|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟****电信标准化局** |  |
|  | 2025年4月15日，日内瓦 |
| **文号：** | 电信标准化局第44号通函 | **致：**- 国际电联各成员国主管部门；- 巴勒斯坦国（第99号决议（2018年，迪拜，修订版））；- ITU-T部门成员；- ITU-T部门准成员；- 国际电联学术成员**抄送：**- ITU-T各研究组正副主席；- 电信发展局主任；- 无线电通信局主任 |
| 电话： | +41 22 730 5893 |
| 传真： | +41 22 730 5853 |
| 电子邮件： | quantum@itu.int  |
| **事由：** | **量子未来领导者（FLIQ）全球编程马拉松****（2025年5月16-20日，虚拟）** |

尊敬的先生/女士：

1 我高兴地邀请您参加由国际电信联盟（国际电联）和[量子联盟](https://www.quantumcoalition.io/about-us)共同组织的“[量子未来领导者](https://aiforgood.itu.int/the-future-leaders-in-quantum-hackathon/)（FLIQ）[全球编程马拉松](https://aiforgood.itu.int/the-future-leaders-in-quantum-hackathon/)”，庆祝“[2025年国际量子科学与技术年](https://quantum2025.org/)”（IYQ 2025）。

2 FLIQ全球编程马拉松旨在吸引学生、职业发展初期专业人士和16岁及以上对量子科学和技术感兴趣的大学预科生。它将促进与产业界的合作，共同开发解决方案为社会谋福利，同时推动量子技术的创新、跨学科团队合作和创造性方法的制定。

3 本次编程马拉松将设置四大主题组（每个组包含两项挑战任务），旨在吸引不同兴趣领域和技能背景的参赛者：

* **科学组**将为参赛者提供量子技术堆栈方面的实践经验，最适合那些有STEM背景或对量子研究有浓厚兴趣的人。它将为参赛者提供机会，利用挑战主办方提供的软件和工具解决技术挑战，同时也允许行业合作伙伴展示他们的平台、方法和研究重点。
* **教育组**将侧重于开发可访问的学习资源，如教程、可视化资料和互动工具。它鼓励参赛者寻找创新方法来解释复杂的量子概念，特别是向技术背景有限的受众解释。教育组将是那些力图降低量子信息科学领域入门门槛者（包括教育工作者和课程开发人员）的理想选择。
* **创新组**将侧重于量子技术的实际应用，重点关注社会影响。它非常适合对创业和跨学科解决问题感兴趣的参赛者，包括那些探索量子如何推动跨行业创新并帮助解决全球挑战的参赛者。
* **艺术组**将侧重于使用创造性和直观的表达方式，向更广泛的受众传达量子力学的神秘性和复杂性。它强调艺术性诠释对科学传播的重要性，并邀请参赛者通过视觉艺术、音乐或讲故事等方式探索量子概念。艺术组非常适合对科学传播和创意学科感兴趣的个人，包括那些几乎没有或没有技术背景的人。

4 编程马拉松将于**2025年5月16日**正式启动，届时将以虚拟方式举办开幕式，包括主旨演讲和导师介绍等活动。编程马拉松将从**2025年5月16日持续至18日**，在此期间，各参赛团队将得到专家导师的支持，并可以访问一流量子组织的资源。

5 赛前准备阶段将举办一系列虚拟讲习班，自**2025年3月14日开始，持续至2025年5月14日**，为参赛者提供全部四个组的相关基础知识、实用工具和指导，以及团队建设和介绍挑战主题的机会。

6 参加FLIQ编程马拉松不收取任何费用，并面向学生、职业发展初期专业人士和16岁及以上的大学预科生开放。**预注册工作现已开始**，鼓励参赛者点击[此处](https://aiforgood.itu.int/the-future-leaders-in-quantum-hackathon/)尽早注册，并随时了解情况和获取备赛资源。

挑战问题说明将于**2025年5月16日**发布。不过，说明草案将在**2025年5月7日**前提供，以便参赛者注册参加具体的挑战项目和开始赛前的初步准备工作。

最终的推介和评审将于**2025年5月19日**举行，并可能根据提交作品的数量延长至**2025年5月20日**。之后将很快宣布获奖者，并在2025年7月8日至11日在瑞士日内瓦举行的“[人工智能向善全球峰会](https://aiforgood.itu.int/)”的“量子向善”（Quantum for Good）会议期间和在网上对获奖者进行表彰。

7 编程马拉松的总奖池为10,000美元，分为三个类别：

* **社区影响力奖：**两个分别价值1,000美元的奖项将颁发给影响力最大的个人或团体，例如组织与编程马拉松相关的本地活动，或推动参赛者注册。
* **个人挑战优胜者：**八名优胜者（每项挑战任务各一人）每人将获得500美元的奖金。
* **各组冠军：**四个组各组的最佳整体解决方案将获得1,000美元的奖金。

8 除现金奖励外，还将选出获奖者获得差旅补助，参加“人工智能向善全球峰会”期间的“量子向善”会议。选定的参加者将获得下列福利：

* 与全球量子行业领袖进行独家交流和获得指导的机会。
* 向国际专家、决策者和研究人员展示自己项目的平台。
* 参观欧洲核研究组织（CERN），了解前沿物理学研究的幕后故事。

参加者将由编程马拉松的评审团根据其解决方案的影响力、创新性和相关性选出，同时受资金可用性的限制。更多详细信息将在编程马拉松的网页上发布。

9 与FLIQ编程马拉松相关的信息，包括时间表、格式和拟议问题说明等将在[此处](https://aiforgood.itu.int/the-future-leaders-in-quantum-hackathon/)提供。请定期检查网页更新。

10 有关编程马拉松的更多信息和问题，请联系Gillian Makamara女士：quantum@itu.int。

顺致敬意！

电信标准化局主任
尾上诚藏