



陕西省科学技术奖励工作办公室

## 附表 1

### 完成人合作关系说明

项目完成人为郑楠、刘杰、李文戈、汪国庆、卢久富、郭欣雨、何志龙，完成单位为陕西理工大学、陕西希泰兴邦材料科技有限公司、汉中希泰智合新材料有限公司、上海海事大学、海南大学。上述人员均有与本项目有关的论文、专利、科研项目等。具体见完成人合作关系情况汇总表。

2026年度提名书正式版

第一完成人签名：郑楠



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  | 共同<br>知识<br>产权 | 刘杰/1, 郑楠/3, 何志龙/5               | 2021 年 12 月 5 日 | 2024 年 2 月 13 日 | 光固化氟橡胶、合成方法、复合密封垫片和应用                                                                                                                      | 附件 1.1.2 |
| 2  | 论文<br>合著       | 郑楠/1, 刘杰/2, 汪国庆/3, 卢久富/7, 李文戈/8 | 2021 年 1 月 14 日 | 2023 年 3 月 14 日 | Robust UV/moisture dual curable PDMS-microcapsule-silica functional material for self-healing, antifouling, and antibacterial applications | 附件 1.1.3 |
| 3  | 共同<br>知识<br>产权 | 刘杰/1, 郭欣雨/2, 郑楠/3 卢久富/4         | 2022 年 1 月 26 日 | 2025 年 9 月 26 日 | 一种 Nd(III) 金属有机骨架晶态材料及其制备方法和荧光传感应用                                                                                                         | 附件 2.2.2 |
| 4  | 共同<br>知识<br>产权 | 刘杰/1, 卢久富/2, 郑楠/3               | 2023 年 7 月 23 日 | 2025 年 9 月 9 日  | Cu(II)基配合物荧光探针及其制备方法和应用                                                                                                                    | 附件 2.2.3 |
| 5  | 论文<br>合著       | 郑楠/1, 刘杰/3, 汪国庆/7               | 2021 年 5 月 8 日  | 2024 年 6 月 1 日  | Multi-strategy combined bionic coating for long-term robust protection against marine biofouling                                           | 附件 2.2.4 |



科学技术奖励工作办公室

|   |          |                                  |                    |                    |                                                                                                                                                                                                         |          |
|---|----------|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6 | 论文<br>合著 | 郑楠/1, 刘杰/2, 汪国庆/5                | 2020 年 3 月 19<br>日 | 2022 年 6 月 21<br>日 | Fast<br>self-healing<br>and<br>antifouling<br>polyurethane/f<br>luorinated<br>polysiloxane-<br>microcapsules<br>-silica<br>composite<br>material                                                        | 附件 2.2.5 |
| 7 | 论文<br>合著 | 刘杰/1, 郑楠/5, 卢久富/8, 李文戈/9, 汪国庆/10 | 2023 年 5 月 24<br>日 | 2025 年 7 月 13<br>日 | Marine<br>anti-fouling<br>polyurethane-f<br>luorinated<br>polysiloxane/<br>microcapsule/<br>metal organic<br>framework<br>bionic coating<br>for<br>broad-spectru<br>m and<br>long-lasting<br>protection | 附件 2.2.6 |
| 8 | 论文<br>合著 | 刘杰/1, 郑楠/3, 李文戈/11               | 2023 年 12 月 3<br>日 | 2025 年 4 月 24<br>日 | Biomimetic<br>fluorinated<br>polysiloxane/p<br>olyurea-silica<br>coating with<br>rapid<br>self-healing<br>and anti-icing<br>performances                                                                | 附件 2.2.7 |

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：郑楠