

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 13603/2023-12 MS

文件编号: 13603/2023/MS/ETR

2023年7月19日

附件: 2份

主题: 香港天文台将于2023年12月4-8日举办WMO VCP关于利用机器学习的灾害性天气预报技术最新进展研习班

要求采取的行动: **2023年8月31日**前可要求提供参考资料并采取适当行动

尊敬的先生/女士,

我谨通知您, 香港天文台(HKO)将于2023年12月4-8日在香港天文台总部举办利用机器学习的灾害性天气预报技术最新进展研习班。

此次研习班将介绍用于灾害性天气临近预报到中期预报的人工智能或机器学习(AI/ML)方法的原理、最新发展和应用。研习班将分为讲座、实践和经验分享等环节。此次研习班的简介参见附件一。

此次研习班旨在满足那些需要开发AI/ML技术来支持灾害性天气预报服务的WMO会员培训及能力建设需求。欢迎从事以AI/ML技术开发临近预报或预报系统的人员参加本次研习班。该研习班将接纳约20位参与者, 二区协和五区协会员优先。

是否接纳其他区协会员取决于场地。香港天文台准备支付所有参与者的学费、住宿费及每日津贴, 并应部分会员的要求提供机票。

有意者请填写所附的参与人员提名表(附件二), 并在**2023年8月31日**之前尽快直接发给Terence Kung先生(邮箱地址: tkung@hko.gov.hk 或传真: +852 2375 2645)。

谨上,

张文建博士
代表秘书长

收件人: WMO 会员常任代表

抄送: 水文顾问

WMO VCP 关于利用机器学习的灾害性天气预报技术最新进展研习班

2023 年 12 月 4-8 日

中国香港天文台

Ref: 13604/2023-11 MS/ETR

宗旨

- (a) 介绍用于灾害性天气临近预报到中期预报的人工智能或机器学习（AI/ML）方法的原理、最新发展和应用；
- (b) 满足那些需要开发 AI/ML 技术来支持灾害性天气预报服务的 WMO 会员培训和能力建设需求。

内容

1. 天气预报的 AI/ML 技术原理。
2. 大雨的临近预报到中期预报的算法和 ML 模式。
3. 先进的灾害性天气预报 AI/ML 技术的最新研究进展。
4. 从临近预报到数值天气预报（NWP）模式后处理角度的 AI/ML 方法的开发经验共享。
5. 实践教程，参与者分享和探讨 AI/ML 技术。

教学语言

现场出席并以英语进行

课程日期

2023 年 12 月 4 日（星期一）至 8 日（星期五）

授课地点

香港天文台总部

申请截止日期

填好的 WMO 奖学金提名表应在 **2023 年 8 月 31 日前** 发送回香港天文台（中国香港天文台科学官 Terence Kung 先生。电子邮箱：tkung@hko.gov.hk，传真：(852) 2375 2645），并抄送 WMO 秘书处。

提供的场地

约 20 名参与者。二区协和五区协会会员合格的申请人优先。

参与者的资质和要求

- 参与者应精通英语。
- 参与者应具备使用雷达、卫星和 NWP 模式预报数据进行灾害性天气预报的知识和经验。
- 参与者应具备利用 Python、C/C++ 和/或 AI/ML 软件开发工具及库进行预报系统开发和软件编程的经验。
- 预计参与者在实施或加强灾害性天气的临近预报到中期预报方面会亲自领导/开展相关的研究/开发/业务。
- 所有参与者都要在本次研习班后的六个月内向课程组织方反馈所获知识和技能的有效性，特别是反馈如何将所获得的知识技能用于其 NMHS。
- 鼓励所有参与者在研习班结束后积极与主办单位以及参与者之间保持技术交流和沟通。

学费

- 免除学费。提供住宿，另加每日津贴港币 180 元。
- 中国香港与参与者本国之间的机票费和相关保险费将由领受的 WMO 会员承担。如有任何会员无力承担机票费，则课程主办方准备视具体情况为有需要的人员提供数量有限的机票。

保险

课程期间若发生的死亡、疾病、受伤或财产损失，课程主办方不承担任何赔偿责任。如果课程主办方提供机票，则同样适用于旅途期间。因此，参与者应全权负责安排适当和必要的人寿、健康及其它形式的保险。

咨询

中国香港天文台科学官 Terence Kung 先生。

电子邮箱: tkung@hko.gov.hk, 传真: (852) 2375 2645, 电话: (852) 2926 8319。

参与者提名表

WMO VCP 关于利用机器学习的灾害性天气预报技术最新进展研习班

中国香港

2023 年 12 月 4 日-8 日

Ref: 13603/2023-11 MS/ETR

政府提名下列人员参加上述研习班。

1. 姓 (大写):

2. 名 (大写):

3. 地址:

电话:

传真:

电子邮箱:

4. 生日:

男性

女性

国籍:

5. 资质 (证书、文凭或学位):

6. 目前职位及职责简述:

Ref.: 13605/2023-11 MS/ETR

7. 在本次研习班之后, 贵方参与者会担任何种职位或工作以使贵局能够充分利用机会开发新知识和技能?

8. 工作语言:

注: 对于不以英语为工作语言的参与者, 本提名表务必附有英语水平证书。

9. 紧急联系人:

姓名:

地址:

电话:

传真:

电子邮箱:

10. (a) 是否需要机票资助: 是 否

(b) 是否需要酒店住宿及每日津贴资助 (每日 180 港币): 是 否

11. 本人完全了解, 研习班期间如发生死亡、疾病、受伤或财产损失, 主办单位不承担任何赔偿责任。

常任代表:

(签名)

(正楷)

日期:

Ref.: 13605/2023-11 MS/ETR

请于 **2023 年 8 月 31 日**或之前填写完成并发送至以下地址:

Director of the Hong Kong Observatory
(Attn: Mr Terence Kung, Scientific Officer)

134 A, Nathan Road
Hong Kong, China

Tel: +852 2926 8319 Fax: +852 2375 2645

Email: tkung@hko.gov.hk
