



附表 1

完成人合作关系说明

“城乡空间与文化遗产智能协同关键技术及应用”项目由西安建筑科技大学牵头，联合西安建大城市规划设计研究院有限公司、西北大学、中国建筑西北设计研究院有限公司、延安市规划设计院、西安城市发展资源信息有限公司共同完成。各单位基于各自的专业优势与职能定位，在城乡规划、文化遗产保护、建筑设计、空间评价及数字孪生技术等领域形成互补。项目组通过共同承担科研课题、合作完成规划设计项目、联合发表学术论文与专著、共同申请专利与软著、合作编制技术标准、联合申报科技奖励、协同推进成果应用等方式，形成了紧密的产学研用合作关系。

共同立项方面，黄嘉颖、刘业鹏、华文璟共同完成国家自然科学基金项目《主体协同视域下的西北地区历史文化村镇空间布局调适模式研究》（51478375）。

共同获奖方面，吴左宾、张雯、马继旺、刘业鹏共同完成《延安市老城区及南关街片区城市设计》，荣获陕西省优秀城乡规划设计二等奖和全国优秀城市规划设计奖表扬奖；吴左宾、张雯、李欣鹏共同完成《国土空间视角下的河津城市更新与空间品质提升研究》，荣获山西省优秀城市规划设计二等奖；黄嘉颖、吴左宾、张雯、刘业鹏共同完成《城陵共生：黄陵县“生态修复、城市修补”总体规划》，荣获陕西省优秀城市规划设计三等奖；吴左宾、张雯、李欣鹏共同完成《汾河沿线区域历史文化空间结构与网络单元研究》，荣获山西省国土空间规划优秀成果特等奖；吴左宾、张雯共同完成《黄南藏族自治州传统村落集中连片保护利用规划（2021-2023）》，荣获陕西省优秀城市规划设计奖一等奖。

产业合作方面，黄嘉颖、李建伟、张雯、权炜共同完成《紫阳县县城概念规划和曹家坝片区修建性详细规划》；吴左宾、马继旺、曹惠源、华文璟共同完成《延安市交际宾馆片区修建性详细规划》等项目。

共同参与制定标准规范方面，吴左宾、刘业鹏共同完成编制《陕西省城镇住区公共服务设施配置标准》（DBJ 61/T 149-2018）。

共同知识产权方面，吴左宾、刘业鹏共同完成软件著作权《地区乡村聚落空间布局优化调试平台 V1.0》（2025SR2100795）。

第一完成人签名：黄嘉颖



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	共同立项	黄嘉颖/1, 刘业鹏/9, 华文璟/10	2015.01.01	现在	主体协同视域下的西北地区历史文化村镇空间布局调适模式研究	研究批复 其他附件
2	共同参与制定标准规范	吴左宾/2, 刘业鹏/9	2018.12.05	现在	《陕西省城镇住区公共服务设施配置标准》(DBJ 61/T 149-2018)	其他附件
3	共同知识产权	吴左宾/2, 刘业鹏/9	2025.10.29	现在	软件著作权《地区乡村聚落空间布局优化调试平台V1.0》(2025SR2100795)	其他附件
4	共同获奖	吴左宾/2, 张雯/4, 马继旺/7, 刘业鹏/9	2019.12.01	现在	延安市老城区及南关街片区城市设计	获奖证书 其他附件
5	共同获奖	吴左宾/2, 张雯/4, 李欣鹏/5	2023.11.01	现在	国土空间视角下的河津城市更新与空间品质提升研究	获奖证书 其他附件
6	共同获奖	黄嘉颖/1, 吴左宾/2, 张雯/4, 刘业鹏/9	2022.04.01	现在	城陵共生：黄陵县“生态修复、城市修补”总体规划	获奖证书 其他附件
7	共同获奖	吴左宾/2, 张雯/4, 李欣鹏/5	2019.01.01	现在	汾河沿线区域历史文化空间结构与网络单元研究	其他附件
8	共同获奖	吴左宾/2, 张雯/4	2019.07.01	现在	黄南藏族自治州传统村落集中连片保护利用规划(2021-2023)	其他附件
9	产业合作	吴左宾/2, 马继旺/7, 曹惠源/8, 华文璟/10	2018.06.01	现在	延安市交际宾馆片区修建性详细规划	项目合同书 其他附件
10	产业合作	黄嘉颖/1, 李建伟/3, 张雯/4, 权炜/6	2019.09.01	现在	紫阳县县城概念规划和曹家坝片区修建性详细规划	项目合同书 其他附件

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：黄嘉颖