成果名称：一种基于改进狼群优化的正交小波常模盲均衡方法

委托方名称：淮南联合大学

项目简介：

本发明公开了一种基于改进狼群优化的正交小波常模盲均衡方法，它将具有较强局部搜索能力的复形法CM嵌入具有较强全局寻优能力的狼群优化方法(WPA)，改进狼群的更新机制，得到一种优秀的改进狼群优化方法IWPA，新方法提升了WPA的寻优能力，将常模盲均衡方法CMA中代价函数的倒数作为IWPA的适应度函数，将CMA的输入信号作为IWPA的输入，将利用IWPA捕获的头狼位置作为CMA的初始权向量，再用小波降低信号相关性，通过CMA将信号均衡输出，能取得良好的均衡效果。与同类技术相比，本发明的优点是：能够降低信号间以及信号与噪声间的相关性，加快算法收敛速度，减小稳态误差，提高均衡质量，有一定的实用价值。

转让底价（万元）：1

项目图片：（如有）无

交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。