



附表 1

完成人合作关系说明

欧阳海波与李翠艳、孔新刚所在的技术团队围绕碳基复合材料水热沉积制备技术开展了系统性的合作研究，重点针对热梯度水热碳化及水热共沉积等核心工艺，深入探究其制备机理，并系统优化了工艺参数，为整套技术体系的建立奠定了坚实的理论基础，并提供了有力的技术支撑。欧阳海波与李翠艳、申天展、李彦磊开展了 C/C-ZrC-SiC 和 C/C-CuNi 复合材料的水热共沉积制备研究，系统分析了其微观结构演化规律及性能调控机制，为相关产品的产业化推进提供了理论依据与实践指导。

第一完成人签名：

欧阳海波



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果
1	共同知识产权	欧阳海波（1），李翠艳（2），孔新刚（3）	2015 年	2017 年	专利：一种碳/碳复合材料及其制备方法 ZL201510374745.9
2	论文合著	欧阳海波（1），李翠艳（2），申天展（4），李彦磊（5），宝乐尔（6）	2024 年	2025 年	An inorganic salt strategy to fabricate C/C-ZrC-SiC composites with enhanced mechanical and ablation resistance by PIP method, Ceramics International, 51 (2025) 31522–31532

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目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： 欧阳海波