**李四光地质科学奖申请人简表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 任战利 | **性别** | 男 | **出生年月** | 1961年5月 |
| **工作单位** | 西北大学 |
| **政治面貌** | 中共党员 | **职称** | 研究员（二级教授） | **职务** | 学术委员会副主任、西北大学盆地研究所副所长 |
| **文化程度** | 博士 | **专业** | 石油与天然气地质 |
| **主****要****成****果** | 任战利研究员（二级教授）35年来潜心研究沉积盆地构造热演化史与油气关系及油气评价，主持国家自然科学基金重点项目、973项目课题、国家重大专项专题、中石化、中石油重大基础研究项目等项目60余项。35年来以中国北方10余个沉积盆地为基地，不畏艰险，足迹遍布中国北方沉积盆地，曾在青藏高原、塔里木罗布泊无人区等条件异常艰苦的地区冒着生命危险开展野外工作。在大量野外实际考察及采样分析的基础上，结合收集丰富的油田地质资料，在大量野外实际考察及采样分析的基础上，**对中国北方10余个沉积盆地构造热演化史与油气成藏等进行了取得了持续、深入、系统的研究。在我国复杂叠合盆地热史恢复、构造热事件确定、抬升冷却时期、油气成藏期次及油气评价等方面取得了一系列显著创新性成果。**发表论文200余篇、出版专著3 部，获国家和省部级高级别奖励 9项。系列研究成果已被产业部门公认及学术界广泛引用，产生了广泛的影响。在学术上的突出贡献体现在5个方面：**1、创立了分演化阶段真实恢复叠合盆地热演化史的创新性理论及恢复方法，为我国改造强烈演化复杂的叠合盆地热演化史恢复提供了新途径。指导了我国叠合盆地构造热演化史的恢复，经专家组鉴定达到国际先进，国内领先水平（附件），**获得了包括国家科技进步二等奖在内的5项国家、省部级奖励（附件）。**2、在鄂尔多斯盆地热演化史恢复方面取得了系列重大创新性成果。首次发现并确定了鄂尔多斯盆地中生代晚期构造热事件，确定了鄂尔多斯盆地主生烃期、主成藏期为早白垩世，构建了盆地热演化史与成藏关系新模式**。**中生代晚期构造热事件重要创新成果改变了人们长期以来认为盆地地温梯度低且稳定的传统认识，对大陆动力学演化及鄂尔多斯盆地油气的勘探大突破有重要意义。** 经专家组鉴定达到国内领先水平（附件），获得了包括国家科技进步二等奖在内的4项省部级以上奖励（附件）。**3、在中国沉积盆地热演化史恢复方面成果显著，恢复了中国北方10余个盆地的古地温、古地温梯度及古地温演化史，阐述了中国北方盆地地温场演化规律，发现了中生代晚期阿尔金断裂以东存在一期具有区域规模的构造热事件。盆地热演化史及区域性构造热事件的确定对我国盆地动力学演化与油气成藏评价有重大意义。**测定了中国北方盆地一批大地热流数据，填补了大地热流研究的一些空白区。已获得3项省部科技进步一、二等奖（附件），**获得全国油气勘探行业第一篇全国优秀百篇博士论文。****4、在中国沉积盆地油气成藏历史研究方面成果突出，定量性的确定了鄂尓多斯盆地、吐哈盆地、海拉尔盆地等10余个盆地油气成藏期次，构建了不同地热历史类型盆地与油气主生烃期、成藏期次的关系新模式，预测了有利油气勘探区。有效的指导了中国北方沉积盆地油气成藏研究及油气勘探工作的突破，取得显著的经济效益。**已获得 2项省部科技进步奖（附件）。**5、预测的油气有利勘探区带有效的指导了鄂尔多斯盆地油气多个大油气田的发现，取得了巨大的经济效益。**获得科技进步二等奖在内 4项国家、省部科技进步奖（附件）。**6、突出学术成就和贡献受到社会好评。**从事教学科研工作35年，在《Geological Journal》、《AAPG》、《中国科学》、《科学通报》、《石油学报》等高级别刊物论文200余篇、出版专著 3 部，共获得9项国家、省部级高级别奖励，包括国家科技进步二等奖 1 项，省部级一等奖 3项等（附件）。研究成果已被产业部门公认，受到学术界及产业界广泛引用及社会好评，产生了重要的影响。**获中国地质学会中国地质学会银锤奖、国务院政府特殊津贴专家、陕西省有突出贡献中青年专家、陕西省有突出贡献的专家及能源矿业领域“科学中国人2017年度人物”。**作为矿产普查与勘探国家重点学科及国家名牌专业资源勘查工程（原石油与天然气地质专业）专业负责人，承担了本科生、研究生课程任务，培养硕士、博士80余人，为石油与天然气行业培养了大批优秀人才。备注：以申请书中【主要成就】为项 |
| **发****表****论****著** | 发表论 200 余篇，共出版专著 3 部，**以下为10篇代表性论著：**1、REN Zhanli,ZHANG Sheng,GAO Shengli, et al,Tectonic thermal history and its significance on the formation of oil and gas accumulation and mineral deposit in Ordos Basin[J].Science in China Series D:Earth Sciences,2007,50(Supp.II):27-38 **（SCI收录）**2、REN Zhanli.Study on geothermal history of Ordos basin with Apatite fission track[J].Journal of the Geophysics,1995,38（2）:233-247**（SCI收录）**3、REN Zhanli,XIAO Hui,LIU Li,et al,The evidence of fission-track data for the strudy of tectonic thermal history in Qinshui Basin[J].Chinese Science Bulletin,2005,50(Supp):104-110.**（SCI、EI收录）**4、 REN Zhanli , Zhang Xiaohui,Liu Chiyang, et al,Determination of oil source rock palaeotemperature ascertains the direction of oil-gas exploration in Huahai-Jinta Basin[J]. Science Bulletin,1995,24（10）:2053-2056.**（SCI收录）**5、REN Zanli,CUI Junping,Liu Chiyang,et al, Apatite fission track evidence of uplift cooling in Qiangtang basin and constraints on the Tibetan Plateau uplift[J].Acta Geologica Sinica,2015,89(2):467-484.**（SCI收录）**6、REN Zhanli ,Wang Shicheng,Zhao Zhongyuan.Determination of palaeotemperature and palaeogeothermal gradient in Qin shui basin[J].Progress in Natural Science,2000,10(3):233-238.**(SCI收录)**7、任战利，鄂尔多斯盆地热演化史与油气关系的研究[J].石油学报, 1996,17(1)：17～24.**（文章被引用313次）**8、任战利、李文厚、梁宇等，鄂尔多斯盆地东南部延长组致密油成藏条件及主控因素[J].石油与天然气地质,2014,35(2):190-198**（EI收录）（入选领跑者5000中国精品科技期刊顶尖学术论文）** 9、任战利,张盛,高胜利等,鄂尔多斯盆地热演化程度异常分布区及形成时期探讨[J].地质学报，2006,80(5):674～684.10、任战利.中国北方沉积盆地构造热演化史研究,北京:石油工业出版社,1999.**独立完成。**备注：以申请书中【主要成就】为项 |
| **获****奖****情****况** | 1. **国家科技进步奖（特等、一等、二等）奖 1 项（R2）：**

 **国家科学技术进步奖二等奖（2013）（R2）****油气煤铀同盆共存富集成藏理论技术创新与多能源矿产协同勘探获国家科技进步2等奖（排名第2）；2013年。****2、省、部一等奖3项（R1，R2，R4）：**陕西省人民政府科学技术进步奖一等奖（2011）（R1）陕西省人民政府科学技术进步奖一等奖（2010）（R2）陕西省人民政府科学技术进步奖一等奖（2006）（R4）**3、省、部二等奖3项（R1，R2，R4）****4、省、部三等奖2项（R4，R5）****5、省、部其他奖2项** |
|  |  |

邮箱：lsg@cags.ac.cn