

2024 年湖南省“卓越工程师”候选人申报表

推荐单位:	
人选姓名:	杜云
所在单位:	湖南省地质调查所
工程领域:	☐ 装备制造领域 ☐ 信息电子领域 ☒ 建筑、能源与化工领域 ☐ 农医与环境领域
国防军工	
涉密领域:	☐ 是 ☒ 否
密级:	☐ 机密 ☐ 秘密 ☒ 无
填报日期:	2024 年 7 月 1 日

二、主要学习经历（从大学填起，6项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
2005. 09–2009. 06	中国地质大学（武汉）资源学院	资源勘查工程	学士
2013. 09–2019. 06	中南大学地球科学与信息物理学院	地质工程	硕士
2022. 09 至今	中国科学技术大学	地质学	博士

三、主要工作经历（6项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
2009. 08–2010. 12	湖南省地质调查院	技术员/助理工程师
2011. 01–2018. 06	湖南省地质调查院	项目负责人/工程师
2018. 06–2021. 07	湖南省地质调查院	项目负责人兼党支部副书记 /高级工程师
2021. 07–2022. 04	湖南省地质调查所	项目负责人兼党支部副书记 /高级工程师
2022. 04 至今	湖南省地质调查所	矿产中心副主任兼项目负责人 /高级工程师

四、在工程技术方面的主要成就和贡献

应准确、客观地填写在工程技术领域的业绩和主要贡献，重点阐述重大工程技术标志性成果的质量、贡献、影响，限 1500 字以内。请明确区分个人、团队和单位在科技成果产出中的贡献。

该同志主持（参与）完成了“湖南上堡地区矿产远景调查”“湖南苗儿山地区矿产地质调查”“湖南省非金属矿产资源利用现状调查及发展规划”和“中国矿产志·湖南卷”等二十多个省部级地质调查、矿产勘查和科研类项目，带领项目团队在全省范围内圈定了化探综合异常 79 处、遥感异常区 14 处，新发现锡、钨、铜、铅、锌、金、萤石等矿（化）点 37 处，提交找矿靶区 13 处、矿产地 1 处。

由该同志主持完成的“湘西南苗儿山地区成岩机制与钨锡铜多金属矿成矿规律、找矿模型及成矿预测”重大工程技术圈定了具有找矿意义的水系沉积物综合异常 24 处、新发现矿（化）点 7 处、提交找矿靶区 3 处。首次在区内识别出了加里东期、晋宁期和印支期“多旋回”成矿作用，新提交了 1 处具有超大型规模资源潜力的锡钨多金属矿产地。初步查明了区内锡、钨、铜、铅、锌、金等各类矿产的成矿潜力，支撑威溪铜多金属矿床取得了找矿突破，新增资源储量的潜在经济价值达 23.12 亿元。通过该重大工程技术的部分成果获湖南省科学技术进步奖三等奖（排名第 1）和湖南省地矿局科技进步二等奖（第 1 完成人）各 1 项。

由该同志主持完成的“南岭中西段上堡-大义山-塔山-阳明山地区多旋回构造-岩浆-成矿作用与锡钨锂多金属矿成矿规律、找矿模型及找矿方向研究”重大工程技术圈定了 48 处水系沉积物综合异常和 13 处地球化学找矿远景区；新发现各类矿床（点）30 处，圈定了 6 处找矿靶区，支撑辉山坪锂矿、大冲里锂矿、白砂子岭锡矿、曹家冲锡矿、狮形岭锡矿、藤山坳锡矿等矿床取得了找矿突破，新增资源储量的潜在经济价值达数百亿元，助力中央、省及市县财政获得“辉山坪”“天鹅塘”“凉亭坳”和“大冲里”4 个锂矿勘查区块的出让收益共 1.915 亿元。

基于上述工作成果，并结合前人资料，该同志系统总结了湖南省锡、锂、钨、萤石等关键矿产的成矿规律、找矿标志和成矿模式，为在湖南省内寻找相关矿产提供了科学的理论指导。该同志通过白钨矿 Sm-Nd 定年、辉钼矿 Re-Os 定年、锡石 U-Pb 定年、锂云母 Ar-Ar 定年、锆石 U-Pb 定年等多种国际前沿矿物同位素定年手段，在湖南省境内测得了高精度的加里东期、印支期和燕山期成岩、成矿年龄，证实了从加里东期到印支期，再到燕山期，华南地区均发生了较大规模的成岩成矿作用；上述研究成果进

一步丰富和完善了“多旋回”成岩成矿理论，为在华南地区寻找与燕山期及前燕山期花岗岩相关的内生金属矿床提供了理论依据和新的找矿思路。

该同志基于工作成果并结合国际前沿地学理论，撰写并在《Ore Geology Reviews》《岩石学报》《中国地质》等国内外权威地学期刊上公开发表 21 篇（第 1 作者 14 篇）；与他人合著出版地学专著 3 部。获湖南省科技进步三等奖（第 1 完成人）和湖南省地矿局科技进步二等奖（第 1 完成人）各 1 项；获湖南省地质学会“优秀论文一等奖”5 项；获自然资源部青年科技人才、湖南省青年地质科技奖、湘潭市青年岗位能手、湖南省地质院青年科技人才等荣誉奖励各 1 项。

五、代表性工程技术成果

序号	类别	名称	岗位角色	成果的质量、贡献、影响	本人主要贡献 (限 100 字)	备注
1	“卡脖子” 关键核心技术攻关	湘西南苗儿山地区成岩机制与钨锡铜多金属矿成矿规律、找矿模型及成矿预测	项目负责人	圈定了具有找矿意义的水系沉积物综合异常 24 处、新发现矿(化)点 7 处、提交找矿靶区 3 处。首次在区内识别出了加里东期、晋宁期和印支期“多旋回”成矿作用,新提交了 1 处具有超大型规模资源潜力的锡钨多金属矿产地。初步查明了区内锡、钨、铜、铅、锌、金等各类矿产的成矿潜力,支撑威溪铜多金属矿床取得了找矿突破,新增资源储量的潜在经济价值达 23.12 亿元。	负责完成了《湖南苗儿山地区矿产地质调查》等项目总体设计、各年度工作方案的编写和野外实施,及成果报告的主要章节编写与统纂定稿。系统总结了区内锡、钨、铜等矿产的成矿规律、找矿标志和成矿模式,发表论文 5 篇。	
2	“卡脖子” 关键核心技术攻关	南岭中西段上堡-大义山-塔山-阳明山地区多旋回构造-岩浆-成矿作用与锡钨锂多金属矿成矿规律、找矿模型及找矿方向研究	项目负责人	圈定了 48 处水系沉积物综合异常和 13 处地球化学找矿远景区;新发现各类矿床(点)30 处,圈定了 6 处找矿靶区,支撑辉山坪锂矿、大冲里锂矿、白砂子岭锡矿、曹家冲锡矿、狮形岭锡矿、藤山坳锡矿等矿床取得了找矿突破,新增资源储量的潜在经济价值达数百亿元,助力中央、省及市县财政获得“辉山坪”“天鹅塘”“凉亭坳”和“大冲里”4 个锂矿勘查区块的出让收益共 1.915 亿元。	负责完成了《湖南上堡地区矿产远景调查》等项目总体设计、各年度工作方案编写和野外实施,及成果报告主要章节编写与统纂定稿。系统总结了区内锡、锂、锰、钨等矿产的成矿规律、找矿标志和成矿模式,发表了论文 4 篇。	
3						

注:个人代表性工程技术成果不超过 3 项,按照 4 种成果类型选择填报。

六、重要组织任职情况（5 项以内）

起止年月	组织名称	所担任职务
2009.08 至今	中国地质学会	会员

七、重要知识产权及标准情况（专利、标准、软件著作权等，5 项以内）

序号	名称 (编号)	批准年份	排名	实施情况 (限 50 字)	本人主要贡献 (限 100 字)

八、重要奖项情况（5 项以内）

序号	获奖时间	奖项名称	奖励等级 (排名)	本人主要贡献 (限 100 字)
1	2020.07	湖南省科学技术进步奖	三等奖（排名 1）	负责完成了《湖南苗儿山地区矿产地质调查》项目总体设计、各年度工作方案的编写和野外实施，及成果报告的主要章节编写与统纂定稿。系统总结了区内锡、钨、铜等矿产的成矿规律、找矿标志和成矿模式，发表了论文 5 篇。

