

钒钛关键战略材料四川省重点实验室文件

钒钛省重[2025]3号

关于 2025 年度钒钛关键战略材料四川省重点实验室开放课题立项的通知

各单位：

为充分发挥钒钛关键战略材料四川省重点实验室的平台优势，实现攀西国家级战略资源创新开发试验区科学快速发展，本重点实验室特设开放项目基金。经公开征集、专家评审，确定对“高能量密度钒电池多孔电极非对称反应机制及双梯度调控策略”等 16 个项目立项，立项总经费 19 万元，详细项目列表及资助计划见附件。钒钛关键战略材料四川省重点实验室项目研究期限为 2 年，请各项目负责人科学合理地安排经费使用，组织项目组成员认真开展课题研究工作，加强研究过程的自我管理，确保课题按时结题，并取得高质量的研究成果。未按时完成研究和验收工作的项目将追回立项经费，并暂停其申请本实验室开放项目资格。

项目负责人须按照重点实验室的相关规定和要求，认真填写计划任务书，扎实开展研究工作，稳步推进项目研究工作，按时上报项目进展情况。希望各有关单位认真组织落实，提供项目完成的必要条件，加强领导和监督，确保项目按期、保质完成。请项目负责人于2025年10月24日前将盖章后纸质任务书三份（系统中填写）交至钒钛学院科研科314室，逾期不交视为放弃项目立项。

邮寄地址：四川省攀枝花市东区机场路10号 攀枝花学院
钒钛学院科研科314室

联系人：张冬冬

联系电话：0812-3375419，19982315939

附件：2025年度钒钛关键战略材料四川省重点实验室开放
课题立项名单

钒钛关键战略材料四川省重点实验室

2025年10月16日

附件：

2025年度钒钛关键战略材料四川省重点实验室开放课题立项名单

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目承担单位	负责人	立项经费 (万元)
1	25FTZLCL0014	重点	高能量密度钒电池多孔电极非对称反应机制及双梯度调控策略	中国科学院金属研究所	张希昊	2
2	25FTZLCL0026	重点	钒基 MQDs@纳米 CuO 复合体系光催化降解抗生素的性能调控及协同增效机理	绵阳师范学院	何登良	2
3	25FTZLCL0030	重点	DBD 构筑富含缺陷的 Ti ₃ C ₂ MXene 基电催化剂用于高选择性食品抗生素的电化学传感	四川师范大学	熊小莉	2
4	25FTZLCL0001	一般	自熔型高铬钒钛磁铁球团有价元素还原回收研究	攀枝花学院智能制造学院	曾富洪	1
5	25FTZLCL0003	一般	3D 打印钛合金牙种植体及其表面改性的研究	成都大学	何柳兴	1
6	25FTZLCL0005	一般	钒钛磁铁矿尾矿中钴镍赋存状态与浮选工艺研究	攀枝花学院公共实验中心	李海兰	1
7	25FTZLCL0010	一般	钛凝胶光催化-混凝协同机制及重金属废水中多污染物去除研究	阿坝师范学院	张文彬	1
8	25FTZLCL0012	一般	攀枝花钒钛磁铁矿区预防重金属污染农田的浮萍基因资源挖掘与生物修复材料创制研究	成都大学	刘柄良	1
9	25FTZLCL0016	一般	钛合金水下激光增材制造焊炬开发及工艺研究	东北大学秦皇岛分校	成奇	1
10	25FTZLCL0017	一般	二硫代氨基甲酸钠负载纤维素的螯合-吸附双功能材料制备及其对钒钛矿废水中铬离子的吸附研究	阿坝师范学院	何红艳	1
11	25FTZLCL0020	一般	TiO ₂ /NiCo ₂ S ₄ 复合材料对 304 不锈钢的光生阴极保护研究	青岛大学	李红	1
12	25FTZLCL0023	一般	相变调控同元异构钒氧化物的相界面及赝电容储能机制研究	重庆交通大学	胡兵兵	1
13	25FTZLCL0024	一般	面向绿氢制备的钒基金属有机框架材料调控研究	重庆大学材料科学与工程学院	薛玉冬	1

14	25FTZLCL0025	一般	高熵钛酸盐储能陶瓷的构型调控与极化机制演化研究	西华师范大学	文玮	1
15	25FTZLCL0027	一般	Ti6Al4V 钛合金表面固体扩散硼铝层的形成机理及摩擦学性能研究	西南石油大学	张静	1
16	25FTZLCL0029	一般	钒钛矿区重金属污染生物修复体系构建与生态治理技术	阿坝师范学院	李蓬勃	1
合计						19