关于2023年北京市陆表遥感数据产品工程技术研究中心

征集数据共享的通知

在地理科学学部支持下，北京市陆表遥感数据产品工程技术研究中心（简称“工程中心”）联合遥感科学国家重点实验室，计划2023年建立遥感数据产品共享发布平台。现面向各位老师征集可开放共享的各类数据产品，工程中心将为共享的数据集申请DOI号，并根据数据汇交情况酌情给予一定经费支持。数据共享方案如下：

一、发展目标

（1）以完善遥感产品收集保存与共享服务体系为基础，提升数据产品开放共享能力，持续提供数据共享服务；

（2）立足北京，共享及发布空间范围为北京市、京津冀、全国、全球或特定地区的高质量遥感数据产品；

（3）以保障数据产品的安全性、规范性、开放性为核心，提供网络化、社会化共享服务；

（4） 以推动科技创新合作应对全球共同挑战为指南，深化国际国内合作与交流，成为遥感领域国际国内合作与交流的重要平台。

二、遥感产品空间范围

拟收集的遥感产品空间范围分为以下几个层次，分别是：

（1）北京市

（2）京津冀

（3）中国

（4）全球

（5）特定地区

三、数据产品描述信息

每套数据集需完整填写数据的元数据信息，详见如下表格：

**2023年计划提交的数据集信息表格**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 中国区域30m/15天植被覆盖度产品（2010年-2020年） |
| 2数据集内容说明 | 数据空间范围（北京市，京津冀，全国，全球，特定地区）全国数据时空分辨率，时间跨度30m/15天，2010年-2020年数据类型（矢量、栅格、图片等）栅格数据源说明本植被覆盖度(Fractional vegetation cover, FVC)产品基于像元二分法生成，使用像元二分模型转换系数将时空连续的30m/15天归一化植被指数数据（Normalized Difference Vegetation Index，NDVI）转换为FVC产品。其中，NDVI数据基于Landsat 5、7、8地表反射率产品得到，转换系数基于MODIS Bidirectional Reflectance Distribution Factor (BRDF)核驱动系数产品(MCD43A1和MCD43A2)得到。数据精度使用全国多个站点的地面FVC实测数据对本产品进行直接检验，RMSD在0.1左右，R2在0.9左右。使用其他主要FVC产品（GEOV3 FVC和GLASS FVC）对本产品进行交叉验证，结果显示本FVC产品与其他FVC产品具有较好的时空一致性（RMSD在0.1左右，R2在0.8左右）。预计数据量（MB，GB）3TB数据集计划提交时间2023年10月1日使用本数据集引用的文献Tian Zhao, Xihan Mu, Wanjuan Song *et al*. Mapping spatially seamless fractional vegetation cover over China at a 30-m resolution and semimonthly intervals in 2010-2020 based on Google Earth Engine, Journal of Remote Sensing (under review). |
| 3数据贡献者信息 | 姓名：赵甜1，穆西晗1, 2，宋婉娟3等单位： 1.遥感科学国家重点实验室，地理科学学部，北京师范大学；2. 北京市陆表遥感数据产品工程技术研究中心，地理科学学部，北京师范大学；3.遥感科学国家重点实验室，中国科学院空天信息创新研究院，中国科学院电话：010-58802041邮箱：zhaot2021@mail.bnu.edu.cn; muxihan@bnu.edu.cn |