



附表 1

完成人合作关系说明

本年度陕西省科学技术奖申报和评审的“数据驱动固废多路径智造低碳材料关键技术与工程应用”项目成果，申报主要完成人权宗刚、王科颖、陈媛媛、倪华峰、浮广明、王勇、刘化威、吴春丽、王玻、梁栋、张争兵和贺梦蛟共 12 人，完成人均均为西安墙体材料研究设计院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司、西安建筑科技大学、同济大学和 中存大数据科技有限公司科研团队核心成员。

团队成员长期合作，共同承担完成国家重点研发计划项目“城市污泥和矿化垃圾制备绿色墙材关键技术与示范”（2017YFC0703201）、“村镇地域再生材料制备生态建材关键技术研究”（2018YFD1101001）等国家和省部级科研项目，并完成相关技术成果，合作发表学术论文、专利、国家标准等，为工程推广项目设计提供设计技术指导和技术保障，同时在固废资源化制备低碳材料及多场景应用等领域合作完成了大量产业化落地项目。

人员排序考虑在项目中参加试验、计算分析、理论研究和工程技术应用、关键技术问题解决等的工作量大小、投入精力与时间多少、承担工作的重要程度及在本项目研究与应用中成果的多少等因素，客观反映本项目成果每个主要完成人的科研工作业绩，经充分协商后一致确定。

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	共同获奖	权宗刚/1；王科颖/2；陈媛媛/3；浮广明/5；	2019.01	2021.05	2021 年中国建筑材料流通协会建材与家居行业科学技术一等奖	10-1
2		权宗刚/1；浮广明/5；	2011.01	2016.12	2017 年和 2018 年中国建材集团技术进步奖一等奖	10-2、10-3
3	共同标准	权宗刚/1；王科颖/2；陈媛媛/3；浮广明/5；	2023.09	2025.08	GB46040-2025 《墙体材料可浸出有害金属元素限值》	1-1
4	共同知识产权	权宗刚/1；梁栋/10；	2018.01	2020.02	一种利用隧道窑余热干化污泥的方法	1-2
5		权宗刚/1；陈媛媛/3；梁栋/10；	2022.04	2023.03	一种以钒矿尾渣为主材制备发泡陶瓷的方法	1-3
6		权宗刚/1；王科颖/2；浮广明/5；	2020.09	2024.11	一种太阳能棱镜聚光及链板—螺旋余热干燥集成干化装置	11-4
7	共同立项	权宗刚/1；浮广明/5；刘化威/7；	2018.01	2022.12	陕西省科技计划 2018ZDCXL-SF-03-03-02	未列入附件
8		权宗刚/1；王科颖/2；浮广明/5；梁栋/10；王玻/9；	2023.10	2025.12	国家重点研发计划项目 2022YFC3803400	未列入附件
9		权宗刚/1；王科颖/2；陈媛媛/3；浮广明/5；梁栋/10；	2006.06	2021.07	国家“十一五”、“十二五”、“十三五”重点研发计划项目；	附件 9
10	产业合作	权宗刚/1；王科颖/2；陈媛媛/3；倪华峰/4；王勇/6；张争兵 11；	2022.01	2025.12	长庆区域水基岩屑理化性能分析及资源化利用研究	未列入附件
11		王科颖/2；吴春丽/8；张争兵 11；贺梦蛟/12	2024.01	2024.12	中国建材集团四好建设资源化利用平台开发	未列入附件

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： 