

与现从事专业有关的业绩情况														
教学科研项目（限填5项）								论文、著作、教材建设项目						
起止时间	名称及经费	类别	认定等级	学校位次	个人位次	完成情况	备注	时间	题目/名称	刊物/出版社	认定等级	学校位次	个人位次	备注
2024.01.01–2026.12.31	非匀质废弃线路板颗粒与活化气泡的选择性粘附机理及调控/50.0万	山东省高等学校青年创新团队发展计划（科技类）	E级	独立	1	在研		2025.11.01	An innovative and clean strategy to recover copper resources from waste printed circuit boards: Malic acid leaching and micro-nano copper preparation	Chemical Engineering Journal	B级	1/3	9	中科院一区，通讯作者
2023.11.27–2026.08.31	废弃印刷线路板颗粒–气泡粘附稳定性调控及精准分离/8.0万	中国博士后科学基金面上资助	E级	独立	1	完成		2025.09.25	Deep Eutectic Solvent-Driven Separation of Cathode Materials from Spent Lithium-Ion Batteries	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	B级	1/3	5	中科院一区，通讯作者
2023.12.22–2024.12.31	选矿流程考察及优化研究/58.3万	横向项目	E级	独立	1	完成		2026.07.13	High solid-to-liquid ratio leaching of strategic metals from spent lithium-ion batteries: design of a green and sustainable deep eutectic solvent system	Green Chemistry	B级	1/4	2	中科院一区，通讯作者
2023.08.08–2023.12.31	萤石选矿工艺优化研究/20.0万	横向项目	F级	独立	1	完成		2024.06.19	Innovative closed-loop copper recovery strategy from waste printed circuit boards through efficient ionic liquid leaching	Separation and Purification Technology	B级	1/2	7	中科院一区，通讯作者
2026.04.01–2028.03.31	退役锂离子电池中战略金属梯度回收过程强化与机理研究/5.0万	重点实验室开放基金（校外）–其他	G级	独立	1	在研		2024.03.01	An innovative dual-strengthening pretreatment to improve Li and Co leaching in spent lithium-ion batteries: Pyrolysis combined with mechanical grinding	Separation and Purification Technology	B级	独立	6	中科院一区，通讯作者
科研获奖、教学成果获奖、个人荣誉奖、教学名师、教学团队等								应用类（包括成果转化情况）、艺体实践类、课程建设项目、教学比赛、指导学生情况						
时间	名称	批准部门	认定等级	学校位次	个人位次	备注	时间	名称	认定等级	学校位次	个人位次	备注		
2024-07-01	第九届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛	教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会	B级	独立	1	第1-4项认定成省级教学成果奖一等奖	2024-12-01	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	A级	独立	1	主体赛金奖		
2025-07-01	第十届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛	教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会	B级	独立	1	第1-4项认定成省级教学成果奖一等奖	2025-02-08	废弃线路板金属铜绿色浸出及微纳米铜的制备	C级	独立	1	2024年山东省优秀硕士学位论文指导老师		
2026-07-01	第十一届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛	教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会	B级	独立	1	第1-4项认定成省级教学成果奖一等奖								
2025-05-01	第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛	中国优选法统筹法与经济数学研究会	B级	独立	1	第1-4项认定成省级教学成果奖一等奖								