|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟****电信标准化局** |  |
|  | 2020年3月13日，日内瓦 |
| **文号：** | **电信标准化局第237号通函** | **致：**– 国际电联成员国各主管部门；– ITU-T部门成员；– ITU-T部门准成员；– ITU学术成员 |
| **电话：** | +41 22 730 5860 |
| **传真：** | +41 22 730 5853 |
| **电子邮件：** | ai5gchallenge@itu.int | **抄送：**– 各研究组和焦点组正副主席；– 电信发展局主任；– 无线电通信局主任 |
| **事由：** | **国际电联5G人工智能/机器学习（AI/ML）挑战赛** |

尊敬的先生/女士：

1 我很高兴地邀请您参加国际电联5G人工智能/机器学习挑战赛，该比赛计划从现在开始持续到年底。

2 人工智能（AI）将成为未来的主导技术，并将影响社会的每一个角落。特别是AI/ML（机器学习）将塑造我们社会的生命线 – 通信网络的运行方式。ICT技术领域的许多公司正在探索如何最好地利用AI/ML。

3 国际电联一直处于探索如何在未来网络（包括5G网络）[[1]](#footnote-1)中最好地应用AI/ML的努力的前沿，并且已经批准了四项规范，它们构成了将机器学习构建到通信网络中的工具包的一部分，进一步的标准正在酝酿之中[[2]](#footnote-2)。

4 该挑战赛将建立在国际电联AI/ML标准化工作的基础上，在5G网络中采用国际电联AI/ML工具包，开发端到端解决方案，实现5G网络中AI/ML模型的全部功能。

5 参与者将能够基于为5G网络中的ML标准化技术，解决现实世界中的问题。团队需要启用、创建、培训和部署ML模型，这样参与者将获得与5G相关领域的AI/ML亲身经验。

6 参与者要解决的问题陈述将分为四个数据情境下的四个技术类别：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术类别** | **实际数据****（“安全类别”）** | **开放数据** | **合成** | **无数据** |
| 网络 | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| 垂直领域 | ✓ | ✓ | ✓ |  |
| 使能因素 |  |  |  | ✓ |
| 社会利益 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

7 挑战赛由三个回合组成：

**第一回合 – 区域赛：**将在区域/国家开展。每个地区最好的项目将进入全球回合。第一回合定于2020年5月至7月进行。

**第二回合 – 全球赛**：全球回合中最好的项目进入第三回合争夺优胜奖。第二回合定于2020年8月至10月进行。

**第三回合 – 最终大会**：这一回合包括在最终大会上的演示和介绍。挑战赛获胜者将在最终大会中从最好的团队中选出。最终大会 – 第三回合挑战 – 计划在年底举行。

“挑战赛”的推广将从现在到2020年4月底进行，其基础设施也将到位。我们很高兴地宣布，[LF AI](https://lfai.foundation/)基金会是国际电联5G人工智能/机器学习挑战赛的推广合作伙伴。

8 挑战赛的参加是免费的，向国际电联成员国的所有感兴趣的各方开放。如果您对以下某个主题感兴趣，请填写网站[[链接](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=12TkI-YEh0uRPCS9iSGf0-yqkfLCoQ9IpTbc_XELf95UQUZaMlVDNTgyWVZERTBWODk1MDZRNkVTVS4u)]上的表格来表明您的兴趣。然后，我们会安排与您进行电话会议，讨论细节：

– 您将提名谁参加挑战赛管理委员会？

– 您是否对问题陈述和资源列表有所补充？“[问题陈述和数据资源](https://www.itu.int/en/ITU-T/AI/challenge/2020/Documents/ML5G-I-223-R1.docx)”的当前列表可在挑战赛网站上文件中找到。

– 如果采用了安全数据处理标准，您是否有兴趣提供数据？

– 您将提名谁参加评委？

– 您将提名谁担任挑战赛的导师之一？

– 您希望贡献哪些挑战赛参与者能够使用的工具集和应用编程界面（API）？

– 您（作为个人或团队成员）有兴趣参加挑战赛吗？

有关挑战管理委员会、导师和辅导、评委和数据提供方的责任的详细信息，请参见挑战赛网站上的文件“[国际电联5G AI/ML挑战赛 – 在5G网络中应用AI/ML – 初级介绍](https://www.itu.int/en/ITU-T/AI/challenge/2020/Documents/ITU%20ML5G%20Global%20Challenge_proposal_v23.docx)”。

9 我们邀请赞助。赞助此次挑战赛是一个绝佳的机会，可以让您的国家、组织或公司成为5G AI/ML领域的全球领导者。赞助套餐可从挑战赛网站获得。

10 与挑战赛相关的信息，包括表明您感兴趣的表格的链接，可在[https://www.itu.int/en/ITU-T/AI/challenge/2020](https://www.itu.int/en/ITU-T/AI/challenge/2020/Pages/default.aspx)获得。请定期查看挑战赛的主页以获取新的更新。

11 关于挑战的更多信息和问题，请联系：ai5gchallenge@itu.int。

顺致敬意！

电信标准化局主任

李在摄

1. 1 ITU-T Y.3170建议书系列增补55：“包括IMT-2020在内的未来网络中的机器学习：用例”、ITU-T Y.3172建议书“IMT-2020等未来网络中机器学习的架构框架”、ITU-T Y.3173建议书“包括IMT-2020在内的未来网络智能水平评定框架”、ITU-T Y.3174建议书“在包括IMT-2020在内的未来网络中实现机器学习的数据处理框架”，这些规范免费向公众提供在：<https://www.itu.int/itu-t/recommendations/index.aspx?ser=Y> [↑](#footnote-ref-1)
2. “包括IMT-2020在内的未来网络中的市场整合”；“机器学习功能编排器的要求、体系结构和设计”；“机器学习沙箱”；“包括IMT-2020在内的未来网络中ML模型的服务框架” [↑](#footnote-ref-2)