



## 地质力学研究所“华北陆块铁矿床成矿规律总结”项目 通过评审和验收

<http://www.geomech.ac.cn> 2012年05月04日 来源：地质力学研究所

2012年4月24日—26日，全国危机矿山接替资源找矿项目管理办公室组织专家对2012年第一批典型矿床总结研究项目进行成果报告评审和验收，地质力学研究所承担的“华北陆块铁矿床成矿规律总结”项目项目顺利通过了评审和验收。

专家组听取了“华北陆块铁矿床成矿规律总结”项目研究成果的报告，审核了项原始材料、图件和经费使用情况报告，一致认为，项目圆满的完成了任务书要求的研究内容，原始材料和图件齐全，经费使用合理。

项目开展了迁安、黑山、西安里、弓长岭铁矿和相山铀矿5个典型矿床研究。在成矿地质作用与成矿地质体、成矿构造系统、成矿流体与蚀变、成矿时代、成矿模式厘定与建立等方面取得了一系列新认识或创新性成果。

- 1、进一步确定了华北陆块沉积变质铁矿大致形成于26-25亿年,与变质岩形成时代相同。
- 2、提出了迁安不同级别褶皱构造，对沉积变质铁矿的展布、矿体形态、规模和品质起着重要作用。
- 3、确定了大庙杂岩体的成矿地质要素，新发现黑山铁矿主成矿期后的伟晶-热液成矿阶段，构建了大庙苏长岩分异-侵位-成矿模式。
- 4、对迁安、弓长岭铁矿的围岩原岩进行了恢复。提出了迁安铁矿富矿成因是在原始沉积的基础上，主要为铁矿物塑性流动与褶皱定位，弓长岭铁矿富矿是韧性变形，左行走滑剪切导致的应变弱化与集中的成矿机制。
- 5、深化了对平顺杂岩体形成过程与成矿关系的认识，测定了其形成时代为125-123百万年；详细圈定了矿区的蚀变分带；建立了平顺地区多级构造控矿作用模式。
- 6、测定了相山铀矿成矿地质体时代为142-123百万年，提出了相山火山机构和晚期NNE向断裂联合控制矿床的产出，估算了成矿深度与剥蚀程度。

返回