



题目：信道编码识别系统

负责人：于明

系统概述

针对非协作通信中对信道编码参数的盲识别问题，研究如何从接收端的解调输出码流中获取当前无线通信过程中所采用的编码体制、编码结构、编码参数等信息。该系统包括卷积码识别、Turbo码识别、LDPC码识别和TPC码识别四个子系统，其中，针对LDPC码的识别已获批1项国家发明专利，针对TPC码子码码长的识别方法正在申请国家发明专利。

系统展示

系统特点：

- 能够实现对LDPC码的码长、码率和码组起点的盲识别
- 能够实现对TPC码子码码长的盲识别
- 能够对部分Turbo码的码长和码组起点实现盲识别

应用范围：

- 智能通信
- 卫星通信
- 深空通信
- 无线电监测等非协作通信领域

联系方式：电话：0411-84706002-2509

email: yu_ming1111@dlut.edu.cn