

# 卓越地质人才情况一览表

序号	姓名	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况
1	梁金强	男，48岁，博士，专业技术三级，地调局广州海洋局矿产所副所长，专业方向：天然气水合物。	<p>1. 主持编写第一份天然气水合物资源调查报告，首次在我国南海解释发现天然气水合物存在的地震反射证据——似海底反射界面（BSR），取得了具有开拓意义的调查成果。</p> <p>2. 主持研究提出了南海北部神狐海域天然气水合物钻探井位建议，钻探证实水合物矿体面积约22平方千米，探明储量（折算成天然气，下同）达194亿立方米。</p> <p>3. 主持研究提出南海北部珠江口盆地东部海域天然气水合物钻探井位建议，钻探获取了大量多种类型水合物样品，发现矿藏面积达55平方千米，控制资源量达1200亿立方米，相当于特大型、高丰度常规天然气田规模。</p> <p>4. 主持南海北部神狐海域天然气水合物钻探井位部署工作，发现天然气水合物矿藏面积约128平方千米，控制资源量达1500亿立方米。</p>	<p>1. 应用相关技术在南海北部陆坡评价圈定了6个天然气水合物成矿远景区、19个成矿区带、25个有利区块、24个钻探目标区，预测南海北部陆坡远景资源量超过700亿吨油当量。</p> <p>2. 南海天然气水合物资源勘查取得的一系列突破性成果，为查明南海北部天然气水合物资源潜力、锁定试采目标和寻找新能源基地奠定了基础，而且对保障国家能源安全和国民经济可持续发展，具有重大的科学、社会和经济意义。</p>	<p>1. 带领团队创建了适用南海地质条件特点的天然气水合物资源勘查、评价和预测技术体系，为实现勘查突破提供了重要支撑，提高了矿藏目标预测的可靠性，提高了钻探的成功率。</p> <p>2. 主导创立了海域天然气水合物资源评价方法，建立分级勘探评价标准，形成了基于模糊数学的勘探目标优选方法和基于概率论的天然气水合物资源量计算方法，在南海水合物资源勘查中得到了广泛应用。</p> <p>3. 创新性建立了多学科融合、多信息叠合和关联分析技术，在天然气水合物钻探目标及井位确定中发挥了关键作用。2015年在神狐海域实现了百分之百钻探成功率，并发现大型天然气水合物矿藏，充分证明相关技术的有效性、可靠性。</p> <p>4. 创新提出了南海北部三种天然气水合物成因模式和南海北部存在两个水合物成矿带的论断，为南海水合物资源勘查部署和成藏预测提供了理论指导。</p> <p>5. 针对天然气水合物资源勘查重大技术需求，联合国内优势力量开展水合物勘查技术研发，在天然气水合物高分辨率准三维地震探测、海底地震探测、海洋可控源电磁探测等关键技术研发以及成矿地质理论研究取得了突破性进展。</p>	<p>1. 培养建立了一支核心骨干30多人的海洋天然气水合物调查研究团队。已成为国内实施国家天然气水合物勘查的主力军。带领团队承担完成了多项国家863计划、国家973计划和自然科学基金课题。该团队获2012年国土资源科技创新团队培育计划。</p> <p>2. 牵头组织了天然气水合物资源勘查、资源评价等一系列学术研讨和人才培养，培养了专业型人才。组织开展学术研讨20多次，专业培训5期150多人次。</p>

序号	姓名	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况
2	唐菊兴	男，51岁，博士，专业技术二级，地科院资源所区域成矿规律研究室主任，专业方向：固体矿产勘查与评价。	<p>1. 创建冈底斯成矿带岛弧型斑岩铜金成矿作用模式。提出西藏冈底斯成矿带、班公湖-怒江成矿带存在斑岩-浅成低温热液成矿作用的认识。</p> <p>2. 发现多龙矿集区铁格隆南铜（金）矿床，结束了西藏没有超大型高硫化型浅成低温热液型铜（金、银）矿床的历史。</p> <p>3. 发现确认冈底斯斯弄多低硫化型浅成低温热液矿床，使广泛发育于西藏冈底斯南部的古近纪林子宗群陆相火山岩出露区有望实现富银铅锌矿的找矿突破。解剖冈底斯成矿带推覆滑覆构造显著的控岩控矿特征，并在西藏甲玛铜多金属矿铜山南坑得到勘查验证，解决了世界级矽卡岩型铜多金属矿巨量金属堆积和成矿的关键因素。</p>	<p>1. 主持勘查评价西藏雄村超大型岛弧型斑岩铜（金、银）矿床，取得重要找矿突破，铜资源量238万吨，伴生金资源量202.7吨。</p> <p>2. 主持勘查评价西藏甲玛超大型铜多金属矿，取得重大找矿突破，新增Cu资源量700万吨，Mo资源量69万吨，Pb+Zn资源量105万吨，伴生Au资源量152吨，伴生Ag资源量9995吨。</p> <p>3. 主持勘查评价阿里尕尔穷铜金矿，实现班怒结合带南缘矽卡岩铜金矿的找矿突破。</p> <p>4. 破解青藏高原未发现高硫化型浅成低温热液型矿床找矿突破的难题，铁格隆南的铜资源量突破850万吨，拿若的铜资源量达到251万吨。</p>	<p>1. 提出冈底斯成矿带存在俯冲型铜金成矿作用的新认识。突破前人“海底喷流成矿”的观点，提出甲玛铜多金属矿床是一个斑岩-矽卡岩型铜多金属矿床，发现该矿床由四种矿体类型组成（四位一体）甲玛铜多金属矿床，构建了“斑岩+矽卡岩+角岩+推滑覆构造控岩控矿模式”。</p> <p>2. 提出西藏班怒带、冈底斯成矿带存在浅成低温热液成矿作用新认识。</p>	<p>1. 建立了一支西藏重要成矿带固体矿产勘查评价及创新的55人团队。已经发展成为全国西藏铜多金属成矿理论创新及找矿突破的重要研究基地。个人和团队入选了国土资源部首批“国土资源科技领军人才开发和培养计划”和“国土资源科技创新团队培育计划”。6名年轻人获自然科学基金。</p> <p>2. 培养硕士和博士研究生54名。</p> <p>3. 为地调局组织培训3次，部勘查司组织培训1次，人社部组织培训2次，西藏局组织培训4次，培训人次超过200人。</p>