

2020 年国家科学技术进步奖提名项目公示内容

一、项目名称

超宽频带信号测量分析及仪器开发

二、提名单位及提名等级

项目提名单位：山东省科学技术厅

项目提名等级：2020年国家科学技术进步奖二等奖

三、主要知识产权和标准规范等目录

（1）一种宽频带大带宽信号快速接收处理装置和方法，授权号 ZL201510946803.0。

（2）一种提高宽带信号分析仪器灵敏度和动态范围的装置及方法，授权号：ZL201310507416.8。

（3）一种用于实时频谱轨迹处理的装置及方法，授权号：ZL201310433133.3。

（4）一种频谱直方图的实时统计方法，授权号：ZL201310297062.9。

（5）一种微弱电磁信号频谱测量方法，授权号：ZL201510929878.8。

（6）一种数字式调谐接收装置及其控制方法，授权号：ZL201310309384.0。

（7）一种微波信号分析仪多域关联分析参数设置方法，授权号：ZL201310396140.0。

（8）一种宽带微波信号低相位噪声合成的装置及方法，授权号：ZL201310505393.7。

（9）一种矢量信号分析装置及方法，授权号：ZL201410568000.1。

（10）一种实现信号/频谱分析仪超宽带扩频的装置和方法，授权号：

ZL201610349591.2。

四、主要完成人

李立功、许建华、张超、王峰、杜会文、张枢、王洪君、周钦山、代秀、
詹永卫

五、主要完成单位

中国电子科技集团公司第四十一研究所、中电科仪器仪表有限公司、山
东大学