

重庆市教育委员会科学技术研究项目

合 同 书

项目下达方（甲方）：重庆市教委

合 同 编 号：KJQN202201436

项目承担方（乙方）：长江师范学院

合同签订地点：重庆市教委

为保证重庆市教委科学技术研究项目的顺利实施和完成，依据《中华人民共和国民法典》，

经甲乙双方协商，订立如下合同：

一、项目基本情况

项目负责人：刘阁

项目名称：高性能泡沫铝合金的制备及成型机理研究

项目组成员：刘阁 黄江波 田美子 杨叶子

合作单位：无

项目起止时间：从 2022-10-01至 2024-09-30

二、项目主要研究内容

本项目应完成的主要研究内容如下：

本项目针对重庆市汽摩行业用材进行研究，主要应用熔体发泡法进行泡沫铝制备及成型机理的研究。

- (1) 采用自制混合型发泡剂和添加增强颗粒的方法，制备高性能泡沫铝合金。分析发泡剂加入量、发泡温度、发泡时间、搅拌参数、保温时间等对泡沫铝产品孔结构和性能的影响
- (2) 研究孔径、孔径分布、孔隙率等参数对泡沫铝合金在准静态下和动态下的压缩力学性能的影响，分析其影响规律、变形机制及成型机理。
- (3) 制备出汽摩行业综合性能最佳的泡沫铝合金。从而为熔体发泡法制备泡沫铝的产业化生产及发展提供一定的理论依据；同时，也使泡沫铝合金在汽车车身、动力机车内饰行业有更多、更广泛地应用。

主要技术指标如下：

- (1) 制备出重庆市汽车行业综合性能较好的泡沫铝；
- (2) 申请发明专利 1 项；
- (3) 公开发表 SCI 检索论文 1 篇。

已在线审核

三、预期成果和考核指标

与申报书预期成果和考核指标一致

四、项目经费：

本项目经费总计4 万元，大写：人民币肆万元整，其中：

- 1 甲方资助经费 0 万元，大写：人民币零元整
- 2 乙方自筹经费 4 万元，大写：人民币肆万元整
- 3 其他经费 0 万元，大写：人民币零元整

五、甲方的权利和义务：

- 1、甲方在本合同签字生效后及时按合同规定核拨经费。
- 2、甲方有权依据《重庆市教委科学技术研究计划项目管理办法》，在项目执行过程中检查监督研究进展和经费开支情况，要求乙方按甲方规定及时提供项目进展报告、结题总结报告和经费决算报告等全套资料。
- 3、甲方有权要求乙方及时转化本项目研究成果。
- 4、若乙方违反本合同规定，造成本项目不能正常实施和完成时，甲方根据调查情况有权提出终止合同的处理意见，有权延期或停止资助，甚至收回项目全部经费。情节严重的，甲方有权取消项目负责人申报资格，直至追究法律责任。

六、乙方的权利和义务：

- 1、乙方有权按照本合同的规定获得甲方项目拨款。经费拨付后，乙方要严格按照国家、教育部有关规定以及合同约定，组织科研人员合理使用项目经费，加强对科研经费的管理，完善经费支出、报销审核监督制度。
- 2、乙方须依据本合同规定和《重庆市教委科学技术研究计划项目管理办法》，提供配套研究经费及相关条件，保证项目的顺利实施和按期完成。乙方应接受甲方的检查和监督，及时报送有关项目研究进展报告、结题总结报告和经费决算报告等全套资料。项目成果请标注“重庆市教委科学技术研究项目（KJ*****）资助”，英文“Supported by the Science and Technology Research Program of Chongqing Municipal Education Commission (Grant No. KJ*****)” 。在项目完成后，按甲方要求进行结题验收。
- 3、乙方应鼓励项目负责人使用本项目成果以技术转让、技术入股和联合生产等方式实施有偿转化，成果转化收益分配比例按照国家、重庆市有关政策执行。
- 4、乙方在项目执行过程中，本合同签订的内容、考核指标、人员和完成时间原则上不作变更，如需对合同书内容进行调整，应向甲方提交书面申请，并经甲方批准后签订修改(补充)任务书。
- 5、乙方在项目执行过程中，如遇重大变化致使项目无法继续实施，应主动及时要求终止任务或延长结题时间。对要求终止任务的，视情况，部分或全部退还所拨经费；对要求延期结题的，延期结题时间不能超过一年，超出一年的，暂停项目负责人三年本项目申报资格。
- 6、乙方应建立健全科研诚信体系、科研行为廉洁的规章制度，监督并认真查处本单位在科研过程中出现的违规违纪行为。

七、项目技术保密：

凡属技术保密的项目和内容，甲乙双方均有义务执行国家有关保密规定。在需要公开发表研究内容和用于国际合作、交流时，必须先送市技术保密管理部门审查批准。

八、本合同自签字之日起生效。本合同由市教委科技处负责解释。

甲 方：市教委 单位公章（合同专用章签章）



年 月 日

乙 方：法人代表：_____（签章）

项目负责人：_____（签字）

账户名：_____

开户银行：_____

帐号：_____

已在线审核

单位(签章)

年 月 日

合作单位：法人代表：_____（签章）

负责人：_____（签字）

单位（签章）

年 月 日