

# 江苏省工业和信息化厅

---

---

## 关于开展 2025 年江苏省低空制造产业 先进技术产品创新应用场景案例征集的通知

各设区市工信局：

为贯彻落实《省政府办公厅关于加快推动低空经济高质量发展的实施意见》（苏政办发〔2024〕28号）、《省工业和信息化厅关于印发加快推进低空制造产业高质量发展行动方案的通知》（苏工信装二〔2024〕431号）等文件精神，进一步激发我省低空制造产业自主创新活力，加快新技术、新产品的融合应用，现组织开展 2025 年江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例征集，并就有关事项通知如下：

### 一、征集条件

#### （一）申报单位基本条件

1.本项目由低空制造产业先进技术产品研发制造单位牵头，联合应用单位共同申报。牵头单位须为江苏省内依法注册、具有独立法人资格，成立日期须在 2024 年 5 月 31 日及以前。联合单位须为国内依法注册、具有独立法人资格。

2.牵头申报单位应具备健全的财务管理制度，运营状况良

好，在本行业/领域或省内具有一定的影响力。

3.牵头申报单位应具有良好的产品研发技术基础和人才支撑。

4.牵头申报单位诚信守法，近三年未发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件），无严重失信行为。

## （二）申报案例基本条件

1.案例由先进技术产品和创新应用场景两部分组成，其中产品应符合国家和我省产业发展政策导向，类别属于低空航空器或低空基础设施；应用场景应具备较强的创新性、应用效果和推广价值，类别属于但不限于公共服务、行业应用等。

2.申报产品自主可控程度高，掌握产品的核心技术和关键工艺，具备产品直接相关的发明专利等自主知识产权，无知识产权纠纷。

3.申报产品应通过专业技术机构进行的第三方测试评估，证明产品能力及达到的关键技术指标。其中无人驾驶航空器整机产品应符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》和 GB 42590-2023《民用无人驾驶航空器系统安全要求》强制性国家标准要求。强制性国家标准适用范围内的产品，应经专业技术机构针对产品相关技术指标进行检验检测，报告结论能够给予支持。

4.属于国家特殊行业管理要求的产品，必须具有相关主管部门批准颁发的产品生产许可证；属于国家实施强制性产品认证，必须通过强制性产品认证。

5.申报的应用场景具有良好市场推广前景，经过联合申报单

位应用验证，出具创新应用场景建设应用报告。

### （三）其他

1.申报案例在研发、生产、应用过程中推动了国际、国家、行业标准制定的，优先予以支持。

2.属于国家和省产业链协同创新、关键核心技术（装备）攻关、高端装备研制工程等项目研发成果的，优先予以支持。

3.牵头申报单位年度申报的案例数量不得超过2个，每个案例包括1个先进技术产品和不超过2个创新应用场景。

## 二、征集范围

案例由先进技术产品和创新应用场景两部分组成，征集范围如下。（详细征集范围说明见附件1）

**先进技术产品**征集范围主要包括低空航空器和低空基础设施，覆盖低空航空器整机、关键系统、核心部件、核心元器件、先进材料，以及场地基础设施、通信网络基础设施、导航基础设施、监视基础设施、算力基础设施、气象基础设施、能源基础设施、反制基础设施、飞行服务管理系统等。

**创新应用场景**征集范围主要包括应急救援、医疗救护、国土测绘、巡检巡查等公共服务应用场景，智慧物流、文体旅游、空中出行、农林渔牧等行业应用场景，以及支撑各类低空飞行活动的低空基础设施应用场景。

## 三、工作流程

（一）自主申报。有关单位根据要求填写低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例申报书及配套证明材料（附件2），

经法定代表人签字并加盖公章后提交申请。

(二)审核推荐。各设区市工信局按照要求开展申报项目初审和推荐，原则上每个设区市推荐项目数量不超过10个。“筑峰强链”企业可直接向省工信厅提交申报材料。

(三)组织比选。省工信厅组织审核，择优确定2025年江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例。

(四)结果发布。省工信厅公开发布省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例名单。

#### **四、成果应用**

(一)加强政策支持。对列入省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例的技术产品，支持申报认定省新技术新产品，支持符合条件的申报认定首台(套)装备、首批次新材料、首版次软件。

(二)促进应用落地。组织低空制造产业先进技术产品供需结对专项活动，针对公共服务和行业应用等需求，宣介展示省内先进技术产品和创新应用场景案例，促进低空制造创新成果落地应用。

请各设区市工信部门积极组织本地区相关单位开展案例申报，经审核后行文向省工信厅推荐，并附案例推荐汇总表(附件3)。纸质申报材料(一式三份)盖章后于6月30日前报送我厅(装备工业二处)，电子版材料同步发送至指定邮箱，并确保与纸质版保持一致。

联系人：刘旭东，025-69652692；裴佳琦，025-69652684；

电子邮箱：17901572@qq.com。

- 附件： 1.江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例征集范围
- 2.江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例申报书
- 3.江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用场景案例推荐汇总表

江苏省工业和信息化厅  
2025年6月5日



## 附件 1

# 江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用 场景案例征集范围

## 一、产品征集范围

### 1.低空航空器产品

低空航空器主要包括整机，飞控系统、动力系统、通信系统、导航系统、任务载荷系统、航电系统、座舱系统、电气系统等关键系统，电池、电机等核心部件，主控芯片、传感器等核心元器件，以及先进金属材料、有机高分子材料、复合材料等先进材料。

#### （1）整机

主要包括大中型工业级无人机、电动垂直起降航空器（eVTOL）等新型无人驾驶航空器，各类固定翼、多旋翼、复合翼、倾旋翼无人机/无人驾驶航空器，以及中型轻型直升飞机、轻型多用途飞机、大中型固定翼飞机等低空通航飞机。

#### （2）飞控系统

用于稳定航空器姿态、控制飞行轨迹，实现自主或半自主飞行的综合系统。飞控系统由航空器环境状态感知系统、飞行控制计算系统、执行设备/系统等构成。

#### （3）动力系统

为航空器提供推力或拉力，使其克服重力、空气阻力等实现可控飞行的整套装置。动力系统由航空器能源系统、动力驱动系统等构成，包括内燃机动力、电动动力、新能源动力等类型。

#### （4）通信系统

用于实现无人机与地面控制站、其他无人机或外部设备之间信息交互的系统。通信系统由机载通信终端、数据链系统等构成。

#### （5）导航系统

用于无人机精准定位、路径规划和自主飞行的系统，主要由卫星导航接收机、惯性测量单元、环境感知传感器等构成。

#### （6）任务载荷系统

为完成特定任务而搭载的功能性设备，主要包括云台、传感器等。

#### （7）航电系统

用于实现飞行控制、导航、通信、态势感知、任务管理等功能的航空器电子设备的集合。航电系统由导航系统、通信系统、飞行管理系统、数据处理与显示系统等构成。

#### （8）座舱系统

为机组人员和乘坐人员提供乘坐的封闭空间系统，由内饰件、座椅及约束系统、应急设备等组成。

#### （9）电气系统

为航空器提供电力分配、信号传输的电子电气网络，是保障航空器各系统正常运行的关键支持系统，主要由电力分配单元、变压器、线缆等组成。

#### （10）电池

为航空器提供动力的核心能源装置，由电芯单元、电池管理系统、外壳与机构组件等构成，包括锂聚合物电池、锂离子电池等类型。

#### （11）电机

将电能转化为航空器机械能的核心动力装置，由定子、转子等构成，包括无刷直流电机、有刷电机等类型。

#### （12）主控芯片

航空器的“大脑”，负责整合传感器数据、执行控制算法、协调各子系统工作等。包括 SoC（系统级芯片）、MCU（微控制器单元）等类型。

#### （13）传感器

包括航空器气压计、超声波传感器、视觉传感器、红外成像传感器、磁力计等。

#### （14）材料

包括钛合金、镍基合金等金属材料，聚醚醚酮（PEEK）、聚酰亚胺（PI）等高分子材料，碳纤维、玻璃纤维等复合材料。

### 2.低空基础设施产品

#### （1）场地基础设施

用于航空器起降的物理平台，以及提供运营维护支持的设备系统，主要包括起降平台、飞行服务站、机巢/机库等。

#### （2）通信网络基础设施

为航空器提供稳定通信服务的支撑系统，包括地面通信基站、卫星通信设施等。

#### （3）导航基础设施

为航空器提供提供高精度定位服务的支撑系统，包括卫星导航定位基准站、VOR（甚高频全向信标）、DME（测距仪）等。

#### （4）监视基础设施

用于航空器实时监控，保障飞行安全加强空域管理，包括远程身份识别地面接收设施、5G-A、无线电频谱探测设施、雷达、光电探测设施等。

#### （5）算力基础设施

为航空器提供实时计算、数据分析和智能决策支持的系统，包括算力资源池、边缘计算节点、云计算平台等。

#### （6）气象基础设施

监测和预测低空风速、风向、温度、湿度、气压、降水等气象信息的设施系统，包括低空气象监测站、气象雷达等。

#### （7）能源基础设施

为航空器提供能源存储、补给等服务的基础设施设备，主要包括充电站、换电站、燃料补给站等。

#### （8）反制基础设施

用于对未经授权或具有威胁性的航空器进行探测、识别、干扰或摧毁的防御系统，包括全频段干扰枪、GNSS 欺骗系统等电子干扰设施，以及激光反制系统、网枪等物理摧毁设施。

#### （9）飞行服务管理系统

为航空器飞行提供飞行计划管理、空域管理、信息服务、用户管理、数据分析管理等功能的系统。

## 二、应用场景征集范围

### 1.低空航空器产品应用场景

## （1）公共服务

主要包括消防灭火、抢险救灾、灾难现场评估、事故稽查、应急通信等应急救援应用场景，医疗救援、搜查救援等医疗救护应用场景，土地测绘、地形测量等国土测绘应用场景，电力巡检、通信基站巡检、桥梁监测、道路设施巡检、矿区巡检、油气管道巡查等巡检巡查应用场景。

## （2）行业应用

主要包括外卖配送、城市末端配送、支线物流、乡村物流、海岛物流等智慧物流应用场景，空中观光、空中摄影、航空竞技、航空展览、无人机表演、赛事直播、影视拍摄、景区服务等文体旅游应用场景，城市空中交通、城际通航等空中出行应用场景，精准农林业（农药喷洒、施肥，播种等）、农林监测与健康评估、牧业/渔业监测等农林渔牧应用场景。

## 2.低空基础设施应用场景

主要包括航空器起降、实时通信、精准定位导航、监测反制、智能计算、气象服务、能源供应、信息服务、飞行管理等，支撑各类低空飞行活动。

**备注：**以上范围供申报单位参阅，申报单位可根据实际情况新增技术产品和应用场景并进行申报。

附件 2

# 江苏省低空制造产业先进技术产品创新 应用场景案例申报书

所属地区：\_\_\_\_\_市\_\_\_\_\_县（市、区）

案例名称：\_\_\_\_\_

产品名称：\_\_\_\_\_

牵头单位：\_\_\_\_\_（盖章）

联合单位：\_\_\_\_\_（盖章）

填报日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

江苏省工业和信息化厅制

二〇二五年

## 填报说明

- 1、本申请书由江苏省工信厅统一编制。
- 2、填写本申请书时，一律用宋体、小四号字体填写，提示信息(斜体字)填写时删除。
- 3、申请单位需要准备提交的材料包括申请书及配套证明材料。请按要求在申请书上统一加盖公章。
- 4、申请单位应遵守保密法律法规，保证申报材料真实完整准确。
- 5、电子版申报书和配套证明材料整合成一份 PDF 文件（除盖章页外，请使用 WORD 转 PDF 方式，勿使用拍照方式。盖章页可使用扫描的方式提供），文件大小不超过 500M。

# 目录

项 目	页码
一、申请表	
二、申报表	
（一）牵头单位情况介绍	
（二）联合单位情况介绍	
（三）案例介绍	
（四）与申报产品同类型产品国内外现状和趋势	
（五）申报产品情况介绍	
1.产品研发情况介绍	
2.申报产品介绍	
3.产品先进性说明	
4.第三方测试评估情况及国家规定或强制性标准符合性情况	
（六）应用场景情况介绍	
1.主要做法	
2.应用成效	
三、附件材料	
1.牵头单位营业执照复印件（加盖单位公章）	
2.联合单位营业执照复印件（加盖单位公章）	
3.牵头单位上一年度财务报表或审计报告	
4.产品知识产权证明材料	
5.产品第三方检测评估报告及国家规定或强制性标准符合性情况证明材料	

项 目	页码
6.产品应用合同、发票、发票查验证明	
7.联合单位创新应用场景建设应用报告	
8.推动国际、国家、行业标准准制定的证明（如有）	
9.产品技术评价方案或测试方案	
10.产品介绍 PPT	
11.应用场景介绍 PPT	
12.项目申报材料使用授权声明	
13.其他证明材料	

## 一、申请表

牵头单位 基本情况	单位名称						
	单位性质						
	注册地址						
	统一社会信用代码			注册资金（万元）			
	成立日期			资产总额（万元）			
	资产负债率（%）			2024 年度主营业务收入（万元）			
	2024 年度研发投入（万元）			2024 年度利润（万元）			
	研发投入占主营业务收入比重（%）			税金（万元）			
	法定代表人	姓名		电话			
	联系人	姓名		职务			
		办公电话		手机			
		电子邮箱					
	单位规模	总人数	人	研发人员数	人		
	联合单位 基本情况	单位名称					
单位性质							

	注册地址			
	统一社会信用代码			
	法定代表人	姓名		电话
	联系人	姓名		职务
		办公电话		手机
		电子邮箱		
申请案例基本情况	案例名称	根据产品和应用场景拟定案例名称		
	产品类别	指低空航空器产品或低空基础设施产品		
	产品名称（类型）	请写明产品名称，并标注产品类型。 类型指整机，飞控系统、动力系统、通信系统、导航系统、任务载荷系统、航电系统、座舱系统、电气系统等、 电池、电机、主控芯片、传感器、金属材料、有机高分子材料、复合材料、场地基础设施、通信网络基础设施、 导航基础设施、监视基础设施、算力基础设施、气象基础设施、能源基础设施、反制基础设施、飞行服务管理系统等		
	产品技术水平	<input type="checkbox"/> 省内先进 <input type="checkbox"/> 华东区域先进 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 国际先进		
	应用场景名称（类型）	请写明应用场景名称并标注场景类型 类型指应急救援、医疗救护、国土测绘、巡检巡查、智慧物流、文体旅游、空中出行、农林渔牧、航空器起降、实时通信、精准定位导航、监测反制、智能计算、气象服务、能源供应、信息服务、飞行管理等		
	直接相关发明专利已授权数量			
	直接相关实用新型专利已授权数量			
	直接相关软件著作权已授权数量			



## 二、申报表

<p>(一) 牵头单位情况介绍</p>
<p>*说明单位成立时间、集团隶属关系、主营业务、年度营收等基本情况，不超过1000字。</p>
<p>(二) 联合单位情况介绍</p>
<p>*说明单位成立时间、集团隶属关系、主营业务、年度营收等基本情况，不超过1000字。</p>
<p>(三) 案例介绍</p>
<p>*请从以下两方面简要阐述案例情况，不超过1000字。 1.案例背景（介绍案例相关的领域现状、存在问题、市场需求等行业/产业背景情况） 2.主要做法（介绍案例产品的主要技术、功能，应用实施过程，解决的关键问题）</p>
<p>(四) 与申报产品同类型产品国内外现状和趋势</p>
<p>*从技术、产业、应用、标准化等维度阐述同类型产品国内外现状和发展趋势，不超过1000字。</p>

<p>(五) 申报产品情况介绍</p>
<p>1.产品研发情况介绍</p> <p>*从产品研发背景、研发投入、研发周期、研发团队、关键技术、功能、性能指标突破等方面，介绍产品研发情况，不超过1000字。</p> <p>。</p>
<p>2.申报产品介绍</p> <p>*详细介绍产品的结构、功能、性能、可靠性、知识产权、应用场景等内容，不超过2000字。</p> <p>*其中知识产权应提供列表清单，并在附件提供证明材料。</p>
<p>3.产品先进性说明</p> <p>*详细对比国内外现有相关产品情况，从技术指标、应用情况等方面说明产品先进性，不超过2000字。</p>
<p>4.产品第三方测试评估情况及国家规定或强制性标准符合性情况</p> <p>*产品通过专业技术机构进行的第三方测试评估，在此处说明检测依据、检测时间、检测机构和检测结论。</p> <p>*无人驾驶航空器整机产品应符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》和GB 42590-2023《民用无人驾驶航空器系统安全要求》强制性国家标准要求，强制性国家标准适用范围内的产品，应经专业检验检测机构针对产品相关技术指标进行检验检测，并在附件中提供检测报告。</p> <p>*属于国家特殊行业管理要求的产品，必须具有相关主管部门批准颁发的产品生产许可证；属于国家实施强制性产品认证，必须通过强制性产品认证，并在附件中提供相关证明文件。</p> <p>*以上三项内容提供1项即可。</p>

## (六) 应用场景情况介绍

### 1.主要做法

\*从应用场景建设、应用规模、解决的关键问题等方面，详细介绍应用场景情况，不超过 2000 字，图片不少于 5 张。

\*须在此处提供合同信息，并在附件中提供合同、发票、发票查验证明。

\*须在附件提供联合单位创盈应用场景建设应用报告并加盖联合单位公章。

\*不超过 2000 字。

### 2.应用成效

\*从应用创新点、经济效益、社会效益、推广价值等方面介绍应用场景建设成效。不超过 1000 字。

\*两个应用场景的，请添加文本框，分别描述主要做法和应用成效。

### 三、附件材料

1.牵头营业执照复印件（加盖单位公章）

2.联合单位营业执照复印件（加盖单位公章）

*\*国外单位需提供相应佐证材料*

3.牵头单位上一年度财务报表或审计报告（加盖单位公章）

4.产品知识产权证明材料

*\*发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等*

5.产品第三方测试评估报告及国家规定或强制性标准符合性情况证明材料

6.产品应用合同、发票、发票查验证明

7.联合单位创新应用场景建设应用报告

*\*从应用场景建设背景（说明存在的问题和需求）、项目投资情况、建设应用过程（做法），解决的关键问题、产生的经济效益和社会效益等方面，说明场景建设应用情况，并加盖联合单位公章。*

*\*不超过2000字。*

8.推动国际、国家、行业标准制定的说明（如有）

*\*申报案例在研发、生产、应用过程中推动了国际、国家、行业标准制定的，需提供相关证明材料，如没有则无需提供。*

*\*优先参考项*

9.产品技术评价方案或测试方案

*\*提供产品技术评价方案或产品测试方案，方案应覆盖产品主要功能、性能等技术指标，并与产品第三方测试评价报告内容一致；*

*\*产品如根据国际、国家、行业、地方、团体、企业标准执行生产制造的，请在说明依据的标准号、标准名称，无需提供产品评价方案或产品测试方案；*

*\*满足国家规定或强制性标准要求的，且技术指标与相关要求一致的，此项无需提供。*

10.产品介绍PPT

*\*提供关于产品介绍的PPT 2页，PPT内相关图片不少于5张。*

11.应用场景介绍PPT

*\*提供关于应用场景介绍的PPT 2页，PPT内相关图片不少于5张。*

## 12.项目申报材料使用授权声明

### 项目申报材料使用授权声明

我单位\_\_\_\_\_（单位全称），统一社会信用代码：  
\_\_\_\_\_，就项目申报材料使用做出如下声明：

1. 我单位自愿授权本项目申报材料用于制作产品案例集、应用示范案例集的等非营利性政府出版物。
2. 使用范围包括但不限于：纸质出版物发行、电子文档传播、官方网站公示、政务新媒体发布及相关宣传推广活动。
3. 本声明所涉及材料的知识产权归属保持不变，仍属我单位所有。
4. 我单位确认所提供材料不涉及国家秘密、商业秘密及个人隐私，已对敏感信息进行脱敏处理。

授权单位（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：    年    月    日

## 13.其他证明材料

*\*请同步在目录中列出*

附件 3

# 江苏省低空制造产业先进技术产品创新应用 场景案例推荐汇总表

推荐单位： \_\_\_\_\_

序号	地区	牵头单位	联合单位	案例名称	产品名称	产品类型	应用场景类别