



附表 1

完成人合作关系说明

“黄土高原地区村镇特色传承与绿色宜居营建技术及应用”研发团队由高博、吕成、王阳、王新轲、徐泽文、王福松、李铁柱、潘映兵、孙自然、李舒祺组建，涵盖城乡规划、建筑设计、暖通工程、结构工程等研究方向的高校教师、建筑设计师与研究生等专业技术人才，已进行长期合作，共同产出科研成果。

项目第一完成人高博与完成人王阳共同参与完成了“十三五”国家重点研发计划课题“特色村镇再开发利用技术与功能置换提升方法”。其中，高博作为课题负责人，主持完成了课题总体研究与《特色村镇民居绿色宜居品质提升技术》技术报告；王阳作为骨干成员，主持完成了《国土空间规划视角下村庄分类及其特色识别技术》《基因传承下特色村镇适应性改造规划技术》技术报告。

项目完成人高博、吕成、王阳、王新轲、徐泽文、王福松、李铁柱、潘映兵、孙自然、李舒祺共同参与了咸阳市礼泉白村低能耗农房示范工程。其中，吕成担任工程整体与建筑设计主持人，参与工程设计全过程，统筹技术集成应用与工程实施落地。针对示范工程中既有建筑扩建的屋面排水难题，将其发明专利《一种既有建筑扩建的屋面排水系统及排水组件》应用于实践，有效解决了该技术问题。王阳负责示范工程的规划设计，应用“基因图谱—规划导控”技术路径，将村庄空间特色基因识别成果运用于示范工程，提供了规划层面的技术支撑。高博负责项目中建筑设计的总体把控，运用创新点 2 所提出的基于气候响应空间单元的绿色设计方法，实现了传统营建智慧与现代绿色技术的系统整合与集成应用。徐泽文负责工程项目的技术协调与管理，有效推动了多项关键技术示范工程中的集成应用。王福松将其发明专利《一种装配式墙板连接节点结构》和《一种基于建筑内平开窗及内遮阳帘的发电驱动装置及方法》应用于示范工程，为装配式墙板安装及被动式遮阳一体化设计提供了技术支撑。李铁柱参与结构构件研发与现场技术指导，应用其发明专利《高强度陶粒轻骨料混凝土》为白村图书馆和敬老院等建筑提供了复合围护结构的应用技术保障。潘映兵负责建筑结构安全设计与改造技术指导，运用其发明专利《用于钢筋混凝土框架柱增大截面加固的梁柱节点设计方法》，确保了示范工程中既有建筑结构加固改造的安全性与可靠性。王新轲承担室内空气质量监测与分析工作，运用其发明专利《一种环境空气中半挥发性有机物的采样装置和浓度测定方法》，完成了示范工程室内环境性能的定量评测。孙自然、李舒祺参与建筑绿色改造设计，协助气候响应空间单元设计方法的工程应用。

第一完成人签名：



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	共同完成国家重点研发计划课题	高博/1 王阳/3	2019.11	2022.12	“十三五”国家重点研发计划课题“特色村镇再开发利用技术与功能置换提升方法”	附件 5.1.6
2	产业合作	高博/1 吕成/2 王阳/3 王新轲/4 徐泽文/5 王福松/6 李铁柱/7 潘映兵/8 孙自然/9 李 舒 祺/10	2020.1	2021.12	咸阳市礼泉白村低能耗农房示范项目	附件 5.1.6

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：

高博