

胡高伟

基本情况			
姓名	胡高伟		
性别	男		
出生年月	1982年11月		
职称	研究员		
导师类别	博士生导师、硕士生导师		
最高学历/学位	博士		
电话	15954801295		
E-mail	hgw-623@163.com		
			
		详细情况	
		受聘高校/院所	中国地质科学院（博导、硕导）； 中国石油大学（华东）、长江大学（硕导）
		招收专业	地质工程、海洋地质、固体地球物理
		研究方向	天然气水合物
教育经历	2000年9月-2004年7月，中国地质大学（武汉），地质学专业，获学士学位； 2004年9月-2007年7月，中国地质大学（武汉），海洋地质学专业，获硕士学位； 2007年9月-2010年6月，中国地质大学（武汉），海洋地质学专业，获博士学位		
工作经历	1. 2010年7月-今，青岛海洋地质研究所，先后担任助理研究员、副研究员、研究员； 2. 2021年3月-今，青岛海洋地质研究所，天然气水合物地质室副主任； 3. 2013年11月-2014年11月，National Oceanography Centre, UK, 访问学者； 4. 2015年7月-2015年8月，National Oceanography Centre, UK, 访问学者； 5. 2017年11月-2018年1月，IODP372航次，岩心物理性质专家		

<p>科研项目</p>	<p>2016-2021 年承担项目情况:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2017 年 7 月-2021 年 6 月, 国家重点研发计划课题, 水合物试采目标综合评价技术应用示范 (190 万元), 课题负责人; 2. 2017 年 4 月-2020 年 9 月, 青岛海洋科学与技术试点国家实验室开放基金, 南海北部水合物多分支孔降压开采方法研究 (100 万元), 项目负责人; 3. 2017 年 4 月-2019 年 7 月, 中国大洋发现计划航行资助项目, Hikurangi 边缘天然气水合物微观分布特征及其对储层土力学特性影响研究 (6 万元), 项目负责人; 4. 2016 年 1 月-2018 年 12 月, 中国地质调查项目, 海域天然气水合物资源试采工程准备 (22390 万元), 项目负责人; 5. 2015 年 1 月-2018 年 12 月, 国家自然科学基金, 南海富含孔虫沉积物中水合物形成及其声学响应机理研究 (90 万元), 项目负责人; 6. 2019 年 1 月-2021 年 12 月, 中国地质调查项目, 海域天然气水合物试采体系更新与新技术应用 (3192 万元), 项目副负责人
<p>学术论文</p>	<p>发表的重要学术论文 (十篇以内):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jie Chen, Gaowei Hu*, Qingtao Bu, Changling Liu, Lin Dong, Yizhao Wan, Peixiao Mao, Yang Guo, Zihao Wang. Elastic Wave Velocities of Hydrate-bearing Sands Containing Methane Gas Bubbles: Insights from CT-acoustic Observation and Theoretical Analysis[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2021(1): 103844. 2. Hu Gaowei, Bu Qingtao, Lyu Wanjun, Wang Jiasheng, Chen Jie, Li Qing, Gong Jianming, Sun Jianye, Wu Nengyou. A comparative study on natural gas hydrate accumulation models at active and passive continental margins. Natural Gas Industry B, 2021(8): 115-127. 3. Bu Q, Hu G*, Liu C, Dong J. Effect of Methane Gas on Acoustic Characteristics of Hydrate-Bearing Sediment-Model Analysis and Experimental Verification[J]. Journal of Ocean University of China, 2021, 20(1): 75-86. 4. 胡高伟, 卜庆涛, 吕万军, 王家生, 陈杰, 李清, 龚建明, 孙建业, 吴能友*. 主动、被动大陆边缘天然气水合物成藏模式对比[J]. 天然气工业, 2020, 40(8): 45-58. 5. 景鹏飞, 胡高伟*, 卜庆涛, 陈杰, 万义钊, 毛佩筱. 基于岩石

	<p>物理模拟与声学实验识别孔隙—裂隙充填型水合物. 海洋地质与第四纪地质, 2020. 188(06): 210-220.</p> <p>6. 陈杰, 胡高伟*, 卜庆涛, 王秀娟, 景鹏飞, 刘昌岭, 郭洋, 王自豪. 新西兰 Hikurangi 边缘 Tuaheni 滑坡复合体黏土质粉砂储层天然气水合物饱和度估算[J]. 海洋地质与第四纪地质, 2020, 188(06): 161-170.</p> <p>7. Qingtao Bu, Gaowei Hu*, Changling Liu, Tongju Xing, Chengfeng Liu, Qingguo Meng. Acoustic Characteristics and Micro-distribution Prediction during Hydrate Dissociation in Sediments from the South China Sea. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2019, 65: 135-144.</p> <p>8. Li Y, Hu G*, Liu C, et al. Gravel sizing method for marine hydrate production test wells. Petroleum Exploration & Development, 2017, 44(6): 1-6.</p> <p>9. Qingtao Bu, Gaowei Hu*, Yuguang Ye, Changling Liu, Chengfeng Li, Jiasheng Wang. Experimental Study on 2-D Acoustic Characteristics and Hydrate Distribution in Sand. Geophysical Journal International. 2017, 211(2): 1012-1026.</p> <p>10. 胡高伟, 李彦龙, 吴能友, 等. 神狐海域 W18/19 站位天然气水合物上覆层不排水抗剪强度预测. 海洋地质与第四纪地质, 2017, (5): 151-158.</p>
著作/专利	<p>2016-2021 年, 参与撰写专著 2 部, 授权专利 58 项 (其中 8 项排名第一)。</p> <p>1. 胡高伟, 吴能友, 刘昌岭. 海底表层型塊状ハイドレートの採掘機及び吞吐式採掘方法. 国际发明专利 (日本), 专利号: 特願 2019-220044, 授权时间: 2020 年 3 月 23 日.</p> <p>2. 吴能友, 胡高伟, 刘昌岭. SUBMARINE SHALLOW HYDRATE EXPLOITATION DEVICE AND EXPLOITATION METHOD THEREOF. 国际发明专利 (美国), 专利号: US10738612 B2, 授权时间: 2020 年 8 月 11 日.</p> <p>3. 胡高伟, 吴能友, 万义钊, 李彦龙, 黄丽, 刘昌岭, 陈强, 卜庆涛, 王代刚. 海洋水合物多分支水平井降压加热联采方法. 国家发明专利, 专利号: ZL201811501628.4, 授权时间: 2020 年 4 月 24 日.</p> <p>4. 胡高伟, 吴能友, 刘昌岭, 陈强, 李彦龙, 景鹏飞, 卜庆涛. 海底浅表层水合物开采装置及其开采方法, 国家发明专利, 专利号: ZL 2018 1 1485346.X, 授权时间: 2019 年 08 月 06 日.</p> <p>5. 胡高伟, 吴能友, 刘昌岭, 陈强, 李彦龙, 陈杰, 卜庆涛. 海底浅表层块状水合物采矿机及吞吐式开采方法. 国家发明专利, 专利号: ZL201811501016.5, 授权时间: 2019 年 08 月 06 日.</p> <p>6. 胡高伟, 李彦龙, 陈强, 卜庆涛, 黄丽, 刘昌岭, 万义钊, 王代刚. 海洋天然气水合物生产井井筒携砂规律仿真系统, 国家实用新型专利, 专利号: ZL201721642611.1, 授权时间: 2018 年 6 月 29 日.</p> <p>7. 胡高伟, 万义钊, 李彦龙, 吴能友, 卜庆涛, 陈强, 王代刚, 黄丽. 水合物开采过程中气体对离心泵性能影响的测试系统, 国家实用新型专利, 专利号: ZL201721647463.2, 授权时间: 2018 年 7 月 17</p>

	<p>日.</p> <p>8. 胡高伟, 刘昌岭, 程军, 陈强, 刘乐乐. 测量含水合物沉积介质地震波速与电磁衰减的装置及方法, 国家发明专利, 专利号: ZL 2016 1 0071504.1, 授权时间: 2018 年 5 月 22 日.</p>
<p>获奖情况</p>	<p>2016 年, 获“十二五”国土资源科技与国际合作先进个人称号;</p> <p>2017 年, 获评“国土资源部杰出青年科技人才”、“中国地质调查局海域天然气水合物试采先进个人”、“中国地质调查局优秀共产党员”、中国地质学会第十六届青年地质科技奖—银锤奖;</p> <p>2018 年, 获海洋工程科学技术奖二等奖、青岛市科技进步一等奖, 获评“中国地质调查局优秀地质人才”、“青岛市优秀共产党员”;</p> <p>2019 年, 入选自然资源部高层次科技创新人才第三梯队、获评新时代青岛向上向善好青年;</p> <p>2020 年, 作为骨干成员获海洋科学技术奖二等奖、2020 年度中国海洋与湖沼十大科技进展、2020 年度中国十大海洋科技进展。</p>
<p>社会兼职</p>	<p>中国地质学会、AGU、EAGE 会员;</p> <p>《海洋地质与第四纪地质》《海洋地质前沿》编委;</p> <p>IODP372 航次岩芯物理性质专家;</p> <p>Journal of Geophysical Research: Solid Earth、Marine and Petroleum Geology、Geophysics 、中国科学(地球科学)、Energy Reports、Journal of Earth Science、Frontiers in Energy 等 20 余期刊审稿专家。</p>