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 | MODIS全球500米植被聚集指数产品（包括**8天、月、季度**三种时间分辨率的产品） |
| 2数据集内容说明 | **数据空间范围**  全球范围。  **数据时空分辨率，时间跨度**  空间分辨率为8天、月、季度，空间分辨率为500米，时间范围为2000-2020年。  **数据类型（矢量、栅格、图片等）**  栅格。  **数据源说明**  本数据主要基于MODIS BRDF/反照率产品（MCD43A），以及MODIS地表覆盖类型产品（MCD12Q1）通过算法计算得出，上述输入数据下载于网站：<https://search.earthdata.nasa.gov/>。  **数据精度**  利用全球地面数据进行验证，主（备用）算法的精度为R2 = 0.80 (0.72)，RMSE = 0.07(0.12)，bias = −0.03 (−0.10)。  **预计数据量（MB，GB）**  8天数据：1011.7G；月数据：296.85G；季度数据：100G左右；总共1408G左右。  **数据集计划提交时间**  2023年12月31日前。  **使用本数据集引用的文献**  使用本数据集时，请在文章中引用以下文献（文献1为算法主要说明文件，文献3和4提供关键技术支持，文献2对雪盖像元进行分析）：  [1] Jiao, Z., Dong, Y., Schaaf, C.B., Chen, J.M., Román, M., Wang, Z., Zhang, H., Ding, A., Erb, A., Hill, M.J., Zhang, X., & Strahler, A. (2018). An Algorithm for the Retrieval of the Clumping Index (CI) From the MODIS BRDF Product Using an Adjusted Version of the Kernel-Driven BRDF Model. *Remote Sensing of Environment*, 209, 594-611  [2] Dong, Y., Jiao, Z., Yin, S., Zhang, H., Zhang, X., Cui, L., He, D., Ding, A., Chang, Y., & Yang, S. (2018). Influence of snow on the magnitude and seasonal variation of the clumping index retrieved from MODIS BRDF products. *Remote Sensing, 10*, 1194  [3] Jiao, Z.T., Hill, M.J., Schaaf, C.B., Zhang, H., Wang, Z.S., & Li, X.W. (2014). An Anisotropic Flat Index (AFX) to derive BRDF archetypes from MODIS. *Remote Sensing of Environment, 141*, 168-187  [4] Jiao, Z., Schaaf, C.B., Dong, Y., Román, M., Hill, M.J., Chen, J.M., Wang, Z., Zhang, H., Saenz, E., Poudyal, R., Gatebe, C., Bréon, F., Li, X., & Strahler, A. (2016). A method for improving hotspot directional signatures in BRDF models used for MODIS. *Remote Sensing of Environment, 186*, 135-151 |
| 3数据贡献者信息 | 姓名：焦子锑  单位：北京师范大学  电话：010-58801730  邮箱：jiaozt@bnu.edu.cn |