

第1/2号课题

创建智慧社会：通过信息通信技术应用促进社会 and 经济发展

1 情况或问题说明

社会各领域 — 文化、教育、医疗保健、交通和贸易 — 的发展均将取决于信息通信技术（ICT）系统和服务在这些领域活动中取得的进步。ICT可在保护人身和财产安全、车辆和交通的智能管理、节约电能、衡量环境污染的后果、医疗卫生和教育的管理、饮用水供给的管控以及解决城市和农村地区所面临问题方面发挥重要作用。这就是智能型社会。

智能型社会的实现取决于三个技术支柱 — 连通性、智能设备和软件并依据可持续发展原则。

连通性围绕并包括现有和传统的网络（移动、宽带和有线）并通常依赖无线电频谱的新技术。连通性是机器对机器通信（M2M）的一个重要推动因素和组成部分，并催生了电子政务、交通管理和道路安全等应用和服务。

智能设备指相互连通、创建智能型社会的物品。汽车、交通信号灯和照相机、水泵、电网、家用电器、路灯和健康监测仪等均须成为智能、互联设备，以便它们在可持续性和经济社会发展中实现重大进步。在发展中国家，这一点尤其重要。

软件开发连接前两个支柱并使其得以实现，而这两者的结合则对以往不可能推出的新服务给予支持。这些新服务正在改变从能效到环境改善、道路安全、食物和水安全、生产、基本政务等一切事物。

2 研究课题或问题

- 1) 讨论改进连通性（包括支持智能电网、智能城市、电子政务和电子卫生应用的连通性），以支持智能型社会的方法并协助提高对这些方法的认识。
- 2) 电信发展局“移动促发展举措”强调了研究促进和实现（包括移动设备在内的）智能设备部署和使用的最佳做法及其应用的重要性。该举措2012年在迪拜世界电信展上启动并侧重发展中国家农村地区的成功实例。
- 3) 调查软件（开源和/或专利软件）如何实现智能设备的连通性并由此实现智能业务和智能型社会的方法和实例。
- 4) 为智能型城市定义生活质量指标的检测与衡量标准，在可能的情况下，为其确定可供优良城市治理遵循的监管和交流机制。
- 5) 发达国家在建设智能型城市方面的经验。
- 6) 创建国家生态系统，将所有利益攸关方纳入到制定国家道路安全政策中。
- 7) 定义跨境网络智能交通领域的区域性合作与协调框架。

3 预期输出成果

本课题的预期输出成果将包括：

- a) 有关如何实现电信使用和其他方式连通性的案例研究，包括机器对机器通信以及获取ICT应用以支持可持续发展并培育发展中国家的智能型社会；
- b) 提高相关与会者对采用开源战略获取电信的认识；研究提高使用和开发开源软件就绪程度的推动因素，以支持发展中国家的电信；以及通过研究成功的合作伙伴关系为国际电联成员之间开展合作创造机遇；
- c) 分析影响有效发展连通性的因素，以支持可在智能型城市和农村地区实现电子政务应用的ICT应用的各种因素；
- d) 共享有关使用ICT网络实现道路安全的最佳做法；
- e) 含有为发展智能型社会而使用电信及其他手段促进ICT应用及连通设备所获得的分析、信息、最佳做法和实用经验等内容的年度进展报告和详尽最后报告。

4 时间安排

将于2016年向研究组提交一份初始报告。将于2017年结束研究，届时将提交一份最后报告。

5 建议方/发起方

课题由2014年世界电信发展大会批准，其基础为第17-3/2号课题及亚太电信组织、阿拉伯国家、非洲电信联盟成员国、美国、阿尔及利亚电信、Intervale（俄罗斯）和乌克兰波波夫•敖德萨国家电信研究院的提案。

6 输入文件来源

- a) 与此议题相关的ITU-T和ITU-R研究组课题的研究进展。
- b) 各成员国、部门成员、部门准成员、其它联合国机构、区域集团和电信发展局协调员提供的文稿。
- c) 电信发展局与其他联合国组织和私营部门关于采用ICT应用建设智能型社会举措的进展。
- d) 国际电联总秘书处或电信发展局开展的任何其他相关活动的进展。

7 目标对象

目标对象	发达国家	发展中国家 ¹
电信政策制定机构	是	是
电信监管机构	是	是
服务提供商/运营商	是	是
生产商（电信/ICT设备制造商、汽车行业等）	是	是
电信发展局项目	是	是

a) 目标对象 – 使用该输出成果的具体对象

有关决策部门、监管部门和电信/ICT及多媒体行业的参与者。

b) 建议的成果落实方法

落实电信发展局区域性举措的导则。

8 建议的课题或问题处理方法

在第2研究组内。

9 协调与协作

- 电信发展局处理这些问题的相关部门。
- 国际电联其他两个部门的相关工作进展。

10 与电信发展局项目的联系

涉及到电信发展局的所有项目，特别是在涉及到信息通信基础设施和技术发展、ICT应用、有利环境、数字包容和应急通信有关的问题。

11 其他相关信息

有待此新课题研究期的晚些时候确定。

¹ 这些国家包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。