1、低功耗蓝牙组网和定位技术研究。张凯楠。

网络侧的低功耗蓝牙组网定位方案。

蓝牙指纹定位+K-最邻近算法+卡尔曼滤波算法+粒子滤波算法。范围指纹匹配定位算法。

网络侧定位系统。使用蓝牙网关和后台服务器系统采集和对待测位置定位。

无线信号/蓝牙信号的衰减模型是怎么样的？室内/室外？对数距离损耗模型？

低功耗蓝牙组网。

2、基于UWB的井下目标精确定位平台的硬件设计与实现。严威。

UWB技术的基本原理：UWB信号的产生、调制技术以及信道模型。

TOA测距。

SDS-TWR测距。优化实时性问题。

模拟实验：单目标静态定位实验、多目标静态定位实验、单目标实时动态跟踪实验、多目标实时动态跟踪实验。

《特殊环境下超宽带传感器网络测距与定位算法研究》，吴迪。