|  |  |
| --- | --- |
| **理事会2017年会议2017年5月15-25日，日内瓦** | logo_C_ |
|  |  |
|  |  |
| **议项：PL 1.5** | **文件 C17/18-C** |
| **2017年3月14日** |
| **原文：英文** |

|  |
| --- |
| 秘书长的报告 |
| 国际电联为加强在树立使用信息通信技术的信心和提高安全性方面的作用所开展的活动 |

|  |
| --- |
| 概要本报告概述了自理事会2016年会议以来国际电联在第130号决议（2014年，釜山，修订版）方面开展的活动，作为信息社会世界峰会（WSIS）行动方面C5的唯一推进方所发挥的作用以及国际电联成员为加强国际电联在树立使用信息通信技术（ICT）的信心和提高安全性方面的作用所做的其它决定。**需采取的行动**请理事会将本报告**记录**在案。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_参考文件全权代表大会第[71](http://www.itu.int/en/council/planning/Documents/PP-14_Res71.pdf)、[130](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Documents/Resolutions/pp-14_Res.%20130.pdf)、[140](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Documents/Resolutions/pp-14_Res.%20140.pdf)、[174](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Documents/Resolutions/pp-14_Res.%20174.pdf)、[179](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Documents/Resolutions/pp-14_Res.%20179.pdf)号决议（2014年，釜山，修订版）；第[181](http://www.itu.int/osg/csd/cybersecurity/WSIS/RESOLUTION_181.pdf)号决议（2010年，瓜达拉哈拉）；[《国际电信规则》](http://www.itu.int/pub/S-CONF-WCIT-2012/en)（2012年，迪拜，修订版）；理事会第[1306](https://www.itu.int/md/S15-CL-C-0109/en)号决议；WTDC第[2](https://www.itu.int/en/ITU-D/TIES_Protected/WTDC14/WTDC14-FinalReport-E.pdf)、[45](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Documents/45revDubai.pdf)、[67](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Documents/67revDubai.pdf)、[69](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Documents/69revDubai.pdf)号决议（2014年，迪拜，修订版）；WTDC-14/DAP[目标3](https://www.itu.int/en/ITU-D/TIES_Protected/WTDC14/WTDC14-FinalReport-E.pdf)；WTSA第[50](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.50-2016)、[52](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.52-2016)、[75](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.75-2016)号决议（2016年，哈马马特，修订版）；第[58](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.58-2016)号决议（2012年，迪拜，修订版）；理事会第[C05/32](http://www.itu.int/md/S05-CL-C-0032/en)、[C05/INF/10](https://www.itu.int/md/S05-CL-INF-0010/en)、[C06/4](http://www.itu.int/md/S06-CL-C-0004/en)、[C07/21](http://www.itu.int/md/S07-CL-C-0021/en)、[C08/33](http://www.itu.int/md/S08-CL-C-0033/en)、[C09/50](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0050/en)、[C10/12](http://www.itu.int/md/S10-CL-C-0012/en)、[C11/54](http://www.itu.int/md/S11-CL-C-0054/en)、[C12/29](http://www.itu.int/md/S12-CL-C-0029/en)、[C13/23](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0023/en)、[C14/23](http://www.itu.int/md/S14-CL-C-0023/en)、[C15/18](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0018/en)和[C16/18](https://www.itu.int/md/S16-CL-C-0018/en)号文件。 |

# 1 网络安全和打击垃圾信息活动

1.1 在安全和信任基础上发展ICT被视为实现可持续发展的必要条件。本报告围绕[《全球网络安全议程》](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Pages/gca.aspx)（GCA）的五个支柱展开，体现出国际电联现有工作计划的互补性，促进电信发展局、电信标准化局和无线电通信局在此领域活动的落实。

# 2 法律措施

2.1 作为《迪拜行动计划》部门目标3的组成部分，同时考虑到ITU-D第3/2号课题（原第22/1号课题），国际电联正通过[国际电联网络犯罪立法资源](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Legal-Measures.aspx)帮助成员国了解网络安全的法律问题，以帮助协调统一其法律框架。

2.2 在法律措施方面，国际电联与联合国毒品和犯罪问题办公室（UNODC）等在此领域具有专业特长的合作伙伴密切协作。

# 3 技术和程序措施

3.1 [ITU-T第17研究组（SG-17）](http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/)作为安全和身份管理（IdM）问题的牵头研究组，继续在网络安全、反垃圾信息、身份管理、ITU-T X.509证书、信息安全管理、泛在传感器网络、远程生物特征测定、IPTV安全、面向云计算安全的虚拟化安全以及安全架构和应用安全领域的研究和标准化工作中发挥重要作用，并时常与外部标准制定组织和企业集团开展合作。

3.2 第17研究组批准了新的网络安全建议书，如，ITU-T X.1038“软件定义网络的安全要求和参考架构”、X.1039“实施ITU-T X.805安全层面的技术安全措施”、X.1085“信息技术 – 安全技术 – 利用生物特征硬件安全模块进行远程生物特征认证的框架”、X.1087“使用移动设备的远程生物特征应用的技术和操作对策”、X.1258“基于聚合属性的增强型实体认证”、X.1542“会话信息消息交换格式”、X.1641“云服务客户数据安全导则”，以及对国际电联理事会2016年会议以来关于“信息技术 – 开放系统互连 – 目录”的X.500系列建议书做出的重要修订。

3.3 七份关于网络安全、个人识别信息保护、访问控制、物联网加密、最终用户对可信赖指标的看法，以及智能交通系统的安全软件更新功能的建议书草案需要在2017年3月获得TAP批准；另外八份关于结构式网络安全信息交换技术、打击基于智能手机的僵尸网络、打击垃圾即时消息（SPIM）、短信钓鱼、手机防盗措施以及电信服务开放功能安全性的建议书草案需要最终定稿并进入AAP批准程序。关于打击电信服务诈骗、智能电网中智能测量服务安全性、去身份识别处理、客户端服务器模式中的混合认证和关键管理机制、移动互联网服务中的大数据分析、大数据即服务（Big-Data-as-a-Service）与通信即服务（Communication-as-a-Service）和网络即服务（Network-as-a-Service）的安全性、使用生物信号的远程生物特征识别、远程生物特征反欺骗检测及加密消息语法（CMS）概要的建议书草案，相关工作已启动。

3.4 2016年7月27-28日，[第17研究组非洲区域组](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/17/sg17rgafr/Pages/default.aspx)在苏丹共和国喀土穆举行了第二次会议。

3.5 第17研究组就物联网的安全问题与ITU-T第20研究组（SG20）“包括智慧城市与社区（SC&C）在内的物联网及应用”继续进行协调。

3.6 ITU-R继续开展无线电通信标准化方面的工作，以跟上现代电信网络不断演进的步伐。ITU-R为IMT（3G、4G和5G）网络（ITU-R M.1078、M.1223、M.1457、M.1645、M.2012和M.2083号建议书）确立了明确的安全原则。该部门还发布了有关数字卫星系统网络管理架构安全问题的建议书（ITU-R S.1250号建议书）和有关卫星网络传输控制协议性能改进的（ITU-R S.1711号建议书）建议书。

# 4 组织结构

4.1 国际电联继续帮助在区域和国际层面开展能力建设。国际电联对65个国家[建立计算机事件响应团队（CIRT）](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Organizational-Structures.aspx)的准备状况进行了技术评估并仍在采取必要的跟进行动。在12个国家顺利完成相关活动后，目前正在布隆迪、冈比亚、塞浦路斯和肯尼亚开展建立和完善国家CIRT的工作。

4.2 国际电联与牛津大学马丁学院（Oxford Martin School）的全球网络安全能力中心（Global Cyber Security Capacity Centre）进行合作，在泰国、塞拉利昂和马达加斯加联合开展了网络安全能力审查（Cybersecurity Capacity Reviews）。

4.3 国际电联继续与合作伙伴国家开展[网络演练](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Organizational-Structures.aspx)，以增强参与团队的通信和事件响应能力，并强化应对网络威胁的国内和国际合作。迄今为止，国际电联已与100多个国家进行了16次网络演练。在当前报告期内，曾在厄瓜多尔首都基多举行[美洲区域](http://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/EVENTS/2016/15551.aspx)（2016年6月27日-7月1日）网络演练，在突尼斯首都突尼斯举行[阿拉伯区域](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Tunisia_cyberdrill_2016.aspx)（2016年5月23-27日）网络演练，在毛里求斯举行[非洲区域](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Mauritius_cyberdrill_2016.aspx)（2016年4月4-8日）网络演练。

4.4 作为国际电联倡导的多利益攸关方工作的一部分，目前正在开发[国家网络安全战略](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/National-Strategies.aspx)工具包。为推进此项工作，分别于2016年2月18-19日在瑞士日内瓦国际电联总部、2016年6月6-7日在英国牛津大学萨伊德商学院、2016年10月13-14日在美国华盛顿特区举办了三场合作伙伴讲习班，均由美洲国家组织（OAS）承办。讲习班成果正在最后定稿中，将在2017年底之前公开发布。

4.5 国际电联协助尼泊尔起草该国的国家网络安全政策和保护上网儿童政策（2016年7月4-8日），提高了政府、监管机构和私营部门利益攸关方等约100家机构的意识和能力建设水平，亦成功进行了网络安全模拟演示，加强了与尼泊尔电信管理局（NTA）的合作。

4.6 根据GCA五大支柱对亚太区域各国开展了一项网络安全就绪水平调查（2015-2016年）。

# 5 能力建设

5.1 国际电联继续为国际电联所有区域举办[区域性网络安全论坛](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Events.aspx)，将此作为不同ITU-D项目和活动的能力建设工具以及在区域和国际层面开展合作的操作平台。

5.2ITU-D第2研究组继续在2014-2018年研究期内开展有关[第3/2号课题：保障信息和通信网络的安全：培育网络安全文化的最佳做法](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ03.2&stg=2)的工作。

5.3 在国际电联和非洲电联（ATU）联合主办以及电信标准化局和电信发展局的支持下，2016年7月24-26日在苏丹共和国喀土穆国家电信公司（NTC）总部举办了一场关于[“非洲国家网络安全战略”](http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/cybersecurity/Pages/default.aspx)的讲习班。

5.4 2016年11月29-30日，国际电联首次正式与欧洲网络与信息安全署（ENISA）合作，在保加利亚首都索菲亚共同组织了[ITU-ENISA区域性网络安全论坛](http://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2016/RCYBF/Regional-Cybersecurity-Forum.aspx)。

5.5 2016年9月14-16日，在罗马尼亚锡比乌举行了第四届[“中欧网络安全公共 – 私营部门对话平台](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2016/CYBR/Cyber-Security-in-Romania.aspx)大会”。

5.6 继2014年首次发布[全球网络安全指](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/GCI.aspx)数（GCI）结果后，目前正在与一些合作伙伴共同拟定具有增强型指数的[GCI](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/GCI-2016.aspx)新迭代。到目前为止，有136个国家对问卷做出回复，分析工作正在进行中。

5.7 2016年，国际电联帮助缅甸、越南、老挝人民民主共和国及柬埔寨发展技术技能，协助提高事件响应人员的水平。

# 6 国际合作

6.1 国际电联继续发展与各区域性组织和国际组织及举措（包括英联邦网络犯罪举措、欧洲网络与信息安全署（ENISA）、国际刑警组织（INTERPOL）、西非国家经济共同体（ECOWAS）、世界银行、事件响应与安全团队论坛（FIRST），以及亚太计算机应急响应团队（AP CERT）、非洲计算机应急响应团队（AFRICA CERT）和伊斯兰合作组织计算机应急响应团队（OIC CERT）等区域性计算机安全事件响应团队/计算机应急响应团队（CSIRT/CERT））的联系和[伙伴关系](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/partnership.aspx)。

6.2 国际电联作为WSIS行动方面C5的主要推进方，在[信息社会世界峰会2016年论坛](https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2016/)（WSIS Forum 2016）期间举办了若干活动，促进了所有利益攸关方团体间在全世界努力增强使用信息通信技术的信心和安全性方面的经验共享。

6.3 在2016年电信论坛期间，国际电联与东西方研究所（EWI）合作举办了一场关于[“信息通信技术信任、创新与贸易”](http://www.itu.int/net4/Telecom/webs/TelecomWorld/session/description/C-00001734)的嘉宾讨论会。

6.4 2017年2月16日，国际电联参加了在奥地利维也纳举办的[关于“网络空间、能源和发展：保护关键能源基础设施”的国际多利益攸关方大会](https://www.energypact.org/energypact-foundation_conferences/)。大会由奥地利政府、EnergyPact基金会和奥地利技术研究院（Austrian Institute of Technology）主办，并得到了国际电工技术委员会（IEC）、联合国毒品和犯罪问题办公室（UNODC）及国际电联的支持。

6.5 国际电联网站上继续公布了[195个国家的概况](http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Country_Profiles.aspx)。这些资料是在[GCA五大支柱](http://www.itu.int/en/action/cybersecurity/Pages/gca.aspx)基础上对每个国家的网络安全情况的客观非分析性描述。它们都是“活”文件，在获得更多有关各国的公开数据后，将继续对这些资料进行更新。

# 7 保护上网儿童（COP）

7.1 [理事会保护上网儿童工作组](http://www.itu.int/en/council/cwg-cop/Pages/default.aspx)（CWG-COP）自上一报告期以来召开了两次会议，其中包括就各类议题与青年人进行网上公开磋商。更多信息请见[C17/15](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0015/en)号文件。

7.2 为了推进“可持续发展目标”尤其是目标16.2“制止针对儿童进行虐待、剥削、贩卖和一切形式的暴力和酷刑”的实现，国际电联及其合作伙伴将继续开展密切合作。

7.3 在前两次CWG-COP会议上，国际儿童帮助热线（CHI）介绍了ITU-CHI关于[“携手保护儿童与青年”](http://www.itu.int/en/cop/Pages/consultation-may2016.aspx)的联合活动的成果。继2016年5月活动启动后，2016年11月15日在国际电联2016年世界电信展期间介绍了活动的最终成果，并与与会者分享了开发儿童帮助热线服务的新方式。亦突出强调了国际电联成员与帮助热线之间的协作。CWG-COP成员对活动表示欢迎，主席鼓励秘书处继续开展这项工作，以便推进可持续发展目标16的实现。

7.4 为了起草并提出一个可以长期实施的可持续框架，国际电联各区域代表处将继续协助各成员国分析其国内保护上网儿童的情况。

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