

急需紧缺高层次人才情况一览表

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	吴能友	男，50岁，博士，专业技术二级，地调局青岛海洋所副所长（主持工作），专业方向：天然气水合物。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 协助主持实施中德合作SO-177航次天然气水合物调查，首次发现九龙甲烷礁的巨型碳酸盐岩。 2. 协助组织2007年水合物钻探航次，首次钻探获取水合物实物样品。 3. 主持国家863计划“天然气水合物探测技术研究”项目，建立高分辨地震采集、地震识别处理、地球化学探测、资源评价、保真取样技术系列和识别标志。 4. 主持编制完成我国海域水合物试采实施方案。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开创性地将自主研发的天然气水合物探测技术应用于实际水合物资源调查评价，提升了技术水平，提高了数据精度，扩大了资源远景，缩小了勘探靶区，为2007年水合物钻探突破提供了技术支撑，科技部验收认为成果整体居国际先进水平。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创新性地提出了水合物成藏和运聚体系理论，并应用于南海北部陆坡水合物控制因素和成藏机制研究，指导2013年钻探目标优选，在2013年水合物钻探中起到关键作用。 2. 首次开展基于南海北部实际储层特性的水合物开采实验和数值模拟，为南海北部水合物开采方法优选提供科学依据。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立多学科交叉、多尺度融合的基础物性——成藏与评价——开采技术——应用技术的42人天然气水合物研究团队。该团队已发展成为我国天然气水合物基础理论研究和技术创新的核心力量之一，其中1人获国家杰青，3人获中科院百人计划，1人获中科院优秀博士论文，2人获中科院院长特别奖，2人获中科院院长优秀奖。 2. 培养硕士和博士研究生16人，1名博士后。 3. 为中石油、中海油、神华集团等单位培训6次，约260人次。

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	卢海龙	男，51岁，博士，中国地质调查局—北京大学天然气水合物重点实验室（国际研究中心）首席科学家（国家千人计划特聘专家），专业方向：天然气水合物。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立了针对不同类型天然气水合物的分析方法与程序，并首次发现了多成份天然气水合物的成分分布的不均匀性。 2. 首次确认H型天然气水合物在自然界的存在，并搞清了其结构、成份特征和稳定条件。 3. 在世界上首次提出“地层流体抽取法”的试开采原理与方法，主持完成了我国海域天然气水合物试采实施方案的技术内容。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先后参加日本南海海槽、加拿大Mallik、日本海的天然气水合物的野外调查，直接推动了天然气水合物样品的发现，是日本南海海槽天然气水合物样品的首次发现者之一。 2. 参加了加拿大Mallik三角洲的天然气水合物生产试验，取得良好生产效果。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在微观实验研究和理论方法上取得了卓越成绩，研究出独特的天然气水合物成藏机理和开发利用的模拟实验方法。包括实验装置研制、NMR成像等实验方法、成藏基础研究、实验手段评价天然气水合物开采等。 2. 在气体水合物的基础和应用研究上取得重要认识，自主研发天然气水合物模拟实验用压力容器，在理论上弄清了氢分子在水合物笼子中的动力学特性。 3. 发展了用微量天平评价天然气水合物抑制剂的有效性和机理方法，有力推动了水合物的理论研究。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在北京大学组建了一支由地球化学、地质学、地球物理学、微生物学、力学、物理学、油气生产数值模拟等20余位专业人员组成的天然气水合物研究队伍，开展天然气水合物勘查和开发有关的基础物理、化学性质有关研究。 2. 在加拿大国家研究院工作期间，组织并领导核磁共振、晶体结构表征等方面的专业技术人员，从事天然气水合物样品分析、模拟实验有关工作，培养来自多伦多大学、英属哥伦比亚大学(UBC)、女王大学(Queen's Univ.)、渥太华大学、和卡尔顿大学的研究生。 3. 为两家印度石油公司、美国科罗拉多矿业学院、美国奥本大学、中国地质调查局和中国科学院培训天然气水合物研究人员12名。