



完成人合作关系说明

本成果组赵雪青，师昕，葛素楠，毋涛均属西安工程大学同一课题组，第一完成人赵雪青教授是该项目课题组负责人，主持完成了国家自然科学基金(项目编号:61806160)、陕西省高校科协青年人才托举计划(项目编号: 20190112)、陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)、陕西省教育厅专项科研计划项目(项目编号:16JK1328)，负责整个项目的协调实施。第二完成人师昕主要参与了国家自然科学基金(项目编号:61806160)、陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)、陕西省教育厅专项科研计划项目(项目编号:16JK1328)，负责完成面向纺织面料智能检测任务构建基于视觉感知机理的模型；第三完成人葛素楠主要实施了咸阳纺织集团有限公司关键特征视网膜编码技术、基于监督脉冲神经网络研究纺织面料的关键特征学习机制等应用研究，参与了陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)；第四完成人毋涛主持福建省德奥针织股份有限公司合作项目智能化面料管理与展示平台(项目编号: 2023KJ-393)，并参与研发了国家自然科学基金(项目编号:61806160)、陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)，负责完成基于监督脉冲神经网络研究纺织面料的关键特征学习机制研究。

汪海明，张敏同为咸阳纺织集团有限公司人员，第五完成人汪海明参与研究国家自然科学基金(项目编号:61806160)，联合完成了本项目纺织面料关键特征特征提取技术实施与应用、纺织面料细粒度特征编码技术的实际落地应用研究；第六完成人张敏参与完成陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)、陕西省教育厅专项科研计划项目(项目编号:16JK1328)，联合实施了基于视觉皮层神经元突触可塑性特征学习检测模型、基于脉冲神经网络的纺织面料智能检测方法的应用研究。

章富杰为福建省德奥针织股份有限公司人员，第七完成人章富杰参与完成陕西省自然科学基金基础研究计划(青年项目)(项目编号: 2017JQ6071)中基于视觉显著性特征的纺织面料检测技术应用，协助项目第一完成人完成纺织面料特征描述的可识别性、纺织面料智能检测应用验证方案的实施。

第一完成人签名: 赵雪青



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	共同知识产权	赵雪青/1、师昕/2	2013.09	至今	发明专利	必备附件“主要知识产权和标准规范等目录”中专利 1、2、3
2	共同立项	赵雪青/1、葛素楠/3	2016.09	至今	完成人合作关系情况说明	必备附件“应用满二年佐证材料”结题验收证明中 2-6, 2-8
3	共同获奖	赵雪青/1、毋涛/4	2016.09	至今	完成人合作关系情况说明	必备附件“应用满二年佐证材料”结题验收证明中 2-7, 2-8, 其他附件“应用情况和效益佐证材料”应用证明和“其他”获奖证书
4	产业合作	赵雪青/1、汪海明/5	2018.09	至今	完成人合作关系情况说明	必备附件“应用满二年佐证材料”结题验收证明中 2-8, 其他附件“应用情况和效益佐证材料”应用证明
5	产业合作	赵雪青/1、张敏/6	2018.09	至今	完成人合作关系情况说明	必备附件“应用满二年佐证材料”结题验收证明中 2-8, 其他附件“应用情况和效益佐证材料”应用证明
7	共同获奖	赵雪青/1、章富杰/8	2016.09	至今	完成人合作关系情况说明	必备附件“应用满二年佐证材料”结题验收证明中 2-7, 2-8, 其他附件“应用情况和效益佐证材料”应用证明和“其他”获奖证书

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: 赵雪青