|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **世界电信标准化全会（WTSA-24）**2024年10月15-24日，新德里 |  |
|  |
|  |  |
| 全体会议 | 文件 35 (Add.2)-C |
|  | 2024年9月13日 |
|  | 原文：英文 |
|  |
| 非洲电信联盟各主管部门 |
| 第2号决议的拟议修改 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本文稿提议修订WTSA第2号决议（2022年，日内瓦，修订版），具体而言，修订有关第5研究组职责范围的附件A和B。本文稿建议在研究组的标题中增加“电子废弃物”一词，以便在工作组的工作中更加有效地处理这一现象，并责成该组研究减少电子废物对环境影响的方法。此外，还进行了一些编辑性修改。 |
| **联系人：** | 非洲电信联盟Isaac Boateng | 电子邮件：i.boateng@atuuat.africa |

提案

本文稿的目的是在联合国2030年可持续发展议程和《巴黎协定》的背景下，优先评估电子废弃物对环境的影响，并鼓励制定有关电子废弃物管理的新建议书。随着信息通信技术（ICT）的进步以及联网设备和ICT工具出现在世界各地人们日常生活的方方面面，有关电子废弃物管理的建议书不断增加；同时，上述决议附件A“ITU-T根据研究领域为研究组提供的指导”的第2部分提及，第5研究组为：

– 循环经济和废弃电气电子设备管理的牵头研究组；

– 有关环境、能源效率、清洁能源和为应对气候变化以可持续方式向全数字技术过渡的ICT牵头研究组。

这项措施旨在鼓励对电子废弃物的发展及其对环境的影响做出快速反应。

MOD ATU/35A2/1

第2号决议（2024年，新德里，修订版）

国际电联电信标准化部门研究组的工作范围和职责

（1993年，赫尔辛基；1996年，日内瓦；2000年，蒙特利尔；2004年，弗洛里亚诺波利斯；2008年，约翰内斯堡；2009年；2012年，迪拜；2015年；2016年；
2016年，哈马马特；2022年，日内瓦；2024年，新德里）

世界电信标准化全会（2024年，新德里），

...

（第2号决议（2024年，新德里，修订版））
附件A

第1部分 – 总体研究领域

...

ITU-T第5研究组

#### 电磁场、环境、电气和电子设备废弃物、应对气候变化行动、可持续数字化转换和循环经济

ITU-T第5研究组负责制定ICT和数字技术以及环境保护，包括电磁现象和气候变化的环境方面的标准。

第5研究组将审视如何引导数字化转型为向更可持续的社会过渡做出贡献。

第5研究组亦将调查与抗干扰力、人体暴露于电磁场、循环经济、能效及气候变化适应及缓解相关的问题。第5研究组将制定国际标准、导则、技术文件和评定框架，以支持ICT和数字技术的可持续使用和部署，并评估数字技术（例如5G、人工智能（AI）、智能制造和自动化等）的环境影响（包括生物多样性）。

第5研究组还负责调查相关方法和设计框架，以减少电子和电气废弃物的数量和对环境的不利影响，并支持向循环经济过渡。

第5研究组在评估ICT对加速实施气候变化适应和缓解措施的影响方面发挥着重要作用，特别是在不同企业部门（包括ICT行业）、城市、农村地区和社区。为此，第5研究组还在根据《联合国2030年可持续发展议程》和《巴黎协定》，努力为农村地区和社区建设具有复原力的ICT基础设施制定标准和导则，并为ICT行业的发展途径确立评定方法。

...

（第2号决议（2024年，新德里，修订版））
附件B

ITU-T研究组制定2022年之后工作计划的指导原则

...

ITU-T第5研究组

ITU-T第5研究组将制定建议书、增补及其他出版物，以便：

• 研究ICT和数字技术的环境性能及其对气候变化、生物多样性产生的效应和其他环境影响；

• 通过使用ICT和其他数字技术加速实施减缓和适应气候变化的行动；

• 研究ICT和数字技术的环境方面，包括与电磁场、电磁兼容性、供电、能源效率、抗干扰和减少对环境影响的方法有关的问题；

• 在减少电气电子废弃物的数量和简化其管理方面发挥积极作用，以支持向循环经济的过渡；

• 探索有关ICT设备寿命周期的方法以便对金属进行回收，从而将电气电子废弃物对环境和健康的影响降低到最低限度；

• 在ICT和数字技术中实现能源效率并确保可持续清洁能源的使用，包括但不限于加注标签、签约做法、供电装置/标准化的连接器或节能系统；

• 在城市和农村地区以及城市和社区建立具有复原力和可持续的ICT基础设施；

• 研究ICT和数字技术在适应和缓解气候变化中的作用；

• 研究减少电气电子废弃物的数量及其对环境的影响的方法（包括假冒设备对环境的影响）并提出导则；

• 研究向循环经济的过渡并在城市实施循环经济的措施；

• 研究ICT和数字技术在ICT行业和其他行业以及城市中实现碳中和的作用；

• 制定用以评估ICT和其他数字技术对环境所产生影响的方法；

• 为生态友好地使用ICT和其他数字技术制定标准和导则，并加强ICT的稀有金属的回收和能源效率，包括基础设施/一般设施；

• 制定标准、导则和衡量工具/关键绩效指标（KPI），以确保ICT行业和数字技术部门的环境表现与《联合国2030年可持续发展议程》、《巴黎协定》和《连通2030年议程》保持一致；

• 制定ICT和数字技术（包括基础设施和一般设施）的能源效率/性能衡量工具/关键性能指标，以及相关的测量方法；

• 开发适当的、有效的、简单的沟通工具和指南，以使加强公众对环境问题的敏感性，包括电磁场、电磁兼容性、气候变化的抗力/适应和缓解；

• 研究评估ICT对环境影响的方法，包括其排放、电力消耗以及通过ICT在其他部门活动中的应用而产生的节约；

• 研究可有效降低能耗及电力系统资源使用的方法，强化安全并增进全球标准化以提升效率；

• 建设具备可持续性的低成本ICT基础设施，以连接尚未连接的群体；

• 探索如何利用ICT支持各国及ICT行业适应环境挑战的影响并增强抗御能力，包括环境变化的影响；

• 评估ICT对可持续发展的影响，以帮助实现可持续发展目标（SDG）；

• 研究保护ICT网络和设备不受干扰、闪电和电力故障的破坏；

• 制定评定人体暴露于ICT设施和装置所产生电磁场问题的标准；

• 制定有关ICT供电及通过网络和站址供电的安全和实施标准；

• 制定用于保护ICT设备和电信网络的应用组件和参考的标准；

• 制定关于以下方面的标准：电磁兼容性、粒子辐射效应和评定人体暴露于因ICT设施和装置（包括蜂窝电话、IoT设备和无线电基站）而产生的电磁场；

• 制定关于重新利用现有室外金属网络设施和相关室内设施的标准；

• 制定标准，通过定义抗干扰力和电磁兼容性的要求，保证宽带网络业务的高可靠性和低时延性。

第5研究组及其工作组/有关问题的会议，应尽可能与从SDG角度参与环境、循环经济、能效与气候变化研究的其它研究组/工作组/问题会议同时举行。

...

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_