

河南省工业和信息化厅办公室文件

豫工信办产融〔2021〕117号

河南省工业和信息化厅办公室 关于开展2021年河南省大数据产业发展试点 示范项目申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、各省直管县（市）工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《河南省建设网络强省实施方案》，深入推进国家大数据（河南）综合试验区建设，以产业数字化、数字产业化为重点，提高大数据供给能力和发展水平，促进大数据产业创新健康发展，我厅决定开展2021年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作，现将有关事项通知如下：

一、试点示范内容及要求

围绕工业大数据应用、行业大数据应用、大数据重点产品、数据管理及服务 4 个类别 10 个方向，征集并遴选一批大数据产业试点示范项目，通过试点先行、示范引领，总结推广可复制的经验做法，推进大数据产业高质量发展。试点示范内容及要求详见 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和实施指南（附件 1）。

二、申报要求

（一）项目申报主体包括从事及应用大数据采集、存储、加工、分析、服务、安全等相关业务的企业、科研院所和行业协会等。每个申报主体限申报 1 个项目，每个项目限申报 1 个方向。申报主体应遵守国家法律法规和各项规章制度，具有较强的经济实力、技术研发和融合创新能力。申报项目要求拥有自主知识产权、技术先进、应用示范带动作用良好，并具有一定的代表性。

（二）各省辖市、济源示范区、各省直管县（市）工业和信息化主管部门负责组织本地区大数据产业发展试点示范项目的推荐工作，郑州市推荐项目不超过 30 个、洛阳市推荐项目不超过 20 个，其他省辖市、济源示范区推荐项目不超过 10 个，各省直管县（市）推荐项目不超过 3 个。省属单位按照属地原则进行申报。

（三）省工业和信息化厅将组织专家对试点示范申报材料进行评审，遴选认定省级大数据产业发展试点示范，试点示范期自

公布起为期 2 年。

三、报送方式

请省辖市、济源示范区、省直管县（市）工业和信息化主管部门于 6 月 28 日前，将推荐项目的申报材料电子版（PDF 格式，加盖公章）和 Word 文档发送至指定邮箱 hngxwcyrb@126.com。报送材料包括《2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报书》（见附件 2）、省辖市、济源示范区、省直管县（市）工业和信息化主管部门出具的推荐文件（见附件 3）。

联系人：张黎明 吴桂昆

联系电话：0371—65509826 65509946

附件：1. 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和
实施指南

2. 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报
书（含附件 2-1 至附件 2-6）

3. 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目推荐
汇总表



2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目 申报和实施指南

为贯彻落实《河南省建设网络强省实施方案》，深入推进国家大数据（河南）综合试验区建设，以产业数字化为重点，提高大数据供给能力和发展水平，促进大数据产业创新健康发展，特制定本指南。

一、总体目标

通过试点示范项目工作的实施，探索形成一批可复制、可推广、可借鉴的经验模式，带动全省大数据产业高质量发展。在技术创新方面，引导企业探索突破数据采集、存储、加工、分析、服务、安全等环节“卡脖子”瓶颈，形成一批具有核心竞争力的大数据产品，培育一批具有行业影响力的骨干企业和特色鲜明的创新型中小企业。在融合应用方面，加快大数据在工业、金融、医疗、应急管理、城市大脑等方面的深度应用，形成一批成熟的行业系统解决方案，鼓励跨行业、跨领域数据资源开发利用，推动大数据同各产业深度融合。在生态培育方面，引导企业提升数据管理能力，探索数据确权、流通、共享等新业态和新模式，强化产业安全保障能力，推动形成政产学研用多方联动、协调发展的生态体系。

二、试点示范内容

（一）工业大数据应用

1. 企业生产过程优化方向。支持企业实施设备数字化改造，升级各类信息系统，形成完整贯通的数据链。在设备状态监测、质量优化、故障预警、能耗排放等方面，鼓励企业加强工业知识、技术、经验的模型化沉淀，推动数据驱动的智能化生产。

2. 经营管理模式创新方向。鼓励企业在精准营销、产品定制、广告精准投放等场景创新应用，推动“产品+服务”模式发展，提高敏捷服务水平。鼓励提高人力、财务、生产制造、采购等关键经营环节数据利用水平，实现企业管理运营的智能化和科学化。

3. 产业链供应链管控方向。支持企业加强供应链核心环节的集成运作和数据共享，推动内部供应链向产业链上下游延伸和拓展。鼓励企业探索智慧物流管理、供应链风险识别、协同一体化管理等新模式，提升产供销平衡、精细化管控和市场响应能力。

（二）行业大数据应用

4. 金融、医疗、应急、城市大脑应用方向。鼓励大数据在金融领域的风控管理、数字货币等方面创新应用；鼓励在医疗领域的标准制定、数据壁垒打通等方面先行先试；鼓励在应急管理领域的预测研判、响应能力提升等方面大胆探索；鼓励赋能城市大脑建设，推动公共服务便捷化和城市治理精细化。

5. 数据跨行业融合应用方向。鼓励在互联网、能源、通信、

交通、政务、农业等信息化基础较好的领域，探索一批跨领域、跨行业、跨部门的数据融合应用新方法、新模式和新机制。

（三）大数据关键产品

6. 大数据存储管理方向。支持基于海量多源异构数据存储技术、实时流分析数据管理技术、高效可扩展计算架构与引擎等技术，研制高效能、高可靠、强实时的大数据存储管理产品。

7. 大数据分析挖掘方向。支持基于面向异构数据分析算法与弹性分析计算框架、大规模分布式统计分析算法、大数据可视计算与交互等技术，研制数据处理、分析、挖掘、可视化等产品。

8. 大数据安全保障方向。支持研制大数据环境下的安全审计、数据加密、数据脱敏、数据流动监控与追溯等产品，鼓励建设大数据安全保障平台。

（四）数据管理及服务

9. 数据管理能力提升方向。鼓励数据要素拥有方基于《数据管理能力成熟度评估模型》（GB/T 36073-2018，以下简称 DCMM）国家标准，探索提升自身数据管理能力，申报此细分方向的工业企业 DCMM 评估需达到三级及以上，其他行业企业需达到四级及以上。鼓励技术服务提供方开发提升企业数据管理能力的工具和平台，申报此细分方向的单位不限 DCMM 评估级别。

10. 数据服务模式创新方向。鼓励探索构建“数据空间”“数据可用不可见”等流通共享新模式、新路径。鼓励在数据确权交易、

评估定价、行业自律以及数据要素参与分配等方面拔钉除障、先行先试。

三、组织实施及保障

（一）各省辖市、济源示范区、各省直管县（市）工业和信息化主管部门要充分重视 2021 年试点示范项目的工作落实，结合本地区或本领域的实际情况，本着公平、公正、公开的原则，推荐基础扎实、特色鲜明、潜力突出的申报主体，并在政策、资金、资源配套等方面加大对入选项目的支持力度，推动试点示范项目在各地方、各行业的应用推广。

（二）省工业和信息化厅将对申报项目进行评审，遴选认定符合要求的项目开展试点示范，试点示范期自名单公布之日起为期两年。

（三）各省辖市、济源示范区、各省直管县（市）工业和信息化主管部门要在 2021 年试点示范项目两年期满后，对入选的申报主体组织自查评估，省工业和信息化厅将结合自评估情况开展随机抽查，并从项目综合实力、关键技术创新、经济社会效益、产业化推广价值等维度进行系统评价，建立相应的目录清单。

项目编号：

2021 年河南省大数据产业发展
试点示范项目申报书
(工业大数据应用)

项 目 名 称：_____

申 报 方 向：_____

申报单位（盖章）：_____

申 报 日 期：_____年____月____日

河南省工业和信息化厅编制

申报书填写说明

一、申报主体应仔细阅读《河南省工业和信息化厅办公室关于开展 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知》及《2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和实施指南》。

二、申报主体应如实、详细地填写每一部分内容，要求提供证明材料处，请在附件 2-5 中进行补充，除另有说明外，原则上申报表中栏目不得空缺。

三、原则上，申报主体所申报的项目需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并签署《企业责任声明》（见附件 2-6，法定代表人（签字）、加盖申报单位公章）。

一、基本信息

(一) 申报单位情况				
单位名称 (填写全称)				
申报联系人	姓名		手机	
	职务		传真	
	邮箱			
注册资本(万元)			法定代表人	
单位注册地址				
单位办公地址				
统一社会信用代码 (18位)				
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 合资企业 ☐ 国有企业 ☐ 国有控股企业 ☐ 国有参股企业 其他(请注明): _____			
公司业务范围	大数据技术			
	☐ 采集 ☐ 预处理 ☐ 存储 ☐ 分析 ☐ 挖掘 ☐ 可视化 ☐ 安全 ☐ 流通交易 其他(请注明): _____			
	工业大数据应用行业			
	☐ 制造 ☐ 能源 ☐ 汽车 ☐ 航空 ☐ 钢铁 ☐ 船舶 ☐ 石化化工 ☐ 建筑材料 ☐ 有色金属 ☐ 纺织 ☐ 轻工 ☐ 食品 ☐ 医药 其他(请注明): _____ 具体应用场景: _____			
是否上市公司	☐ 否 ☐ 是(上市时间: _____, 上市地点: _____, 股票代码: _____)			
是否有业务出口	☐ 否 ☐ 是(主要出口地: _____)			
是否融资	☐ 否 ☐ 是(企业目前融资轮次: ☐ 未融资 ☐ 种子轮 ☐ 天使轮 ☐ Pre-A轮 ☐ A轮 ☐ A+轮 ☐ B轮 ☐ C轮 ☐ BAT轮 ☐ Pre-IP0轮 ☐ IP0轮) 累计融资金额(万元): _____			
是否特殊类型地区	☐ 否 ☐ 国家大数据综合试验区 ☐ 国家新型工业化产业示范基地(大数据) ☐ 国家新型工业化产业示范基地(数据中心) ☐ 省级大数据产业发展集聚区			
是否开展了数据管理能力成熟度评估	☐ 否 ☐ 是(评估等级为____级)			

相关荣誉 (需在附件提供证明材料)	高新技术企业 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 企业技术中心 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 重点实验室 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 其他市级以上荣誉自行添加: _____				
研发能力 (需在附件提供证明材料)	获得大数据 相关专利总 数		获得大数据 相关软件著 作权总数		参与大数据 相关标准编 制数量
单位总人数 (人)			单位平均工资 (元)		
大数据从业人员 数量 (人)			大数据从业人员 平均工资 (元)		
企业基本财务情况 (万元)					
	2020 年		2019 年		
营业收入					
营业成本					
研发投入					
大数据业务收入 (万元)					
	2020 年		2019 年		
数据资源层收入					
基础设施层收入					
通用软件层收入					
行业应用层收入					
安全保障层收入					
总计					
大数据业务支出 (万元)					
	2020 年		2019 年		
购买数据支出					
软件支出					
硬件支出					
信息技术 服务购买支出					
人力成本支出					
其他					
总计					
申报单位简介	(发展历程、主营业务、企业大数据业务概况、大数据应用场景、市场销售、资源整合共享能力、技术成果转化能力等方面基本情况, 不超过 400 字)				

(二) 申报项目情况			
项目名称 (全称)			
起止日期		项目投资 (万元)	
示范项目领域	☐ 方向 1: 企业生产过程优化方向 ☐ 设备状态监测 ☐ 质量优化 ☐ 故障预警 ☐ 能耗排放 ☐ 其他: _____ 工业模型沉淀数量__个; 工业数据规范标准数量__个。 数据采集来源: ☐ 业务数据 ☐ 过程数据 ☐ 外部数据 ☐ 方向 2: 经营管理模式创新方向 ☐ 精准营销 ☐ 产品定制 ☐ 质量管理 ☐ 仓储管理 ☐ 项目管理 ☐ 其他: _____ ☐ 方向 3: 产业链供应链管控方向 ☐ 智慧物流管理 ☐ 供应链风险识别 ☐ 协同一体化管理 ☐ 其他: _____		
项目所处工业生命 周期 (根据实际情况勾选)	☐ 研发设计 (自动化设计、数字化仿真优化) ☐ 生产制造 (生产现场优化、效率综合优化、设备故障诊断) ☐ 经营管理 ☐ 运维服务 (智能控制) ☐ 供应链协同 (设备物联、制造透明、供应链管理优化) ☐ 智能化服务 (产品运行及使用数据采集、分析和优化) ☐ 以上都不符合, 是_____		
项目所属工业创新 模式 (根据实际情况勾选)	☐ 网络化协同 ☐ 个性化定制 ☐ 智能化生产 ☐ 服务化延伸 ☐ 数字化管理 ☐ 以上都不符合, 是_____		
项目所涉及的关键 技术情况 (请勾选涉及的关键 技术, 并注明产品 名称。如自研代码量 超过 50%请注明“自 研”; 如非自研, 请 注明使用主要开源	数据采集技术 ☐ 互联网采集_____ ☐ 系统日志采集_____ ☐ 数据库采集_____ 数据加工技术 ☐ 数据清洗_____ ☐ 数据标注_____		

项目或商业软件名称)	☐ 数据标准化_____
	数据交易流通技术 ☐ 多方安全计算_____
	☐ 差分隐私_____
	☐ 区块链_____
	基础平台关键技术
	☐ 基本编程和运行计算模型_____
	☐ 文件系统/文件管理_____
	☐ 分布式协调服务_____
	☐ 安全与隐私服务_____
	☐ 集群管理监控服务_____
	☐ 集群资源管理_____
	☐ 数据传输_____
	☐ 流处理_____
	数据存储
	☐ 关系型数据库 (SQL) _____
	☐ 非关系型数据库 (NoSQL) _____
	☐ 新型数据库 (NewSQL) _____
	☐ 联机分析处理 (OLAP) _____
	☐ 联机事务处理 (OLTP) _____
	☐ 内存数据库_____
	数据管理
	☐ ETL 工具_____
	☐ 信息检索_____
	☐ 数据建模_____
	☐ 元数据管理工具_____
	☐ 数据质量管理工具_____
	数据应用
	☐ 数据挖掘_____
	☐ 数据统计分析_____
	☐ 图分析_____
	☐ 数据可视化_____
	☐ BI 商业分析_____
	☐ 机器学习/数据智能_____
	数据安全
	☐ 身份认证_____
	☐ 数据脱敏_____
	☐ 防火墙_____
	☐ 网络安全_____
	☐ 数据流动监控与追溯_____
	☐ 安全审计_____
	☐ 其他_____

项目概述 (不超过 400 字)	简要阐述项目建设主要内容、投资概况、研发和应用水平等有关情况。
-----------------------------	--

二、申报项目详细介绍

(一) 项目基本情况

1. 项目承担方资质与能力（申报主体资质、注册用户规模、技术基础、孵化能力、技术成果转化等）
2. 项目负责人与项目团队实力（项目负责人资质及工作经验、项目团队人员素质和类似项目经验、团队人员参与省部级及以上科研项目情况等）
3. 产学研用联合协作情况（产学研用情况、协同创新能力等）
4. 项目实施的创新性（技术创新、模式创新及相关知识产权等）
5. 项目的可推广性（示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围等）

(二) 项目实施情况

1. 项目实施方案

（方向 1 重点介绍项目在推动企业实施设备数字化改造，升级各类信息系统，形成完整贯通的数据链方面创新做法。阐述项目在设备状态监测、质量优化、故障预警、能耗排放等方面工业知识、技术、经验的模型化沉淀情况，以及推动数据驱动的智能化生产等方面的预期目标。

方向 2 重点介绍项目在精准营销、产品定制等场景的创新应用，以及在产品打造、敏捷服务水平等方面的预期成果。介绍项目在提高人力、财务、生产制造、采购等关键经营环节数据利用水平，以及推动企业管理运营的智能化和科学化的预期成效。

方向 3 重点介绍企业通过加强供应链核心环节的集成运作和数据共享，推动内部供应链向产业链上下游延伸和拓展的项目推进思路。介绍企业在智慧物流管理、供应链风险识别、协同一体化管理等新模式方面创新

探索，以及在提升产供销平衡、精细化管控和市场响应能力等方面的成效指标。)

2. 项目实施现状 (已开展工作情况，当前应用案例及取得成效，目前存在问题以及解决途径等)

3. 项目实施计划 (下一步项目建设主要内容和实施计划，项目实施预期目标)

三、相关证明材料

请按照附件 1、附件 2 要求，分别提供申报相关证明材料、企业责任声明；企业专利、获奖证书及其他证明材料 (复印件) 可附后。上述文件需加盖单位公章。

附件 2-2

项目编号：

2021 年河南省大数据产业发展
试点示范项目申报书
(行业大数据应用)

项 目 名 称：_____

申 报 方 向：_____

申报单位（盖章）：_____

申 报 日 期：_____年____月____日

河南省工业和信息化厅编制

申报书填写说明

一、申报主体应仔细阅读《河南省工业和信息化厅办公室关于开展 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知》及《2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和实施指南》。

二、申报主体应如实、详细地填写每一部分内容，要求提供证明材料处，请在附件 2-5 中进行补充，除另有说明外，原则上申报表中栏目不得空缺。

三、原则上，申报主体所申报的项目需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并签署《企业责任声明》（见附件 2-6，法定代表人（签字）、加盖申报单位公章）。

一、基本信息

(一) 申报单位情况				
单位名称 (填写全称)				
申报联系人	姓名		手机	
	职务		传真	
	邮箱			
注册资本(万元)			法定代表人	
单位注册地址				
单位办公地址				
统一社会信用代码 (18位)				
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 合资企业 ☐ 国有企业 ☐ 国有控股企业 ☐ 国有参股企业 其他(请注明): _____			
公司业务范围	大数据技术			
	☐ 采集 ☐ 预处理 ☐ 存储 ☐ 分析 ☐ 挖掘 ☐ 可视化 ☐ 安全 ☐ 流通交易 其他(请注明): _____			
	大数据应用			
	☐ 工业 ☐ 金融 ☐ 医疗 ☐ 城市大脑 ☐ 应急管理 ☐ 智慧海洋 ☐ 商贸 ☐ 物流 ☐ 交通 ☐ 政务 ☐ 农业 ☐ 教育 ☐ 文旅 ☐ 安防 ☐ 营销 其他(请注明): _____ 具体应用场景: _____			
是否上市公司	☐ 否 ☐ 是(上市时间: _____, 上市地点: _____, 股票代码: _____)			
是否有业务出口	☐ 否 ☐ 是(主要出口地: _____)			
是否融资	☐ 否 ☐ 是(企业目前融资轮次: ☐ 未融资 ☐ 种子轮 ☐ 天使轮 ☐ Pre-A轮 ☐ A轮 ☐ A+轮 ☐ B轮 ☐ C轮 ☐ BAT轮 ☐ Pre-IP0轮 ☐ IP0轮) 累计融资金额(万元): _____			
是否特殊类型地区	☐ 否 ☐ 国家大数据综合试验区 ☐ 国家新型工业化产业示范基地(大数据) ☐ 国家新型工业化产业示范基地(数据中心) ☐ 省级大数据产业发展集聚区			
是否开展了数据管理能力成熟度评估	☐ 否 ☐ 是(评估等级为____级)			
相关荣誉	高新技术企业 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____年			

(需在附件提供证明材料)		企业技术中心 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 重点实验室 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 其他市级以上荣誉自行添加: _____					
研发能力 (需在附件提供证明材料)		获得大数据 相关专利总 数		获得大数据 相关软件著 作权总数		参与大数据 相关标准编 制数量	
单位总人数(人)				单位平均工资(元)			
大数据从业人员 数量(人)				大数据从业人员 平均工资(元)			
企业基本财务情况(万元)							
		2020 年			2019 年		
营业收入							
营业成本							
研发投入							
大数据业务收入(万元)							
		2020 年			2019 年		
数据资源层收入							
基础设施层收入							
通用软件层收入							
行业应用层收入							
安全保障层收入							
总计							
大数据业务支出(万元)							
		2020 年			2019 年		
购买数据支出							
大数据软件支出							
大数据硬件支出							
大数据信息技术 服务购买支出							
大数据人力成本支出							
其他							
总计							
申报单位简介		(发展历程、主营业务、企业大数据业务概况、大数据应用场景、市场销售、资源整合共享能力、技术成果转化能力等方面基本情况,不超过 400 字)					

(二) 申报项目情况			
项目名称 (全称)			
起止日期		项目投资(万元)	
示范项目领域	☐ 方向4: 金融、医疗、应急、城市大脑应用方向 ☐ 金融 ☐ 医疗 ☐ 应急 ☐ 城市大脑 ☐ 方向5: 数据跨行业融合应用方向 ☐ 互联网 ☐ 能源 ☐ 通信 ☐ 交通 ☐ 政务 ☐ 智慧海洋 ☐ 商贸 ☐ 物流 ☐ 农业 ☐ 教育 ☐ 文旅 ☐ 安防 ☐ 营销 其他(请注明): _____		
技术、产品开发或解决方案实施方式	☐ 自建自用 ☐ 自建他用		
数据资源利用情况	数据资源沉淀: ☐ 有 ☐ 无 数据资源跨领域、跨行业开发利用: ☐ 有 ☐ 无 如有, 请注明所跨领域、跨行业为 _____ 对外数据开放: ☐ 有 ☐ 无 对外数据服务交易: ☐ 有 ☐ 无		
项目所涉及的关键技术情况 (请勾选涉及的关键技术, 并注明产品名称。如自研代码量超过50%请注明“自研”; 如非自研, 请注明使用主要开源项目或商业软件名称)	数据采集技术 ☐ 互联网采集 _____ ☐ 系统日志采集 _____ ☐ 数据库采集 _____ 数据加工技术 ☐ 数据清洗 _____ ☐ 数据标注 _____ ☐ 数据标准化 _____ 数据交易流通技术 ☐ 多方安全计算 _____ ☐ 差分隐私 _____ ☐ 区块链 _____ 基础平台关键技术 ☐ 基本编程和运行计算模型 _____ ☐ 文件系统/文件管理 _____ ☐ 分布式协调服务 _____ ☐ 安全与隐私服务 _____ ☐ 集群管理监控服务 _____ ☐ 集群资源管理 _____ ☐ 数据传输 _____ ☐ 流处理 _____ 数据存储 ☐ 关系型数据库 (SQL) _____ ☐ 非关系型数据库 (NoSQL) _____		

	☐ 新型数据库（NewSQL） ☐ 联机分析处理（OLAP） ☐ 联机事务处理（OLTP） ☐ 内存数据库 数据管理 ☐ ETL 工具 ☐ 信息检索 ☐ 数据建模 ☐ 元数据管理工具 ☐ 数据质量管理工具 数据应用 ☐ 数据挖掘 ☐ 数据统计分析 ☐ 图分析 ☐ 数据可视化 ☐ BI 商业分析 ☐ 机器学习/数据智能 数据安全 ☐ 身份认证 ☐ 数据脱敏 ☐ 防火墙 ☐ 网络安全 ☐ 数据流动监控与追溯 ☐ 安全审计 ☐ 其他
项目概述 (不超过 400 字)	简要阐述项目建设主要内容、投资概况、研发和应用水平等有关情况，突出创新性、新颖性、可推广价值。

二、申报项目详细介绍

（一）项目基本情况

1. 项目承担方资质与能力（申报主体资质、注册用户规模、技术基础、孵化能力、技术成果转化等）
2. 项目负责人与项目团队实力（项目负责人资质及工作经验、项目团队人员素质和类似项目经验、团队人员参与省部级及以上科研项目情况等）
3. 产学研用联合协作情况（产学研用情况、协同创新能力等）
4. 项目实施的创新性（技术创新、模式创新及相关知识产权等）
5. 项目的可推广性（示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围等）

（二）项目实施情况

1. 项目实施方案

（方向 4 重点介绍大数据在金融、城市大脑、医疗健康、应急管理领域融合应用产品的市场需求紧迫性，行业数据覆盖能力，大数据系统架构完整性、安全性及功能可靠性，以及实现的主要功能；介绍服务对象及适用场景描述、预期成效。）

方向 5 重点介绍互联网、能源、通信、交通、政务等领域跨领域、跨行业、跨系统、跨部门、跨业务的数据资源开发利用新方法、新模式、新机制，阐述项目实施进度计划、预期成效。）

2. 项目实施现状（已开展工作情况，当前应用案例及取得成效，目前存在问题以及解决途径等）

3. 项目实施计划（下一步项目建设主要内容和实施计划，项目实施预期目标）

三、相关证明材料

请按照附件 1、附件 2 要求，分别提供申报相关证明材料、企业责任声明；企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）可附后。上述文件需加盖单位公章。

附件 2-3

项目编号：《附件 1》

2021 年河南省大数据产业发展 试点示范项目申报书 (大数据重点产品)

项 目 名 称：_____

申 报 方 向：_____

申报单位（盖章）：_____

申 报 日 期：_____年____月____日

河南省工业和信息化厅编制

申报书填写说明

一、申报主体应仔细阅读《河南省工业和信息化厅办公室关于开展 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知》及《2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和实施指南》。

二、申报主体应如实、详细地填写每一部分内容，要求提供证明材料处，请在附件 2-5 中进行补充，除另有说明外，原则上申报表中栏目不得空缺。

三、原则上，申报主体所申报的项目需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并签署《企业责任声明》（见附件 2-6，法定代表人（签字）、加盖申报单位公章）。

一、基本信息

(一) 申报单位情况				
单位名称 (填写全称)				
申报联系人	姓名		手机	
	职务		传真	
	邮箱			
注册资本(万元)			法定代表人	
单位注册地址				
单位办公地址				
统一社会信用代码 (18位)				
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 合资企业 ☐ 国有企业 ☐ 国有控股企业 ☐ 国有参股企业 其他(请注明): _____			
公司业务范围	大数据技术			
	☐ 采集 ☐ 预处理 ☐ 存储 ☐ 分析 ☐ 挖掘 ☐ 可视化 ☐ 安全 ☐ 流通交易 其他(请注明): _____			
	大数据应用			
	☐ 工业 ☐ 农业 ☐ 金融 ☐ 商贸 ☐ 物流 ☐ 交通 ☐ 政务 ☐ 民生 ☐ 教育 ☐ 文旅 ☐ 安防 ☐ 医疗 ☐ 营销 其他(请注明): _____ 具体应用场景: _____			
是否上市公司	☐ 否 ☐ 是(上市时间: _____, 上市地点: _____, 股票代码: _____)			
是否有业务出口	☐ 否 ☐ 是(主要出口地: _____)			
是否融资	☐ 否 ☐ 是(企业目前融资轮次: ☐ 未融资 ☐ 种子轮 ☐ 天使轮 ☐ Pre-A轮 ☐ A轮 ☐ A+轮 ☐ B轮 ☐ C轮 ☐ BAT轮 ☐ Pre-IP0轮 ☐ IP0轮) 累计融资金额(万元): _____			
是否特殊类型地区	☐ 否 ☐ 国家大数据综合试验区 ☐ 国家新型工业化产业示范基地(大数据) ☐ 国家新型工业化产业示范基地(数据中心) ☐ 省级大数据产业发展集聚区			
是否开展了数据管理能力成熟度评估	☐ 否 ☐ 是(评估等级为 _____ 级)			
相关荣誉 (需在附件提供证明材料)	高新技术企业 ☐ 国家级 ☐ 省市级 授予年份: _____ 年			
	企业技术中心 ☐ 国家级 ☐ 省市级 授予年份: _____ 年			
	重点实验室 ☐ 国家级 ☐ 省市级 授予年份: _____ 年			
	其他市级以上荣誉自行添加: _____			

研发能力 (需在附件提供证明材料)	获得大数据 相关专利总 数		获得大数据 相关软件著 作权总数		参与大数据 相关标准编 制数量	
单位总人数(人)			单位平均工资(元)			
大数据从业人员 数量(人)			大数据从业人员 平均工资(元)			
企业基本财务情况(万元)						
	2020 年		2019 年			
营业收入						
营业成本						
研发投入						
大数据业务收入(万元)						
	2020 年		2019 年			
数据资源层收入						
基础设施层收入						
通用软件层收入						
行业应用层收入						
安全保障层收入						
总计						
大数据业务支出(万元)						
	2020 年		2019 年			
购买数据支出						
大数据软件支出						
大数据硬件支出						
大数据信息技术 服务购买支出						
大数据人力成本支出						
其他						
总计						
申报单位简介	(发展历程、主营业务、企业大数据业务概况、大数据应用场景、市场销售、资源整合共享能力、技术成果转化能力等方面基本情况,不超过 400 字)					

(二) 申报项目情况			
项目名称 (全称)			
起止日期		项目投资 (万元)	
示范项目领域	☐ 方向 6: 大数据存储管理方向 ☐ 方向 7: 大数据分析挖掘方向 ☐ 方向 8: 大数据安全保障方向		
技术、产品开发或解决方案实施方式	☐ 自建自用 ☐ 自建他用		
项目所涉及的关键技术情况 (请勾选涉及的关键技术, 并注明产品名称。如自研代码量超过 50%请注明“自研”; 如非自研, 请注明使用主要开源项目或商业软件名称)	数据采集技术 ☐ 互联网采集_____ ☐ 系统日志采集_____ ☐ 数据库采集_____ 数据加工技术 ☐ 数据清洗_____ ☐ 数据标注_____ ☐ 数据标准化_____ 数据交易流通技术 ☐ 多方安全计算_____ ☐ 差分隐私_____ ☐ 区块链_____ 基础平台关键技术 ☐ 基本编程和运行计算模型_____ ☐ 文件系统/文件管理_____ ☐ 分布式协调服务_____ ☐ 安全与隐私服务_____ ☐ 集群管理监控服务_____ ☐ 集群资源管理_____ ☐ 数据传输_____ ☐ 流处理_____ 数据存储 ☐ 关系型数据库 (SQL) _____ ☐ 非关系型数据库 (NoSQL) _____ ☐ 新型数据库 (NewSQL) _____ ☐ 联机分析处理 (OLAP) _____ ☐ 联机事务处理 (OLTP) _____ ☐ 内存数据库_____ 数据管理 ☐ ETL 工具_____ ☐ 信息检索_____		

	☐ 数据建模 ☐ 元数据管理工具 ☐ 数据质量管理工具 数据应用 ☐ 数据挖掘 ☐ 数据统计分析 ☐ 图分析 ☐ 数据可视化 ☐ BI 商业分析 ☐ 机器学习/数据智能 数据安全 ☐ 身份认证 ☐ 数据脱敏 ☐ 防火墙 ☐ 网络安全 ☐ 数据流动监控与追溯 ☐ 安全审计 ☐ 其他
项目概述 (不超过 400 字)	简要阐述项目建设主要内容、投资概况、研发和应用水平等有关情况。

二、申报项目详细介绍

(一) 项目基本情况

1. 项目承担方资质与能力（申报主体资质、注册用户规模、技术基础、孵化能力、技术成果转化等）

2. 项目负责人与项目团队实力（项目负责人资质及工作经验、项目团队人员素质和类似项目经验、团队人员参与省部级及以上科研项目情况等）

3. 产学研用联合协作情况（产学研用情况、协同创新能力等）

4. 项目实施的创新性（技术创新、模式创新及相关知识产权等）

5. 项目的可推广性（示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围等）

(二) 项目实施情况

1. 项目实施方案

（重点介绍大数据产品或解决方案核心技术创新能力，包括：数据采集实时、全面、智能化水平；数据存储可靠性、延时性、节能降耗水平；大数据系统架构多源异构数据计算能力；数据处理、分析挖掘及治理能力；大数据安全技术可靠性及保障服务能力。对标国内外先进技术指标，说明项目关键技术的创新点。）

2. 项目实施现状（已开展工作情况，当前应用案例及取得成效，目前存在问题以及解决途径等）

3. 项目实施计划（下一步项目建设主要内容和实施计划，项目实施预期目标）

三、相关证明材料

请按照附件 1、附件 2 要求，分别提供申报相关证明材料、企业责任声明；企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）可附后。上述文件需加盖单位公章。

附件 2-4

项目编号：

2021 年河南省大数据产业发展
试点示范项目申报书
(数据管理及服务)

项 目 名 称：_____

申 报 方 向：_____

申报单位（盖章）：_____

申 报 日 期：_____年____月____日

河南省工业和信息化厅编制

申报书填写说明

一、申报主体应仔细阅读《河南省工业和信息化厅办公室关于开展2021年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知》及《2021年河南省大数据产业发展试点示范项目申报和实施指南》。

二、申报主体应如实、详细地填写每一部分内容，要求提供证明材料处，请在附件2-5中进行补充，除另有说明外，原则上申报表中栏目不得空缺。

三、原则上，申报主体所申报的项目需拥有自主知识产权，对提供参评的全部资料的真实性负责，并签署《企业责任声明》（见附件2-6，法定代表人（签字）、加盖申报单位公章）。

一、基本信息

(一) 申报单位情况				
单位名称 (填写全称)				
申报联系人	姓名		手机	
	职务		传真	
	邮箱			
注册资本(万元)			法定代表人	
单位注册地址				
单位办公地址				
统一社会信用代码 (18位)				
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 合资企业 ☐ 国有企业 ☐ 国有控股企业 ☐ 国有参股企业 其他(请注明): _____			
公司业务范围	大数据技术			
	☐ 采集 ☐ 预处理 ☐ 存储 ☐ 分析 ☐ 挖掘 ☐ 可视化 ☐ 安全 ☐ 流通交易 其他(请注明): _____			
	大数据应用			
	☐ 工业 ☐ 农业 ☐ 金融 ☐ 商贸 ☐ 物流 ☐ 交通 ☐ 政务 ☐ 民生 ☐ 教育 ☐ 文旅 ☐ 安防 ☐ 医疗 ☐ 营销 其他(请注明): _____ 具体应用场景: _____			
是否上市公司	☐ 否 ☐ 是(上市时间: _____, 上市地点: _____, 股票代码: _____)			
是否有业务出口	☐ 否 ☐ 是(主要出口地: _____)			
是否融资	☐ 否 ☐ 是(企业目前融资轮次: ☐ 未融资 ☐ 种子轮 ☐ 天使轮 ☐ Pre-A轮 ☐ A轮 ☐ A+轮 ☐ B轮 ☐ C轮 ☐ BAT轮 ☐ Pre-IP0轮 ☐ IP0轮) 累计融资金额(万元): _____			
是否特殊类型地区	☐ 否 ☐ 国家大数据综合试验区 ☐ 国家新型工业化产业示范基地(大数据) ☐ 国家新型工业化产业示范基地(数据中心) ☐ 省级大数据产业发展集聚区			
是否开展了数据管理能力成熟度评估	☐ 否开展了数据管理能力成熟度评估 ☐ 是(评估等级为____级)			
相关荣誉 (需在附件提供证明材料)	高新技术企业 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 企业技术中心 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 重点实验室 ☐ 国家级/ ☐ 省市级 授予年份: _____ 年 其他市级以上荣誉自行添加: _____			

研发能力 (需在附件提供证明材料)	获得大数据 相关专利总 数		获得大数据 相关软件著 作权总数		参与大数据 相关标准编 制数量	
单位总人数(人)			单位平均工资(元)			
大数据从业人员 数量(人)			大数据从业人员 平均工资(元)			
企业基本财务情况(万元)						
	2020 年		2019 年			
营业收入						
营业成本						
研发投入						
大数据业务收入(万元)						
	2020 年		2019 年			
数据资源层收入						
基础设施层收入						
通用软件层收入						
行业应用层收入						
安全保障层收入						
总计						
大数据业务支出(万元)						
	2020 年		2019 年			
购买数据支出						
大数据软件支出						
大数据硬件支出						
大数据信息技术 服务购买支出						
大数据人力成本支出						
其他						
总计						
申报单位简介	(发展历程、主营业务、企业大数据业务概况、大数据应用场景、市场销售、资源整合共享能力、技术成果转化能力等方面基本情况,不超过 400 字)					

(二) 申报项目情况			
项目名称 (全称)			
起止日期		项目投资(万元)	
示范项目领域	☐ 方向 9: 数据管理能力提升方向 ☐ 数据管理相关自动化(或 AI) 工具或平台 ☐ 数据管理解决方案 ☐ 数据架构 ☐ 数据应用 ☐ 数据安全 ☐ 数据质量 ☐ 数据标准 ☐ 数据生存周期管理 ☐ 以上都不符合, 是_____ ☐ 方向 10: 数据服务模式创新方向 数据流通关键技术: ☐ 多方安全计算 ☐ 差分隐私 ☐ 区块链 ☐ 迁移学习 其他: _____ 数据流通服务模式: ☐ 数据可用不可见 ☐ 数据空间 ☐ API 服务 其他: _____		
技术、产品开发或项目建设及运行方式	☐ 自建自用 ☐ 自建他用 ☐ 他建自用		
项目所涉及的关键技术情况 (请勾选涉及的关键技术, 并注明产品名称。如自研代码量超过 50%请注明“自研”; 如非自研, 请注明使用主要开源项目或商业软件名称)	数据采集技术 ☐ 互联网采集_____ ☐ 系统日志采集_____ ☐ 数据库采集_____ 数据加工技术 ☐ 数据清洗_____ ☐ 数据标注_____ ☐ 数据标准化_____ 数据交易流通技术 ☐ 多方安全计算_____ ☐ 差分隐私_____ ☐ 区块链_____ 基础平台关键技术 ☐ 基本编程和运行计算模型_____ ☐ 文件系统/文件管理_____ ☐ 分布式协调服务_____ ☐ 安全与隐私服务_____ ☐ 集群管理监控服务_____ ☐ 集群资源管理_____ ☐ 数据传输_____ ☐ 流处理_____		

	数据存储 ☐关系型数据库 (SQL) _____ ☐非关系型数据库 (NoSQL) _____ ☐新型数据库 (NewSQL) _____ ☐联机分析处理 (OLAP) _____ ☐联机事务处理 (OLTP) _____ ☐内存数据库 _____ 数据管理 ☐ETL 工具 _____ ☐信息检索 _____ ☐数据建模 _____ ☐元数据管理工具 _____ ☐数据质量管理工具 _____ 数据应用 ☐数据挖掘 _____ ☐数据统计分析 _____ ☐图分析 _____ ☐数据可视化 _____ ☐BI 商业分析 _____ ☐机器学习/数据智能 _____ 数据安全 ☐身份认证 _____ ☐数据脱敏 _____ ☐防火墙 _____ ☐网络安全 _____ ☐数据流动监控与追溯 _____ ☐安全审计 _____ ☐其他 _____
项目概述 (不超过 400 字)	简要阐述项目建设主要内容、投资概况、研发和应用水平等有关情况。

二、申报项目详细介绍

(一) 项目基本情况

1. 项目承担方资质与能力（申报主体资质、注册用户规模、技术基础、孵化能力、技术成果转化等）
2. 项目负责人与项目团队实力（项目负责人资质及工作经验、项目团队人员素质和类似项目经验、团队人员参与省部级及以上科研项目情况等）
3. 产学研用联合协作情况（产学研用情况、协同创新能力等）
4. 项目实施的创新性（技术创新、模式创新及相关知识产权等）
5. 项目的可推广性（示范意义及推广价值、推广可行性、推广范围等）

(二) 项目实施情况

1. 项目实施方案

（方向 9 重点介绍通过相应等级数据管理能力成熟度评估的企业，基于《数据管理能力成熟度评估模型》（GB/T 36073-2018，简称 DCMM）国家标准，提升自身数据管理能力的相应举措。介绍技术服务提供方开发提升企业数据管理能力的工具、平台和解决方案等对应项目实施情况，尤其是利用人工智能技术优化提升数据管理能力的工具、平台和解决方案。

方向 10 重点介绍项目在探索构建“数据空间”“数据可用不可见”等流通共享新模式、新路径等方面的具体实施内容。项目在数据确权交易、评估定价、行业自律以及数据要素参与分配等方面拔钉除障、先行先试的有关创新做法及市场预期。）

2. 项目实施现状（已开展工作情况，当前应用案例及取得成效，目前存在问题以及解决途径等）

3. 项目实施计划（下一步项目建设主要内容和实施计划，项目实施预期目标）

三、相关证明材料

请按照附件 1、附件 2 要求，分别提供申报相关证明材料、企业责任声

明；企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）可附后。上述文件需加盖单位公章。

附件2：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件3：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件4：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件5：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件6：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件7：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件8：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件9：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件10：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件11：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件12：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件13：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件14：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件15：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件16：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件17：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件18：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件19：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件20：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件21：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件22：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件23：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件24：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件25：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件26：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件27：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

附件28：《企业专利、获奖证书及其他证明材料（复印件）》

申报相关证明材料清单

一、申报单位相关荣誉证明材料

（高新技术企业、企业技术中心、重点实验室等相关证明材料）

二、申报单位研发能力证明材料

序号	类型 （大数据相关专利、软件著作权、标准等类别，可自行添加行数）	知识产权名称	授权时间	备注
1				
2				
... ..				

（同时上传获得大数据相关专利、软件著作权、参编标准等知识产权原件图片）

三、申报单位主营业务收入证明材料

（财务会计报表、纳税证明等）

四、申报单位研发投入证明材料

（财务会计报表等）

五、申报项目的平台架构、关键技术等获得专利、标准、知识产权的相关证明材料

六、申报项目的推广效果证明材料

(项目委托合同)

七、申报项目的其他证明材料

(联合体合作协议书以及其他能证明申报单位能力的相关证明材料,其中,联合体合作协议书由团队中牵头单位与合作单位签订,主要内容包括合作方式、项目分解、各单位在项目中承担的任务、资金分配等)

序号	单位名称	项目负责人	联系电话	电子邮箱

企业责任声明

根据《河南省工业和信息化厅办公室关于开展 2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知要求，我单位自愿提交参评项目_____。

现就有关情况声明如下：

1. 我单位对提供参评的全部资料的真实性负责，并保证所涉及的产品和应用解决方案皆为自主知识产权。

2. 我单位在参评过程中所涉及的项目内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

3. 我单位对所提交的项目内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的项目内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4. 项目申报所填写的相关文字和图片已经由我单位审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

联 系 人：

联系电话：

法定代表人（签字）：

（公章）：

年 月 日

2021 年河南省大数据产业发展试点示范项目推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	项目名称	申报主体	申报方向	联系人	手机
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

填报人：

联系电话：

河南省工业和信息化厅办公室

2021 年 6 月 8 日印发



