

河北省发展和改革委员会文件

冀发改高技〔2019〕1136号

河北省发展和改革委员会 关于组织申报 2020 年大数据与物联网等 六个领域高技术发展项目的通知

各市（含定州、辛集市）发展改革委（局），雄安新区改革发展局，省有关部门：

为深入实施省战略性新兴产业发展三年行动计划，加快培育新动能，引领支撑全省经济高质量发展，我委决定在大数据与物联网、信息技术制造、人工智能、生物技术、新材料、先进环保等六个领域，继续组织实施一批高技术产业化和应用示范项目，现将有关申报事项通知如下。

一、申报方向

(一) 大数据与物联网

1. 大数据、云计算。支持大数据存储、清洗、挖掘、分析以及标准化、可视化、安全等关键技术研发，推动集群资源调度和计算资源虚拟化等技术研发及产业化。支持京津冀大数据综合试验区内采用可再生能源、分布式供能、低功耗服务器等节能方式建设绿色数据中心及应用；支持新型服务器、存储设备、网络设备等云计算设备制造。支持面向工业、农业、服务业大数据服务平台建设，平台服务用户数不少于1万个或服务企业用户数不少于100家。支持新型虚拟化、大规模并行分析、边缘计算、分布式计算等关键技术研发，建设面向边缘计算和异构计算的云服务平台。

2. 物联网设备及系统。支持面向重点领域的高性能、低成本、集成化、微型化、低功耗的智能传感器技术和产品研发及产业化。发展与物联网通信功能、电源管理等相关的制造业，支持射频识别与传感器节点技术、组网与协同处理技术、物联网操作系统、系统集成等关键技术研发及产业化。

3. 新兴软件及服务。支持通用基础软件、嵌入式操作系统和数据库、新型网络化基础软件、关键信息基础设施配套的基础软件和支撑工具等研发及产业化。支持云计算软件及服务、移动计算软件平台、数据处理和存储服务、工业软件等研发及产业化。支持信息安全软件研发及产业化。

4. 工业互联网应用示范。支持建设面向钢铁、汽车、装备、化

工、建材等行业的工业互联网平台，推进企业级、行业级、综合性工业互联网平台发展。开展先进感知、高精度运动控制、高可靠智能控制、建模和仿真、工业互联网及智能制造相关技术研发及应用。支持建设一批数字化车间、智能化生产线的试点示范。支持在钢铁、装备等行业优势企业建设基于 5G 的工业互联网网络基础设施。

5. 农业应用示范。支持基于数字技术的农产品种植、畜禽养殖、精深加工等农业领域的典型示范。开展测土配方施肥、智能灌溉、统防统治、产品销售等农业智能化生产、网络化经营的研发应用。支持遥感监测、农产品交易等农业大数据平台建设。

6. 服务业应用示范。支持大数据、云计算、物联网在医疗、教育、交通、旅游、环保、金融等领域的典型示范，开展个性化教育、智慧医疗、数字文化创意、智慧景区、智能供暖等应用，实现跨区域、跨行业的数据采集、分析和融合应用。

（二）信息技术制造业

1. 信息网络设备及终端。支持基于 IPv6 和 5G 通信的关键器件、芯片、网络设备等研发及产业化，发展面向工业、农业、金融、交通、医疗、教育等行业应用的新型智能终端设备和产品。支持开展大规模天线阵列技术、新型多址接入技术、大容量光交换技术等关键技术研发及产业化。

2. 专网通信设备。支持卫星移动通信系统及终端、通信专用芯片、宽/窄带融合无线专网通信系统的研发及产业化，推进宽/窄带融合数字集群无线通信系统、一体化融合通信指挥调度系统、行业专网

应用终端等系统的研发及产业化，推动在轨道交通、民航机场、智慧海洋、水利气象等领域应用。

3. 半导体材料及集成电路。支持第三代半导体单晶及外延、溅射靶材及溅射技术的研发及产业化。推进高端传感器、光机电集成微系统（MEMS）、光通信器件、半导体激光器、射频芯片、探测器芯片、太赫兹芯片、高端晶体振荡器、绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、毫米波芯片及器件等产品研发及产业化。支持北斗导航以及面向网络通信、智能穿戴、物联网、车联网等领域关键芯片的设计研发。推动集成电路封装设备及材料产业化。

4. 汽车电子及产品。支持面向汽车电子控制、车载网络、汽车导航、无人驾驶及智能管理控制系统、行驶安全与车联网信息服务等应用电子产品产业化。支持车载光学系统、车载雷达系统、集成控制系统等关键零部件研发及产业化。支持电子电气架构技术、多元信息融合技术、车辆安全预警等关键技术研发及产业化。

5. 新型显示产业。发展柔性、智能的手机屏、平板电脑屏、仪器仪表屏、商业显示屏等泛在屏器件，支持基于新型显示的偏光片、光学薄膜等核心配套技术、产品以及相关装备的产业化。

6. 卫星应用示范。支持卫星导航面向农业、林业、国土、海洋等领域典型应用示范。加强卫星数据的开发利用和共享，开展天地一体化、卫星地面时空综合服务、高分遥感、测绘地理等应用。完善从接收、处理、应用到芯片的北斗卫星数据产业链，发展北斗导航应用服务。

（三）人工智能及应用

1. 人工智能创新及服务。聚焦制造业和相关服务业在远程检测、预测维护、仓储物流、影像分析、决策辅助等场景，支持计算机视觉、语音语义识别、认知计算、自然语言处理、人机交互等人工智能技术的深度融合应用。支持虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）等技术在健康、医疗、体育、人身安全等领域的应用示范。

2. 关键部件及终端。支持高性能激光雷达、毫米波雷达等研发及产业化。支持智能仪器仪表、智能控制器、变频器、精密传动装置、伺服系统等智能测控装置与部件的研发和产业化。支持智能工业传感器、智能消费电子传感器研发和产业化。支持智能网联汽车辅助驾驶、自动驾驶技术产业化和城市轨道交通智能决策控制系统开发；支持面向个人消费、家庭生活、医疗健康等领域的智能家居产品、安防产品、无人系统等智能终端产品的研发和产业化。

3. 智能机器人。支持智能工业机器人和服务机器人研发和产业化；支持高精密减速器、高性能伺服电机和驱动器、高速高性能控制器、机器人用传感器、末端执行器等关键零部件的研发及产业化。

（四）生物医药健康

1. 生物医药。支持重大或新发传染病疫苗产业化。支持 2015 年以来获准进入二期临床试验以上的人用创新药、改良型新药产业化能力建设和完成一致性评价的化学仿制药、生物类似药（包括原料药和制剂）的产业化。支持中药新品种、现代中药、组分组方中药制剂、天然药物以及中药配方颗粒、经典名方的产业化。支持建设千升以上

规模的生物药品中试平台，靶向/控释/缓释等新型制剂中试平台，建设生物医药综合性一体化合同研发服务平台、合同生产服务平台。

2. 生物医学工程。支持 2015 年以来获得医疗器械产品注册证明、已进入临床试验或符合医疗器械豁免目录的三类医疗器械和二类医疗器械的产业化。支持 2015 年以来获得注册证明的外骨骼机器人、照护和康复机器人、仿生假肢、虚拟现实康复训练设备等康复辅助器具产业化。

3. 健康服务业。支持建设细胞产品制备中心、第三方细胞产品质量检验检测服务平台。

4. 其他领域。支持 2015 年以来省级以上审定的作物新品种育种产业化及繁育能力建设。支持 2015 年以来获得新药证书的兽药、生物农药（不含兽用或农用抗生素）产业化。植物有效成分提取物、百吨级以上规模精细生物化学品及其衍生物的产业化。

（五）新材料

1. 特种金属材料。支持高铁车轮、车轴及转向架用钢，汽车用超高强钢板及零部件用钢，高性能船舶和海洋工程用钢及高端海洋用管，第三代核电关键装备用钢，高速工具钢、电工钢、轴承齿轮模具钢、管线钢等特钢产品产业化。支持超高纯稀有金属材料、高纯金属靶材、航空发动机用高温合金材料和锆铝钒钛镁铬等合金制品产业化。支持铁基、镍基、钴基非晶材料及制品、钒钛特钢新产品及高性能稀土功能材料研发及产业化。

2. 新型功能材料。支持新型功能陶瓷材料、稀土功能材料、表

面功能材料、高品质新型有机活性材料、新型膜材料、功能玻璃和新型光学材料、生态环境材料、高品质合成橡胶、高性能密封材料、新型催化材料及助剂、新型化学纤维及功能纺织材料等研发及产业化。

3. 高性能复合材料。支持高性能碳纤维、玄武岩纤维、特种玻璃纤维及复合材料研发及产业化，支持金属基复合材料和陶瓷基复合材料及其他高性能复合材料的研发及产业化。

4. 前沿材料。支持航空航天、汽车等领域金属增材制造和无机非金属、有机高分子、生物等增材制造材料研发及产业化。推动超材料、超硬材料研发及产业化。

（六）先进环保

1. 大气污染防治技术装备。支持污染气体排放治理、三氧化硫、重金属、多污染物协同处理等关键技术装备产业化；高效除尘关键零部件及装备产业化；挥发性有机物（VOCs）净化处置技术装备、空气净化、车辆尾气治理系统技术装备等产业化。

2. 水、土壤污染防治技术装备。支持工业废水、废液深度处理及循环利用先进技术装备产业化。推动城镇污水、污泥处理与回用装备，地表水水体污染治理装备，地下水污染防控与修复装备研发及产业化。支持农田土壤污染修复技术及装备产业化。

3. 固体废弃物处理。支持建筑、生活垃圾资源化成套技术装备和工业固体废弃物高效循环利用关键技术及装备的产业化。

4. 环保监测仪器仪表。支持智能型环保监测仪器仪表、污染物现场快速监测及诊断、多污染物连续监测及预警技术装备等产业化，

发展车载、机载等环境监测技术装备。

5. 先进环保产品及材料。支持新型高效水处理材料与药剂、净化过滤材料，气体、固体分离材料，持久性有机污染物固化脱除、臭氧氧化用催化剂、高性能环保材料及药剂产业化。

二、申报条件

(一) 高技术产业化项目要求已基本具备实施条件，所需资金已落实、知识产权归属明晰，并完成审批（核准、备案），具有相关土地手续，项目申报过程中暂不需提交环保等落实证明材料。应用示范项目要求前期手续齐全，项目单位在相关行业或领域具有较好的发展基础、较强的行业影响力和资源整合能力，并具备一定的市场服务规模。

(二) 高技术产业化项目投资规模一般在 3000 万元以上，大数据与物联网项目、第三方细胞产品质量检验检测服务能力建设项目、育种产业化项目投资规模在 1000 万元以上，建设期一般不超过三年。应用示范项目投资规模达到 1000 万元以上。

(三) 项目单位应在河北省注册，具有独立法人资格，具备较强的技术开发、资金筹措、项目实施能力，成长性较好，具有良好的社会信用。

三、申报与评审

(一) 申报程序

1. 申报材料。项目单位可自行或委托咨询机构编制资金申请报告（编制要点见附件），填写基本情况表并装订在资金申请报告内首

页，侧脊应标明单位和项目名称。

2. 申报途径。项目由各市（含定州、辛集市）发展改革委（局）组织申报，扩权县（市）通过所属设区市汇总后上报；雄安新区项目由雄安新区改革发展局汇总上报；省属事业单位通过主管部门上报。

3. 材料审核。请你们对项目资金申请报告的完整性、真实性及项目申报单位的信用信息进行审核，认真核实项目进展情况，对项目进行实地考察，筛选符合申报方向、条件成熟的项目。

（二）评审程序

1. 项目评审。省发展改革委委托第三方机构，组织专家对资金申请报告进行形式审查、专家评审，提出评审意见。

2. 项目公示。省发展改革委综合考虑评审意见和战略性新兴产业区域布局等因素，提出拟给予省战略性新兴产业发展专项资金支持项目清单，在机关门户网站公示，公示期为5个工作日。

3. 项目入库。项目公示后，对无异议的项目统一纳入省发展改革委拟支持的战略性新兴产业项目库，并告知项目汇总申报单位。

4. 项目批复。根据项目前期进展情况，项目汇总申报单位将前期手续齐备、具备下达专项资金条件的项目清单正式行文上报省发展改革委（具体时间另行通知）。省发展改革委履行项目批复手续并下达专项资金支持计划。

四、其他要求

（一）申报时间。2019年9月16日前报省发展改革委（高技术处），9月15日、16日两天集中收取。

(二) 申报材料。纸质材料包括：上报文件（一式三份，附申报项目汇总表）、项目资金申请报告（一式三份）；电子文件包括：项目汇总表、项目及项目单位基本情况表、项目资金申请报告 Word 版及 PDF 版。

(三) 同一法人单位承担省战略性新兴产业专项资金项目尚未验收的，可接受其新项目申报，需在申报项目汇总表备注栏中注明。对列入拟支持战略性新兴产业发展项目库的项目，原则上待原承担项目验收后，才能申请拨付新项目补助资金。省委、省政府确定的重大部署和重要事项除外。

(四) 对按总体建设方案备案，分步实施的项目，可选择相对完整的部分建设内容进行申报。申报项目名称可与备案项目名称不一致，但备案项目建设内容必须涵盖申报项目建设内容，在资金申请报告中要明确两者之间的关系。申报项目为明年新开工或在建项目，已完工项目不在此次申报范围之内。

(五) 各市要严格筛选项目，既要符合申报条件，又要避免“小、散”，切实体现重大、突出重点，支撑高质量发展、培育发展新动能等工作需要。

(六) 被信用中国、国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信行为黑名单、2018 年省级企业技术中心评价中被撤消或评为不合格的企业，不接受其项目申报。

(七) 省战略性新兴产业专项资金已支持过的项目，不予申报。

电子邮箱：gjs@hbdrc.gov.cn

附件：1. 申报项目汇总表

2. 项目及项目单位基本情况表

3. 高技术产业化项目资金申请报告编制要点

4. 应用示范项目资金申请报告编制要点

5. 真实性声明模板

6. 资金申请报告封面格式

河北省发展和改革委员会

2019年8月16日



**市申报项目汇总表（模板）

序号	项目属地	申报方向	申报领域	项目单位基本情况	项目名称	主要建设内容	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)
合计	**项						**	**
一、大数据与物联网								
1	**市	高技术产业化	大数据与物联网、人工智能制造、生物医药健康、新材料、先进环保选	企业地址: ***, 成立时间: ***, 年, 注册资本: ***, 万元, 职工人数: ***, 人, 主导产品: ***, 2018年主营业务收入***, 万元, 利润***, 万元; 公司是否上市, 如上市请注明上市板块及股票代码	*** (项目单位) *** 产业化项目	采用***技术, 拥有自主知识产权。项目占地**亩, 新增或改造建筑面积***平方米, 购置***、*** (列出主要设备名称) 等设备**台 (套), 建成***生产线。项目建成后, 达到***等技术指标, 形成年产***生产能力。建设地点位于***市***县 (区), 建设期为20***--20***年。		
...								
二、信息技术制造								
...								
三、人工智能								
...								
四、生物医药健康								
...								
五、新材料								
...								
六、先进环保								
...								

项目及项目单位基本情况表

项目单位名称			项目建设年限	(20**年—20**年)	单位法定代表人及手机		
项目单位地址	**市**县(区)****		注册资金(万元)		项目联系人及手机		
项目名称			单位成立时间		2016年	2017年	2018年
项目总投资(万元)		项目单位性质		项目单位总资产(万元)			
已完成投资(万元)		银行信用等级		项目单位净资产(万元)			
本年度计划投资(万元)		有无银行承诺		资产负债率(%)			
银行贷款(万元)		职工人数		销售收入(万元)			
自有资金(万元)		技术人员数		实现利润(万元)			
其他资金(万元)		电子邮箱		研发费用支出(万元)			
项目主要内容(包括项目建设的意义, 主要技术, 建设内容, 预期目标, 经济效益等, 要求控制在500字以内):							

附件 3

高技术产业化项目资金申请报告编制要点

项目概要：主要包括项目单位名称，项目单位注册地址，项目单位法人代表，项目建设期限、项目建设地点；项目的意义和必要性概述，项目单位财务状况概述，项目技术基础概述，建设方案概述，建设条件落实情况概述，投资估算及资金筹措概述，项目效益概述等（概要部分文字控制在 3000 字以内，篇幅不超过 7 页）。

一、项目的意义和必要性

国内外现状和技术发展趋势，项目对相关产业发展的作用与影响，市场分析。

二、项目单位基本情况和财务状况

所有制性质、主营业务、近三年销售收入、利润、税金、全部资产和固定资产、资产负债率、银行信用等级，项目负责人基本情况、技术负责人基本情况、企业股权结构及主要股东概况。

三、项目的技术基础和示范作用

项目技术成果来源及知识产权情况，已完成的研究开发工作及中试情况，技术创新点以及与现有技术比较所具有的优势，技术突破对行业技术进步的重要意义和作用。重点说明技术的先进性和对行业发展的示范性、引领性，从技术的

工程化集成、原材料的创新应用、管理模式创新等方面阐述项目建设的示范意义。

四、建设方案

项目建设的主要内容、建设规模，采用技术的特点，主要设备及经济技术经济指标，项目招投标情况、产品方案及标准、市场预测、建设地点、建设工期和进度安排、建设期管理等。

五、建设条件落实情况

环境保护、资源综合利用、节能措施、外部配套条件落实情况等。其中节能分析章节按照《河北省固定资产投资项目节能审查办法》（冀政办字〔2017〕37号）要求编写。

六、投资估算及资金筹措

项目总投资规模、投资使用方案、资金筹措方案以及贷款偿还计划等。

七、项目财务分析、经济分析及主要指标

内部收益率、投资利润率、投资回收期、贷款偿还期等指标的计算和评估，项目风险分析，经济和社会效益分析。

八、资金申请报告附件（复印件）

- （一）加载统一社会信用代码的项目单位营业执照；
- （二）项目审批（核准、备案）文件（含项目代码）；
- （三）技术来源及技术先进性证明文件（省级以上科技成果鉴定证书，权威机构认证或出具的技术检测报告、新产品生产许可证明、专利证书、相关转让或合作协议等）；

（四）经会计师事务所审计的项目单位近三年经营状况（包括损益表、资产负债表、现金流量表，加盖会计师事务所骑缝章，成立两年内公司提供最近一年的经营状况即可）；

（五）土地手续（项目建设地址土地证；国土资源部门出具的项目用地预审意见，建设用地招拍挂确认文件，缴纳土地出让金收据；租用土地、房屋的，需提供土地、房屋的权属证明及租赁协议）；

（六）有关部门出具的企业和产品生产、经营许可文件及其它需要的证明材料等。

九、真实性声明（原件）

项目单位对项目资金申请报告内容和附属文件真实性负责的声明（法人代表手写签字、加盖单位公章）。

十、字型要求

大标题 2 号小标宋，一级标题为 3 号黑体，二级标题为 3 号楷体，内容为 3 号仿宋体。

附件 4

应用示范项目资金申请报告编制要点

项目概要：主要包括项目单位名称，项目单位注册地址，项目单位法人代表，项目建设期限、项目建设地点，项目的意义和必要性概述，项目单位财务状况概述，实施基础概述，建设方案概述，建设条件落实情况概述，投资估算及资金筹措概述，效益分析概述等（概要部分文字控制在 3000 字以内，篇幅不超过 7 页）。

一、项目的意义和必要性

国内外现状和发展趋势，项目应用推广对相关产业发展的作用与影响。

二、项目单位基本情况和财务状况

项目单位的所有制性质、主营业务、近三年销售收入、利润、税金、资产及负债情况，项目负责人基本情况、企业股权结构及主要股东概况。合作方基本情况（如果有），包括单位所有制性质、资产负债状况、核心业务、经营规模、技术、人员、管理、经营资质等方面的情况。

三、项目的实施基础及主要示范内容

需求及市场，项目单位及合作方在技术、产品及市场开发等方面具备的基础条件和优势，项目在申请模式创新、互联互通、资源共享、业务协同及促进行业技术进步、产业发

展等方面的创新示范内容。

四、建设方案

项目建设的主要内容、采用技术特点、主要设备产地及选型、主要技术及功能指标、项目招投标内容、建设地点、建设工期和进度安排、建设期管理等。

五、建设条件落实情况

项目备案、环境保护、节能措施、外部配套条件落实情况等。其中节能分析章节按照《河北省固定资产投资项目节能审查办法》（冀政办字〔2017〕37号）要求编写。

六、投资估算及资金筹措

项目总投资规模、投资使用方案、资金筹措方案以及贷款偿还计划等。

七、效益分析

项目风险分析，经济和社会效益分析。

八、资金申请报告附件（复印件）

- （一）加载统一社会信用代码的项目单位营业执照；
- （二）项目审批（核准、备案）文件（含项目代码）；
- （三）经会计师事务所审计的项目单位近三年经营状况（包括损益表、资产负债表、现金流量表，加盖会计师事务所骑缝章，成立两年内公司提供最近一年的经营状况即可）。

九、真实性声明（原件）

项目单位对项目资金申请报告内容和附属文件真实性负责的声明（法人代表手写签字、加盖单位公章）。

十、字型要求

大标题 2 号小标宋，一级标题为 3 号黑体，二级标题为 3 号楷体，内容为 3 号仿宋体。

附件 5

关于****项目资金申请报告及附件 真实性的声明（模板）

我单位在此郑重承诺：本次申报的****项目资金申请报告及附件（复印件）均真实、合法、有效，无任何虚假成分，对所申报的****项目资金申请报告及相关附件（复印件）真实性负责并承担相应的法律责任。

特此声明！

项目单位法人代表：（签字）

（建设单位公章）

年 月 日

附件 6

**河北省战略性新兴产业发展项目
资金申请报告**
(封面格式)

申报方向：高技术产业化或应用示范

项目领域：大数据与物联网、信息技术制造、人工智能、生物医药健康、新材料、先进环保

项目名称：

项目单位：（盖公章）

联系人：

手机：

固定电话：

传真：

邮箱：

项目主管部门：**市发展改革委（省有关部门）

申报日期：2019 年*月

（需在资金申请报告侧脊标明项目单位和项目名称）

信息属性：不公开

河北省发展和改革委员会办公室

2019年8月16日印发
