



## 《国际物联网促可持续发展宣言》

2017年6月9日“物联网周”与会者鼓掌通过

### 背景情况

物联网（IoT）是正在水、能源管理、环境监测、卫生、智慧城市、智慧工业和供应链管理等诸多应用领域兴起的有力促进因素。物联网具有满足某些人力、经济和环境最急迫需求的潜能。它也可直接有助于实现可持续发展目标（SDG）中的一些具体目标。因此，新兴的物联网范式可利用联网设备管理我们当前和后代子孙们将要面临的重大全球性问题，创建一个高效、有效且安全的生态系统。在此方面，物联网研究界和业界与国际电信联盟（ITU）及其他利益攸关方一道，利用第7届“物联网周”的机会，表示支持研究、开发并利用物联网技术促进可持续发展，并为我们的地球和地球上的居民建设更美好的未来。

### 宣言

我们，出席2017年第7届“物联网周”（2017年6月6-9日）的与会者，努力推动在以下重要的物联网创新活动中开展国际对话和合作：

- 1. 推动开发并采用物联网技术惠及人类、环境和可持续发展。** 这包括推动研究并利用物联网技术实现联合国大会和国际社会通过的17项可持续发展目标。应鼓励发达国家和发展中国家的政府和决策机构研究其经济未来所面临的挑战和福祉，并制定利用物联网促进实现可持续发展目标的规划和战略，由此提高其经济、区域、所在大洲和民众的全球竞争力。
- 2. 支持在城市和农村地区实施物联网，促进采用信息通信技术提供各项服务，建设更加智慧和更加可持续的城市和社区。** 这将提高便利设施、技术和服务（包括社会基础设施、能源、水和卫生保健等）的获取性，为物联网系统和数据互操作性提供支持，使城市和社区利益攸关方从技术进步中获益并为提高社会不同阶层的生活质量提供机遇。
- 3. 推动建设一个范围广、充满活力且安全的物联网生态系统，包括为创业公司和孵化器提供支持。** 这包括推动制定促进新型解决方案研究、创新和开放的政策并取消限制创造就业岗位，妨碍经济发展或阻碍创新的政策。它也可包括制定适当的激励措施和政策，促进物联网部署、隐私保护和数据安全数据管理。这将逐步有助于培育一个物联网数据市场，促进巩固可持续的业务模式并在利益攸关方之间开展合作。
- 4. 鼓励制定落实促进物联网不同技术和解决方案之间互操作的标准，** 根据开放经济愿景，利用低成本高效益的解决方案，**为建设开放且互操作的物联网生态系统奠定基础。**
- 5. 采用新型创新物联网应用，** 通过资源监控应对饥饿、供水和食品安全等问题，以满足全球人口日益增长的消费需求。利用物联网，传感器可探查并监测漏水、可能的污染、土壤湿度、污染、天气情况和牲畜移动，同时远程管理控制收割和灌溉设备，以提高农业生产的质量、数量、产出率、成本效益、能效和可持续性，其中也包括食品供应的包装和运输。物联网也可用于研究分析水传染疾病和潜在的新型疾病。

6. **鼓励使用物联网降低灾害风险并缓解气候变化**，同时考虑地球地理的多样性、复杂性及脆弱群体。物联网框架可实时收集并分析用于积极防范有毒废物和污染物、灾害和其他自然灾害的信息并对其做出快速响应。
7. **确定并支持利用物联网技术开展教育的变化趋势**并通过推广针对社会弱势阶层的基本 ICT 素养、虚拟教室和互动职业培训计划，改善弱势群体和边缘群体对 ICT 基础设施的获取。
8. **在生物多样性保护区和生态监测中应用和使用物联网**，以保护自然生物及其在陆地、空中和水下的多样性。物联网可协助监测自然生态系统以及保护区，发现与偷猎、过度捕捞（或非法捕捞）以及森林采伐有关的风险，实时向有关部门发出告警，由后者立即采取行动。
9. **通过“共建可持续智慧城市”（U4SSC）等全球性举措致力于全球有关物联网促进智慧可持续城市的研究和讨论**。以 ICT 为基础、促进可持续城市发展的变革行动可有助于突出宣传高效、透明且公正的监管框架、包容性的规划系统、高效的金融管理并增强所有居民和城市利益攸关方的透明和问责，此举可协助加速向智慧城市和社区的转型。
10. 通过汇集包括学术和研究界、专门国际组织和论坛、业界、中小企业和创业公司、各国政府和公共管理部门（含智慧城市）以及专门非政府组织和原住民等其他相关利益攸关方在内的利益攸关各方，**推动开展物联网促可持续发展的国际对话和合作**。

## 17项可持续发展目标主要活动的对照



主要活动	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2			X			X	X		X	X	X						
3								X	X		X					X	X
4								X		X	X						X
5		X	X			X			X		X	X	X		X		X
6	X							X					X				
7	X			X					X								
8		X												X	X		
9	X				X				X	X	X					X	X
10									X		X						X