

承担与天然气水合物相关国家专项及国家科技计划项目一览表

序号	项目（或课题）名称	项目性质	起止年限
1	天然气水合物勘查开发技术联合研究	国家重点研发计划项目	2019.12~2022.11
2	中国海域冷泉系统演变过程及其机制	国家重点研发计划项目	2018.07~2021.06
3	储层天然气水合物相变和渗流多场时空演化规律	国家自然科学基金重大项目课题	2020.01~2024.11
4	基于年代学的南海东北部 50 万年来古冷泉活动演化历史的重建	国家自然科学基金面上项目	2018.01~2021.12
5	琼东南盆地双似海底反射层成因及其与天然气水合物动态成藏关系研究	国家自然科学基金青年基金项目	2019.01~2021.12
6	“海马”冷泉甲烷微渗漏范围、幅度及其与水合物稳定带的相互关系	国家自然科学基金青年基金项目	2019.01~2021.12
7	广东天然气水合物工程技术研发中心	广东省级促进经济发展专项资金	2019~2021
8	多功能钻探专用船船型研发	广东省级促进经济发展专项资金	2019~2021
9	海洋天然气水合物开采一体化实时环境监测网关键节点建设	广东省级促进经济发展专项资金	2020.01~2022.1
10	天然气水合物矿体精细成像的光纤靶缆技术研发	广东省级促进经济发展专项资金	2020.01~2022.01
11	琼东南盆地天然气水合物系统成藏机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室重大专项团队项目	2019.09~2022.08
12	新型无隔水管闭路循环钻井技术研究	南方海洋科学与工程广东省实验室重大专项团队项目	2019.09~2022.08
13	南海天然气水合物高效开发产能评价	南方海洋科学与工程广东省实验室重大专项团队项目	2019.09~2022.08
14	天然气水合物开发水体甲烷扩散模拟及监测技术研究	南方海洋科学与工程广东省实验室重大专项团队项目	2019.09~2022.08
15	天然气水合物钻采船单筒双井及大洋钻探技术研究	南方海洋科学与工程广东省实验室重大专项团队项目	2019.09~2022.08
16	海域天然气水合物随钻测井和钻采井口稳定关键技术及装备	广东省重点领域研发计划项目海洋高端装备制造及	2020.07~2023.06

序号	项目（或课题）名称	项目性质	起止年限
	研发	资源保护与利用专项	
17	可燃冰勘探开发环境监测与储层评价技术研发	广州市重点研发计划	2021.04~2024.03
18	神狐先导试验区天然气水合物生产性试采关键基础理论研究	广东省基础与应用基础研究重大项目	2020.12~2025.12
19	南海珠江口盆地油气与天然气天然气水合物共生系统特征与资源评价	广东省级促进经济发展专项资金	2021.01~2023.04
20	深水钻采船设计建造关键技术研究	广东省级促进经济发展专项资金	2021.01~2023.04
21	储层及井筒内天然气水合物生成与分解动力学研究	广东省级促进经济发展专项资金	2021.01~2023.04
<b>2021 年之前</b>			
1	近海底高精度水合物探测技术	国家重点研发计划项目	2016.07~2020.12
2	深水双船拖曳式海洋电磁勘探系统研发	国家重点研发计划项目	2016.07~2020.12
3	天然气水合物高分辨率三维地震探测技术	国家重点研发计划项目	2017.07~2020.12
4	天然气水合物海底钻探及船载检测技术研究与应用	国家重点研发计划项目	2017.07~2020.12
5	水合物开发环境原位监测与探测技术	国家重点研发计划项目	2017.07~2020.12
6	“海马”号深海遥控潜水器科学应用及其性能优化	国家重点研发计划项目	2017.07~2020.12
7	南海北部陆坡天然气水合物结构及气体成因对比研究	国家自然科学基金青年基金项目	2017.01~2019.12
8	南海北部沉积物孔隙水碘及碘同位素研究及其对南海水合物成因的启示	国家自然科学基金青年基金项目	2017.01~2019.12
9	天然气水合物先导区建设与资源区块优选	广东省级促进经济发展专项资金（海洋发展用途）	2018.05~2020.05
10	天然气水合物定向井开采技术试验及优化	广东省级促进经济发展专项资金（海洋发展用途）	2018.05~2020.05
11	南海天然气水合物气源成因：来自热成因烃类微生物降解过程的指示	广东省科技创新战略转向资金（“大专项+任务清单”管理模式）项目	2018.10~2020.10
12	南海天然气水合物富集规律与开采基础研究	973 计划项目	2009.01~2013.08
13	天然气水合物勘探技术开发	863 计划“十二五”主题项目	2013.01~2016.12

序号	项目（或课题）名称	项目性质	起止年限
14	天然气水合物地球物理立体探测技术	863 计划“十二五”课题	2013.01~2016.12
15	天然气水合物流体地球化学精密探测技术	863 计划“十二五”课题	2013.01~2016.12
16	天然气水合物样品保压转移及处理技术	863 计划“十二五”课题	2013.01~2016.12
17	4500 米级深海作业系统	863 计划“十一五”重点项目	2008.02~2014.12
18	天然气水合物综合探测系统集成技术	863 计划“十一五”课题	2009.01~2013.12
19	天然气水合物成矿预测技术研究	863 计划“十一五”课题	2009.01~2012.12
20	天然气水合物矿体的三维与海底高频地震联合探测技术	863 计划“十一五”课题	2006.12~2010.12
21	天然气水合物的热流原位探测技术	863 计划“十一五”课题	2006.12~2010.12
22	天然气水合物流体地球化学现场快速探测技术	863 计划“十一五”课题	2006.12~2010.12
23	南海北部海域天然气水合物首钻目标优选关键技术	863 计划“十一五”重点课题	2005.08~2007.08
24	天然气水合物探测技术	863 计划“十五”课题	2001.01~2005.12
25	西沙海槽天然气水合物工区温压场信息提取及建模技术研究	863 计划“十五”青年基金课题	2003.01~2004.10
26	南海北部天然气水合物分解释放的微体古生物和沉积记录及其环境效应	国家自然科学基金面上项目	2014.01~2017.12
27	珠江口盆地东部海域高通量流体运移特征及其对天然气水合物成藏的控制	国家自然科学基金青年基金项目	2015.01~2017.12