

安徽省经济和信息化厅 安徽省财政厅

皖经信财务函〔2022〕23号

安徽省经济和信息化厅 安徽省财政厅关于 开展2022年制造强省、民营经济政策 资金项目申报工作的通知

各市经信局、财政局，广德市经信局、财政局，宿松县科经局、财政局：

经研究，省经济和信息化厅、省财政厅决定联合开展2022年制造强省、民营经济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

详见《2022年制造强省、民营经济政策资金项目申报指南》（附件）。

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（广德市经信局、宿松县科经局）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经济和信息化厅网站（jx.ah.gov.cn）“企业云”，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经济和信息化厅。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经济和信息化厅信息中心咨询，联系电话：0551-62871939、62871092、62871705。

（三）市级经信局（广德市经信局、宿松县科经局）、有关主管部门按照规定，统筹做好项目现场核查。《2022 年制造强省、民营经济政策资金项目申报指南》中支持企业数字化转型能力提升、奖补省认定的专精特新冠军企业、奖补国家专精特新“小巨人”企业、奖补国家制造业单项冠军、公共服务体系建设（中小企业公共服务体系奖补）、融资服务体系建设（省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌企业奖补）、奖励新进入中国民营企业 500 强的企业等项目无需进行现场核查，其余项目市级、县级经信主管部门统筹开展现场核查，核查的内容包括但不限于企业是否正常经营；申报项目的真实性以及是否符合申报条件、是否符合相关指标要求等。

（四）市级经信局（广德市经信局、宿松县科经局）和财政局对申报项目审核后，联合向省经济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：省经济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 2022 年 2 月 17 日 8 时，项目单位端口关闭时间为 2022 年 2 月 20 日 24 时，市级、县级经信主管部门审核端口关闭时间及市级（含广德市、宿松县）推荐文件报送截止时间为 2022 年 2 月 28 日 24 时，逾期均不再受理。

（六）省经济和信息化厅按规定履行项目评审、涉企系统比对，商省财政厅等有关部门确定拟支持项目后，向社会公示。

附件：2022 年制造强省、民营经济政策资金项目申报指南



附件

2022 年制造强省、民营经济政策资金项目 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，具有独立法人资格的企业或机构，依法纳税，并按规定缴纳社保费。

（一）基本材料

1. 市（直管县）经济和信息化局（主管部门）上报文件；
2. 申报单位的资金申请表（见附件 1）；
3. 企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或事业单位法人证书副本复印件（如与营业执照三证合一，提供一证即可）；
4. 申报单位法定代表人对申报材料真实性的承诺书（见附件 2），本人签名并加盖单位公章。
5. 2020 年、2021 年所得税纳税申报表（直接从税务部门下载，2021 年 12 月社保缴纳情况（直接从人社部门下载）。

（二）限制性条件

有下列情形之一的企业和项目，不得申报资金奖补：

(1) 自 2020 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 2020 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

1. 企业的同一项目只可享受以下五类项目奖补中的一类：

(1) 企业数字化转型；

(2) 企业数字化网络化智能化绿色化改造；

(3) 工业互联网建设；

(4) 支持工业强基和产业链补短板；

(5) 产学研协同创新。

2. 单个企业最高可叠加享受除项目奖补外的 3 个称号类奖补；

3. 对皖北、原国家和省扶贫开发工作重点县（市、区，含部分革命老区）（见附件 23）符合条件的项目，奖补资金补助金额上浮 20%；（奖补省认定的专精特新冠军企业、奖补国家专精特新“小巨人”企业不上浮）

4. 单个企业最高奖补不超过 1000 万元（中国声谷支持项目例外）；

5. 企业已获得国家奖补的同一项目，原则上不得重复申报。

6. 申请中国声谷创新发展政策奖补资金按照省市 1: 3 合力

支持,合肥市企业需提供入驻中国声谷协议或相关证明【第(13)、(14)、(23)条政策除外】,其他市可申报中国声谷创新发展第(4)、(10)、(11)、(12)、(16)、(19)条政策。

7. 奖补金额低于10万元不予支持。

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

1. 支持企业数字化转型

(1) 支持重点行业数字化转型

聚焦“设施互联、系统互通、数据互享”,为电子、机械、汽车、船舶、有色、建材、化工、轻工、纺织、医药等重点行业数字化、网络化、智能化、绿色化改造提供数字技术支撑。

----申报条件:

①项目为生产线全线改造提供线上线下融合、数据打通、设备上云等支撑,方向符合《制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录》(见附件3)。

②项目实际完成投入不低于200万元,包括与项目有关的软件、系统集成、检验检测、专利等投入(不含设备、工具、器具等固定资产投资以及土建投资和铺底流动资金)。

③项目支撑的生产线全线改造工程前期工作完备,资金落实到位,已开工建设,完成投资需达到工程备案投资的70%以上,如工程已竣工,竣工时间应不超过一年,竣工时间根据工程竣工验收时间和软硬件购买时间综合判定。

----申报材料

重点行业数字化转型项目申报书及相关证明材料（见附件4）。

----支持方式：

择优支持 100 个项目。每个项目按投入的 10%予以补助，最高 100 万元。

（2）支持企业数字化转型能力提升

----申报条件：

企业在 2021 年 12 月 31 日前已获得国家数字化转型新型能力体系评估证书，评估等级在 3A（含）级以上，并且在当年申报截止前证书有效。

----申报材料：

①国家数字化转型新型能力体系评估相关证书；

②企业数字化转型新型能力建设项目申报书，包括企业基本情况、生产经营状况、信息化业务综合集成情况；通过评估实现收入、利税等提升情况；企业数字化转型的需求分析、企业新型能力识别和打造的方法与路径、企业借助外部力量为信息化建设提供支撑或帮助情况；企业推进数字化转型新型能力建设的主要成效、以新型能力建设推动战略转型、管理变革、流程优化、技术创新和数据开发利用等方面的成果和经验等；

③企业数字化服务采购合同及相关真实性支撑材料（包括明细表、发票、合同、银行付款凭证等）。

----支持方式:

对通过国家数字化转型新型能力体系标准评估,评估等级在3A、4A、5A 级的企业,省级分别择优给予一次性奖补 50 万元、100 万元、150 万元。

(3) 支持省级智能工厂贯标升级

----申报条件:

①往年已获得安徽省智能工厂称号和 2022 年获各市推荐上报安徽省智能工厂称号的企业;

②企业进一步加大智能化改造投入,突出数据驱动制造,推动装备数字化和制造过程数字化,集成优化各类软件系统,打通信息孤岛,深度挖掘应用数据,创新应用数字孪生、人工智能等新技术,实现技术升级、效益提升;

③企业改造升级后,通过智能制造能力成熟度评估,达到国家标准 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》三级及以上。

----申报材料

①企业登录智能制造评估评价公共服务平台(www.c3mep.cn)自评估形成的《智能制造能力成熟度评估报告》和《答题情况》;

②智能制造能力成熟度申报书(附件 5);

③支撑评估报告结果和申报书的证明材料。

----支持方式

首次达到《智能制造能力成熟度模型》三级、四级、五级，分别给予一次性奖补 100 万元、300 万元、500 万元，并相应扣减已获的智能工厂奖补资金。

（4）支持省级数字化车间改造提升

引导企业以车间为载体，覆盖加工、检测、物流等环节，建成智能化生产线，用数据连接不同单元，通过工业软件的应用对生产过程进行规划、管理、诊断和优化，实现设备数控化、车间网络化、现场透明化、生产智控化。重点支持具有可复制、可推广的智能制造典型场景的数字化车间。

----申报条件：

- ①2022 年已获各市推荐上报安徽省数字化车间称号的企业；
- ②车间已建成投产，数字化成效明显；
- ③2021 年 1 月 1 日（以发票时间计算）以后的数字化改造设备（含软件、网络等，与申报车间无关的设备不计入）投入不低于 500 万元。

----申报材料：

- ①数字化车间改造项目申报书（附件 6）；
- ②数字化车间改造项目已购置设备清单（附件 7）；
- ③企业 2021 年 1 月 1 日以后数字化改造投入的相关真实性支撑材料（包括合同、发票、银行付款凭证等）。

----支持方式：

择优按照项目设备（含软件、网络等）购置额 10%给予补助，

最高 100 万元。

2.支持企业数字化网络化智能化绿色化改造

(1) 生产线改造设备补助

围绕数字化、网络化、智能化，以车间成线改造为重点，推动企业开展智能配料、装配、检测、装卸、仓储等整条生产线工程化改造，打通生产线数据链，实现设备间数据交互与协同生产，形成全过程数字化管控。促进电子、机械、纺织、医药、轻工、冶金、建材、船舶、汽车、化工等行业改造提升；聚焦绿色转型和绿色升级，推动企业开展绿色产品装备供给生产线建设和绿色产品装备应用的工程化集成改造，促进工业重点领域的绿色制造。

----申报条件

①在安徽省境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构规范，成立一周年以上；

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，上一年资产负债率不超过 70%；

④项目方向符合《制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录》（附件 3，以下简称《目录》）。其中“绿色化”转型项目主要是指：通过整线改造增加《目录》第（十一）项中所列技术装备产品供给的项目。“绿色化”升级项目主要是指：在整线改造中，

应用《目录》第（十一）项中所列技术装备产品，实施后能明显提升企业节能降碳减排或综合利用水平的集成改造项目。

⑤项目前期工作完备，资金落实到位，已开工建设。其中申报“绿色化”转型项目应为在建项目；申报“绿色化”升级项目投资需达到项目备案投资的70%以上，如项目已竣工，竣工时间应不超过一年，竣工时间根据项目竣工验收时间和设备购买时间综合判定。

⑥项目已购置设备额不低于1000万元或生产线核心设备单台购置额不低于500万元（申报时设备必须在项目建设现场）；

⑦产能严重过剩行业新增产能项目不予补助；

⑧列入导向计划或纳统的重点技术改造项目优先支持。列入国家绿色制造体系企业、国家级节能环保领域领跑者和规范企业、省级绿色工厂企业、近三年工业节能环保“五个一百”目录内企业申报绿色转型和升级项目，以及列入近三年绿色制造和清洁生产导向计划的项目，优先支持。

----申报材料

①资金申请报告；

②专项资金申请表（根据年度申报文件确定的要求填报）、设备补助项目申报信息表（附件8）和已购置设备清单（附件9）；

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，实施“零增地”技改项目无需提交用地、规划审批

文件;

④项目资金证明材料,包括自有资金有效凭证,设备清单、设备购置发票(复印件);

⑤申报“绿色化”转型项目需提供项目产出装备产品的检测报告或评价报告,报告中对装备产品节能、减排、降碳、综合利用至少一方面是否具备行业先进性作出说明;申报“绿色化”升级项目,需提供社会效益技术审核报告或评价报告,其中“绿色化”升级项目已竣工的,还需提供项目竣工验收报告或项目竣工决算表。

----支持方式

按照项目设备购置额10%给予补助,最高500万元。

(2) “四化”改造贷款贴息

----申报条件

①在安徽省境内注册,具有独立法人资格,法人治理结构规范,成立一周年以上;

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,上一年资产负债率不超过70%;

④项目前期工作完备,资金落实到位,已开工建设;

⑤贷款用于购置项目设备;

⑥贷款期限为3年及以上,项目申报年度上一年仍在贷款期

限内，并有利息发生；

⑦产能严重过剩行业新增产能项目不予贴息；

⑧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资金申请报告；

②专项资金申请表（根据年度申报文件确定的要求填报）、贷款贴息项目申报信息表（见附件10）和贷款贴息申请表（见附件11）；

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，实施“零增地”技改项目无需提交用地、规划审批文件；

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

按照同期银行贷款基准利率的 40%给予贴息。单个项目贴息期不超过 3 年，贴息总额最低 20 万元，最高 500 万元。

3.支持工业互联网建设

（1）培育各类工业互联网平台

----申报条件

申报单位拥有平台研发、建设与运维的资金来源，具有专业的运营和管理团队。平台具备完整的工业互联网平台参考架构，

涵盖边缘层、工业 PaaS 层、工业 SaaS 层，对大数据、云计算、物联网等技术有较强的积累和应用。

行业特色型工业互联网平台（行业型平台）面向重点行业数字化转型，提供工业设备接入、行业知识沉淀、数据建模分析、应用创新开发等服务的工业互联网平台。申报基础条件：

①具有云计算、大数据、计算机等专业从业人员不少于 30 人；

②平台应连接不少于 1000 台特定行业工业设备；

③具有不少于 30 个特定行业工业模型及微服务组件；

④具备敏捷高效的低代码、图形化开发引擎，具有不少于 20 个特定行业工业 APP、云化软件或平台功能模块；

⑤具有 5 个及以上面向特定场景的落地解决方案，具有不少于 2 个标杆性落地案例，能够显著支撑特定行业的数字化转型；

⑥服务企业、单位用户数量不少于 50 家。

区域特色型工业互联网平台（区域型平台）重点面向市、县（区）、工业园区数字化转型，提供设备上云、集采集销、备品备件管理、产能监测等区域产业共性服务，以及企业特定需求服务的工业互联网平台。申报基础条件：

①具有云计算、大数据、计算机等专业从业人员不少于 10 人；

②在特定区域内具有较强的工业设备规模接入能力，连接不少于 500 台工业设备；

③为区域内工业企业提供不少于 20 个工业 APP、云化软件或平台功能模块;

④具有 5 个及以上面向特定场景的落地解决方案,具有不少于 2 个标杆性落地案例,能够显著支撑特定区域的数字化转型;

⑤服务企业、单位用户数量不少于 50 家。

技术专业型工业互联网平台(专业型平台)重点面向特定工业场景,提供物联网感知、工业仿真、数字孪生、声音检测、视觉检测、知识图谱、标识解析、区块链、量子技术、技术服务对接等专业技术服务的工业互联网平台。申报基础条件:

①具有云计算、大数据、计算机等专业从业人员不少于 20 人;

②面向不少于 2 个重点行业、5 个选定工业场景;

③不少于 2 种专业技术服务;

④具有不少于 3 个标杆应用案例;

⑤开发并推动不少于 2 种专业技术的产品化推广,相关技术具有软著、专利数量不少于 5 个;

⑥服务企业、单位用户数量不少于 30 家。

企业级工业互联网平台(企业级平台)主要面向大企业集团或大型工厂内部应用的工业互联网平台。申报基础条件:

①具有云计算、大数据、计算机等专业从业人员不少于 10 人;

②平台应能连接企业内生产设备和管理系统,接入不少于

50 台工业设备;

③具备不少于 10 个工业模型, 5 个工业 APP、云化软件或平台功能模块;

④具有 2 个及以上面向特定场景的落地解决方案, 具有不少于 2 个标杆性落地案例, 能够对企业提质降本增效方面发挥重要作用。

----申报材料

①各申报单位根据《安徽省工业互联网平台建设要素》(附件 12)和本单位平台建设发展实际, 撰写平台申报书(附件 13);

②相关证明及补充材料, 包括资金筹措方案、资金投入承诺书、平台建设资金投入证明材料、平台所服务及接入企业花名册, 及其他相关证明材料等。

----支持方式

行业型、区域型、专业型平台经材料审核、评审答辩等环节后择优支持, 最高补助 1000 万元; 支持项目须签订项目建设任务书, 建设周期原则不超过 2 年, 平台建成后无法满足验收的, 应予以补助资金追回或相应核减。

企业级平台采取后补助方式, 根据企业应用成效和示范作用择优给予一次性奖补 100 万元。

(2) 支持工业互联网场景应用

申报项目具体支持方向包括: 5G 典型应用示范、标识解析应用示范、新模式应用示范、网络安全管理示范和优秀解决方案。

5G 典型应用示范：基于 5G 网络技术的制造业企业内外网改造升级项目及 5G+智能制造、智慧教育、智慧医疗、智慧旅游、智能电网等典型场景应用。

标识解析应用示范：面向产品全生命周期管理、设备预测性维护等应用场景及不同业务单元中的标识解析应用。

新模式应用示范：基于工业互联网平台的个性化定制、网络化协同、智能化制造、服务化延伸、数字化管理等新模式应用。

网络安全管理示范：开展工业互联网企业网络安全分类分级，加强工业互联网企业差异化、精细化管理，落实企业网络安全主体责任，提高网络安全防护能力和水平。

优秀解决方案：面向工艺改进、质量管控、节能降耗等数字化转型共性问题的系统解决方案。

----申报条件

①5G 典型应用示范、标识解析应用示范、新模式应用示范、网络安全管理示范申报单位为应用企业、应用单位等。优秀解决方案项目申报单位为工业互联网解决方案供应商；

②项目须满足《工业互联网场景应用项目要素条件》（附件 14），具有较好的经济和社会效益，具备行业推广价值，且不存在任何知识产权纠纷；

③申报企业须在羚羊（www.lingyangplat.com）工业互联网服务平台注册并开展工业互联网线上诊断（操作方法见附件 15）。

----申报材料

①项目申请报告（包括申报单位基本情况、资质与能力，应用项目方案简介、代表性及推广价值、应用情况及效果、实际应用案例等）；

②网络安全管理示范项目需提供专业机构出具的工业互联网企业网络安全分类分级评估报告。

③相关证明材料：包括项目资金投入材料、专利/著作权证书、获奖证书及其他申请报告中涉及到的证明材料；

----支持方式

采取后补助方式，择优支持一些场景应用示范项目和优秀解决方案，给予一次性奖补 100 万元。

（3）支持集成电路工程产品首轮流片

----申报条件

①集成电路设计企业上一年度开展工程产品首轮流片，且实际发生金额（不含税）达到 100 万元及以上；

②“工程产品”是指经过全掩膜板（Full Mask）流片，达到设计要求后，可以提供给集成电路系统整机厂商进行芯片性能测试及示范应用的芯片产品；“首轮流片”是指集成电路设计企业首次与集成电路制造企业签订流片合同。

③企业生产经营情况正常，产品开发、财务管理、市场销售等相关行为规范、资料完整，拥有申报产品的完整所有权和相关知识产权。

----申报材料：

①资金申请报告（主要包括：申报单位主要业务、人员、生产经营等基本情况、新产品研发投入情况等）；

②工程产品首轮流片与掩膜版制作合同、发票及银行划款凭证等相关材料（由第三方代为流片的，需提供第三方委托晶圆代工厂进行首轮流片的相关佐证材料）；

③首轮流片产品清单及相关情况说明（包括产品主要功能、技术指标、与公司其他相关产品的差异说明等）（附件 16）；

④首轮流片产品的知识产权证书（布图登记证书或其他与之相关的授权专利）。

----支持方式：

集成电路设计企业开展工程产品首轮流片，省级按该款产品首轮流片合同或掩膜版制作合同实际发生金额不超过 30%，给予一次性补助，单个企业最高 300 万元。

4.支持工业强基和产业链补短板

----申报条件

①在安徽省境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构规范，成立一周年以上；

②项目已购置设备投资额不低于1000万元；

③项目前期工作完备，资金落实到位，已开工建设且项目建设期合理；

④项目方向、技术指标、应用指标符合《安徽省工业强基任务表》（附件17）或项目方向符合《安徽省重点短板领域技术改

造指导目录》（附件18）要求；

⑤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；

⑥近年来有良好的经营业绩，上一年资产负债率不超过70%；

⑦产能严重过剩行业新增产能项目不予补助；

⑧列入导向计划的重点技术改造项目优先支持。

----申报材料

①资金申请报告（含项目建设必要性、基本情况、技术工艺方案、投资估算和资金筹措、市场应用和经济社会效益等）；

②资金申请表（根据年度申报文件确定的要求填报）、工业强基（产业链短板领域）技术改造设备补助项目申报信息表（见附件8）和已购设备清单（见附件9）；

③法人营业执照副本（复印件）；

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；

⑤截至项目申报日上一月度的会计报表。

----支持方式

对能够完成《安徽省工业强基任务表》中各项任务指标的企业或符合《安徽省重点短板领域技术改造指导目录》方向的项目，省级按项目设备投资额和技术工艺先进程度，分200万、300万、

500 万元三档给予补助。

（二）支持中小企业（民营经济）发展

1.支持“专精特新”发展

（1）奖补省认定的专精特新冠军企业

----支持条件

获得省经济和信息化厅专精特新冠军称号的企业。

----支持方式

免申即补，对省认定的专精特新冠军企业给予一次性奖补 80 万元。

（2）奖补国家专精特新“小巨人”企业

----支持条件

获得工业和信息化部专精特新“小巨人”称号的企业。

----支持方式

免申即补，对获得国家专精特新“小巨人”称号的企业，给予一次性奖补 100 万元。

（3）奖补国家制造业单项冠军

----申报条件

2021 年获得国家制造业单项冠军（包括单项冠军示范企业和单项冠军产品）称号的企业。

----申报材料

本申报指南要求的基本材料。

----支持方式

对 2021 年获得国家制造业单项冠军(包括单项冠军示范企业和单项冠军产品)称号的企业,给予一次性奖补 200 万元。

2.公共服务体系建设(中小企业公共服务体系奖补)

----申报条件

由省经济和信息化厅推荐上报并获工业和信息化部认定的上一年度国家中小企业公共服务示范平台。省综合服务平台和各市经信部门明确的承担本地区中小企业综合服务网络平台建设、运营、管理的市级综合服务平台。

----申报材料

省市综合服务平台提供《中小企业综合服务网络平台升级建设申报书》(附件 21)。

----支持方式

对国家级中小企业公共服务示范平台奖补 100 万元。对省市综合服务平台奖补 50 万元。

3.融资服务体系建设(省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌企业奖补)

----支持条件

在省股权托管交易中心专精特新板挂牌的企业。

----支持方式

免申即补,对在省股权托管交易中心专精特新板挂牌的企业,每户给予一次性奖补 20 万元。

4.支持创新创业

(1) 奖励新进入中国民营企业 500 强的企业

----申报条件

新进入全国工商联发布的年度中国民营企业 500 强,在我省注册登记且总部设在我省的民营企业（不含上市公司）。

----申报材料

本申报指南要求的基本材料。

----支持方式

对新进入中国民营企业 500 强的企业，一次性奖励企业 100 万元。

(2) “创客中国”安徽省中小企业创新创业大赛获奖项目奖补

----申报条件

①本年度“创客中国”安徽省中小企业创新创业大赛一、二、三等奖获奖项目；

②企业类项目为省内注册企业；

③创客类项目必须在省内完成企业注册。

----申报材料

本申报指南要求的基本材料。

----支持方式

对获得“创客中国”安徽省中小企业创新创业大赛一、二、三等奖的项目，每个分别奖补 50 万元、25 万元、10 万元。

5.支持企业家培训（新徽商及工业互联网培训）

按有关规定执行。

6.支持品牌品质提升

(1) 奖补“精品安徽 皖美智造”央视宣传企业

----申报条件

①符合国家产业政策，品牌优势明显；

②企业自愿申报，在省经济和信息化厅公开招标确定的栏目、时段播出。

----申报材料

企业生产许可证、企业商标注册证或相关材料扫描件。

----支持方式

按照“一事一议”的原则，对企业在“精品安徽 皖美智造”央视宣传推广费用按照 50%的比例给予补助。

(2) 奖补工艺美术大师工作室

----申报条件

经认定的国家、省工艺美术大师工作室。

----申报材料

工艺美术大师工作室申报表（见附件 19）

----支持方式

对认定为国家工艺美术大师工作室的给予一次性奖补 100 万元，对认定为省级工艺美术大师工作室的给予一次性奖补 50 万元。

(三) 支持“三首一保”促进科技成果转化落地

1.奖补首台（套）重大技术装备和示范应用

----申报条件

2020 年、2021 年已评定为安徽省首台（套）重大技术装备的研制和省内示范应用企业（已享受过省、市该政策的项目除外）；2022 年拟申报评定并获市县推荐的安徽省首台（套）重大技术装备的研制和省内示范应用企业。

----申报材料

- （1）评定文件和评定的首台（套）重大技术装备名称；
- （2）资金申请表、申请项目资金承诺书；
- （3）评定当年曾使用的材料：①“安徽省‘三首’产品申请报告”扫描件、②销售合同、发票和流水扫描件、③自主知识产权相关证明材料。

----支持方式

对近三年已评定的安徽省首台（套）重大技术装备省内研制和省内示范应用企业，分别按首台（套）重大技术装备单台（套）售价按档次给予一次性奖补，合计最高 500 万元。其中，单台（套）售价在 1000 万元（含）以下的，按其单台（套）售价的 15% 给予奖补；单台（套）售价在 1000 万元以上的，按其 1000 万元（含）以内价值的 15% 加上超出 1000 万元价值部分的 10% 给予一次性奖补。

研制单位的关联企业或贸易商不得提出奖补申请。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

(1) 2020 年、2021 年已评定为安徽省首台(套)重大技术装备的研制和省内示范应用企业(已享受过省、市该政策的项目除外); 2022 年拟申报评定并获市县推荐的安徽省首台(套)重大技术装备的研制和省内示范应用企业;

(2) 2021 年 1 月 1 日以来交付使用的首台套重大技术装备产品;

(3) 已获得国家、省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) 首台(套)重大技术装备制造方和用户方所签订的合同原件扫描件;

(2) 保单原件扫描件;

(3) 保险费发票及流水等扫描件。

----支持方式

对近三年已评定的安徽省首台(套)重大技术装备,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。

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。已享受该政策的装备研制单位不再享受补贴。最终补贴金额根据年度资金规模统筹安排。

3.奖补首批次新材料研制和示范应用

----申报条件

(1) 2020 年、2021 年已评定为安徽省首批次新材料产品的研制和省内示范应用企业；2022 年拟申报评定安徽省首批次新材料产品的研制和省内示范应用企业；

(2) 首批次新材料产品已交付应用，货值在 200 万元以上；

(3) 已获国家首批次应用保险保费补贴或列入保费补贴计划、省奖补首批次新材料研制和示范应用、省首批次应用保险保费补贴支持的新材料不得申报。

----申报材料

填报新材料名称和评定文件文号、申请奖补金额；2021 年 4 月以来的销售合同、相应销售发票、到账（付款）凭证等扫描件及以上汇总清单扫描件、Excel 版等。

----支持方式

对省内研制和省内示范应用企业，其中，货值在 1000 万元（含）以下的，按其货值的 15% 给予奖补；货值在 1000 万元以上的，按其 1000 万元（含）以内价值的 15% 加上超出 1000 万元价值部分的 10% 给予一次性奖补，合计最高 500 万元。

申请奖补的新材料产品应由用户单位直接购买使用，购买单位为关联企业或贸易商的不得提出奖补申请。首批次新材料奖补最终金额根据年度资金规模统筹安排。

4.补贴首批次新材料应用保险保费

----申报条件

(1) 2020 年、2021 年已评定为安徽省首批次新材料产品的研制和省内示范应用企业；2022 年拟申报评定安徽省首批次新材料产品的研制和省内示范应用企业；

(2) 首批次新材料产品已交付应用，货值在 200 万元以上；

(3) 已获首批次新材料研制和示范应用奖补，国家、省首批次应用保险保费补贴或列入保费补贴计划的新材料企业不得申报。

----申报材料

填报投保新材料名称和评定文件文号、申请补贴金额；2021 年 4 月以来的销售合同、相应销售发票、到账（付款）凭证等扫描件及以上汇总清单扫描件、Excel 版，保单、保费发票、不少于保费金额 20% 的付款凭证扫描件等。

----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 1 年。每个企业每年保费补贴最高 300 万元。

申请保险保费补贴的新材料产品应由用户单位直接购买使用，购买单位为关联企业或贸易商的不得提出申请。首批次新材料保险保费补贴最终金额根据年度资金规模统筹安排。

5.奖补首版次软件示范应用

----申报条件

近三年已评定的安徽省首版次软件（不含合肥市，2020年、2021年评定的省首版次软件及2022年已申报首版次软件评定的项目可申报此次资金项目，已享受过该政策的项目除外）。

----申报材料

（1）填写首版次软件项目名称和评定文件名称、文号（2022年申报首版次软件评定的项目可不提供）；

（2）评定首版次软件的销售合同、销售发票和资金流水证明。

----支持方式

对省内研制和省内示范应用企业，分别按首版次软件售价（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）分档计算，售价1000万元（含）以下的按其售价15%给予奖补，售价1000万元以上的，按其1000万元（含）以内价值的15%加上超出1000万元售价部分的10%给予一次性奖补，合计最高500万元。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

近三年已评定的安徽省首版次软件（不含合肥市，2020年、2021年评定的省首版次软件及2022年已申报首版次软件评定的

项目可申报此次资金项目，已享受过该政策的项目除外）。

----申报材料

（1）填写首版次软件项目名称和评定文件名称、文号（2022年申报首版次软件评定的项目可不提供）；

（2）首版次软件研制单位和用户单位所签订的合同原件扫描件；

（3）保单及保险费发票原件扫描件（申报前一年内），不少于保费金额 20%的付款凭证及清单电子扫描件等。

支持方式

对于已评定的安徽省首版次软件，投保综合险的企业，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。

（四）支持产学研协同创新（产学研合作项目补助）

----申报条件

①申报主体是我省十大新兴产业和传统优势行业的企业，重点是制造业创新中心牵头企业、制造业重点领域产学研用补短板产品和关键技术攻关任务揭榜企业。

②2020 年 1 月 1 日之后实施完成的产学研合作项目，企业支付给合作方实际金额≥30 万元。

----申报材料

①产学研合作项目基本情况表（附件 20）；

②产学研合作证明材料（产学研合作合同、支付凭证，包括

发票和银行转账凭证；需提供原件的扫描件）。

③取得的成果，包括专利，标准，新产品，新技术、新工艺、新材料、新装备的开发应用等。

④项目验收材料。

----支持方式

企业与省内外高校科研院所开展的重点产学研合作项目，按企业实际支付金额的 50%，择优一次性给予补助，最高不超过 200 万元。

（五）支持中国声谷建设

1.支持企业技术创新

（1）关键核心技术揭榜挂帅攻关项目

----申报条件

①项目符合中国声谷揭榜挂帅重点方向（声谷附件 1）；

②申报企业具有较强的创新能力或联合协同攻关能力，对申请揭榜的技术具有精准的攻关目标和实现指标。

----申报材料

①资金申请报告（声谷附件 2），主要包括：项目单位情况、项目建设情况、规模和资金筹措方案、项目的技术研发及产业化情况、经济社会效益分析、项目风险分析等。

②揭榜项目申报表（声谷附件 3）；

③申请后续资金时，需提供验收报告。

----支持方式

按照项目投资总额的 30%给予补助，设立监管账户，项目立项开工后首期使用 50%补助资金，项目完成评估验收后，根据实际完成投资额安排后续资金。单个项目最高 500 万元，单个企业年度补助总额最高 3000 万元。

（2）企业数据创新项目

----申报条件

①企业具备数据创新能力，委托开发试制投资（购买）不超过总投资 60%；

②项目已开工建设且基本完成。

----申报材料

①资金申请报告，主要包括：项目单位情况、项目建设情况、投资规模和资金筹措方案、项目的技术研发及产业化情况、经济社会效益分析、项目风险分析等。

②项目投资证明材料，包括设备购置、委托开发试制投资和研发人员工资总额的有效凭证，并出具申报项目总投资专项审计报告等。

----支持方式

按照实际完成项目投资总额的 30%给予补助，单个项目最高 100 万元。

（3）企业研发产品产业化项目

----申报条件

①具备人工智能类及信息技术应用创新等研发及产业化能

力;

②项目已开工建设且基本完成。

③项目为自投研发项目(委托开发试制投资占总投资比重超过 60%的项目不予支持,其中研发人员是指本地缴纳社保半年以上员工,工资总额为企业参与该项目研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金和企业年金之和),受托开发定制项目不予支持;

----申报材料

①资金申请报告,主要包括:项目单位情况、项目建设情况、投资规模和资金筹措方案、项目的技术研发及产业化情况、经济社会效益分析、项目风险分析等。

②项目投资证明材料,包括设备购置、委托开发试制投资和研发人员工资总额的有效凭证,并出具申报项目总投资专项审计报告等。

----支持方式

按照实际完成项目投资总额的 30%给予补助,单个项目最高 500 万元。

(4) 企业信创目录产品奖励项目

----申报条件

①申报产品在安徽省研发;

②已进入国家目录,申报企业与目录中产品研发企业一致。

----申报材料

进入目录的信创产品奖励申报表（声谷附件 4）。

----支持方式

对进入国家目录的创新产品给予 100 万元奖励。

2、支持初创企业发展

（5）创业团队房租补贴项目

----申报条件

①上一年度 1 月 1 日以后注册落地，签约入驻中国声谷的人工智能和信息技术应用创新类创新创业团队；

②团队研发人员至少 3 人以上，已有清晰的产品研发方案。

----申报材料

创业团队房租补贴申请表（声谷附件 5）。

----支持方式

对创业团队的创业项目给予实际已支付房租（不超过 3 年，含预缴）最高不超过 30 万元补助。

（6）初创企业开发新产品奖励项目

----申报条件

①申报单位自成立至申报通知印发时间不超过 5 年且实际运营；

②应用中国声谷公共技术平台（人工智能开放服务及产业支撑平台、面向深度学习应用的开源平台、中文信息（深度）处理开放创新平台、智能语音开放创新平台）开发新产品，申报单位拥有自主知识产权；

③研发产品通过省级或省级以上备案的第三方信创软硬件适配验证机构适配测试。

----申报材料

①资金申请报告，主要包括：项目单位情况、项目建设情况、投资规模和资金筹措方案、项目的技术研发及产业化情况、经济社会效益分析、项目风险分析、人员情况等。

②省级或省级以上备案的第三方信息技术创新软硬件适配机构出具的适配测试证书，专利或软件著作权等知识产权证明材料；

③应用中国声谷公共技术平台的证明材料。

支持方式

----择优给予人工智能和信息技术应用创新类新产品一次性 50 万元奖励。

（7）初创企业股权投资支持项目

----申报条件

①申报单位自成立至申报通知印发时间不超过 5 年；

②项目符合人工智能和信息技术应用创新类创新类产品产业化方向，总投资不低于 1000 万元，且已开工建设。

----申报材料

①项目可研报告；

②公司商业计划书（包括未来 3 年业绩）。

----支持方式

申报单位已经指定的政府性投资公司尽职调查,符合政府股权资金投资要求,同意与政府性投资公司签订包含但不限于股权回购条款的投资协议。根据研发产品产业化项目投资总额的 30% 申请股权资金支持,单个项目最高 500 万元,按照拨款转股权方式,由政府性投资公司按有关管理办法办理股权比例确认、股权代持和股权退出手续。

(8) 初创企业融资贴息项目

----申报条件

- ①申报单位自成立至申报通知印发时间不超过 5 年;
- ②申报贷款已获批过省、市其他贷款贴息政策不得重复申报;
- ③仅限于银行贷款项目。

----申报材料

初创企业融资贴息申请表(声谷附件 6)。

----支持方式

按上一年度企业实际支付利息 50%的比例给予补贴,单户企业支持额度不超过 100 万元。对逾期贷款发生的利息不予贴息。

3、支持龙头企业做大做强

(9) 龙头企业“龙头+配套”奖励项目

----申报条件

- ①上年度企业主营业务收入达到 5 亿元;
- ②合作协议自签约至申报通知印发时,配套产品年销售收入

达到 1000 万元以上;

③龙头企业与配套企业不存在股权投资关系。

----申报材料

①龙头企业、配套企业入驻中国声谷协议或相关证明;

②“龙头+配套”合作协议,包括品牌共享、渠道共享、服务外包及产品配套等具体方式;

③产品销售收入的专项审计报告;

④市场监督管理局确认的股东信息等材料(国家企业信用信息公示系统或上市公司年报等)。

----支持方式

对已签订“龙头+配套”合作协议且带动每款配套产品年销售收入 1000 万元以上的,给予龙头企业每款配套产品 50 万元奖励;单个企业年度奖励总额最高 500 万元;

(10) 企业软件收入上台阶奖励项目

----申报条件

上年度企业年软件业务收入首次达到 1000 万元、2000 万元、5000 万元、1 亿元企业。

----申报材料

软件业务收入专项审计报告(涵盖近三年度企业软件业务收入),软件业务收入测算参照工业和信息化部制定,国家统计局批准的《软件和信息技术服务业统计调查制度》。

----支持方式

对年软件业务收入首次达到 1000 万元、2000 万元、5000 万元、1 亿元的企业，分别一次性奖励 20 万元、50 万元、100 万元、300 万元。

4、支持产品推广应用

（11）“智能+应用场景”优秀解决方案奖励项目

----申报条件

①申报单位应针对教育、医疗、交通、城管、商业、广电等行业领域以及生产车间、企业园区、机关办公、居民社区等应用场景研发相应的解决方案；

②申报单位应具有专业技术开发团队，申报方案必须综合应用 2 项及以上中国声谷智能语音及人工智能、信息技术应用创新技术和产品，同时具有前瞻性、创新性、实用性，能够实际落地应用并具备良好的应用前景。

③研发产品通过省级或省级以上备案的第三方信创软硬件适配验证机构适配测试。

----申报材料

①“智能+应用场景”解决方案申报书（声谷附件 7）；

②省级或省级以上备案的第三方信息技术创新软硬件适配机构出具的适配测试证书，同时提供专利或软件著作权等知识产权证明材料。

----支持方式

择优 10-30 个优秀解决方案，每个给予一次性补助 50 万元。

(12) 优秀解决方案示范建设奖励项目

----申报条件

①项目为中国声谷“智能+应用场景”优秀解决方案的落地建设项目；

②项目由优秀解决方案研发单位落地建设完成，应用场景均位于安徽省境内。

----申报材料

①资金申请报告。报告中需说明项目对应的“智能+应用场景”优秀解决方案，以及所有符合要求的示范项目情况；

②项目建设投资证明材料，包括申报项目签订的项目建设验收表、项目总投资专项审计报告等。

----支持方式

每年择优支持 20 个左右“智能+应用场景”优秀解决方案落地建设示范项目，按照实际总投资额给予建设单位最高 200 万元奖励。

(13) 首版次软件示范应用奖补项目（合肥市）

----申报条件

近三年已评定的安徽省首版次软件（2020 年、2021 年评定的省首版次软件及 2022 年已申报首版次软件评定的项目可申报此次资金项目，已享受过该政策的项目除外）。

----申报材料

①首版次软件项目评定文件（2022 年申报首版次软件评定

的项目可不提供);

②评定首版次软件的销售合同、销售发票和资金流水证明。

----支持方式

参照《安徽省人民政府关于印发支持首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件发展若干政策的通知》(皖政秘〔2020〕52号)对省内研制和省内示范应用企业,省财政分别按档次给予一次性奖补。最终补助金额根据年度资金规模统筹安排。

(14) 首版次软件综合险保费补贴项目(合肥市)

----申报条件

近三年已评定的安徽省首版次软件(2020年、2021年评定的省首版次软件及2022年已申报首版次软件评定的项目可申报此次资金项目,已享受过该政策的项目除外)。

----申报材料

①首版次软件项目评定文件(2022年申报首版次软件评定的项目可不提供);

②首版次项目签订的销售合同原件扫描件;

③保单及保险费发票原件扫描件(申报前一年内),不少于保费金额20%的付款凭证及清单电子扫描件等。

----支持方式

参照《安徽省人民政府关于印发支持首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件发展若干政策的通知》(皖政秘〔2020〕52号)对省内企业投保首版次产品推广应用综合险的,对年度

保费予以补贴。最终补助金额根据年度资金规模统筹安排。

5.支持人才培养和引进

(15) 高层次人才个人所得税奖补项目

----申报条件

①中国声谷入驻企业引进和培养的高层次创新创业人才,引进的高层次人才(副高级以上的专业技术人员、中国声谷杰出软件工程师等以及省外、省级以上评定的软件技术人才)在企业工作满1年后且首次申报时间距引进入职不超过3年,可申请奖补;

②以企业为主体进行申报,不受理个人申报,单个企业年度补助总额最高1000万元;

③与省、市其他人才政策不重复享受。

----申报材料

①劳动合同复印件、社保证明(满一年),工资发放证明材料以及缴纳个税证明材料;

②提供人才认定相关证书;

③资金承诺书(企业承诺将奖补资金全额发放至员工个人,不得截留、侵占)。

----支持方式

上一年度收入超过50万元且本地实缴个人所得税10万元以上者,前3年按在本地实缴个人所得税部分等额奖补,之后2年减半补贴。

(16) 人才实训奖补项目

----申报条件

- ①实训室需经部省领导小组办公室验收合格;
- ②申报学校与中国声谷企业合作建设人工智能实训室和软件开发实训室,运营情况良好,无不良信用记录。
- ③实训人员通过实训平台完成实训全部课程,经考核合格取得颁发的实训合格证书。

----申报材料

- ①年度实训计划申报表(声谷附件8);
- ②资金申请报告,主要包括企业、学校基本情况,实训室建设内容及实际建设完成情况,资质与服务能力,服务范围和服务内容,实训效果,上一年度运营和财务情况等;
- ③学校与企业共建实训室的合作协议;
- ④鼓励实训人员在中国声谷就业,提供就业合同(一年期以上劳动合同)。

----支持方式

实行计划备案管理,按年度实际完成实训人数结算补助资金。补助标准为2000元/人,与中国声谷企业成功签约人员另奖励3000元,每个实训室累计补助最高200万元。

6、支持产业聚集发展

(17) 技术创新公共服务平台股权投资项目

----申报条件

- ①申报单位实缴资本不低于2000万元,具有专业的运营和

管理团队，本地缴纳社保人员不少于 50 人；

②项目具有园区共用平台性，提供公共服务，具有较好的发展前景和可持续发展能力；

③项目总投资不低于 5000 万元，且已开工建设。

----申报材料

①项目可研报告；

②公司商业计划书（承诺未来 3 年业绩）。

----支持方式

申报单位已经指定的政府性投资公司尽职调查；符合政府股权资金投资要求，同意与政府性投资公司签订包含但不限于股权回购条款的投资协议；按平台项目投资总额的 30%申请专项资金支持，单个项目最高 3000 万元，按照拨款转股权方式，由政府性投资公司按有关管理办法办理股权比例确认、股权代持和股权退出手续。

（18）平台经济发展考核奖励项目

----申报条件

①申报主体为中国声谷专业园区内产业招商和产业服务等平台公司；

②平台经济发展取得良好成效，考核评分 70 分以上。

----申报材料

平台考核自评报告，包括自评报告、资金申请报告、相关证明材料及平台考核评分表。

----支持方式

对实际运营情况良好、服务能力强、考核优秀的平台，每年按照评分情况给予奖励。以评估得分为系数，计算具体奖励金额，考核满分 100 分，奖励 500 万元，每减少 1 分，减少奖励 5 万元，依此类推。

(19) 建设软件名园奖补项目

----申报条件

①申报单位上一年度新建设完成，具备投入运营条件的软件产业园、产业创新孵化园、众创空间、示范区（智慧小镇）和创新产品消费促销体验中心；

②软件产业园、产业创新孵化园、众创空间、示范区（智慧小镇）园区内软件企业占比不低于 80%；

③项目已开工建设且基本完成。

----申报材料

①申报单位新建软件产业园、产业创新孵化园、众创空间、示范区（智慧小镇）和创新产品消费促销体验中心等项目可行性研究报告；

②公共服务平台项目投资证明材料（主要包括公共服务平台软件开发建设、公共应用产品购置、装修设计等投资、数量、用途清单），并出具申报项目总投资专项审计报告等。

③项目为软件产业园、产业创新孵化园、众创空间、示范区（智慧小镇）提供园区内软件企业占比不低于 80%的证明材料。

----支持方式

按照公共服务平台实际完成项目投资总额的 50%一次性给予最高 200 万元补助。

(20) 产品创新大赛奖励项目

----申报条件

参加年度国际智能语音及人工智能产品创新大赛获奖,且入园发展单位。

----申报材料

①申请单位获奖证明;

②市场监督管理局确认的股东信息等材料(国家企业信用信息公示系统或上市公司年报等)。

----支持方式

对获得大赛一等奖、二等奖、三等奖的入园发展项目,分别给予 50 万、25 万、10 万元奖励。

(21) 产品创新大赛经费补助项目

----申报条件

中国声谷举办的国际智能语音及人工智能产品相关创新大赛的主体承办单位。

----申报材料

①大赛方案,主要包括活动的必要性、主要内容、时间安排、资金预算等;

②大赛经费专项审计报告。

----支持方式

按大赛活动会场展位费、租赁费、会务费等服务费用 100% 给予不超过 100 万元大赛经费补贴。

7、支持对外宣传推介

(22) 企业宣传推荐活动经费补助项目

----申报条件

经申请备案的中国声谷企业主办的高水平产业学术论坛、峰会、新技术发布会、软课题研究等宣传推荐活动。

----申报材料

①活动方案报县区、市级经信主管部门，经部省领导小组办公室批准的批复文件；

②项目方案及经费专项审计报告。

----支持方式

按实际支出费用的 50% 给予补助，最高 100 万元。

(23) 中国声谷大型宣传推介活动经费补助项目

----申报条件

列入部省合作年度工作要点或计划，在国内外举办的中国声谷大型宣传推介活动。

----申报材料

①活动方案经部省领导小组办公室批准举办宣传推介活动的批复文件；

②项目活动方案及经费专项审计报告。

----支持方式

每次按会场展位费、租赁费、会务费、广告宣传费、文印费、媒体合作活动费等服务费用 100%给予不超过 100 万元补助。

8、强化其他要素支持

(24) 中国声谷企业上市融资奖励项目

----申报条件

申报单位须改制完成并办理上市辅导备案登记、成功上市，同一单位只可享受一次。

----申报材料

- ①入驻中国声谷协议或相关证明；
- ②申报单位完成改制、上市辅导备案登记办理及上市成功的相关证明材料。

----支持方式

对在公开市场首发上市的“中国声谷”基地内企业，自企业完成股改起，分阶段累计给予不超过 400 万元奖励。对在全国中小企业股转系统创新层挂牌企业给予 15 万元奖励，晋层至精选层的补齐至 50 万元奖励，转板至沪深证券交易所上市的补齐至 400 万元奖励。最高 400 万元。

(25) 企业在全国中小企业股份转让系统挂牌融资奖励项目

----申报条件

- ①申报单位须符合中小企业的规模标准；
- ②申报单位须成功在全国中小企业股份转让系统挂牌融资，同

一单位只可享受一次。

----申报材料

①符合中小企业规模标准的相关证明材料；

②成功在全国中小企业股份转让系统挂牌融资的相关证明材料；

③首次股权融资额的专项审计报告。

----支持方式

对成功在全国中小企业股份转让系统挂牌融资的中小企业，按首次股权融资额的 1%给予奖励，最高 70 万元。

(26) 企业在省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌奖励项目

----申报条件

申报单位须在省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌，同一单位只可享受一次。

----申报材料

申报单位在省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌的相关证明材料。

----支持方式

对在省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌的企业，给予每户一次性奖补 20 万元。

(27) 企业在省股权托管交易中心“科创板”挂牌奖励项目

----申报条件

申报单位须在省股权托管交易中心“科创板”挂牌，同一单位只可享受一次。

----申报材料

申报单位在省股权托管交易中心“科创板”挂牌的相关证明材料。

----支持方式

对在省股权托管交易中心“科创板”挂牌的企业，给予每户一次性奖补 10 万元，完成改制并挂牌的再奖补 10 万元。

（28）中介机构为企业服务奖补项目

----申报条件

已入驻中国声谷，为中国声谷企业提供服务并取得合法服务收入。

----申报材料

①项目资金申请报告；

②申报单位年服务中国声谷企业收入的专项审计报告，审计报告中列出为中国声谷企业服务的合同清单（包括合同签订时间、服务企业名称、合同额等）；

③单个服务合同总额在 5 万元以上的，提供合同原件扫描件、发票和付款凭证。

----支持方式

按年服务中国声谷相关企业收入的 20%，给予最高不超过 100 万元奖励。

(支持中国声谷政策联系人见声谷附件 9)

附件：1. 资金申请表

2. 申请项目资金承诺书（企业）

3. 制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录

4. 重点行业数字化转型项目申报书

5. 智能制造能力成熟度申报书

6. 数字化车间改造项目申报书

7. 数字化车间改造项目已购置设备清单

8. “四化”改造设备补助项目申报信息表

9. 已购置设备清单

10. “四化”改造项目贷款贴息项目申报信息表

11. 贷款贴息申请表

12. 安徽省工业互联网平台建设要素

13. 安徽省工业互联网平台申报书（行业型、区域型
平台、专业型平台、企业级平台）

14. 工业互联网场景应用项目要素条件

15. 羚羊平台工业互联网线上诊断操作指南

16. 集成电路产业工程产品首轮流片明细汇总表

17. 2022 年安徽省工业强基任务表

18. 安徽省重点短板领域技术改造指导目录

19. 工艺美术大师工作室申报表

20. 产学研合作项目基本情况表
21. 中小企业综合服务网络平台升级建设申报书
22. 中国声谷政策附件
23. 皖北、原国家和省扶贫开发工作重点县（市、区）
24. 申报联系人及联系方式（不含声谷）

附件 1

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）支持行业数字化转型（二）支持企业数字化转型能力提升（三）支持省级智能工厂贯标升级（四）支持省级数字化车间改造提升（五）“四化”改造设备补助（六）“四化”改造贷款贴息（七）培育各类工业互联网平台（八）支持工业互联网场景应用（九）支持集成电路工程产品首轮流片（十）支持工业强基和产业链补短板（十一）奖补省认定的专精特新冠军企业（十二）奖补国家专精特新“小巨人”企业（十三）奖补国家制造业单项冠军（十四）中小企业公共服务体系奖补（十五）融资服务体系建设（十六）奖励新进入中国民营企业 500 强的企业（十七）“创客中国”安徽省中小企业创新创业大赛获奖项目奖补（十八）新徽商及工业互联网培训（十九）奖补“精品安徽 完美智造”央视宣传企业（二十）奖补工艺美术大师工作室（二十一）奖补首台（套）重大技术装备和示范应用（二十二）补贴首台（套）重大技术装备保险保费（二十三）奖补首批次新材料研制和示范应用（二十四）补贴首批次新材料应用保险保费（二十五）奖补首版次软件示范应用（二十六）补贴首版次软件保险保费（二十七）支持产学研协同创新（重大产学研合作项目补助）</p> <p>（二十八）支持中国声谷建设（1）关键核心技术揭榜挂帅攻关项目（2）企业数据创新项目（3）企业研发产品产业化项目（4）企业信创目录产品奖励项目（5）创业团队房租补贴项目（6）初创企业开发新产品奖励项目（7）初创企业股权投资支持项目（8）初创企业融资贴息项目（9）龙头企业“龙头+配套”奖励项目（10）企业软件收入上台阶奖励项目（11）“智能+应用场景”优秀解决方案奖励项目（12）优秀解决方案示范建设奖励项目（13）首版次软件示范应用奖补项目（合肥市）（14）首版次软件综合险保费补贴项目（合肥市）（15）高层次人才个人所得税奖补项目（16）人才实训奖补项目（17）技术创新公共服务平台股权投资项目（18）平台经济发展考核奖励项目（19）建设软件名园奖补项目（20）产品创新大赛奖励项目（21）产品创新大赛经费补助项目（22）企业宣传推荐活动经费补助项目（23）中国声谷大型宣传推介活动经费补助项目（24）中国声谷企业上市融资奖励项目（25）企业在全国中小企业股份转让系统挂牌融资奖励项目（26）企业在省股权托管交易中心“专精特新”版挂牌奖励项目（27）企业在省股权托管交易中心“科创板”挂牌奖励项目（28）中介机构为企业服务奖补项目。</p>
	项目名称	
	申请奖补金额	
	项目主要内容	项目简述或申报奖补的主要内容和依据（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		□□□□年□□月										
	开户银行名称						银行账号												
	企业	法人性质		1、国有企业，2、联营企业，3、合资企业（外方控股），4、三资企业（中方控股），5、私营企业															
		所属行业		1、石化化工，2、钢铁，3、有色，4、建材，5、装备，6、汽车，7、船舶，8、纺织，9、轻工，10、食品，11、医药，12、电子，13、软件															
		企业规模		1 大，2 中，3 小，4 微型				职工人数				研发人员数							
		企业集团情况		1 集团母公司（核心企业或集团总部），2 成员企业—— 请填写直接上级法人单位组织机构代码 □□□□□□□□—□															
		是否建立省 外或海外研 发机构		1 已建立省外研发机构，2 已建立海外研发机构，3 未建立省外或海外研发机构															
				企业总资产		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 （2019）																	
前一年度 （2020）																			
本年度预计 （2021）																			
联系人姓名	联系方式		长途区号																
			固定电话																
			电话分机号																
			移动电话																

备注：1、企业规模：大、中、小、微型。参照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011]75号）；

2、所属行业：按照国民经济行业分类标准（GB/T 4754-2011）填写；

3、所在区域：按系统所列区域选择填列。

附件 2

申请项目资金承诺书

（企业名称）谨就支持制造强省民营经济政策项目资金申请事宜，做出以下承诺：

1. 保证所提交的申请资料全面、真实、准确、有效；
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；
3. 如项目申请中出现违规行为，同意省经济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）

法人代表签字：

年 月 日

附件 3

制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录

为贯彻落实国家和省委省政府重点部署，加快推进数字产业化和产业数字化，全面推动全省制造业智能化改造和数字化转型，促进制造业高质量发展。以安全自主可控为基础，以行业先进水平为标杆，以生产线全线改造为重点，聚焦“设施互联、系统互通、数据互享、绿色低碳”，汇总编制制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录，提出以下投资重点和技术方向。

（一）电子行业。支持集成电路、新型显示、智能终端、电子元器件、光伏、锂离子电池等电子信息制造企业深化新一代信息通信、大数据、人工智能、工业互联网、云计算等技术创新应用，提升软硬协同、人机协同、区域协同水平。支持企业加快生产制造全过程数字化改造，开展智能制造单元、智能产线、数字化车间、智能工厂建设，提升生产效率、产品质量和安全水平，降低生产成本和能源消耗。加强企业间的数据互通和业务互联，支持供应链上下游企业与合作伙伴共享各类资源，实现网络化协同设计、协同生产和协同服务，提升制造资源配置效率。

（二）机械行业。建设智能成套生产线和智能化工厂，开展数字制造、智能制造示范。鼓励运用模块化设计技术和信息协同

控制技术，以新型制造工艺为重点，建立专用零部件数字化制造单元和智能制造技术验证体验中心，以机器人应用、自动化物流为基础建立自动识别、自动定位、在线智能检测的智能生产线。在合同管理、财务管理、物流管理、制造流程管理、动能管理、人员管理等方面，开展智能化工厂建设，实现灵活的规模化生产，有效提高产品的制造精度和稳定性。

（三）汽车行业。鼓励汽车行业生产线针对传统设备、生产线及管理系统的改造，提升产品制造质量，降低生产线建设成本。在整车制造、“三电”系统、零部件生产等领域推动数字化车间、智能化工厂技术集成应用。推广智能化生产、网络化协同、服务化延伸、数字化管理及产融结合等新模式。

（四）船舶行业。支持船舶制造和配套企业开展生产线设备数字化网络化智能化改造。重点围绕下料分拣、切割、加工成型、装配、焊接、除锈涂装工序，形成型材加工、板材加工、分段喷砂除锈、分段涂装以及 VOC 处理等智能制造单元，建成型材切割、小组立、中组立、平面分段、管子加工、构件自由边打磨等船舶中间产品和船用设备智能生产线，以及分段制造、管子加工、分段涂装等船舶智能化车间。

（五）冶金行业。加强钢铁生产过程和关键工序智能化。强化工序功能耦合匹配及各区段智能化调控技术。鼓励有色企业推广应用智能制造技术，在环境恶劣、安全风险大等岗位实施机器人替代。发展矿山通信技术与装备、矿山安全监测技术与装备、

智能化在线分析仪器与检测装备、智能选冶和深加工装备。支持数字化选冶流程建模与仿真。推动铜铝复合电力扁排生产装备技术升级和铅锌熔铸成套装备关键工序智能化。鼓励有色金属企业围绕矿山智能化建设，构建生产调度、选冶数据采集、选矿流程优化与决策数字平台，促进设备维护、产品质量检测、安全生产监控数字化、网络化、可视化。

（六）建材行业。推广预拌混凝土智能控制技术、玻璃纤维及复合材料智能化生产技术、浮法玻璃生产全过程智能化控制技术、石材自动精密加工与智能化生产技术、卫生陶瓷行业智能化生产检测技术。支持构建玻璃纤维、复合材料、水泥行业、家居装饰装修材料智能化专家优化管理系统及工业人工智能在线自动优化控制系统、水泥行业设备诊断及检修专家管理系统、预拌混凝土配合比智能自动优化控制系统，建设建材行业“工业大脑”。重点开发智能化生产体系，建立生产执行 MES 系统和 ERP 资源管理系统，实现生产流程的智能设计、生产系统的高度集成和生产调度的优化控制。

（七）化工行业。以安全、清洁、循环利用为核心，推进化工行业智能化生产、节能与安全生产管理。推广化工行业传感器及移动互联网技术，打造泛在感知的化工生产环境。构建先进过程系统(APC)、实时优化系统(RTO)、基于信息物理系统(CPS)及面向生产全过程全业务链的网络协同系统。在民爆行业推广机器人以及智能成套装备。

（八）轻工行业。鼓励应用基于机器视觉和物联网的智能技术推动家电供应链自动接单、智能排产、智能物流、智能发货。在家电、家具、皮革、日用陶瓷、五金制品、照明电器等行业推行个性化定制、众包设计、云制造等生产模式。在造纸、发酵、制糖、皮革、电池等行业推动生产过程两化融合控制系统、节能控制、清洁生产和污染治理信息技术应用示范。鼓励轻工装备制造企业开展工程总承包集成。鼓励轻工企业将互联网大数据技术融入行业物流服务体系。

鼓励食品企业加快应用先进适用的新技术、新装备、新材料改造升级生产线，全面提升企业资源配置、技术研发、工艺优化、过程控制、产业链管理、质量安全等方面智能化水平，增加绿色、营养、健康、方便等高品质食品供给。

（九）纺织行业。鼓励建立数字化纺纱生产系统、智能化织造及印染生产线自动调浆、染液、助剂自动配送系统、全流程在线数据采集、动态监测监控系统。推广基于工业互联网的筒子纱染色工序全流程自动化生产技术装备、服装柔性化生产与个性化定制技术、纺机智能制造技术。面向化纤、纺纱、服装、家纺、缂丝、针织、产业用纺织品等领域支持应用全流程自动化生产技术应用建设智能化生产线。鼓励使用云计算、大数据、物联网等新技术，建成基于全产业链供应链管理新模式，前端整合优质设计资源，建设开放的设计平台，中端衔接产业技术创新机构与制造基地，后端延伸至市场服务营销，形成市场需求—研发设计—高端制造

—市场营销的全流程闭环化智能服务体系。

(十) 医药行业。在医药企业提高制药设备的自动化、数字化、智能化水平，促进核心设备、仪器仪表、物料、车间、环境系统网络化和药品研制、质检数据、制造流程的可视化，增强信息上传下控和网通互联功能；推动“制造执行系统”（MES）在生产过程中的应用，整合集成各环节数据信息，实现对生产全流程自动化控制。完善中药质量标准体系，提升中药全产业链质量控制水平。围绕重大疾病及中医药治疗优势病种（如慢性病、疑难病等），鼓励开展经典名方和确有临床疗效的中药新品种的开发生产。

(十一) 节能环保。工业和信息化部《国家工业节能技术推荐目录（2021年）》《“能效之星”装备产品目录（2021）》、《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录(2021年)》、《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2020年)》、《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2021年）》、《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022-2025年）》所列技术装备方向。国家和省碳达峰碳中和方案所列产品技术装备方向。

1、工业节能低碳。围绕重点用能设备生产及系统能效提升、清洁能源利用、流程工业系统节能和能量优化、数字化绿色化协同等内容，提高节能低碳装备产品供给能力，推进企业节能降碳提标改造和能源管控数字化。（细分领域见附表）

2、环保减排技术装备。围绕减污降碳协同增效、细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧协同控制、非电行业多污染物处置以及生态环

境应急等方面，聚焦大气、水、固废和土壤等大力发展一批精准高效治污和环境监测装备、产品和零部件，推动环保产业高质量发展。（细分领域见附表）

3、工业资源综合利用。聚焦重点固废品种和产业链薄弱环节，着力突破工业固废和再生资源综合利用关键技术，推动先进适用技术装备产业化应用，促进工业固废源头减量和工业资源高效高值以及协同利用。（细分领域见附表）

4、工业水资源节约。聚焦水资源节约和资源化利用，大力推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，引导企业采用先进节水工艺技术装备加大技改投入，加快节水及水循环利用设施装备建设，减少新水取用量，提升用水效率。（细分领域见附表）

工业节能环保低碳重点投资明细表

序号	大类	中类	小类
一	工业节能环保低碳	重点设备能效提升	电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、工业锅炉等重点用能设备及系统节能改造。对标国家能效标准，购置高效节能设备，实施重点用能设备更新升级，加快淘汰落后低效设备。对低效运行的风机、泵、压缩机等电机系统开展匹配性节能改造和运行控制优化。其他重点设备能效提升改造建设。
		工业能源清洁利用	工业能源消费低碳化改造，实施“以电代煤”、“以电代油”，应用电窑炉、电锅炉、电动力等设备提升工业电气化水平。建设工业绿色低碳微电网、屋顶光伏、高效热泵。推进煤炭、重油、渣油等为燃料的锅（窑）炉清洁能源替代，实现化石燃料清洁高效利用。其他工业能源清洁利用改造建设。
		重点工业行业节能降碳	重点围绕钢铁、石化化工、建材、有色金属等高耗能行业，加强高温散料与液态熔渣余热、含尘废气余热、低品位余能等的回收利用，推广铁水一罐到底、近终形连铸直接轧制，原油直接生产化学品、先进煤气化，水泥流化床悬浮煅烧与流程再造技术、玻璃熔窑全氧燃烧等系列先进节能低碳工艺流程。其他重点行业节能降碳技术装备产品。
		数字化绿色化协同	建设能源管理系统，围绕重点工艺流程、用能设备实施改造升级，利用人工智能、大数据和云计算等技术实时采集运行数据，实现精准预测需求、设备远程监测、能耗管理、预测性维护、设备运行优化。实施能源管控系统优化，实现能效优化调控，全面推进能源配置智慧化，通过精益化管理为节能降碳赋能，提高节能降碳基础能力，推动数字化赋能工业绿色低碳转型。其他数字化绿色化协同改造建设。

序号	大类	中类	小类
二	环保减排技术装备	大气治理装备技术	低成本高效率挥发性有机物（VOCs）净化装备，高炉煤气有机硫（COS）与硫化氢（H ₂ S）高效处理装备，离心水洗法空气有害物质清洗装备，离子交换法脱硫脱硝一体化装备，陶瓷滤筒烟气多污染物协同处理装备，氮氧化物与挥发性有机物协同处理装备，微气泡深度氧化法装备，安全型蓄热式热力氧化炉，其他大气治理装备技术。
		污水治理装备技术	水体深度除氟成套装备，异步浸没燃烧蒸发工业高盐废水处理装备，磁微滤膜法水处理装备，磁混凝污水处理集成装备，船舶废水高效浮选与动态过滤组合技术装备，高效电子束辐照难降解工业废水处理装备，电催化耦合高浓度有机废水处理成套装备，其他污水治理装备技术。
		固废处理装备技术	小型垃圾处理装备，有机污染物、抗生素、微塑料处理装备技术，原位深井加压藻类处理设备，污泥等有机固废减量化资源化利用装备，电子束抗生素菌渣无害化处理设备，富氧燃烧回转窑冶炼渣处置及有价金属资源化设备，序批式油泥热解撬装成套装备，淤泥定向多级分选处理装备，含油污泥热解处理装备，含油污泥均质智能喷雾处理装备，智能好氧发酵一体化畜禽粪便处理装备，陈腐垃圾筛分分选成套装备，有机废弃物干式厌氧发酵处理设备，其他固废处理装备技术。
		环境监测仪器技术	工业烟气综合监测仪，环境空气分析仪，生物多样性在线监测仪，计量泵、PH计、超声波液位计、电磁流量计等污染过程治理专用仪器，环境监测专用模块、控制器，水华预测预警，噪声与振动远程在线监控，大气颗粒物监测激光雷达，贾光雷达臭氧监测仪，全二维气相色谱-飞行时间质谱联用仪，水质放射性污染物在线监测系统，在线水质综合毒性监测仪，其他环境监测仪器技术。
		土壤修复治理装备技术	相抽提原位化学氧化撬装成套装备，土壤及地下水高压旋喷原位注射修复装备，其他土壤修复治理装备技术。

序号	大类	中类	小类
		通用装备技术	污水治理用磁悬浮轴承高速离心鼓风机, 大型紫外线消毒装备, 固体废物处理用大型高速螺旋卸料离心机, 环保装备设计、智慧水务、垃圾收运分选、禽畜粪便好氧发酵、管道清污、环境监测用环保机器人, 其他环境污染治理用通用装备技术。
二	环保减排技术装备	材料与药剂	大气污染治理用低温脱硝催化剂, VOCs 高效吸附催化材料, 植物修复剂, 污水治理反渗透膜, 高效选择性纳滤膜, 高性能水处理药剂、菌种, 多污染物协同治理团聚复合药剂, 其他环境污染治理用材料与药剂, 其他环境污染治理高性能材料与药剂。
		关键零部件	环境污染治理高性能风机、水泵、阀门, 大气污染治理用除雾器喷嘴、脱硝喷枪、吹灰器、换向阀等零部件, 专精监测仪器仪表用专用光学气体传感器、电子芯片、色谱检测单元, 脱硫增效构件, 高压供电电源, 膜生物反应器, 板框压滤机, 其他环境污染治理用关键零部件。
		清洁生产	聚氯乙烯无汞化、涉挥发性有机物行业原料替代, 无挥发性有机物油墨、涂料、胶粘剂、清洗剂替代, 化工废盐无害化制碱, 生物全降解塑料及上游材料, 绿氢炼化, 二氧化碳耦合制甲醇。
三	工业资源综合利用	工业固废源头减量	短流程全废钢电炉工艺, 非高炉炼铁, 有色金属短流程冶炼, 非硫酸法分解中低品位磷矿, 铬盐液相氧化, 冷冻硝酸法, 其他工业固废源头减量工艺技术产品。
		工业固废利用提质增效	工业固废按元素价值综合开发, 尾矿、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣有价值组分提取, 工业固废生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件, 钢渣分级分质利用, 锰渣生产活性微粉, 气化渣生产胶凝材料, 磷石膏制硫酸联产水泥和碱性肥料, 赤泥制陶粒、新型胶凝材料、装配式建材、道路材料、选铁, 其他工业固废利用提质增效工艺技术产品。

序号	大类	中类	小类
		再生资源高效利用。	钢铁、铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属元素破碎料高效利用，汽车、电器电子、建筑、纺织领域再生塑料高值化利用，可降解塑料制品等塑料替代制品，新能源汽车废旧动力电池高效梯次利用、有价金属高效提取，其他再生资源高效利用工艺技术产品。
		工业固废协同利用。	固废资源跨产业协同利用，水泥、钢铁、火电、炼油、煤气化、烧碱等工业装置协同处置利用技术改造升级，其他工业固废协同利用工艺技术产品。
		工业固废利用产业基础提升。	环保减排中所列固废处理装备技术方向，有助于固废无害化利用及再生资源高效高值利用的智能化柔性改造和高端装备再制造，新能源汽车废旧动力蓄电池自动拆解设备，其他工业固废利用产业技术提升装备技术。
四	工业水资源节约	工业节水	工业冷却塔消雾等高效冷却节水技术，环保节水型冷却塔，串联用水系统和回用水系统、工业企业用水网络集成等循环用水技术，蒸汽冷凝水回收再利用技术装备，闭式水回收系统，节水型疏水器，蒸汽冷凝水除铁、除油技术装备。物料换热等高效热交换技术和装备，高效新型旁滤器，高效空气冷却等替代冷却技术。生产工艺热联合技术，无堵塞湿法脱硫技术，干湿蒸馏，锅炉给水工艺装备。生产工艺干法半干法洗涤，自清洁涂膜等环境节水洗涤技术。新型输用水管材，工业用水管网设备检漏设备、仪器和技术，工业用水管网设备快速堵漏修复技术装备。新型工业用水计量仪表。其他工业节水技术装备。

序号	大类	中类	小类
		工业废水循环利用	<p>电化学循环水处理，高浓度有机废水处理回用，水管网漏损检测，高盐废水减量，印染废水膜法深度处理，制浆造纸生产用水梯级利用，无元素氯或全无氯漂白。煤化工酚氨废水深度除油预处理及焦油资源化回收，煤化工生产废水同步除油除浊回用处理，现代煤化工行业油循环、旋流/离心分离-结晶纯化废水资源化处理。炼油污水集成再生。高盐废水单质分盐，高盐有机废水脱盐与浓缩蒸发，含盐废水催化湿式氧化处理技术，含氨废水高效汽提及资源化利用。热膜耦合高含盐废水资源化，低能耗生物膜处理技术，膜法低成本工业废水资源化利用，废水厌氧生物深度处理。超临界水处理、光化学处理、新型生物法等工业废水处理技术装备。其他工业废水资源化利用技术装备。</p>

附件 4

重点行业数字化转型项目 申 报 书

申报企业：_____（公章）

项目名称：_____

联系人及手机：_____

安徽省经济和信息化厅制

2022 年 1 月

一、企业基本情况表

企业名称			
法人代表		组织机构代码	
注册地址		注册资本(万元)	
联系地址		成立时间	
联系人		联系方式	
传真		电子邮箱	
所属行业		企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体所有 <input type="checkbox"/> 中央驻地方企业 <input type="checkbox"/> 合资 (合作)企业 <input type="checkbox"/> 外商独资企业 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 股份制 <input type="checkbox"/> 其它
员工总数		在皖员工总数	
	2020 年	2021 年	2022 年（预计）
总资产（万元）			
负债率			
主营业务收入(万元)			
税金（万元）			
税后利润（万元）			
企业简介	（企业规模、行业地位、发展历程、主营业务、主导产品、主要服务、市场销售等方面的情况，不超过 400 字）		

所支撑的 生产线全 线改造项目情况	项目名称							
	项目核准 (备案) 时间							
	项目起止 日期	年 月—— 年 月						
	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)							
	项目总投资		其中：贷 款		其中：自 筹		其中：其 它	
		土 建 投 资	设备、工 具、器具 等 固 定 资产	软件	系 统 集 成	检 验 检 测	专 利	其 它
	计划投资 额							
	已完成投 资额							
	新增经济利益	销售收入				利润		
		税金				创汇		
备注								

二、相关证明材料

上述正文中涉及的证明材料，包括但不限于：

1. 2020、2021 年度财务审计报告；

2. 所支撑的生产线全线改造项目的核准（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，实施“零增地”技改项目无需提交用地、规划审批文件；

3. 项目资金证明材料，包括自有资金有效凭证，合同、明细表、发票、银行付款凭证等；

4. 自主创新证明材料（如重要专利、软著等）；

5. 其他证明材料。

附件 5

智能制造能力成熟度申报书

单 位 名 称（盖 章）：

智 能 工 厂 名 称：

填 报 日 期： 2022 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

一、单位和项目基本信息

(一) 单位基本信息				
企业名称				
统一社会信用代码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 中央企业 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资			
企业类型	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业			
所属行业大类	(行业大类代码+名称)	所属行业中类	(行业中类代码+名称)	
单位地址				
智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明材料	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级			
	其他能力证明材料说明(可后附)			
项目具体名称	单位填写具体智能工厂名称			
项目建设地址				
项目建设集成商	(可按不同环节实施主体,填写多个)			
项目投资(万元)				
当前建设成效(根据实际情况填写,如果当前没有,可以不填)	关键设备数控化率(%)		关键设备联网率(%)	
	生产效率提升(%)		资源综合利用率提升(%)	
	研发周期缩短(%)		运营成本下降(%)	
	产品不良品率下降(%)		优化人员比例(%)	
	设备综合利用率提升(%)		库存周转率提升(%)	
	产业链供应链智能制造协同平台接入企业数量(个)		订单准时交付率提升(%)	
	订单完成周期缩短(%)		物流成本占比企业运营降低率(%)	
真实性承诺	我单位填报的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应的责任。 <div style="text-align: center;">公 章:</div> <div style="text-align: right;">年 月 日</div>			

二、项目总体情况

介绍企业基本信息、主要产品和生产工艺流程、核心智能装备、核心信息系统功能、近五年的智能制造发展历程当前智能制造水平和应用成效等内容。

三、项目实施现状

参照智能制造成熟度评估报告和《智能制造能力成熟度模型》(GB/T 39116-2020), 结合企业实际, 对智能制造能力子域进行描述。

(一) 人员

1、组织战略。描述企业在智能制造方面制定的规划和发展战略, 针对规划实现配备组织架构、管理制度、资源投入、评测机制、动态调整等情况。

2、人员技能。介绍智能制造人才团队建设情况, 包括人才的培训、考核, 以及知识、技能、经验的数字化、平台化管理。

(二) 技术

1、数据。描述企业在数据方面的采集、分析和应用数据进行管理决策的情况。

2、集成。描述企业设备、系统间集成情况和跨业务活动集成。

3、信息安全。在智能工厂内对工业信息安全的 management 方法和采用的措施等。

(三) 资源

1、装备。描述企业关键工序装备的数字化能力以及装备的

智能化水平，装备的人机交互、参数数据分析、远程运维功能。

2、网络。描述企业在工业控制、生产、办公网络方面的建设、管理、配置优化情况，保障关键数据传输的完整性。

（四）制造

1、设计。描述数字化产品设计与工艺技术的应用情况。

2、生产。采购管理、供应链信息共享和供应商量化评价等采购情况；计划排产和生产调度情况；生产作业标准化的实现方式、作业计划的执行、生产过程数据的采集和应用、过程质量追溯和分析优化；如何利用信息化手段实现安全生产和能源管理。

3、仓储物流。重点从仓储管理、配送自动化、系统集成化方向描述，如何实现最优库存和物料配送。

4、销售服务。描述企业如何管理订单信息和客户需求，利用销售系统和生产、物流系统的集成，实现柔性化生产和个性化定制。

5、服务。在产品服务和客户服务提升方面的开展智能化建设。

四、示范作用

突出项目实施中的典型经验和做法，以及对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。

五、下一步实施计划

描述企业下一步智能制造实施计划。

六、相关附件

附件 6

数字化车间改造项目申报书

申 报 单 位（盖章） _____
数 字 化 车 间 名 称 _____
数 字 化 车 间 地 址 _____
申 报 日 期 _____

安徽省经济和信息化厅编制

项目基本信息表

企业 基本 信息	企业名称				
	所属行业	（按国民经济行业分类具体到中 类，如：制造业-化学纤维制造业 -纤维素纤维原料及纤维制造）		所属地区	填写格式：xx 市 xx 县（市、区）
	上年末总资产（万元）			上年末资产负债率（%）	
	上年销售（万元）				
	上年税金（万元）			上年利润（万元）	
车间 基本 信息	车间名称			车间智能化改造完成投资 （万元）	
	车间生产产品 及产量			车间上年度产出（万元）	
	智能装备广泛 应用	车间内自动化、智 能化设备台套（产 线）数		车间内自动化、智能 化设备占全部设备 比重（%）	
	车间设备实现 联网	车间内自动化、智 能化设备联网数		车间内自动化、智能 化设备联网数占自 动化、智能化设备总 数的比重（%）	
数字化车间建设前后经 济效益情况		建设前的企业年销 售（万元）		建设完成后的企业年销售 （万元）	
		建设前的企业年利 润（万元）		建设完成后的企业年利润 （万元）	
		建设前的企业年税 金（万元）		建设完成后的企业年税金 （万元）	
		建设前车间人数		建设完成后车间人数	
		建设前每人每天产 出（元/人/天）		建设完成后每人每天产出水 平（元/人/天）	
		建设前产品合格率 （%）		建设完成后产品合格率（%）	
		建设前优良品率 （%）		建设完成后优良品率（%）	

一、企业情况概述

企业发展历程、经营情况、产品技术水平等，在行业、区域以及智能制造方面具备的优势。

二、数字化车间具体情况介绍（附图表）

（一）智能装备应用情况。车间内应用的自动化生产线、机器人等自动化、智能化生产、试验、检测等设备情况，包括台套（产线）数、占车间设备台套（产线）数比例以及设备的具体功能及性能指标等。

（二）车间设备联网情况。车间采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等信息技术和控制系统，建立车间级工业互联网的情况，车间内生产设备联网数，占智能化、自动化设备总量的比例。请提供车间信息通信系统与网络结构图，对架构进行说明；提供实现系统、装备、零部件以及人员之间信息互联互通和有效集成的方案；描述企业信息安全保障的情况。

（三）生产过程实时调度情况。生产设备运行状态实时监控、故障报警和诊断分析情况，生产任务指挥调度、车间作业计划生成情况。请提供制造执行系统的架构，描述与生产直接相关的子系统的功能；描述制造执行系统与企业资源计划管理系统集成的技术方案。

（四）物料配送自动化情况。生产过程采用二维码、条形码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施的情况。

（五）产品信息可追溯情况。产品质量在线自动检测、报警和诊断分析情况；在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品信息情况。

（六）车间智能化改造实施前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量、促进安全生产、实现绿色发展等方面取得的经济和社会效益分析。

（七）企业在数字化改造持续投入方面开展的工作，重点介绍 2021 年 1 月 1 日（以发票时间计算）以后的数字化改造提升方面的内容。

数字化车间改造项目已购置设备清单

开票日期在2021年1月1日以后

企业名称:

单位: 万元

项目名称:

序号	设备名称	规格型号	设备类型	数量	设备发票合计 金额 (含税)	发票号	开票日期 (年月日)
合计							
1							
2							
.....							

填表人:

法定代表人签字:

单位盖章:

注: 1. 设备类型包括高档数控机床和工业机器人、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备、智能成套装备、设计软件、生产管理软件、工业网络装备等; 2. 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 8

设备补助项目申报信息表

金额单位：万元、万美元

申报项目名称							
申报项目类别	1 数字、网络、智能化改造, 2 工业强基, 3 产业链短板, 4 绿色化改造						
导向性计划(含绿色制造、清洁生产)	1 是, 2 否	省经信厅年度导向计划文号, 近年文件录入后, 供自动选择					
统计局项目库	1 是, 2 否						
五个一百目录	1 是, 2 否	注明年度、类别(生产企业、先进技术、新产品新装备、重点项目、服务机构), 可多选					
国家绿色制造体系、节能环保领域领跑者和规范企业、省级绿色工厂	1 是, 2 否	注明年度、类别					
重点方向	(如: “四化”改造机械行业-智能成套生产线或工业强基1、5G终端高集成度射频模组或重点短板领域1、新一代电子信息-新型显示产品)			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: 设备投资				
新增效益	销售收入增加				能耗下降(%)		
	用工减少(%)				生产效率提升(%)		
“绿色化”升级项目社会效益	能源消耗减少(吨标煤年, 当量值), CO2排放减少(吨年), COD排放减少(吨年), 氨氮排放减少(吨年), SO2排放减少(吨年), 氮氧化物排放减少(吨年), VOC排放减少(吨年), 固废利用增加(吨年), 再生资源利用增加(吨年), 秸秆利用增加(吨年), 用水量减少(万m3/年), 其他污染物					至少选填一项, 其他污染物需注明名称, 与技术审核报告(评价报告)数据对应	
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)							
已购置设备	发票价税合计总金额			申请补助金额			
	购置数量						
备注							

已购置设备清单

企业名称:

核准(备案)时间:

年 月

单位: 万元

项目名称:

专题方向:

序号	设备名称	规格型号	设备用途	数量	设备发票价税合计金额	发票号	开票日期(年月日)	申报补助金额
合计								
1								
2								
.....								

企业承诺: 该项目本年度未同时向省其他部门申报资金补助。所附设备及发票真实有效, 设备已购置到位, 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. 设备用途包括生产、检测、研发、综合管理等; 2. 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; 3. 重点方向: 按《制造业数字化网络化智能化绿色化改造指导目录》、《工业强基任务表》、《重点领域技术改造指导目录》(附件3、17、18) 对应的重点和方向填写。

附件 10

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	省经信厅年度导向计划文号, 近年文件录入后, 供自动选择					
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	3 年期(含)以上银行实际贷款总金额			申请补助金额			
	贷款期限内实际支付利息						
备注							

贷款贴息申请表

企业名称: 核准(备案)时间: 年 月 日 申请贷款期限: 年 月 日 单位: 万元

项目名称:

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						申请贴息 金额	备注
									一		二		三			
									第一年计息周期 (年月日---年月 日)	利息额	第二年计息周期 (年月日---年月 日)	利息额	第三年计息周期(年 月日---年月日)	利息额		
合计																

企业承诺: 本项目未享受过省经信厅设备补助, 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2021年仍在贷款期内, 申请贴息期限最长为含2021年的连续36个月。

安徽省工业互联网平台建设要素

工业互联网平台建设要素条件包括平台资源管理能力、平台应用服务能力、平台基础支撑能力、平台可持续发展能力四个部分。

一、平台资源管理能力

1. 具备较强的核心技术能力，能够推动各类专业技术的融合创新，能够实现核心技术的产品化与市场推广。

2. 具备较强的设备管理能力，可接入海量工业设备，兼容多种工业协议，能够实现工业设备数据的采集、汇聚、分析与应用，优化工业设备运行。

3. 具备较强的工业知识沉淀能力，可通过工业模型、微服务组件的封装与调用，实现工业知识的沉淀、转化与复用。

4. 具备良好的开发环境和开发工具，能够支持特定场景解决方案和工业 app 的开发创新。

5. 具备良好的用户基础，能够服务海量工业企业，为制造企业和解决方案服务商赋能。

二、平台应用服务能力

1. 具备面向多行业多领域的解决方案，能够有力促进工业企业数字化转型。

2. 解决方案应覆盖复杂工业场景，具备较强应用前景，能够体现新一代信息技术的融合应用，具有较强技术先进性。

3. 解决方案应和平台关联性强，能够通过平台连接设备、承载模型、开发多种 APP。

4. 解决方案具有较高的应用效益和较强的应用推广能力，具有显著的应用效益，且能够在行业内甚至在行业间复制推广。

三、平台基础支撑能力

（仅针对双跨平台，内容略）

四、平台的可持续发展能力

1. 平台应纳入企业的战略规划，获得资金、人员等资源支持；

2. 平台应具备较强的自主创新能力与安全防护能力；

3. 平台应具备较强的盈利能力与较高的投资回报率。

4. 平台应具备较强的生态聚合能力，能够汇聚不同学科知识背景和不同行业经验的各类开发者，能够联合高校、科研院所持续推动平台开发创新。

备注：相关概念界定与分类

“工业设备”是指用于工业生产过程中的具备特定功能的需要消耗能源的物理装置，例如动力供给设备、制造生产加工设备、检测仪器仪表、工业物流仓储设备、工程建设设备等。“工业设备”分类标准：运行设备、加工设备、行走设备、其它设备。

“工业模型”是根据工业生产过程的内部机制或物理化学过程，运用行业知识、定理、定律和原理建立的数学模型。“工业

模型”分类标准：数据算法模型、研发仿真模型、行业机理模型、业务流程模型。其中，研发仿真模型是指用于支撑产品设计研发过程中进行运动学、动力学、力学、热学、电子特性等领域分析的模型，不包括静态的零部件结构模型。

“工业软件”分类标准：云化工业软件、基于平台开发的工业APP。其中，“工业APP”是指基于工业互联网平台，承载工业知识和经验，满足特定需求的工业应用软件。

“行业”分类标准：采矿业、原材料、消费品业、装备制造业、电子信息制造业、电力热力和燃气、建筑业、农业、服务业、其他。

“领域”分类标准：安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流、运维服务。

附件 13-1

安徽省工业互联网平台申报书

(行业型、区域型平台)

申报单位 (盖章)	_____
申报平台类型	_____
法人代表	_____
申报日期	2022 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

2022 年 2 月

填报说明

- 一、本申报书由平台企业申报单位填写。
- 二、申报单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。
- 三、请用 A4 幅面编辑，正文字号为 4 号宋体，行距 26 磅。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

一、项目及申报单位基本信息

申报单位基本信息				
单位名称				
组织机构代码			成立时间	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			负债率	
信用等级			上年销售（万元）	
上年税金（万元）			上年利润（万元）	
<p style="text-align: center;">企业及项目简介（限 2000 字）</p> <p>1、申报单位情况简介</p> <p>2、平台基本情况简介</p> <p>请针对建设平台的背景、平台定位、发展思路、成熟服务案例等进行简要说明。</p> <p>3、项目简介</p> <p>请针对项目立项的必要性、项目目标、项目内容、实施目标、技术方案、筹资方案、组织方式、相关基础条件等进行简要说明。</p>				

二、申报主体的工业互联网平台基础

(一) 平台基本信息表

平台基本信息及现有能力 (所填指标数量需提供相关证明材料, 指标数量统计时间截至填报日期)			
平台名称			
项目建设时间	年 月	项目预计完成时间	年 月
近两年已投资金额 (万元)		计划投资金额 (万元)	
工业互联网专业从业人员总数(名)			
拥有行业创新相关核心技术专利或软件著作权(项)			
参与本行业省部级及以上项目建设或相关标准制定(项)			
设备接入能力	工业设备连接数量(个)		
	兼容协议解析数量(个)		
软件部署能力	工业机理模型及微服务(个)		
	工业 APP 数量(个)		
应用开发支持能力	是否具备“拖拉拽”图形化开发能力		
平台服务行业	<input type="checkbox"/> 装备 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 智能家居 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 高端医疗 <input type="checkbox"/> 其他(请具体说明) _____		
平台服务领域 (区域型平台填写)	<input type="checkbox"/> 研发设计 <input type="checkbox"/> 生产制造 <input type="checkbox"/> 经营管理 <input type="checkbox"/> 运维服务 <input type="checkbox"/> 质量管控 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 安全生产 <input type="checkbox"/> 节能减排 <input type="checkbox"/> 设备上云 <input type="checkbox"/> 集采集销 <input type="checkbox"/> 产能监测 <input type="checkbox"/> 备品备件管理 <input type="checkbox"/> 其他(请具体说明)		
应用现状	平台解决方案数量(个)		
	平台标杆案例数量(个)		
	服务企业数量(个)		

（二）工业互联网平台的总体架构及主要功能

（描述现有平台参考架构情况，涵盖边缘层、工业 PaaS 层、工业 SaaS 层，阐述每个层级具备的平台主要功能）

（三）工业互联网平台基础能力

（详细介绍设备接入数量、服务企业数量、工业模型及微服务数量、工业 APP 数量、应用开发现状、服务行业数量、服务领域数量等基础能力，提供详细证明材料，如设备/模型/微服务清单、服务企业合作清单、运行系统截图、代码日志、实物照片等）

（四）工业互联网平台应用服务能力

（平台提供哪些典型解决方案，能够解决企业哪些痛点问题。标杆案例有哪些，给用户企业带来了哪些具体收益）

三、项目理解及建设方案

（一）项目理解及总体目标

（简要陈述对本项目的认识以及项目所要实现的总体目标，突出本项目建设要解决的问题）

（二）项目主要内容及任务分解

（构建项目任务框架图，重点体现实现总体目标所要建设的主要任务，以及对目标任务的分解情况）

（三）预期考核指标

（针对《安徽省工业互联网平台建设要素》文件中提出的平台资源管理能力、应用服务能力、基础支撑能力、可持续发展能力四项内容，提出具体量化考核指标。考核指标须在验收时现场演示并提供证明材料）

（四）项目技术路线及建设方案

（构建项目技术路线图，给出具体技术详细建设方案）

（五）项目技术路线的先进性和创新性

（总结技术路线的先进性、创新性，克服了哪些技术难点）

四、项目应用推广方案

（简要分析项目市场预期成效及带来的社会价值，构建项目推广路线图，并介绍应用推广具体方案）

五、项目实施计划及建设进度

（项目总体进度安排，根据总体进度列出年度实施进度及实施目标）

六、经费概算

（一）资金安排（项目总体经费支出概算、测算说明、经费来源、用途等）

（二）项目总投资中设备（含软件及网络设备）清单

序号	名称	单价	数量	金额 (万元)	品牌	制造商	备注
合计（万元）							

七、项目人员情况及组织方式

（一）项目负责人简历、业绩

姓 名		性 别		出生年月	
学 历		学 位		获得最终 学位院校	
所学专业				现从事专业	

所在单位		职 称		职 务	
电 话		手 机		E-mail	
与投标人的任用关系	<input type="checkbox"/> 股东 <input type="checkbox"/> 聘用 <input type="checkbox"/> 其他		从事项目责任人工作年限		
主要工作经历					
主要工作业绩	从事过的主要重大项目情况、研究成果和获知识产权情况（不限字数）				

（二）项目拟投入的主要人员情况

序号	姓名	性别	身份证号	职务/职称	所学专业	获得最终学位院校	学位	项目职务及任务	所在单位	工作年限
									

注：包括主要研发人员、主要管理及其他支撑服务人员。

（三）项目组织方式

（组织方式和机制、产学研用结合、创新人才队伍的凝聚和培养等。）

八、市场、技术、投融资、政策等方面的风险分析及其对策

（分析项目的市场、技术、投融资、政策等风险，对风险程度作综合风险评价，根据不同风险确定防范对策，有效控制和减少风险。）

九、相关附件

（企业相关资质、项目参与人学历学位证书、平台现有能力证明材料、软著专利、省部级以上项目或标准制定经验以及其他有关证明材料（Pdf原件扫描件））

附件 13-2

安徽省工业互联网平台申报书

(专业型平台)

申报单位 (盖章)	_____
法人代表	_____
申报日期	2022 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

2022 年 2 月

填报说明

- 一、本申报书由平台企业申报单位填写。
- 二、申报单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。
- 三、请用 A4 幅面编辑，正文字号为 4 号宋体，行距 26 磅。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

一、项目及申报单位基本信息

申报单位基本信息				
单位名称				
组织机构代码				成立时间
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			负债率	
信用等级			上年销售（万元）	
上年税金（万元）			上年利润（万元）	
<p style="text-align: center;">企业及项目简介（限 2000 字）</p> <p>1、申报单位情况简介</p> <p>2、平台基本情况简介</p> <p>请针对建设平台的背景、平台定位、发展思路、成熟服务案例等进行简要说明。</p> <p>3、项目简介</p> <p>请针对项目立项的必要性、项目目标、项目内容、实施目标、技术方案、筹资方案、组织方式、相关基础条件等进行简要说明。</p>				

二、申报主体的工业互联网平台基础

(一) 平台基本信息表

平台基本信息及现有能力 (所填指标数量需提供相关证明材料, 指标数量统计时间截至填报日期)			
平台名称			
项目建设时间	年 月	项目预计完成时间	年 月
近两年已投资金额 (万元)		计划投资金额 (万元)	
工业互联网相关从业人员总数(名)			
拥有专业技术相关专利或软件著作权(项)			
参与相关技术领域省部级及以上项目建设或标准制定(项)			
设备接入能力	工业设备连接数量(个)		
	兼容协议解析数量(个)		
软件部署能力	工业机理模型及微服务(个)		
	工业 APP 数量(个)		
应用开发支持能力	是否具备“拖拉拽”图形化开发能力		
平台专业技术能力	<input type="checkbox"/> 物联网感知 <input type="checkbox"/> 工业仿真 <input type="checkbox"/> 数字孪生 <input type="checkbox"/> 声音检测 <input type="checkbox"/> 视觉检测 <input type="checkbox"/> 知识图谱 <input type="checkbox"/> 标识解析 <input type="checkbox"/> 区块链 <input type="checkbox"/> 量子通信 <input type="checkbox"/> 其他(请具体说明) _____		
平台服务行业	<input type="checkbox"/> 装备 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 工程机械 <input type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 智能家居 <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 纺织服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 高端医疗 <input type="checkbox"/> 其他(请具体说明) _____		
平台服务领域	<input type="checkbox"/> 研发设计 <input type="checkbox"/> 生产制造 <input type="checkbox"/> 经营管理 <input type="checkbox"/> 运维服务 <input type="checkbox"/> 质量管控 <input type="checkbox"/> 供应链管理 <input type="checkbox"/> 安全生产 <input type="checkbox"/> 节能减排 <input type="checkbox"/> 其他(请具体说明) _____		
应用现状	平台解决方案数量(个)		
	平台标杆案例数量(个)		
	服务企业数量(个)		

（二）工业互联网平台的总体架构及主要功能

（描述现有平台参考架构情况，涵盖边缘层、工业 PaaS 层、工业 SaaS 层，阐述每个层级具备的平台主要功能）

（三）工业互联网平台基础能力

（详细介绍专业技术能力、服务企业数量、工业模型及微服务数量、工业 APP 数量、应用开发现状等基础能力，提供详细证明材料，如技术/模型/微服务清单、服务企业合作清单或用户证明、运行系统截图、代码日志、实物照片等）

（四）工业互联网平台应用服务能力

（平台提供哪些典型解决方案，能够解决企业哪些痛点问题。标杆案例有哪些，给用户企业带来了哪些具体收益）

三、项目理解及建设方案

（一）项目理解及总体目标

（简要陈述对本项目的认识以及项目所要实现的总体目标，突出本项目建设要解决的问题）

（二）项目主要内容及任务分解

（构建项目任务框架图，重点体现实现总体目标所要建设的主要任务，以及对目标任务的分解情况）

（三）预期考核指标

（针对《安徽省工业互联网平台建设要素》文件中提出的平台资源管理能力、应用服务能力、基础支撑能力、可持续发展能力四项内容，提出具体量化考核指标。考核指标须在验收时现场演示并提供证明材料）

（四）项目技术路线及建设方案

（构建项目技术路线图，给出具体技术详细开发方案）

（五）项目技术路线的先进性和创新性

（总结技术路线的先进性、创新性，克服了哪些技术难点）

四、项目应用推广方案

（简要分析项目市场预期成效及带来的社会价值，构建专业技术的产业化推广路线图，并介绍应用推广具体方案）

五、项目实施计划及建设进度

（项目总体进度安排，根据总体进度列出年度实施进度及实施目标）

六、经费概算

（一）资金安排（项目总体经费支出概算、测算说明、经费来源、用途等）

（二）项目总投资中设备（含软件及网络设备）清单

序号	名称	单价	数量	金额 (万元)	品牌	制造商	备注
合计（万元）							

七、项目人员情况及组织方式

（一）项目负责人简历、业绩

姓 名		性 别		出生年月	
学 历		学 位		获得最终 学位院校	
所学专业				现从事专业	

所在单位		职 称		职 务	
电 话		手 机		E-mail	
与投标人的任用关系	<input type="checkbox"/> 股东 <input type="checkbox"/> 聘用 <input type="checkbox"/> 其他		从事项目责任人工作年限		
主要工作经历					
主要工作业绩	从事过的主要重大项目情况、研究成果和获知识产权情况（不限字数）				

（二）项目拟投入的主要人员情况

序号	姓名	性别	身份证号	职务/职称	所学专业	获得最终学位院校	学位	项目职务及任务	所在单位	工作年限
									

注：包括主要研发人员、主要管理及其他支撑服务人员。

（三）项目组织方式

（组织方式和机制、产学研用结合、创新人才队伍的凝聚和培养等。）

八、市场、技术、投融资、政策等方面的风险分析及其对策

（分析项目的市场、技术、投融资、政策等风险，对风险程度作综合风险评价，根据不同风险确定防范对策，有效控制和减少风险。）

九、相关附件

（企业相关资质、项目参与人学历学位证书、平台现有能力证明材料、软著专利、省部级以上项目或标准制定经验以及其他有关证明材料（Pdf原件扫描件））

附件 13-3

安徽省工业互联网平台申报书

(企业级平台)

申报单位 (盖章)	_____
法人代表	_____
申报日期	2022 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

2022 年 2 月

填报说明

- 一、本申报书由平台企业申报单位填写。
- 二、申报单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。
- 三、请用 A4 幅面编辑，正文字号为 4 号宋体，行距 26 磅。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。

一、申报单位基本信息

申报单位基本信息				
单位名称				
组织机构代码			成立时间	
单位地址				
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）			负债率	
信用等级			上年销售（万元）	
上年税金（万元）			上年利润（万元）	
<p style="text-align: center;">企业及项目简介（限 2000 字）</p> <p>1、申报单位情况简介</p> <p>2、平台基本情况简介</p> <p>请针对建设平台的背景、平台定位、发展思路、成熟服务案例、平台建设人员等进行简要说明。</p>				

二、申报主体的工业互联网平台基础

（一）平台基本信息表

平台基本信息及现有能力 (所填指标数量需提供相关证明材料, 指标数量统计时间截至填报日期)			
平台名称			
项目建设起止时间	年 月 至 年 月		
投资金额 (万元)		工业互联网 从业人员总数(名)	
拥有行业创新相关核心技术专利或软件著作权(项)			
参与本行业省部级及以上项目建设或相关标准制定(项)			
设备接入能力	工业设备连接数量(个)		
软件部署能力	工业机理模型(个)		
	工业 APP 数量(个)		
应用现状	平台标杆案例数量(个)		

（二）工业互联网平台的总体架构及主要功能

(详细描述现有平台参考架构情况, 涵盖边缘层、工业 PaaS 层、工业 SaaS 层, 全面阐述每个层级具备的平台主要功能)

（三）工业互联网平台基础能力

(详细介绍平台设备接入数量、工业模型数量、工业 APP 数量等指标情况, 并提供全部证明材料, 如设备/模型清单、运行系统截图、代码日志、实物照片等)

（四）工业互联网平台应用服务能力

(举例说明平台应用服务的几大典型标杆案例, 应用企业在用平台前面临的痛点问题, 企业应用平台的实施步骤, 应用平台后为企业带来哪些经济效益等等)

三、工业互联网平台建设人员情况

序号	姓名	性别	身份证号	职务/ 职称	所学专业	获得最终 学位院校	学位	项目职务 及任务	所在 单位	工作 年限
									

注：包括主要研发人员、主要管理及其他支撑服务人员。

四、相关附件

（企业相关资质、平台建设参与人学历学位证书、平台现有能力证明材料、软著专利、省部级以上项目或标准制定经验以及其他有关证明材料（Pdf原件扫描件）等）

工业互联网场景应用项目要素条件

1. 5G 典型应用示范。

企业内外网改造：通过采用 5G 等网络技术改造企业内外网，开展网络化协同设计、控制以及设备在线检测、预测性维护、故障预警、诊断修复、运行优化、远程升级、供应链协同等工业互联网创新应用；申报单位应是在加强新一代网络建设，推动工业互联网的实践中取得明显成效的制造企业。

5G 典型场景应用——开展基于 5G 的典型场景应用，包括智能制造、智慧教育、智慧医疗、智慧旅游、智能电网等典型场景的示范应用，并逐步向经济社会各领域延伸。

2. 标识解析应用示范。

标识编码——建立工业互联网企业内标识编码管理系统。综合考虑标识对象、标识载体、标识作用范畴、标识生命周期等要素，设计适用于企业内的工业互联网标识编码方案，并完成标识编码的分配、注册、备案等服务。

标识采集——建立标识解析数据采集手段。通过条码、二维码、射频电子标签、激光蚀刻、生物识别等标识技术对机器、产

品、零部件等物理资源以及工艺、算法、数据等虚拟资源的身份进行自动识别和数据采集。

数据互通——通过企业标识解析系统与国家工业互联网标识解析系统的对接，开展基于标识解析的供应链管理、产品质量追溯，探索供应链协同及优化、产品准确定位等创新应用，实现数据的流通和赋能。

应用创新——支持不同业务数据、设备数据、运营数据、耗寿命数据的采集，开展异主、异地、异构标识的智能关联，探索标识解析在产品全生命周期管理、设备预测性维护等应用场景及不同业务单元中的创新应用，提升标识解析在业务串联集成方面的增值服务能力。

体系接入——工业互联网标识解析集成创新应用应接入国家工业互联网标识解析体系。

工业互联网标识企业所应用节点服务所产生标识注册量在官方标识解析系统内不低于 200 万条/年，日均解析量不低于 2000 次。

3. 新模式应用示范。

聚焦工业企业发展面临的关键问题，围绕平台化设计、数字化管理、智能化制造、个性化定制、网络化协同、服务化延伸等六大应用模式，优选一批技术先进、成效显著、能复制推广的工业互联网平台应用案例，推进工业互联网创新发展。主要方向如下：

平台化设计——聚焦工业设计资源分散、工具软件落后和研发效率低等问题，通过工业互联网平台汇聚产学研用等各领域研发设计资源，加快工业知识经验沉淀、仿真设计工具创新，实现并行、敏捷、交互和模块化设计，推动供应商参与设计、用户反馈设计，提高产品设计水平、协同研发效率和成本控制能力。

数字化管理——聚焦工业企业数据开发利用程度低、管理决策效率低等问题，能够基于工业互联网平台应用打通业务流程、管理系统和供应链数据，通过全链条数据贯通与智能分析，实现组织架构优化、动态精准服务、辅助管理决策等管理模式创新，提升企业经营管理能力。

智能化制造——聚焦传统工艺技术落后、生产效率低和管控能力弱等问题，通过对制造过程数字化改造，推动设备、系统与平台等之间数据互联互通，实现对生产制造过程的动态感知、实时分析与科学决策，提升生产效率和产品质量，提高资源能源利用率与生产安全水平，实现数据驱动的智能化生产。

网络化协同——聚焦产业链结构复杂、信息不对称、协作效率低等问题，通过工业互联网平台汇聚设计、制造、运维、供应链等各环节主体，推动关键数据共享和制造资源优化配置，实现跨企业、跨地区、跨行业的研发协同、制造协同、供应协同，打造覆盖产品全生命周期的云化服务与协同服务，以数据价值网络推动产业链延伸与价值链升级。

个性化定制——聚焦产品附加值较低、多样化市场需求无法

有效满足等问题，通过工业互联网平台增强用户在产品全生命周期中的参与度，精准挖掘分析用户需求，并基于数据整合分析、模型库共享与供应商协同，实现模块化与个性化设计、柔性化生产、智能仓储和准时交付，实现高效率、零库存的生产模式。

服务化延伸——聚焦传统制造竞争力下降、设备运维成本高、售后服务要求高等问题，基于工业互联网平台实现对产品的远程互联和数据分析，实现产品追溯、远程运维、分享制造、供应链金融、回收利用等服务模式创新，推动传统制造向制造服务转变、从出售产品到“产品+服务”转变，拓展数字服务领域，重塑企业竞争力。

4. 网络安全管理示范

网络安全管理示范应满足以下方面的内容要求：

申报单位已按照《工业和信息化部办公厅关于开展工业互联网企业网络安全分类分级管理试点工作的通知》（工信厅网安函〔2020〕302号）有关工作要求开展工业互联网网络安全分类分级定级管理并通过相关评估机构审核。

企业开展工业互联网企业网络安全分类分级工作应遵循统筹指导、分类施策、分级负责、突出重点的方针，建立健全工业互联网企业网络安全保障体系，提升工业互联网企业网络安全防护能力。

企业应当依照法律、行政法规的规定和相关标准的要求，采取技术、管理等综合措施，保障工业互联网相关设备、控制、网络、平台、应用、数据等网络安全，有效防范应对网络安全事件。

5.优秀解决方案

解决方案应满足以下方面的内容要求：

面向问题——立足制造业门类众多且数字化转型需求各异的特点，着力解决特定行业的典型场景数字化转型面临的共性问题。

实施路径——重点面向原材料、消费品、装备制造、绿色生产、电子信息等领域，聚焦行业典型场景培育基于平台的系统解决方案，提升工业互联网平台赋能水平。

应用成效——能够形成工艺改进、质量管控、节能降耗等解决方案，在特定行业的典型场景形成应用案例，并具备向其他行业同类场景推广的可行性。

羚羊平台工业互联网线上诊断 操作指南

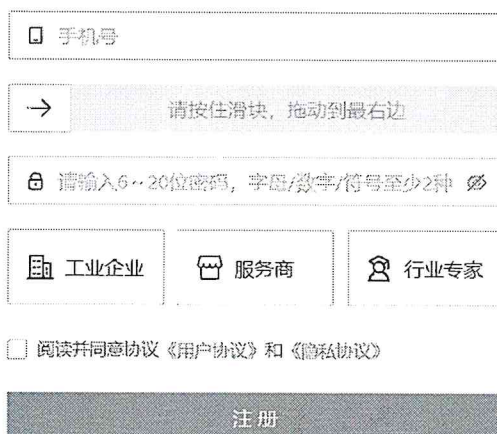
一、线上诊断介绍

羚羊工业互联网平台企业用户经过注册认证,方可进行线上诊断。诊断题目依据《工业互联网应用成熟度评估白皮书》中工业互联网应用成熟度评估模型,基于基础支撑升级、战略组织重塑、产品服务创新、生产运营优化、商业模式变革等五大模块,围绕工业互联网应用成熟度进行设问,主要从数据的采集、分析、建模、决策智能等角度出发,对工业互联网的应用情况进行分析和评估。

二、线上诊断流程

1.注册账号

进入羚羊工业互联网平台(www.lingyangplat.com),注册账号,选择账号类型为“工业企业”。



→ 请按住滑块,拖动到最右边

☐ 工业企业 ☐ 服务商 ☐ 行业专家

☐ 阅读并同意协议《用户协议》和《隐私协议》

注册

填写企业基本信息用于企业认证，填写完成后提交审核。

基本信息 企业认证 安全设置

提交审核 市级审核
等待提交

请提交以下信息用于企业认证，预计2个工作日内完成审核

联系信息

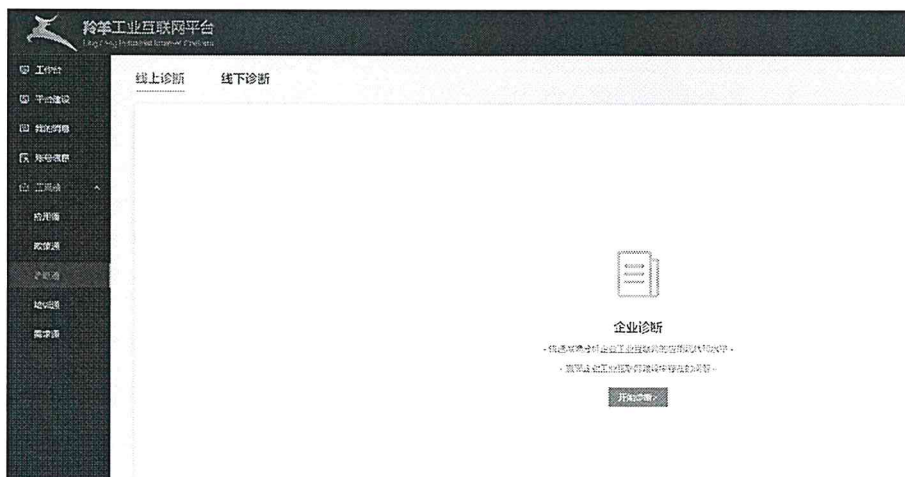
* 企业名称: 请填写企业真实名称，提交后不可更改

* 联系电话: 请输入

* 所属区域:

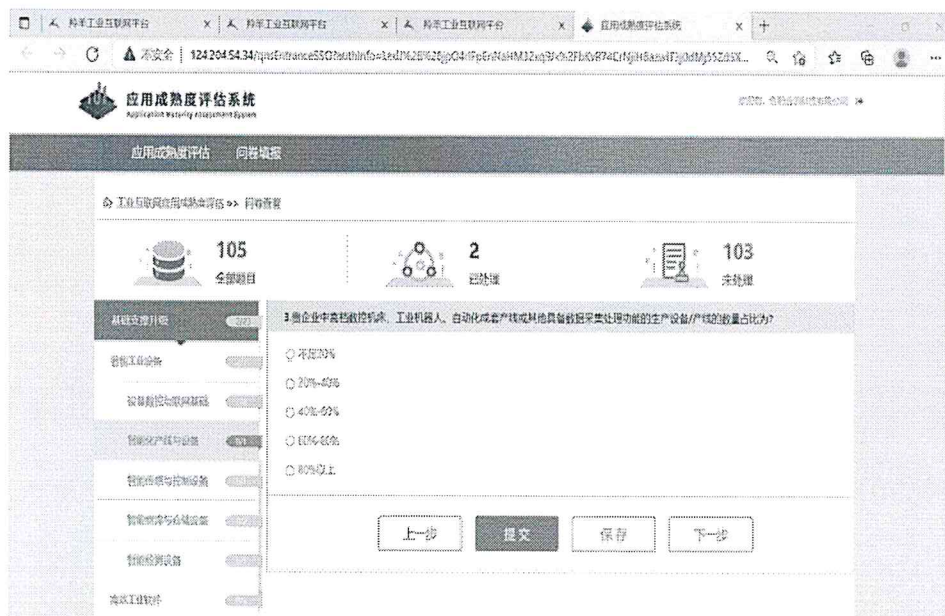
3.进入企业诊断界面

企业登录羚羊平台，点击“诊断通”，选择“线上诊断”，点击“开始诊断”进行工业互联网应用成熟度评估。



4.填写问卷

填写工业互联网应用成熟度问卷，点击上一步、下一步进行题目的诊断题目的切换；点击保存，可对填写的题目进行保存，可再次进行编辑；点击提交，将填写的诊断题目进行提交，提交后不可再次编辑，可生成诊断报告。



5.查看诊断报告

诊断提交完成后。可查看和下载本企业工业互联网应用成熟度评估报告，了解本企业工业互联网应用成熟详情。



集成电路产业工程产品首轮流片明细汇总表

申报单位：（盖章）

单位：万元

项目名称：	产品名称	代工企业	开票时间	发票号	首轮流片金额 (不含税)	税额	总金额（含税）	申报补助金额	备注
序号									
1									
2									
3									
...									

备注：1. “代工企业”指合同载明的工程产品首轮流片承接方；
2. 申报补助金额=不含税金额×30%；所有数字保留至个位。

2022年安徽省工业强基任务表

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
1	5G终端高集成度射频模组	1. 一体化模块尺寸不大于 $5.5 \times 5.5 \times 5.5\text{mm}^3$, 厚度不大于 0.9mm , 2. 支持 $5\text{G} 2.6/3.5/4.9\text{GHz}$ 频段, 至少实现以上2种频段组合, 3. 支持PA、LNA、射频开关、滤波器器件的SiP集成, 4. 发射功率不低于 26dBm , 上行支持 64QAM 线性度要求。	在5G终端领域实现规模化应用。	
2	5G通信光模块	工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 产品整体功耗 $\leq 5\text{W}$, 支持最高速率 400Gb/s , 通信距离满足 10km 以上标准要求。	实现批量生产和规模化应用, 申报专利3件以上。	
3	5G通讯用LTCC滤波器	突破滤波器的低损耗、高带外抑制与高信号隔离性能, 频率覆盖 $1.680\text{GHz} \sim 4.200\text{GHz}$, 产品中用于基站的滤波器达到带外抑制 $\geq 30\text{dB}@4.9\text{GHz}$, 手机等终端产品带阻损耗 $\leq 45\text{dB}@4.9\text{GHz}$ 。	实现高性能LTCC滤波器规模化供应能力, 年产能5000万只。	
4	TMR电流传感器	耐压性好、频响快、体积小、抗干扰性好(兼容复杂的电磁环境), 非线性度 0.5% , 延迟时间 30ns @ 2MHz 三角波, TMR输出结构为全桥输出, TMR线性场范围 $\pm 500\text{Gs}$ 。	实现规模化量产, 在光伏、5G通信、新能源汽车等下游领域实现应用, 申请发明专利2项及以上。	
5	超速率高频液晶显示屏	曲率半径 ≤ 1000 , 搭载高频技术, 频率 $\geq 165\text{Hz}$ 。	1. 实现规模化量产, 年产能达到20万片。 2. 申请专利10件以上, 其中发明专利5件以上。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
6	半导体封装用陶瓷劈刀	产品硬度 $\geq 1700\text{Hv}$, 弯曲强度 $\geq 500\text{MPa}$, 致密度 $\geq 99\%$; 陶瓷粉体 $D_{10} \leq 30\text{nm}$; 粒度 $D_{50} \leq 200\text{nm}$; $\text{BET} \geq 15\text{m}^2/\text{g}$ 。	实现批量生产和规模化应用。	
7	CZT探测器	线阵CZT探测器: 像素数量 ≥ 32 , 像素节距达到 1mm , X光通量承载能力 $> 1.5\text{ million pps/mm}^2$ 。	在医疗探测、无损检测、安检等领域实现应用。	
8	基于边云协同的智能制造控制系统	支持边云协同、故障自诊断、参数自调整, 具有有线/无线工业通信功能, 以及具备物联网和工业互联网接口的PC Based控制系统、工业装备嵌入式控制系统、可编程逻辑控制器 (PLC)、可编程自动化控制器 (PAC)、分布式控制系统 (DCS)、面向工艺优化的先进控制系统 (APC)、批量控制系统 (Batch)、数据采集与监控系统 (SCADA) 等, 提高智能制造自主安全可控的能力和水平。	1. 申请发明专利8项、授权3项以上; 授权实用新型专利10项以上; 授权计算机软件著作权10项以上; 发表学术论文4篇以上; 发布企业标准2项以上。 2. 根据客户需求, 提供硬件和软件系统方案, 并开展项目集成实施和运维服务。	
9	智能服务机器人	实现人机交互, 人脸跟随, 声波跟踪和定位, 烟雾传感测试报警, $\text{PM}_{2.5}$ 传感测试, 超节点相机感知技术。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利10件以上, 制定标准1项。	
10	机器人智能焊接系统	将焊接工艺数据库、焊接工艺专家系统、构件自动识别系统、轨迹自动规划生成系统等有机集成。机器人平均无故障时间10000小时, 相机视觉识别精度误差小于 $\pm 3\text{mm}$, 每次数据处理得出结果时间不大于 1s , 激光传感器视觉测量精度不低于 0.5mm , 碳钢焊接识别焊缝有效率不低于 95% 。	重点推进建筑钢结构、桥梁、造船等应用场景的智能化焊接应用, 服务企业30家以上。申请发明专利5项以上。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
11	机器人用高精密减速器	摆线针轮减速器：传动精度和回差在全生命周期保持小于1角分，在额定工况下的传动效率大于80%，噪声小于75dB，寿命大于6000h，额定输出转矩100-6000N·m。 谐波减速器：传动精度和回差在全生命周期保持小于1角分，在额定工况下的传动效率大于80%，允许最高输入转速6000r/min，寿命大于10000h，额定输出转矩4-500N·m。	实现批量生产和规模化应用。	
12	高速高性能机器人伺服控制器和伺服驱动器	1. 基于稳定可靠的实时操作系统，支持自定义构型的机器人，支持高速EtherCAT总线进行通讯控制。 2. 掌握伺服电机的功率密度、过载能力、效率、转矩波动等性能的综合优化方法、高可靠设计、多目标稳健设计，MTBF≥30000h，过载能力最高3.5倍。 3. 惯量在线辨识算法，辨识误差≤10%，速度0.1秒级；抗干扰控制算法，加载时速度降幅减小30%，恢复时间缩短30%；摩擦补偿算法，位置跟随误差波动减小35%，定位时间缩短35%。 4. 伺服驱动器的强跟踪快速响应控制系统设计及参数在线自整定策略、可靠性设计和功能安全集成、模块化和网络化设计、自适应机械谐振抑制技术、柔性母线共享架构，支持3种高速工业现场总线，集成SIL3的STO安全功能。	1. 开放性软件架构的控制器，可通过以太网实现对复杂生产线系统的实时控制和监控。 2. 针对机器人伺服驱动系统，通过快速模型预测控制算法的改进，进行优化和补偿，提高控制响应速度和跟踪精度，实现伺服驱动系统高性能控制。 3. 针对机器人惯量变化速度快、且范围大的特点，分别从时域和频域出发，提出新型高效的惯量在线辨识方法。 4. 针对机器人存在严重负载力矩变化情况，实现抗干扰伺服控制算法；实现机器人在低速、往复运行时的摩擦补偿伺服算法。	
13	高精度伺服电机	供电电压220-380V，功率为0.1-15kW，承受2倍过载的持续时间为2s，承受3倍过载的持续时间为1s，转速1500-6000r/min，额定输出扭矩为0.32-32N·m。	实现批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
14	智能粮食清选装备	处理量： $\geq 30\text{t/h}$ ；除杂率： $\geq 90\%$ ；含杂率 $\leq 0.5\%$ ；夹带率 $\leq 0.3\%$ ；粮食破碎率增值： $\leq 0.2\%$ 。	产品实现规模量产，申请专利10件以上，其中发明专利5件以上；申报省科技成果5项以上；制定企业技术标准1项以上。	
15	智能粮食烘干装备	1. 处理量： $\geq 30\text{t/h}$ ；降水速率： $\geq 1\%/h$ ；粮食爆腰率： $\leq 0.2\%$ 。 2. 在线水分测量精度 $\leq \pm 0.5\%$ ，温度测量精度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。	产品实现规模量产，申请专利5件以上，其中发明专利2项以上，制定标准1项以上。	
16	CVT大马力拖拉机	1. 大功率高效无级变速器，主变速电控，主离合器电液控制。 2. 具备导航作业、故障诊断、参数监控、远程运维等功能。	产品实现规模量产，产能400台/年。	
17	农用柴油机	非道路国IV及以上排放，扭矩储备达到35%以上，噪声声功率级不高于114db，电控系统等关键零部件及系统、整机自主化。	产品实现规模量产，满足大型拖拉机、联合收获机等配套需要。	
18	农机用智能化控制作业装置	综合应用变量作业、机电一体化控制、传感器信号采集与处理、系统分析集成等技术，在播种机械上实现变量施肥、精量播种，在田间管理机械上实现精准变量施药、灌溉。控制精度不低于5%。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申报专利10件以上，其中发明专利5件以上；制定1项企业标准。	
19	高端仿制药	优先支持列入国家鼓励仿制药品种目录内的药品，药动学参数符合国家规定标准，与参比制剂等效，其安全性不劣于参比制剂。	通过仿制药质量和疗效一致性评价，实现批量化生产。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
20	优势与创新中药	在保护期的国家中药保护品种；针对肿瘤、抑郁症、糖尿病、肾病等慢性病中药新单体、复方中药等重点产品。	新药证书，实现批量化生产。	
21	高端剂型产业化	以脂质体、缓释微球、植入剂、缓控释渗透泵制剂技术等为代表的新型剂型，开展技术攻关，突破此类药物国产化的研发技术瓶颈与产业化限制，从而实现从实验室小试到中试和商业化生产。	1. 建立从实验室小试、中试、GMP生产的高端注射剂研发平台，具备从制剂处方研究、工艺研究到质量研究的技术能力。 2. 完成不少于3个此类药物申请临床，不少于1个药物上市。	
22	高端口服制剂药用辅料	形成辅料产品多规格化，产品的主要性能指标和稳定性达到进口同类药用辅料水平。	实现批量生产，满足5家以上企业仿制药一致性评价应用需求。	
23	疫苗生产关键物料	开展β丙内酯、超滤膜包、球形微载体、DMEM细胞培养基、核酸酶、一次性反应袋、Core700层析填料（等效）、ImpRes层析填料（等效）、除菌过滤器等疫苗生产关键物料的产业化及验证应用。	满足新冠病毒疫苗等重大紧缺需求，形成稳定供应能力。	
24	腹腔镜用穿刺器	1. 配合性能：注气阀开闭应灵活、穿刺套与穿刺杆配合良好，最大间隙不大于0.3mm； 2. 经4kPa气压，密封性无泄漏、阻气性气泡小于20个； 3. 穿刺和插拔性能：穿刺杆其头端的最大刺穿力、插入（拔出）套管时所需的最大力应≤100N。	产品实现规模量产，年新增销售收入5000万元。	
25	高清晰电子内窥镜软镜	医用内窥镜器械微型化、高温高压耐性提高。像素分辨率≥1920×1080，光源输出光通量≥2000Lm。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申报专利10件以上，软件著作权4件以上。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
26	CT设备用X射线准直器	产品的X射线准直精度 $\pm 20\mu\text{m}$, 在10G的重力加速度下X射线的通道尺寸稳定不变形、图像质量稳定。	实现批量生产和规模化应用。	
27	等离子体高效灭菌系统	对空气中主要的有害细菌及病毒有高达99.9%的杀灭率。	可替代现有臭氧、紫外线等传统消杀方式, 体现广谱、高效、安全及节能优势, 产品应用于人居环境改善、医疗卫生、环境治理等领域, 申报4项发明专利。	
28	高性能铝合金材料	650MPa级高强度、低淬火敏感性铝合金预拉伸板; 650MPa超高强度铝合金挤压材; 高强、高比模量轧制薄板; 高强、高弹性模量耐热铸造铝锂合金; 1mm以下高性能 $6\times\times\times$ 系铝合金车身覆盖版; 新一代高弹性模量、高损伤容限性 $2\times\times\times$ 系铝合金板材; 高性能泡沫铝合金; 高性能铝箔; 高性能活塞、涡轮增压叶轮等用耐磨铝合金材料。	突破新型材料成分控制、精密成型、性能评价等关键技术, 实现批量生产和规模化应用。	
29	高性能陶瓷材料	高强度铸造陶瓷材料: 抗拉强度 $\geq 410\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 85\text{GPa}$ 、延伸率 $\geq 2\%$; 高模量铸造陶瓷材料: 抗拉强度 $\geq 360\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 90\text{GPa}$ 、延伸率 $\geq 0.5\%$; 高塑性铸造陶瓷材料: 抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 73\text{GPa}$ 、延伸率 $\geq 14\%$; 超高强度变形陶瓷材料: 抗拉强度 $\geq 805\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 76\text{GPa}$ 、延伸率 $\geq 8\%$; 高抗疲劳变形陶瓷材料: 抗拉强度 $\geq 610\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 83\text{GPa}$ 、延伸率 $\geq 6\%$ 。	产品实现规模量产, 在汽车工业、高端装备、航空航天等领域广泛应用。	
30	高性能镁合金材料	耐蚀, 耐热, 高强高导热, 高强高塑性等铸造镁合金。	突破新型材料成分控制、精密成型、性能评价等关键技术, 实现批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
31	高性能钛合金材料	研制 $\geq 700^{\circ}\text{C}$ 高温钛合金, 1300MPa以上高强度钛合金, 直径 $\geq 450\text{mm}$ 超大规模棒材。	突破新型材料成分控制、精密成型、性能评价等关键技术, 实现批量生产和规模化应用。	
32	高导磁低损耗无取向硅钢片及其铁芯制品	硅钢片: 厚度 $\leq 0.35\text{mm}$, $P1.5/50 \leq 2.3\text{W/kg}$ 、 $P1.0/400 \leq 1.7\text{W/kg}$ 、 $B50 \geq 1.63\text{T}$ 。 铁芯: 电机定转子铁芯叠片系数 $\geq 95\%$, 单冲片轮廓度公差 $\leq 0.1\text{mm}$, 平面度 $\leq 0.5\text{mm}$, 冲切面毛刺 $\leq 0.02\text{mm}$ 。	实现批量生产, 在新能源汽车驱动电机等领域规模化应用。	
33	高性能铜锰合金材料	耐海洋工况腐蚀, 高强度、高韧性、高屈服和延伸率, 抗拉强度 $\geq 750\text{MPa}$, 屈服强度 $\geq 370\text{GPa}$, 延伸率 $\geq 40\%$ 。	在舰船、潜艇及军工领域实现应用, 提高使用寿命及轻量化水平。	
34	高强韧汽车用钢	抗拉强度 $\geq 780\text{MPa}$, 强塑性达到20GPa%。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利5件以上, 表学术论文3篇以上, 制定企业标准1项。	
35	聚乳酸材料	密度: 1.20-1.30 kg/L, 熔点: 155-185 $^{\circ}\text{C}$, 特性粘度IV: 0.2-8 dL/g, 玻璃化转变温度: 60-65 $^{\circ}\text{C}$, 传热系数: 0.025 λ (w/m*k)。	突破可塑性加工与制备等关键技术, 实现生物基塑料制品的规模化应用。或攻克耐热型聚乳酸纤维制备技术和聚乳酸连续聚合直纺技术, 实现聚乳酸纤维的稳定化生产和规模化应用。	
36	功能性纺织纤维	突破复合纤维、多组分纤维和纤维表面处理等关键技术; 开发多功能共混共聚、异组分异收缩和弹性等多功能纤维; 攻克阻燃抗熔滴聚酯熔体直纺产业化关键技术、阻燃抗熔滴聚酰胺和高强长效阻燃再生纤维素纤维制备关键技术。	1. 重点开发高仿真、舒适易护理、耐污易清洗、抗菌抑菌和高效阻燃等功能纤维。 2. 申请专利8件以上。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
37	高性能碳纤维复合材料	突破工程化制备关键技术, 高强高模高韧碳纤维拉伸强度 $\geq 5.7\text{GPa}$, 拉伸模量 $\geq 370\text{GPa}$, 断裂延伸率 $\geq 1.5\%$ 。	实现批量生产和规模化应用, 满足国防军工、航空航天、交通、能源等重点领域的迫切需求。	
38	超高分子量聚乙烯纤维	分子量在100万~500万, 初始模量 $\geq 1100\text{cN/dtex}$, 断裂伸长率 $\leq 3\%$ 。	实现批量生产, 在航空、航天、海洋工程、个人防护等领域规模化应用。	
39	气体过滤材料	耐高温、高过滤性能、高功能化的PTFE、高性能玻璃纤维、陶瓷及金属等中高温分离膜材料。	1. 在空气净化、工业烟气除尘、煤化工、机动车尾气净化等领域规模化应用。 2. 申请专利10件以上。	
40	水处理膜材料	高抗污染性、高耐受性、高精度、低阻力纳滤膜材料; 工业废水处理用高强度超滤膜材料。	1. 产品应用于中水回用、水质净化、污水处理、饮用水工程等领域。 2. 申报专利10件以上, 参与制定1项行业标准。	
41	高阻隔薄膜材料	氧气透过量 $\leq 5(\text{cm}^3/\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa})$, 水蒸气透过量 $\leq 0.5(\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ 。	1. 产品在食品、医疗、电子等领域实现规模化应用。 2. 申请专利5件以上, 其中发明专利2件以上。	
42	绝热节能材料	岩(矿)棉制品、气凝胶、橡塑、玻璃棉、陶瓷纤维制品等高效绝热节能材料。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利10件以上。	
43	高性能工程塑料	拉伸强度满足ISO527标准 $\geq 60\text{MPa}$, 弯曲强度满足ISO178标准 $\geq 120\text{MPa}$, 弯曲模量满足ISO178标准 $\geq 6000\text{MPa}$ 。智能家居和5G通信等领域燃烧等级满足UL94标准2.0mm V-0; 汽车等领域烟密度满足ISO5659-2标准, 热释放速率满足ISO5660-1标准, 气味性满足PV3900标准 ≤ 3.5 级, TVOC含量满足PV3341标准 $\leq 50\text{ugC/g}$, 雾化满足PV3015标准 $\leq 2\text{mg}$ 。	产品实现规模量产, 在汽车、智能家居和5G通信领域实现应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
44	功能性树脂	高端聚氨酯(PU)、有机玻璃PMMA、邻甲酚醛环氧树脂、不饱和聚酯树脂、高端酚醛树脂、双马来酰亚胺树脂、聚乙烯醇缩丁醛树脂(PVB)、聚乙烯醇树脂(PVA)、生物基醇溶型聚酰胺树脂、水性丙烯酸树脂等材料。	1. 应用于新材料、塑料、合成革、电子电器、精密仪器等众多领域。 2. 申请发明专利3件以上, 制定标准1项以上。	
45	高可靠性密封材料	全氟橡胶、氟橡胶、四丙氟橡胶、硅橡胶、氟硅橡胶、乙丙橡胶、氯丁橡胶、丙烯酸酯橡胶、乙烯丙烯酸酯橡胶、氯醇橡胶橡胶、丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶等弹性体密封材料。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利10件以上, 其中发明专利3件以上, 制定标准1项。	
46	特种电缆	航空航天电缆: 1. 绝缘平均厚度0.16mm, 绝缘搭盖率最小50%, 2. 导体直流电阻(20℃)最大126Ω/km, 绝缘电阻(20℃)最小1.5×10 ⁴ MΩ·km, 成品电缆电压试验(2.5kv, 1min)不击穿, 3. 高温寿命(230℃*500h)随后进行AC2.5KV, 1min电压试验不应有松散和分离, 耐电压试验无击穿等。 核电站用电缆: 工作温度为90℃, 绝缘电阻常数(90℃)Ki≥3.67MΩ·km, 寿命不小于60年。	产品在航空航天、核电等领域实现应用。	
47	6英寸导电型碳化硅(SiC)衬底	衬底晶面的xrd摇摆曲线半峰宽<45arcsec, 总厚度变化(ttv)<10μm, 翘曲度(warp)<30μm, 表面粗糙度Ra(10μm×10μm)≤0.2nm。	实现批量生产和规模化应用。	
48	4英寸自支撑氮化镓(GaN)晶圆片	厚度800μm, 表面粗糙度≤0.2nm, 翘曲度(warp)<25μm以下, 半绝缘型电阻率≥109Ω·cm。	实现批量生产和规模化应用, 申请专利10件以上, 授权专利5件以上。	
49	人工晶体材料	大尺寸激光晶体、闪烁晶体与非线性光学晶体, 解决磁光、声光、光电晶体等高质量、高效率制备技术瓶颈。	实现高性能人工晶体的批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
50	高纯稀土金属靶材	1. 纯度 $\geq 4\text{N}$, 60种金属杂质总和 $< 100\text{ppm}$, 2. 相对密度 $\geq 99\%$, 微观组织均匀, 晶粒平均尺寸 $< 150\mu\text{m}$, 靶材横向(径向)尺寸 $\geq 300\text{mm}$, 尺寸公差 $\pm 0.1\text{mm}$, 3. 表面粗糙度 $\leq 0.8\mu\text{m}$, 焊接靶材的焊合率 $\geq 97\%$, 靶材缺陷率 $< 0.5\%$ 。	1. 应用于 2Xnm 以下集成电路芯片等高端电子器件。 2. 建成年产2000片高纯稀土金属靶材生产线。	
51	高纯电子特气	掌握高纯电子特气关键制备技术, 相关产品纯度满足以下之一: 氮气, 纯度 6N ; 六氟乙烷, 纯度 $4\text{N}5$; 六氟丁二烯, 纯度 $2\text{N}5$; 一氧化碳, 纯度 5N ; 三氯化硼, 纯度 5N ; 乙硅烷, 纯度 4.8N 。	形成稳定供应能力, 实现在集成电路先进制程、太阳能面板、液晶面板等领域应用。	
52	覆铜陶瓷基板	陶瓷氮化铝热导率 $> 170\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$, 铜箔电导率 $\geq 58\text{MS}/\text{m}$, 铜箔硬度 $90\sim 110\text{HV}$ 。	实现批量生产, 在电力电子、IGBT 模块、新能源汽车、太阳能和风力发电等领域规模化应用。	
53	高强高铝盖板玻璃	高硬高韧高强、超洁净表面、优异抗刮划性能、高透过率的超薄盖板玻璃, 杨氏模量 $> 76\text{GPa}$, 透过率 $> 90\%$ 。	1. 实现批量生产和规模化应用, 在智能手机、平板电脑、车载显示、智能家居等多个领域应用, 形成 $50\text{t}/\text{d}$ 以上产能。 2. 申请专利8件以上。	
54	OLED显示材料	在电流密度 $10\text{mA}/\text{cm}^2$ 条件下, 红光在 $\text{CIE-x} \geq 0.68$ 下电流效率 $\geq 18\text{cd}/\text{A}$ 、寿命 $\text{LT}95 \geq 1706$ 小时; 绿光在 $\text{CIE-y} \geq 0.64$ 下电流效率 $\geq 65\text{cd}/\text{A}$ 、寿命 $\text{LT}95 \geq 286$ 小时。	1. 实现批量生产, 在手机、电视、电脑、车载等显示和照明领域规模化应用。 2. 申请专利10件以上, 其中发明专利5件以上, 制定1项相关标准。	
55	新型显示用超薄基板	基板厚度: $0.12\text{mm}\sim 1.1\text{mm}$, 内部缺陷 $\leq 100\mu\text{m}$, 总成品率: 65% 。	实现批量生产和规模化应用。	
56	新型显示用柔性玻璃	产品厚度: $30\mu\text{m}\sim 70\mu\text{m}$, 弯折次数: ≥ 40 万次, 硬度: $> 7\text{H}$, 弯折半径: $R \leq 1\text{mm}$ 。	实现批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
57	新型显示用COF柔性封装基板	线心距18um(其中线宽8um, 线距10um), 标准位置公差±0.08mm。	实现批量生产和规模化应用, 申请专利5件以上。	
58	新型显示用偏光片	单体透过率: 42±2.0%; 平行透过率: 33±2.05; 正交透过率: <0.01%; 偏振度: ≥99.90%。	实现700万平方米/年偏光片生产能力。	
59	OCA光学胶	透光率>90%, 雾度<1%, 钢板剥离力>1800gf/inch, 黄指数b<0.5, 贴合良率: 普通全贴合≥98%, 曲面屏/盲孔屏≥96%。	在新型显示领域实现批量生产和规模化应用。	
60	光伏用高耐候透明薄膜	使用寿命≥20年, 透光率≥93%, 耐酸性A级, 耐碱性A级, 耐腐蚀性A级, 具备自洁性。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利10件以上。	
61	精细金属掩膜板用因瓦合金箔	厚度不大于25um, 幅宽300mm, 64%铁+36%镍(±2%偏差), 长度不限, 表面光洁度Ra≤0.1um, 晶体颗粒不大于10nm, 膨胀系数不大于为1.5×10 ⁻⁶ / °C。	实现批量生产和规模化应用, 在OLED金属掩膜板材料领域取得自主知识产权。	
62	凹凸棒石粘土	用于食品、化工、环保等领域的脱色剂、催化剂载体、功能性填料等。	实现批量生产和规模化应用。	
63	新能源汽车三合一电驱动系统	1. 电机最高转速≥16000转/分钟; 2. 系统额定功率≥70kW; 3. 系统功率密度≥1.9kW/kg; 4. 系统最高效率≥90%。	1. 实现批量生产和规模化应用, 达到年产5万套三合一电驱动系统的产能。 2. 申请专利10件以上, 其中发明专利5件以上。	
64	动力电池系统	电池单体比能量达到300Wh/kg, 系统比能量达到200Wh/kg, 安全性能达到国家标准要求。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请发明专利10件以上。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
65	高能量密度锂离子电池 负极材料	硅基负极材料：克容量 $\geq 600\text{mAh/g}$ ，首次库伦效率 $\geq 88\%$ ，成品电池循环寿命 ≥ 300 周（80%，0.5C/1C）。 石墨负极材料：克容量 $\geq 350\text{mAh/g}$ ；首次库伦效率 $\geq 90\%$ ；粒径 $D50=15\pm 2.0\mu\text{m}$ ；振实密度 $\geq 1\text{g/cm}^3$ ；循环寿命1000周容量保持率 $\geq 80\%$ 。	1. 攻克高能量密度锂电负极材料制备的关键核心技术，实现批量生产和规模化应用。 2. 申报发明专利10件以上，制定1项企业标准。	
66	锂离子电池隔膜	厚度 $7-16\mu\text{m}$ ，拉伸强度 $MD\geq 140\text{Mpa}$ ，TD $\geq 120\text{Mpa}$ ，穿刺强度 $\geq 350\text{g}$ ，透气极差 $\leq 30\text{s}$ 。	高强度（高拉伸强度、高穿刺强度），一致性高（厚度均匀稳定、透气极差小），低热收缩（安全性高）。	
67	氢燃料电池	电堆功率：70kW，系统功率：51kW，体积比功率：3.5 kW/L，冷启动温度： $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。	产品实现规模量产，在汽车等领域实现应用。	
68	车用毫米波雷达	侧向辅助雷达：最远探测距离可达70m，最多可跟踪32个目标。 前向防撞预警雷达：最远探测距离达180m；采用连续波雷达技术，可精确探测目标距离、速度及角度信息。 近区探测雷达：最远探测距离达80m；测速精度达0.8km/h。	实现批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
69	车规级固态激光雷达	视场角：150°（水平）×30°（垂直）；分辨率：0.1°（水平）×0.1°（垂直）；测距：优于200m；精度：优于2cm；点频（单回波模式）：优于1,280,000pts/s；帧率：10-80Hz。需经过振动、疲劳、高温、防水、电磁兼容等可靠性测试；满足 Class 1 人眼安全标准；满足 IATF 16949汽车行业质量管理体系符合性证明。	实现批量生产和规模化应用。	
70	高性能车载系列压力传感器	真空压力传感器：量程范围0~100kPa；压力类型绝压；非线性±0.3%FS；零点输出±25mV；满量程输出≤130mV；工作温度-40~+125℃，工作电压5VDC。 倒装小型化压力传感器（含压力和温度测量）：量程范围0~1.6MPa和0~5MPa；压力类型绝压；非线性±0.2%FS；零点输出±25mV（恒流）；满量程输出≤130mV；工作温度-40~+150℃；测温范围-40~+150℃，测温精度0.5%；供电电压最大15VDC；供电电流最大3mA。 MEMS压差传感器：量程范围±10kPa、±35kPa、±100kPa；压力类型差压；非线性±0.3%FS；零点输出±25mV（恒流）；满量程输出≤130mV；工作温度-40~+125℃。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申报专利3项以上。	
71	智能电控减振器	气囊拉伸强度≥20MPa，气囊扯断伸长率≥500%，可变阻尼减振器阻力调整范围0.5-2倍，复原阻力1500-6000N（连续可调），压缩阻力1000-4000N（连续可调），疲劳耐久大于400万次（台架实验），气密性试验实测0.03MPa。	实现批量生产和规模化应用。	

序号	重点方向	核心技术指标	应用考核指标	备注
72	新能源汽车用IGBT	IGBT模块：集成热管理功能，电压等级600~800V，额定电流800A，导通压降 $\leq 1.55V$ 。 IGBT组件：集成热管理、驱动电路与传感器，电压等级600~800V，额定电流800A，导通压降 $\leq 1.55V$ 。	提高IGBT、FRD芯片和器件性能，满足新能源汽车工作条件的严酷性和复杂性功能要求，降低成本，实现在新能源汽车领域的规模应用。	
73	车载环境感知系统	具备图像处理和视觉增强功能，能基于算法和物体模型数据库识别物体，判断目标类型，测定目标的距离和相对速度，辅助车辆实现自适应巡航、车道偏离预警、碰撞预警（自动刹车）、道路标志标线识别、高等级自动驾驶等功能。	实现批量生产和规模化应用，达到年产20万套感知系统系统的产能。	
74	车身轻量化成形技术	车身、车身闭合件、内饰件、车轮、副车架、制动器、油箱等零部件广泛采用轻量化技术，开发轻量化异种材质混合车身、基于国产智能装备的伺服冲压成形及高效连接（焊、铆、黏）技术。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请发明专利2件以上。	
75	高精度粉末冶金工艺	平均粒度小于 $5.5\mu m$ ，FeO含量小于0.1%，一次成形加工精度小于等于 $0.1mm$ 。	1. 实现批量生产和规模化应用。 2. 申请专利15件以上。	
76	汽车零部件喷涂工艺	一次外观合格率 $\geq 90\%$ ，光泽度： $\geq 90GU$ （ 60° ），漆膜鲜艳度： ≥ 80 ，漆膜均匀性： $\leq 10\mu m$ ，油漆利用率：80%-90%。	年喷涂量达20万车次。	

安徽省重点短板领域技术改造指导目录

为贯彻落实新发展理念，引导社会投资方向，促进企业技术改造，补足重点领域短板，进一步提升产业基础能力和产业链现代化水平，加快制造强省建设。按照“政策符合、发展持续、重点突破、市场主导”的原则，汇总编制我省重点短板领域技术改造指导目录，提出以下投资重点和技术改造方向。

一、新一代电子信息。加快提升集成电路、新型显示、新一代网络通信自主可控水平。聚焦新型显示发展上下游关键配套环节，多样化发展和壮大新型显示产品，加快前瞻性产品和技术布局。支持集成电路产业链上下游协同发展，促进智能传感器、新型存储、微控制 MCU 等新兴领域创新发展。

二、高端装备。围绕先进电力装备、机器人、高档数控机床、轨道交通装备、核电装备、高端工程机械、智能装备、高端诊疗设备、先进农机装备等重点领域，发展一批标志性、带动性强的重点产品和重大装备，提升设计水平和系统集成能力，突破共性关键技术与工程化、产业化瓶颈，提高创新发展能力和国际竞争力。

三、智能家电。鼓励企业优化产品设计，开发高端家电产品，提升生产线智能水平，促进家电产业与新技术融合。支持企业面

向消费者和特定细分人群研发制造智能终端、可穿戴设备、服务机器人、智能家居等智能消费产品。

四、新能源汽车。鼓励企业依托重大共性技术研发平台、公共检测平台、新能源汽车整车及关键零部件测试评价技术平台等，开展研究突破，加快技术进步，推进电池、电机、电控等核心零部件技术升级、降低成本。推动行业向“电动化、智能化、轻量化、共享化方向发展。

五、新材料。集中力量实现部分产业化薄弱环节的新突破，提高钢铁、有色、化工、电子领域一批长期依赖进口的关键材料的产业化水平。重点支持能源及装备领域用重点关键钢材品种升级改造，高端装备专用有色金属材料改造提升，无机非金属材料改造升级等领域。扩展高性能复合材料应用范围，支撑汽车轻量化发展。

六、生物医药和高性能医疗器械。引导企业提升中药饮片质量，加快中药活性成分研究及产业化和中药创新型研发。围绕完善中药质量标准体系，支持提升中药全产业链质量控制水平。加快发展新型抗体、重组蛋白质药物、核酸药物、细胞治疗和新型疫苗等生物制药产品。鼓励企业依据国家医疗器械标准提高行动计划，提升医疗设备的稳定性和可靠性。重点开发安全性和可靠性高、应用数字化和信息化技术的普及型医疗器械。推动家用、养老、康复医疗器械的开发和应用，适应人口老龄化的需要，培育新的健康消费需求。

七、冶金。重点发展新一代功能复合化建筑用钢、高品质模具钢、高纯铜箔、精密电子铜带、超高纯材料、靶材、高性能锂电池材料、汽车用铝合金板材等产品，推广应用生产全流程质量稳定控制的综合生产技术，纯净冶炼生产技术。

八、化工。重点发展耐高温尼龙、长碳链尼龙、光伏背板用PVF薄膜材料、挤出级和薄膜级聚苯硫醚、高强高模碳纤维、电池级碳酸锂、橡胶复合材料等产品，推广应用新型煤气化技术、精细化工智能化、绿色化生产工艺。

九、建材。发展高能效低氮预热预分解及先进烧成技术、高效节能料床粉磨技术、玻璃熔窑结构优化和能效提高技术，工业废弃物综合利用技术开发、低品位原料应用技术、超大型薄板高效生产技术，推广智能化、节能化、绿色化生产工艺。

十、纺织。发展碳纤维、芳纶、超高分子量聚乙烯纤维等高性能纤维及复合材料、产业用功能性高技术纺织材料，推广大容量、柔性化、低成本聚合、纺丝工艺，高性能纤维增强树脂基复合材料加工工艺，高效产业用纺织品非织造成型工艺，多种材料、多重复合加工工艺，无水少水印染绿色加工工艺。

十一、食品。支持企业开展质量安全检测能力建设，推动建立食品安全追溯管理系统。在食品行业推广应用绿色化、智能化生产工艺，发展废水深度处理与回收利用技术及副产物综合利用技术。

工艺美术大师工作室申报表

一、申报人基本情况

姓 名		性 别		出生 年月			
学 历		联系电话					
省级以上工 艺美术大师 称号		批准 机构		批准 时间		证书 编号	
专业技术 职称		批准 机构		批准 时间		证书 编号	
工作简历							
作品获奖情 况及作品被 博物馆收藏 情况							
获得其他荣 誉称号							
发表著作、 论文、授课 或参与制定 行业标准情 况							

二、工作室有关情况

地 址				邮 编		
产权归属				注册时间		
建筑面积				办公电话		
传承人情况						
姓名	性别	年龄	学历	职称或称号	主要业绩	师承时间

三、实施计划

主要包括工作室的 1、基本条件；2、在本专业做出的突出成果；3、传承人培养计划；4、年度工作计划及实施情况；5、五年工作计划及实施情况。

（可另附纸页）

四、申报单位意见

公章： 日期：

五、市（直管县）经济和信息化局推荐意见

公章： 日期：

附件20

产学研合作项目基本情况表

企业名称		所属地市		
产学研合作方		所属地市		
企业联系人及电话		合作方联系人及电话		
项目名称		项目起止时间		
项目负责人		联系电话		
一、合作内容				
二、合作证明材料				
合同				
起止时间	甲方	乙方	金额（万元）	
合计				
银行转账凭证				
时间	付款单位	收款单位	金额（万元）	对应发票的编号
				① ② ③ ④
合计				
发票				

开票日期	付款单位	收款单位	金额（万元）	发票编号
合计				
三、成果证明材料				

附件 21

中小企业综合服务网络平台升级建设 申报书

申报单位（盖章）	_____
法人代表	_____
申报日期	2022 年 月 日

安徽省经济和信息化厅编制

2022 年 2 月

二、平台升级建设基本信息

平台名称			
平台升级建设 起止时间	年 月 至 年 月		
投资金额 (万元)		平台运维人员 总数(名)	
现有注册用户数(个)			
截至目前平台累计访问量(次)			
平台现有主要功能			
功能名称	功能描述		备注
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
拟接入省民营企业公共服务平台情况	<input type="checkbox"/> 接入电脑端和移动端 <input type="checkbox"/> 只接入电脑端 <input type="checkbox"/> 只接入移动端		

三、平台升级建设方案

(一) 建设内容

1. 统一认证。按照统一规范接入安徽省民营企业公共服务平台(以下简称省平台),实现与省平台统一用户认证、一站式登录和用户共享功能。

2. 惠企政策库。按照统一规范建立本区域惠企政策数据库,并进行政策数据标注和解构,实现与省平台数据共享。

3. 特色应用。建立至少一项特色线上服务功能(包括但不限于融资对接、人才招聘、诊断咨询等),省平台择优接入。

(二) 实施方案

1. 实施路径

明确平台的建设团队、实施方式和技术路线。

2. 进度计划

明确平台升级建设的实施步骤和进度安排。

(三) 保障措施

1. 经费保障

明确平台升级建设的资金来源和具体金额。

2. 安全保障

建立平台安全保障机制，有较完备的安全防护能力。

(四) 预期效果

说明平台升级后预期产生的服务效果。

四、人员情况

序号	姓名	性别	身份证号	职务/ 职称	所学专业	获得最终 学位院校	学位	项目职务 及任务	所在 单位	工作 年限
									

注：包括开发、管理、运维等人员。

附件 22

中国声谷政策附件

附件 22-1

2022 年度揭榜挂帅重点方向

一、基于低硬件资源的离线语音翻译技术、低延迟高质量的语音同传技术、智能语音语言的认知状态评测、智能化虚拟形象构建与驱动等核心技术；

二、基于机器声纹原创数据语料、标注、算法、模型和平台应用技术；

三、基于人体语音原创数据语料、标注、算法、模型和平台应用技术；

四、基于整机、服务器、打印机、存储、其他外设、操作系统、数据库、网络安全、软件系统、智能写作算法（模型）等自主研发国产软硬件关键核心技术；

五、基于工控系统、CAD、CAE、EDA、PLM、PLC、MES、EPR、MRO、PHM 等自主研发类工业软件关键核心技术。

六、基于空天信息制造运营和运用等领域的关键核心技术，基于量子通信、量子精密测量等关键核心技术。

附件 22-2

支持中国声谷创新发展若干政策 专项资金申请报告

项目名称: _____

项目类别: _____

申报单位: _____

年 月

资金申请报告内容包括：

一、项目单位情况。包括项目单位的主营业务、营业期限、资产负债、企业投资人（或者股东）构成、主要投资项目、现有能力、项目单位近几年信用情况等内容。

二、项目建设情况。包括项目建设的背景、主要内容、建设规模及主要技术经济指标，建设工期和进度安排、建设期管理等；

三、投资规模和资金筹措方案。包括项目总投资规模、投资使用方案、资金筹措方案及投资完成情况等；

四、项目的技术研发及产业化情况。包括技术基础、采用的技术路线与技术特点以及研发情况。

五、经济社会效益分析。包括社会经济费用效益或费用效果分析、行业影响分析、区域经济影响分析以及社会影响分析等。

六、项目风险分析。

2022 年度揭榜项目申报表

单位名称	全称（如实填写）			
揭榜负责人	姓名		职务职称	
	邮箱		手机	
申报联系人	姓名		手机	
	邮箱		传真	
法定代表人			注册资本	
单位地址				
组织机构代码 /三证合一码				
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：			
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是（股票代码：_____上市地点：_____上市时间：_____）			
其中与攻关任务相关的业务收入（万元）				
单位人数			研发人数	
揭榜单位简介	包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本 情况,以及所获专利、标准、知识产权、所获党赛类奖励荣誉等情况（需提供证明材料附后）（本部分内容不超过 500 字）。			
参与单位简介	（每家单位介绍不超过 300 字）			
揭榜方向				
主要任务描述	简要介绍本方向涉及的主要任务（逐一描述），重点攻关内容（不超过 1000 字）			
主要任务指标	介绍每项任务预期达到的技术指标和产业化指标			

创业团队房租补贴申请表

企业名称					
企业地址					
营业执照登记 注册时间			入驻中国声谷 时间		
企业总人数		研发人数		缴纳社保 人数	
实际已支付房租 金额（不超过3年，含预 缴）		租用合同 期限	年 月 日 至 年 月 日	申请房租 补贴金额	
团队基本情况					
研发人员情况	附研发人员名单及学历证书、劳动合同、社保证明。				
产品研发方案					
房租缴纳的证 明材料	附租房协议、发票和银行付款凭证。				

初创企业融资贴息项目申请表

企业名称					
注册地址					
成立时间			入驻中国声 谷时间		
注册资本			上年度主营 收入		
企业总人数		研发人 数		缴纳社保 人数	
融资金额		起止日 期		申请贴息 金额	
企业主要业务					
融资情况说明	附贷款资金明细和付息清单				
承诺说明	<p>本次申请的融资贴息项目未享受省、市其他贷款贴息政策，如存在重复享受情况，企业承诺退还贴息资金，并承担相应责任。</p> <p>企业法人： （企业公章）</p>				

中国声谷“智能+应用场景”解决方案

申报书

方案名称	(应用场景名称+细分领域+解决方案, 如: AI+生产车间设备检测解决方案)		
应用场景	<input type="checkbox"/> AI+教育 <input type="checkbox"/> AI+医疗 <input type="checkbox"/> AI+交通 <input type="checkbox"/> AI+城管 <input type="checkbox"/> AI+商业 <input type="checkbox"/> AI+广电 <input type="checkbox"/> AI+生产车间 <input type="checkbox"/> AI+居民社区 <input type="checkbox"/> AI+机关办公 <input type="checkbox"/> AI+其他		
申报单位		统一社会信用代码	
联系人		联系电话	
单位基本情况	简要说明单位情况, 包括总人数、研发人员人数情况, 技术和产品研发情况等		
场景需求分析	分析场景需求, 包括需要解决的难点、痛点等		

解决方案 功能介绍	
使用技术 和产品	
解决方案 可行性	
解决方案 创新性	

<p>解决方案 可推广性 (或成功案例)</p>	
<p>单个场景 建设投资 测算</p>	
<p>申报单位 承诺</p>	<p>1. 我单位申报的所有材料，均真实、完整，无抄袭现象，如有不实，愿承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">负责人签章（公章）： 日 期：</p>

附：相关佐证材料。

附件 22-8

年度实训计划申报表

申报单位盖章：时间： 年 月 日

申报单位（实训室建设单位）			
合作企业（中国声谷企业）			
实训课程			
实训人员来源			
计划实训人数			
联系人		联系电话	

附件 22-9

联系人及联系方式

申报类别	联系人	联系电话
(一) 关键核心技术揭榜挂帅攻关项目	陈卫华	0551-62878852
(二) 企业数据创新项目		0551-62878852
(十五) 高层次人才个人所得税奖补项目		0551-62878852
(十九) 建设软件名园奖补项目		0551-62878852
(五) 创业团队房租补贴项目	王 红	0551-62871761
(六) 初创企业开发新产品奖励项目		0551-62871761
(七) 初创企业股权投资支持项目		0551-62871761
(八) 初创企业融资贴息项目		0551-62871761
(九) 龙头企业“龙头+配套”奖励项目		0551-62871761
(十) 企业软件收入上台阶奖励项目		0551-62871761
(十八) 平台经济发展考核奖励项目		0551-62878852
(三) 企业研发产品产业化项目	殷华栋	0551-62878852
(四) 企业信创目录产品奖励项目		0551-62878852
(十一) “智能+应用场景”优秀解决方案奖励项目		0551-62878852
(十二) 优秀解决方案示范建设奖励项目		0551-62878852
(十七) 技术创新公共服务平台股权投资项目		0551-62878852
(二十四) 中国声谷企业上市融资奖励项目		0551-62878852
(二十五) 企业在全国中小企业股份转让系统挂牌融资奖励项目		0551-62878852
(二十六) 企业在省股权托管交易中心“专精特新板”挂牌奖励项目		0551-62878852
(二十七) 企业在省股权托管交易中心“科创板”挂牌奖励		0551-62878852
(十六) 人才实训奖补项目	叶志远	0551-62871780
(二十) 产品创新大赛奖励项目		0551-62871780

(二十一) 产品创新大赛经费补助项目		0551-62871780
(二十二) 企业宣传推荐活动经费补助项目		0551-62871780
(二十三) 中国声谷大型宣传推介活动经费补助项目		0551-62871780
(十三) 首批次、首台(套)产品示范应用奖补项目	陈镜	0551-62871780
(十四) 首批次、首台(套)产品保险保费补贴项目		0551-62871780
(二十八) 中介机构为企业服务奖补项目		0551-62871780

皖北、原国家和省扶贫开发工作 重点县（市、区）

一、皖北地区

淮北、亳州、宿州、蚌埠、阜阳、淮南市；明光市、定远县、凤阳县、霍邱县。

二、原国家和省扶贫开发工作重点县（市、区）

亳州谯城区、涡阳县、蒙城县、利辛县；宿州砀山县、灵璧县、埇桥区、泗县、萧县；蚌埠怀远县；阜阳颍州区、颍泉区、颍东区、颍上县、界首市、临泉县、阜南县、太和县；淮南寿县；滁州定远县；六安霍邱县、金寨县、裕安区、舒城县、金安区、叶集区；池州石台县；安庆潜山市、太湖县、岳西县、望江县、宿松县。

申报联系人及联系方式

序号	类别	支持方向	责任单位	联系人	联系电话
一	支持企业数字化网络化智能化绿色化转型升级	支持重点行业数字化转型	产业信息化处	周菁	0551-62871843
		支持企业数字化转型能力提升			
		支持省级智能工厂贯标升级	装备处	操礼贤	0551-62871715
		支持省级数字化车间改造提升			
		生产线改造设备补助	技改处	王迎光	0551-62871852
		“四化”改造贷款贴息			
		培育各类工业互联网平台	工业互联网处	罗金钰	0551-62871713
		支持工业互联网场景应用	工业互联网处	唐玉星	0551-62871764
		支持集成电路工程产品首轮流片	电子信息处	吕秀峰	0551-62871869
		支持工业强基和产业链补短板	技改处	王迎光	0551-62871852
二	支持中小企业（民营经济）发展	奖补省认定的专精特新冠军企业	中小企业局	孙岩	0551-62871872
		奖补国家专精特新“小巨人”企业			
		奖补国家制造业单项冠军	产业政策处	钟书友	0551-62871938
		中小企业公共服务体系奖补	企业发展服务处	吴涛	0551-62876680
		融资服务体系建设奖补	中小企业局	俞青	0551-62871753
		奖励新进入中国民营企业500强的企业	中小企业局	孙岩	0551-62871872
		“创客中国”安徽省中小企业创新创业大赛获奖项目奖补	企业合作处	赵伟	0551-62871035
		支持企业家培训（新徽商及工业互联网培训）	企业发展处	吴涛	0551-62876680
			工业互联网处	张亮	0551-62871821
		奖补“精品安徽 皖美智造”央视宣传企业	盐业与食品处	陈海洋	0551-62871898
		奖补工艺美术大师工作室	消费品处	吴玉兰	0551-62871871

三	支持“三首一保”促进科技成果转化落地	奖补首台（套）重大技术装备和示范应用	装备处	万新亮	0551-62871778
		补贴首台（套）重大技术装备保险保费			
		奖补首批次新材料研制和示范应用	原材料处	王敏	0551-62871064
		补贴首批次新材料应用保险保费			
		奖补首版次软件示范应用	软件处	殷华栋	0551-62878852
		补贴首版次软件保险保费			
四	产学研合作项目补助	重点产学研合作项目补助	科技处	温晓丹	0551-62871740
五	支持中国声谷建设	见中国声谷政策附件			