

# 2025 年度宁夏回族自治区 科学技术进步奖提名公示

按照宁夏回族自治区科学技术奖公示内容要求，现将自然资源厅提名的 2025 年度宁夏回族自治区科学技术进步奖有关项目信息公示如下：

## 一、宁南黄土丘陵区地质灾害防控关键技术研究与乡村全面振兴深度融合示范应用

**主要完成人：**弓永峰、倪万魁、扈志勇、何小锋、王辉、张刚、高世昌、王海曼、王国瑞。

**主要完成单位：**宁夏回族自治区国土资源调查监测院、长安大学、北京江伟时代科技有限公司。

## 二、矿山智能监测关键技术与应用示范

**主要完成人：**李鹏、宋永飞、刘少宇、邹进贵、赵胤植、黄川、张诚、康荣华、宋彩虹。

**主要完成单位：**宁夏国土资源调查监测院、武汉大学、武汉天际航信息科技股份有限公司、福建初阳信息科技有限公司。

## 三、多源时空信息共享关键技术研发、集成与应用

**主要完成人：**王立刚、高宇、王勇、赫瑞、王秀慧、刘丹、张翔、刘乔阳、冯俊贵。

**主要完成单位：**宁夏自然资源信息中心、中国地质大学（武汉）、易智瑞信息技术有限公司、吉奥时空信息技术有限公司、南京国图信息产有限公司

#### **四、无人机智能集群协同遥感关键技术研究及应用示范**

**主要完成人：**孙鸿睿、魏金占、张建海、王栋、谢明昊、冯丽媛、柏永青、马国庆、王剑磊

**主要完成单位：**宁夏回族自治区自然资源勘测调查院、桂林航天工业学院、中测新图（北京）遥感技术有限责任公司、中国科学院空天信息创新研究院、北京世纪国源科技股份有限公司

#### **五、二三维一体化的宁夏新型时空信息数据构建关键技术及应用**

**主要完成人：**史长斌、车一鸣、韩丹、余伦、马建芳、邓非、蔡亚锋。

**主要完成单位：**宁夏回族自治区测绘地理信息院、武汉大学、武汉天际航信息科技股份有限公司。

以上为宁夏回族自治区自然资源厅提名的 2025 年度自治区科学技术进步奖有关信息，特公示。公示期：2025 年 12 月 22 日至 2025 年 12 月 26 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向厅科技发展处反映。

联系人及联系电话： 郭敏 5033876

附件：主要知识产权和标准规范目录

宁夏回族自治区自然资源厅

2025年12月22日

附件：

### 宁南黄土丘陵区地质灾害防控关键技术研究与乡村全面振兴深度融合示范应用

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	发明专利有效状态
发明专利	一种采煤沉陷区水环境监测设备调节装置及其使用方法	中国	CN112762291B	2023.01.13	证书号第5692928号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	王国瑞；张佳；弓永峰；吴学华；王辉；何小锋；扈志勇；程霞；李奇；赵赟；李小琼；王树军；刘建宁；高宇；刘春虎；范朝霞	有效
实用新型专利	一种移动便携式地灾应急雨量自动化监测仪器	中国	CN221378283U	2024.07.19	证书号第21348583号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	弓永峰；许广河；扈志勇；王辉；何小锋；王国瑞；张刚；方璐；崔保国；杨文婷	有效
实用新型专利	一种移动黄土滑坡应急裂缝监测仪器	中国	CN221404340U	2024.07.23	证书号第21376662号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	弓永峰；许广河；扈志勇；王辉；何小锋；王国瑞；张刚；方璐；崔保国；杨文婷	有效
实用新型专利	一种具有图像采集的泥石流断线监测装置	中国	CN217467798U	2022.09.20	证书号第17437324号	北京江伟时代科技有限公司	吴有江；张国伟	有效
实用新型专利	一种具有图像采集的泥位监测装置	中国	CN216667044U	2022.06.03	证书号第16644379号	北京江伟时代科技有限公司	吴有江；张国伟	有效
计算机软件著作权	黄土崩塌倾角自动解算软件V1.0	中国	2023SR1746721	2023.05.05	软著登字第12333894号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	王国瑞；张刚；何小锋；王辉；弓永峰；刘君；扈志勇；许广河；方璐；崔保国；杨文婷	有效
计算机软件著作权	黄土滑坡地下水压力解算软件V1.0	中国	2023SR1736867	2023.05.05	软著登字第12324040号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	王辉；弓永峰；扈志勇；许广河；王国瑞；范朝霞；张刚；何小锋；方璐；崔保国；杨文婷	有效
计算机软件著作权	激光雷达数据姿态解算处理软件V1.0	中国	2023SR1809470	2023.07.31	软著登字第12396643号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	弓永峰；扈志勇；许广河；王国瑞；张刚；黄玮；何小锋；王辉；杨文婷；方璐；崔保国；何开军	有效

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	发明专利有效状态
计算机软件著作权	无人机机载三维扫描仪激光点云数据快速处理软件 V1.0	中国	2023SR1809018	2023.07.15	软著登字第12396191号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	何小锋；王辉；弓永峰；扈志勇；许广河；黄玮；王国瑞；张刚；杨文婷；方璐；崔保国；何开军	有效
计算机软件著作权	黄土滑坡裂缝数据现场处理系统 V1.0	中国	2024SR0169104	2024.01.24	软著登字第12572977号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	张刚；何小锋；王辉；弓永峰；扈志勇；范朝霞；许广河；王国瑞；方璐；崔保国；杨文婷	有效
地方标准	地质灾害监测设施建设技术规范	中国	DB64/T 1991-2024	2024.02	-	宁夏回族自治区国土资源调查监测院、福建初阳信息科技有限公司、北京江伟时代科技有限公司、北京智想北斗技术有限公司	弓永峰、王国瑞、张刚	-

## 矿山智能监测关键技术与应用示范

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	发明专利有效状态
发明专利	三维纹理修饰方法及其系统、自动贴图方法及其系统	中国	CN108734671B	2020.07.24	证书号第3902241号	武汉天际航信息科技股份有限公司	宋彩虹、李耀南	有效
发明专利	面向模型交叠区域的配置方法、计算设备和存储介质	中国	CN115861826B	2023.05.12	证书号第5962001号	武汉天际航信息科技股份有限公司	占静、张诚、何梦杰、陶佩、袁俊、万露峰	有效
发明专利	一种定向方法及装置	中国	CN114812531B	2023.06.06	证书号第6031599号	武汉大学	张涛、邹进贵	有效
发明专利	一种三维全景扫描采集方法、设备及存储设备	中国	CN111696141B	2023.10.27	证书号第6434200号	武汉大学	宋彩虹、李翔	有效

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	发明专利有效状态
实用新型专利	矿产资源勘察用信息化集成监管设备	中国	CN220629741U	2023.08.16	证书号第20608678号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	刘少宇、宋永飞、刘丽、黄川、康荣华、范朝霞、许子川、	有效
软件著作权	宁夏矿产资源遥感监管系统V1.0	中国	2022SR1388416	2022.10.08	软著登字第10342615号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	黄川、刘丽、康荣华、宋永飞、刘少宇、张凡、范朝霞、姚舜、房磊	有效
软件著作权	宁夏矿产资源精细化监管系统V1.0	中国	2022SR1377923	2022.09.27	软著登字第10332122号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	刘少宇、黄川、宋永飞、刘丽、康荣华、许广河、刘铮、姚舜、房磊	有效
软件著作权	宁夏矿产资源实地监管系统V1.0	中国	2022SR1420027	2022.10.26	软著登字第10374226号	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	刘少宇、刘丽、宋永飞、李奇、黄川、康荣华、高宇、许广河	有效
软件著作权	毫米波雷达三维定位解算软件 [简称：MMWPosition]V1.0	中国	2024SR1433619	2024.09.26	软著登字第13837492号	武汉大学	武汉大学	有效
软件著作权	天际航物联感知立体监测平台 [简称：物联感知平台]V1.0	中国	2024SR2102894	2024.12.17	软著登字第14506767号	武汉天际航信息科技股份有限公司	武汉天际航信息科技股份有限公司	有效
地方标准	宁夏露天矿山动态监测技术规程+第一部分：无人机倾斜摄影测量动态监测	中国	DB64/1940.1-2023	2023.09.28	-	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	宋永飞、黄川、刘丽	-
地方标准	宁夏露天矿山动态监测技术规程 第2部分：卫星遥感动态监测	中国	DB64/T1940.2-2023	2023.09.28	-	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	黄川、宋永飞、康荣华	-
地方标准	三角网法在露天矿山储量核实中的应用规范	中国	DB64/T1939-2023	2023.09.28	-	宁夏回族自治区国土资源调查监测院	刘少宇、刘丽、黄川	-

## 多源时空信息共享关键技术研发、集成与应用

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	发明专利有效状态
发明专利	一种基于分割算法的高分遥感影像地类数据集制作方法	中国	CN112434660B	2023. 08. 22	ZL 2020 1 1441727. 5	宁夏回族自治区自然资源信息中心、中国地质大学(武汉)	王立刚、张海中、周鑫、包雪翔、王勇、高静伟、韩学武	有效
发明专利	一种基于混合型数据集的农用地遥感影像识别方法	中国	CN112434664B	2022. 11. 11	ZL 2020 1 1450945. 5	宁夏回族自治区自然资源信息中心、中国地质大学(武汉)	王立刚、张海中、包雪翔、王勇、张飞飞、韩学武、何永健	有效
发明专利	一种 DLG 更新方法	中国	CN106383831 B	2019. 06. 14	ZL201610723777. X	王立刚、姚岐	王立刚、姚岐、陈淑娟、吴海涛、张云	有效
发明专利	基于分词模式匹配的非标准地名地址数据清洗方法及装置	中国	CN114647639B	2024. 11. 19	ZL202210277639. 9	中国地质大学(武汉)	王勇、范一鸣、严越、彭铁骑、李京锡、李程俊	有效
发明专利	面向关系型数据库实体匹配预测方法、设备及存储设备	中国	CN117076580B	2025. 09. 19	ZL202311099202. 1	中国地质大学(武汉)	刘畅、王勇、陈炯、唐凯靖、王文伟	有效
实用新型专利	一种基于多尺度特征的遥感影像拍摄装置	中国	CN216546760U	2022. 05. 17	ZL 2022 2 0096282. X	宁夏回族自治区自然资源信息中心	王立刚、王秀慧、刘晓万、崔和安、赫瑞、陈丽、马艳	有效
实用新型专利	一种用于自然资源开发的取样装置	中国	CN217819469U	2022. 11. 15	ZL 2022 2 2050379. X	宁夏回族自治区自然资源信息中心	王立刚、冯俊贵、刘丹、刘乔阳、毛亮、张珺、李珊、强明	有效
实用新型专利	一种自然资源遥感监测装置	中国	CN216900905U	2022. 07. 05	ZL 2022 2 0080835. 2	宁夏回族自治区自然资源信息中心	王立刚、张名洋、叶姗姗、刘江、刘丹、董沐鑫、崔雅丽	有效
软件著作权	宁夏国土空间基础信息平台 V2. 0	中国	2022SR0036521	2022. 01. 06	软著登字第8990720号	宁夏回族自治区自然资源信息中心	王立刚、张海中、张建宁、赫瑞、张珺	-
地方标准	地理空间数据交换共享规范	中国	DB 64/T 2092-2024	2024. 11. 19	-	宁夏回族自治区自然资源信息中心、宁夏水利信息中心、宁夏路网监测与应急处置中心	王立刚、冯俊贵、刘乔阳、王秀慧、刘丹、刘雪莉、马艳、刘江、邓剑峰、王海峰、郭蓉、张文景	-

## 无人机智能集群协同遥感关键技术研究及应用示范

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	发明专利有效状态
发明专利	基于遥感监测的耕地生态系统服务评估方法	中国	2024118366482	2025.11.25	8515819	宁夏回族自治区自然资源勘测调查院	孙鸿睿；张建海；谢明昊；陈亮；许广河；王剑磊；马世瑛；李佳；韩冲；刘琦；冯丽媛；马国庆；舒瑞；陈嘉美	有效
发明专利	最短路径搜索方法、装置及存储介质	中国	202010161178X	2022.06.07	5218270	广东中达规谷地信科技有限公司	魏金占；陈明辉；刘纪东；谭文杰；赵自力；熊剑飞；许亚峰	有效
发明专利	一种多目标点的无人机无约束巡逻路径规划方法	中国	2024105391984	2025.01.07	7651984	广西交科集团有限公司；桂林航天工业学院	魏金占；张震；覃福军；杨钰娟；李博涵；张广平；陈瑞波；王远志；王骥月；巫廷耀；赵红专；张磊	有效
发明专利	最短路径搜索方法、装置及存储介质	中国	202010161178X	2022.06.07	5218270	广东中达规谷地信科技有限公司	魏金占；陈明辉；刘纪东；谭文杰；赵自力；熊剑飞；许亚峰	有效
发明专利	MAZE SOLVING METHOD BASED ON LINE-SURFACE SPATIAL RELATION	美国	US16/475,943	2021.08.03		GUANGXI HUIGUIXIAN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD	Jinzhan WEI (魏金占)；Minghui CHEN；Yuanlin HUANG；Sheng WANG；Yiming LI；Xin WEI；Kai DENG；Jin TAO；Weirong QIN	有效
发明专利	一种基于空间分析技术的影像纠正方法	中国	ZL2018114442405	2022.12.23	5661145	广东中达规谷地信科技有限公司	魏金占；陈明辉；丁孝兵；熊剑飞；唐媛；曾联斌；李重远；莫剑童；翟文辉	有效
计算机软件著作权	自然资源调查云平台 V3.0	中国	2025SR1734140	2025.09.09	16390338	-	宁夏回族自治区自然资源勘测调查院	有效
计算机软件著作权	自然资源调查监测评估平台 V1.0	中国	2025SR0179808	2025.01.26	14836006	-	张建海；孙鸿睿；谢明昊；韩冲；王剑磊；刘琦；马世瑛；荀学兵；李佳	有效
计算机软件著作权	自然资源调查监测数据融合系统 V1.0	中国	2025SR0273656	2025.02.18	14929854	-	张建海；孙鸿睿；谢明昊；韩冲；王剑磊；刘琦；马世瑛；荀学兵；李佳	有效

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	发明专利有效状态
计算机软件著作权	自然资源智能调查与数据分析系统	中国	2025SR1627413	2025.08.27	16283611	-	张建海；孙鸿睿；谢明昊；韩冲；王剑磊；刘琦；马世瑛；李佳；苟学兵	有效
地方标准	宁夏自然资源调查监测技术规程	中国	DB 64/T 2000—2024	2025.05	-	宁夏回族自治区自然资源勘测调查院、自然资源厅自然资源调查监测处	单林春；张建海；谢明昊	-

## 二三维一体化的宁夏新型时空信息数据构建关键技术及应用

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	发明专利有效状态
发明专利	三维地形模型及道路DEM的更新方法、设备以及存储介质	中国	CN115661004B	2023.03.21	证书号第5795150号	武汉天际航信息科技股份有限公司	黄红伟；何梦杰；余成勇；陈君；谭潇；何亚奇	有效
发明专利	DEM分区及重建方法、计算设备和存储介质	中国	CN115690773U	2023.04.7	证书号第5864359号	武汉天际航信息科技股份有限公司	蔡亚锋；杜鹏光；覃伟；李灵芝；谭潇；胡世伟；谢浩	有效
实用新型专利	站立式摄影支架	中国	CN217422795U	2022.09.13	证书号第17406940号	武汉天际航信息科技股份有限公司	别凌志；黄红伟；刘雨婷；彭文杰；马万里；何梦杰；胡锦泉；朱忠恒；万蔚；袁锐；杜鹏光；陈俊涛；张诚；张军；覃伟	有效
实用新型专利	一种移动机器狗的全景影像采集装置	中国	CN217329104U	2022.08.30	证书号第17300179号	武汉天际航信息科技股份有限公司	李翔；蔡亚锋；金铭；王志强；马杰	有效
实用新型专利	一种多相机安装设备	中国	CN215215404U	2021.12.17	证书号第15185286号	武汉天际航信息科技股份有限公司	蔡亚锋；金铭；李翔	有效
实用新型专利	一种全景影像采集辅助装置	中国	CN217484673U	2022.09.23	证书号第17463785号	武汉天际航信息科技股份有限公司	李翔；蔡亚锋；金铭；王志强；马杰；胡善明	有效

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	发明专利有效状态
实用新型专利	摄影设备与定位设备复用支架以及近景摄影测量系统	中国	CN217441243U	2022.09.16	证书号第17415380号	武汉天际航信息科技股份有限公司	黄红伟；刘雨婷；彭文杰；别凌志；马万里；何梦杰；胡锦泉；朱忠恒；万蔚；袁锐；杜鹏光；陈俊涛；张诚；张军；覃伟	有效
计算机软件著作权	宁夏地理实体生产系统V1.0.0	中国	2023SR0288516	2023.03.01	软著登字第10875687号	宁夏回族自治区测绘地理信息院	李鹏；李万民；张永庭；车一鸣；韩丹；吴天全；安明伟；史长斌；段松贺；樊迪	有效
计算机软件著作权	宁夏新型基础测绘成果三维展示应用系统V1.0.0	中国	2023SR0289161	2023.03.01	软著登字第10876332号	宁夏回族自治区测绘地理信息院	车一鸣；李万民；张永庭；李鹏；吴天全；安明伟；刘茜；苏赛；田野；周良才	有效
计算机软件著作权	实景三维宁夏数据库管理系统V1.0	中国	2023SR0990953	2023.08.30	软著登字第11578126号	宁夏回族自治区测绘地理信息院	张永庭；史长斌；李鹏；余伦；沈培培；杨亚男；李丽佳；丁子洋；姚岐；曹志鹏；武晓洁；黄雨欣	有效
地方标准	宁夏1:2000地理信息要素规范	中国	DB64/T1696-2020	2020.02	-	宁夏回族自治区测绘地理信息院、宁夏自然资源信息中心、宁夏自然资源成果检验中心	张立新、池淑文、王丽	-
地方标准	基础地理信息数据生产监理规程	中国	DB64/T1941-2023	2023.09	-	宁夏回族自治区测绘地理信息院、宁夏回族自治区遥感测绘勘察院宁夏自然资源信息中心、宁夏自然资源成果检验中心	张立新、任昭晖、刘向军	-
地方标准	地理实体数据规范	中国	DB64/T1987-2024	2024.02	-	宁夏回族自治区测绘地理信息院、吉奥时空信息技术股份有限公司、宁夏自然资源成果检验中心	车一鸣、李万民，刘茜	-