

# 关于开展 2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金项目申报工作的通知

各市经信局、财政局：

为推进制造业数字化转型，推动工业领域大规模设备更新，支持中小企业以及先进光伏和新型储能产业集群高质量发展，助力智能绿色制造强省建设，经研究，省工业和信息化厅、省财政厅决定联合开展 2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金项目申报工作，现就有关事项通知如下：

## 一、申报类别、材料和联系方式

申报类别、材料详见《2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金项目申报指南》（附件）。

联系人及联系方式详见下表。

政策咨询联系人及联系方式

序号	政策名称	政策条款	联系人	联系电话
1	支持企业数字化网络化智能化绿色化转型升级	龙头企业数字化转型典型示范项目	吴桢	62871852
2		中小企业数字化转型典型示范项目	吴桢	62871852
3		支持工业互联网平台推广中小微制造业企业数字化软件服务包	陈五彪	62871780

4		分区域分行业开展数字化转型	宋佳庆	62878842
5		企业主导制定国际、国家和行业标准	温晓丹	62871740
6		支持数字化改造贷款贴息项目	张涛	62871829
7		支持开展设备融资租赁业务	张涛	62871829
8	支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展		杨靖治	62871759
9	支持“三首一保”促进科技成果转化落地	奖补首台套重大技术装备研制和示范应用	万新亮	62871778
10		补贴首台套重大技术装备保险保费		
11		奖补首批次新材料研制和示范应用	王敏	62871064
12		补贴首批次新材料保险保费		
13		奖补首版次软件研制和示范应用	殷华栋	62871843
14		补贴首版次软件保险保费		
15	支持中小企业发展	专精特新“小巨人”企业研发增量补助	杨阳	62871935

## 二、申报程序及要求

（一）项目单位对照申报指南组织申报材料，通过所在地市级经信局和财政局申报。中央企业、省属企业项目实行属地化管理，通过项目建设所在地市级经信局和财政局申报。

（二）项目采取网上申报方式，项目单位访问安徽省工业和信息化厅网站（jx.ah.gov.cn）“工业云”，使用“皖事通办用户”法人账号登录进行填报，上传相关证明材料，经县级经信主管部门初审、市级经信主管部门复审后上报省工业和信息化厅。网上

申报应做到数据准确、资料齐全、扫描文件清晰。通过系统报送的项目申报材料及相关附件的文件名必须规范，并严格按照要求的申报材料和附件名称命名后上传。网上申报过程中遇到的具体技术问题可与省工业和信息化厅信息中心咨询，联系电话：0551-62871939、62871092、62871705、62878322。

（三）市级经信局按照规定，统筹做好项目现场核查，县级（市、区）现场核查必须达 100%，市级核查比例不得低于 50%。市县两级相关主管部门现场核查的内容，包括但不限于企业是否正常经营；申报项目是否真实、是否符合申报条件、是否符合相关指标要求等。

（四）市级经信局和财政局对申报项目审核后，联合向省工业和信息化厅报送推荐文件一式四份（含由申报系统生成的项目汇总表，联系人：省工业和信息化厅财务处张莉，联系电话：0551-62878831；省财政厅企业处徐冰华，联系电话：0551-68150635），同时将推荐文件扫描件及项目汇总表电子版通过系统“上传申报文件”功能在线上传。

（五）各地应严格按照时间要求组织项目申报，其中：系统网上申报功能开放时间为 2024 年 5 月 7 日 18 时，项目单位端口关闭时间为 2024 年 5 月 22 日 24 时，市级、县级经信主管部门审核端口关闭时间及市级推荐文件报送截止时间为 2024 年 5 月 31 日 24 时，逾期均不再受理。

（六）省工业和信息化厅按规定履行项目评审、涉企系统比

对、集体决策等程序确定拟支持项目后，向社会公示。

附件：2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金项目  
申报指南

附件

## 2024 年制造强省建设、中小企业发展政策 资金项目申报指南

按照程序规范、操作简便、权责明确、公正透明的原则，特制定以下申报指南。

### 一、基本要求

申报单位须是在安徽省境内注册登记并实际运营，具有独立法人资格、依法纳税并按规定缴纳社保费的企业或机构。省级制造业数字化转型示范园区的申报主体须是经认定的省级及以上工业园区。

#### （一）基本材料

1. 省辖市经济和信息化局上报文件；
2. 省辖市、县（市、区）经济和信息化局（主管部门）主要负责人对申报材料合规性的承诺书（见附件1），本人签名并加盖单位公章；
3. 申报单位的资金申请表（见附件2）；
4. 企业法人营业执照或事业单位法人证书副本扫描件；
5. 企业上一年度经审计的财务报告；
6. 申报单位法定代表人对申报材料真实性的承诺书（见附件3），本人签名并加盖单位公章；
7. 2022 年、2023 年所得税纳税申报表（直接从税务部门下

载)，2023 年 12 月社保缴纳情况（直接从人社部门下载）。

（省级制造业数字化转型示范园区的申报主体只需提供其主要负责人对申报材料真实性的承诺书、省辖市经济和信息化局上报文件及主要负责人对申报材料合规性的承诺书）。

## （二）限制性条件

有下列情形之一的企业、机构和项目，不得申报资金奖补：

1. 自 2022 年 1 月 1 日以来，在生产经营中发生重大生产安全事故、环境污染事故和存在严重产品质量等问题的；

2. 自 2022 年 1 月 1 日以来，单位或法定代表人被纳入严重失信“黑名单”的；

3. 不符合国家和省产业政策的。

## （三）奖补要求

企业已获得国家、省级奖补的同一项目、同一设备、同一发票，原则上不得重复申报（工业互联网平台推广中小微制造业企业数字化软件服务包补助资金除外）。

支持中小企业数字化转型典型示范项目、支持数字化改造贷款贴息项目、支持企业开展设备融资租赁业务 3 项政策条款为前置申报，履行相关程序后纳入项目储备库，后续根据政策、资金规模统筹安排。专精特新“小巨人”企业研发增量补助为政策储备，本次不申报，后续根据政策、资金规模另行安排。

## 二、重点领域

### （一）支持企业数字化网络化智能化绿色化转型升级

聚焦《制造业提质扩量增效“4116”行动计划》重点发展的 14 个产业，支持龙头企业实施数字化转型典型示范项目，推动工业领域数字化设备更新改造，并将数字化转型经验转化为标准化解解决方案向产业链上下游企业辐射推广，带动全产业链加快转型。

## 1. 支持数字领航企业典型示范

### （1）支持龙头企业数字化转型典型示范项目

#### ——产业类别

汽车及零部件、新一代信息技术、装备制造、新材料、现代化工、智能家电（居）、绿色食品、钢铁和有色、先进光伏和新型储能、节能降碳及资源节约、纺织服装、轻工及制成品、医药、新型建材等 14 个产业。

#### ——申报主体

制造业企业。

#### ——申报条件

在安徽省境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构规范，成立一年以上；财务管理制度健全，会计核算真实、完整，并按照《企业财务通则》等规定及时编报会计报表；上年度年营业收入和从业人员分别达到 4 亿元以上和 1000 人以上。

#### ——申报材料

①项目资金申请报告（企业情况、项目实施背景、数字化转型项目建设内容、项目建设预期、工业互联网平台建设情况、是否愿意配合各级工信部门开展经验总结与推广工作）；

②专项资金申请表、龙头企业项目申报信息表和龙头企业数

数字化转型典型示范项目申报表（附件 2、附件 4 和附件 5）；

③企业已购置项目设备和软件清单、购置发票（清单见附件 6）；

④项目核准（备案）、环评、用地、规划等项目前期工作审批文件，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件。

### ——支持方式

按项目设备、工业软件购置额，给予 10% 的奖补，单个项目最高奖补 500 万元，其中当年预拨 50%，剩余 50% 待下年评估后根据评估情况再行拨付。

### ——各市名额分配

合肥、芜湖、滁州、阜阳、安庆市各 2 个，其他市各 1 个。

## 2. 支持中小企业数字化应用

### （1）支持中小企业数字化转型典型示范项目

按照选细分行业、选试点企业、精准匹配服务商、打造样板、示范推广的路径，鼓励企业通过云化部署开展轻量化改造，打造一批省级中小企业数字化转型典型示范项目，并组织企业总结经验，展示转型成果，便于同行“看样学样”。

### ——细分行业

40 个细分行业（见附件 7）。

### ——申报主体

制造业企业、数字化转型服务商联合申报（其中制造业企业必须为国民经济分类里的中小企业）。



### ——申报条件

在安徽省境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构规范，成立一年以上；财务管理制度健全，会计核算真实、完整，并按照《企业财务通则》等规定及时编报会计报表（数字化转型服务商除外）。

### ——申报材料

①项目资金申请报告（企业情况、项目实施背景、数字化转型项目建设内容、与服务商签订合同情况、项目建设预期、是否愿意配合各级工信部门开展经验总结与推广工作）；

②专项资金申请表、中小企业项目申报信息表和中小企业数字化转型典型示范项目申报表（附件 2、附件 8 和附件 9）；

③企业已购置数字化转型设备和软件清单（见附件 10）、与服务商签订的合同、购置发票；

④项目核准（备案）、环评、用地、规划等项目前期工作审批文件，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件。

### ——支持方式

对评定为省级中小企业数字化转型典型示范项目的，按政策给予资金支持，其中当年预拨 50%，剩余 50%待下年评估后根据评估情况再行拨付。

### ——各市名额分配

详见附件 11。

## （2）支持工业互联网平台推广中小微制造业企业数字化软

## 件服务包

### ——申报主体

承担软件服务包推广应用任务的工业互联网平台公司。

### ——申报条件

2023 年公开征选确定的工业互联网平台公司。

### ——申报材料

除基本材料外，提供：

①2023 年度全年考核验收材料（按照软件服务包资金使用管理操作规程等文件规定）；

②资金申报书（见附件 12）；

③中小微制造业企业软件服务包推广实施细则。

## 3. 支持分区域分行业开展数字化转型

### （1）支持分区域分行业开展数字化转型

开展“一区一业一样板”试点示范，创建一批省级制造业数字化转型示范园区。鼓励省级及以上工业园区联合工业互联网平台及数字化转型服务商，针对园区优势产业，结合产业集群的培育壮大，制定“一区一业一样板”的数字化转型总体工作方案，明确目标任务，加快内外网升级和数字化改造，打通数据链、创新链、产业链，围绕主导产业建成大中小企业样本数量总计不少于 5 个，样板模式在园区内成功推广企业数量不少于 20 家；鼓励有条件的地区成立数字化转型载体或平台服务公司，推动区域整体数字化转型。省级采取综合比选等方式，将奖补资金下达给各市、县（市、区）。

### ——申报主体

省级及以上工业园区。

### ——申报条件

①主导产业特色鲜明、优势突出，市场前景、成长性较好（主导产业仅指本次申报省级制造业数字化转型示范园区的一个主导产业，不是指园区所有的主导产业）；龙头企业实力和带动作用较强，处于产业链核心环节；产业链、供应链建设较为完备。

②在龙头企业转型示范、中小企业数字化普及、数字化转型服务商培育引进、工业互联网平台建设、数字化绿色化协同、信息基础设施建设等方面取得明显成效，在工作思路、推进机制等方面探索形成了好的经验做法，制定了相关配套政策措施。

③以促进制造业提质扩量降本增效为目标，实施了一批数字化转型项目。

④近三年未发生特别重大、重大生产安全事故，未发生造成恶劣影响的社会事件。

### ——申报材料

①2024年安徽省制造业数字化转型示范园区申请报告（见附件13）。

②2024年安徽省制造业数字化转型示范园区申请表（见附件14）。

### ——申报程序

各市经济和信息化局根据申报工作通知，组织指导符合条件的工业园区进行申报，各园区申报材料须经所在县（区）政府（或

市直属工业园区管委会)审核同意。各市经济和信息化局根据遴选要求,对工业园区申报材料进行初审,提出推荐意见报省工业和信息化厅。

### ——支持方式

①省级对每个示范园区给予最高 2000 万元的奖补,其中当年预拨 50%,剩余 50%待下年评估后根据评估情况再行拨付。

②省级奖补资金使用范围仅限于支持建设服务园区主导产业的工业互联网平台或实施主导产业企业数字化改造项目,不得用于其他用途,其中服务园区主导产业的工业互联网平台如果尚未建设则必须建设,且支持建设园区工业互联网平台资金不超过奖补资金总额的 15%(如园区已建有服务主导产业的工业互联网平台则无需新建)。

③各市经济和信息化局组织示范园区,按不超过设备购置额 10%和软件(不含软硬一体的设备)购置额 50%的补助标准,在省级奖补资金下达后尽快将资金分配到具体项目(其中支持单个企业数字化改造项目的补助资金总额最高为 500 万元),并报省工业和信息化厅备案。

### ——申报名额

合肥市 3 个,其他市各 2 个(2023 年已认定的省级制造业数字化转型示范园区不可再次申报)。

## 4. 支持制造业品质品牌提升

### (1) 企业主导制定国际、国家和行业标准

#### ——申报条件

①在安徽省内登记注册，具有独立法人资格的制造业企业；

②标准所属行业为制造业领域；

③标准发布日期为 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日；  
2023 年已获得我厅标准奖补的企业，申报范围仅限 2023 年发布的标准；

④国际标准是由国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）和国际电信联盟（ITU）发布的标准；

⑤每个标准项目需单独申报，项目名称和标准名称保持一致。

#### ——申报材料

①标准基本情况表（见附件 15）；

②申报企业营业执照，申报企业名称和标准文本前言起草单位名称不一致的，须提供变更登记证明材料，并加盖企业公章；

③相关行政主管部门批准发布该标准的公告、文件或其他证明材料，网站截图需提供网址；

④标准文本原件扫描件（文本需有水印），国际标准需提供中文翻译文本。

#### ——支持方式

对主导制定国际标准，在起草单位中排名前三且排序最前的企业，每项标准给予一次性最高奖补 100 万元。对主导制定国家或行业标准，在起草单位中排名前二且排序最前的企业，每项标准给予一次性最高奖补 50 万元。修订的标准不予支持。单个企业最多奖补 2 项标准。

## 5. 加大金融支持

突出市场逻辑、资本力量 and 平台思维，通过贷款贴息、融资租赁等方式强化金融杠杆作用，充分调动工业互联网平台、数字化转型服务商、行业商协会、智库机构等社会力量，形成合力推动企业数字化转型。

### (1) 支持数字化改造贷款贴息项目

#### ——申报重点

企业采用新技术、新工艺、新设备、新材料对现有设施、工艺条件及生产服务等进行改造提升，提升研发设计、生产制造等产业链各环节数字化水平，实现数字化转型的投资活动。

#### ——申报主体

制造业企业。

#### ——申报条件

①申报企业。在安徽省境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构规范，成立一年以上；财务管理制度健全，会计核算真实、完整，并按照《企业财务通则》等规定及时编报会计报表。

②项目实施进度。项目在建，前期工作完备，资金落实到位。

③贷款进度。已签订贷款合同并产生利息，贷款主要用于项目建设。

④贷款期限。1 年及以上，2024 年度在贷款期限内。

#### ——申报材料

①项目资金申请报告（企业情况、项目实施背景、项目内容、项目经济和社会效益）；

②专项资金申请表、贷款贴息项目申报信息表和贷款贴息申请表、贷款利息支出汇总表（附件2、附件16、附件17、附件18）；

③项目核准（备案）、环评、用地、规划等项目前期工作审批文件，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件；

④项目资金证明材料，包括银行的贷款合同、进账单（借款凭证）、利息单（支付利息相关凭证）等；

#### ——支持方式

按照当年银行报价利率确定利息额的40%给予贴息，单个项目贴息期不超过3年，最高500万元。

### （2）支持企业开展设备融资租赁业务

#### ——申报条件

①在安徽省内登记注册，具有独立法人资格的制造业企业；

②财务管理制度健全，会计核算真实、完整，并按照《企业财务通则》等规定及时编报会计报表；

③近年来有良好的经营业绩；

④融资租赁业务期限在36个月及以上，截至申报时已履约12个月及以上，且2023年仍在业务期限内，并有租金支付；

⑤租赁物为企业开展数字化改造的生产及配套设备，不含家具电器、办公耗材、商用车及乘用车、非专用电脑等日常办公设备；

⑥合作的融资租赁企业已纳入安徽省“正常经营类”监管名单；

⑦列入导向计划或纳统的重点技术改造项目优先支持。

#### ——申报材料

①专项资金申请表（附件2）；

②资金申请报告（主要包括企业基本情况、设备融资租赁业务开展情况、效果分析及存在问题等）；

③融资租赁合同；

④租赁物证明材料，开展直租业务的需提供融资租赁企业设备购置发票、设备明细表、设备及铭牌照片、交付确认凭证、租赁物中登网登记证明等材料，开展售后回租业务的需提供融资租赁企业对承租方付款到账凭证、资产转让凭证、设备明细表、设备及铭牌照片、租赁物中登网登记证明等材料；

⑤实际发生租息证明材料，包括还款计划表（见附件19）、租金发票（逐期）、租金付款凭证等，其中还款计划表需逐期分开列明本金及利息具体金额，并请合作融资租赁公司盖章确认；

⑥合作的融资租赁企业营业执照，纳入安徽省“正常经营类”监管名单证明材料。

### ——支持方式

对期限在3年期及以上的设备融资租赁业务，按照实际支付融资租赁租息的40%给予贴息，单个项目贴息期不超过2年，最高300万元。

## （二）支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展

### 1. 提升产业创新能力

#### （1）支持产业链协同创新

### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能



制造领域骨干企业，在安徽省境内注册成立一年以上，治理结构规范，财务制度健全，2023 年度实现营业收入规模超过 1 亿元；

②申报主体有充足的研发投入、良好的科研条件和稳定的人员队伍，在相关领域具有良好科研业绩、具备较强的行业或细分领域影响力；

③创新方向符合《2023 年安徽省先进光伏和新型储能产业技术攻关指导目录》（见附件 20）；由申报主体单独完成或联合上下游企业、高校、科研院所等实施，在上年度完成关键核心技术攻关并实现产业化，相关技术指标和量产工艺水平居行业前列；

④项目研发和设备总投入原则上不低于 1000 万元，其中：研发投入不少于 500 万元，且占项目总费用比重不低于 20%；

⑤申请纳入奖补的单台设备单价（含税）不低于 10 万元，项目实施周期原则上不超过 2 年。

#### ——申报材料

①产业链协同创新项目申报书（包括企业情况、项目实施背景、项目内容、项目经济和社会效益等，参考格式详见附件 21）；

②企业研发费用清单、设备清单（见附件 22），设备购置发票（发票开具日期限 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）、项目专项审计报告等；

③政府部门予以立项的相关证明材料或企业内部立项证明；

④包含产线扩能改造的创新研发项目需额外提供产业化项目核准/备案、环评等项目前期工作审批文件，按照国家有关规

定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件；

⑤项目实施后技术能力提升及效益、社会效益相关证明材料（如创新研发项目验收报告、相关成果奖励证书、知识产权证书、在售产品性能测试报告及 2-3 份大额产品销售合同及发票等）。

### ——支持方式

省级遴选 20 个左右创新研发项目，按项目研发和设备投入最高 15%予以奖励，最高不超过 1000 万元。

## （2）支持新建研发实验线

### ——申报条件

①申报主体应为安徽省内具有独立法人资格的先进光伏或新型储能企业，或从事相关业务方向的高校、科研机构；

②申报主体应在 2023 年度建成先进光伏或新型储能产品小试线、中试线；

③申报研发实验线应区分于量产线，设在相对独立区域，并已于 2023 年投入正常运行；

④申报研发实验线总投资不低于 1000 万元，且申请纳入奖补的关键设备单价（含税）不低于 10 万元；

⑤产品方向符合 2023 年度《2023 年安徽省先进光伏和新型储能产业技术攻关指导目录》（见附件 20），且国内尚未实现量产；

⑥项目实施周期原则上不超过 2 年。

### ——申报材料

①支持新建研发实验线项目申报书（见附件 23）；

②项目备案或立项文件(如涉及环评的项目需额外提供项目环评、用地、规划等前期工作审批文件,按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件);

③项目建成投产的相关证明材料(如竣工验收文件等);

④项目关键设备采购合同、设备清单(附件 22);

⑤项目关键设备购置发票扫描件(发票开具日期限 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日);

⑥项目专项审计报告。

#### ——支持方式

省级按照关键研发设备实际购置额最高 20%予以一次性奖励,最高不超过 3000 万元。

### (3) 支持重大创新成果突破

#### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能制造企业,并在安徽省境内设有研发机构,具有自主研发和量产能力;

②申报主体 2023 年度研发先进光伏或新型储能创新产品,关键指标刷新世界纪录,并在安徽省内实现量产。

#### ——申报材料

①企业在皖设立研发机构、具有自主研发能力相关证明材料(如设立文件、研发人员名单、专利证书、研发机构相关荣誉称号等);

②第三方机构测试认证报告(出具时间限 2023 年度);

③第三方机构资质证明材料(如 CNAS 证书、CMA 证书等);

④产品性能指标打破世界纪录证明材料(如国家级行业协会证明材料、国际权威排名等);

⑤该款产品 2023 年度量产情况证明材料(如销售合同、发票等)。

#### ——支持方式

省级给予企业 200 万元一次性奖励,单个企业每年不超过 400 万元。

### (4) 支持在皖设立企业研发总部

#### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能制造企业,具有自主研发能力;

②申报主体或所属母公司拥有 2 家(含)以上分公司或控股 50%(含)以上子公司,且营业收入中来自下属子公司或分公司的比例不低于 20%;

③申报主体 2023 年度研发费用占营业收入比重应不低于 5%,或 2023 年度研发费用总额应不低于 5000 万元;

④申报主体大学本科及以上学历的专职研发人员占比不低于 30%,专职研发人员数量不少于 100 人。

#### ——申报材料

①申报主体在皖设立研发总部、具有自主研发能力相关证明材料(如成立文件、专利证书等);

②2023 年度研发费用证明材料(如研发费用专项审计报告等);

③在皖研发总部研发人员清单（含学历信息）；

④申报主体所属集团公司 2023 年度经审计的财务报告。

#### ——支持方式

对在皖研发总部自注册成立之日起三年内获得的提升创新能力相关政策支持，省级奖励资金最高上浮 20%。

## 2. 产业链强链延链补链

### （1）支持招引关键配套环节企业

#### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能制造企业；

②申报主体在皖投资建设先进光伏和新型储能关键配套项目，固定资产投资额在 1 亿元以上，且为新引进落地（2024 年 3 月 1 日以后）项目。

#### ——申报材料

①支持招引关键配套环节企业项目申报书（见附件 24）；

②项目备案、环评、用地、规划等项目前期工作审批文件，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件；

③申报项目已建成投产的相关证明材料（如竣工验收报告、产品销售合同、产品销售发票等）；

④项目固定资产投资专项审计报告（需注明项目资金来源，并附设备采购发票、厂房建设合同等相关附件）。

### ——支持方式

省级按照申报主体实际完成固定资产投资额（不含地方政府代建投资等非申报主体投资）的 2% 给予一次性奖励，最高不超过 1000 万元，省、市（县、区）财政各承担一半。其中，国家级专精特新“小巨人”、单项冠军和上市企业的项目，奖励资金全部由省级层面承担。

## 3. 拓展海外市场

### （1）支持出口企业开展碳足迹核查

#### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能制造企业；

②申报主体 2023 年度先进光伏和新型储能产品在我省出口额超过 1000 万美元；

③对应出口产品 2023 年度取得碳足迹核查证书或报告。

#### ——申报材料

①出口产品碳足迹核查证书或报告；

②第三方机构核查、认证及相关服务合同、发票、付款凭证（出具日期限 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）；

③第三方机构资质相关证明材料。

#### ——支持方式

省级予以核查、认证及相关服务费用 100% 奖励，每个企业每年不超过 50 万元。

### （2）支持企业开展环境、社会和公司治理（ESG）实践

### ——申报条件

①申报主体应为具有独立法人资格的先进光伏或新型储能企业；

②申报主体 2023 年度委托第三方开展开展环境、社会和公司治理（ESG）报告编制、评级等业务并获得认证。

### ——申报材料

①申报单位 2023 年度发布的 ESG 报告；

②第三方服务合同、发票、付款凭证（出具日期限 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）；

③第三方出具的认证或审验报告；

④第三方机构资质相关证明材料。

### ——支持方式

对上年度委托第三方开展环境、社会和公司治理（ESG）报告编制、评级等业务并获得认证的企业，省级予以相关服务费用 100%奖励，每个企业每年不超过 20 万元。

## 4. 开展示范应用

### （1）支持先进光伏和新型储能省级示范应用

#### ——申报条件

①申报主体应为先进光伏和新型储能创新应用项目的投资主体；

②申报案例符合《安徽省先进光伏和新型储能创新应用场景重点方向》（见附件 25）；

③申报案例所属项目实际完成投资应不低于 100 万元（含项

目设计、建设、设备购置等费用)；

④申报案例应在安徽省内组织实施，技术领先、应用前景良好、可复制推广性高、产业带动性强，并具有较好的经济效益和社会效益；

⑤申报案例所属项目截至 2023 年底应已竣工并稳定运行，无知识产权纠纷；

⑥已获得国家级示范应用类项目或优秀案例奖补的单位不再重复享受。

#### ——申报材料

①安徽省先进光伏和新型储能创新应用场景案例申报书(见附件 26)；

②项目专项审计报告(包括企业基本情况、项目投资情况等)；

③项目必需的审批文件(如项目备案、环评、用地、规划、电力并网批复、施工许可证等，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件)。

#### ——支持方式

每年遴选一批省级优秀创新应用场景案例，给予单个最高 50 万元一次性的奖励。

### (2) 支持薄膜太阳能技术推广应用

#### ——申报条件

①申报主体在安徽省内投资建设薄膜太阳能发电项目；

②薄膜太阳能组件实际装机容量不低于 250 千瓦，在 2023 年度实际建成并正常运行；



③项目非政府投资建设。

#### ——申报材料

①项目资金申请报告（包括申报单位情况、项目实施背景、项目内容、项目经济和社会效益等）；

②项目必需的审批文件（如项目备案、电力并网批复等，按照国家有关规定需进行节能审查的高耗能行业要提供节能审查文件）；

③薄膜太阳能电池组件、逆变器等主要电站设备采购合同、发票、付款凭证；

④2023 年度实际发电或售电证明材料等。

#### ——支持方式

省级给予投资建设方最高 0.4 元/瓦的支持，每个项目最高不超过 100 万元。

### （3）优化新型储能项目调用结算方式

该政策由省能源局等部门另行制定实施方案并组织实施。

### （4）加强省级考核激励

#### ——支持方式

省级根据各市上年度先进光伏和新型储能产业发展绩效综合考评情况，分档予以激励，具体方案另行制定。

### （三）支持“三首一保”促进科技成果转化落地

#### 1. 奖补首台套重大技术装备研制和示范应用

##### ——申报条件

①2023 年已经评定为安徽省首台套重大技术装备、且经

2024 年补充评定为“达到国际先进水平且实现自主供应能力”等级的省内研制和省内示范应用单位；

②2024 年度第一批评定为“达到国际先进水平且实现自主供应能力”等级的安徽省首台套重大技术装备研制和省内示范应用单位。

研制单位及其示范应用单位自愿提出申请，其关联企业或贸易商不得提出奖补申请。

#### ——申报材料

①评定为“达到国际先进水平且实现自主供应能力”等级首台套重大技术装备文件扫描件（2023 年已经评定，且申报国际先进水平等级的，须提供当年评定文件）；

②资金申请表（见附件 2）、申请项目资金承诺书（见附件 3）。

#### ——支持方式

评定为“达到国际先进水平且实现自主供应能力”等级首台套产品的省内研制和省内示范应用单位，按其产品单价的 15% 分别给予一次性奖补，最高 1000 万元。最终奖补金额根据年度资金规模统筹安排。

### 2. 补贴首台套重大技术装备保险保费

#### ——申报条件

①2023 年、2024 年已评定为安徽省首台套重大技术装备的研制单位；

②已获得国家首台套重大技术装备保险补贴或列入保费补贴计划的首台套重大技术装备企业不得申报。

### ——申报材料

①评定首台套重大技术装备的文件扫描件；

②申报单位的资金申请表（见附件2）、承诺书（见附件3）；  
申报首台套重大技术装备时提交的销售合同、发票及流水原件扫描件；

③保单原件扫描件，已缴纳全额保费的发票及流水原件扫描件，及以上汇总清单扫描件等。

### ——支持方式

对2023年、2024年已评定的安徽省首台套重大技术装备且投保综合险的企业，按单台套年度保费的80%给予补贴，补贴时限为一年。每个企业每年保费补贴最高300万元。最终补贴金额根据年度资金规模统筹安排。

申请保费补贴的单位应为已经被评定为省首台套重大技术装备的产品研制单位，其关联企业或贸易商不得提出申请。

## 3. 奖补首批次新材料研制和示范应用

### ——申报条件

①2023年、2024年评定为省首批次新材料，达到国际先进、实现自主供应能力，或纳入工业和信息化部《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》的省内研制和示范应用单位；

②首批次新材料产品已交付应用，货值在200万元以上。

申请奖补的新材料产品应由用户单位直接购买使用，购买单位为其关联企业或贸易商的不得提出奖补申请。

### ——申报材料

①申报单位的资金申请表（见附件2，在“项目主要内容”栏填写申请新材料名称、评定文件名称及文号）、承诺书（见附件3）；

②2023年3月以来的销售合同、相应销售发票、银行流水等扫描件及以上汇总清单扫描件、Excel版；

③符合工业和信息化部《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》的，需提供具备资质的检验机构出具的材料性能检测报告等相关证明材料；

④2023年已评定的省首批次新材料申报项目还需提供：申报产品与国际对标产品对比分析报告（见附件27）；产品若经过专家鉴定会论证或有高水平权威机构/人员推荐，请将鉴定会结论性意见及推荐函PDF扫描件一并提供；其他技术水平国际先进性证明材料。

### ——支持方式

经评定“达到国际先进水平、实现自主供应能力”的首批次新材料或纳入工业和信息化部《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》的省内研制和示范应用单位，按其货值的15%分别给予一次性奖补，最高1000万元。最终补贴金额根据年度资金规模统筹安排。

## 4. 补贴首批次新材料保险保费

### ——申报条件

①2023年、2024年评定为安徽省首批次新材料的企业；

②首批次新材料产品已交付应用，货值在200万元以上；

③已获省级首批次新材料研制和示范应用奖补资金，国家

级、省级首批次应用保险保费补贴资金的新材料企业不得申报。

#### ——申报材料

①申报单位的资金申请表（见附件2，在“项目主要内容”栏填写申请新材料名称、评定文件名称及文号）、承诺书（见附件3）；

②2023年3月以来的销售合同、相应销售发票、银行流水等扫描件及以上汇总清单扫描件、Excel版；

③保单及保险费发票原件扫描件，已缴纳全额保费的付款凭证扫描件。

#### ——支持方式

根据项目申报情况，对省内企业投保首批次新材料产品推广应用综合险的，按年度保费的80%给予补贴，补贴时限为一年，每个企业保费补贴最高300万元。最终补贴金额根据年度资金规模统筹安排。

申请保费补贴的单位应为已经被评定为省首批次新材料的产品研制单位，购买单位为其关联企业或贸易商的不得提出申请。

### 5. 奖补首版次软件研制和示范应用

#### ——申报条件

2023年、2024年评定为省首版次软件，达到国际先进、实现自主供应能力等级的，其省内研制和示范应用单位。

申请奖补的首版次软件应由用户单位直接购买使用，购买单位为其关联企业或第三方集成商等的不得提出奖补申请。

#### ——申报材料

①申报单位的资金申请表（见附件2）、承诺书（见附件3）；在资金申请表中填写首版次软件项目名称和评定文件名称；

②推广应用首版次软件的销售发票和付款凭证（与申报首版次软件评定时提交销售合同一致）；

③2023年评定的省首版次软件还需提供《申请评定“国际先进水平、实现自主供应能力”产品与国际对标产品对比分析报告》（附件27），以及相关证明技术水平国际先进性的佐证材料。

### ——支持方式

对省内研制和省内示范应用企业，按首版次软件售价（单套首版次软件产品，售价按单批产品销售价格计算；嵌入式软件产品，售价按单批软硬一体产品销售价格计算；服务平台类软件产品，售价按一年内平台用户订阅服务价格计算）15%分别给予一次性奖补，最高1000万元。最终补助金额根据年度资金规模统筹安排。

## 6. 补贴首版次软件保险保费

### ——申报条件

2023年、2024年评定为安徽省首版次软件的研制单位。

### ——申报材料

①申报单位的资金申请表（见附件2）、承诺书（见附件3）；在资金申请表中填写首版次软件项目名称和评定文件名称；

②保单及保险费发票原件扫描件（企业申报截止日前一年内），已缴纳全额保费的付款凭证扫描件；

③保单列明承保的首版次软件销售合同，并提供合同原件扫

描件。

#### ——支持方式

对于已评定的安徽省首版次软件，投保推广应用综合险的企业，按年度保费的 80% 给予补贴，保险补贴期限一年，每个企业每年保费补贴最高 300 万元，已享受该政策的不再享受。最终补助金额根据年度资金规模统筹安排。

申请保费补贴的单位应为已经被评定为省首版次软件的研制单位，购买单位为其关联企业或第三方集成商的不得提出申请。

### （四）支持中小企业发展

#### 1. 专精特新“小巨人”企业研发增量补助

##### ——申报条件

有效期内的工业和信息化部专精特新“小巨人”企业，上年度研发费用总额达到 1000 万元且较前一年度增长 10%（含）以上。

具体申报时间另行通知。

##### ——申报材料

2022 年、2023 年度《研发费用加计扣除优惠明细表》(A107012)。

##### ——支持方式

对专精特新“小巨人”企业研发费用总额达到 1000 万元且较前一年度增长 10%（含）—20% 的，给予 20 万元奖补；增长 20%（含）—30% 的，给予 30 万元奖补；增长 30%（含）以上的，给予 40 万元奖补。

附件 1

## 申请项目资金承诺书

市、县（市、区）经济和信息化局（主管部门）名称 谨就 2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金申请事宜，做出以下承诺：

1. 保证提交申报材料经过集体决策、流程合规；
2. 如有隐瞒、虚假等不实情况，愿负相应的责任，并承担由此产生的一切后果。

（单位公章）

主要负责人签字：

年      月      日



附件 2

资金申请表

单位：万元（美元按中间价折算成人民币，折算率由系统设定）

申报项目情况	申报项目类别	<p>（一）支持企业数字化网络化智能化绿色化转型升级：1. 支持龙头企业数字化转型典型示范项目；2. 支持中小企业数字化转型典型示范项目；3. 支持工业互联网平台推广中小微制造业企业数字化软件服务包；4.支持分区域分行业开展数字化转型；5. 企业主导制定国际、国家和行业标准；6. 支持数字化改造贷款贴息项目；7. 支持企业开展设备融资租赁业务。</p> <p>（二）支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展：1. 支持产业链协同创新；2. 支持新建研发实验线；3. 支持重大创新成果突破；4. 支持在皖设立企业研发总部；5. 支持招引关键配套环节企业；6. 支持出口企业开展碳足迹核查；7. 支持企业开展环境、社会和公司治理（ESG）实践；8. 支持先进光伏和新型储能省级示范应用；9. 支持薄膜太阳能技术推广应用。</p> <p>（三）支持“三首一保”促进科技成果转化落地：1. 奖补首台套重大技术装备研制和示范应用；2. 支补贴首台套重大技术装备保险保费；3. 奖补首批次新材料研制和示范应用；4. 补贴首批次新材料保险保费；5. 奖补首版次软件研制和示范应用；6. 补贴首版次软件保险保费。</p>		
	项目名称	项目申报类别为支持企业数字化网络化智能化绿色化转型升级 1、2 的应体现数字化转型主要内容，可与备案不一致。		
	申请奖补金额			
	项目主要内容	项目简述（建设内容、解决的问题、预期达到的效果，限 300 字以内）		
单位基本情况	企业（单位）名称			
	单位类别	1、企业，2、机关，3、事业单位，4、社会团体，5、其他组织机构		
	社会信用代码		法定代表人或自然人姓名	
	法定代表人或自然人身份证号码			
	所在区域		所在县（区）	“所在县（区）”栏要具体到企业所在的县、区或开发区名称
	注册所在地	（社会信用代码上的地址）		
	注册资本		成立时间	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 年 <div><div></div><div></div></div> 月
	开户银行名称		银行账号	



### 附件 3

## 申请项目资金承诺书

（申报单位名称） 谨就 2024 年制造强省建设、中小企业发展政策资金申请事宜，做出以下承诺：

1. 自 2022 年 1 月 1 日以来，在生产经营中未发生重大生产安全事故、环境污染事故，不存在严重产品质量等问题；
2. 自 2022 年 1 月 1 日以来，单位或法定代表人未被纳入严重违法失信“黑名单”；
3. 保证所提交的申请资料全面、真实、准确、有效；
4. 如有隐瞒、虚假等不实情况，愿负相应的责任，并承担由此产生的一切后果；
5. 如项目申请中出现违规行为，同意省工业和信息化厅将其纳入社会征信系统并对外公开相关违规信息。

（单位公章）

（单位公章）

服务商法人代表签字：

申报单位法人代表签字：

年 月 日

年 月 日

备注：1. 申报省级制造业数字化转型示范园区的，申报单位仅就上述事项 3、4、5 做出承诺。

2. 申报中小企业数字化转型典型示范项目的，申报单位必须与数字化转型服务商共同申报；若同一个项目存在多个服务商的，需提供多个服务商公章和法人代表签字。

3. 申报其他类别的，只需申报单位法人代表签字并加盖公章。

# 附件 4

## 龙头企业数字化转型典型示范项目申报信息表

金额单位：万元、万美元

申报项目名称	(应体现数字化转型主要内容, 可与备案不一致)						
导向性计划	1 是, 2 否	填报纳入导向计划年度					
所属行业			项目核准(备案)时间		年 月 日		
项目起止日期			年 月——年 月				
项目总投资		贷款		自筹		其他	
截止目前已累计完成投资			其中: 涉及数字化转型的软件硬件投资				
新增经济利益	销售收入				利润		
	税金				创汇		
项目核准、备案文号			环评审批文号				
规划审批文号			土地审批文号				
节能审查(按规定需审查的项目)							
已购置软硬件	发票价税合计总金额			申请补助金额			
	购置数量						
备注							

龙头企业数字化转型典型示范项目申报表

一、数字化能力现状			
数字化设备			
数字化生产设备数量占生产设备总数量的比例 (%)		设备互联互通情况	
数据基础能力			
实现数据自动/半自动获取并展示的业务环节 (研发设计、生产管控、质量控制、仓储配送(厂内)、设备管理、采购、销售、物流(厂外)、财务、人力等)			
二、项目建设			
时间进度			
申报当年是否能完成项目建设目标			
增效方面			
生产效率提升 (%)			
绿色方面			
能源产出率 (万元/tce)		水资源产出率 (元/m <sup>3</sup> )	
工业固体废弃物综合利用率 (%)			
三、数字化建设预期目标			
赋能产业链供应链			
自建工业互联网平台且将产业链上下游企业接入平台, 并将数字化转型经验转化为标准解决方案向产业链上下游企业辐射推广带动的企业数量		为产业链上下游企业提供应用数量 (智能工具、工业设计、机理模型、工业APP、共享实验室、行业数据、行业知识、工控安全等)	
帮助供应链企业开发云化应用服务, 打造规范、标准的业务流程的环节数量(集中采购、供应商管理、智能仓储、智慧物流等环节)		充分发挥龙头企业在技术、数字化转型经验等方面优势, 为产业链上下游企业提供线上、线下培训服务次数	
其他方面			
两化融合管理能力 两化融合贯标等级(3A、2A、1A)、数据管理能力成熟度评估等级(3、2、1)、是否开展标准评定、是否通过标准评定			
网络与数据安全 是否使用了工业级网络与数据安全产品及服务且建立网络与数据安全保障制度			

注: 表格中填报内容应附上相应支撑材料

龙头企业已购置软硬件清单

企业名称:

核准（备案）时间:      年      月      日

单位: 万元

项目名称:

序号	软硬件名称	规格型号	数量	发票价税合计 金额	发票号	开票日期 (年月日)	开票企业
合计							
1							
2							
.....							

企业承诺：该项目未同时向省其他部门申报资金补助。所附软硬件及发票真实有效，已购置到位，未享受过省同类专项补助，未同时向省其他部门申报资金补助。

填表人:

法定代表人签字:

单位盖章:

注：此表签字盖章后，扫描件与相对应的设备购置发票通过系统上传， excel表电子版同时通过系统上传；

## 附件7

14个万亿产业的细分行业表（40个）

序号	产业	细分行业	备注
1	汽车及零部件	整车、专用车、摩托车制造及零部件	
2		动力系统制造	
3		汽车电子电器制造	
4		智能网联产品生产	
5	新一代信息技术	集成电路制造	
6		新型显示制造	
7		智能终端制造（包括计算机、电视机、手机、可穿戴设备）	
8		电子专用材料及电子元器件	
9		智能传感器	
10	装备制造	工业母机（含机床、增材制造以及铸造、锻造、焊接装备）	
11		机器人	
12		医疗装备	
13		航空航天	
14		电气机械（电机、电线、电缆以及除光伏外的输配电及控制设备）	
15		仪器仪表	
16	新材料	先进钢铁材料	
17		先进有色金属材料	
18		先进石化化工新材料	
19		先进无机非金属材料（包括新型墙体材料）	
20	智能家电（居）	冰箱、洗衣机、空调等制造	
21		厨卫电器及小家电	
22		家居制造	
23	绿色食品	方便食品制造	
24		酒的制造	
25		精制茶加工	

序号	产业	细分行业	备注
26	先进光伏和 新型储能	先进光伏电池片	
27		先进光伏组件	
28		正、负极材料	
29		隔膜、电解液	
30		储能电池、储能系统	
31		光伏配套、储能配套	
32	节能降碳及 资源节约	节能通用及专用设备（电机、风机、泵、变压器）	
33		环保通用及专用设备（大气治理、污水治理、固废处理、环境监测装备）	
34		资源节约（全废钢冶炼，有色金属短流程冶炼，工业副产石膏、冶炼渣、化工渣综合利用，可降解塑料材料及制品生产，新能源汽车废旧动力电池高效梯次利用及再生利用，固废资源跨产业协同利用）	
35	纺织服装	服装、服饰制造	
36		纺织、织造及印染、染整精加工	
37		化学纤维制造	
38	医药	生物药	
39		化学药	
40		中药	



附件 8

中小企业数字化转型典型示范项目申报信息表

金额单位：万元、万美元

申报项目名称	(应体现数字化转型主要内容, 可与备案不一致)						
导向性计划	1 是, 2 否	填报纳入导向计划年度					
所属行业			项目核准(备案)时间		年 月 日		
项目起止日期			年 月——年 月				
项目总投资		贷款		自筹		其他	
截止目前已累计完成投资			其中: 涉及数字化转型的投资				
新增经济利益	销售收入				利润		
	税金				创汇		
项目核准、备案文号				环评审批文号			
规划审批文号				土地审批文号			
节能审查(按规定需审查的项目)							
软硬件发票金额(万元)							
合作服务商名称							
与服务商合同金额	合同总金额(万元)						
	已开具发票金额						
备注							

## 附件9

中小企业数字化转型典型示范项目申报表

一、中小企业现状			
企业经营现状水平			
2022年缴纳企业所得税		2023年缴纳企业所得税	
2023年盈利		2023年12月底资产负债率	
是否为国家级专精特新企业		是否为省级专精特新企业	
企业社会履责情况			
截至申报截止日，是否有社保缴纳		国家企业信用信息公示系统中有无行政处罚	
二、项目建设			
时间进度			
申报当年是否完成项目建设目标			
绿色方面			
能源产出率（万元/tce）		水资源产出率（元/m <sup>3</sup> ）	
工业固体废弃物综合利用率（%）			
三、数字化预期目标			
生产计划			
是否通过信息系统实现具有约束条件的主生产计划生产和物料需求计算		是否通过信息系统开展车间计划排产	
是否部分车间生产计划实现自动排产		是否全部车间生产计划实现自动排产	
生产监控			
是否能够在一种或多种单个设备层面实现生产过程监控		是否能够在一道或多道工序层面实现生产过程监控	
是否能够在一条或多条生产线层面实现生产过程监控		是否能够在—个或多个车间层面实现生产过程监控	
生产作业			
是否应用智能巡检装备或设备管理系统，集成数字化技术，实现对设备的高效巡检或异常报警		是否依托各类生产、系统集成，实现生产成本、交期或订单执行进度的可视化	
是否应用数字化工具和方法，开展数据驱动的人、机、料等精确管控，减少生产浪费		是否集成机器人、高端机床或人机交互设备等智能装备，应用AR/VR、机器视觉等技术，实现生产的高效组织和作业协同	
是否构建装备、产线、车间、工厂等一种或几种不同层级的数字孪生系统，实现物理世界和虚拟空间的实时映射，推动感知、分析、预测和控制能力的全面提升			

### 中小企业数字化转型典型示范项目申报表

质量控制			
是否应用数字化设备和技术，实现关键环节的在线检测、分析、结果判定		是否应用数字化技术，采集产品原料、生产过程、客户使用的质量信息等信息，实现产品质量全过程精准追溯	
是否应用数字化技术，实现产品质量影响因素识别、缺陷分析预测或质量优化提升		是否利用数字化手段实现质量控制与相关业务的协同，包括质量与规范同步、检测数据与设备信息同步、供应商质量信息同步、客户质量信息同步等	
仓储物流			
是否统一条码管理标识货物		是否应用数字化技术，依据实际生产作业计划，实现物料自动入库（进厂）、盘库或出库（出厂）	
是否应用数字化技术，实现动态调度、自动配送或路径优化		是否应用制造执行系统（MES）或仓储管理系统（WMS），采用数字化技术，实现原材料、在制品或产成品流转的全程跟踪	
是否依托运输管理系统（TMS），应用数字化技术，实现运输配送全程跟踪或异常预警，装载能力优化或配送路径优化			
精准匹配数字化转型服务商			
是否与服务商合作		开展合作的服务商是否已纳入安徽省制造业数字化转型服务商资源池	
与企业合作的服务商具备的服务能力数量（总承包总集成服务商、咨询诊断服务商、工业大数据服务商、工业软件服务商、智能制造系统解决方案供应商、工业互联网融合应用服务商、工业信息安全服务商）		与服务商签订合同金额	
其他方面			
是否配合各级工信部门开展数字化转型工作总结与示范推广			
与链主企业共同开展数字化转型情况			

注：表格中填报内容应附上相应支撑材料

中小企业已购置软硬件清单

企业名称:

核准(备案)时间:

年 月

单位: 万元

项目名称:

序号	软硬件名称	规格型号	数量	发票价税合计金额	发票号	开票企业(服务商)	开票日期 (年月日)
		合计	0	0			
小计	中小制造业企业与服务商合作		0	0			
1							
2							
3							
.....							
小计	中小制造业企业自行购置		0	0			
1							
2							
3							
.....							

企业承诺: 该项目未同时向省其他部门申报资金补助。所附软硬件及发票真实有效, 已购置到位, 未享受过省同类专项补助, 未同时向省其他部门申报资金补助。

填表人:

法定代表人签字:

单位盖章:

注: 1. 此表签字盖章后, 扫描件与相对应的设备购置发票通过系统上传, excel表电子版同时通过系统上传; 2. 自主购置的数字化转型相关软硬件, 均包含在内。

## 附件11

中小企业数字化转型典型示范项目各市推荐  
名额分配表

序号	分市	推荐名额分配
	合计	200
1	合肥市	35
2	淮北市	4
3	亳州市	4
4	宿州市	10
5	蚌埠市	10
6	阜阳市	12
7	淮南市	7
8	滁州市	26
9	六安市	12
10	马鞍山市	14
11	芜湖市	19
12	宣城市	14
13	铜陵市	7
14	池州市	7
15	安庆市	15
16	黄山市	4

附件 12

**支持工业互联网平台推广中小微企业  
数字化软件服务包项目资金**

**申  
报  
书**

申报单位：\_\_\_\_\_（盖章）

联系人及联系方式：\_\_\_\_\_

年 月 日

# 支持工业互联网平台推广中小微企业 数字化软件服务包项目资金申请报告

## 一、软件服务包推广工作思路及目标

主要包括软件服务包推广应用工作整体工作考虑和年度推广目标任务。

## 二、软件服务包推广工作时间节点

主要包括软件服务包推广应用工作步骤程序、重点任务及时间节点安排。

## 三、软件服务包推广工作主要举措

主要包括软件服务包推广应用技术保障、运营管理、监督考核方面的具体举措。

## 四、软件服务包推广工作实施细则

主要为软件服务包消费券设置、使用、发放、核销、管理以及软件服务供应商职责等具体内容。

# 2024 年安徽省制造业数字化转型示范 园区申请报告

(模板)

## 一、园区基本情况

申报园区制造业总体规模、发展速度、入驻企业情况，产业发展特色等。申报园区主导产业（选择一项）的基本情况，推动主导产业发展的主要做法、取得的主要成效等。

## 二、园区数字化转型基础和现状

### （一）总体情况

申报园区推进区域数字化转型的总体情况。

### （二）开展的主要工作

简述园区在服务园区主导产业的工业互联网平台建设、数字化诊断和应用、数字化应用场景、数字化绿色化协同发展等方面采取的举措、目前进展和成效。其中，服务园区主导产业的工业互联网平台建设方面，一是简述平台建设内容、投入情况、目前进展和成效；二是简述平台的总体架构、主要功能和基础能力的情况，其中主要功能涵盖边缘层、工业 PaaS 层、工业 SaaS 层，阐述每个层级的主要功能，基础能力包括专业技术能力、设备接入数量、数据采集能力等，并提供证明材料。

## 三、园区数字化转型预期



### **（一）2024 年推进举措和建设目标**

1. 在总体目标方面，简述推动主导产业规上企业实施数字化改造、主导产业规上企业提高平均劳动生产率、园区规模以上工业增加值能耗降低、主导产业企业新增省级及以上智能工厂、数字化车间等工作的推进举措和预期目标。

2. 在龙头企业链式带动方面，简述围绕强基础、建平台、延链条实施数字化转型示范项目、打造行业应用场景等工作的推进举措和预期目标。

3. 在中小企业示范推广方面，简述开展中小企业数字化诊断、推广应用中小微制造业企业数字化软件服务包等工作的推进举措和预期目标。

4. 在数字化转型服务商培育引进方面，简述数字化转型服务商培育引进，主导产业总包服务商遴选等工作的推进举措和预期目标。

5. 在服务园区主导产业的工业互联网平台和“行业大脑”建设方面，简述“行业大脑”建设、平台数据采集能力建设、平台服务园区主导产业企业、平台接入园区主导产业企业工业设备、平台与省级工业互联网综合服务平台互联互通等工作的推进举措和预期目标。

6. 在数字化转型“看样学样”推进方面，简述主导产业建成大中小企业样本、标准合同文本制作、企业数字化转型样本模式向园区内复制推广等工作的推进举措和预期目标。

7. 在加快区域资源共享方面，简述支持发展中央工厂、协同制造、共享制造、共享仓储、共享研发、众包众创、集采集销等新模式，提升区域制造资源和创新资源共享及协作水平等工作的推进举措和预期目标。

8. 在数字化绿色化协同方面，简述推动完善绿色制造体系、打造绿色园区、绿色工厂以及实施制造业绿色化改造等工作的推进举措和预期目标。

9. 在信息基础设施建设方面，简述推进 5G 网络深度覆盖和应用推广、推动标识解析二级节点建设、加强工业领域网络及数据安全保障等工作的推进举措和预期目标。

## **（二）地方支持情况**

一是园区数字化转型工作机制建设情况；二是数字化转型工作方案制定情况；三是所在市及以下政府部门（含园区本身）已出台数字化转型配套政策和配套资金情况。

## **（三）项目情况**

详述园区 2024 年实施项目数量、规模、覆盖率，以及项目的示范性、先进性和带动性情况，具体包括项目的技术水平领先、示范性情况、实施数字化改造的同时实现强基础、补短板情况和项目对上下游产业链带动作用效果情况等。

## **四、其他说明事项**

申报园区近三年是否发生过特别重大、重大生产安全事故，特别重大、重大突发环境事件或造成恶劣影响的社会稳定事件。

2024年安徽省制造业数字化转型示范园区申请表

园区名称													
成立时间				园区级别		<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级		园区管理层级		<input type="checkbox"/> 市直/属 <input type="checkbox"/> 县（市、区）政府管理			
是否经所在县（市、区）政府（或市直属工业园区管委会）同意		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		园区主导产业				产业大类					
								细分行业					
联系人				手机号码				电子邮箱					
一、数字化转型基础													
（一）园区基本情况		上年度园区总收入（亿元）				上年度园区总收入增速（%）				服务园区主导产业的工业互联网平台建设情况		<input type="checkbox"/> 已建成并运营 <input type="checkbox"/> 正在建设 <input type="checkbox"/> 未建设	
		是否位居最近年度全省开发区综合评价排名前列		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		5G和光纤双千兆园区全覆盖情况		<input type="checkbox"/> 全覆盖 <input type="checkbox"/> 单覆盖 <input type="checkbox"/> 均未全覆盖		园区是否属于省级先进制造业集群、县域制造业集群且申报产业与集群产业一致		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		上年度园区主导产业企业数量（家）				上年度园区主导产业规上企业数量（家）				上年度园区主导产业规上企业数量占园区规上企业比重（%）			
（二）主导产业情况		上年度园区主导产业规上企业营业收入（亿元）				上年度园区主导产业营业收入分布情况（家）				上年度园区主导产业规上企业营业收入占园区规上企业营业收入比重（%）			

二、数字化转型现状

平台名称	平台建设主体	平台是否是行业/区域工业互联网平台	平台是（类型） <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
(一) 服务主导产业的工业互联网平台情况	平台名称	平台建设主体	平台是否是行业/区域工业互联网平台
	平台是否获得工业和信息化部颁发的省级及以上称号或荣誉	平台服务园区主导产业企业数（家）	平台接入园区主导产业企业工业设备数（台）
(二) 数字化诊断和应用情况	主导产业规模以上企业实施数字化诊断数（家）	主导产业企业应用中小微企业软件服务包数（家）	
	主导产业企业购置4轴以上工业机器人及AGV数（台）	省级智能工厂数 省级数字化车间数	主导产业企业通过两化融合管理体系贯标评定数（个） 通过A级数 通过2A级数 通过3A级及以上等级数
(四) 数字化绿色化协同发展情况	主导产业企业建成省级绿色工厂数（个）	创建绿色园区情况	<input type="checkbox"/> 已建成 <input type="checkbox"/> 未建成

三、数字化转型预期

(一) 2024年总体目标	主导产业规模以上企业实施数字化改造占比目标（%）	主导产业企业应用中、小微企业企业数字化软件服务包占比目标（%）	主导产业规模以上企业平均劳动生产率提高目标（%）
	园区规模以上工业增加值能耗降低目标（%）	主导产业规模以上企业实施数字化诊断占比目标（%）	主导产业企业新增省级及以上智能工厂和数字化车间数目标（个）

(二) 2024年 服务主导产业 的工业互联网 平台和“行业 大脑”建设目 标	“行业大脑”建设目标	<input type="checkbox"/> 对园区各类平台进行升级完善，通过数据收集和清洗、数据分析和建模、机器学习、模型验证和测试、优化等技术手段，在产业监管监测、产业上下游数据流通等方面实现智能化应用功能，建成“行业大脑”。 <input type="checkbox"/> 开始建设，实现部分功能。 <input type="checkbox"/> 未计划建设。	平台数据采集能力目标	<input type="checkbox"/> 实现园区主导产业企业设备运行动态数据、企业生产经营数据和企业基本情况数据采集 <input type="checkbox"/> 实现园区主导产业企业生产经营数据、企业基本情况数据采集 <input type="checkbox"/> 实现园区主导产业企业基本情况数据采集
	平台服务园区主导产业企业数量目标（家）	平台接入园区主导产业企业工业设备数量目标（台）		平台与省级工业互联网综合服务平台互联互通目标 <input type="checkbox"/> 实现数据互联互通 <input type="checkbox"/> 仅实现账号互联互通 <input type="checkbox"/> 不能实现互联互通
	主导产业实施总投资500万元-1亿元的数字化转型项目数量目标（个）		主导产业实施总投资1亿元以上数字化转型项目数量目标（个）	
(四) 2024年 企业数字化转型 “看样学样”目标	主导产业总包服务服务商遴选情况	<input type="checkbox"/> 遴选出园区主导产业总包服务商，且总包服务商实际为园区主导产业企业开展了数字化转型总包服务工作。 <input type="checkbox"/> 仅遴选出总包服务商，未实际为园区主导产业企业开展总包服务工作。 <input type="checkbox"/> 未遴选出园区主导产业总包服务商。	标准合同文本制作情况	<input type="checkbox"/> 制作出园区主导产业统一使用的数字化改造标准合同文本。 <input type="checkbox"/> 未制作园区主导产业统一使用的数字化改造标准合同文本。
	主导产业建成大型企业样本数量（个）	主导产业建成中小企业样本数量（个）	中小企业样本“专精特新”中小企业数量（个）	企业数字化转型样本模式向园区内复制推广的企业数量（家）
	转型组织领导方案制定情况	所在市及以下政府部门（含园区本身）数字化转型配套政策制定情况		
(五) 地方支持		<input type="checkbox"/> 已设立组织机制并出台工作方案 <input type="checkbox"/> 仅设立组织机制，未出台工作方案 <input type="checkbox"/> 仅出台工作方案，未设立组织机制 <input type="checkbox"/> 未设立或出台组织机制、工作方案		<input type="checkbox"/> 已出台 <input type="checkbox"/> 正在出台 <input type="checkbox"/> 未出台

四、2024年主导产业重点实施数字化转型项目清单									
项目单位	项目名称	主要内容（150字以内， 要包括数字化改造的相关内容）	计划投资 情况（亿 元）	其中设备 购置额 （万元）	其中软件 （不含软硬 一体的设 备）购置额 （万元）	已完成投 资情况 （亿元）	预期年经 济效益 （万元）	项目建设开始和 结束日期（具体 到月，结束日期 要在2024年及以 后年度）	是否是强基 基础、补短板 项目

五、园区主导产业企业获得其他荣誉称号情况				
第一类	获得灯塔工厂数	国家“数字领航”企业数	国家智能制造示范工厂数	国家绿色工厂数
第二类	获得国家智能制造优秀场景数 国家新一代信息技术与制造业融合发展试点示范数 国家工业软件优秀产品数 国家大数据产业发 展试点示范数 国家工业软件优秀产品数 国家重点用能 行业能效“领跑者”企业数 国家重点用水企业水效“领跑者”数	国家新一代信息技术与制造业融合发展试点示范数 国家工业软件优秀产品数 国家大数据产业发 展试点示范数 国家工业软件优秀产品数 国家重点用能 行业能效“领跑者”企业数 国家重点用水企业水效“领跑者”数	国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数	国家大数据产业发 展试点示范数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数 国家工业软件优秀产品数
第三类	获得国家专精特新“小巨人”数 国家工业设计示范企业数 国家工业设计示范企业数 国家工业设计示范企业数 国家工业设计示范企业数 国家工业设计示范企业数 国家工业设计示范企业数	国家绿色供应链管理企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数	国家绿色供应链管理企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数 国家服务型制造企业数	国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数 国家绿色设计产品生产企业数

- 注：1、园区主导产业大类从省委、省政府“4116”行动计划提出的新一代信息技术、汽车及零部件、装备制造、新材料、现代化工、智能家电、绿色食品、钢铁和有色、光伏、节能环保、纺织服装、轻工及制成品、生物医药、新型建材等14个产业中选填一项；
- 2、园区主导产业细分行业内容根据园区实际情况自拟；
- 3、总包服务商是指能提供数字化转型整体方案规划设计以及软硬件系统集成和数据集成服务，并具备总包业务实施能力的数字化转型服务商；
- 4、园区主导产业2024年建成大中小企业样本数量总计不少于5个，样本模式在园区内成功推广企业数量不少于20家；
- 5、各项数据未注明是上年度的，数据统计截止时间是2023年12月31日。

标准基本情况表

序号	企业名称	所属市	所属县	标准类别	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	提出单位	归口单位	发布单位	主要起草单位（国际标 准前三名、国家或行业 标准前二名）	企业 位次	行业领域
1														
2														
3														
4														

备注：1、以上信息可以在“全国标准信息公共服务平台”查询，以发布文本为准，所有信息必须写全称，不得简写。  
2、国家标准的行业领域，根据标准文本左上角的CCS分类号。



附件 16

贷款贴息项目申报信息表

金额单位：万元、万美元

申报项目名称							
导向性计划	1 是, 2 否	若是, 选择申报导向计划年度, 如: 2023 年					
重点方向			项目核准(备案)时间		年 月 日		
项目起止日期			年 月—— 年 月				
项目总投资		贷款		自筹		其他	
截止目前已累计完成投资							
新增经济利益	销售收入				利润		
	税金				创汇		
项目核准、备案文号			环评审批文号				
规划审批文号			土地审批文号				
节能审查(按规定需审查的项目)							
银行贷款	实际贷款总金额				2023 年度该项目是否获得省级贷款贴息奖补(填是或否)		
	贷款期限内实际支付利息						
若已获得奖补, 2023 年度提供的利息支付凭证中, 最后的结息日期为。	格式如: 20XX.XX.XX, 若 2023 年度未获得贴息奖补, 则不填。		本次申请奖补金额				
备注							

贷款贴息申请表

企业名称

核准（备案）时间：                      年                      月                      日

项目名称

单位：万元

序号	贷款银行	合同金额	合同编号	贷款期限 (年/月/日-年/月/日)	合同贷款 利率	合同签订日期	贷款实际到账金额	实际到账日期 (年/月/日)	贷款期限内实际支付利息（指实际利息发生额）				申请贴息金额	备注。累计贴息总额不超过500万（不含上浮），贴息周期不超过36个月。
									实际计息周期 (年/月/日---年/月/日)	利息额	2023年度该项 目是否获得省 级贷款贴息奖 补(填是或否)	若已获得奖补，2023年度提供的利息支付凭证中，最后的结息日期为。格式如： 20XX.XX.XX，若2023年度未获得贴息奖补，则不填。		
合计														

企业承诺：本项目未享受过省工信厅设备补助，未同时向省其他部门申报同类资金补助，所附贷款合同、进账单、利息单等真实有效。

填表人：                      法定代表人签字：                      单位盖章：                     

注：1.如贷款分批发放，按照实际到账日期和金额分批填报；2.此表签字盖章后，扫描件与相对应的贷款合同、进账单（借款凭证）、利息单（支付利息等费用的相关凭证）通过系统上传，excel表电子版同时通过系统上传；3、申报项目贷款2024年仍在贷款期内，申请贴息期限最长为含2024年的连续36个月。

贷款利息支出汇总表

申报单位：（盖章）

贷款银行名称（具体到支行）		
贷款合同起止时间	20XX.XX.XX-20XX.XX.XX	
贷款金额（万元）		
实际已放款金额（万元）		
序号	实际付息日期 (20XX.XX.XX)	利息金额（万元）
合计		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
.....		

注：1.每份贷款合同填报一份利息支出汇总表。若有多份合同，逐份提供。  
2.利息金额须与利息支付凭证一一对应。  
3.申报系统需同时上传贷款利息支出汇总表PDF版本和EXCEL版本。

融资租赁还款计划表

申报单位（盖章）：

融资租赁公司（盖章）：

合同编号				融资起止时间	20XX. XX. XX-20XX. XX. XX	
融资金额 （万元）				业务期限（月）		
2023年度该项目是否获得省级融资租赁贴息奖补（填是或否）				若已获得奖补，2023年度提供的所有还款计划表中，填报的实际还租日期最后一期时间为。	格式如20XX. XX. XX，若2023年度未获得贴息奖补，则不填。	
期数	应付租金 （万元）	其中应付 本金 （万元）	其中应付 利息 （万元）	还租日期 （20XX. XX. XX）	实际已付 租金（万元）	实际已付利息 （万元）
合计						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
.....						

注：1. 每笔融资租赁业务填报一份还款计划表。若有多笔业务，逐份提供还款计划表。  
2. 申报系统需同时上传还款计划表PDF版本和EXCEL版本。

## 2023 年安徽省先进光伏和新型储能产业技术 攻关指导目录

### 一、先进光伏产业

1. 硅料：围绕低能耗、安全环保等方向，推动三氯氢硅法技术优化，支持硅烷流化床法加快突破氢跳、表面灰尘、高含碳量等问题。

2. 硅片：聚焦低成本、N 型发展需求，加强布局大尺寸、超薄、低缺陷、高效 N 型硅片技术。

3. 制造装备：聚焦新型光伏电池技术发展需求，支持开发适用于 N 型电池、钙钛矿电池的化学气相沉积（CVD）设备、物理气相沉积（PVD）设备、涂布设备、真空镀膜设备及光伏产品检测设备等。

4. 导电浆料：聚焦新型光伏电池技术发展需求，重点开发异质结（HJT）电池用低温银浆、隧穿氧化层钝化（TOPCon）电池用高温银铝浆等。

5. 电池片：聚焦光电转换效率提升，推动隧穿氧化层钝化（TOPCon）电池向 PE-Poly、双面 Poly、LP 双插、全域钝化、TOPCon+SE 等技术方向发展；推动异质结（HJT）电池突破高效率、低成本技术，向全铜电极的双面微晶、全铜电极+无铟 TCO

异质结背接触电池技术延伸；支持背接触（XBC）电池向 ABC、HPBC、IBC、TBC 等多元化技术路线演进；支持突破钙钛矿光伏大面积制备、稳定性、高效率难题，加快晶硅薄膜叠层电池技术探索。

**6. 组件：**瞄准低封装效率损失、大功率等方向，支持研发半片、多主栅双玻晶硅组件，减反射膜双玻晶硅组件，柔性光伏组件等高效组件技术；围绕光伏建筑一体化应用需求，开发长寿命、高安全、高效率 BIPV 光伏组件技术；突破光伏组件回收利用难题，支持开展退役光伏组件回收处理成套技术等。

**7. 光伏玻璃：**围绕异质结、钙钛矿光伏组件封装需求，突破薄膜电池 TCO 玻璃、超薄光伏玻璃等技术。

**8. 封装胶膜：**针对 N 型电池片和钙钛矿电池水汽敏感特性，支持开发具有高水汽阻隔率、耐候性能、抗光致衰减效应（PID）能力的聚烯烃弹性体（POE）胶膜等。

**9. 焊带：**聚焦低银浆用量、低功率损失等方向，重点开发多主栅焊带、超多主栅焊带、低电阻焊带等；支持开发适配 HJT 工艺的低温焊带。

**10. 背板：**围绕高电压、双面等多样化组件需求，支持开发高耐压背板、透明有机背板等。

**11. 密封胶：**针对 N 型电池片和钙钛矿电池水汽敏感特性，支持开发具备高水汽阻隔率、高粘结性、电气绝缘的丁基胶等。

**12. 接线盒：**聚焦组件大功率发展趋势，支持开发高载流能

力、高散热性、高传导效率、高可靠性的分体式接线盒。

**13. 边框：**延伸布局海上光伏、水面光伏等新应用场景，支持开发高强度、耐腐蚀、轻质化复合材料边框等产品。

**14. 汇流箱：**围绕智能化发展方向，支持开发具有远程数据采集、监控、故障处理等功能的产品。

**15. 支架：**聚焦提升发电效率、适应多样化场景的需求，支持开发基于智能跟踪算法模型的跟踪支架、灵活可调的柔性支架。

**16. 逆变器：**围绕高弱电网适应性、精细化管理、多功能集成等方向，提升系统安全性实时监测处理、模块化光伏逆变器智能 IV 诊断、主动支撑电网、逆变器自构网等技术能力。

**17. 系统集成和运维：**围绕智能化方向，研发推广智能管理系统和集成运维技术，提高光伏发电全周期信息化管理水平。结合 5G、AI、机器视觉、无人机等开展智慧化电站运维研究。

## **二、新型储能产业**

以降低度电成本为根本目标，以安全可靠为底线，着力推动能量密度、循环寿命、材料成本、工作温度等指标实现突破，增强产品核心竞争力，促进规模化应用。

**1. 锂离子电池：**聚焦超长寿命、高安全性储能锂离子电池方向，优化设计和制造工艺，从材料、单体、系统等多维度提升电池全生命周期安全性和经济性。推进高能量密度电池、宽温域电池、快充电池和半固态/固态电池等研发与应用。

**2. 钠离子电池：**聚焦电池低成本和高安全性，加强碳基负极材料、电解液等主材和相关辅材的研究和工程化技术；开发高效模块化系统集成技术，加快钠离子电池技术突破和规模化应用。

**3. 液流电池：**突破液流电池能量效率、系统可靠性、全周期使用成本等制约规模化应用的瓶颈，发展低成本、高能量密度、安全环保的全钒、铬铁、锌溴液流电池，促进质子交换膜、双极板材料等关键部件产业化。

**4. 氢储能/电解水制氢：**加快光伏制氢技术攻关，推进储氢材料、储氢容器和系统等研发。突破电堆、双极板、质子交换膜、碱性膜、催化剂、膜电极等关键技术。支持制氢、储氢、用氢等系统集成技术开发及应用。

**5. 超级电容器：**加强高性能体系、高电压电解液技术、低成本隔膜及活性炭技术的研发，提高超级电容器在短时高功率输出、调频稳定、能量回收、高可靠性电源等领域的推广应用。

**6. 其他新型储能技术：**聚焦新型环保、长寿命、低成本铅炭电池，开发高导电的专用多孔碳材料。推动正负极板栅的塑铅复合化，减少用铅量，提高电池比能量。开发新型金属—空气电池，尤其鼓励开发用于规模储能的水系高安全电池技术，加强金属负极保护、枝晶抑制、选择性透过膜、电池结构设计等基础研究。鼓励开发规模储能用水系锌电池。推动飞轮储能、压缩空气储能、重力储能等其他新型储能基础装备研发及产业化突破。



**7. 正极材料：**加强新型正极材料攻关，提升锂电池能量密度、循环次数和本质安全性，降低成本。加快单晶高镍、磷酸锰铁锂等新技术路线产业化应用；改造传统工艺，提升三元锂、磷酸铁锂使用性能。

**8. 负极材料：**提升负极材料比能量、循环性能、倍率性能、安全性等性能，突破技术瓶颈，提升石墨、硬碳、中间相碳微球等碳系材料应用水平。布局碳硅复合材料、锂金属复合材料、磷碳复合材料等非碳系材料研发，完善相关技术和配套工艺，提高产业化水平。

**9. 电解液：**提升电解液溶质、溶剂技术水平，适配更高能量密度、更高倍率新型储能电池。加快高纯六氟磷酸锂溶质产业化应用，布局双福磺酰亚胺锂等新一代电解质溶质；提升高纯碳酸酯溶剂制备效率，降低制备成本。加快半固态电池、固态电池、钠离子电池电解质、低成本液流电池电解液研发和产业化。

**10. 隔膜：**聚焦隔膜均匀性、物理和化学性能提升，加强隔膜研发。优化干法、湿法隔膜生产工艺，探索无纺布隔膜应用；加快聚烯烃表面改性技术、有机/无机涂覆、芳纶等耐高温基材研制和产业化应用，提升高破膜高粘接性功能隔膜的性能。

**11. 上游原材料及装备：**强化高性能碳酸锂、氢氧化锂等前驱体材料研发。开展窑炉和搅拌、涂覆、卷绕、分切等高效制造、检测装备技术攻关。

**12. 全过程安全技术：**突破储能电池安全智能监控与预警技

术，储能电池热管理技术与热失控阻隔技术，电池本质安全控制技术，电池防火与灭火技术。

**13. 梯次利用与回收技术：**推动研究储能电池循环寿命预测技术，可修复再生的新型电池技术；发展电池剩余价值评估技术；突破电池安全高效回收拆解、梯次利用和再生利用等技术。

**14. 高效智能集成技术：**突破集中式、分布式、智能组串式、高压级联、集散式等大型储能系统集成技术；攻关一线调度控制、电池系统性管理、系统充放电联动、智能温控、高效充放电循环、热管理等环节；集中攻关规模化储能系统集群智能协同控制关键技术，解决新能源接入电网控制稳定性难题。

附件 21

## 安徽省先进光伏和新型储能产业链 协同创新项目申报书

项 目 名 称：

起 止 时 间：

项目申请单位（盖章）：

项目合作单位（盖章）：

项目负责人及主要参与人员：

安徽省工业和信息化厅

2024 年

# 目 录

## 一、申报单位情况

## 二、参与项目人员情况

## 三、项目内容

（一）项目意义与必要性

（二）项目技术基础

（三）项目技术、产品与国内外同类技术、产品的比较

（四）项目目标产品市场分析

（五）项目实施方案

（六）项目研发经费预算与资金来源

（七）预期经济、社会效益

## 四、声明

## 五、附件

## 一、申报单位情况

(金额单位: 万元)

申报单位										
统一社会信用代码	□-□-□□□□□□-□□□□□□□□□□-□									
法人代表										
注册地址							邮编			
经营地址							邮编			
联系人		部门及职务							传真	
联系电话		手机			电子信箱					
企业类型	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集团所有制企业 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份合作制企业 <input type="checkbox"/> 合伙制企业 <input type="checkbox"/> 科技型企业(含转制型科研院所) <input type="checkbox"/> 个人独资企业 <input type="checkbox"/> 中外合资企业 <input type="checkbox"/> 中外合作经营企业 <input type="checkbox"/> 外商独资企业 <input type="checkbox"/> 港、澳、台投资企业 <input type="checkbox"/> 其他企业									
产业类别										
企业规模	<input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小型				高新技术企业		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
职工人数		研发人员数				研发机构		1 有(名称)    2 无		
注册资本			纳税所在地				税务登记号			
主要经营范围										
经营情况 (上一年度)	营业收入(万元)				销售额(万元)				利润(万元)	
	研发投入(万元)				研发投入占营业收入比重(%)					
	纳税及减免税情况:									

企业简介	<p>综合阐述企业基本情况、技术基础设施及开发能力、研发活动开展情况、研发机构建设情况、研发人员队伍建设情况、配套设施情况、产学研合作情况、资产经营及财务状况、近 2 年研发投入情况、企业管理情况，3000 字以内。</p>
------	--

## 二、参与项目人员情况

### (一) 项目负责人情况

姓 名		性别		出生日期	年	月	日
工作单位					联系电话		
通讯地址					手 机		
文化程度					学 位		
职 务					职 称		
身份证号码							
现从事专业							
参加本项目的起止时间							
<p style="text-align: center;">主要工作经历与业绩</p>							





### 三、项目内容

#### (一) 项目意义与必要性

综合阐述国内外发展现状及趋势,对社会经济发展以及产业发展的重要作用,对相关产业的带动性等,限 1500 字。

#### (二) 项目技术基础

##### 1. 奖励情况表

所获奖励	项目名称	奖励级别	奖励名称	奖励等级

注:(1)奖励级别:国家级、省(部)级

(2)奖励等级:特等、一等、二等、三等

##### 2. 专利情况表

专利名称	类别	申请号	专利号	国别

注:专利类别:发明、实用新型、外观

##### 3. 其它知识产权情况表

名称	类别	证书编号

注:其他知识产权情况:(1)软件著作权(2)集成电路布图设计权(3)其他

#### 4. 项目已有技术基础情况

成果来源，技术依托，知识产权状况及权属，项目实施所处阶段，获奖情况，国家、省部计划支持情况等，限 3000 字。

（三）项目技术、产品与国内外同类技术、产品的比较（限 1000 字，关键技术性能指标需列表对比）。

#### （四）项目目标产品市场分析

国内外市场应用现状、未来市场预测，国内外市场竞争力分析等，限 1000 字。

#### （五）项目实施方案

1. 总体目标（包括计划投资、实施期限、预期达到的产品技术水平和产量效益等，限 1000 字）。

2. 主要研发工作与目标（包括技术路线、研发内容、关键技术难点及技术创新点、创新目标、技术性能质量指标等，限 3000 字）。

3. 主要产业化工作与目标（包括产业化技术研究、生产资源配置保障、人才队伍、管理机制等，项目预期的经济、社会效益目标，限 2000 字）。

#### （六）项目研发经费预算与资金来源

1. 项目研发经费来源说明（贷款需要说明贷款到位情况及还贷期，限 500 字）。

## 2. 项目研发经费支出预算表

单位：万元

资金支出预算	金额
1、人员人工费用	
2、直接投入费用	
3、折旧费用与长期待摊费用	
4、无形资产摊销费用	
5、设计费用	
6、装备调试费用与试验费用	
7、委托外部研究开发费用	
8、其他费用	
合计	

### (七) 预期经济、社会效益

#### 1. 项目完成后预期经济效益表

单位：台（套）、万元

项目总投资额		完成时间	
预计年新增产量	年新增销售收入	年新增利税	年新增出口创汇 (万美元)

注：栏目中填写的数字应以单位财务部门核准的数据为基本依据。

2. 经济效益额的计算依据、成本核算及盈亏平衡分析（限 1000 字）。

3. 社会效益（包括新增就业、节能、环保、农民增收等，限 500 字）。

4. 项目完成后创新成果及知识产权预期产出情况（含新技术、新产品、新工艺及专利申请、授权，标准制定，获奖等情况，限 800 字）。

#### 四、附件

（一）企业法人营业执照。

（二）企业上年度审计报告或财务报表（包括资产负债表、损益表，需盖公章；新注册不足一个财务年度的企业，可不附财务报表）。

（三）项目已在企业正式立项并开始实施的相关证明材料。

（四）与申报项目有关的国家专利证书、权利要求书、计算机软件著作权证书等。

（五）其他证明：主要指成果奖励证书等材料。

项目申报书以 **PDF** 版格式上传，大小不超过 **50MB**，证明材料需附原件的扫描件。

附件 23

## 支持新建研发实验线项目申报书

项 目 名 称:

起 止 时 间:

项目申请单位（盖章）:

安徽省工业和信息化厅

2024 年

## **一、申报单位基本情况**

（包括但不限于申报单位主营业务、发展历程、人员规模、主要研发团队、近两年经营业绩、获得市级及以上荣誉等情况）

## **二、研发实验线建设意义与必要性**

（包括但不限于目标产品先进性、行业量产难点困难、预期社会效益、对产业发展带动性等）

## **三、研发实验线建设方案**

（提供实际项目建设方案，可附后）

## **四、研发实验线建设运行情况**

（包括但不限于研发实验线开工建设时间、竣工投运时间、截至 2023 年底前运行情况、目标产品研发测试进展、下一步计划等）

附件：1. 研发实验线建设方案

2. 研发实验线主要研发人员情况表

附件 1

## 研发实验线建设方案

附件 2

研发实验线主要研发人员情况表

序号	姓名	性别	出生年月	职务	技术职称	文化程度	身份证号	工作单位	项目中承担的主要工作	备注
1										
2										
3										
4										
5										

备注：表中所列为项目主要研发人员，并非项目全部参与人员，此表可加页。



# 支持招引关键配套环节企业 项目申报书

项 目 名 称:

起 止 时 间:

项目申报单位（盖章）:

安徽省工业和信息化厅

2024 年

### 一、项目投资主体基本情况表

单位: 万元

项目投资主体名称									
社会信用代码				法定代表人或自然人姓名					
法定代表人或自然人身份证号码									
所在区域				所在县（区）		“所在县（区）”栏要具体到企业所在的县、区或开发区名称			
注册所在地		（社会信用代码上的地址）							
注册资本				成立时间		□□□□年□□月			
法人性质		<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 联营企业 <input type="checkbox"/> 合资企业（外方控股） <input type="checkbox"/> 三资企业（中方控股） <input type="checkbox"/> 私营企业							
项目投资主体规模		□大 □中 □小 □微型		职工人数		研发人员数			
项目投资主体类别		<input type="checkbox"/> 专精特新“小巨人”企业 <input type="checkbox"/> 单项冠军企业 <input type="checkbox"/> 上市企业							
生产经营情况		总资产	销售收入	资产负债率（%）	研发费用	利润总额	上缴税金	从业人数	出口创汇
前两年度（2022）									
前一年度（2023）									
项目投资主体简介		（主营业务、技术团队、经营业绩、行业地位等，800字以内）							

## 二、项目建设意义与必要性

（包括但不限于目标产品先进性、预期社会效益、就近配套情况等）

## 三、项目建设方案

（提供实际项目建设方案，可附后）

## 四、项目建设运行情况表

项目名称					
主要产品					
项目备案时间		开工时间		竣工时间	
项目投资情况	备案总投资额（亿元）				
	实际完成投资（亿元）				
	其中固定资产投资（亿元）				
	1.厂房建设投资(亿元)		出资方		
	2.设备投资（亿元）				
	3.其他：_____				
	4.其他：_____				
	5.其他：_____				
项目运行情况	（包括但不限于截止 2023 年底，该项目产能爬坡、市场订单、产品销售等情况，500 字以内）				

## 安徽省先进光伏和新型储能创新 应用场景重点方向

### 一、能源领域

在分布式光伏、分散式风电等项目集中配建新型储能。在关键电网枢纽点、输电走廊资源和变电站站址资源紧张地区，建设独立储能电站、共享储能电站等。

### 二、工业领域

在工业园区、开发区及具备条件的厂区，建设工业绿色微电网、虚拟电厂，打造低（零）碳园区、厂区等。

### 三、交通运输领域

在客货运枢纽、公路服务区、停车场、加油站等，构建光储充一体化系统、储能加氢一体站等。

### 四、建筑领域

在新建建筑及符合条件的既有建筑，开展光伏建筑一体化、“光储直柔”等应用建设。

### 五、农业农村领域

在设施农业、规模化种养、农产品初加工等生产场景，开展“光伏+”场景应用及“光伏+智慧农业”示范应用等。

### 六、信息通信领域

在大数据中心等新型基础设施，“东数西算”等重大工程，构建安全可靠、绿色低碳的能源供应体系。

### 七、其他

在其他场景下的创新应用。

安徽省先进光伏和新型储能创新应用场景案例  
申报书

案 例 名 称	_____
申 报 单 位（盖章）	_____
联 系 人 及 职 务	_____
联 系 方 式	_____
填 报 日 期	_____

## 填报说明

为规范安徽省光储创新应用场景案例申报工作，请申报单位仔细阅读通知及有关说明，严格按照格式要求，如实填写各部分内容。

1.申报书中基本信息表格请按照要求填写完整，如果没有可填“无”。申报书原则上不超过 100 页。

2.申报书正文内容请按照要求进行阐述，文字表述清晰简洁，建议图文并茂。

3.申报单位应为省内企事业单位，具备独立法人资格、较好的技术研发和融合创新能力，近三年内未发生重大安全、环保、质量等事故，并对全部申报材料的真实性负责，并签署承诺函。

4.申报书需按要求签字盖章，并加盖骑缝章，如有缺漏将不予采信，造成不良后果由申报单位自行承担。

5.格式说明：请用 A4 幅面编辑打印，双面印刷并胶装。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体加粗，正文字体为 3 号仿宋体，1.5 倍行距。目录页码需与正文一一对应，如有证明材料等附件也需在目录中显示。

6.电子版内容格式应与纸质版材料一致，以应用场景案例的全称命名，文档中的图片不要压缩，提供可编辑的 Wps、Doc、Docx 格式中的一种，同时提供 PDF 版。

## 一、基本信息

(一) 申报案例基本信息				
案例名称				
建设时间	年 月至 年 月			
投运时间	年 月	总投资	万元	
建设地址				
(二) 申报单位基本信息				
单位名称				
统一信用代码				
成立时间		注册资金	万元	
单位地址				
企业性质	<input type="checkbox"/> 中央企业 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：_____			
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	

系统解决方案 提供方/设计方	
主要应用场景	领域（从附件 1 中选择）：_____ 场景简述（100 字以内）：
项目简介	（简述项目投资概况、项目规模、项目主要内容、 项目应用水平等有关情况，300 字以内）
市光储办 推荐意见	盖章： <div>           年           月           日         </div>



## 二、申报单位的基本情况

重点突出企业在光储产业的发展现状、特色、优势、生产或选用优质产品等，800 字左右。包括：

- 1.主营业务及 2023 年生产经营和管理情况（营业收入、利润、资产负债率、研发投入等）。
- 2.技术研发和融合创新能力。
- 3.市场占有及行业地位等方面基本情况。

## 三、申报案例的总体情况

1000 字左右。应包括以下几方面：

- 1.项目的投资方、系统解决方案提供方、建设方、运营方等有关方面的情况。
- 2.项目的实施背景。
- 3.项目采用的系统解决方案。
- 4.项目建成投运后，取得的成效。

## 四、申报案例的亮点

### （一）技术创新性

800 字左右。包括：采用的技术路线、技术手段等的先进性；自主知识产权拥有情况，特别是与项目相关的发明专利、软著、标准等，相关证明材料作为附件。

### （二）场景适用性

1000 字左右。该项目采用的系统解决方案的场景适用性强，在技术成熟度、灵活性和可扩展性、多场景适用性、标杆示范效

应等方面表现优异，展示应用场景现场图片作为附件。

### （三）效益可行性

800 字左右。包括：

1.（经济效益）项目取得的经济成效，包括实际运营情况，以及总投资、建设成本、运营成本、投资回收期等指标数据。

2.（社会效益）项目取得的节能降碳成效，包括节能量、节电量、碳排放减少量、单位 GDP 能耗降低、单位 GDP 碳排放降低等指标数据。

## 申请评定“国际先进水平、实现自主供应能力”产品与国际对标产品对比分析报告

### 一、国际对标产品介绍

（主要包括但不限于国际对标产品的名称、主要生产国、生产企业，国内领域对外依存度等相关情况）

二、申请评定“国际先进水平、实现自主供应能力”产品与国际对标产品的性能及指标对比分析、自主供应能力分析  
（主要是申报单位对申报产品的自我举证与分析）

### 申请评定“国际先进水平、实现自主供应能力”产品与国际对标产品性能指标对比表

		申报产品	对标产品	备注
主要技术指标	指标 1			
	指标 2			
	指标 3			
	.....			
技术水平				
实际使用情况				

注：对比分析报告不限定页数，申请单位加盖公章。