

钒钛资源综合利用四川省重点实验室文件

钒钛资源综合利用四川省重点实验室【2019】01号

关于2018年度钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放性项目立项 通知

各相关单位：

为充分发挥钒钛资源综合利用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，本中心特设开放项目基金。经公开征集、专家评审，校务会审定，确定对“多孔钛表面微弧氧化膜的制备及性能研究”等16个项目立项，详细项目列表及资助计划见附件。钒钛资源综合利用四川省重点实验室项目研究期限为2年，请各项目负责人合理科学安排经费使用，组织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。

请各项目负责人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，稳步推进项目研究进度，并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。

附件1：钒钛资源综合利用四川省重点实验室2018年度立项项目表。

附件2：钒钛资源综合利用四川省重点实验室科研项目计划任务书。

钒钛资源综合利用四川省重点实验室联系人：范老师

联系电话：0812-3375419

邮箱：371014380@qq.com

钒钛资源综合利用四川省重点实验室

2019年4月10日



附件1 2018年度钒钛资源综合利用四川省重点实验室项目立项名单

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目承担单位	立项经费（万）	负责人
1	2018FTSZ29	重点项目	茶多酚介导的涂层在医用钛合金表面改性的研究	攀枝花学院	2	张皓
2	2018FTSZ30	重点项目	VO ₂ 薄膜的仿生蛾眼结构对其光学性能的影响	攀枝花学院	2	武传宝
3	2018FTSZ31	重点项目	多孔钛表面微弧氧化膜的制备及性能研究	攀枝花学院	2	杨成
4	2018FTSZ32	重点项目	钛基发动机连杆关键技术研究	攀枝花学院	2	郑彬
5	2018FTSZ33	一般项目	纳米钛黑溶胶制备工艺研究	攀枝花学院	1	张树立
6	2018FTSZ34	一般项目	高钛渣黏流特性的研究	攀枝花学院	1	张世举
7	2018FTSZ35	一般项目	攀西地区钴硫精矿选冶高效分离钴新技术研究	西南科技大学	1	肖军辉
8	2018FTSZ36	一般项目	Ti-Si 合金定向凝固相分离机理的研究	攀枝花学院	1	周兰花
9	2018FTSZ37	一般项目	钒钛磁铁矿高炉冶炼过程钛元素的相际迁移及机理研究	长江师范学院	1	林银河
10	2018FTSZ38	一般项目	电炉钢渣作为混凝土掺和料的应用研究	攀枝花学院	1	汪杰
11	2018FTSZ39	一般项目	钒钛磁铁矿地下开采关键技术研究	攀枝花学院	1	闫振雄
12	2018FTSZ40	一般项目	外磁式圆锥磁选机的研制与半工业应用	攀枝花学院	1	徐国印
13	2018FTSZ41	一般项目	Ti/Al 异种金属电阻点焊及焊后热处理工艺研究	攀枝花学院	1	陈今良
14	2018FTSZ42	一般项目	全钒液流电池 PVDF 基复合膜的制备及性能研究	攀枝花学院	1	黄秀丽
15	2018FTSZ43	一般项目	(Ti,V,Mo) C 基硬质合金的制备与应用	攀枝花学院	1	肖玄
16	2018FTSZ44	一般项目	VCrTi 合金表面自纳米化关键工艺研究	攀枝花学院	1	蒋燕
合计					20	

附件 2

项目立项编号：

项目申报编号：

钒钛资源综合利用四川省重点实验室 科研项目计划任务书

计划类别：_____

项目名称：_____

研究领域：_____

承担单位：_____

项目负责人：_____

其他承担单位或协作单位：_____

归口部门：_____

立项经费：_____

起止年限：_____

钒钛资源综合利用四川省重点实验室 制

填写和打印说明

该任务书系钒钛资源综合利用四川省重点实验室计划项目的实施、执行、检查、监督、验收、评估和资金使用管理的依据，项目承担单位必须按照任务书所确定的内容和《四川省应用技术研究与开发资金管理暂行办法》的规定严格执行。

1、填写计划任务书各项内容应实事求是，表述明确。外来语要同时用原文和中文表达，第一次出现的缩略词，须注明全称。

2、研究领域按国家学科分类填写。

3、本计划任务书的各个部分都必须填写，原则上不能有空白。确实无法填写的内容，请一律用“—”表示。

4、本计划任务书是项目经费拨付、中期评估、结题和验收的依据，内容可参照项目申报书填写。

5、本计划任务书必须经申报单位、归口部门和钒钛资源综合利用四川省重点实验室审核合格，方可通过。

6、计划任务书审核合格后，项目负责人再将计划任务书打印四份纸质文档（重点实验室一份、归口部门一份、申报单位一份、项目负责人一份），A4纸，左侧装订，不得加用塑料等额外装订封面，由所在单位和归口部门审核签署意见、加盖公章后，报送攀枝花学院钒钛中心科研管理科。

7、本计划任务书是钒钛资源综合利用四川省重点实验室与项目承担方的法律性文件，其中钒钛资源综合利用四川省重点实验室为甲方，第一项目承担单位为乙方，项目的归口部门为丙方，其它项目承担方或协作方为丁方、戊方……。本计划任务书由钒钛资源综合利用四川省重点实验室负责解释。

一、项目概述（简要说明项目研究领域、目的意义、国内外研究现状、发展趋势、查新结论、主要研究内容、预期目标、现有工作基础和条件、要解决的主要问题等。）

1、研究领域

2、目的意义

3、国内外研究现状及发展趋势

4、主要研究内容

5、预期目标

6、现有工作基础和条件

二、项目内容及创新点（择要描述项目研究开发内容、研究方法、技术关键、技术路线和创新性。）

1、研究开发内容

2、研究方法

3、技术关键

4、技术路线

5、创新性

三、项目技术考核内容及考核指标。量化或择要描述，可核查。（包括：1、形成的专利、成果、新品种、新技术、新产品、新装置、论文专著等的数量、指标及其水平等；2、获得的相关证书、认证的数量、指标及其水平等；3、项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等；4、农林项目实施中的示范基地、示范村社、示范户、辐射区域及其规模等；5、技术上的创新情况及其它应该考核的技术指标。）

四、项目经济考核内容及指标。量化或择要描述，可核查。（包括：1、争取省科技厅、国家科技部、国家其它部委、行业主管部门、市州县财政拨款和银行贷款、单位自筹及其它资金来源情况；2、项目完成时的产值、销售收入、缴税总额、净利润、节创汇情况；3、技术及产品应用所形成的市场规模、发展前景等；4、其它应该考核的经济指标。）

五、项目社会效益考核内容及指标。量化或择要描述，可核查。（包括：1、项目实施前后的总体情况对比；2、对国家和社会发 展进步的公益性贡献和价值；3、对政府、企业决策的作用和影响；4、学术价值、论文发表和专著出版的影响和作用；5、研究报告、实验报告整理、规章制度建立； 6、人才培养、团队建设； 7、农林项目推广应用面积，农民增收情况；8、生态效益、环境指标改善、节能减排等；9、其它应该考核的社会效益指标。）

六、预期成果形式和预期专利。

1、预期成果形式：

☐新产品 ☐新品种 ☐新材料 ☐新装置 ☐新工艺 ☐新方法；

☐计算机软件 ☐新专利 ☐技术标准 ☐研究报告 ☐有关认证 ☐论文；

☐专著 ☐译著 ☐形成生产规模 ☐其它。

2、预期专利及标准形式：

预期专利：

发明专利 项；实用新型专利 项；外观设计 项；

国外发明专利 项；国外实用新型 项；其它 项；

标准形式：

☐国际标准 ☐国家标准 ☐地方标准 ☐行业标准 ☐企业标准 ☐无。

3、具体描述：（如：论文发表需说明刊物学术级别；国外专利需注明申请国别）

七、项目计划进度和阶段目标。（以半年为单位，具体叙述项目进度安排和各阶段实现目标，不超过 2000 字。）

八、项目承担单位、协作单位及主要研究人员

[illegible]

九、经费下拨预算明细。

项目预算表（单位： 元）

序号	预算科目名称	合计	财政科技经费	自筹经费
1	一、经费支出			
2	(一)直接费用			
3	1、设备费			
4	(1)购置设备费			
5	(2)试制设备费			
6	(3)设备改造与租赁费			
7	2、材料费			
8	3、测试化验加工费			
9	4、燃料动力费			
10	5、差旅费			
11	6、会议费			
12	7、国际合作与交流费			
13	8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费			
14	9、劳务费			
15	10、专家咨询费			
16	11、其他费用			
17	(二)间接费用			
18	其中：绩效支出			
19	二、经费来源			
20	1、申请重点实验室科技经费资助			
21	2、自筹经费来源			
22	(1)其他财政拨款			
23	(2)单位自有货币资金			
24	(3)其他资金			
/		合计	2019 年	2020 年
财政科技经费拨付进度申请	金额			
	比例			
自筹经费投入	金额			
	比例			

八、协议条款。

任务各方应共同遵守《钒钛资源综合利用四川省重点实验室科技计划项目管理办法》(以下简称《办法》)。

1、本计划任务书是钒钛资源综合利用四川省重点实验室与项目承担方的法律性文件，其中钒钛资源综合利用四川省重点实验室为甲方，第一项目承担单位为乙方，本项目的归口管理部门为丙方，其它项目承担方或协作为丁方、戊方。

甲方向项目承担单位提供应用技术研究及开发项目经费总额(立项金额)为_____万元(大小写)。其中乙方_____万元(大小写)、丁方_____万元(大小写)、戊方_____万元(大小写)。

2. 本计划任务书下达后，项目负责人全面负责项目的实施工作，各成员必须严格履行相应职责。

3. 任务执行过程中，乙方如需调整任务，应根据《办法》中有关规定，向甲方提出书面申请，说明变更理由及其内容，经甲方审定后实施。未经甲方书面正式批准，乙方须按原任务书履行，不得擅自变更，否则一切责任由乙方承担。

4. 乙方因某种原因(如：与可行性研究内容有出入、挪用经费、技术措施或某此条件不落实)致使无法按计划执行而主动要求中止任务时，应提出书面的中止请求，并按甲方指示视不同情况，部分、全部退还所拨经费；如乙方没有主动提出中止任务的请求，甲方有权根据调查情况中止任务。

5. 任务执行过程中，甲方无故中止任务时，所拨经费、物资不得追回，并承担善后处理所发生的费用。甲方提出变更任务书有关内容时，要与乙方协商达成书面协议。

6. 项目承担单位承担任务所获得的项目经费必须按《四川省应用技术研究及开发资金管理暂行办法》有关规定的使用范围开支和列帐。

7. 甲方和攀枝花学院有权根据科技计划经费开支的规定，监督经费的使用情况。凡不符合规定的开支，甲方有权提出整改意见。必要时，甲方有权停止拨款，全部或部分收回已拨款项。

乙方必须接受甲方对项目进度及经费使用的监督和检查，并按甲方要求及时通过网络、书面或现场提供年度计划执行情况报告和相关统计报表，逾期不报，甲方有权暂停拨款或收

回已拨款项。项目承担单位必须接受甲方委派的科技计划项目监督员、特派员的监督指导，并提供项目执行相关材料和监督指导条件。

8. 任务完成后，乙方必须在三个月内按要求向甲方申请验收，由甲方组织专家组或委托中介机构对项目进行验收。若验收不合格，乙方应在甲方限定的期限内进行整改，整改后仍不合格，甲方将对其作撤项处理，并追回全部所拨经费。对未通过验收或未按要求申请进行验收的，项目承担单位和项目负责人三年内不得再承担攀枝花市应用技术与开发资金项目。

9. 项目研究成果及其形成的知识产权归项目承担单位所有（依据本条第四款特别约定除外）。同时，在特定情况下，国家根据需要保留无偿使用、开发、使之有效利用和获取收益的权利。乙方申报成果、专利、发表论文时需注明由**钒钛资源综合利用四川省重点实验室资金项目**资助字样。乙方因实施本项目而引起的各种知识产权纠纷由乙方负全部责任。

本项目研究成果及其知识产权归属特别约定：_____。

10. 乙方对项目执行过程中产生的研究成果须及时采取知识产权保护措施，依法取得相关知识产权，并予以有效管理和充分使用。

11. 若项目承担单位或其主管部门、归口部门、所在地县（区）科技局承诺项目实施需要的配套资金等条件，须在项目任务书上说明，并加盖公章，提供配套资金到位的有效凭证，否则甲方有权暂停拨款。

12. 乙方指定项目组成员_____为本项目档案员，负责本项目档案的收集、积累和保存工作，要做到随时收集、编号登记、入袋保管，归档的重点是项目各个阶段形成的不同载体的文件材料和技术资料，特别是研究实验阶段形成的作为成果依据的原始材料。

13. 乙方在项目实施过程中应建立相应的规章制度，加强安全管理，确保人员及设备安全，并对科研安全负全部责任。

14. 本计划任务书是对签定各方都有法定约束力的协议，自各方签字盖章之日起正式生效，若有争议或纠纷，按《办法》有关条款处理或提交攀枝花市仲裁委员会仲裁。

15. 本任务书正式文本壹式四份，甲方壹份、乙方壹份、丙方壹份、项目负责人壹份（有其它项目承担单位或协作单位的相应备份）。

16. 本任务书未尽事宜，由双方协商解决。

九、计划任务书签定各方			
甲方	钒钛资源综合利用四川省重点实验室		实验室负责人（签字盖章） 年 月 日
	领导意见		
	业务科室意见		
	业务科室项目管理人	范兴平	
	联系电话	15196519535	
乙方			单位负责人（签字盖章） 年 月 日
	项目负责人（签章）		
	财务负责人（签章）		
	地址邮编		
	联系电话		
丙方	攀枝花学院科研处		科技处负责人（签字盖章） 年 月 日
	项目协管人	宋林	
	联系电话	0812-3371288	
丁方、戊方	其它项目承担单位或协作单位		法定代表人（签字盖章） 年 月 日
			法定代表人（签字盖章） 年 月 日