

附表1

完成人合作关系说明

"秦岭山区公路温拌沥青及自融雪技术集成创新与绿色低碳示范应用"项目完成人共计7人,在论文、立项、知识产权等方面存在合作。

第一完成人<u>蒋勇</u>,与第二完成人<u>景宏君</u>合著《代表性论文-PREPARATION AND PERFORMANCE OFCEMENTING MATERIAL S FOR RAPIDMAINTENANCE OF PAVEMENT POTHOLES》。

第一完成人<u>蒋勇</u>,与第二完成人<u>景宏君</u>、第四完成人<u>李</u> 卫成、第五完成人<u>李顺飞</u>、第六完成人<u>陈龙龙</u>共同立项取得 《蓄盐砂沥青路面主动融冰雪技术研究成果登记证书》。

第一完成人<u>蒋勇</u>,与第三完成人<u>延西利</u>合著论文1篇, 详见其他附件《论文-1-级配类型对沥青混合料拌和流动性 及和易性影响研究》。

第一完成人<u>蒋勇</u>,与第三完成人<u>延西利</u>、第四完成人<u>李</u> 卫成、第五完成人<u>李顺飞</u>、第七完成人<u>黄桂林</u>共同立项取得 《秦岭山区公路温拌沥青及自溶雪技术研究与应用成果登 记证书》。

第三完成人<u>延西利</u>,与第四完成人<u>李卫成</u>合著论文1篇, 《论文-3-沥青温拌技术分类及温拌效果的试验评价方法》。

第一完成人签名: 再到

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	次音/ 同项得果 文著共立取成	蒋勇/1 景宏君/2	2021年1月	2022年12月	蒋勇,景宏君 : 《Preparation and performance of cementing materials for rapid maintenance of pavement potholes》; 《蓄盐砂沥青路面主动融冰雪技术研究成果登记证书》	代表性论文专著: 论文-PREPARATION AND PERFORMANCE O FCEMENTING MATERI ALS FOR RAPIDMAIN TENANCE OF PAVEME NT POTHOLES 其他附件: 《1-合作立项-蓄盐 砂沥青路面主动融 冰雪技术研究合同 书》 《3-合作立项-蓄盐 砂沥青路面主动融 冰雪技术研究成果 登记证书》
2	论合 / 同项得果	蒋勇/1 延西利/3	2021年 1月	2022 年 12 月	蒋勇,延西利: 《级配类型对沥青混合料拌和流动性及和易性影响研究》;《秦岭山区公路温拌沥青及自溶雪技术研究与应用成果登记证书》;	其他附件: 《论文-1-级配类型 对沥青混合料拌取 流动性及和易性及和 流动性及和易性及 响研究》 《2-合作立项-秦 山区公路雪技术研 及自溶雪同书》 《4-合作立强拌ボ研 上会路方面,秦 山区公路方面,秦 山区公路方面,秦 山区公路方面,秦 山区公路方面,秦 山区沿路方面,

3	论文合著	延西利/3 李卫成/4	2021 年 1 月	2022 年 12 月	延西利,李卫成:《沥青温拌技术分类及温 拌效果的试验评价方 法》	其他附件: 《论文-3-沥青温拌 技术分类及温拌效 果的试验评价方法》
4	共立取成同项得果	蒋勇/1 延西利/3 李卫成/4 李顺飞/5 黄桂林/7	2021年 1月	2022 年 12 月	(1) 蒋勇,延西利,李卫成,李顺飞,黄桂林:《秦岭山区公路温拌沥青及自溶雪技术研究与应用成果登记证书》;	其他附件: 《2-合作立项-秦岭 山区公路温拌沥青 及自溶雪技术研究 与应用合同书》 《4-合作立项-秦岭 山区公路温拌沥 及自溶雪技术研究 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次 上三次
5	共立取成	蒋勇/1 景宏君/2 李卫成/4 李顺飞/5 陈龙龙/6	2021年 1月	2022年 12月	蒋勇,景宏君,李卫成,李顺飞,陈龙龙: 《蓄盐砂沥青路面主动融冰雪技术研究成果登记证书》	其他附件: 《1-合作立项-蓄盐 砂沥青路面主动融 冰雪技术研究合同 书》 《3-合作立项-蓄盐 砂沥青路面主动融 冰雪技术研究成果 登记证书》

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: 再多