**山东省青年地质科技奖情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李健 | 性别 | 男 | 年龄 | 31 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 单位 | 山东理工大学 | 职称 | 副教授 | 职 务 | 无 |
| 主要事迹 | 李健，2020年于吉林大学获得博士学位，同年入选山东省青优计划，目前为山东理工大学副教授，硕士生导师。主要从事金矿床地球化学研究，在科学研究和科技创新等方面取得系列成果，具体如下：**1.科研项目：**主持**国家重点研发计划专题项目、国家自然科学基金青**年项目和山东省自然科学基金青年项目等纵向科研项目4项，横向课题3项，参与国家重点研发计划2项。**2.科学研究：**发表SCI、EI及中文核心论文30篇，其中**以第一作者和通讯作者发表SCI论文11篇**，授权计算机软件著作权2项。**3.科技创新：**李健长期从事金矿床成因研究，目前针对胶东和辽东金矿开展了大量研究工作，取得多项创新性认识：（1）在胶东三山岛矿床发现了金溶解-再沉淀的关键证据，建立了金重新运移成矿模式，**揭示了粗粒可见金和高品位厚大矿体的成因，为后续勘查指明找矿方向**；（2）发现辽东小佟家堡子金矿**为典型不可见金矿床**，提出古元古代地层是关键的硫储库，中生代时期岩浆热液活动使得古元古代的硫储库活化，**构建了小佟家堡子金矿床“多步”富集成矿模式，有效指导了找矿勘查；**（3）查明青城子金矿集区成矿流体演化路径和成矿物质来源，**指出岩浆在成矿过程中发挥的关键作用。**将青城子矿集区金矿床成因类型厘定为侵入体有关的金矿，**突破了传统沉积-变质成矿的认识。** |