|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟****电信标准化局** |  |
|  | 2021年7月14日，日内瓦 |
| **文号：** | **电信标准化局第333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：** | **呼吁学生和专业人士参与2021年国际电联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2021年国际电联5G人工智能/机器学习挑战赛，该比赛将持续至今年年底。

2 国际电联5G AI/ML挑战赛聚集着全球志同道合的学生和专业人士，通过应用人工智能（AI）和机器学习（ML）解决通信网络中的现实问题。挑战赛使参与者能够与业界和学术界的新伙伴建立联系，在新的数据资源中应用最新工具，并将解决方案与国际电联标准相对照。可通过挑战赛GitHub上的若干存储库访问这些解决方案。

3 2020年首届挑战赛由阿联酋电信管理局（金牌赞助商）、思科和中兴通讯（铜牌赞助商）赞助，来自62个国家的1300多名学生和专业人士角逐得到全球认可的荣誉和相关奖项。2021年7月出版的《国际电联期刊》“未来与不断演进技术”特刊（<https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx>）刊登了挑战赛产生的最佳同行评审论文。2020年12月，《国际电联新闻杂志》以六种语文出版了一期91页的“挑战赛”特刊（<https://www.itu.int/en/itunews>）。

4 2021年挑战赛继续以国际电联的AI/ML标准化工作为基础，在5G网络中采用国际电联的AI/ML工具包，开发端到端解决方案，以便在通信网络中实现AI/ML模型的全部功能。各团队将被要求启用、创建、培训和部署ML模型，从而使参与者在与5G相关的领域获得AI/ML的实践经验。

5 我们非常感谢今年挑战赛的主办方[Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/)，以及今年16个激动人心的问题陈述的主办方：[巴塞罗那神经网络中心](https://www.linkedin.com/company/bnn-upc/)、[国家标准与技术研究所（NIST](https://www.linkedin.com/company/nist/)）、[Universitat Pompeu Fabra](https://www.linkedin.com/school/12262/?legacySchoolId=12262)、[中国联通](https://www.linkedin.com/company/china-unicom/)、[北卡罗来纳州立大学](https://www.linkedin.com/school/18786/?legacySchoolId=18786)（NCSU）、[Universidade Federal do Pará](https://www.linkedin.com/school/10690/?legacySchoolId=10690)（UFPA）、[Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/)、[阿拉巴马大学](https://www.linkedin.com/company/university-of-alabama/)、[圣彼得堡国立电信大学](https://www.linkedin.com/company/saint-petersburg-state-university-of-telecommunications/)（SPbSUT）、[中兴通讯公司](https://www.linkedin.com/company/zte/)、[Turkcell](https://www.linkedin.com/company/turkcell/)、[中国移动](https://www.linkedin.com/company/china-mobile/)、[国际电联自主网络焦点组（FG-AN）](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx)、[RISING](https://www.ieice.org/~rising/en/)（日本）和[KDDI公司](https://www.linkedin.com/company/kddi-corporation/)。我们也感谢中国的AIIA（人工智能产业联盟）为挑战赛的管理提供前端软件。

6 参与者将处理的问题陈述分为三个技术轨道：

– 网络-轨道

– 概念验证（PoC）-轨道

– 垂直领域-轨道

7 一等奖5 000瑞郎，二等奖3 000瑞郎，三等奖2 000瑞郎，以及相关实习和客座研究员职位及各种证书。

8 参加挑战赛是免费和开放的。感兴趣的个人可注册和参与（<https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>）挑战赛，报名截止日期为2021年8月31日。解决方案需要在9月底/10月初提交。

9 全年都有网络研讨会伴随挑战赛，2021年12月的最终大挑战赛暨颁奖典礼是最后一站，届时将现场推介AI/ML解决方案，并宣布获奖者。

10 我们诚邀各方予以赞助。赞助此届挑战赛是一次绝佳的机会，可以使您的国家、组织或公司在5G AI/ML领域成为全球领导者。欢迎通过ai5gchallenge@itu.int进行垂询。

11 有关本次挑战赛的信息，包括您感兴趣的表格的链接，可通过<https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>获取。请定期查看挑战赛的主页以了解最新信息。

12 有关本次挑战赛的更多信息和问题，请通过ai5gchallenge@itu.int与我们联系。

顺致敬意！

电信标准化局主任
李在摄