

# 5G 应用产业方阵

## 关于开展 5G 轻量化（RedCap）创新案例 征集工作的通知

各方阵成员单位：

为贯彻落实《关于开展 2024 年度 5G 轻量化（RedCap）贯通行动的通知》（工信厅通信函〔2024〕133 号）工作要求，进一步推动 5G 轻量化（RedCap）芯片模组、终端、应用等关键环节全面贯通，现组织开展 5G 轻量化（RedCap）创新案例征集工作。有关事项通知如下。

### 一、征集方向

面向全社会征集 5G 轻量化（RedCap）芯片及模组产品、消费及行业终端产品和在工业、电力、安防、移动办公、大众消费等领域融合应用等方面的创新案例。

#### （一）5G 轻量化（RedCap）创新产品

聚焦 5G 轻量化（RedCap）的模组、终端等领域形成的创新产品，包括但不限于芯片、模组、行业终端、消费电子终端、车载终端等产品创新案例。

#### （二）5G 轻量化（RedCap）融合创新应用

**1.智慧工业。** 聚焦 5G 轻量化（RedCap）在工业制造领域的数据采集、设备管理、远程运维等场景融合应用创新案

例。

**2.智慧能源。**聚焦 5G 轻量化（RedCap）在电力、矿山、石油化工等领域的智能巡检、远程操控、能源管理、智能调度等场景融合应用创新案例。

**3.智慧城市。**聚焦 5G 轻量化（RedCap）在面向社区管理、城市安防、楼宇监控、地下管网运行监测等场景融合应用创新案例。

**4.智慧交通。**聚焦 5G 轻量化（RedCap）在轨道交通、城市交通、车路协同、智能座舱、智慧停车等场景融合应用创新案例。

**5.智慧生活。**聚焦 5G 轻量化（RedCap）在新型消费、智慧家居、健康检测、智能穿戴、移动办公、文体娱乐等场景融合应用创新案例。

**6.其他。**5G 轻量化（RedCap）在智慧农业、智慧海洋、低空经济等其他行业领域的融合应用创新案例。

## 二、申报要求

（一）申报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。申报主体近三年财务状况良好，在信用等方面无不良记录。

（二）申报材料要求客观、真实，具有较强的创新性、代表性、时效性，能充分体现 5G 轻量化（RedCap）的技术特点，聚焦实际场景应用需求和重点问题。

(三) 每个申报单位可同时申报多个项目。

### 三、工作安排

**1.材料申报。**各申报单位按照不同方向的申报模板，认真准备申报材料，于2024年11月10日前将申报材料发送至指定邮箱 [wangjunran@caict.ac.cn](mailto:wangjunran@caict.ac.cn)。

**2.专家评审。**按照产品、应用领域等不同方向，邀请行业专家对征集案例进行评审。按程序面向全社会确定、公示、发布典型案例名单。

**3.宣传推广。**在中国5G发展大会上发布案例征集成果，并开展交流研讨。

### 四、联系方式

联系人：王老师 17611171988

刘老师 13301266861

联系邮箱：[wangjuanran@caict.ac.cn](mailto:wangjuanran@caict.ac.cn)

[liuyujuan@caict.ac.cn](mailto:liuyujuan@caict.ac.cn)

附件：1.5G轻量化（RedCap）创新产品申报模板

2.5G轻量化（RedCap）融合创新应用申报模版



附件 1

**5G 轻量化（RedCap）创新产品  
申报书  
（填报模板）**

产品名称：

---

牵头申报单位

（加盖公章）：

---

填报日期：

年

月

日

---

## 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

申报单位名称			
申报单位地址			
联系人		联系方式	
终端名称			
终端类型	<input type="checkbox"/> 消费终端 <input type="checkbox"/> 行业终端 <input type="checkbox"/> 模组 <input type="checkbox"/> 芯片		
基本信息	终端型号:	芯片平台:	
	硬件版本:	软件版本:	
是否商用	<input type="checkbox"/> 是	销售量:	
	<input type="checkbox"/> 否		
参数特性	工作频段:	<input type="checkbox"/> n1 <input type="checkbox"/> n5 <input type="checkbox"/> n8 <input type="checkbox"/> n28   n41 <input type="checkbox"/> n78 <input type="checkbox"/> n79	
	天线数量:	<input type="checkbox"/> 1T1R <input type="checkbox"/> 1T2R	
	最高调制方式:	<input type="checkbox"/> 下行 256QAM <input type="checkbox"/> 下行 64QAM <input type="checkbox"/> 上行 256QAM <input type="checkbox"/> 上行 64QAM	
	峰值速率:		
终端验证情况 (已完成项目 请打钩)	<input type="checkbox"/> 进网检测 <input type="checkbox"/> IMT-2020 (5G) 推进组技术试验 <input type="checkbox"/> 运营商选型测试 ( <input type="checkbox"/> 中国移动 <input type="checkbox"/> 中国联通 <input type="checkbox"/> 中国电信) <input type="checkbox"/> 其它_____ (请补充) <input type="checkbox"/> 无		
备注:			

附件 2

**5G 轻量化（RedCap）融合创新应用  
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 6000 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			
项目基本信息	5G RedCap 终端部 署数目 (个)	项目投资额 (万元)		其他标志性可量化 指标
组织单位推荐 意见 (加盖部 门公章)				

## 二、项目背景介绍

1. 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. 面向的实际需求及拟解决的实际问题。

## 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，项目的投资规模。

2. 项目方案和成效。围绕项目实施方案，详细介绍使用技术、方案设计、进度计划、取得的目标成果、商业模式、项目特点等内容。

## 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完整性、部署难易、直接和间接经济效益、社会效益等方面。

## 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、复制推广可行性等方面。

## 八、附录

1. 项目证明材料（如实物图片和视频、结构图、拓扑示意图、落地成效证明等）。
2. 其他。