

附件 1

湖北省首版软件产品暨关键软件 独立研发企业申报范围

一、湖北省首版次软件产品申报范围

1. 基础软件

(1) 操作系统。桌面操作系统、服务器操作系统、网络操作系统、云操作系统、嵌入式操作系统、物联网（车联网）操作系统、安全操作系统等。

(2) 数据库。分布式数据库、关系型数据库、键值存储数据库、列存储数据库、面向文档数据库、图形数据库、实时数据库、内存数据库等。

(3) 中间件。终端仿真/屏幕转换中间件、数据访问中间件、远程过程调用中间件、消息中间件、交易中间件、对象中间件等。

(4) 通用办公软件。满足办公需要的文字处理、电子表格、演示文稿等桌面办公系统，包括版式软件、流式软件等。

(5) 开发支撑软件。虚拟测试软件和软件开发、编译、图形图像处理及企业研发、设计中的通用工具软件。

2. 工业软件

(1) 研发设计类工业软件。虚拟仿真系统、电子设计自动化（EDA）、计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助工程（CAE）、

计算机辅助制造（CAM）、计算机辅助工艺规划（CAPP）、建筑信息模型（BIM）、产品数据管理（PDM）软件。

（2）生产控制类工业软件。工业控制系统、制造执行系统（MES）、制造运行管理（MOM）、调度优化系统（ORION）、先进控制系统（APC）、安全仪表系统（SIS）、可编程控制器（PLC）、智能建造软件。

（3）经营管理类工业软件。企业资源计划（ERP）、供应链管理（SCM）、客户关系管理（CRM）、人力资源管理（HRM）、企业资产管理（EAM）、产品生命周期管理（PLM）、运营综合保障管理（MRO）软件。

3.嵌入式软件

通信设备、汽车电子、交通监控设备、电子测量仪器、装备自动控制系统、生物医疗设备嵌入式系统、可穿戴智能装备嵌入式系统、服务类机器人控制系统、无人机控制与机载系统、其它嵌入式软件。

4.新兴技术软件（含平台软件）

（1）大数据。分布式计算、数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗、联邦学习、隐私计算等大数据软件。

（2）云计算。大型公有云 IaaS、PaaS、SaaS 服务软件、云管理软件、虚拟化软件、云原生技术软件。

（3）区块链。区块链底层技术平台、区块链服务平台。

（4）工业互联网。工业互联网平台软件、数字孪生软件。

（5）人工智能。人机交互、通用算法软件、基础算法库、

工具链、机器学习和深度学习框架等人工智能软件。

(6) 物联网(车联网)。物联网(车联网)平台软件。

5.信息安全软件

信息系统安全、网络安全、密码算法、数据安全、工控安全、安全测试、可信计算、隐私保护等方面的软件。

6.信创软件

基于国产信息技术路线开发,面向党政机关、金融、教育、交通、医疗、广电、国资等重点领域的信息技术应用创新软件。

二、湖北省关键软件独立研发企业申报范围

企业需拥有独立研发的关键软件产品,并以此为基础开展经营活动。其中关键软件产品指:

1.基础软件

(1) 操作系统。桌面操作系统、服务器操作系统、网络操作系统、云操作系统、嵌入式操作系统、物联网(车联网)操作系统、安全操作系统等。

(2) 数据库。分布式数据库、关系型数据库、键值存储数据库、列存储数据库、面向文档数据库、图形数据库、实时数据库、内存数据库等。

(3) 中间件。终端仿真/屏幕转换中间件、数据访问中间件、远程过程调用中间件、消息中间件、交易中间件、对象中间件等。

(4) 通用办公软件。满足办公需要的文字处理、电子表格、演示文稿等桌面办公系统,包括版式软件、流式软件等。

(5) 开发支撑软件。虚拟测试软件和软件开发、编译、图

形图像处理及企业研发、设计中的通用工具软件。

2.工业软件

（1）研发设计类工业软件。虚拟仿真系统、电子设计自动化（EDA）、计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助工程（CAE）、计算机辅助制造（CAM）、计算机辅助工艺规划（CAPP）、建筑信息模型（BIM）、产品数据管理（PDM）软件。

（2）生产控制类工业软件。工业控制系统、制造执行系统（MES）、制造运行管理（MOM）、调度优化系统（ORION）、先进控制系统（APC）、安全仪表系统（SIS）、可编程控制器（PLC）、智能建造软件。

（3）业务管理类工业软件。企业资源计划（ERP）、供应链管理（SCM）、客户关系管理（CRM）、人力资源管理（HRM）、企业资产管理（EAM）、产品生命周期管理（PLM）、运营综合保障管理（MRO）软件。

3.新兴技术软件（含平台软件）

（1）大数据。分布式计算、数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗、联邦学习、隐私计算等大数据软件

（2）云计算。大型公有云 IaaS、PaaS、SaaS 服务软件、云管理软件、虚拟化软件、云原生技术软件。

（3）区块链。区块链底层技术平台、区块链服务平台。

（4）工业互联网。工业互联网平台软件、数字孪生软件。

（5）人工智能。人机交互、通用算法软件、基础算法库、工具链、机器学习和深度学习框架等人工智能软件。

（6）物联网（车联网）。物联网（车联网）平台软件。