

云南冶金资源股份有限公司

推荐 2023 年度云南省科学技术奖候选项目“富锗铅锌成矿系统和勘查技术创新及深部找矿重大突破”公示

按照《云南省科学技术奖励办法》（云南省人民政府令第 224 号）、《云南省科技厅关于印发云南省科学技术奖励实施细则的通知》（云科规〔2022〕12 号）和《云南省科技厅关于 2023 年度云南省科学技术奖提名工作的通知》要求，云南冶金资源股份有限公司现对云南驰宏锌锗股份有限公司、昆明理工大学、中国科学院地球化学研究所、贵州省有色金属和核工业地质勘查局、云南冶金资源股份有限公司、中国地质科学院矿产资源研究所、彝良驰宏矿业有限公司联合完成的项目“富锗铅锌成矿系统和勘查技术创新及深部找矿重大突破”进行公示，公示期 7 天，在公示期间任何对公示内容有异议的单位或个人，请提供书面材料并实名向技术中心联系人反映。

公示时间：2023 年 4 月 14 日至 2023 年 4 月 21 日

联系电话：13698712904

联系人：杨帆

附件：“富锗铅锌成矿系统和勘查技术创新及深部找矿重大突破”

公示材料

落款单位名称 云南冶金资源股份有限公司

2023 年 4 月 14 日



附件

一、项目名称：富锕铅锌成矿系统和勘查技术创新及深部找矿重大突破

二、提名单位：中国铜业有限公司

三、提名奖项：云南省科学技术进步奖 特等奖

四、项目简介：

本项目提出陆内构造系统控矿-流体贯入成矿论，揭示了富锕铅锌成矿系统元素超常富集机制，构建了富锕铅锌矿床成矿模式；建立了不同尺度找矿勘查技术方法组合，发明和创新了大比例尺坑道重力定位探测、断裂构造地球化学精细勘查等深部找矿关键技术，以及“四步式”深埋藏矿体定位探测集成技术，在川滇黔接壤区铅锌矿床深部及外围应用取得重大找矿突破，经济社会效益显著。

五、主要知识产权和标准规范等目录

国家发明专利授权和国际专利

- 1 韩润生, 吴鹏, 王峰, 周高明. 一种“四步式”大比例尺定位探测深部热液矿床或矿体的找矿方法 (ZL 2017 1 0425520.0)
- 2 张艳, 韩润生, 魏平堂, 一种热液型铅锌矿床中元素迁移机制研究的实验方法 (2017 1 0678833.7)
- 3 韩润生, 李文尧, 李卫强. 一种确定条带状激电异常场源体产状要素的矢量法 (ZL 2017 1 0818017.1)
- 4 韩润生, 王季雨, 李文尧. 一种判断低密度直立板状矿体深部延伸的坑道重力方法 (ZL 2021 1 0209263.3)
- 5 李文尧, 王季雨, 韩润生, 胡涛涛, 程瑞红. 一种判断高密度直立板状矿体深部延伸的坑道重力方法 (ZL 2021 1 0209265.2)

6 **Han Runsheng, Li Wenyao**, Cheng Ruihong, Wang Jiyu. 3D high-precision tunnel gravity exploration method for locating and detecting deeply concealed inclined high-density orebodies. (CERTIFICATE OF GRANT, Innovation patent, 2021100044, IP Australia, Eight years from 5 January 2021)

7 **Li Wenyao**, Wang Jiyu, **Han Runsheng**, Hu Taotao, Chen Ruihong. TUNNEL GRAVITY METHOD FOR DETERMINING DEEP EXTENSION OF HIGHDENSITY VERTICAL OREBODY. 2022/02262. 南非授权

8 **Han Runsheng**, Wang Jiyu, **Li Wenyao**, TUNNEL GRAVITY METHOD FOR DETERMINING DEEP EXTENSION OF LOW-DENSITY VERTICAL ORE BODY. 2022/02264 南非授权

软件著作权

1 韩润生, 李卫强, 李文尧, 于常青, 阎怀先. 计算机带状激电异常场源体的产状软件[简称: IPDeterOcc]V1.0 (2018SR948888);

2 王季雨, 韩润生, 李文尧. 基于均质长方体模型的重力异常正反演计算软件 [简称: 均质长方体模型的重力异常正反演计算] V2.0. 2021.3.21

六、主要完成单位

序号	主要完成单位
1	云南驰宏锌锗股份有限公司
2	昆明理工大学
3	中国科学院地球化学研究所
4	贵州省有色金属和核工业地质勘查局
5	云南冶金资源股份有限公司
6	中国地质科学院矿产资源研究所
7	彝良驰宏矿业有限公司

七、主要完成人基本情况

序号	姓名	性别	职务/职称	工作单位	对成果创造性贡献
1	韩润生	男	教授/研究员	昆明理工大学	项目技术总负责人，国家自然科学基金和产学研合作项目负责人，主要成矿理论的提出者、找矿技术发明者及成果应用推广者，对成矿理论、勘查技术创新及成果应用示范有创造性贡献。
2	陈青	男	高级政工师、工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	2010-2014年彝良毛坪铅锌矿勘探项目工作部署和勘查实施组织总负责人；2015-2021年全面负责驰宏公司矿产资源找探矿工作，对会泽、毛坪铅锌矿勘查项目重大事项决策和战略选区、成果应用推广、重点靶区优选及工程验证勘探有创造性贡献。
3	黄智龙	男	研究员	中国科学院地球化学研究所	国家973课题中成矿理论研究、国家自然科学基金等项目负责人，对成矿年代学和成矿背景、元素超常富集机制等研究有创造性贡献，对成果应用推广有创新性贡献。
4	王峰	男	教授级高工	云南冶金资源股份有限公司	矿床深部靶区验证和勘查技术负责人，对找矿技术集成创新和成果应用推广有创造性贡献，对铅锌矿成矿理论和深部勘查技术研发有创新性贡献。
5	金中国	男	研究员	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	黔西北矿集区找矿勘查技术负责人，对该矿集区成矿理论、勘查技术集成、成果应用推广有创造性贡献，对成矿理论和勘查技术研发有创新性贡献。
6	张艳	女	教授	昆明理工大学	国家基金项目和典型矿床成矿规律研究负责人，对成矿过程刻画、元素超常富集机制、成矿动力学实验方法研究有创造性贡献，对深部找矿技术、成果集成及应用推广有创新性贡献。
7	陈进	男	教授级高工	云南驰宏锌锗股份有限公司	2003-2014年会泽铅锌矿、毛坪铅锌矿等勘探项目工作部署和勘查实施负责人，对勘查项目重大事项决策，成果应用推广、重点找矿靶区优选有创造性贡献，对成矿理论和找矿技术研发有重要贡献。
8	张长青	男	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	国家973课题和国家自然科学基金等项目负责人，主要负责川西南矿集区成矿作用研究，对典型矿床成矿机理研究有创造性贡献，对矿床对比研究和成果应用推广有重要贡献。

9	吴鹏	男	教授	昆明理工大学	控矿构造解析、蚀变岩相学找矿和构造地球化学勘查技术负责人，对构造控矿研究和构造地球化学勘查有创造性贡献，对成果应用推广有重要贡献。
10	周高明	男	教授级高工	彝良驰宏矿业有限公司	毛坪铅锌矿深部找探项目主要负责人，对矿床深部找矿勘探和工程地质勘查及应用有创造性贡献，对成果推广应用有重要贡献。
11	李文尧	男	教授级高工	昆明理工大学	地球物理深部探测技术负责人，对坑道重力和电法等勘查技术及其应用有创造性贡献，对技术应用推广有重要贡献。
12	赵德顺	男	高级工程师	云冶资源股份有限公司	对铅锌矿深部找探矿设计及勘查实施有创新性贡献，对成果推广应用有重要贡献，金罗盘奖获得者。
13	罗进	男	高级工程师	彝良驰宏矿业有限公司	2015-2021年彝良毛坪铅锌矿勘探项目工作部署和勘查实施负责人，对勘查项目重大事项决策、成果应用推广、重点找矿靶区优选及工程验证勘探有创新性贡献，对成果推广应用有重要贡献。
14	王胜开	男	高级工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	驰宏公司资源战略和会泽铅锌矿深部找矿负责人，对公司资源战略和靶区验证勘探及成果推广应用有重要贡献。
15	曾道国	男	教授级高工	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	对贵州黔西北铅锌矿找矿勘查及成果推广应用有重要贡献。
16	石增龙	男	高级工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	对驰宏公司深部找探矿战略规划与铅锌矿深部靶区工程验证勘探及成果应用推广有重要贡献。
17	严庆文	男	高级工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	对会泽铅锌矿探矿竖井和探矿工程勘查、施工及成果推广应用有重要贡献。
18	李星	男	高级工程师	云冶资源股份有限公司	物探技术现场负责人，引入广域电磁、时频电磁等大深度物探方法，对会泽、毛坪等矿区深部物探勘探及成果推广有重要贡献，取得多项专利。
19	叶霖	男	研究员	中国科学院地球化学研究所	对铅锌矿床分散元素研究有重要贡献。
20	郭忠林	男	高级工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	滇东北地区找探矿负责人，对会泽、毛坪铅锌矿深部靶区圈定、找探矿工程勘探设计及成果应用推广有重要贡献。
21	王明志	男	无	昆明理工大学	对黔西北铅锌矿构造控矿机制研究及找矿技术应用推广有重要贡献。
22	孙帮涛	男	工程师	彝良驰宏矿业有限公司	对毛坪铅锌矿深部靶区圈定、找探矿工程布置及验证勘探有重要贡献。

23	李炼然	男	高级工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	对毛坪等铅锌矿深部水文地质研究和勘查工作有重要贡献。
24	朱尤青	男	高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	对黔西北铅锌矿找矿预测和勘查有重要贡献。
25	胡体才	男	工程师	云南驰宏锌锗股份有限公司	对会泽铅锌矿深部靶区圈定、探矿工程验证和勘探有重要贡献。
26	赵 冻	男	讲师	昆明理工大学	对滇东北乐红、小河等铅锌矿成矿机理研究及成果应用推广有重要贡献。
27	钟 华	男	高级工程师	彝良驰宏矿业有限公司	在毛坪铅锌矿深部找探矿工程项目现场实施负责人，对靶区验证工程布置和勘探有重要贡献。
28	朱家锐	男	教授级高工	云南驰宏锌锗股份有限公司	会泽铅锌矿勘查现场实施负责人，参与多项勘查项目实施管理，对靶区工程验证勘探有重要贡献。
29	龚红胜	男	讲师	昆明理工大学	对会泽大海矿区铅锌矿成矿机理研究及大梁子、毛坪铅锌矿成果应用推广有重要贡献。
30	龚小龙	男	高级工程师	彝良驰宏矿业有限公司	在毛坪铅锌矿深部靶区验证设计及勘探有重要贡献。