维普资讯 http://www.cqvip.com



search has adopted weights of evidence modeling created by F.P. Agterberg to predicate ore-forming anomalies and evaluate mineral resources. The result shows that the application of sophisticated MAPGISARCVIEW and good mathematical model can certainly raise the accuracy and effectiveness of mineral resource quantitative prediction and evaluation.

**Key words:** geology, GIS, quantitative prediction and evaluation of mineral resources, the northern segment of Three River Region

# “大规模成矿作用与大型矿集区预测”项目通过验收

由14位科学家和管理专家(项目首席科学家毛景文和胡瑞忠,项目联系专家贝丰教授和许东禹研究员,项目专家组成员涂光炽院士、谢学锦院士、翟裕生院士、王德滋院士,特聘专家裴荣富院士、叶天竺研究员、杜乐天研究员、刘秉光研究员,管理专家白兴碧处长和周少平处长)组成的专家组对《国家重点基础研究发展规划》项目下属课题进行了验收。课题验收会议于2004年9月27～28日在大连举行,国土资源部国际合作与科技司黄宗理司长和白兴碧处长,中国科学院资源环境局范维茗副局长和周少平处长,科技部信息中心张峰处长与会。在开幕式上,张峰处长介绍了国家重点基础发展规划项目验收的基本要求和验收程序。黄宗理司长强调指出这是矿产资源领域第一个“973”研究项目,大家都很关心;回顾了1999年立项时的热烈场面,赞扬了五年来国土资源部、中国科学院和教育部三个部门科学家的团结协作精神;肯定了在大规模成矿作用和大型矿集区预测研究方面取得了显著进展;希望大家认真总结提高,取得更好成绩,为缓解国家快速发展对矿产资源的需求做出积极贡献。

验收专家组听取了各个课题负责人对所执行课题的详细汇报,认真审议了课题总结报告和课题研究报告。然后,对逐个课题展开评议,形成验收意见,并以记名形式给课题打分。验收专家对课题执行情况表示满意,13个课题得分在90.9～94:4之间,平均92.3,一致认为圆满地完成了任务。专家组指出:在这一轮研究中科学目标明确,科学与技术有机结合,多学科相互交叉,而且研究队伍整齐、团结协作、良性互动,项目整体研究进展明显。本次研究积累了大量的测试数据,尤其是大批高精度同位素年龄的测定对于建立成矿谱系和认识成矿规律具有重要作用。在基础研究方面有多个创新之处,例如:峨眉地幔柱厘定和地幔柱向上冲击的地球动力学过程、板内环境典型埃达克岩的发现及成矿作用探索、建立深穿透地球化学多营力迁移理论、盆地大规模流体活动与成矿和提出了不同环境中地幔流体成矿系统以及初步建立中国中新生代大陆成矿新理论。初步提出的几种找矿评价技术方法,在实验阶段已经显示出实用性,令人印象深刻的是利用新理论和新技术方法圈定了一批大型矿集区尺度的找矿靶区,有些靶区经过验证已经成为潜在的大型矿床。专家组认为,项目的另一个特色是管理工作到位,有章程和条例可循,大量简报及时报道工作进展和推动学术交流以及主办或参加众多国内外学术会议,始终保证研究处于前沿水平。同时,专家们指出研究中还存在一些值得注意的问题:(1) 项目设立时偏重地球化学和地质学,地球物理深部探测研究涉及的较少;(2) 虽然开展了一些与周边国家的对比研究,但是缺乏系统工作;(3) 不少重要创新研究刚刚开始,希望进一步补充和完善。

在课题验收期间,专家组成员一再强调地球学科的知识积累和连续性十分重要,强烈呼吁在此轮研究的基础上进一步梳理出几个重要的科学技术问题,开展新一轮研究。

该项目研究成果已于2004年11月3日通过国家科技部验收。

(中国地质科学院矿产资源研究所 毛景文 供稿)