

河南省工业和信息化厅 文件  
河南省财政厅

---

豫工信联规〔2019〕207号

# 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅

## 关于印发2020年先进制造业发展专项资金 项目申报指南的通知

各省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政局：

为全面贯彻党的十九大精神，认真落实省委、省政府关于打好转型发展攻坚战的重大决策部署，有效发挥省级财政专项资金引导作用，加快先进制造业强省建设，推动企业高质量发展，根据《河南省人民政府办公厅关于转发河南省支持转型发展攻坚战若干财政政策的通知》（豫政办〔2017〕71号）《河南省人民政府办公厅关于印发河南省支持智能制造和工业互联网发展若干政

策的通知》（豫政办〔2018〕23号）《河南省财政厅 河南省工业和信息化委员会关于印发河南省先进制造业发展专项资金管理办法的通知》（豫财企〔2018〕16号）和《河南省工业和信息化委员会关于印发河南省技术改造投资导向目录（2018年版）的通知》（豫工信规〔2018〕94号）等文件规定，结合工作实际，省工业和信息化厅、省财政厅组织开展2020年先进制造业发展专项资金项目申报工作。现就有关事项通知如下：

## 一、支持重点

围绕推动制造业高质量发展，持续壮大装备制造、食品制造、新型材料制造、电子制造、汽车制造等主导产业，提升冶金、建材、化工、轻纺等传统产业，培育新能源及网联汽车、现代生物和生命健康、尼龙新材料、环保装备和服务、新型显示和智能终端、汽车电子、智能传感器、智能装备、新一代人工智能、5G等新兴产业，加快制造业结构调整，提升终端供给水平，支持项目主要分为补贴类项目和奖励类项目2大类。

### （一）补贴类项目

——**转型发展攻坚。技术改造：**支持企业广泛采用先进技术、新设备、新工艺、新材料加快技术研发、设备升级和工艺优化，不断推进产品创新和品牌建设。**智能化改造：**支持企业推动信息系统综合集成和生产装备数字化升级，促进业务流程再造和组织方式变革，发展新型制造模式，全面提升研发、生产、管理

和服务的智能化水平。**绿色化改造**：支持企业围绕大气、水、涉重金属污染治理和工业固体废弃物综合利用，采用先进技术、工艺和装备，实施节能节水改造、清洁生产改造、基础工艺改造、燃煤设施升级、特别（超低）排放限值改造、挥发性有机物治理、无组织排放治理等，促进工业绿色转型发展。**工业强基**：支持企业围绕攻克一批核心零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和在相关领域支持建设一批产业技术基础公共服务平台，为行业提供检验检测、试验验证、中试熟化等公共技术服务，不断加大设备和研发投入力度，加快提升工业基础能力，破解产业发展瓶颈。（责任处室：省工信厅规划处）

——**首台（套）重大技术装备奖励和保费补助**。鼓励企业自主创新，支持企业在结构、性能、材质、工艺等方面进行创新，推进装备产品在品种、规格或技术参数等方面取得重大突破，提升企业自主研发能力和核心竞争力。（责任处室：省工信厅装备工业处，申报通知见附件2）

——**“机器换人”示范项目**。支持企业实施关键岗位“机器换人”行动，在机械、汽车、电子、食品、化工、冶金、建材、煤炭、物流、消防等10个重点行业，开展机器人（含数控机床）示范应用，推动我省装备制造业提质增效、转型升级。（责任处室：省工信厅装备工业处，申报通知见附件3）

——**制造业创新中心**。支持国家级、省级制造业创新中心围

绕所在领域的产业发展需求，积极开展共性关键技术的研发供给、转移扩散和首次商业化的能力，打造制造业创新生态系统。

（责任处室：省工信厅科技处，申报通知见附件4）

——**豫酒发展资金项目**。支持白酒企业产品质量追溯体系建设、产品营销宣传推广项目。（责任处室：省工信厅食品工业办，申报通知已另发）

## （二）奖励类项目

### 1. 省级奖励类项目

**智能制造和工业互联网建设**。**智能车间**：支持企业应用传感识别、人机智能交互、智能控制等技术和智能装备，促进车间计划排产、加工装配、检验检测等各生产环节的智能协作与联动，以及制造执行系统与产品数据管理、企业资源计划等系统的互联互通，实现制造过程各环节动态优化。**智能工厂**：支持企业在建设智能车间的基础上，综合运用生产过程数据采集和分析、制造执行、企业资源计划、产品全生命周期管理、智能平行生产管控等先进技术手段，实现研发、设计、工艺、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化，以及企业智能管理和决策，打造数据驱动的智能工厂。**综合性工业互联网平台**：支持企业发挥技术和资源优势，建设支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的云平台，实现面向多行业、多领域、多场景的海量终端接入、工业知识复用、软件开发部署、工业资源共享等功能，为制

造企业智能转型提供服务。行业工业互联网平台：围绕制造业重点行业，支持企业开放企业内部和产业链上下游资源，建设支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的云平台，实现面向特定行业的工艺及能耗管理、流程控制优化、智能生产管控、产品远程诊断、设备预测性维护、产品全生命周期管理等功能，为企业内部和企业间信息化协同提供服务。（责任处室：省工信厅产业融合办，申报通知见附件5）

## 2. 国家级示范（试点）、认定（认证）奖励类项目

——国家级制造业单项冠军示范企业。支持自2019年1月1日至2019年9月30日，获得国家级制造业单项冠军示范企业称号的企业。（责任处室：省工信厅产业政策处）

——国家两化融合相关试点示范。支持自2019年1月1日至2019年9月30日，获得国家级服务型制造示范、制造业与互联网融合发展试点示范、工业互联网、制造业“双创”平台、大数据产业发展等试点示范的企业。（责任处室：省工信厅产业融合办）

——国家级质量标杆。支持自2019年1月1日至2019年9月30日，获得国家级质量标杆称号的企业。（责任处室：省工信厅科技处）

——国家级绿色示范工厂、绿色工业园区。支持自2019年1月1日至2019年9月30日，获得国家级绿色示范工厂称号的企业

业、获得国家级绿色工业园区称号的园区。（责任处室：省工信厅节能与综合利用处）

——国家智能制造试点示范的企业。支持自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日，获得国家智能制造试点示范的企业。（责任处室：省工信厅装备工业处）

——通过国家仿制药一致性评价企业。支持自 2018 年 1 月 1 日至 2019 年 8 月 31 日，医药生产企业对已经批准上市的仿制药，按与原研药品质量和疗效一致的原则，进行质量一致性评价并获得国家正式批件的医药产品。（责任处室：省工信厅食品工业办，申报通知已另发）

支持企业围绕主导产业进行延链补链强链，严禁以任何理由和形式对过剩产能的新增产能项目、附加值低或技术含量不高的初级产品加工项目给予支持。

## 二、资金安排原则

2020 年先进制造业发展专项转型发展攻坚类资金额度 4.1 亿元，资金额度分配至各省辖市、省直管县（市）。资金安排依据各省辖市、省直管县（市）2019 年入库省级重点项目已完成投资、2019 年先进制造业专项资金分配资金完成情况、2018 年度转型升级考核情况、企业财务快报户数 4 项指标，按照因素法加权计算，适当向 2018 年国家稳增长和转型升级成效明显地区、国家产融合作试点城市、省直管县（市）内的贫困县等地区倾

斜。各省辖市、省直管县（市）必须在资金安排额度内申报项目和资金（见附件1）。资金分配实行动态管理。

同一企业的同一项目已获得国家、省级财政资金支持的，不得重复申报。同一企业原则上只允许申报1个先进制造业发展专项资金项目（不申请资金支持的除外）。

### **三、支持方式**

河南省2020年先进制造业发展专项资金转型发展攻坚项目采取后补助方式，补助额度为不高于项目已完成生产、设计、研发、检测、监测等设备购置，软件采购、研发、技术实际投资的30%，最高不超过1000万元。完成投资计算区间为2018年7月1日至2019年6月30日。

### **四、申报主体**

申报转型发展攻坚项目企业必须具备以下条件：

（一）在河南境内注册，具有独立法人资格，法人治理结构完善，财务管理制度健全，财务状况及会计信用、纳税信用、银行信用良好；

（二）必须按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息，项目绩效目标申报表填写规范完整；

（三）生产经营或业务开展情况良好；

（四）在计算区间内，申报项目购置、研发投入等实际完成投资不低于500万元（技术先进性突出的项目不低于300万元）；

(五) 截至申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，未被“国家企业信用信息公示系统”列入“严重违法失信企业名单”。

## 五、申报材料

申报转型发展攻坚专项项目企业自行编制《2020年河南省先进制造业发展专项项目资金申请报告》(以下简称项目资金申请报告)。项目资金申请报告为N册三部分，纸张尺寸为A4或16开，每部分用彩页隔开并按顺序装订成册。项目资金申请报告文字描述要简洁明了，复印件要清晰可见。主要内容如下：

(一) 封面内容(见附件1)

(二) 第一部分 企业基本情况

1. 2020年河南省先进制造业发展专项资金项目(转型发展攻坚)申请表(见附件1)；

2. 企业情况简介；

3. 法人营业执照，法定代表人身份证复印件；

4. 企业申报日在“信用中国”网站中查询(<http://www.creditchina.gov.cn/>)的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章；

5. 企业对所提供资料真实性并承担法律责任的声明(附件1)。

### (三) 第二部分 项目建设情况

1. 项目申请说明或项目可行性研究报告（参考提纲见附件1）；

2. 县级及以上项目核准或备案文件及有关证明，环保部门出具的项目环评批复或环保合格证明材料等（项目备案与环评名称须一致）；

3. 项目其他证明材料（包括技术成果鉴定书、检测报告、专利证书、软件著作权或其他技术证明材料等）。

### (四) 第三部分 企业财务及项目投入情况

1. 经会计师事务所审计的2018年度审计报告（省内须带验证码）；

2. 2019年1—6月份的会计报表；

3. 项目绩效目标申报表（见附件6）；

4. 项目资金证明材料（主要包括在规定计算区间内项目购置设备、软件采购、研发、技术等合同、付款凭证等，项目贷款合同、贷款进账单、结息单和结息汇总表等，做到账账相符、账实相符）；

5. 在规定计算区间内实际完成投资发票列出清单（附件1），清单中对应的每张发票复印件必须清晰可见、信息便于查验。企业提供的发票清单必须经税务部门盖章确认，否则不予受理。

## 六、有关要求

(一) 各省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门联合同级财政部门按照管理办法对转型发展攻坚(技术改造、智能化改造、绿色化改造、工业强基)项目进行申报、评审、公示、项目确定等,同时联合行文将本地确定的支持项目和资金的申请文件及汇总表(附件1,含光盘)上报省工业和信息化厅规划处、省财政厅企业处(各一式2份)。对去年已列入2020年拟支持的项目不再重新评审,直接随本次上报的2020年拟支持项目上报。报送截止时间为2019年9月30日。

其他补助类和奖励类项目分别依照各责任处室申报通知要求组织实施,相关申报材料报送对应责任处室。

国家级示范(试点)、认定(认证)奖励类项目报送截止时间为2019年9月30日,各省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门应联合同级财政部门按照管理办法和申报指南要求组织企业对国家级奖励类项目进行申报和审核,同时将项目申请表(附件7)、项目汇总表(附件7)及电子版报送对应责任处室、省财政厅企业处(各一式2份)。

郑州航空港经济综合实验区、郑洛新国家自主创新区、河南自贸区、省财政直管县(市)项目直接向所在省辖市申报,省财政直管县(市)拟支持项目应在上报文件和汇总表中列明。

省属企业按照属地化管理原则,向所属地区工业和信息化主

管部门、财政部门进行申报。

(二) 各省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门与财政部门要对上加强沟通衔接,对内统筹相关业务科(室)加强协同配合,严格把关,切实做好前期项目调研、筛选工作,共同组织好项目申报、评审等工作。并按档案管理的要求,将项目资料整理存档备查。

(三) 各级工业和信息化主管部门要分别建立项目库,加强对专项资金项目实施监管,采取日常监管、随机抽查、绩效评价相结合的方式加强项目全过程管理。各地工业和信息化主管部门、财政部门要加强对资金项目的跟踪管理和绩效评价,及时报告项目实施进展情况,切实提高资金使用效率。

- 附件: 1. 2020年河南省先进制造业发展专项资金转型发展攻坚项目资金规模安排表
2. 关于做好首台(套)重大技术装备奖励和保费补贴资金有关工作的通知
3. 关于做好“机器换人”示范项目补贴资金有关工作的通知
4. 制造业创新中心项目申报通知
5. 关于开展2019年河南省智能车间智能工厂和工业互联网平台申报工作的通知
6. 项目绩效目标申报表

7. 2020年河南省先进制造业发展专项资金项目（国家级示范（试点）、认定（认证）奖励资金申请表

河南省工业和信息化厅

河南省财政厅

2019年9月3日

联系人及联系方式：

省工业和信息化厅规划处：张永军 杨淑珍

电话：0371—65509920 65507721

省财政厅企业处：张春跃

电话：0371—65808060

## 附件 1

## 2020 年河南省先进制造业发展专项资金 转型发展攻坚项目资金额度安排表

单位：万元

地区	安排资金额度	申报资金额度
合计	41000	61500
郑州市	4408	6612
开封市	1282	1923
洛阳市	3338	5007
平顶山市	908	1362
安阳市	1513	2270
鹤壁市	851	1276
新乡市	2706	4060
焦作市	4138	6207
濮阳市	1272	1909
许昌市	2153	3230
漯河市	1617	2426
三门峡市	789	1183
南阳市	3377	5066
商丘市	1227	1840
信阳市	1206	1808
周口市	1320	1980
驻马店市	1292	1938
济源市	1819	2729
巩义市	848	1272
兰考县	489	734
汝州市	566	849
滑 县	855	1283
长垣县	664	996
邓州市	273	410
永城市	446	670
固始县	555	832
鹿邑县	265	397
新蔡县	822	1233

# 河南省先进制造业发展专项资金项目 (转型发展攻坚) 申请报告

(N册)

项目名称：

申请单位（盖章）：

项目联系人：

联系方式：

填报日期： 年 月 日

河南省工业和信息化厅  
河南省财政厅 制

# 申报材料真实性声明

我公司郑重声明：所提交的申报 2020 年先进制造业发展专项资金转型发展攻坚项目材料真实、合法。如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

单位法人代表（签字）：

单位盖章：

年 月 日

# 河南省先进制造业发展专项资金项目

## (转型发展攻坚) 申请表

申报单位(盖章):

单位: 个、万元

企业基本情况	企业(单位)名称	企业(单位)性质	职工人数	所属行业	企业规模类型
	银行信用等级	法人代表	联系方式	所在产业集聚区名称	
	2018年主营业务收入		2018年税收		
	项目名称	计划总投资	累计完成投资	区间完成投资(以发票为准)	
项目基本情况	建设起止日期		项目核准/备案文号	环评审批文号(或证明)	土地证文号(或手续)
	项目类别	申请金额	联系人	联系方式	
申请资金情况					
责任声明	<p>兹提供的一切数据和资料保证真实, 并承担由此产生的法律责任和后果。</p> <p>法定代表人(签字): _____ 申报单位(盖章): _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
审核单位意见	省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门意见	(盖章)	省辖市、省直管县(市)财政部门意见	(盖章)	
		年 月 日		年 月 日	

# 河南省先进制造业发展专项资金 (转型发展攻坚)项目申请说明

(参考提纲)

## 一、项目概述

1. 项目介绍
2. 项目目标和任务

## 二、现有工作基础和优势

1. 申报单位概况，包括企业简介、组织结构、财务状况、企业经营情况等
2. 管理水平
3. 技术水平
4. 行业优势

## 三、项目建设总体方案

1. 实施内容
2. 实施计划和安排
3. 商业模式和运营模式
4. 项目实施后形成的示范点、创新点

## 四、项目组织机构与人员

1. 领导机构

2. 技术力量和人员配置

3. 组织管理措施

## 五、投资预算和资金来源

1. 投资预算有关说明，包含详细软件、硬件等设施清单

2. 资金来源

## 六、效益分析

1. 经济效益分析

2. 社会效益分析

## 七、风险分析

1. 政策、技术、市场等风险分析

2. 风险管理措施

## 河南省先进制造业发展专项资金转型发展攻坚项目区间有效投资发票清单

企业名称:

序号	发票类型	付款方名称	收款方名称	开具内容	开具日期	开具金额	发票代码	发票号码
1	增值税专用发票	****有限公司	****有限公司	数控机床	2019/1/1	168,000.00	3100143130	3986026
2								
3								

# 2020 年河南省先进制造业发展专项资金转型发展攻坚项目汇总表

上报单位（盖章）：

单位：个、万元

序号	项目类别	地区	企业名称	项目名称	所属行业	主要建设内容 (100 字以内)	建设起止年月	计划 总投资	累计 完成投资	区间 完成投资	申请补助 资金
合 计				项目数量			个				
1	技术改造	XX 市 XX 县	XX 公司	XX 项目	材料 制造	年产 XXXX 万台。建设 内容简述：XXXXXX	2018 年 1 月-2019 年 12 月				
2	智能化改造	XX 市 XX 县	XX 公司	XX 项目	装备 制造	年产 XXXX 万台。建设 内容简述：XXXXXX	2018 年 1 月-2019 年 12 月				
3	绿色化改造	XX 市 XX 县	XX 公司	XX 项目	生物 医药	年产 XXXX 万台。建设 内容简述：XXXXXX	2018 年 1 月-2019 年 12 月				
4	工业强基	XX 市 XX 县	XX 公司	XX 项目	汽车 制造	年产 XXXX 万台。建设 内容简述：XXXXXX	2018 年 1 月-2019 年 12 月				

说 明：1.项目类别为技术改造、智能化改造、绿色化改造、工业强基之一。2.所属行业为装备制造、食品制造、新型材料制造、电子制造、汽车制造、冶金、建材、化工、轻纺、智能制造装备、生物医药、节能环保和新能源装备、新一代信息技术之一等。

## 关于做好首台（套）重大技术装备奖励和保费 补贴资金有关工作的通知

按照相关文件精神，现将申请我省 2020 年首台（套）重大技术装备奖励和保费补贴资金有关具体事项通知如下：

### 一、保费补贴资金申请材料要求

申请材料包括河南省首台（套）重大技术装备保费补贴资金申请表及有关材料（各一式 2 份）。其中，有关证明材料为原件或加盖有效印章的复印件，申报单位对所报文件及材料的真实性负责。有关材料包括：

- （一）企业营业执照或事业单位法人证书副本复印件；
- （二）首台（套）重大技术装备产品认定文件复印件；
- （三）首台（套）重大技术装备制造方和用户方所签订的正规合同复印件；
- （四）保单及保险费发票复印件（已经获得过保费补贴再次续保的，须提供该产品所有的保单及保险费发票复印件）；
- （五）企业绩效目标申报表（见附件 6）；
- （六）企业申报日在“信用中国”网站中查询（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收

违法案件当事人名单”以及“国家企业信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

## 二、奖励资金申请材料要求

### （一）首台（套）重大技术装备制造企业

申请材料包括河南省首台（套）重大技术装备奖励资金制造企业申请表及有关证明材料（各一式 2 份）。其中，有关材料为原件或加盖有效印章的复印件，申报单位对所报文件及材料的真实性负责。有关材料包括：

- 1.企业营业执照或事业单位法人证书副本复印件；
- 2.首台（套）重大技术装备产品认定文件复印件；
- 3.首台（套）重大技术装备制造方和用户方所签订的正规合同及销售发票（出口产品提供相关部门出具的有效凭证）复印件，销售发票应在 2018 年 8 月 1 日至 2019 年 8 月 31 日期间；
- 4.企业绩效目标申报表（见附件 6）；
- 5.企业申报日在“信用中国”网站中查询

（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

### （二）首台（套）重大技术装备用户单位

申请材料包括河南省首台（套）重大技术装备奖励资金用户

单位申请表及有关证明材料（各一式 2 份）。其中，有关材料为原件或加盖有效印章的复印件，申报单位对所报文件及材料的真实性负责。有关材料包括：

- 1.用户单位营业执照或事业单位法人证书副本复印件；
- 2.首台（套）重大技术装备产品认定文件复印件；
- 3.首台（套）重大技术装备制造方和用户方所签订的正规合同及销售发票（出口产品提供相关部门出具的有效凭证）复印件，销售发票应在 2018 年 8 月 1 日至 2019 年 8 月 31 日期间；
- 4.企业绩效目标申报表（见附件 6）；
- 5.企业申报日在“信用中国”网站中查询（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

### 三、其它要求

同一家单位同时申报保费补贴资金和奖励资金时，须按照相关要求分别报送申请材料；请各省辖市、省直管县（市）工信、财政部门将资金申请报告及辖区内企业申请材料（各一式 2 份）汇总后，于 9 月 30 日前报送至省工信厅装备工业处、省财政厅企业处。

省工信厅装备工业处                    0371-65509864

省财政厅企业处                        0371-65808060

# 河南省首台（套）重大技术装备保费 补贴资金申请表

申 请 单 位 基 本 情 况	单位名称（盖章）			
	单位性质		法人代表	
	注册地		注册资本	
	股权结构			
	主营业务			
	通讯地址			
	联系人		联系电话	
	手机		电子邮箱	
	员工总人数		研发人员数	
	上年主营收入（万元）		上年首台（套）产品 占销售收入比重 （%）	
投 保 装 备 情 况	投保装备认定名称及型号		申报补贴投保装备 名称及型号	
	投保装备用户名称		投保装备数量 （台/套）	
	保费金额（万元）		保险费率（%）	
	承保企业名称			
	投保期间	年 月 日至 年 月 日		
	续保情况			
	投保装备交付运行情况			
	首台（套）重大技术装备产 品认定文件名称（文号）			

# 河南省首台（套）重大技术装备 奖励资金制造企业申请表

申 请 单 位 基 本 情 况	单位名称（盖章）			
	单位性质		法人代表	
	注册地		注册资本	
	股权结构			
	主营业务			
	通讯地址			
	联系人		联系电话	
	手机		电子邮箱	
	员工总人数		研发人员数	
	上年主营收入（万元）		上年首台（套）产 品占销售收入比 重（%）	
销 售 装 备 情 况	销售装备认定名称及型 号		申报补贴销售装备 名称及型号	
	销售装备用户名称		用户所在省市	
	签订合同数量（台/套）		合同金额（万元）	
	销售装备数量（台/套）		发票金额（万元）	
	该装备购买保险情况 说明			
	首台（套）重大技术装 备产品认定文件名称 — 12 —（文号）			

# 河南省首台（套）重大技术装备 奖励资金用户单位申请表

用户单位名称（盖章）			
单位性质		法人代表	
注册地		注册资本	
主营业务			
通讯地址			
联系人		联系电话	
手机		电子邮箱	
申请奖励首台（套）装备 认定名称及型号		申报奖励首台（套） 装备名称及型号	
申请奖励装备生产企业 （盖章）			
申请奖励首台（套） 装备合同金额（万元）		申请奖励首台（套） 装备数量（台/套）	
申请奖励首台（套） 装备单价（万元）		申请奖励首台（套） 装备发票金额（万元）	
该装备购买保险 情况说明			
首台（套）重大技术装 备产品认定文件名称 （文号）			

## 关于做好“机器换人”示范项目补贴资金有关工作的通知

根据相关文件精神，现将申请“机器换人”示范项目补贴资金有关具体事项通知如下：

### 一、申报对象

2018年机器人“十百千”示范应用倍增工程示范项目和2019年机器人“十百千”示范应用倍增工程示范项目。对属于机械、汽车等10个重复劳动特征明显、劳动强度大、有一定危险性的重点行业的示范项目重点支持。

### 二、支持方式

河南省2020年先进制造业发展专项资金“机器换人”示范项目采取后补助方式，补助额度为按照整机购置或租赁费给予不高于15%的补贴，最高不超过500万元。完成投资计算区间为2018年7月1日至2019年8月31日。

### 三、申请材料

- (1) 企业营业执照或事业单位法人证书副本复印件；
- (2) “机器换人”示范项目补贴资金申请表；
- (3) 示范项目批复文件复印件；

(4) 示范项目进展情况（包含项目总投资、已完成投资、主要建设内容、项目进度和示范效果）；

(5) 购置机器人（数控机床）的合同复印件和已经税务机关验证的发票复印件；

(6) 企业绩效目标申报表（见附件 6）；

7.企业申报日在“信用中国”网站中查询

（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

#### 四、申请材料有关要求

各申请单位提供的发票须经当地税务部门验证合格，各地工信和财政部门要对企业申报材料认真审核无误后填报市（县）“机器换人”示范应用项目汇总表（工信、财政部门须加盖公章），将项目补贴资金申请报告及辖区内申请单位提交的申请材料（各一式 2 份）汇总后，于 9 月 30 日前报送至省工信厅装备工业处、省财政厅企业处。

联系电话：

省工信厅装备工业处                    0371-65509864

省财政厅企业处                        0371-65808060

## “机器换人”示范项目补贴资金申请表

申请单位名称（盖章）										
单位法人（签字）					联系电话					
财务负责人（签字）					联系电话					
示范项目名称（文件号）										
项目负责人					联系电话					
设备类别	设备名称	规格/型号	数量（台）	发票金额（万元）	收款单位	发票号码	发票日期	合同/协议编号	合同/协议日期（年/月/日）	是否豫产设备
机器人	1、									
	2、									
	3、									
	.....									
小计										
数控机床	1、									
	2、									
	3、									
	.....									
小计										
合计										

# \_\_\_\_\_市（县）“机器换人”示范应用 项目汇总表

市（县）工信、财政部门（盖章）：

设备类别	申请单位名称	所属园区或产业集聚区	应用数量（台）	发票金额（万元）
机器人	1、			
	2、			
	3、			
	.....			
小计				
数控机床	1、			
	2、			
	3、			
	.....			
小计				

## 制造业创新中心项目申报通知

### 一、支持方向、范围和完成投资的计算区间

#### （一）支持方向和范围

对列入省制造业创新中心培育名单的,在培育期内,以项目建成后补助方式,按照年度内购置研发、中试等试验设备投入资金的30%给予补助,补助金额最高不超过500万元;凡认定为省创新中心的,以支持项目建设的方式,按照年度(完成投资的计算区间)内进行技术引进及购置科研仪器、设备和软件等费用总和的30%给予补助,年度补助金额最高不超过500万元。

#### （二）完成投资的计算区间

洛阳智能农业装备研究院有限公司(河南省智能农机创新中心依托载体单位)、河南省信大新型成像技术中心有限公司(河南省工业新型成像技术创新中心依托载体单位)、河南驼人医疗器械研究院有限公司(河南省高性能医疗器械创新中心依托载体单位)、河南科创铝基新材料有限公司(河南省高效能铝基新材料创新中心依托载体单位)和河南省功能金刚石研究院有限公司(河南省功能金刚石材料创新中心依托载体单位)等按照《2019年先进制造业发展专项资金(省级制造业创新中心类)项目申报指南》(豫工信联科〔2018〕226号)要求进行过申报(含符合申报条件但未申报的单位)的单位完成投资的计算区间接《2020年先进制造业发展专项资金项目申报指南》(以下简称《2020年申

报指南》) 相关规定。

河南卫华机械工程研究院股份有限公司(河南省起重物流装备创新中心依托载体单位)完成投资计算区间按2017年10月16日至2019年7月31日计算。

## 二、申报条件和材料

### (一) 申报条件

申报省级制造业创新中心类项目的单位除需具备《2020年申报指南》中明确的申报项目企业必须具备的条件外,还应满足以下条件之一:

1.《河南省工业和信息化委员会 河南省发展和改革委员会 河南省科学技术厅 河南省财政厅关于认定河南省智能农机创新中心为河南省制造业创新中心的通知》(豫工信联科〔2017〕321号)确定的河南省智能农机创新中心依托载体单位;

2.《河南省工业和信息化委员会 河南省发展和改革委员会 河南省科学技术厅 河南省财政厅关于认定河南省工业新型成像技术创新中心等为河南省制造业创新中心的通知》(豫工信联科〔2017〕275号)确定的河南省工业新型成像技术创新中心、河南省高效能铝基新材料创新中心、河南省功能金刚石材料创新中心、河南省高性能医疗器械创新中心等4个创新中心依托载体单位;

3.除上述单位外,《河南省工业和信息化委员会 河南省发展和改革委员会 河南省科学技术厅 河南省财政厅关于做好河南省制造业创新中心培育建设工作的通知》(豫工信联科〔2017〕275号)附件所列创新中心培育单位中,已完成创新中心依托载体注

册（依托载体股东单位认缴的货币出资均足额到位），且已通过正式认定专家考核的创新中心依托载体单位。

申请文件和资金申请表必须由相关申报材料中填报的创新中心依托载体单位提交并加盖其单位公章。

## （二）申报所需材料

申报单位应按照自行编制项目资金申请报告为 N 册三部分，纸张尺寸为 A4 或 16 开，每部分用彩页隔开并按顺序装订成册。项目资金申请报告文字描述要简洁明了，复印件要清晰可见。申请报告主要内容包括：

- 1.封面，内容及格式见《2020 年申报指南》；
- 2.项目资金申请表，须提供责任声明栏由法定代表人签字或盖章、并加盖单位公章的原件；
- 3.申报单位营业执照正本复印件；
- 4.申报单位简介及申报费用计算时间区间内作为省级制造业创新中心（含培育单位，下同）培育建设和技术研发、成果转化及开展公共服务等情况的工作总结（参考提纲另行发布）；
- 5.具有资质的第三方审计机构出具的申报单位在申报费用计算时间区间内的专项审计报告（审计报告均需带验证码）。专项审计报告内容应包括：

（1）已具有的服务性资产（包括设备、仪器、设施以及软件、专利许可等资产原值清单），所涉及的营业收入、服务成本支出；

（2）具有有效合同的购买设备、材料及零部件、服务、软件、专利许可等数量及金额，所购买服务中属于非国家规定价格的服

务收费与当地市场一般收费标准的高低比较；

(3) 购置设备、材料及零部件、软件和购买服务、专利许可所产生发票的真实性查验情况；

(4) 企业绩效评价表（由申请过 2019 年省级制造业创新中心类支持资金的单位提供）或注册资本到位情况证明（由未申请过 2019 年省级制造业创新中心类支持资金单位提供，须提供相关银行票据彩色复印件）；

(5) 申报费用计算时间区间内完税及免税情况。

6. 购置设备、材料及零部件、软件和购买服务、专利许可所产生的合同、协议、发票、记账凭证（复印件）；

7. 在规定计算区间内实际完成投资发票列出清单（格式及相关要求见《2020 年申报指南》），清单中对应的每张发票复印件必须清晰可见、信息便于查验；

8. 企业绩效目标申报表（见附件 6）；

9. 企业申报日在“信用中国”网站中查询

（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

### 三、工作要求

（一）请各申报单位按照《2020 年申报指南》进行材料准备，各省辖市、省直管县工业和信息化部门要按照《2020 年申报指南》要求与同级财政部门形成合力，严格把关，共同组织好项目申报

和审核工作，并按照《2020年申报指南》的时间规定完成材料报送；符合申报要求的项目由省辖市、省直管县（市）工信部门、财政部门联合行文并附资金项目汇总表上报省工业和信息化委、省财政厅（各2份）。

（二）各级工信部门要做好项目监测和服务，及时通报省创新中心培育单位和省创新中心建设和各项工作进展情况；各级财政部门要组织开展绩效评估，加强对项目资金的监管，提高资金的使用效率。

联系人及联系方式：

省工业和信息化厅科技处 王冰 郑楠 王晓理

电话：0371—65509831 邮箱：kjc65509831@126.com

省财政厅企业处 张春跃 殷曦

电话：0371—65808060 邮箱：hncztqyc@163.com

# 河南省先进制造业发展专项资金申请表

（省级制造业创新中心类）

申请单位名称（盖章）：

单 位 基 本 情 况	省级制造业创新中心名称					
	确定为省创新中心 培育单位发文时间		年 月 日	文件文号		
	认定为省创新中心发文时间		年 月 日	文件文号		
	申请单位注册地址及注册时间					
	申请单位 注册资本 (万元)		法人代表 姓名		联系方式	
	联系人姓名		联系方式		电子信箱	
业 务 开 展 及 费 用 支 出 情 况	认定的省创新中心 年度责任目标签订 时间			年度考核 通过时间		
	申请补助年度业务 收入总额(万元)		申请补助年度 业务支出总额 (万元)		申请补助年 度利润总额 (万元)	
	纳入后补助的各项 支出总额(万元)		根据政策申请 补助金额 (万元)		申请补助与 实际支持比 例	%
	设备及零部件购置 费		仪器设备租赁 及检验测试费		公共服务物 料消耗费	
	办公设备购置费		发生上述项目 的时间区间			
	软件购置及互联网 服务费		信息系统建设 与运维费		专利与技术 推广服务费	
	互联网及网络服务 费		数据库及大数 据购置服务费		发生上述项 目的时间区 间	
责 任 声 明	<p style="text-align: center;">兹提供的一切数据和资料保证真实，并承担由此产生的法律责任和后果。</p> <p style="text-align: center;">申请单位法定代表人（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

说明：表中涉及金额的栏目中，未注明单位的均为元。所有数字均保留小数点后两位。

# 河南省先进制造业发展专项资金项目汇总表

(省级制造业创新中心类)

汇总上报地方工业和信息化主管部门（盖章）：

汇总上报地方财政部门（盖章）：

序号	项目类别	创新中心名称	依托载体名称	所在地区	创新中心认定情况	属于补助类项目支出总额	申请补助资金	申请补助时间区间说明
	创新中心							

- 说明：1. “创新中心认定情况”根据填报时间是否正式认定分别填写“正式认定”或“培育单位”  
 2. 表中涉及金额的栏目单位均为万元。所有数字均保留小数点后两位  
 3. 属于财政直管县（市）的项目请在“所在地区”栏内标注

## 关于开展 2019 年河南省智能车间智能工厂和工业互联网平台申报工作的通知

各省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政部门：

为落实《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划（2018—2020 年）》（豫政〔2018〕14 号），建设智能车间、智能工厂，培育工业互联网平台，推动制造业高质量发展，省工业和信息化厅、省财政厅决定开展 2019 年河南省智能车间、智能工厂和工业互联网平台申报工作。现将有关事项通知如下：

### 一、申报方向

#### （一）智能车间、智能工厂

1. 智能车间。企业应用传感识别、人机智能交互、智能控制等技术和智能装备，促进车间计划排产、加工装配、检验检测等各生产环节的智能协作与联动，以及制造执行系统与产品数据管理、企业资源计划等系统的互联互通，实现制造过程各环节动态优化。

2. 智能工厂。企业在建设智能车间的基础上，综合运用生产过程数据采集和分析、制造执行、企业资源计划、产品全生命周期管理、智能平行生产管控等先进技术手段，实现研发、设计、

工艺、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化，以及企业智能管理和决策，打造数据驱动的智能工厂。

## （二）工业互联网平台

1. 综合性工业互联网平台。企业发挥技术和资源优势，建设支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的云平台，实现面向多行业、多领域、多场景的海量终端接入、工业知识复用、软件开发部署、工业资源共享等功能，为制造企业智能转型提供服务。

2. 行业工业互联网平台。围绕制造业重点行业，依托企业开放企业内部和产业链上下游资源，建设支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的云平台，实现面向特定行业的工艺及能耗管理、流程控制优化、智能生产管控、产品远程诊断、设备预测性维护、产品全生命周期管理等功能，为企业内部和企业间信息化协同提供服务。

## 二、申报条件

### （一）智能车间、智能工厂

1. 在河南省境内注册，具有独立法人资格的制造企业，生产经营和财务状况良好。

2. 符合《河南省智能车间智能工厂遴选工作方案》中的智能车间、智能工厂（分为离散型智能工厂、流程型智能工厂两类）相应要素条件，具有较强的可复制可推广性。

3. 智能制造实践取得明显成效，在本省同行业具有典型示范意义；

4.截至申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”中的“严重违法失信企业名单”。

## （二）工业互联网平台

1.在河南省境内注册，具有独立法人资格的企业，生产经营和财务状况良好；

2. 平台已启动建设，或已完成规划、设计、论证工作，预计完成时间不晚于2021年6月底；

3.截至申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”中的“严重违法失信企业名单”；

4. 申报单位、建设方案分别符合《河南省工业互联网平台培育工作方案》中的申报基本条件、建设要求。

## 三、有关要求

（一）请省辖市、省直管（县）工业和信息化主管部门、财政部门按照《河南省智能车间智能工厂遴选工作方案》和《河南省工业互联网平台培育工作方案》要求，做好本地区智能车间、智能工厂和工业互联网平台的审查和推荐工作。中央驻豫和省属企业按照属地化原则进行申报。

(二) 请省辖市、省直管(县)工业和信息化主管部门、财政部门于9月30日前,将《2019年度河南省智能车间申报书》、《2019年度河南省智能工厂申报书(离散型)》、《2019年度河南省智能工厂申报书(流程型)》、《河南省工业互联网平台申报书》和项目绩效目标申报表(见附件6)纸质件2份和电子版(Word格式,每个企业单独一个文件夹)报送省工业和信息化厅,并将两部门联合出具的推荐文件和汇总表分别报送省工业和信息化厅、省财政厅各2份。

(三) 2018年已纳入河南省工业互联网平台培育名单,尚未申请省财政支持资金的企业,今年可直接申请资金。

联系人及联系方式:

省工业和信息化厅产业融合办公室

宁炜文、李百胜 0371—65507685 5507698 (智能车间、智能工厂)

王磊、张黎明 0371—65509826 5507694 (工业互联网平台)

电子邮箱: [hngxwcyrhb@126.com](mailto:hngxwcyrhb@126.com)

省财政厅企业处

张春跃 0371—65808060

电子邮箱: [hncztqyc@163.com](mailto:hncztqyc@163.com)

# 河南省智能车间智能工厂遴选工作方案

为落实《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划（2018—2020年）》（豫政〔2018〕14号），建设智能车间、智能工厂，有力支撑制造业高质量发展，制定本方案。

## 一、总体思路和目标

### （一）总体思路

牢固树立新发展理念，以智能车间、智能工厂建设为重点，加快制造企业信息系统集成应用和生产装备数字化、智能化升级，推动生产技术创新和生产工艺、生产流程优化，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平，打造信息化环境下企业核心竞争力。

### （二）发展目标

按照“政府引导、企业主体、示范引领、系统推进”的原则，聚焦制造业重点行业，建设100个智能车间、50个智能工厂，推动智能化改造由重点骨干企业向多领域、全行业拓展，实现缩短产品研制周期、降低运营成本、提高生产效率、提高产品质量、降低资源能源消耗等目标，促进制造业高质量发展。

## 二、要素条件

### （一）智能车间

## 1. 信息基础设施安全可靠

(1) 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，建立车间级工业通信网络。

(2) 建有工业信息安全技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力。

## 2. 智能装备广泛应用

自动化、智能化生产、检测等设备台套数占车间设备台套数比例达到省内行业先进水平。

## 3. 车间设备互联互通

车间内生产、检测设备联网数占自动化、智能化设备总数的比例达到省内行业先进水平。

## 4. 生产线智能化运行

(1) 离散型行业应用自动化成套装备、自动化成套控制系统，优化工艺流程，建成柔性智能制造单元，提升设备运转效率和产品质量稳定性。普遍应用人机界面（HMI）以及工业平板等移动终端，实现生产过程无纸化；人工操作工位应用防差错系统，适时给予智能提示；应用安灯系统（Andon），实现工序间的协作。

(2) 流程型行业应用智能仪表、数据采集和监控系统替代人工记录，关键生产环节工艺数据自动采集，实现基于模型的先进控制和在线优化。

## 5. 生产过程实时调度

应用生产过程数据采集和监控系统，实现现场操作、设备状态、生产进度、质量检验等生产现场数据的实时监控、自动报警和诊断分析；应用制造执行系统（MES），实现车间作业计划、设备维修维护计划自动生成，生产任务、维修维护任务指挥调度可视化，并可根据产品生产计划实时调整；生产过程数据采集和监控系统、制造执行系统（MES）和企业资源计划系统（ERP）实现集成，优化生产运营管理流程。

## 6. 物料配送自动化

生产过程广泛采用条码、二维码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制等功能；车间物流根据生产需要实现自动出库、实时配送和自动输送。

## 7. 产品质量信息可追溯

关键工序采用自动化、智能化质量检测设备，产品质量实现在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产制造、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品质量信息，每个批次产品均可通过产品档案进行生产过程和使用物料的追溯。

### （二）离散型智能工厂

#### 1. 信息基础设施

（1）建有覆盖工厂的工业通信网络，构建互联互通的基础环境。

（2）建有工业信息安全管理和技术防护体系，具备网络

防护、应急响应等信息安全保障能力；建有功能安全保护系统，采用全生命周期方法有效避免系统失效。

## 2. 研发设计

(1) 应用数字化三维设计软件、工艺设计软件进行产品、工艺设计与仿真，并通过物理检测与试验进行验证与优化。

(2) 应用产品数据管理系统（PDM），实现产品设计、工艺数据的集成管理。

(3) 应用试验数据管理系统，实现产品测试、检测数据的集成管理。

(4) 建有车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化模型，并进行模拟仿真，优化产品生产流程。

## 3. 生产制造

(1) 自动化、智能化生产、检测等设备台套数占车间设备台套数比例达到省内行业先进水平。

(2) 车间内生产、检测设备联网数占自动化、智能化设备总数的比例达到省内行业先进水平。

(3) 应用自动化成套装备、自动化成套控制系统，优化工艺流程，建成柔性智能制造单元，提升设备运转效率和产品质量稳定性。

(4) 普遍应用人机界面（HMI）以及工业平板等移动终端，实现生产过程无纸化；人工操作工位应用防差错系统，适时给予

智能提示；应用安灯系统（Andon），实现工序间的协作。

（5）应用生产过程数据采集和监控系统，实现现场操作、设备状态、生产进度、质量检验等生产现场数据的实时监控、自动报警和诊断分析；应用制造执行系统（MES），实现车间作业计划、设备维修维护计划自动生成，生产任务、维修维护任务指挥调度可视化，并可根据产品生产计划实时调整。

（6）生产过程广泛采用条码、二维码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制等功能；车间物流根据生产需要实现自动出库、实时配送和自动输送。

（7）关键工序采用自动化、智能化质量检测设备，产品质量实现在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产制造、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品质量信息，每个批次产品均可通过产品档案进行生产过程和使用物料的追溯。

#### 4. 经营管理

（1）应用企业资源计划系统（ERP）、供应链管理（SCM）、客户管理（CRM）等信息系统，实现生产、采购、供应链、物流、仓库、销售、质量、成本等企业经营管理功能。

（2）应用产品全生命周期管理系统（PLM），改善产品研发速度和敏捷性，增强为客户量身定做产品的能力，最大限度满足客户需求。

(3) 应用仓储管理系统 (WMS)，并应用自动化立体仓库等智能仓储与物流设备，实现库存管理优化、自动化出入库与及时配送。

## 5. 系统集成

采用数据接口、企业服务总线、数据中台等方式实现智能装备、生产过程数据采集和监控系统、制造执行系统 (MES)、仓储管理系统 (WMS)、产品全生命周期管理 (PLM)、企业资源计划系统 (ERP) 等高效协同与集成，实现设计、生产、销售、服务等环节的互联互通，形成大数据资源池，支持跨企业的业务协同，支撑大数据和人工智能应用。

## 6. 新技术应用 (可选项)

### (1) 企业上云

——应用工业云平台，实现基础设施、业务应用、生产设备或智能产品上云。

——实现基于工业云平台的数据集成、分析和挖掘，支撑智能化生产、服务化延伸等应用。

### (2) 人工智能

——应用大数据分析技术，在产品质量改进与缺陷检测、生产工艺过程优化、设备健康管理、故障预测与诊断等关键环节具备人工智能特征。

——实现人工智能技术在研发设计、生产制造、采购管理、

计划调度等产品全生命周期中的实际运用，实现全过程协同优化。

## 7. 新模式应用（可选项）

### （1）网络协同制造

——应用网络化制造资源协同云平台，实现社会/企业/部门之间创新资源、制造资源、制造能力、服务能力等的集聚与对接。

——实现基于云平台的设计、供应、制造和服务环节并行组织和协同优化。

——建有全生产链协同共享的产品溯源体系，实现企业间涵盖产品生产制造与运维服务等环节的信息溯源服务。

——通过持续改进，实现企业间、部门间创新资源、制造资源、制造能力和服务能力高度集成。制造资源和服务能力的动态分析与柔性配置水平显著增强。

### （2）大规模个性化定制

——建有基于互联网的个性化定制服务平台，通过定制参数选择、三维数字建模、虚拟现实或增强现实等方式，实现与用户深度交互，快速生成产品定制方案。

——建有个性化产品数据库，应用大数据技术对用户的个性化需求特征进行挖掘和分析，为企业自身开展个性化定制提供决策支持。

——个性定制服务平台与企业研发设计、计划排产、柔性制造、营销管理、供应链管理、物流配送和售后服务等系统实现协

同与集成。

——通过持续改进，形成完善的基于数据驱动的企业研发、设计、生产、营销、供应链管理和服务体系，快速、低成本满足用户个性化需求的能力显著提升。

### （3）远程运维服务

——应用智能装备/产品远程运维服务平台，并与企业的产品全生命周期管理系统（PLM）、客户关系管理系统（CRM）实现信息共享。

——智能装备/产品远程运维服务平台能够对装备/产品上传数据进行有效筛选、梳理、存储与管理，并通过数据挖掘、分析向用户提供多种形式的远程服务。

——通过持续改进，智能装备/产品远程运维服务平台与产品形成实时、有效互动，大幅度提升嵌入式系统、移动互联网、大数据分析、智能决策支持系统的集成应用水平。

## （三）流程型智能工厂

### 1. 信息基础设施

（1）建有覆盖工厂的工业通信网络，构建互联互通的基础环境。

（2）建有工业信息安全管理和技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力；建有功能安全保护系统，采用全生命周期方法有效避免系统失效。

## 2. 研发设计

(1) 建有产品数据管理系统 (PDM)，实现产品配方、产品工艺数据的集成管理。

(2) 建有试验数据管理系统，实现产品测试、检测数据的集成管理。

(3) 建有工厂总体设计、工艺流程及布局数字化模型，并进行模拟仿真，实现生产工艺优化。

## 3. 生产制造

(1) 应用自动化、数字化、智能化的生产装备或生产线，实现系统、装备、原材料及人员之间的信息互联互通和有效集成。

(2) 建有分布式控制系统 (DCS)，工厂自控投用率达到省内行业先进水平，关键生产环节实现基于模型的先进控制和在线优化；应用安全仪表系统 (SIS)，防止危险事故的发生或者减轻其后果。

(3) 应用数据采集和监控系统，生产工艺数据自动数采率达到省内行业先进水平；实现原料、关键工艺和成品检测数据的采集、集成利用和实时质量预警。

(4) 应用制造执行系统 (MES)，生产计划、调度均建立模型，实现生产模型化分析决策、过程量化管理、成本和质量动态跟踪以及从原材料到产成品的一体化协同优化。

(5) 对于存在较高安全与环境风险的项目，实现有毒有害物

质排放和危险源的自动检测与监控、安全生产的全方位监控，建立在线应急指挥联动系统。

#### 4. 经营管理

(1)应用企业资源计划系统(ERP)、供应链管理系统(SCM)、客户管理系统(CRM)，实现生产、采购、供应链、物流、仓库、销售、质量、成本等企业经营管理功能。

(2)应用产品全生命周期管理系统(PLM)，改善产品研发速度和敏捷性，增强为客户量身定做产品的能力，最大限度满足客户需求。

(3)应用仓储管理系统(WMS)，并应用智能仓储与物流设备，实现库存动态优化管理、自动化出入库与及时配送。

#### 5. 系统集成

采用数据接口、企业服务总线、数据中台等方式实现分布式控制系统(DCS)、数据采集和监控系统、制造执行系统(MES)、仓储管理系统(WMS)、企业资源计划系统(ERP)等高效协同与集成，形成大数据资源池，支持跨企业的业务协同，支撑大数据和人工智能应用。

#### 6. 新技术应用(可选项)

##### (1) 企业上云

——应用工业云平台，实现基础设施、业务应用、生产设备上云。

——实现基于工业云平台的数据集成、分析和挖掘，支撑智能化生产、服务化延伸等应用。

## （2）人工智能

——应用大数据分析技术，在产品配方优化、生产工艺过程优化、设备健康管理、故障预测与诊断等关键环节具备人工智能特征。

——实现人工智能技术在研发设计、生产制造、采购管理、计划调度等产品全生命周期中的实际运用，实现全过程协同优化。

## 7. 新模式应用（可选项）

### 网络协同制造

——应用网络化制造资源协同云平台，实现社会/企业/部门之间创新资源、制造资源、制造能力、服务能力等的集聚与对接。

——实现基于云平台的设计、供应、制造和服务环节并行组织和协同优化。

——建有全生产链协同共享的产品溯源体系，实现企业间的信息溯源服务。

——通过持续改进，实现企业间、部门间创新资源、制造资源、制造能力和服务能力高度集成。制造资源和服务能力的动态分析与柔性配置水平显著增强。

## 三、工作流程

### （一）企业申报

按照自愿原则，符合申报条件的制造企业准备申报材料，提交到所属省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政部门。每个企业限报 1 个智能车间或智能工厂。

## （二）地市推荐

省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政部门对企业申报材料进行初审，并到企业现场进行核查，择优向省工业和信息化厅、省财政厅推荐上报。

## （三）专家评审

省工业和信息化厅会同省财政厅，组织专家按照“公开、公平、公正”的原则，对申报材料进行评审，提出预选名单。

## （四）公示发布

省工业和信息化厅会同省财政厅，对预选名单进行网上公示（公示期 5 个工作日），经公示无异议后正式公布省级智能车间、智能工厂名单。

# 河南省工业互联网平台培育工作方案

为落实《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划（2018—2020年）》（豫政〔2018〕14号），培育工业互联网平台，有力支撑制造业高质量发展，制定本方案。

## 一、总体思路和目标

### （一）总体思路

牢固树立新发展理念，坚持综合平台、行业平台建设“双路突破”，以制造资源集聚、共享和开放为重点，支持企业发挥技术和资源优势，建设跨行业、跨领域的综合性工业互联网平台，以及特定行业的工业互联网平台，打造制造业转型升级新动能，推动制造业高质量发展。

### （二）培育目标

按照“政府引导、市场运作、统筹规划、突出重点”的原则，聚焦制造业重点行业、重点领域，到2020年培育2—3个跨行业、跨领域的综合性工业互联网平台和20个行业工业互联网平台，基本建立覆盖制造业重点行业的平台体系，初步实现基于互联网的企业间协同创新和产业链集成，制造业数字化、网络化、智能化水平明显提升。

## 二、平台架构

### （一）边缘层

在生产设备和产品数字化、智能化升级基础上，通过大范围、深层次的数据采集，以及异构数据的协议转换与边缘处理，构建工业互联网平台的数据基础，包括：采用各类通信手段接入不同设备、产品和系统，采集海量数据；采用协议转换技术实现多源异构数据的归一化和边缘集成；采用边缘计算设备实现底层数据的汇聚处理，并实现数据向云端平台的集成。

### （二）基础层

基于虚拟化、分布式存储、并行计算、负载调度等技术，实现网络、计算、存储等资源的池化管理，为用户提供完善的基础设施服务，包括：弹性快速使用各种云服务器，实现计算资源集中管理和动态分配；根据数据属性种类针对性选择云存储，提高数据存储的经济性、安全性和可靠性；自由选择多种灵活可调的互联网接入带宽和 IP 地址服务，实现时延更小、更快的网络接入。

### （三）平台层

基于通用 PaaS 叠加大数据处理、工业数据分析、工业微服务等创新功能，构建可扩展的开放式云操作系统，包括：提供工业数据管理能力，将数据科学与工业机理结合，帮助制造企业构建工业数据分析能力，实现数据价值挖掘；将技术、知识、经验等资源固化为可移植、可复用的工业微服务组件库，供开发者调用；构建应用开发环境，借助微服务组件和工业应用开发工具，帮助

用户快速构建定制化的工业 APP。

#### （四）应用层

部署满足不同行业、不同场景的工业 SaaS 和工业 APP，形成工业互联网平台的最终价值，包括：提供设计、生产、管理、服务等一系列创新性业务应用；构建良好的工业 APP 创新环境，使开发者基于平台数据及微服务功能实现应用创新。

#### （五）安全防护

部署安全防护功能模块或组件，建立安全防护机制，实现数据接入安全、平台安全、访问安全，包括：采用工业防火墙、工业网闸、加密隧道传输等技术，防止数据泄漏、被侦听或篡改；采用平台入侵实时检测、网络安全防御系统、恶意代码防护、网站威胁防护、网页防篡改等技术，实现平台代码安全、应用安全、数据安全、网站安全；建立统一的访问机制，限制用户访问权限和所能使用的网络、计算、存储资源，实现对平台重要资源的控制和管理。

### 三、培育要求和条件

#### （一）基本条件

1. 在相关领域具有显著的领先优势和竞争优势，拥有较雄厚的技术力量和资金实力；
2. 信息化组织机构健全、基础设施完善、人才结构合理，能够为平台建设和运营提供较完善的支撑；

3. 信息化建设和应用位居行业先进水平，保持较高、持续的信息化技术、资金和人才投入；

4. 拥有相关领域国内外有效发明专利授权、软件著作权，与合作伙伴建立较稳定的合作关系。

## （二）建设要求

1. 拥有明确的建设方向和目标，建设方案前瞻性、可行性强，对行业发展有较强的引领和带动作用；

2. 建设方案技术先进、特色突出，符合行业发展趋势；

3. 拥有行业重要客户、相关高校和科研院所等合作单位，产学研用合作机制健全；

4. 拥有相对稳定的专业技术和服务团队，能够满足平台建设、运营和发展需求；

5. 拥有持续的投入保障和明晰的商业运行模式，并形成吸引可持续投资的能力。综合性工业互联网平台计划投资不低于 4000 万元，行业工业互联网平台不低于 2000 万元；

6. 拥有科学的运营机制，包括自主决策机制、经营机制、激励机制以及与合作单位利益共享、风险共担的长效机制等。

## （三）验收条件

1. 面向制造业数字化、网络化、智能化需求，具有资源管理、应用服务、基础技术、投入产出等能力，能够提供面向特定行业或应用场景的典型案例分析及解决方案；

2. 综合性工业互联网平台覆盖一定数量特定行业、特定领域，每个行业连接一定数量行业设备（离散行业）或行业工艺流程数据采集点（流程行业），部署一定数量行业机理模型、微服务组件以及行业工业 APP；每个领域部署一定数量面向该领域（关键环节）的机理模型、微服务组件或工业 APP，各领域之间能够实现不同环节、不同主体的数据打通、集成与共享；

3. 行业工业互联网平台在特定行业具有设备规模接入能力，连接一定数量工业设备（离散行业）或工艺流程数据采集点（流程行业）；在特定行业具有工业知识经验的沉淀、转化与复用能力，提供一定数量行业软件集成接口、特定行业机理模型、微服务组件，以及行业工业 APP。

4. 技术架构合理，商业模式较为成熟，覆盖一定数量企业用户，用户活跃度高；

5. 拥有专业的技术和服务团队，服务网络完善，构建多元化融资渠道，能够保障平台的长期运营需求；

6. 网络和信息安全防护能力强，应用安全、数据安全、设备安全、网络安全、控制安全等机制健全；

7. 能够按照责权明确、科学管理的模式运行，实现自主决策、自主经营、良性发展；

8. 制定有清晰明确的中长期发展规划，充分体现行业最新发展趋势。

## 四、实施步骤

### （一）企业申报

按照自愿原则，符合申报条件的企业准备申报材料，提交到所属省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政部门，省辖市、省直管县（市）在严格审核把关基础上，择优向省工业和信息化厅、省财政厅推荐上报。

### （二）材料评审

省工业和信息化厅会同省财政厅，组织专家按照“公开、公平、公正”的原则，对申报材料进行评审。

### （三）现场核查

省工业和信息化厅会同省财政厅，组织专家赴通过材料评审的单位进行现场核查，申报单位相关负责人介绍平台建设方案，专家现场提问，并就有关事项予以核实。

### （四）公示发布

省工业和信息化厅会同省财政厅，对通过现场核查的企业进行网上公示（公示期 5 个工作日），经公示无异议后正式公布工业互联网平台培育名单，进入不超过 2 年培育建设期。

### （五）培育建设

在培育期内，培育对象应完成如下任务：一是明确建设任务、责任并具体组织实施；二是建立健全内部管理架构和运行机制，取得良好运行效果；三是开展产品和服务研发，探索完善商业模式

式，面向企业用户拓展业务；四是编制中长期（到 2025 年）发展规划，明确平台发展目标、实施路径和保障措施。五是培育期内每季度末向省工业和信息化厅、财政厅及省辖市、直管县（市）工信主管部门、财政局报送平台建设进展情况，年底报送平台建设年度总结报告。

#### （六）考核验收

凡在培育期内完成建设任务的培育对象，可随时向省工业和信息化厅、省财政厅提出验收申请。按照“成熟一个、验收一个”的原则，对培育单位组织专家验收。通过专家验收且公示无异议后，正式公布为工业互联网平台；未通过考核验收的，给予半年时间整改，经整改仍不能通过考核的，以及在培育期结束后未提出验收申请的，取消其培育资格，并收回省财政支持资金。

# 2019 年度河南省智能车间申报书

申 报 企 业 ( 盖 章 )  
智 能 车 间 名 称  
智 能 车 间 地 址  
申 报 日 期

河 南 省 工 业 和 信 息 化 厅  
河 南 省 财 政 厅 编 制

## 一、智能车间基本信息

企业基本 信息	企业名称		所属行业		
	机构代码				
	单位地址				
	联系人	姓名		电话	
		职务		手机	
		传真		E-mail	
	企业负责人	姓名		职务和职称	
	近三年主要经济指标	2016年	2017年	2018年	
	总资产(万元)				
	总负债(万元)				
	主营业务收入(万元)				
	利润(万元)				
税金(万元)					
智能车 间基本 信息	车间名称		智能车间建设软硬件投资 (万元)		
	车间建设开始时间	年 月	车间建设完成时间	年 月	
	车间生产产品及产量		车间上年度产出(万元)		
	车间内全部设备台套 (产线)数		工业机器人数量		
	车间总体描述	(从信息基础设施、车间智能装备应用及联网、生产过程实时调度、物料配送自动化、产品质量信息可追溯、环境与/能源消耗智能监控、设计与生产联动协同等方面,对拟申报智能车间的智能化情况进行简要描述,不超过500字。)			

智能车间基本信息	信息基础设施情况	车间工业网络情况	(请简要说明车间工业网络建设情况)		
		信息安全情况	(请简要说明车间信息安全建设情况)		
	智能装备应用情况	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(%)	
			车间设备联网情况	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(%)
	生产线智能化运营情况(如有多条生产线,分别说明)	生产线 1	(请简要说明智能化生产线的组成、主要功能、性能指标、数据自动采集比率、自控比率等,不超过 300 字)		
		生产线 2			
		...			
	生产过程实时调度情况	生产设备运行状态监控情况	(请简要说明生产设备运行状态实时监控、故障自动报警和诊断分析的情况)		
			(请简要说明关键设备自动调试修复的情况)		
		生产数据采集分析情况	(请简要说明车间作业计划生成情况)		
	(请简要说明生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送情况)				
	(请简要说明生产制造过程根据产品生产计划实时调整的情况)				
物料配送自动化情况	自动识别技术设施、自动物流设备使用情况	(请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况)			
		(请简要说明车间物流自动出库、实时配送和自动输送情况)			

智能车间基本信息	产品质量信息可追溯情况	关键工序智能化质量检测设备使用情况	(请简要说明产品质量在线自动检测、报警情况)		
			(请简要说明产品质量自动诊断分析和处理情况)		
		产品质量信息管理情况	(请简要说明采用智能化技术设备实时记录产品信息的情况)		
			(请简要说明产品采用批号/批次/序列号管理的情况)		
智能车间建设前后经济、社会效益情况	智能车间建设前后经济、社会效益情况总体描述 (从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产、服务型制造等方面,对拟申报智能车间建设前后情况进行对比分析,并说明目前在行业内所处水平)				
	车间人数情况	建设完成前车间人数		建设完成后车间人数	
	生产效率提升情况	建设完成前每人每天产出水平(万元/人/天)		建设完成后每人每天产出水平(万元/人/天)	
	产品质量提升情况	建设完成前产品合格率(%)		建设完成后产品合格率(%)	
	单位产值能耗情况	建设完成前单位产值能耗(吨标准煤/万元)		建设完成后单位产值能耗(吨标准煤/万元)	
申报单位真实性承诺	<p>我单位申报的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应的责任。</p> <p style="text-align: center;">法定代表人签字: 公章: 年 月 日</p>				
省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门推荐意见	<p>经材料初审和现场核查,同意申报。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位(公章) 年 月 日</p>	省辖市、省直管县(市)财政部门推荐意见	<p>经材料初审和现场核查,同意申报。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位(公章) 年 月 日</p>		

## 二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等；

（二）技术水平：研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力等情况；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

## 三、智能车间情况概述

（一）企业建设智能车间的目的和意义。

（二）企业建设智能车间的目标和任务。

（三）智能车间建设实施的先进性（与国内外先进水平的比较，前景分析）。

（四）智能车间建设前后社会、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（着重介绍，尽可能列出数据、图片或视频资料）。

（五）智能车间对引领行业转型升级的示范点、创新点。

## 四、智能车间具体情况介绍

参考附件 1 智能车间要素条件。

## 五、相关附件

（一）企业法人营业执照复印件；

(二) 企业上年度经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件, 包括审计报告正文(含会计师事务所盖章和注册会计师签字)、财务报表(资产负债表、利润表或损益表、现金流量表)、报表附注;

(三) 企业绩效目标申报表(见附件6);

(四) 企业申报日在“信用中国”网站中查询(<http://www.creditchina.gov.cn/>)的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信息公示系统”网站中查询(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章;

(五) 其他相关文件。另附能够突出反映企业智能车间建设成效的视频资料(AVI格式, 清晰度不低于1080P, 时长2分钟左右, 并配以说明性旁白)或电子照片(JPEG格式, 像素不低于800万, 张数不少于10张, 并附照片说明性文字)。

# 2019 年度河南省智能工厂申报书

## ( 离散型 )

申 报 企 业 ( 盖 章 )  
智 能 工 厂 名 称  
智 能 工 厂 地 址  
申 报 日 期

河 南 省 工 业 和 信 息 化 厅  
河 南 省 财 政 厅 编 制

## 一、智能工厂基本信息

(一) 企业基本信息				
企业名称			所属行业	
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	
企业负责人	姓名		职务和职称	电话
近三年主要经济指标	2016年	2017年	2018年	
总资产(万元)				
总负债(万元)				
主营业务收入(万元)				
利润(万元)				
税金(万元)				
企业简介	(发展历程、主营业务、市场营销等方面的特点, 400字左右)			
(二) 智能工厂基本信息				
智能制造新模式应用	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 网络协同制造模式 <input type="checkbox"/> 大规模个性化定制模式 <input type="checkbox"/> 远程运维服务模式			

智能工厂建设起止日期		智能工厂建设软硬件投资（万元）	
智能工厂建设情况简述	（对智能工厂的建设情况进行简要描述，400字左右。）		
信息基础设施	（请简要说明工厂工业网络建设与信息安全情况）		
研发设计	三维数字化产品设计、工艺设计软件应用	（请简要说明工厂三维数字化产品设计、工艺设计与仿真应用情况）	
	产品数据管理系统（PDM）应用	（请简要说明工厂产品数据管理系统应用情况）	
	试验数据管理系统应用	（请简要说明工厂试验数据管理系统应用情况）	
	车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模	（请简要说明车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模应用情况）	
智能化车间建设（如有多个车间，分别说明）	智能化车间1	车间名称	
		信息基础设施	（请简要说明车间工业网络建设与信息安全情况）
		智能装备应用	（请简要说明对车间内自动化、智能化设备台套（产线）数以及车间内自动化、智能化设备占全部设备比重（%）情况）
		车间设备联网	（请简要说明车间内自动化、智能化设备联网数以及车间内自动化、智能化设备联网数占自动化、智能化设备总数的比重（%）情况）
		生产线智能化运行	（说明生产线名称、生产线智能化改造后的组成、主要功能、性能指标、数据自动采集比率、自控比率等。若车间有多条生产线，请一一简要说明）
		生产过程实时调度	（请简要说明生产设备运行状态监控、车间作业计划生成、生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送等情况）
		物料配送自动化	（请简要说明车间自动识别技术设施、自动物流设备使用情况）
		产品质量信息可追溯	（请简要说明关键工序智能化质量检测设备使用以及产品质量信息管理情况）

经营管理	(请简要说明企业资源计划系统(ERP)、产品全生命周期管理系统(PLM)以及仓储管理系统(WMS)等企业信息化系统应用情况)			
系统集成	(请简要说明企业信息集成方式、管理与控制集成、业务间集成以及产业链上下游集成及综合应用效果)			
新技术应用	企业上云情况	(请简要说明企业上云基本情况)		
	人工智能技术应用情况	(请简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况)		
智能工厂建设前后主要效益指标情况		建设完成前	建设完成后	提升/降低比例(%)
	生产效率(万元/人/天)			
	运营成本(万元/天)			
	产品升级周期(天)			
	产品不良品率(%)			
	单位产值能耗(吨标准煤/万元)			
申报单位真实性承诺	<p>我单位申报的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签字: 公章: 年 月 日</p>			
省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门推荐意见	<p>经材料初审和现场核查,同意申报。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位(公章) 年 月 日</p>	<p>省辖市、省直管县(市)财政部门推荐意见</p>	<p>经材料初审和现场核查,同意申报。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位(公章) 年 月 日</p>	

## 二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等；

（二）技术水平：研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力等情况；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

## 三、智能工厂情况概述

（一）企业建设智能工厂的目的和意义。

（二）企业建设智能工厂的目标和任务。

（三）智能工厂建设实施的先进性（与国内外先进水平的比较，前景分析）。

（四）智能工厂建设前后社会、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（着重介绍，尽可能列出数据、图片或视频资料）。

（五）智能工厂建设对引领行业转型升级的示范点、创新点。（突出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）

## 四、智能工厂具体情况介绍

参考附件 1 离散型智能工厂要素条件编制。

## 五、相关附件

(一) 企业法人营业执照复印件;

(二) 企业上年经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件, 包括审计报告正文(含会计师事务所盖章和注册会计师签字)、财务报表(资产负债表、利润表或损益表、现金流量表)、报表附注;

(三) 企业智能制造方面取得的专利;

(四) 企业绩效目标申报表(见附件6);

(五) 企业申报日在“信用中国”网站中查询(<http://www.creditchina.gov.cn/>)的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章;

(六) 能够证明满足智能工厂基本条件的其他文件资料。另附能够突出反映企业智能工厂建设成效的视频资料(AVI格式, 清晰度不低于1080P, 时长2分钟左右, 并配以说明性旁白)或电子照片(JPEG格式, 像素不低于800万, 张数不少于10张, 并附照片说明性文字)。

# 2019 年度河南省智能工厂申报书 (流程型)

申 报 企 业 ( 盖 章 )  
智 能 工 厂 名 称  
智 能 工 厂 地 址  
申 报 日 期

河 南 省 工 业 和 信 息 化 厅  
河 南 省 财 政 厅 编 制

## 一、智能工厂基本信息

(一) 企业基本信息				
企业名称			所属行业	
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	
企业负责人	姓名		职务和职称	电话
近三年主要经济指标	2016 年	2017 年	2018 年	
总资产 (万元)				
总负债 (万元)				
主营业务收入 (万元)				
利润 (万元)				
税金 (万元)				
企业简介	(发展历程、主营业务、市场营销等方面的特点, 400 字左右)			

(二) 智能工厂基本信息			
智能制造新模式应用	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 网络协同制造模式		
智能工厂建设起止日期		智能工厂建设软硬件投资(万元)	
智能工厂建设情况简述	(对智能工厂的建设情况进行简要描述, 400 字左右。)		
信息基础设施	(请简要说明工厂工业网络建设与信息安全情况)		
研发设计	产品数据管理系统(PDM)应用		(请简要说明工厂产品数据管理系统应用情况)
	试验数据管理系统应用		(请简要说明工厂试验数据管理系统应用情况)
	车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模		(请简要说明车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模应用情况)
智能化车间建设(如有多个车间, 分别说明)	智能化车间 1	车间名称	
		信息基础设施	(请简要说明车间工业网络建设与信息安全情况)
		智能装备/生产线应用	(请简要说明生产装备/生产线的组成、数据自动采集比率、自控比率, 信息集成等)
		生产线智能化运行	(请简要说明 DCS、SIS、数据采集和监控系统覆盖情况, 关键生产环节应用基于模型的先进控制和在线优化情况)
		生产过程实时调度	(请简要说明 MES 系统覆盖情况; 作业计划、跟踪调度、成本、质量管理等应用情况)
		安全环保信息系统应用	(请简要说明能源、安全、环保、应急管理等功能及应用情况)

经营管理	(请简要说明企业资源计划系统(ERP)、产品全生命周期管理系统(PLM)以及仓储管理系统(WMS)等企业信息化系统应用情况)			
系统集成	(请简要说明企业信息集成方式、管理与控制集成、业务间集成以及产业链上下游集成及综合应用效果)			
新技术应用	企业上云情况	(请简要说明企业上云基本情况)		
	人工智能技术应用情况	(请简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况)		
智能工厂建设前后主要效益指标情况		建设完成前	建设完成后	提升/降低比例(%)
	生产效率(万元/人/天)			
	运营成本(万元/天)			
	产品升级周期(天)			
	产品不良品率(%)			
	单位产值能耗(吨标准煤/万元)			
申报单位真实性承诺	<p>我单位申报的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应的责任。</p> <p style="text-align: center;">法定代表人签字: 公章: 年 月 日</p>			
省辖市、省直管县(市)工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查,同意申报。	省辖市、省直管县(市)财政部门推荐意见	经材料初审和现场核查,同意申报。	
	推荐单位(公章) 年 月 日		推荐单位(公章) 年 月 日	

## 二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等；

（二）技术水平：研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力等情况；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

## 三、智能工厂情况概述

（一）企业建设智能工厂的目的和意义。

（二）企业建设智能工厂的目标和任务。

（三）智能工厂建设实施的先进性（与国内外先进水平的比较，前景分析）。

（四）智能工厂建设前后社会、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（着重介绍，尽可能列出数据、图片或视频资料）。

（五）智能工厂建设对引领行业转型升级的示范点、创新点。（突出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）

## 四、智能工厂具体情况介绍

参考附件 1 流程型智能工厂要素条件编制。

## 五、相关附件

(一) 企业法人营业执照复印件;

(二) 企业上年经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件, 包括审计报告正文(含会计师事务所盖章和注册会计师签字)、财务报表(资产负债表、利润表或损益表、现金流量表)、报表附注;

(三) 企业智能制造方面取得的专利;

(四) 企业绩效目标申报表(见附件6);

(五) 企业申报日在“信用中国”网站中查询(<http://www.creditchina.gov.cn/>)的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章;

(六) 能够证明满足智能工厂基本条件的其他文件资料。另附能够突出反映企业智能工厂建设成效的视频资料(AVI格式, 清晰度不低于1080P, 时长2分钟左右, 并配以说明性旁白)或电子照片(JPEG格式, 像素不低于800万, 张数不少于10张, 并附照片说明性文字)。

# 河南省工业互联网平台申报书

平台名称:

平台类型:

平台建设周期: 20\_\_\_\_年\_\_\_\_月至 20\_\_\_\_年\_\_\_\_月

申报单位(盖章):

申报联系人及手机:

推荐单位(盖章):

河南省工业和信息化厅  
河南省财政厅

编制

# 填写说明

一、一律用 A4 纸双面打印，以普通纸质材料作为封面，不采用胶圈、文件夹、金属钉夹等带有突出棱边的装订材料。

二、文字叙述应简洁，数据应准确、真实、可靠，凡不填内容的栏目，均用“/”表示。“单位名称”栏要填写规范化全称。

三、表格填写位置不够的，可根据需要加页填写。

四、项目申报书中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

五、表格填写时可根据填写内容多少自行调整填充格大小，但每个页面上只能有一个表格的内容。

六、申报书编写人员应客观、真实地填报申报材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。

七、填报格式说明：正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体。



## 河南省工业互联网平台建设单位情况表

单位名称							
注册成立 时间		注册资 金 (万元)		其中外 资(含 港澳 台)比 例 (%)			
经济类型	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 国有控股企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 合资企业 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 其他(                    )						
业务范围							
主要股东及所占 股权比例(%)							
注册地址							
联系地址及 邮政编码							
员工 总人数				技术人 员数/ 高级 职称 人数			
资产总额 (万元)		固定 资产 (万元)		上年 底资 产负 债率 (%)		上年 底税 后利 润 (万元)	
近3年销售收入 (万元)		2016年		2017年		2018年	
近3年技术投入 (万元)		2016年		2017年		2018年	

近5年获得省级以上奖励或承担省级以上重点建设项目			
申报时持续有效的知识产权情况	发明专利(个)	已申请:	已授权:
	实用新型专利(个)	已申请:	已授权:
	依法取得授权的专利(个)	发明专利:	实用新型专利:
	软件著作权(个)		
产学研用领域合作情况			
主要行业或领域、主要产品(或服务)及市场占有率			

# 河南省工业互联网平台建设方案

(参考提纲)

## 一、平台建设的必要性

- (一) 平台建设的重要性
- (二) 平台建设的迫切性
- (三) 平台建设的先进性

包括：主要技术指标、与国内外先进水平的比较，推广应用的经济、社会效益分析等方面

- (四) 平台预期解决的重大问题

## 二、建设单位的工业互联网平台基础

- (一) 工业互联网平台面向的行业及解决的主要问题
- (二) 工业互联网平台的总体架构及主要功能
- (三) 工业互联网平台资源管理能力

包括：工业设备管理、软件应用管理、用户及开发者管理、市场运营管理等方面

- (四) 工业互联网平台服务能力

包括：存储和计算服务、应用开发服务、平台间调用服务、资源迁移服务、新技术应用服务等方面

### 三、平台建设的目标和任务

- (一) 总体目标
- (二) 主要内容及任务分解
- (三) 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) 对行业的影响和带动作用

### 四、平台技术方案

- (一) 技术路线

包括：平台架构、建设内容、工业设备接入方案及工业机理模型、微服务组件及工业 APP 开发计划

- (二) 技术路线的先进性和可行性分析
- (三) 技术难点和主要创新点
- (四) 市场分析和技术成果应用分析

### 五、建设单位基础条件和优势

- (一) 建设单位基本情况

包括：与平台建设相关的实力和基础，以往的业绩，承担相关项目情况，专业人员能力等

- (二) 建设单位与国内外同类机构的优势比较分析

包括：实现平台建设预期目标的技术、人才、机制、设施设备优势等

## 六、经费概算

### (一) 总体预算 (万元)

总经费 (不包括建筑工程费)		
序号	支出科目	支出金额
1	设备、软件采购(租赁)费	
2	测试验证费	
3	材料费	
4	燃料动力费	
5	会议费	
6	差旅费	
7	合作交流费	
8	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	
9	劳务费	
10	人员费	
11	专家咨询费	
12	管理费	
13	其他支出	
14	合计	

## (二) 经费来源及支出

包括：经费来源、支出概算、测算说明、用途等

## (三) 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
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计（万元）							

## 七、平台建设组织方式及管理机制

包括：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

## 申报材料真实性声明

本单位及责任人郑重声明：所提交的河南省工业互联网平台申报书及附件材料均真实、合法，如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

单位法人代表签字：

平台建设负责人签字：

单位盖章：

年 月 日

## 申报材料装订顺序及附件要求

1. 河南省工业互联网平台基本信息表；
2. 河南省工业互联网平台建设单位（以下简称建设单位）情况表；
3. 河南省工业互联网平台建设方案；
4. 建设单位企业营业执照复印件；
5. 建设单位上年经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件，包括审计报告正文（含会计师事务所盖章和注册会计师签字）、财务报表（资产负债表、利润表或损益表、现金流量表）、报表附注；
6. 建设单位拥有（或依法取得、授权）的发明专利证书、软件著作权登记证书复印件（如证书数量超过 20 项，则提供证书列表，同时提供最近取得的 20 个与平台建设密切相关的发明专利证书、软件著作权登记证书复印件）；
7. 建设单位拟投入平台建设的基础设施、软件资源列表；
8. 能够证明建设单位在行业（产业）中地位、能力及作用的证明资料或文件；
9. 建设单位与行业重要客户、相关高校和科研院所和高校等合作协议或证明；

10. 建设单位技术和团队名单（姓名、年龄、职务、最高学历及专业、技术职称），以及负责人最高学历证书、技术职称证书和获得奖励证书复印件；

11. 企业绩效目标申报表（见附件 6）。

12. 企业申报日在“信用中国”网站中查询（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章。

13. 申报材料真实性声明；

14. 建设单位认为必要的附件材料。

## 智能车间智能工厂和工业互联网平台汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	申报单位	车间、工厂/平台名称	申报方向	联系人	手机
1					
2					
3					
...					

注：1. 推荐单位为省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门、财政部门；

2. 申报方向：智能车间、智能工厂（离散型）、智能工厂（流程型）、综合性工业互联网平台、行业工业互联网平台。

## 附件 6

# 2020 年省先进制造业发展专项资金绩效 目标申报表

(2020 年度)

申报单位名称(盖章):			单位: 万元	
项目名称				
申报单位名称				
主管单位名称		项目申报单位所在地		
申报单位基本情况	通讯地址	电子邮箱		
	所属行业	主要产品名称		
	法人代表	联系电话		
	申报联系人	联系电话		
	主营业务收入	资产总额		
	利润总额	纳税额		
项目基本情况	项目类别	<input type="checkbox"/> 补贴类 <input type="checkbox"/> 奖励类		项目实施期
	支持方向			
	项目总投资额或执行额	申请财政资金金额		

项目概况							
项目实施计划							
绩效总体目标	总目标（2020-2022）				年度目标（2020）		
					注：简明扼要、分条表述，从主要二级项目中提炼汇总，体现财政资金的主要使用效益。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值（应为年度目标的2倍或年均）	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标			数量指标		
		质量指标			质量指标		
	时效指标			时效指标			
	成本指标			成本指标			

	效益指标	社会效益指标			社会效益指标		
		经济效益指标			经济效益指标		
		生态效益指标			生态效益指标		
		可持续影响指标			可持续影响指标		
	满意度指标	服务对象满意度指标			服务对象满意度指标		
备注：1.项目类别为转型发展攻坚、首台（套）重大技术装备奖励和保费补助、“机器换人”示范工程、制造业创新中心建设、豫酒发展资金、智能制造和工业互联网建设、国家级示范（试点）、认定（认证）之一。							
2.项目申报单位所在地填写至 市 县（市、区）。							
3.此表由项目申报单位填列。三级绩效指标根据实际情况填写。							

## 附件 7

## 2020 年河南省先进制造业发展专项资金项目 国家级示范（试点）、认定（认证） 奖励资金申请表

申报单位名称

申报单位 基本情况	通讯地址		电子邮箱	
	所属行业		统一社会 信用代码	
	法人代表		联系电话	
	申报 联系人		联系电话	
	主营业务收入 (万元)		资产总额 (万元)	
	主要产品名称		生产能力	
	利润总额(万元)		纳税额 (万元)	
国家级示范（试 点）、认定（认证） 名称				
认定或批准部门 (机构)		认定或批准 文号		
认定或批准时间				
申请奖励（补贴） 金额（万元）			申报依据及标准	备注

相关工作开展情况及成效

年 月 日

<p>县（市）、区、开发区工业和信息化主管部门意见</p> <p style="text-align: center;">负责人： 年 月 日</p>	<p>县（市）、区、开发区财政局意见</p> <p style="text-align: center;">负责人： 年 月 日</p>
<p>市工业和信息化部门意见</p> <p style="text-align: center;">负责人： 年 月 日</p>	<p>市财政局意见</p> <p style="text-align: center;">负责人： 年 月 日</p>

## 项目申报信用承诺书

\_\_\_\_\_ 郑重承诺：本单位近三年信用状况良好。此次申报所提交的申报材料内容和所附资料均真实、合法，如有不实之处，愿负相应的法律责任，同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统，并承担由此产生的一切后果。

特此承诺！

项目申报责任人（签字）：

法定代表人（签字）：

（公章）

年 月 日

附件

申报材料粘贴处

1. 营业执照复印件；
2. 企业申报日在“信用中国”网站中查询（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”以及“国家企业信用信息公示系统”网站中查询（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）的“严重违法失信企业名单”的查询结果网页打印件并加盖公章；
3. 认定或批准文件（加盖公章）
4. 项目绩效目标申报表（加盖公章）

# 2020年河南省先进制造业发展专项资金项目（国家级示范（试点）、认定（认证）奖励资金项目汇总表

上报单位（盖章）：

单位：万元

序号	项目类别	地区	企业名称	项目名称	所属行业	项目内容	认定或 批准单位	依据文号	认定或 批准时间	计划总投资	申请补助 资金
合 计				项目数量      个							
1	国家级制造业单项 冠军示范企业										
2	国家级服务型制造 示范企业										
3	国家级制造业与互 联网融合发展试点 示范企业										
4	国家工业互联网试 点示范的企业										
5	国家制造业“双创” 平台试点示范的企 业										
6	国家大数据产业发 展试点示范的企业										

序号	项目类别	地区	企业名称	项目名称	所属行业	项目内容	认定或批准单位	依据文号	认定或批准时间	计划总投资	申请补助资金
7	国家级质量标杆										
8	国家级绿色示范工厂										
9	国家级绿色工业园区										
10	国家智能制造试点示范的企业										
11	通过国家仿制药一致性评价企业										

说明：1. 此表由各市（县、市）经信部门填写。地区填至“市 县（市、区）”。

2. 项目类别为国家级制造业单项冠军示范企业、国家级服务型制造示范企业、国家级制造业与互联网融合发展试点示范企业、国家工业互联网试点示范的企业、国家制造业“双创”平台试点示范的企业、国家级大数据产业发展试点示范的企业、国家智能制造试点示范的企业，国家级质量标杆、国家级绿色示范工厂、国家级绿色工业园区、通过国家仿制药一致性评价企业之一。

3. 所属行业为装备制造、食品制造、材料制造、电子制造、汽车制造、冶金、建材、化工、轻纺、智能制造装备、生物医药、节能环保和新能源装备、新一代信息技术之一。

---

河南省工业和信息化厅办公室

2019年9月3日印发

---

