

序号	项目名称	项目负责人	指导教师	项目类型	项目级别
1	变电装备用新型固态高效导热材料及散热结构关键技术研究	赵世琦	杨金钢	创新训练项目	国家级
2	紫花苜蓿对微塑料和 Pb 复合污染的抗性响应研究	吴军豪	王颖	创新训练项目	国家级
3	北方湿地鸟类粪便微塑料污染特征及其次生破碎行为研究	毕嘉豪	金明兰	创新训练项目	国家级
4	不同电子受体对甲烷厌氧氧化的固碳减排效应	高贝宁	朱晓艳	创新训练项目	国家级
5	轮胎颗粒物对羊草生理和生态性状的影响研究	游钦华	刘滨硕	创新训练项目	国家级
6	东北典型植物叶片对大气颗粒物中 PAHs 的截留作用	葛新莹	徐莹莹	创新训练项目	国家级
7	基于超导材料 MHPA 下固态冷却技术在环境除湿中的研究与应用	杨新	杨金钢	创新训练项目	省级
8	雾霾期 PM2.5 与甲醛复合胁迫对生物细胞毒性效应的研究	李富饶	刘文	创新训练项目	省级
9	海藻酸钠絮凝剂的制备及其污水处理性能研究	王新涛	田晓燕	创新训练项目	省级
10	难处理食品加工废物制备生物炭催化降解抗生素污染物的技术研发	李延博	沈梦楠	创新训练项目	省级
11	酱渣制备富氮生物炭活化过一硫酸盐去除水中氯酚类的性能与机理研究	王译伟	李晨阳	创新训练项目	省级
12	丝状菌群活性污泥膨胀的特性研究	梁添惠	王晓玲	创新训练项目	省级
13	一种水上垃圾收集器的研发与设计	尚浩然	宋铁红	创新训练项目	省级
14	多年冻土区泥炭地根际激发效应对增温响应的植物机制	王宇恒	梁爽	创新训练项目	省级
15	地下水补给过程中不同吸附态抗生素对微生物的毒理学影响研究	董馨怡	王阳	创新训练项目	省级
16	一种基于虚拟现实的心理减压装置	唐子俊	蒋迪	创新训练项目	省级
17	零价铁协同富氮生物炭修复重金属污染地下水的效能与机制	王江涛	张雨婷	创新训练项目	省级

18	磁性多孔石墨烯和臭氧联合作用对水中三氯生及其消毒副产物的去除研究	王丽莘	刘仲谋	创新训练项目	省级
19	蛋白型微生物絮凝剂去除水中重金属离子的效能研究	李佰涛	唐晓剑	创新训练项目	省级
20	供水管网中耐氯菌群对水质安全的影响研究	孙燕楠	彭举威	创新训练项目	省级
21	鱼鸟合歌——一种鱼鸟生态栖息岛的研究设计	吴汶谕	郭研	创新训练项目	省级
22	人工回灌过程中污泥颗粒诱导的物理生物复合堵塞机制研究	朱子涛	谢宇轩	创新训练项目	省级
23	Fe 团簇/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光催化剂的制备及降解抗生素性能研究	王梓静	周靖	创新训练项目	省级
24	东北寒区湖泊浮游植物对冰封期变化环境的响应机制	钱鹏	朱晓艳	创新训练项目	校级
25	融雪剂在土壤-植物系统中生态效应的研究	赵惠娟	于家义	创新训练项目	校级
26	碳达峰背景下—未来农宅光储直柔系统应用研究	腊伟杰	齐子姝	创业训练项目	校级
27	北方城市污水处理厂微生物气溶胶逸散特征及其控制技术研究	李云云	王占华	创新训练项目	校级
28	含油工业废水的组合处理工艺优化研究	杜凯	陆海	创新训练项目	校级
29	大气降雪中微生物群落和抗性基因结构及影响因素研究	邵晓涵	李明	创新训练项目	校级
30	综合医院平疫结合及通风系统设计研究	王麒博	张淑秘	创新训练项目	校级
31	双碳背景下严寒地区中深层地热能清洁供暖关键技术研究	侍传杰	石岩	创新训练项目	校级
32	以大跨度“风-光”发电与蓄存技术为主的市政给排水系统能源梯级利用研究	杨俊城	石岩	创新训练项目	校级