

2026 年内蒙古自治区科学技术奖公示内容

- 一、项目名称：农牧交错区耕地农情多模态遥感精准监测关键技术及应用
- 二、提名者：内蒙古农业大学
- 三、提名意见：内蒙古农业大学对本提名项目材料进行了初审，项目在耕地农情遥感监测上取得了重大突破。科技成果创新性突出、技术指标先进、成熟度高。成果通过示范推广，为自治区社会经济发展做出重大贡献。项目内容真实、准确、完整。
- 四、提名奖励类别及等级：科学技术进步奖，技术开发和成果转化类，一等或二等
- 五、主要知识产权和标准规范等目录：

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布日期)	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	学术论文	Mapping exposure duration of plastic-mulched farmland using object-scale spectral indices and time series sentinel-2 data	中国	doi.org/10.1016/j.iag.2025.104782	2025/8/7	/	内蒙古农业大学, 联合国粮食及农业组织, 蒙古国科学院, 蒙古国气象、水文与环境信息研究所	哈斯图亚, 闫志远, 陈仲新, Altantuya Dorjsuren, Battsetseg Tuvdendorj	有效
2	发明专利	A Method and a System for Monitoring the Growth Process of Crop based on Remote Sensing Image	南非	2024/00878	2024/09/25	/	内蒙古自治区农牧业科学院	郭保民, 王保林, 乌兰吐雅, 包珺玮, 吉时育, 郭书婷, 任婷婷	有效 (2024/1/26 申请)
3	发明专利	一种考虑非叶绿色器官的作物产量模拟调	中国	CN 11763 4224	2024/4/30	695812 5	中国农业科学院农业资源与农业区	吴尚蓉, 曹红, 赵荣坤, 杨鹏	有效

		参方法和系统		B			划研究所		
4	发明专利	基于无人机遥感图像的植被检测方法、装置以及设备	中国	CN 11461 2804 B	2024/ 11/19	753187 4	广东省科学院广州地理研究所;南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	邓应彬, 荆文龙, 杨骥, 胡义强, 李鑫, 李梦圆, 李勇	有效 (2022/1/28受理)
5	发明专利	一种基于广义散射模型的三分量分解的土壤水分反演方法	中国	CN 11444 2093 B	2024/ 8/16	729395 4	中国地质大学(武汉)	解清华, 窦奇, 赖昆渝, 彭星	有效
6	发明专利	A Crop Yield Estimation Method Based on Remote Sensing Image and Meteorological Data	南非	2024/ 00943	2024/ 8/28	/	内蒙古自治区农牧业科学院	包珺玮, 乌兰吐雅, 郭保民, 王保林, 侯智惠, 任婷婷, 乌云德吉, 车有伟, 吉时育, 郭茹, 郭书婷	有效 (2024/1/29申请)
7	发明专利	一种减少人为参与度的农业生态大棚	中国	CN11 24254 22B	2023/ 11/3	646060 1	内蒙古自治区农牧业科学院	辛庆强, 侯安宏, 郭保民, 张汉达, 任婷婷, 吕猷, 贾淑萍, 赵俊利, 贾启生, 李凌	有效
8	发明专利	基于附加文件的空间矢量数据存储方法及坐标系转换系统	中国	CN11 09415 87B	2023/ 4/18	588819 9	内蒙古师范大学	金胡格吉乐吐, 金额尔德木吐, 常国荣, 来全, 包刚	有效
9	发明专利	自动识别指定位置闭合航线的方法及系统	中国	CN11 14587 35B	2023/ 2/24	575156 9	内蒙古师范大学	金胡格吉乐吐, 金额尔德木吐, 常国荣, 孙宏, 查木嘎	有效

10	软件著作	覆膜农田遥感识别机器学习管理系统	中国	2023S R0477 692	2023/4/18	110648 63	内蒙古农业大学	哈斯图亚, 张圣微, 姜志伟	有效
11	软件著作	遥感气象数据智能化分析系统 V1.0	中国	2024S R0290 713	2024/2/21	126945 86	内蒙古农业大学	闫志远, 王怡璇, 张东华	有效
12	软件著作	内蒙古粮食生产功能区和重要农产品生产保护区综合监管平台系统	中国	2018S R8952 96	2018/11/8	322439 1	内蒙古自治区农牧业科学院	于利峰, 侯安宏, 许洪滔, 乌兰吐雅, 乌云德吉, 包珺玮, 辛庆强, 任婷婷	有效
13	专著	覆膜种植农田空间分布遥感制图	中国	978-7-109-31556-3	2023/12/1	227921	内蒙古农业大学	哈斯图亚, 陈仲新	有效
14	学术论文	A Field Parcel Scale Algorithm for Mapping Potato Distribution Using Multitemporal Sentinel-2 Images	中国	10.11 09/JST ARS.2 026.3 65420 8	2026/1/28	/	内蒙古农业大学, 联合国粮食及农业组织, 蒙古国科学院, 蒙古国气象、水文与环境信息研究所	哈斯图亚, 冯全, 陈仲新, Battsetseg Tuvdendorj, Altantuya Dorjsuren, 闫志远	有效
15	学术论文	TVPol-Edge: An Edge Detection Method with Time-varying Polarimetric Characteristics for Crop Field Edge Delineation	中国	10.11 09/TG RS.20 24.34 03481	2024/5/20	/	中国石油大学(华东), 中南大学, 北京化工大学, 中国地质大学(武汉)	高晗, 汪长城, 朱建军, 宋冬梅, 项德良, 付海强, 胡俊, 解清华, 王斌, 任鹏, 张杰	有效

六、主要完成人及排序（指所有完成人，主要内容包括：排名、姓名、技术职称、工作单位、完成单位、对本项目重要科学发现的贡献）：

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	主要贡献
1	哈斯图亚	副教授	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学	提出总体研究思路、设计项目实施框架，对主要创新点 1、2 做出了突出贡献。
2	吴尚蓉	副研究员	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	对主要创新点 2 做出了突出贡献，研发了作物产量估测技术。
3	乌兰吐雅	研究员	内蒙古自治区农牧业科学院	内蒙古自治区农牧业科学院	对主要创新点 2 和 3 做出了突出贡献，提出了作物长势监测、产量估测技术规范。
4	高晗	副教授	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）	对主要创新点 1 做出了突出贡献，提出了地块提取和作物类型识别技术。
5	解清华	副教授	中国地质大学（武汉）	中国地质大学（武汉）	对主要创新点 2 做出了贡献，提出了土壤水分反演技术。
6	金胡格吉乐吐	讲师	内蒙古师范大学	内蒙古师范大学	对主要创新点 3 做出了贡献，构建技术集成框架。
7	包珺玮	助理研究员	内蒙古自治区农牧业科学院	内蒙古自治区农牧业科学院	对主要创新点 2 做出了贡献，提出了产量估测技术方法。
8	任婷婷	副研究员	内蒙古自治区农牧业科学院	内蒙古自治区农牧业科学院	对主要创新点 3 做出了贡献，提出了建立农情监测标本数据库。
9	邓应彬	研究员	广东省科学院广州地理研究所	广东省科学院广州地理研究所	对主要创新点 1 和技术推广应用方面做出了贡献。
10	闫志远	副教授	内蒙古农业大学	内蒙古农业大学	对主要创新点 3 和技术推广应用做出了贡献。

七、主要完成单位及排序（按排序依次填写）：

内蒙古农业大学，内蒙古自治区农牧业科学院，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，中国地质大学（武汉），中国石油大学（华东），广东省科学院广州地理研究所，内蒙古师范大学