

工业和信息化部办公厅

工信厅通信函〔2022〕224号

工业和信息化部办公厅关于组织开展2022年 移动物联网应用典型案例征集活动的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市通信管理局、工业和信息化主管部门、大数据产业主管部门，新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，中国通信学会，相关企业及单位：

为进一步发挥移动物联网在赋能产业升级、提升治理能力、丰富社会生活方面作用，加快推进移动物联网应用发展，现就组织开展2022年移动物联网应用典型案例征集活动有关事项通知如下。

一、案例征集方向

案例征集面向四个重点方向：一是围绕智能家居、网联汽车、智能穿戴等领域的生活智慧化应用；二是围绕智慧农业、智能工厂、智慧医疗等领域的产业数字化应用；三是围绕智慧消防、环保监测、智能表计等领域的治理智能化应用；四是基于NB-IoT、4G、5G多网协同创新应用。通过遴选一批技术先进、成效突出、应用前景良好的移动物联网应用案例，发挥典型

作用，进一步提升移动物联网应用广度和深度。

二、申报条件

(一) 案例申报主体包括从事移动物联网产品研发、部署应用、技术创新的相关企业、高校、科研院所单位等，可由多个单位联合进行申报。申报企业主体应在中华人民共和国境内注册登记，具有独立法人资格，近三年财务状况良好，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

(二) 案例应充分体现移动物联网应用场景及技术特点，在实施周期内能够达到应用目标计划（见附件1），案例应当具有一定的代表性、示范性和创新性，在行业内具有较强的借鉴意义和推广价值。

三、工作程序和要求

组织申报（2022年9月30日前）

1. 各省、自治区、直辖市及计划单列市通信管理局会同工业和信息化主管部门、大数据产业主管部门组织当地相关企业和单位，中国通信学会物联网委员会组织行业相关企业积极申报（申报书模板见附件2），通过专家评审、实地调研等形式组织评估，择优推荐。

2. 各省、自治区、直辖市通信管理局推荐案例数量不超过10个，各计划单列市通信管理局推荐案例数量不超过5个，中

国通信学会物联网委员会推荐案例数量不超过10个。

3. 各省、自治区、直辖市及计划单列市通信管理局以及中国通信学会物联网委员会于9月30日前将地方推荐函及案例推荐汇总表（见附件3）电子版报送至联系人邮箱，同时组织各申报单位登陆申报网站进行注册并上传申报材料（网址：<https://www.appstore5g.cn:63012/#/login>）。

4. 工业和信息化部组织对推荐案例进行形式审查，综合考虑案例部署推广水平、技术创新水平、应用发展潜力、经济社会价值等要素；择优遴选进入储备案例库，适时对外公布。

（二）项目实施（2022年10月至2023年10月）

项目实施周期内，申报单位对照申报案例的方向领域和目标计划，加快实施建设，推动部署应用，并以半年为单位在申报网站上按时更新案例进展情况。

（三）评选公示（2023年10月中下旬）

实施阶段结束后，工业和信息化部结合应用发展实际，对照应用发展目标，对入库案例逐项评审公示。每个细分领域拟评选出1个标杆案例和2个典型案例。

（四）宣传推广阶段（2023年11月后）

工业和信息化部通过组织经验交流会、媒体调研行、编制案例集等形式加强典型案例宣传推广，强化产融对接及成果转化。

鼓励支持各地政府、各级单位在政策和资金方面对相关企业予以倾斜。

联系人及电话：中国信息通信研究院 林 鹏 13551812691

工业和信息化部 姚家乐 010—68206169

电子邮箱：linpeng1@caict.ac.cn /yaojiale@miit.gov.cn

附件：1. 2022 年移动物联网应用典型案例征集方向目标

2. 2022 年移动物联网应用典型案例申报书模板

3. 2022 年移动物联网应用典型案例推荐汇总表



2022 年移动物联网应用典型案例征集方向目标

应用方向	应用领域	应用内容	通用指标			个性指标
			规模部署	创新能力	复制推广	
生活智慧化	智能家居	移动物联网在智能灯控、智能门锁、智能冰箱、智能洗衣机、智能机器人、安防监控设备等智能终端的集成应用。	移动物联网年新增连接数≥2 万，且年增长率≥20%	新增移动物联网相关专利申请和软件著作权≥2 项	落地省份≥10 个且各省连接数≥1 万	接入终端种类≥3 种
	网联汽车	移动物联网技术在车内娱乐、行车监控、驾驶分析、故障检测、远程升级等方面应用。	移动物联网年新增连接数≥5 万，且年增长率≥15%	新增移动物联网相关专利申请和软件著作权≥2 项	落地省份≥10 个且各省连接数≥2 万	实现应用功能≥6 种
	智能穿戴、	移动物联网在智能血压仪、血糖仪、穿戴手表等智能终端的应用，提供慢性病管理、运动健康管理、电子围栏、远程监护、位置追踪、应急求助等服务。	移动物联网年新增连接数≥5 万，且年增长率≥20%	新增移动物联网相关专利申请和软件著作权≥2 项	落地省份≥10 个且各省连接数≥2 千	终端在线率≥98%
	智慧农业	移动物联网技术在农业生产、加工、流通、消费等各环节的创新应用。包含农业监测、生产控制、畜牧监测、农业生产、乡村治理等方面的应用。	移动物联网年新增连接数≥2 万，且总体连接规模年增长率≥20%	新增移动物联网相关专利申请和软件著作权≥2 项	落地省份≥3 个或落地地地市级≥5 个，落地项目≥7 个，年新增建设项目≥2 个	参与省级农业示范基地建设项目≥2 个
产业数字化	智能工厂	移动物联网技术在研发设计、生产制造、运营管理、产品服务等环节的应用，包含现场监测、故障诊断、远程控制、人机交互等场景的应用。	移动物联网连接数≥1 千，连接数年增长率≥30%	持续进行研发投入，新增专利、软件著作权≥5 项	落地省份≥2 个或落地地地市级≥3 个，落地项目≥4 个，年新增建设项目≥2 个	应用环节≥4 种，核心环节 1 个

应用方向	应用领域	应用内容	通用指标			个性指标
			规模部署	创新能力	复制推广	
治理智能化	智慧医疗	移动物联网技术在远程超声诊治、远程医疗监测、远程诊断治疗、辅助护理等方面的应用。	移动物联网新增连接数≥1千，增长率≥30%	新增移动物联网相关专利申请≥3项，著作≥3项	落地省份≥2个或落地地市≥3个，新增项目≥5个，新增建设项目≥3个	应用场景需求包含院内、院中间、院外其中2种及以上
	智慧消防	移动物联网在预警感知、智能预判、应急救援、消防救灾、科学指挥等方面的应用。	移动物联网新增连接数≥3万，增长率≥15%	新增移动物联网相关专利申请≥3项，著作≥3项	落地省份≥2个或落地地市≥3个，新增项目≥5个，新增建设项目≥2个	预警信息上报时间≤1s
	环境监测	移动物联网在水资源、土地资源、气候资源等环境保护的监测、应用，通过数据采集、分析、监管，实现对各类资源保护和资源可持续利用。	移动物联网新增连接数≥2万，增长率≥10%	新增移动物联网相关专利申请≥2项，著作≥2项	落地省份≥3个或落地地市≥5个，新增项目≥10个，新增建设项目≥3个	数据上传成功率≥99%
	智能表计	移动物联网在智能水表、智能电表、智能气表的规模应用，包含远程抄表、远端阀控、故障检测、异常报警等方面应用。	移动物联网新增连接数≥50万，且年增长率≥10%	新增移动物联网相关专利申请≥2项，著作≥2项	落地省份≥4个或落地地市≥6个，新增项目≥10个，新增建设项目≥3个	抄表成功率≥99.5%
多网协同		NB-IoT、4G、5G多网协同支持应用创新。	移动物联网连接数≥5万	新增移动物联网相关专利申请≥3项，著作≥3项	落地地市≥5个，新增项目≥5个，新增建设项目≥2个	至少用到4G、5G、NB-IoT中两种及以上网络制式

附件 2

移动物联网应用典型案例申报书

(填报模板)

项目名称：

牵头申报单位

(加盖公章)：

填报日期：

年

月

日

填写说明

一、请按照模板要求填写各项内容。

二、项目方案可由一家单位提出，也可以由多家单位联合提出，由项目牵头单位组织编写。

三、项目方案中首次出现的外文名词，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

四、组织机构代码是指单位组织机构代码证上的标识代码，它是由全国组织机构代码管理中心所赋予的唯一法人标识代码。

五、统一社会信用代码是指单位三证合一营业执照上的标识代码，它是由工商行政管理部门核发的法人和其他组织的唯一标识代码。

六、编写人员应客观、真实地填报项目材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在项目方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。

七、项目方案应简洁凝练，原则上控制在 8000 字以内。

八、项目文字避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。

承诺申明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验，参与案例宣传与推广。

公章：

年 月 日

一、基本信息

单位信息	单位名称		单位性质	
	通讯地址		邮政编码	
	注册地址		联系电话	
	组织机构代码 或统一社会信用代码		成立时间	
联系人信息	姓名		职务/职称	
	移动电话		电子邮箱	
联合单位信息	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码 或统一社会信用代码
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
组织单位推荐 意见（加盖部 门公章）				

二、背景和需求

1. 背景。简要阐述该项目的相关部署背景，项目的建设基础和外部环境。

2. 需求。项目面向的实际需求及拟解决的专注领域的问题。

三、项目内容

1. 项目基本情况。详细介绍项目的应用方向和领域，项目的进展情况及所处阶段。

2. 项目方案和目标。围绕项目实施方案，详细介绍使用技术、方案设计、进度计划、目标成果、工作方法、功能特色等内容。

3. 项目局限性和仍待解决的问题。简要描述项目实施克服的难点、局限性及项目仍待解决的技术、系统、产业、管理等问题。

四、项目创新点分析

简要分析描述项目的创意设计、细分领域独特性、技术水平、授权专利情况等方面。

五、项目规模市场分析

简要分析描述项目的当前应用规模、当前应用广度和深度、市场替代性、运营维护管理模式、未来市场空间等方面。

六、项目实用性及影响分析

简要分析描述项目的系统完整性、部署难易、经济社会效益、安全稳定性等方面。

七、项目应用推广价值分析

简要分析描述项目的竞争性、应用实际效果、复制推广性等方面。

八、政策建议

着眼于项目的发展历程及应用推广愿景，简要提出推动本行业领域移动物联网应用发展的相关政策建议。

九、附录

1. 项目结构图、拓扑示意图、logo 等设计图片（若有）。
2. 其他。

附件 3

2022 年移动互联网应用典型案例推荐汇总表

序号	企业名称	案例名称	方向领域	案例简要描述 及推荐理由 (200 字内)	企业联系人	联系电话	推荐单位		
							推荐人	单位职务	联系电话
1	填写全称		1. 生活智慧化: XXXX 2. 治理智能化: XXXX 3. 产业数字化: XXXX 4. 多网协同 (选一个方向)						
2									
3									
4									

(推荐单位公章)

信息公开属性：主动公开

