

2025

附表1

## 完成人合作关系说明

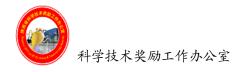
自 2016 年 9 月起至 2019 年 10 月止,马庆伟/1,郭平/3,王仕峰/6,共同验收评价《高粘复核改性橡胶沥青推广应用研究》(16-41T)。

自 2019 年 11 月起至 2024 年 1 月止,马庆伟/1,李海滨/2,郭平/3,马小伟/4,褚志锋/5,王仕峰/6,郭忠印/7,苟静波/8,俞麟/9,杨法勇/10 共同验收评价《速溶橡胶母粒-SBS 复合改性沥青应用技术研究》(19-10K)。

完成人马庆伟/1, 李海滨/2, 郭平/3, 郭忠印/7, 杨法勇/10 共同 完成论文《Research on the Viscosity-Temperature Properties and Thermal Stability of Stabilized Rubber Powder Modified Asphalt》。

完成人马庆伟/1,李海滨/2,郭平/3共同完成发明专利《一种增强沥青性能的橡胶沥青改性剂及其应用》。

第一完成人签名: 3



## 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	证明材料
1	共同 验收 评价	马庆伟/1, 郭平/3,王 仕峰/6	2016.9.1	2019.10.1	科研成果	其他附件 2-2-1
2	共同 验价	马庆伟/1, 李海滨/2, 郭平/3,马 小伟/4,褚 志锋/5,王 仕峰/6,郭 忠印/7,苟 静波/8,俞 麟/9,杨法 勇/10	2019.11.1	2024.1.24	科研成果	其他附件 2-2-2
3	论文	马庆伟/1, 李海滨/2, 郭平/3,郭 忠印/7,杨 法勇/10	2016.9.1	2024.1.24	论文	其他附件 2-2-3
4	发明专利	马庆伟/1, 李海滨/2, 郭平/3	2016.9.1	2024.1.24	发明专利	主要知识产权第 3项:一种增强 沥青性能的橡胶 沥青改性剂及其 应用

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: 3人