指导老师。2011年获四川省地矿局青年岗位能手，2013年获四川省“五一”劳动奖章，获四川省优秀工程勘察设计一等奖1项、二等奖3项、三等奖4项、中国勘察设计协会优秀工程勘察与岩土工程三等奖1项、四川省QC成果二等奖5项、成都市优秀工程勘察一等奖1项。发表科技论文10篇，申请发明专利1项，实用新型专利3项。

主要工作业绩：

自从2007年参加工作以来，该同志一直从事水、工、环地质领域的技术工作，主持完成了数百个项目，特别是在大型地质灾害勘查设计、重大工程的岩土工程勘察设计等相关领域取得了显著的经济效益和社会效益。

1、地质灾害方面，主要负责了“5.12”汶川地震、“4.20”芦山地震、“8.8”九寨地震、尼泊尔“4.25”地震灾区的地质灾

害应急排查及评估；北川老县城东侧危岩群、都江堰龙池镇黄夹沟、宝兴和平沟泥石流、日喀则萨嘎县周围地质灾害、九寨沟景区地质灾害、成都东部新区山体地质灾害等重大地质灾害勘查设计；巴中市通江县、南充市仪陇县、广安市前锋区与武胜县地质灾害风险性调查与评价。

2、岩土工程方面，主要负责国家重点项目成都天府国际机场工作区、广安民用运输机场、成都市皇经楼3组地块保障性住房项目、天府文化共享中心、东部新区创意产业园区等项目的岩土工程勘察与基坑支护设计。

3、公路工程地质方面，主要负责武隆至道真高速公路（重庆段）、G4218 拉萨至日喀则公路、遂（宁）德（阳）阿（坝）高速德阳段、贵州省乌当（羊昌）至长顺高速公路等公路工程地质勘察。

4、环境地质方面，主要负责西藏措美县1：5万水工环地质调查、华蓥山区山水林田湖草生态修复勘查设计、四川宝兴省级地质公园、成都市新都区、广安市前锋区文化旅游资源调查评价等。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——肖翔



肖翔，男，汉族，中共党员，现年 38 岁，硕士学位，高级工程师。工作十五年间，长期工作在野外第一线，先后在四川、西藏、新疆等地从事地质勘查生产、技术研发、科技创新等工作。先后担任地质组长、技术负责、项目负责人。主持或参与大中小项目 30 余个，提交大型矿床 1 个，提交中型矿床 1 个，小型矿床 3 个，给单位创造了巨大的经济价值和社会价值。个人连续多年荣获“优秀员工”称号，先后两次评为局“先进个人”和“先进科技工作者”；荣获局和省直机关“优秀共产党员”称号等。

主要工作业绩：

肖翔主持或参与大中小项目 30 余个，以西藏那阿钨矿和云南上允稀土矿为主要代表。

他连续八年在西藏察隅县那阿矿区工作。主持的西藏察隅县那阿钨矿普查和详查项目，圈定白钨矿矿体 14 个，探获 WO_3 (332+333) 资源量 1.6 万吨，成为西藏第一个独立的白钨矿中型矿床。

主持云南普洱市澜沧县上允、勐佛、响水河三个矿权的联合

勘查工作，其中云南上允矿区圈定矿体 6 个，探获全相稀土氧化物（332+333）资源量超 13 万吨，为云南省第一宗评审备案的大型离子型稀土矿矿床，填补了西南地区无大型离子吸附型稀土矿的空白。找矿成果得到了国内稀土矿首席专家王登红同志的高度评价，也是单位成立以来取得的重大成果，具有里程碑意义。创新的上允式离子型稀土矿的勘查方法实施便捷，成本低，节约了工作时间，且环保无污染，是绿色勘查的大胆实践。

第二届野外青年地质贡献奖

金罗盘奖获奖者——张雄



张雄，男，1984年3月8日出生，云南省镇雄县人，本科学历，地质工程师。自2009年从事地质工作至今，长期扎根一线，参与或主持完成了多个大中型金属非金属固体矿产的勘查评价，具有丰富的野外工作经验，理论功底深厚。对川滇、西南三江、喜马拉雅、天山成矿带有较深的研究。在新疆中天山和西藏山南等地区取得了多项找矿成果。在“四川省雷波县瓦岗铅铜磷多金属矿预查和普查(省基金)”项目勘查中做出了重大找矿贡献。以找矿成果为支撑，在核心期刊和省级地质学报发表过多篇文章。主持完成的项目在2014年和2020年野外检查验收中获“优秀”；2015年至2020年获优秀地质原始资料奖和优秀质量成果奖四项（厅局级）；2015年获优秀地质设计奖一项（厅局级）；2020年获优秀报告和优秀质量成果奖两项（省部级）。连续多年获大队双文明先进个人称号。2015年开始参与优势资源投资和尽职调查工作，在矿山经济评价、可行性研究等方面积累了丰富的经验，对矿产经济学有较深刻的认识。

主要工作业绩：

2009年9月至2010年9月，参与了“四川省甘洛县廖坪铜矿普—详查”及报告编制。

2010年10月至2011年5月，参与了“四川省峨边县老金岩矿区铅锌矿详查”及报告编制。

2011年5月至2011年11月，参与了“四川省汉源县石沟矿区石膏矿勘探”及报告编制。

2011年11月至2013年11月，主持了“四川省布拖县母蓄梁子铅锌磷矿铜矿详查”和“新疆维吾尔自治区新源县肖尔布拉克铁矿区整装勘查”及报告编制。

2013年11月至2017年12月，主持了“四川省雷波县瓦岗铅铜多金属矿预查（省基金）”和“西藏山南扎西康整装勘查工作区选区调查”及续作设计和调查报告编制；

2018年1月至2021年7月，主持了“四川省雷波县瓦岗铅铜磷多金属矿普查（省基金）”及报告编制。