|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | | **国 际 电 信 联 盟**  **电信标准化局** |  |
|  | | | 2021年3月19日，日内瓦 |
| 文号： | **电信标准化局第303号通函**  TSB Events/XA | | **致：**  - 国际电联各成员国主管部门；  - ITU-T部门成员；  - ITU-T部门准成员；  - 国际电联学术成员 |
| 联系人： | **杨晓雅** | |
| 电话： | +41 22 730 6206 | |
| 传真： | +41 22 730 5853 | |
| 电子邮件： | [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) | | **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 |
| **事由：** | **量子信息技术（QIT）系列网络研讨会** **（完全虚拟式会议，2021年4月8日、4月28日和5月26日）** | | |

尊敬的先生/女士：

1 国际电信联盟（ITU）正在组织一系列关于[**量子信息技术（QIT）**](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx)的网络研讨会，目的在于向将受到快速发展的领域影响的信息通信技术（ICT）各利益攸关方分享关于QIT的信息和最新发展。

此系列网络研讨会将探讨创新型QIT应用、其安全影响以及它们对传统计算及ICT网络的影响；分享从当前QIT实施中所获得的经验教训，并且讨论建立量子网络的相应路线图。系列网络研讨会的前三期将涉及以下主题：

i) **量子时代的网络安全**，2021年4月8日下午3时-5时30分（欧洲中部夏令时）

ii) **量子传输技术联合专题研讨会**，2021年4月28日下午3时-5时30分（欧洲中部夏令时）

iii) **网络量子信息技术（QIT）– 应用和使用案例**，  
2021年5月26日下午3时-5时30分（欧洲中部夏令时）

2 第一期“**量子时代的网络安全**”由国际电联和欧洲电信标准协会（ETSI）联合举办，作为2021年WSIS论坛“网络安全”主题会议的开篇。此期将探讨量子密钥分配（QKD）与后量子密码学（PQC），从数据安全的真实性和接受度以及由于物理层限制和集成而导致的实际可扩展性和部署成本的角度讨论两者的优点和认知，从而构成一个“足够好”的解决方案。此期还将探讨在面对量子计算的挑战时确保网络安全的路线图，以及QKD和PQC在共存的环境中可能发挥的作用。

3 第二期“**量子传输技术联合专题研讨会**”由国际电联与国际电工委员会（IEC）联合举办，此期将介绍量子传输的最新进展，并汇集来自量子研究界和适用的主流业界的国际科学家和工程师，讨论量子传输商业化的可行性和挑战范围，特别是讨论如何将量子传输能力整合到现有的基础设施中，以及构建和实现不同的量子传输网络的相应路线图。

4 第三期**“网络量子信息技术（QIT）– 应用和使用案例”**将探讨QIT的使用案例和应用，包括在计算、传感和网络安全方面的用例和应用，以及它们对未来电信网络可能产生的影响。还将讨论与量子通信用例直接相关的使能技术。

5 国际电联成员国、部门成员、部门准成员和学术机构以及有意参加此工作的来自国际电联成员国的任何个人均可参加这些网络研讨会。在此包括作为国际、区域和国家组织成员的个人。

6 与网络研讨会有关的所有相关信息（演讲人、注册链接、远程连接细节等）均将在[主登录页](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx)和以下各相应活动的网站上提供。随着新信息或修改信息的提供，这些网站将定期更新。

第1期：[https:](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266)[//www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266)

第2期：[https:](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx)[//www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx)

第3期：[https:](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx)[//www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx)

顺致敬意！

（原件已签）

电信标准化局主任

李在摄