

工业和信息化部司局简函

工信管函〔2024〕255号

关于组织开展2024年信息通信领域 安全生产和网络运行安全成果征集活动的通知

各省、自治区、直辖市通信管理局，中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国广播电视网络集团有限公司、中国铁塔股份有限公司、中国卫通集团股份有限公司，中国信息通信研究院，互联网数据中心业务经营者，通信设备制造企业：

为深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产系列重要指示精神，认真落实2024年信息通信业安全生产和网络运行安全工作的通知部署要求，统筹发展和安全，强化安全风险防控体系和能力现代化建设，推动信息通信领域安全生产和网络运行安全治理模式加快向事前预防转型，实现信息通信业高质量发展和高水平安全良性互动，现组织开展2024年信息通信领域安全生产和网络运行安全成果征集活动（以下简称征集活动）。有关事项通知如下：

一、征集方向

本次征集活动聚焦近年来信息通信领域安全生产和网络运行安全典型案例共性问题，结合通信网络技术演进和

创新发展趋势，共设置信息通信领域安全生产和网络运行安全标准化管理体系、网络架构保护及容灾、网络设施保护、人身安全、运行维护技术手段、风险隐患排查、应急预案、知识图谱与大模型场景应用、网络智能化、新技术新产品等 10 个征集方向。

二、征集要求

（一）基本要求

1.各单位的申报成果应拥有自主知识产权，具有较高技术水平和完整实施方案，且已实现规模化部署应用，具备较强的创新性、示范性和可推广性，对其他企业或行业具有较强借鉴意义和推广价值。

2.各单位的申报材料应描述详实、重点突出、表述准确、逻辑严密，杜绝虚构和夸大。

（二）专业要求

1.信息通信领域安全生产和网络运行安全标准化管理体系：重点围绕标准化管理体系建设、标准化机房建设等方面，实现信息通信领域安全生产和网络运行安全管理系统完备、科学规范。

2.网络架构保护及容灾：重点围绕多重节点、多重路由、负荷分担、自动倒换、冗余配置等网络架构保护措施，最大限度减少网络运行架构性安全隐患，确保网络安全稳定运行。

3.网络设施保护：重点围绕核心机房、数据中心、传输干线、重要业务网元等通信设施和通信局（站），采取人防、物防、技防等多种保护措施，防范网络设施运行安全风险。

4.人身安全：重点围绕高空作业、带电作业、密闭空间作业、野外作业等典型场景，为从业人员提供安全保障。

5.运行维护技术手段：重点围绕通信设施巡查巡检、通信设备扩容升级、关键指标监报告警、网络数据备份恢复、风险操作管控等方面，强化网络运行维护技术手段。

6.风险隐患排查：重点围绕安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设，安全风险评估和分级分类管控、安全隐患排查和治理的实施方案、工具手段等方面，推动信息通信领域安全生产和网络运行安全治理模式向事前预防转型。

7.应急预案：重点围绕应急预案管理体系建设、极端场景应急预案库建设、跨区域跨专业智能容灾预案建设、现场应急处置预案演练等方面，全面提升应急处置能力。

8.知识图谱与大模型场景应用：重点围绕知识图谱、大模型等人工智能先进技术在信息通信领域安全生产和网络运行安全应用方面，建立完善知识体系，深化数字应用场景，加快推动知识赋能。

9.网络智能化：重点围绕网络数智化运行、信令风暴智能防控、网络故障智能管理等方面，增强网络运行智能感知、快速响应、自治自愈能力，提升网络智能化防护水平。

10.新技术新产品：重点围绕保障信息通信领域安全生产和网络运行安全的新技术、新产品等方面，包括但不限于网络设备、配套设施及整体解决方案等，强化行业科技创新能力。

三、征集流程及报送材料

（一）本次征集活动遵循“政府引导、企业自愿”原则，符合征集要求的申报单位应认真填写成果汇总表（附件1）、成果申报书（附件2）并提供相关证明材料，在征集时限内上报相应推荐单位。

（二）各省、自治区、直辖市通信管理局作为推荐单位，负责组织本地区基础电信企业省公司积极参与征集活动，对申报成果进行审核，确定选送成果，并填写成果汇总表。

各基础电信企业集团公司、互联网数据中心业务经营者、通信设备制造企业作为推荐单位，分别负责组织本单位及其下属分（子）公司积极参与征集活动，对申报成果进行审核，确定选送成果，并填写成果汇总表。

（三）推荐单位将选送成果汇总表、成果申报书及相关证明材料电子版发送至联系人邮箱，电子版材料命名方式按“申报方向-成果名称-申报单位名称”格式，并将纸质版加盖相应公章一式两份统一邮寄。纸质版材料应与电子版材料一致。

四、征集时间及数量

（一）征集时间

征集活动时间为 2024 年 4 月至 7 月，征集期为 2024 年 4 月 22 日至 7 月 15 日。

（二）征集数量

各推荐单位须严格把关，控制选送成果的数量和质量。各省、自治区、直辖市通信管理局选送成果不超过 20 个，各基础电信企业集团公司、互联网数据中心业务经营者、通信设备制造企业选送成果不超过 10 个。

五、其他事项

（一）组织保障

我局委托中国信息通信研究院组织开展本次征集活动，并由中国信息通信研究院通信网络运行暨安全生产支撑中心（以下简称中国信通院支撑中心）承担具体组织实施工作。

（二）评选公示

中国信通院支撑中心负责对征集到的成果进行初审，并组织有关权威专家按照申报方向进行复审，最终对复审通过的全国信息通信领域安全生产和网络运行安全成果进行公示，同时将视情组织开展实地考察调研。

（三）宣传推广

中国信通院支撑中心组织将遴选出的成果汇编成册出版发行，并举办系列宣传推广活动，强化成果转化应用，充分发挥遴选成果对信息通信业安全发展的引领带动作用。

联系人及联系方式:

中国信通院支撑中心

张秋艳 15210203123 zhangqiuyan@caict.ac.cn

王思尧 17710266365 wangsiyao@caict.ac.cn

工业和信息化部信息通信管理局

郑梦青 010-66023071

邮寄地址: 北京市海淀区花园北路 52 号中国信息通信
研究院

附件: 1.2024 年信息通信领域安全生产和网络运行安全
成果汇总表
2.2024 年信息通信领域安全生产和网络运行安全
成果申报书

工业和信息化部信息通信管理局

2024 年 4 月 12 日



附件1

2024年信息通信领域安全生产和网络运行安全 成果汇总表

推荐单位（盖章）：

| 序号 | 成果名称 | 单位名称 | 联系人 | 联系方式 (手机与邮箱) |
|----|------|------|-----|-----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

附件2

2024年信息通信领域安全生产和网络运行安全 成果申报书

成 果 名 称 _____
申 报 单 位 (盖 章) _____
推 荐 单 位 (盖 章) _____
填 报 日 期 _____

填写说明

一、请按照模板要求填写各项内容。

二、每个申报主体可申报一个或多个成果，联合申报需注明主次申报主体。

三、申报材料应客观、真实、尊重他人知识产权，在方案中引用他人研究成果时，务必注明出处，引用目的应是介绍与自己研究相关的成果。

四、正文要求：A4 幅面编辑。正文层级不宜过多，尽量不超过三级：“一、”、“（一）”、“1.”。一级标题为黑体三号，二级标题为楷体_GB2312 三号，三级标题为仿宋_GB2312 三号，正文为仿宋_GB2312 三号，数字、字母为 Times New Roman 三号，行间距为单倍行距。

五、图表要求：图和表都要有说明文字，图题置于图下，表题置于表上。申报书中的照片、截图等需同时提供单独的图片文件（图片分辨率应达到 300 像素，文件大小在 5M 左右）。

一、基本信息

| | | | |
|---------------|--|----------------------|------|
| (一) 申报单位基本信息 | | | |
| 单位名称 | | | |
| 单位地址 | | | |
| 联系人 | 姓名 | | 固定电话 |
| | 职务 | | 移动电话 |
| | 传真 | | 电子邮箱 |
| (二) 成果基本信息 | | | |
| 申报方向 (10个) | <input type="checkbox"/> 信息通信领域安全生产和网络运行安全标准化管理体系 <input type="checkbox"/> 网络架构保护及容灾 <input type="checkbox"/> 网络设施保护 <input type="checkbox"/> 人身安全 <input type="checkbox"/> 运行维护技术手段 <input type="checkbox"/> 风险隐患排查 <input type="checkbox"/> 应急预案 <input type="checkbox"/> 知识图谱与大模型场景应用 <input type="checkbox"/> 网络自智化 <input type="checkbox"/> 新技术新产品 | | |
| 成果名称 | | | |
| 起止日期 | | 投资金额 (万元) | |
| 已复制推广 项目总数 | | 已复制推广项目 部署区域 (城市) | |

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">成 果 简 述</p> | <p>(对成果具体方案及实施效果、创新性、示范性、可推广性进行简要描述,不超过1000字)</p> |
| <p style="text-align: center;">真 实 性 承 诺</p> | <p>我单位申报的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应责任。</p> <p style="text-align: right;">单位公章/法定代表人签章: 年 月 日</p> |

二、成果概述 (不少于 1500 字)

(一) 背景介绍

拟解决的信息通信领域安全生产和网络运行安全重点、难点问题,或行业共性问题。

（二）方案概述

解决方案名称、应用场景、主要功能、创新点等内容，以及与传统解决方案的区别。

（三）成果价值

创新性（国内外首创、首用的技术手段或管理模式等）；
示范性（研究方法及总体技术能力具有突破性和引领作用，可以为其他同类型应用提供启示和借鉴）；

可推广性（具备行业代表性、可复制性，可大规模推广解决行业共性问题）。

三、解决方案（不少于 8000 字）

（一）技术/管理方案

技术/管理方案的总体设计思路、关键核心技术架构/管理路径、主要内容、功能特点等。（请采用“图+说明”的形式。“图”用于展示解决方案的技术架构/管理路径，提供图的可编辑版本如 Visio、PPT 等；“说明”是对解决方案的详细论述，包括整体说明、系统功能、系统间逻辑关系等。）

（二）实施应用

介绍主要应用场景、关键实施步骤、优化路径、协同能力等情况。

（三）自主创新

采用具有自主知识产权的软硬件、产品、技术、标准等。

四、实施效果（不少于 5000 字）

（一）应用成效

通过量化指标，描述成果取得的经济效益和社会效益。

（二）推广空间

描述成果示范推广的前景和价值空间。

五、未来发展（不少于 1000 字）

下一步工作方向与思路。

六、相关附件

与成果相关的企业专利、获奖证书，核心技术创新能力、推广应用效果证明材料等（复印件）。