



附表 1

完成人合作关系说明

项目主要完成人杨柳（西安建筑科技大学）、朱轶韵（西安理工大学）、宋冰（西安建筑科技大学）、翟永超（西安建筑科技大学）、张磊（西安理工大学）、高斯如（西安建筑科技大学），在项目期间以共同立项、技术研讨、协作调研、撰写报告、合著论文、工程实践等方式建立了长期稳定的科研合作关系。具体如下：

项目第一完成人杨柳，项目的提出者和总负责人，主持项目全面研发工作，为第三完成人宋冰、第五完成人张磊和第六完成人高斯如的博士导师，为第四完成人翟永超、第六完成人高斯如的博士后合作导师。与项目其他完成人共同完成项目研究“热环境感知机理与适应理论”的成果登记与评价，合作发表论文，是代表性论著 1、6 的第一作者、2 的通讯作者、3 的共同作者。项目第二完成人朱轶韵，博士就读于西安建筑科技大学该课题组，毕业后在西安理工大学任教，与研究团队合作发表论文，是代表性论文 5 的第一/通讯作者、4 的共同作者。项目第三完成人宋冰，研究团队核心成员，合作发表论文，是代表性论文 3 的第一作者。项目第四完成人翟永超，合作发表论文，是代表性论文 1 的通讯作者、2 的共同作者。项目第五完成人张磊，博士就读于西安建筑科技大学该课题组，毕业后在西安理工大学任教，合作发表论文，是代表性论文 4 的第一/通讯作者。项目第六完成人高斯如，合作发表论文，是代表性论文 1 的共同作者。

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	论文合著	杨柳/1、高斯如/6、翟永超/4	2016 年 9 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	Gender differences in metabolic rates and thermal comfort in sedentary young males and females at various temperatures	代表性论文 1
2	论文合著	翟永超/4、杨柳/1	2015 年 12 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	Using machine learning algorithms to predict occupants' thermal comfort in naturally ventilated residential buildings	代表性论文 2
3	论文合著	宋冰/3、杨柳/1	2012 年 9 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	Analysis of the long-term effects of solar radiation on the indoor thermal comfort in office buildings	代表性论文 3
4	论文合著	张磊/5、朱轶韵/2	2018 年 9 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	Thermal regulation mechanism of air-drying shelter to indoor environment of earth buildings located in Turpan basin with extremely dry and hot climate conditions	代表性论文 4
5	科技成果登记、评价	杨柳/1、朱轶韵/2、宋冰/3、翟永超/4、张磊/5、高斯如/6	2003 年 9 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	热环境感知机理与适应理论	其他附件
6	论文合著	朱轶韵/2、杨柳/1	2008 年 9 月 1 日	2024 年 8 月 1 日	拉萨地区节能墙体对室外综合温度扰量的频率响应	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：[Signature]