

课程组教师近年来所承担的部分科研项目

序号	项目名称	项目类别	项目经费 (万元)	教师的参与情况	起止年限
1	紧凑型静电预聚结原油脱水的关键技术研究	国家“十一五”863计划海洋技术领域2007年度专题课题(项目编号:2007AA06Z225)	95.0	陈家庆(项目负责人)	2007.12~2010.12
2	高速牙轮钻头单金属浮动密封机理与滚子轴承延寿研究	2008年度国家自然科学基金面上项目(项目编号:50874018)	32.0	陈家庆(项目负责人)	2009.1~2011.12
3	海上油田采出水处理用旋流气浮一体化技术的机理与特性研究	2010年度国家自然科学基金面上项目(项目编号:51079006)	34.0	陈家庆(项目负责人)	2011.1~2013.12
4	高频/高压原油脱水电源及内置静电聚结模块高效脱水技术研究	中国石油集团工程设计有限责任公司北京分公司北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司项目(项目编号:J2012-167)	100	陈家庆(项目负责人)	2012.8~2015.12
5	圆柱-圆锥组合旋流气浮一体化除油设备	北京市教育委员会科技成果转化和产业化项目(项目编号:PXM2013_014222_000030)	50	陈家庆(项目负责人)	2013.1~2014.12
6	污水深度处理用高频振动剪切膜分离技术特性研究	北京市教委科研项目		韩严和(项目负责人)	2013.01~2015.12
7	基于内循环微电解的电化学调控脱氮途径与机制研究	国家自然科学基金面上项目		韩严和(项目负责人)	2017.01~2020.12
8	高效原油处理技术研究	“十三五”国家科技重大专项“大型油气田及煤层开发”“海外重点区勘探开发关键技术研究”项目“海外目标油田开发工程关键技术及方案研究”课题之子课题(项目编号:2017ZX05032-005-002)	279.24	陈家庆(项目负责人)	2017.1~2020.6
9	廊坊经济技术开发区主要大气污染物排放统计及温室气体协同减排分析	环境保护部环境与经济政策研究中心		朱玲(项目负责人)	2017.10~2018.12
10	基于非常规定量依据实现COD、BOD和毒性一体化在线检测的机理与特性研究	北京市自然科学基金-教委联合科研项目		韩严和(项目负责人)	2018.01~2020.12
11	热脱附过程中有机污染物的化学转化规律及控制条件机制研究	国家重点研发计划重点专项子课题(2018YFC1802101002)		桑义敏(项目负责人)	2018.12~2022.11
12	微孔介质预分布式轴向旋流微细气泡生成机理与特性研究	2018年度国家自然科学基金青年科学基金项目(项目编号:51806019)		蔡小垒(项目负责人)	2019.1~2021.12
经费合计			万元		