



西安科技大学
XI'AN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

测绘学院

2019年国家级、省部级科研成果获奖

项目名称

高分辨率遥感林业应用技术与服务平台

项目完成人

李崇贵

奖励类别

国家科学技术进步奖二等奖

项目简介

本项目满足了我国森林资源调查、湿地监测、荒漠化监测、林业生态工程监测和森林灾害监测等林业调查和监测业务发展对高空间、高光谱和高时间分辨率遥感海量数据处理、产品生产和系统服务的重大应用需求。项目研究解决了高分辨率遥感林业调查和监测应用关键技术，形成了满足我国林业监测业务需求的高分辨率遥感林业应用技术体系；研制了高分林业遥感应用服务平台和应用系统，实现了高分林业应用专题产品生产、共享与服务。项目成果对提升林业调查和监测的智能化和自动化水平具有重要的现实意义。



项目名称

矿山井下钻孔测井与数据分析技术

项目完成人

马庆勋

奖励类别

陕西省科学技术奖二等奖

项目简介

本项目填补了矿山井下钻孔综合测井与数据分析技术领域的空白，在国内外率先实现了矿山井下钻孔测井技术，攻克了多项技术难题，可广泛应用于矿井地质、防治水、顶板支护、瓦斯抽放等领域。目前，已应用于神华、中煤、山西焦煤、同煤、晋煤、冀中能源、开滦、皖北煤电等上百家矿井应用，解决了大量的技术与安全难题，创造了显著的经济价值。



项目名称

基于空天地监测数据的西部矿区采煤地表沉陷理论模型及应用研究

项目完成人

汤伏全

奖励类别

陕西省科学技术奖三等奖

项目简介

本项目针对西部矿区大规模地下采煤引起的地表沉陷与环境破坏问题，以遥感、地面和井下监测数据为基础，融合测绘、采矿、地质等多学科理论与技术，探索西部矿区采煤沉陷与灾害发生机理，构建地表沉陷变形预计、监测、评价、控制及综合治理的技术体系，并开展技术推广与应用。项目成果在榆神府矿区、铜川矿区、彬长矿区及测绘地理信息领域的众多单位推广应用，产生了重大的社会经济效益。

