浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | SMA路面就地热再生关键技术与工程应用 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书相关内容 | **1、主要知识产权和标准规范目录：**[1]一种就地热再生机组智联管控系统及方法（发明专利，专利号：ZL 201910510559.1）；[2] 一种压路机牵引装置（实用新型专利，专利号：ZL 2019 20887239.3）；[3]一种可调整提料叶片数量的再生加热滚筒（实用新型专利，专利号：ZL202123037910.1）；[4] 一种沥青路面施工过程平整度实时检测装置（实用新型专利，专利号：CN202220116687.5）；[5]浙江省高速公路沥青路面养护技术决策系统[简称：沥青路面养护决策系统] V1.0（软件著作权，登记号2019SR0522555）；[6]就地热再生智联管控系统V1.0（软件著作权，登记号2020SR1213083）；[7]《公路沥青路面就地热再生施工技术指南》浙江省交通运输指南（ZJ/ZN 2022-01）。**2、代表性论文（专著）目录**[1]刘燕燕, 裘秋波, 纪文强等. RAP分级对热再生沥青混合料路用性能变异性的影响 [J].公路工程,2021,S1,68-72.[2]刘栋, 裘秋波, 纪文强. SMA路面就地热再生工程应用研究[C].中国公路学会养护与管理分会第十二届学术年会论文集,2022,120-126.[3]裘秋波,马力辉,刘勇等. 回收沥青混合料中木质素纤维老化性能试验研究[J].中外公路,2021,S4,282-286. |
| 主要完成人 | 刘燕燕，排名1，正高级工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；裘秋波，排名2，高级工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；刘 栋，排名3，高级工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；董海东，排名4，高级工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；纪文强，排名5，工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；熊分清，排名6，高级工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司；庞露林，排名7，工程师，浙江顺畅高等级公路养护有限公司； |
| 主要完成单位 | 1.浙江顺畅高等级公路养护有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省交通运输厅 |
| 提名意见 | 本项目基于就地热再生工艺对沥青路面固废材料高质量循环利用开展研究。主要成果包括：1）建立了具有浙江气候、路域环境特色的SMA路面的就热再生适用性体系，可对就地热再生能否使用及使用效果进行有效评估；2）研发了浙江省首套就地热再生机组的智联管控系统，可实现就地热再生全过程质量可控；3）构建了浙江省SMA路面就地热再生技术评价体系和生产与施工标准化体系；4）研发了一种改性沥青补偿型再生剂配方，可实现老化沥青精准再生。 项目成果形成了浙江省交通指南《公路沥青就地热再生施工技术指南》及公路工程工法两项，并入选了交通运输部重大科技成果库（推广项目）。相关成果在浙江、河南、安徽等多省得到应用，经济社会效益明显，对促进沥青路面固废材料高质量循环利用具有重要意义。提名该成果为浙江省科学技术进步奖三等奖。 |