



附表 1

完成人合作关系说明

成果完成人分别来自西北工业大学、西安电子科技大学，有机合作、相互支撑、有力地保障了项目整体的高效推进和高质量完成。项目负责人为聂玉峰教授，协同主要完成人为董灏教授、郑晓静院士和杨宗泽教授。其中，聂玉峰教授作为项目主持人及第一完成人，负责了整个项目研究方案、研究目标以及研究内容的制订与组织实施，对科学发现点 1、2 和 3 均有创造性贡献，为代表性论文 1、2、4 和 5 的主要作者；第二完成人董灏教授对科学发现点 1 和 2 均有创造性贡献，为代表性论文 1、2 和 3 的第一作者；第三完成人郑晓静院士对科学发现点 2 做出创造性贡献，为代表性论文 2 的主要作者，并负责了整个项目研究工作的学术指导；第四完成人杨宗泽教授对科学发现点 3 做出创造性贡献，为代表性论文 4 和 5 的第一作者。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

| 序号 | 合作方式     | 合作者/<br>项目排名                      | 合作起始时间 | 合作完成时间 | 合作成果                                                                                                                                                 | 证明材料       |
|----|----------|-----------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 论文<br>合著 | 聂玉峰<br>(1), 董灏<br>(2)             | 2021   | 2021   | A wavelet-based learning approach assisted multiscale analysis for estimating the effective thermal conductivities of particulate composites         | 代表性论文<br>1 |
| 2  | 论文<br>合著 | 聂玉峰<br>(1), 董灏<br>(2), 郑晓<br>静(3) | 2019   | 2019   | Multi-scale computational method for dynamic thermo-mechanical performance of heterogeneous shell structures with orthogonal periodic configurations | 代表性论文<br>2 |
| 3  | 论文<br>合著 | 聂玉峰<br>(1), 杨宗<br>泽(4)            | 2017   | 2017   | Finite element method for nonlinear Riesz space fractional diffusion equations on irregular domains                                                  | 代表性论文<br>4 |
| 4  | 论文<br>合著 | 聂玉峰<br>(1), 杨宗<br>泽(4)            | 2020   | 2020   | An unstructured mesh finite difference/finite element method                                                                                         | 代表性论文<br>5 |



陕西省科学技术奖励工作办公室

|              |          |                        |      |      |                                                                                                                  |               |
|--------------|----------|------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|              |          |                        |      |      | for the<br>three-dimensional<br>time-space<br>fractional<br>Bloch-Torrey<br>equations on<br>irregular<br>domains |               |
| 5            | 共同<br>立项 | 聂玉峰<br>(1), 董<br>灏(2)  | 2015 | 2018 | 共同申请立项<br>国家自然科学基金<br>面上项目:<br>随机复合材料<br>热力双向耦合<br>模型的高效数<br>值方法研究<br>11471262                                   | 国自然结题<br>证明 1 |
| 6            | 共同<br>立项 | 聂玉峰<br>(1), 杨<br>宗泽(4) | 2020 | 2023 | 共同申请立项<br>国家自然科学基金<br>面上项目:<br>含损伤的态基<br>近场动力学模<br>型的适定性理<br>论及其离散化<br>方法研究<br>11971386                          | 国自然结题<br>证明 2 |
| 不限<br>条<br>目 |          |                        |      |      |                                                                                                                  |               |

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: