

### 承担国家级科技项目情况

序号	项目类别	项目名称	项目编号	项目负责人	起止时间	立项经费 (万元)
1	国家重点研发计划	工业窑炉协同处置城市固废全过程污染控制关键技术研究及工程示范	2020YFC1910000	王文龙	2020-2024	1400
2	国家重点研发计划	水泥窑协同处置废油液实验系统建设及热工过程研究	2020YFC1910005-2	王文龙	2020-2024	67
3	国家重点研发计划	典型接触式热交换设备能效评价关键技术研究	2017YFF0209800	董勇	2017-2020	30
4	国家重点研发计划	协同污染物脱除的锅炉系统余热回收评价关键技术	2018YFF0216005	董勇	2018-2021	30
5	国家重点研发计划	水雾荷电耦合颗粒改性增效静电除尘技术研究-1	2017YFB0603202-1	崔琳	2017-2021	60
6	国家重点研发计划	水雾荷电耦合颗粒改性增效静电除尘技术研究-1	2017YFB0603202-2	李玉忠	2017-2020	35
7	国家重点研发计划	固废源高活性粉体基建筑3D打印材料的制备技术研发与性能优化	2017YFC0703106-2	毛岩鹏	2017-2020	20
8	国家重点研发计划	多源固废复配及多点靶向投加技术研究-1	20201687 纵	毛岩鹏	2020-2024	84

9	国家重点研发计划	固废协同互补制备硫铝系高活性粉体材料的高通量动态匹配重构技术研究-3	2017YFC0703102-3	孙静	2017-2020	10
10	国家重点研发计划	脱硫区后吸附床快速再生技术	2018YFB0605203-4	孙静	2018-2021	77
11	国家重点研发计划	水泥窑协同处置多源城市固废全过程污染物控制研究与示范 -3	2020YFC1910004-3	孙静	2020-2024	56
12	国家重点研发计划	典型城市及工业固废制备绿色建材的基本特性、热力学特征及全周期环境影响评价体系研究	2017YFC0703101-2	袁学良	2017-2020	10
13	国家重点研发计划	全生命周期综合效益评价与再制造服务模式	2019YFC1908105	袁学良	2020-2022	215
14	国家重点研发计划	工业窑炉多路径协同处置多源城市固废生命周期环境影响评价	2020YFC1910005-5	袁学良	2020-2024	17
15	国家重点研发计划	水泥窑协同处置废油液污染物迁移转化特性研究	2020YFC1910005-3	宋占龙	2020-2024	87
16	国家重点研发计划	燃煤锅炉烟气流化床协同处置多源有机固废技术研究	2020YFC1910005-1	陈娟	2020-2024	50

17	国家重点研发计划	工业窑炉多路径协同处置多源城市固废的生命周期综合效益集成评价研究	2020YFC1910005-4	马乔	2020-2024	20
18	国家重点研发计划	废旧智能装备机电一体化再制造生命周期社会影响评价研究	2019YFC1908105-3	马乔	2020-2022	20
19	国家重点研发计划	废旧智能装备机电一体化再制造环境与社会影响集成评价研究	2019YFC1908105-2	王庆松	2020-2022	77
20	其他国家级科技计划	渤海城市群陆域生态风险评估技术	2016YFC0502805-2	王庆松	2018-2020	10
21	其他国家级科技计划	渤海城市群陆域生态系统综合调控与风险管理技术	2016YFC0502805-2	王庆松	2018-2020	10
22	其他国家级科技计划	半焦及气化残炭逐级配风下强化燃烧技术的研究	2017YFB0602002	王志强	2017-2020	54
23	中国博士后科学基金	中国博士后科学基金第 68 批面上资助二等	2020M682178	王旭江	2020-2022	8
24	中国博士后科学基金会	微尺度含氢多组分燃料扩散火焰干扰特性研究	2020M672059	许焕焕	2020-2022	8

### 承担国家自然科学基金项目情况

序号	项目类别	项目名称	项目编号	项目负责人	起止时间	立项经费 (万元)
1	国家自然科学基金面上项目	CO 置换的 SO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> 同步反向解耦及协同脱除机制	51776114	马春元	2018-2021	65.5
2	国家自然科学基金面上项目	褐煤掺烧促进污泥重金属固化及抑制 PM <sub>2.5</sub> 生成协同机理研究	51776112	陈娟	2018-2021	70
3	国家自然科学基金面上项目	微波定向用能协同热解工业污泥的原位炭化强化与重金属固化特性及机制	51976110	王文龙	2019-2023	70.22
4	国家自然科学基金面上项目	冷介质诱导可凝结颗粒物 (CPM) 凝结团聚机制研究	51876104	李玉忠	2019-2022	60
5	国家自然科学基金面上项目	煤热解过程中硫、汞协同控制机理研究	51976108	董勇	2020-2023	70.1
6	国家自然科学基金面上项目	基于复合氧化还原体系的船舶动力废气多污染物协同处理关键理论及核心技术研究	U1906232	董勇	2020-2023	56
7	国家自然科学基金面上项目	京津冀及周边地区农村清洁取暖多目标集成评价及优化调控管理体系研究	71974116	袁学良	2020-2023	57.8
8	国家自然科学基金面上项目	脱硫废水荷电蒸发协同降温吸湿促进细颗粒团聚过程及机制研究	51976109	崔琳	2020-2023	69.32
9	国家自然科学基金青年基金	脱硫废水中弱电解质在 MVR 真空蒸馏过程中的迁移转化机制研究	51806125	陈桂芳	2019-2021	24