



## 主要完成人合作关系说明

本项目由湖南省金为新材料科技有限公司联合长沙理工大学共同研发，并由湖南省金为新材料科技有限公司负责应用和推广，其中 6 位完成人均在湖南省金为新材料科技有限公司从事研发工作，具有坚实的合作基础。

2011 年，谢斌泉先生在湖南省金为新材料科技有限公司（原湖南金为型材有限公司）担任研发总监、营销总监、总经理，并于 2016 年担任湖南省金为新材料科技有限公司董事长一职。谢斌泉先生一直亲自参与研发创新和专利布局工作，成立了研发中心，组建了一支研发实力雄厚，研发创新能力强的研发团队。谢斌泉先生注重抓科技意识、质量意识和争创意识，使产品创新、质量创优工作取得了成效。在本项目技术研发过程中，谢斌泉先生共获得 66 项发明专利。

2016 年，范金成先生开始参与该项目，在长沙理工大学材料科学与工程学院工作（教授，副院长，硕士生导师），对本项目高精度腔闭合技术作出了创造性贡献。

2011 年，熊翰超先生进入湖南省金为新材料科技有限公司担任研发总监，对本项目关键技术作出了创造性贡献，主持了本项目产品的整体方案及外观设计。

2011 年，李杰先生进入湖南省金为新材料科技有限公司担任副董事长一职，一直致力于产品的研发创新工作。对本项目关键技术作出了创造性贡献，主持了精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品整体方案及结构设计。

2016 年，杨斌先生进入湖南坚致幕墙安装设计有限公司担任研发工程师一职，对本项目关键技术作出了创造性贡献，参与了本项目产品的整体方案及结构设计。

2013 年，邹洪先生进入湖南省金为新材料科技有限公司担任研发工程师，对本项目关键技术作出了创造性贡献，对本项目高精度成型技术、高精度腔闭合技术、多曲精密控制技术关键技术的实用性及产线上的实施转化进行研究及转化。

2011 年，张黎先生进入湖南省金为新材料科技有限公司担任研发工程师一职，对本项目关键技术作出了创造性贡献，参与高精度成型技术研发设计，对专利技术进行挖掘及撰写。

本项目的 7 位完成人之间存在非常密切的合作关系，在谢斌泉先生的带领下，相互合作，协同攻关，共同完成本项目，取得了丰硕的科研成果。

第一完成人签名：范金成



主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	工艺规范	谢斌泉/1	2011.1.1-2018.11.30	精密钢型材关键技术的研发、生产等	专利证书	
2	工艺规范	范金成/2	2016.9.1-2018.10.31	对高精密腔闭合技术作出了创造性贡献。	产学研合作协议	
3	工艺规范	熊翰超/3	2011.1.1-2018.11.30	负责极细/尖 R 角成型技术、高精度成型技术、高精密腔闭合技术、多曲精密控制技术的组织实施,对项目方案进行审核及把关。	专利证书	
4	工艺规范	李杰/4	2011.1.1-2018.11.30	高性能精密钢应用于防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品整体方案及结构设计。	专利证书	
5	工艺规范	杨斌/5	2016.3.16-2018.10.31	高精度成型技术、高精密腔闭合技术、多曲精密控制技术关键技术、精密钢防火门窗、精密钢防火玻璃幕墙产品的整体方案及结构设计	专利证书	
6	工艺规范	邹洪/6	2013.5.1-2018.11.30	高精度成型技术、高精密腔闭合技术、多曲精密控制技术关键技术的实用性及产线上的实施转化进行研究及转化	专利证书	
7	工艺规范	张黎/7	2011.1.1-2018.11.30	参与高精度成型技术研发设计,对专利技术进行挖掘及撰写。	专利证书	

**承诺:** 本人作为项目第一完成人,对本项目主要完成人合作关系及上述内容的真实性负责,特此声明。

第一完成人签名:

*范金成*