人工智能气象大模型训练专题数据目录

序号	数据/产品名称	要素/变量	分辨率	频次	区域	序列长度	备注
1	全球大气再分析 产品 (V1.5) -10KM	全变量	10KM	1 小时	全球	1979-2023	发布后,根据业 务版本升级和资 料积累情况适时 更新(下同)
2	全球大气再分析 产品 (V1.5) -25KM	全变量	25KM	6 小时	全球	1979-2023	
3	全球陆面再分析 产品 (V1.0) -25KM	全变量	25KM	6 小时	全球	1979-2023	
4	全球天气模式产品(V4.0)	地面气温、湿度、 降水、10m风场, 海平面气压场、 850/500/250hPa 等重要高度场数 据信息	12.5KM	预报时效 240 小时,一天 2 次	全球	2021年9月-2022 年8月, 2023年5月-2024 年4月	

5 全球海洋气象实								
6 現分析产品-海 冰密集度 海冰密集度 25KM 日 全球 1991-2023 年 7 全球海洋气象实 況分析产品-洋 面风 10KM 3 小时 全球 2014-2023 年 8 全球热带气旋数 据集 (V1.0) 路径、强度、气 压、风 — 有 监 测 以 来 -2023 年; 西太地 区 来 自台 风 年 鉴; 其他地区来 自公开交换资料 9 全球地面整编数 据集-逐小时产 品 气温、气压、风、 降水 一 小时 全球 1979-2023 年 国际交换站; 多 数据源整合、质 控后 (下同) 10 全球地面整编数 气温、降水、气 气温、降水、气 日 全球 1979-2023 年	5	况分析产品-海	海表温度	25KM	日	全球	1991-2023 年	
7 况分析产品-洋 面风 10KM 3 小时 全球 2014-2023 年 8 全球热带气旋数 据集 (V1.0) 路径、强度、气 压、风 全球 有 监 测 以 来 -2023 年; 西太地 区 来 自台 风 年 鉴; 其他地区来 自公开交换资料 9 全球地面整编数 据集 -逐小时产 品 气温、气压、风、降水 小时 全球 1979-2023 年 10 全球地面整编数 气温、降水、气 日 全球 1979-2023 年	6	况分析产品-海	海冰密集度	25KM	日	全球	1991-2023 年	
8 全球热带气旋数 据集 (V1.0) 路径、强度、气压、风 — 全球 一 全球 区来自台风年鉴:其他地区来自公开交换资料 9 全球地面整编数 据集—逐小时产品 气温、气压、风、降水 — 小时 全球 1979-2023 年 国际交换站:多数据源整合、质控后(下同) 10 全球地面整编数 气温、降水、气 — 日 全球 1979-2023 年	7	况分析产品-洋	洋面风	10KM	3 小时	全球	2014-2023 年	
9 据集-逐小时产	8					全球	-2023 年; 西太地区来自台风年鉴; 其他地区来	
10	9	据集-逐小时产			小时	全球	1979-2023 年	数据源整合、质
	10				日	全球	1979-2023 年	

11	全球地面整编数据集-逐月产品	气温、降水	-	月	全球	1979-2023 年	
12	全球高空整编数据集	气温、气压、风 向风速、位势高 度、相对湿度		日	全球	1979-2023 年	