附件5：

**科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称** | **公路养护基地生产智慧管控系统研发** |
| **成果登记号** |  | **知识产权** |  |
| **完成单位** |
| **序号** | **单位名称** | **通讯地址** |
| **1** | **山东高速交通建设集团股份****有限公司** | **山东省济南市历下区龙奥西路1号银丰财富广场D栋** |
| **2** | **山东旗帜信息有限公司** | **山东省济南市历城区旅游路11777号智能交通产业园3号楼A座** |
| **完成人** |
| **序号** | **姓名** | **工作单位** | **对成果的贡献** |
| **1** | **刘贵翔** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **指导项目整体方案设计** |
| **2** | **周磊生** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **负责推进研究成果的推广应用** |
| **3** | **刘 伟** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **负责确定系统研究技术路线及整体研发进程** |
| **4** | **李美生** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与物料管理、设备管理模块架构及功能模块设计** |
| **5** | **胡晓庆** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **负责确定系统研究技术路线、整体架构设计及功能模块设计** |
| **6** | **余四新** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **负责沥青、水稳拌合站、试验管理模块架构及功能设计** |
| **7** | **孟伟坤** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **负责与绿色养护基地现场对接、需求调研及数据采集系统布设** |
| **8** | **黄广臣** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与物料管理、设备管理模块研发** |
| **9** | **孙闫军** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **推动项目研究成果在鲁东绿色养护基地中应用** |
| **10** | **刘性忍** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与基地管理及沥青、水稳拌合站模块研发** |
| **11** | **王 德** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与设备管理模块的架构及功能研发** |
| **12** | **谢京阳** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与物料管理、设备管理模块等研发** |
| **13** | **蒋孝领** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **协助推进研究成果推广应用** |
| **14** | **王 健** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与试验管理模块的研发** |
| **15** | **王善伟** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与沥青、水稳拌合站、试验室管理模块的研发** |
| **16** | **田家豪** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与物料管理、设备管理模块的研发** |
| **17** | **李腾飞** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与试验室管理模块的研发** |
| **18** | **董志勇** | **山东旗帜信息有限公司** | **负责系统研发进度管控** |
| **19** | **郑常青** | **山东旗帜信息有限公司** | **参与系统整体架构设计及功能设计** |
| **20** | **孙 品** | **山东旗帜信息有限公司** | **参与设备管理模块设计** |
| **21** | **林华伟** | **山东旗帜信息有限公司** | **参与设备管理、沥青拌合站、数据采集模块开发** |
| **22** | **李春勇** | **山东旗帜信息有限公司** | **参与物料现场验收系统设计及功能开发** |
| **23** | **徐光铭** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与基地管理模块的研发** |
| **24** | **李 辉** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与实验室管理模块的研发** |
| **25** | **张 肖** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与物料管理模块的研发** |
| **26** | **王运广** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与设备管理模块的研发** |
| **27** | **于 成** | **山东高速交通建设集团股份有限公司** | **参与环保管理模块的研发** |
| **成果公报内容** |
| **公路养护基地生产智慧管控系统研发以标准化、智能化、绿色环保为基准，融合物联网、互联网、智能传感等技术，通过对地磅、沥青拌和楼、水稳拌和楼、试验设备、环保设备、视频监控等进行信息化建设改造，全面感知养护基地成本、质量、效益等生产运营信息，实现各个环节的信息共享和跨部门、跨层级协同运作。** |
| **评价专家名单** |
| **序号** | **姓名** | **单位** | **专业领域** | **职称** |
| **1** | **徐晓红** | **山东交通学院** | **公路工程** | **研究员** |
| **2** | **栗剑** | **山东高速集团有限****公司** | **公路工程** | **高级工程师** |
| **3** | **姚占勇** | **山东大学** | **公路工程** | **教授** |
| **4** | **尚 勇** | **山东省交通科学****研究院** | **公路工程** | **研究员** |
| **5** | **赵品晖** | **山东建筑大学** | **公路工程** | **副教授** |
| **6** | **张军方** | **山东省交通规划设计院集团有限公司** | **公路工程** | **研究员** |
| **7** | **王珊珊** | **山东高速集团有限****公司** | **公路工程** | **高级工程师** |
| **组织评价单位：山东公路学会**  |
| **评价意见** |
| **2022年2月25日，山东公路学会在济南组织了“公路养护基地生产智慧管控系统研发”研究成果评价工作。评价委员会（名单附后）听取了项目组的汇报，审阅了相关技术文件，经质询讨论，形成评价意见如下：****一、项目组提交的技术文件齐全，内容完整，符合评价要求。****二、项目在分析公路养护基地生产环节基础上，研发了公路养护基地生产智慧管控系统，形成创新成果如下：****1.基于物联网、云计算等新一代信息技术，搭建了公路养护基地生产智慧管控系统，提出了规范化、标准化的智慧养护基地管理模式。****2.基于GIS技术，建立了具有多源多层次细颗粒度数据融合分析功能的“绿色养护基地一张图”。****三、项目登记软件著作权1项。该系统在鲁东绿色养护基地成功应用，有效控制了该基地生产成本，应用效果良好，具有广阔的应用前景。****综上所述，项目成果总体上达到国际先进水平。****建议进一步加强成果的推广应用。** |