

## 2024 年度山西省科学技术进步奖拟提名项目公示材料

一、项目名称：遥感应急监测服务关键技术与应用

二、主要完成单位：太原理工大学、中国科学院空天信息创新研究院、中国水利水电科学研究院、昆明理工大学、中国科学院大学

三、提名者：太原理工大学

四、提名意见：同意提名该项目为 2024 年度山西省科学技术进步奖二等奖。

五、项目简介：

遥感应急监测服务技术是应对突发事件、灾害管理及环境保护等领域的重要工具。我国自然灾害（尤其是洪涝、地震）发生频次高，受灾范围广，近年来更是呈现突发性强，破坏强度大的特点，防灾减灾工作面临着巨大挑战。如何快速获取准确、全面、客观的灾情信息是防灾减灾工作的基础。项目团队多年来开展了空天地一体化灾情信息获取与快速评估关键技术攻关，突破了空、天、地多源数据的快速接入、快速获取、快速集成、快速分析和研判等技术难点，实现了灾前提前预判，灾中实时动态监测，灾后快速评估，成果在全国历年来的重大自然灾害应急处置中发挥了重要作用，为灾害应急与快速决策提供重要的信息和科技保障，提升了我国防灾救灾空间信息服务技术的水平。

六、主要完成人情况：

排名	姓名	技术职称	行政职务	工作单位、完成单位	贡献
1	苏巧梅	副教授	无	太原理工大学	灾情信息获取与风险评估技术
2	王福涛	副研	无	中国科学院空天信息创新研究院	重大自然灾害空天地一体化应急监测技术
3	李小涛	教高	无	中国水利水电科学研究院	洪涝灾情监测技术
4	祝新明	讲师	无	昆明理工大学	遥感数据处理技术和地表参数反演
5	孙亚勇	高工	无	中国水利水电科学研究院	洪涝灾情监测评估技术
6	王建民	副教授	无	太原理工大学	灾害监测数据智能分析技术
7	宋小宁	教授	无	中国科学院大学	多源遥感地表反照率反演
8	王世新	研究员	无	中国科学院空天信息创新研究院	灾害遥感应急监测与风险评估技术