

## 王超导师简介

王超，男，1983年生，博士，讲师，硕士生导师，河北工程大学信息与电气工程学院教师，河北省安防信息感知与处理重点实验室成员，计算机学会会员。研究方向包括计算机视觉、视频与图像处理、深度学习等，已在相关领域发表SCI/EI检索论文9篇。



### 一、研究方向

- 1、计算机视觉：视觉目标检测、视觉目标跟踪、视频理解与动作识别等
- 2、视频与图像处理：视频压缩编码

### 二、主要科研成果

- 1、基于运动预测的目标跟踪搜索范围优化算法
- 2、基于感知质量评价的视频编码比特分配优化算法
- 3、视频编码分析软件

### 三、发表的代表性论文

- 1、Chao Wang, X. Q. Mou, and L. Zhang, "QP Selection Optimization for Intra-frame Encoding based on Constant Perceptual Quality," IEICE Transactions on Information and Systems, Feb 2016. (SCI:000375973200014)
- 2、Chao Wang, X. Q. Mou, and L. Zhang, "A Study on Consistency between MINAVE and MINMAX in SSIM Based Independent Perceptual Video Coding," IEICE Transactions on Information and Systems, Jul 2015. (SCI: 000359474300021)

### 四、目前承担的主要科研项目及经费

- 1、国家自然科学基金项目，62071071，智能反射面赋能的毫米波移动性增强方法研究，2021.01-2024.12，55万元，主要参与人。
- 2、国家重点研发计划项目科技冬奥专题子课题，2018YFF0301004-02，跨系统多源异构数据融合共享平台原型系统，2018.08-2020.12，47万元，主要参与人。
- 3、邯郸市科技计划项目，21422031251，面向智慧安防的视觉目标跟踪关键技术研究，2022.01-2024.12，0.5万元，主持。

### 五、联系方式

电子邮箱：wangchao@hebeu.edu.cn