

项目公示信息

项目名称：地质灾害智能监测预报关键技术及产业化应用

完成单位：西安工程大学 陕西颐信网络科技有限责任公司

完成人：温宗周 李丽敏 魏小胜 李涛 宋玉琴 陈丹亚

项目简介：本项目主要从自然灾害监测预警实际需求出发，研究了以实时监测预警为主的泥石流、滑坡等综合监测预警技术体系与示范应用。研究具体内容包括基于泥石流形成运动过程的泥石流监测预警技术，基于多参数的崩塌滑坡监测预警技术，复杂环境下的数据采集、传输、处理及应急预警应用技术，实现灾害监控传感器节点、短距离汇聚、远距离传输节点等系统设备创新，并提供小型化、便携化的设备，为灾害应急抢险提供技术支撑和安全保障。

主要知识产权目录(15 篇代表作及专利、计算机软件著作权等)：

主要论文专著目录（限 15 条）

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间	通讯作者	第一作者
1	Storage battery remaining useful life prognosis using improved unscented particle filter	Journal of risk and reliability	李丽敏,王仲生,姜洪开	2015, 229(1): 52-61	2015.9.11	李丽敏	李丽敏
2	Adaptive machinery fault diagnosis based on improved shift-invariant aparse coding	Journal of Vibroengineering	李丽敏	2017,19（4） 2497-2505	2017.6	李丽敏	李丽敏
3	Mornitoring and prediction of debris flow based on multi-sensor information fusion and RBF neural	2016 第四届地质资源管理与可持续发展国际学术会议	李丽敏,温宗周,李璐	2016: 301-305	2016.12.28	李丽敏	李丽敏
4	Landslide prediction based on RBF neural network	2016 第四届地质资源管理与可持续发展国际学术会议	李丽敏,温宗周,李璐	2016: 665-669	2016.12.28	李丽敏	李丽敏
5	Outlier detection and correction during the process of groundwater	第 16 届国际仿真大会	李丽敏, 温宗周, 王仲生	2016:497-503	2016.10.8	李丽敏	李丽敏
6	基于多参数融合和 RBF 神经网络的泥石流预报	西安工程大学学报	李丽敏,温宗周,李璐	2017, 31(1): 77-81.	2017.2.1	李丽敏	李丽敏
7	基于 RBF 神经网络滑坡灾害发生概率预报方法	西安工程大学学报	李璐, 温宗周, 张阳阳	2017, 31(4): 21-526.	2017.8.1	李璐	李璐
8	基于 IUPF 的锂离子电池剩余使用寿命预测方法	计算机与现代化	李丽敏, 温宗周, 宋玉琴	2018（7）: 77-81	2018.7.1	李丽敏	李丽敏
9	基于 BP 算法的含沙量预测模型研究	西安工程大学学报,	温宗周, 刘现华	2015, 29(5): 600-605.	2015.10.1	温宗周	温宗周

主要知识产权证明目录（限 10 条）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	授权 日期	证书 编号	权利人	发明人	专利有 效状态
发明专利	基于神经网络和多参数信息融合的地质灾害预报方法	中国	ZL2016105048580	2018.10.2	3094218	西安工程大学	李丽敏 温宗周 魏小胜	有效
实用新型专利	基于多传感器信息融合的山体滑坡智能监测预报系统	中国	ZL2017200996064	2017.9.15	6474876	西安工程大学	温宗周 李丽敏 李璐 张阳阳 王真 董勋凯	有效
实用新型专利	一种故障模拟及检测装置	中国	ZL2018201646081	2018.9.14	7854867	西安工程大学	李丽敏 温宗周 宋玉琴	有效
实用新型专利	锂离子电池剩余寿命检测仪	中国	ZL201820092831 X	2018.9.14	7850262	西安工程大学	李丽敏 温宗周 李璐 张阳阳 王真 董勋凯	有效
实用新型专利	一种用于老式水表的自动识别系统	中国	ZL2018201982307	2018.9.14	7848714	西安工程大学	李丽敏 温宗周 李璐 张阳阳 王真 董勋凯	有效
实用新型专利	一种基于图像处理的水表自动检测系统	中国	ZL2018202211015	2018.9.14	7845213	西安工程大学	温宗周 李璐 李丽敏 张阳阳 董勋凯 王真	有效
外观设计专利	山体裂缝模拟装置	中国	ZL2016305719961	2017.6.9	4177434	西安工程大学	温宗周 李璐 赵建新 刘超	有效
软件著作权	地质灾害预报系统 V1.0	中国	2017SR093768	2016.8.1.	1679052	西安工程大学	李丽敏 温宗周	有效
软件著作权	智能流速仪测速系统 V1.0	中国	2018SR335641	2017.7.15	2664736	西安工程大学	温宗周 李璐 李丽敏	有效
软件著作权	覆铜板表面缺陷分类软件 V1.0	中国	2018SR202157	2017.12.1	2531252	西安工程大学	温宗周 张阳阳 李丽敏	有效