

# 工业互联网平台产业洞察

(2023 年第 1 期)

中国信息通信研究院


## 目 录


本期热点 .....	1
🔥 工信部公示 2022 年工业互联网平台创新领航应用案例名单 1	
🔥 Gartner 发布《2022 全球工业互联网平台魔力象限报告》，树根互联、徐工汉云上榜 .....	1
🔥 同元软控发布 MWORKS2023 平台最新产品 .....	1
🔥 PTC 完成对 ServiceMax 的收购 .....	1
🔥 Salesforce 扩展 AppExchangeCommerce 生态系统，助力客户快速应用多类产品组合 .....	1
一、政策战略 .....	2
（一）国家政策 .....	2
（二）地方动态 .....	2
二、产业宏观表现 .....	6
（一）产业规模数据 .....	6
（二）投融资、收并购及上市数据 .....	7
（三）企业数量及评价 .....	7
三、企业动态 .....	9
（一）平台大事件 .....	9
（二）个体投融资、收并购及上市 .....	10
（三）战略合作 .....	14
四、平台技术产品 .....	18
（一）边缘层 .....	18

---

(二) 平台层 .....	19
(三) 应用层 .....	21
<b>五、应用分布 .....</b>	<b>23</b>
(一) 区域应用 .....	23
(二) 行业应用 .....	23
(三) 领域应用 .....	24

## 本期热点

 工信部公示 2022 年工业互联网平台创新领航应用案例名单

 Gartner 发布《2022 全球工业互联网平台魔力象限报告》，树根互联、徐工汉云上榜

 同元软控发布 MWORKS2023 平台最新产品

 PTC 完成对 ServiceMax 的收购

 Salesforce 扩展 AppExchangeCommerce 生态系统, 助力客户快速应用多类产品组合

## 一、政策战略

### （一）国家政策

国家层面，对工业互联网平台持续保持高度关注，现阶段仍以标杆培育、示范引导为主要应用推广方式，标杆示范遴选重点关注基础共性、行业/领域通用能力，目前已取得阶段性成果。

#### 1.工信部公示 2022 年工业互联网 APP 优秀解决方案名单

1月13日，工信部公示了191个2022年工业互联网APP优秀解决方案名单，公示期为2023年1月14日-2023年1月20日。据悉，申报解决方案需满足依托工业互联网平台解决工业实际需求，对行业和企业提质增效、转型升级发挥明显支撑引领作用，拥有自主知识产权、技术先进、实现产业化或已部署应用等要求。遴选方向重点面向关键支撑、基础共性、行业通用、企业专用等4类工业APP。

#### 2.工信部公示 2022 年工业互联网平台创新领航应用案例名单

12月5日，工信部公示2022年工业互联网平台创新领航应用案例入围名单。名单公布应用案例137个，其中平台化设计方向7个，数字化管理方向51个，智能化制造方向47个，网络化协同方向14个，个性化定制方向4个，服务化延伸方向14个。

### （二）地方动态

地方层面，政策发布与国家政策保持一致，从平台培育、

试点示范方向强化省内工业互联网平台建设推广，与国家政策相比，在试点支持中更偏向行业、领域及区域平台打造。

### **1.河北发布 2022 年工业互联网创新发展试点项目(第二批)名单 50 个项目入选**

1 月 6 日，河北省工业和信息化厅发布 2022 年工业互联网创新发展试点项目（第二批）名单。平台集成创新应用方向共计 7 个，包含 3 个工业互联网平台+安全生产解决方案试点示范项目、2 个行业级工业互联网平台试点示范项目、1 个工业互联网平台+产业链协同试点示范项目、1 个跨行业跨领域综合性工业互联网平台试点示范项目。

### **2.湖南重点发展工业互联网产业集群**

12 月 30 日，湖南省工业互联网创新发展示范区建设推进会日前在长沙举行。会上对湖南省工业互联网创新发展示范区建设方案进行了解读。湖南省工业互联网创新发展示范区建设的主要目标是：到 2025 年，工业互联网网络、平台、安全、生态体系全面构建，新一代信息技术与制造业融合发展成效显著；建设 100 家以上省级工业互联网平台，培育 3 至 5 家具有国内重要影响力的工业互联网平台；每年推动 1 万户以上企业深度“上云”、5000 户以上企业“上平台”。培育超过 5 万个工业 APP，新增两化融合贯标企业超过 2000 家。培育 20 个省级工业互联网产业示范基地。

### **3.云南省公布 2022 年制造业数字化转型标杆企业及工业互联网特色示范平台名单**

12 月 27 日，云南省工信厅公布《2022 年制造业数字化

转型标杆企业及工业互联网特色示范平台名单》，工业互联网特色示范平台名单如下：

序号	平台名称	申报单位
1	联诚工业互联网公共服务平台	联诚科技集团股份有限公司
2	云南白药文山七花豹七共享平台	云南白药集团文山七花有限责任公司
3	国物物联网标识解析公共服务平台	国物物联网标识科技（云南）有限公司
4	中国移动华能元谋物茂 5G+智慧光伏电站项目	中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司
5	中国铜业中铜阳光采购平台	中国铜业有限公司

#### 4. 云南省加快推进制造业数字化转型发展

12月20日，云南省工业和信息化厅、省发展改革委、省国资委、省应急管理厅联合制定《关于加快全省制造业数字化改造推动数字化转型发展的实施意见》。《实施意见》提出，到2025年，建成各类工业互联网平台85个，支撑和服务2000户企业开展数字化改造，推动10万户中小企业上云上平台，100万台（套）设备联网上云。

#### 5. 2022年河南省工业互联网平台拟培育名单公示

12月20日，河南省工信厅发布《2022年河南省工业互联网平台拟培育名单》公示，名单如下：

序号	申报单位	平台名称
1	洛阳双瑞万基钛业有限公司	基于海绵钛的新材料行业工业互联网平台
2	漯河市平平食品有限责任公司	卫龙辣味食品制造云工业互联网平台
3	河南新飞电器集团有限公司	气承装备一体化工业互联网平台
4	河南平高电气股份有限公司	电极式锅炉工业互联网平台
5	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	煤矿智慧通风系统能效管理公共服务平台
6	河南阿尔本制衣有限公司	服装制造工业互联网平台
7	郑州华泰联合工业自动化有限公司	华泰联合工业互联网平台
8	河南金大地化工有限责任公司	河南金大地工业互联网平台
9	伊川县产业投资发展有限公司	洛阳市先进制造（铝、耐火材料）产业集群工业互联网平台
10	睢县产业投资发展有限公司	“蟹立方”工业互联网平台

## 6.湖南省《第四批省级工业互联网平台拟认定名单》公示

2022年12月6日，湖南省工信厅发布《第四批省级工业互联网平台拟认定名单》公示。拟认定工业互联网平台20个，其中长沙市9个，株洲市4个，湘潭、岳阳、益阳、郴州、永州、娄底、湘西等7个城市各1个。

## 7.山东省工业和信息化厅发布《关于公布2022年省级工业互联网领域支持项目名单的通知》

12月5日，工联网消息(Iitime)日前，山东省工业和信息化厅发布《关于公布2022年省级工业互联网领域支持项目名单的通知》（简称“《通知》”），对2022年省级工业互联网领域支持项目进行公布。其中，齐鲁软件园企业浪潮工业互联网股份有限公司“浪潮云洲工业互联网平台”、和远智能科技股份有限公司“和远Hi-IoT工业互联网平台”、世纪开元智印互联科技集团股份有限公司“印刷定制服务平台”、山东



万腾电子科技有限公司“面向工业多源异构数据边缘智能分析平台”、山东奥太电气有限公司“智能焊接工业互联网平台”入选“2022年工业互联网平台评价支持项目”。

## 二、产业宏观表现

### （一）产业规模数据

总体来看，国内工业互联网平台发展态势良好，平台规模及市场份额均保持稳步增长态势。平台应用解决方案与区域平台应用发展存在差异化，平台应用解决方案发展仍处成长期，行业集中度不高；区域平台发展相对成熟，行业集中度已从竞争型转为寡占型格局。

#### 1.IDC 发布 2021 年中国工业互联网平台及应用解决方案市场份额数据

2021年中国工业互联网平台及应用解决方案市场规模达到19.8亿美元，相比2020年增长47.4%，4类行业（资源能源、装备制造、通信及电子制造、原材料）和3类技术（IoT、大数据、AI）占比较高，且彼此相对接近，总体仍呈现快速增长态势。中国工业互联网平台及应用解决方案市场总体仍呈现碎片化格局，市场前6厂商分别是华为（1.349亿美元）、阿里巴巴（1.07亿美元）、百度（0.868亿美元）、用友（0.806亿）、树根互联（0.738亿美元）、腾讯（0.729亿美元），合计市场份额占比仍未超过30%。

IDC 预计，在企业数字化转型持续深入的推动下，到2025年，中国工业互联网平台及应用解决方案市场将达到56.1亿美元（约合人民币361.6亿元），2021-2025年CAGR

为 29.6%。

## 2.IDC 发布 2021 年中国工业互联网区域平台及服务市场份额数据

2021 年中国工业互联网区域平台及服务市场规模达到 2.64 亿美元，相比 2020 年增长 28.6%，总体呈现相对平稳的增长态势。中国工业互联网区域平台及服务市场总体集中度较高，市场前 6 厂商分别是卡奥斯（38.9 百万美元，+111%）、百度智能云（31.5 百万美元，+73.3%）、浪潮（30 百万美元，+29.7%）、新华三（28.6 百万美元，30.7%）、航天云网（25 百万美元，+22.1%）、用友（18.8 百万美元，+13.2%），合计市场份额占比 65.4%。

### （二）投融资、收并购及上市数据

1.wind 数据发布 2022 年度中国上市企业市值 500 强榜单，工业互联网平台企业共 5 家入围。

2022年入围500强名单			
排名	证券简称	市值 (亿元)	排名变化
72	工业富联	1823	-7
199	用友网络	830	-35
217	宝信软件	768	32
323	金蝶国际	519	-24
380	国联股份	441	182

### （三）企业数量及评价

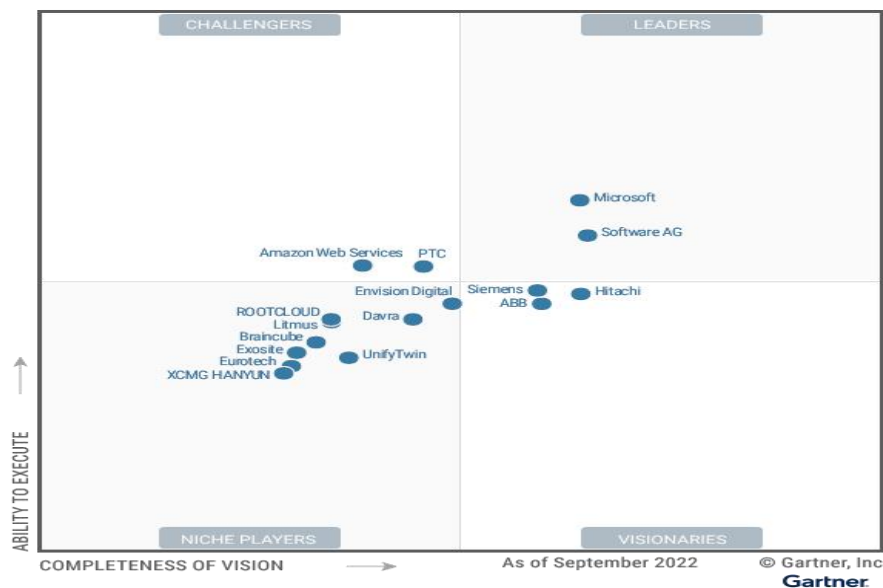
国内有影响力平台企业数量不断增加，但具有国际影响力的平台数量仍有不足，培育具有国际影响力的工业互联网平台将是下一阶段的重要目标。

## 1.工信部：具有影响力的工业互联网平台超 240 个

1月18日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，工业和信息化部新闻发言人、信息通信管理局局长赵志国出席发布会，并回答记者的提问。赵志国指出，2022年，工业互联网产业规模预计将达到1.2万亿元，为经济社会高质量发展提供了有力支撑，培育具有影响力的工业互联网平台达到了240余个，其中跨行业跨领域平台达到28个，有力促进了产品全流程、生产各环节、供应链上下游的数据互通、资源协同，加速企业数字化转型。

## 2.Gartner 发布《2022 全球工业互联网平台魔力象限报告》，树根互联、徐工汉云上榜

12月12日，全球最具权威的IT研究与顾问咨询公司Gartner发布《2022全球工业互联网平台魔力象限报告》，该报告是外界了解全球工业互联网平台领域最重要的参考依据之一。来自中国的工业互联网平台企业树根互联、徐工汉云上榜，其中树根互联已经连续第四年入选报告，并位居中国第一。



### 三、企业动态

#### (一) 平台大事件

具备快部署、易应用同时兼容打通多类设备品牌的自动化平台成为未来产业发展趋势，平台核心运行环境、函数计算、工具模型等的自主化仍是国内平台发展重点关注方向。

#### 1. OnRobot 公司推出可自动部署机器人应用的平台

1月13日，丹麦协作机器人公司 OnRobot 推出了一个旗舰平台 D:Ploy，它是业界第一个用于构建、运行、监控和重新部署协作应用的自动化平台，使机器人应用的启动和运行过程自动化，仅完成简单的步骤即可在工厂车间部署完整的应用，无需进行编程。该平台已与 ABB、电装、爱普生、发那科、川崎、库卡、欧姆龙、安川等领先机器人品牌合作，可支持码垛、数控机床加工、包装和取放操作等，后续还将添加其他应用场景。

#### 2. 同元软控发布 MWORKS2023 平台最新产品

2023年1月8日，同元软控发布最新版 MWORKS 平台，

全面升级的 MWORKS 平台更新发布了 MWORKS.Syslab2023a、MWORKS.Sysplorer2023a、MWORKS.Syslink2023a 以及 MoHub。MWORKS.Syslab2023a 拥有更加完整、成熟的数学计算函数库，MWORKS.Sysplorer2023a 性能易用性得到大幅提升，并实现内核、平台环境、工具箱与模型库的全面升级，MWORKS.Syslink2023a 功能不断升级和完善，新增多分支协同建模功能。

### 3.Uptake 发布 Fusion3.1 版本

12月6日，Uptake 宣布发布 Fusion3.1，全新的 FusionUI 现在具有 Trender 功能，Fusion 用户可以从 Fusion 数据模型中选择标签来对值进行趋势分析，并直接在 Fusion 中查看其数据；通过改进融合数据请求，允许最终用户请求将自己的数据历史记录上传到 Fusion，从而消除阻碍数据探索和数据科学的 IT 障碍；通过将连接器的配置移动到 Azure 云中，所有配置在 Azure 门户中完成，更改会自动推送到连接器，无需单独登录，减少潜在风险区域。

## （二）个体投融资、收并购及上市

领先平台及工业软件企业仍通过收购快速补全自身能力短板，平台企业融资热度不减，其中以供应链领域平台数量最多。

### 1.Ansys 正式收购领先颗粒动力学仿真软件 Rocky

1月11日，全球工程仿真软件领导者及创新者 Ansys 宣布正式收购工程仿真与科学软件公司 RockyDEM（以下简称“Rocky”）。通过本次收购，Ansys 再添领先的离散元模拟方



法 (DEM) 工具 Rocky, 以及分布在巴西、西班牙和美国的一支由开发人员、应用支持技术人员和面向客户的员工组成的专业团队。预计此次收购不会对 Ansys2023 年的合并财务报表产生重大影响。Rocky 是 Ansys 长期渠道合作伙伴工程仿真与科学软件 (ESSS) 的子公司, 也是致力于离散力学问题建模的工程软件开发商。Ansys 对 Rocky 的收购建立在双方于 2021 年宣布的长期合作关系和联合开发颗粒建模工作流程的基础上。Rocky 软件在 GPU 计算和与粒子方法相关的多物理场仿真方面具有独到优势, 可用于涉及任意尺寸和形状的离散固体颗粒分析的各种跨行业应用。

## 2.PTC 完成对 ServiceMax 的收购

1 月 4 日, PTC 宣布完成对 ServiceMax 的收购, 收购对象是银湖控股的实体。此次收购为 PTC 的闭环产品生命周期管理 (PLM) 和数字线程产品增加了重要的现场服务管理 (FSM) 功能。ServiceMax 提供了一套全面的云原生 FSM 功能, 用于为复杂的长生命周期产品提供服务, 包括管理有关服务产品的信息、创建和管理工作订单以及调度和派遣技术人员。产品制造商越来越多地将其与产品相关的服务视为保持产品性能、提高客户满意度、推动收入增长和扩大盈利能力的重要业务战略。

## 3.徐工汉云完成 3 亿元 B 轮融资

12 月 30 日, 徐工汉云技术股份有限公司 (以下简称: 徐工汉云) 完成 B 轮 3 亿元融资。本轮融资由国开制造业转型升级基金领投, 徐州捷盛金瑞产业投资基金合伙企业、江

苏省大运河（徐州）文化旅游发展基金跟投。据悉，本轮融资将主要用于平台关键技术攻关、HANYUNOS 工业操作系统能力打造、高端人才引进以及营销服务体系优化。

#### **4.工业互联网服务商恒远科技完成亿元级 B 轮融资**

12 月 30 日，继今年 6 月获得 5000 万 Pre-B 轮融资后，恒远科技日前再获资本加持，正式宣布完成亿元级 B 轮融资。本轮融资由国内一线知名投资机构毅达资本，国资背景股东烟台国丰投资控股集团、烟台业达经济发展集团等 5 家机构共同投资。资金将主要用于核心技术平台的强化、国产工业软件及智能控制领域产品的研发及应用、航天航空装备及能源装备市场的深度布局等，进一步巩固恒远科技在装备制造行业工业智能化领域的领先地位及优势。

#### **5.忽米科技完成新一轮融资并顺利交割，目前已获投资数亿元**

12 月 26 日，忽米网顺利完成新一轮股权融资并完成交割手续，本轮融资由建信股权领投，该基金由国家制造业转型升级基金、国家战略性新兴产业基金、重庆渝富共同出资。忽米科技管理层相关负责人表示，本次所融资金主要用于忽米核心技术能力的快速升级，在 AI、大数据、物联网、数字孪生、标识解析等核心技术上再突破，瞄准“卡脖子”关键难题，打造技术创新“护城河”。此外还将用于产品体系的完善及市场拓展，推动工业软件、智能硬件等产品快速在全球占据领先市场份额。

#### **6.供应链数字化决策供应商“蓝幸软件”完成数千万元 A**

## 轮融资

12月21日，供应链决策中台服务商蓝幸软件（上海）有限公司（以下简称“蓝幸软件”）已完成数千万元A轮融资。本轮融资由微智数科领投，老股东常春藤资本跟投。跃为资本担任本轮融资独家财务顾问。蓝幸软件成立于2020年3月，创始人及管理团队曾供职于国际领先供应链解决方案提供商，面向中国客户提供供应链战略设计，供应链计划决策，供应链仿真，供应链控制塔等解决方案。

### **7.商品供应链平台惠多选获得2000万元天使轮融资，持续完善“C2M+CBC模式”**

12月12日，商品供应链平台惠多选获得2000万元天使轮融资，惠多选平台是安徽科锐信息科技有限公司的一个主要项目，平台通过将两种模式结合起来，一方面利用C2M模式，让消费者需求驱动厂家生产，通过消费者和工厂的直接对接，减少中间商加价环节，为消费者提供符合其需求的商品，定制化生产也有利于降低厂家的库存压力；另一方面，平台通过CBC模式设计分销制度，吸引消费者转变为消费商，以促进产品的传播和销售。创始人雷新华表示，本轮融资将用于平台的市场拓展、后台技术升级、公司扩建和人才引进。

### **8.Ansys收购汽车仿真领导者DYNAmore**

12月6日，Ansys宣布，与DYNAmore Holding GmbH（以下简称“DYNAmore”）达成收购DYNAmore业务的最终协议。DYNAmore在汽车行业显式仿真解决方案的开发和销



售领域居于业界领先地位，本次收购不仅为 Ansys 增添重要的汽车行业专业技术、助力其市场布局，还将引入显式动力学分析解决方案开发资源，进一步扩展 Ansys 产品组合。

### **9. 采购供应链工业软件和 SaaS 生态平台企企通完成 Pre-D 轮融资**

12月5日消息，采购供应链工业软件和 SaaS 生态平台企企通完成 Pre-D 轮融资，全年合计融资额达数亿元人民币。本轮投资由华映资本独家投资，融资资金将持续用于市场规模的拓展、产品持续迭代创新以及 IPO 的筹备。

### **（三）战略合作**

企业间生态合作日益加快，在传统借助战略协议开展点对点合作基础上，通过应用商店实现愈加广泛、成熟的全面合作正成为企业合作热点方式。

### **1. 涂鸦智慧工业解决方案正式入驻亚马逊云科技 Marketplace**

1月16日，近日，全球化 IoT 开发平台服务商涂鸦智能（NYSE: TUYA, HKEX:2391）推出的智慧工业解决方案，正式入驻亚马逊云科技 Marketplace（中国区）。这将让更多工业客户通过亚马逊云科技，了解并获得涂鸦订阅式的智能制造服务，自由组合自己所需功能，轻松实现轻量化部署。

### **2. 华为云联合滴普科技共同为重庆机电构筑工业互联网平台**

1月13日，针对重庆机电的数字化转型需求，华为云携手生态伙伴滴普科技，基于华为云 ECS 基础设施，依托新一代

云原生数据智能平台 FastData 以及数据智能咨询服务 DIC 的核心能力,共同助力重庆机电搭建工业互联网基础服务云平台,并通过基础平台建设、平台能力扩建、物联网人工智能建设三步走规划,实现平台建设目标。

### 3.微软与海信宣布生态合作，打开商显出海“大视界”

1月9日，微软与海信宣布达成生态合作，双方将基于 Teams 音视频能力，以及微软智能云 Azure 通信服务（AzureCommunicationServices，ACS）解决方案，与海信 WR 系列触控一体机进行整合，推出 HiTeams 应用，这将有效提升海信商用显示屏在海外市场的竞争力。与此同时，海信也将成为国内首个在安卓系统上与 Teams 建立合作的生态方，将与微软形成合力，让全球用户大屏协作更轻松。

海信与微软进行生态合作，不仅将 Teams 音视频能力融入海信 WR 系列触控一体机产品当中，双方也基于微软智能云 Azure 通信服务（AzureCommunicationServices，ACS），推出 HiTeams 应用，全球用户可以更方便、直接地通过海信商显大屏 Android 平台的 Teams 客户端参与远程视频会议，提升会议沟通效率。

### 4.用友与中国电信签署全面战略合作协议

12月29日，用友与中国电信正式签署全面战略合作协议，携手中国电信发挥“云网+数智”生态合力，共绘产业数字化新蓝图。双方在国资云、中小微企业上云、工业互联网、5G 消息等多个领域达成合作，共同建立稳定、互惠的全面战略合作伙伴关系，实现产品、方案、渠道等能力的融合互

补，联合推动项目拓展。在工业互联网领域，以中国电信在云网领域优势与用友在工业互联网平台及应用服务优势相结合，双方将面向工业企业提供完整的跨行业、跨领域的工业场景解决方案。

### **5.Salesforce 扩展 AppExchangeCommerce 生态系统，助力客户快速应用多类产品组合**

2022 年 12 月 15 日，Salesforce 宣布将把 250 多个商业合作伙伴应用程序带到领先的企业云市场 AppExchange 中，以帮助降低成本、提高效率并推动客户在 CommerceCloud 上取得成功。客户可以更快、更轻松提供数字化和可组合的体验，借助 Builder.io 和 Algolia 等预建集成，客户可以快速轻松地整合第三方功能，以持续改善数字体验并增加转化率，节省成本。到 2023 年 2 月底，Algolia、Akeneo、Adyen、Bambuser、Bazaarvoice、Bringg、Builder.io、Forster、InRiver、Ordergroove、PredictSpring、ThreekitVisualCommerce、Uniform、Yottaa 等数百家 Salesforce 商务合作伙伴将在 AppExchange 上可用。

### **6.极狐 GitLab 与微软、神州数码达成合作，“极狐 GitLabonAzure”云端部署，加速中国企业 DevOps 创新**

12 月 13 日，北京——极狐信息技术（湖北）有限公司（以下简称“极狐(GitLab)”）与微软（中国）有限公司（以下简称“微软”）、神州数码集团股份有限公司（以下简称“神州数码”）达成合作，三方携手推出基于微软智能云 Azure 部署的极狐 GitLabDevOps 开发运维平台“极狐

GitLab on Azure” SaaS 解决方案，并由神州数码负责在中国市场的落地运营。极狐(GitLab)、微软、神州数码将充分发挥各自在 DevOps 技术服务、开发者社区、云平台服务保障、市场营销渠道等方面的优势资源，积极拓展极狐 GitLab 平台在中国的市场机会，助力更多企业和开发者加速数字化转型与数字化创新。

### **7. DTAC、TELENOR 和 GOOGLE CLOUD 联手打造泰国中小企业数字化平台**

12月7日，dtac Access Communication PLC ( dtac ) 与 Telenor 和 Google Cloud 建立战略合作伙伴关系，以帮助泰国企业加速数字化转型。这些组织共同开发并推出了 dtacB-LAB（一站式解决方案平台），以帮助企业建立联系，学习和成长。dtacB-LAB 旨在通过提供对知识中心的访问以及量身定制的软件即服务（SaaS）和移动连接解决方案，使本地中小型企业（SME）能够完全数字化其业务并实现盈利增长。

### **8. 施耐德电气和 Royal Haskoning DHV 合作，利用下一代自动化平台优化废水处理**

12月6日消息，施耐德电气将其 EcoStruxure 自动化专家（EAE）解决方案与 Royal Haskoning DHV 的 Nereda 过程控制软件集成，实现可持续且经济高效的废水处理。双方通过完整的生命周期管理工具、信息技术和运营技术服务的无缝整合以及自动化系统的强化系统诊断，提高废水处理厂的可持续性、弹性和工艺效率。云就绪、网络安全、灵活和可扩展的架构能够节约成本并减少碳排放，并能通过人工智能

和机器学习进行持续改进。

#### 四、平台技术产品

##### （一）边缘层

领先企业持续研发高性能、即插即用的物联网硬件平台，其中嵌入式芯片处理能力高低成为决定平台兼容性的重要条件。

##### 1. 英飞凌推出全新的物联网传感器平台 XENSIV™连接传感器套件

1月12日，英飞凌科技推出了全新的物联网传感器平台，即 XENSIV™连接传感器套件（CSK），旨在加速原型创建和定制物联网解决方案的开发。这款连接传感器套件集成了多种 XENSIV™传感器，内置的 PSoC™6 微控制器具有高能效、高性能处理能力，适用于诸多高级用例。

该套件通过搭载 OPTIGA™TrustM 安全芯片实现了安全连接。它的开发板模块在设计上与 Adafruit 的外形尺寸兼容，可以为各种传感器用例提供原型创建解决方案，例如使用电池供电的智能家居应用等。在 10 分钟的物联网体验视频中，该传感器套件利用英飞凌的产品打造出了即插即用的传感器方案，并快速实现了数据的可视化。

##### 2. 中电互联自主研发基于飞腾芯片的首款全国产化工控物联硬件平台

1月5日，中电互联官网发布新闻，中电互联基于飞腾 Phytium 最新腾珑嵌入式芯片 E2000D，自主研发推出首款全国产化工控物联硬件平台 CECII-PT03-IOTY-10，并成功通过



天津飞腾信息技术有限公司产品适配认证测试，该平台采用uboot基于开源linux系统开发，提供丰富的驱动资源，可适配麒麟嵌入式系统或星空麒麟系统。

## （二）平台层

平台企业正加速沉淀自身业务经验、机理模型等，通过低代码、拖拉拽、一站式解决方案打包等方式对外输出，降低技术应用门槛，以求快速落地，实现价值产出。

### 1.eYs3D 为视觉机器人推出一站式开发平台 XINK

1月3日消息，eYs3D 微电子公司上推出了一个计算机视觉开发平台 XINK，既是一种平台即服务（PaaS），也是一种硬件和软件开发工具包，适合于下一代自动机器人应用，具有现场分析、物体识别、障碍物检测、物体跟踪和跟踪以及路线规划功能。XINK 为产品开发提供了高性能计算能力、AI 加速器、I/O 控制和灵活总线通信外围设备、智能电源管理和机器视觉子系统。模块化的 XINK 平台能完成低级别的编程，开发人员可以使用代码进行特定应用程序的设计，缩短设计周期。

### 2.Litmus 重新推出数字孪生

12月19日，Litmus 官网博客发文，在 LitmusEdge 和 LitmusEdgeManager 中正式推出数字孪生。Litmus 数字孪生的第一个主要版本中包含以下内容：数字孪生模型（资产/生产线/站点/自定义）；数字孪生模型属性管理（静态/动态/blob 变量）；数字孪生模型数据转换引擎（将石蕊<->转换为首选架构）；数字孪生实例部署（根据需要部署/维护任意

数量的模型实例)；数字孪生实例北向数据集成(数字孪生数据集成到 MQTT, Kafka, GooglePubsub, AzureIoT Hub, AWSIoTCore 等)。

### 3.Salesforce 推出 DevOps 中心以加速开发并缩短发布周期

12月15日, Salesforce 宣布全面推出 DevOpsCenter, 以帮助团队更快地发布技术解决方案。DevOpsCenter 使跨 Salesforce 协作构建、测试和部署自定义解决方案(包括自动化、应用程序和体验)变得更加容易, 这些解决方案可实时连接客户数据。

### 4.忽米 H-DTStudio 数字孪生平台助力企业快速构建数字孪生应用

12月9日, 忽米发布 H-DTStudio 数字孪生平台。平台基于数字孪生+工业机理模型+AI 算法, 提供工业数字孪生低代码平台, 通过拖拽 UI 与模型, 快速构建数字孪生应用, 支持集成第三方 OT/IT 数据, 构建生产、设备、安全等数字孪生应用, 实现工业 3D 集约化管理、虚拟推演预测。

### 5.美云智数推出工业软件技术平台—美擎行业云平台

12月7日, 美云智数结合行业应用场景, 推出工业软件技术平台—美擎行业云平台, 该平台基于 40 多个行业数据和落地经验, 沉淀美的数字化转型成功经验, 并通过咨询与项目落地将最佳实践复制到工业制造相关行业, 将创新技术和产业 Know-How 深度融合形成的业务中台, 支撑企划领域、研发领域、制造领域、供应链领域的生态赋能, 在供应链领

域结合汽车与汽配行业实践，同期推出美擎采购汽车行业版。

### （三）应用层

汇聚形成丰富的创新应用是平台发展的关键。领先平台企业通过自主开发不断丰富应用种类，拓宽行业应用服务能力。

#### 1.Salesforce 推出商务创新，帮助各行各业的组织简化运营、最大化收入并提高忠诚度

1月11日，Salesforce 推出了新的商业创新，旨在帮助任何行业的公司建立客户忠诚度，提供从发现到履行的顺畅体验，并个性化每次互动。CommerceCloud 统一客户和订单数据，跨营销、销售和服务接触点为企业和消费者创建互联且个性化的购买体验。借助 Salesforce 平台上提供的这些新商务创新，制造业、医疗保健、科技和消费品等不同行业的公司可以利用自动化和统一客户数据的力量来嵌入个性化商务机会，使客户能够增加收入和利润同时提高效率并削减成本。

#### 2.英伟达发布最新版本的 IsaacSim 机器人平台应用

1月3日消息，英伟达发布了其最新版本的 IsaacSim 仿真应用程序，用于开发和测试人工智能机器人。IsaacSim 是一款在英伟达的 Omniverse 平台上运行的应用程序，该平台能够实现逼真的 3D 仿真和数字孪生。Isaac 是专门为机器人技术设计的，包括几个基于人工智能的机器人开发组件。借助 Isaac，训练机器人可以通过数字孪生完成，将数据上传到实体机器人，再进行全面训练。Isaac 的组件有 SimReady 资



产，这是一个 3D 资产集合，用于构建工业空间，如仓库和制造环境。Replicator 是一套用于收集和标记机器人数据的工具。Isaac 机器人操作系统是一个软件包的集合，面向 ROS 开发社区。CuOpt 为机器人车队管理提供路线优化和规划。Isaac 还包括各种基于英伟达人工智能的预训练模型，并针对特定环境进行了优化。

### **3.SK&C 推出智能工厂平台，实现半导体零件生产过程自动化**

12 月 14 日，SK&C 宣布将启动一个基于智能工厂平台 I-FACTs 的针对本地半导体零件制造工厂的智能工厂建设项目。该项目旨在确保 SKC 子公司 Absolics 在美国佐治亚州科文顿建造的半导体玻璃基板工厂的每个区域的自动化和智能运营管理系统。

### **4.朗坤发布电力市场决策支撑平台**

12 月 7 日，朗坤发布电力市场决策支撑平台，平台以“转变思路、统筹管理、优化流程、挖掘价值”为原则，建立了一套适应“中长期+现货+辅助服务”电力体制改革需要和发电企业电力交易管控模式，以集团、区域公司、基层单位营销人员为使用对象，覆盖火电、风电、光伏及售电公司等不同市场主体，提供“一站式”解决方案，助力企业电力交易能力建设，支撑交易业务高效开展。

### **5.华润数科推出一站式数字化网络运营管控平台——RNET**

12 月 5 日，华润数科推出完全自主研发的一站式数字化

网络运营管控平台—RNET。该平台建立了客户服务、运营管理、运维交付三大业务中心，具备网络服务的自动、自愈、自优、自治能力，贯通并支撑网络服务的销售、客户服务、运营、运维交付全流程各个环节，实现网络服务的自动化、运维交付的智能化。

## 五、应用分布

### （一）区域应用

平台在区域国资经营、风险预警、财务综合分析等方面正发挥愈发重要的作用，保障区域国资企业健康发展。

#### 1. 山西省国有资本运营有限公司携手用友建设新一代数智化国资监管平台

1月9日，山西国有资本基于用友BIP国资云建设数智化管理平台，核心目标是将国资国企的核心数据和关键指标，通过可视化的形式进行可交互、可穿透的呈现，实现监测企业运营情况“看得见、看得清、看得全、看得深、可追溯、能预警”，为国资监管提供一站式、个性化决策服务。通过财务运行监管平台的建设，山西国有资本数智化管理平台实现以管资本为核心的平台应用，主要聚焦国资经营总览、业财融合分析、风险监控预警的三大主要应用，充分发挥了上下协同平台、数据采集平台、穿透分析平台、监控预警平台的价值。

### （二）行业应用

平台在军工等重点行业应用方面作用日渐突出，以数字化方式推动行业整体转型。

## 1.PTC 的 Creo 和 Windchill 技术已被应用于整个国家点火装置(NIF)的发展

12月20日,PTC宣布其Creo®计算机辅助设计(CAD)和Windchill®产品生命周期管理(PLM)技术已被劳伦斯利弗莫尔国家实验室(LLNL)用于整个国家点火装置(NIF)的发展,该装置最近实现了突破性的核聚变反应,产生的能量多于消耗的能量。高度工程化的NIF“系统的系统”机器拥有超过350万个组件,由750,000个独特的零件设计组成,被认为是有史以来最大的Creo和Windchill组件,并且可能是有史以来最大的3DCAD建模组件。

### (三) 领域应用

平台在支撑“双碳”“双链”等战略领域发展方面与时俱进,通过高效管理降低企业碳排放,优化产业供应链等。

## 1.国际烟草公司 Imperial Brands 选择 Blue Yonder 平台对其供应链进行数字化改造

1月10日,英国跨国烟草公司Imperial Brands已选择通过数字供应链转型的领导者Blue Yonder对其端到端供应链进行数字化转型,全渠道商务履行。Imperial将实施BlueYonder基于SaaS的Luminate®Planning、Luminate Commerce、Luminate Control Tower和运输管理系统(TMS),所有这些均由Luminate Platform提供支持。通过实施Luminate ControlTower,Imperial将能够可视化实时中断和对其供应链的影响,使其规划人员能够以具有成本效益的响应方式为情况做好准备。借助Blue Yonder的TMS,Imperial

可以通过管理和优化从运输网络建模到规划到执行、运营商协作的端到端业务流程来转变其运输业务，和最后一英里交付。Luminate Commerce 将提供下一代订单管理功能，支持直接面向消费者(D2C)和企业对企业(B2B)战略，并实时查看所有数字渠道的库存可用性和订单编排。所有这些解决方案都将以 Luminate 平台为基础，这将有助于在规划、执行、劳动力、商业和交付之间同步它们，以无缝优化 Imperial 的端到端业务。

## 2.英国电信通过其绿色技术创新平台推进新的可持续数字解决方案

12月19日，英国电信宣布其绿色技术创新平台（TIP）的第二阶段，以快速跟踪尖端的新数字解决方案，以帮助制造商减少碳排放并迈向循环世界。

## 3.卡奥斯智慧能源打造“工业良田”赋能工业绿色新生态

12月15日，2022世界工业互联网产业大会在青岛召开。会上，卡奥斯智慧能源发布了“工业良田”行动计划，旨在深耕用户侧能源数字化管理，赋能工厂工业园区推进绿色供应链体系建设，构建“降本、提质、增效”一体的良田生态，推动落实“双碳”目标，助力经济社会发展全面绿色转型。

## 4.菲律宾消费品公司 Universal Robina Corporation 实施 Blue Yonder 的 Luminate Planning 解决方案以升级需求规划、库存优化和细分以及财务规划流程

12月1日，Universal Robina Corporation(URC)选择使用 Blue Yonder 基于 SaaS 的 Luminate®规划解决方案，对其整

个地区的供应链流程进行数字化改造，借助 Blue Yonder 的 Luminate Planning, URC 将能够实现更高的规划人员生产力、更好的库存管理，并更好地了解需求驱动因素和客户行为。使用 AI/ML，该公司将能够计算数百个需求驱动因素，以提供独特的需求预测。此外，URC 将使用库存优化来细分其投资组合，以调整库存规划、战略和执行以实现其目标。

中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所

地 址：北京市海淀区花园北路 52 号

邮 编：100191

联系人：安老师

电 话：15801131225

