

## 任丹萍导师信息

任丹萍，女，博士，河北工程大学信息与电气工程学院、河北省安防信息感知与处理重点实验室副教授，硕士生导师。2013年毕业于北京邮电大学电磁场与微波技术专业，获工学博士学位。2016年加拿大渥太华大学访问学者。研究课题包括光通信，光网络，通感一体化等。



### 一、研究方向

- 1、光通信
- 2、卫星光通信
- 3、通感一体化光网络

### 二、主要科研成果

- 1、弹性光网络环境下动态虚拟映射算法研究 主持，结题
- 2、基于数据融合的煤矿井下中重大危险源监测、识别和预警技术研究 主持，结题
- 3、基于智能管控的光与无线融合宽带接入网关键技术研究 主持，结题
- 4、黄渤海域微波超视距传输损耗统计变化规律与建模研究 参与，结题。
- 5、面向极端天气的微波融合降雨检测方法研究，参与，在研
- 6、基于机器学习的光网络少样本传输质量估计，参与，在研

### 三、发表的代表性论文

- [1] 空分复用弹性光网络中串扰感知的虚拟网络映射研究.光学学报.2023
- [2] 弹性光网络中碎片感知的虚拟网络协同映射算法.光通信技术.2024
- [3] 多芯光纤中基于串扰与碎片化的资源分配算法.光通信研究; 2024
- [4] 多芯光纤中时空频碎片感知的频谱分配算法.激光技术.2024
- [5] 基于密度区分的出租车载客热点区域聚类分析.计算机应用与软件.2023
- [6] 基于对抗一致性和多补丁特征的行人重识别.中国科技论文.2023
- [7] spectrum fragmentation-aware dynamic network slicing deployment in computing power networks based on elastic optical network. Journal of optical communications .2024

### 四、联系方式

电子邮箱: [rendanping@hebeu.edu.cn](mailto:rendanping@hebeu.edu.cn)  
办公电话: 0310-3969325