

(上接 C57)  
b. 财务服务：包括企业现金流管理、集团资金管理、筹资管理、资金预测与风险管理等，通过企业云连接银行与金融机构，创新企业财务新融资模式。

c. 企业绩效：包含全面预算管理、集团的法定合并与管理合并，基于预算与合并数据的维数模型，构建基于多维维模型的企业绩效管理体系。

共享平台：通过共享平台能整合各类共享业务数据，集中作业处理，提供共亨中的绩效管理与运营管理平台。

d. 数据服务：基于多事项目与大财务数据，提供各类财务报表/管理报告，实现财务最终向数据服务的转型。

e. 全球化：全球化的多币种、多时区、多模式，多会计准则；全球化多税制、全球化发票、全球化差旅管理服务等。

f. 社会化：实现财务的社会化连接，商旅服务金融等；提供围绕核心企业的上下游企业的协同工作。

g. 智能化：在财务业务自动化和财务数据智能服务两个层面发展。业务自动化包括各种 RPA、VPA、AI 等软硬件机器人等的应用，全面提升效率；财务数据智能重点发展基于机器学习的分析预测。

h. 人才力：定位在大中型企业的数字化人力资源平台，以赋能员工、激励组织为产品理念，运用连接、智慧、体验、开放的数字化要素引领组织的人力资源管理数字化转型。实现组织人力运营成本降低，员工创造力提升，推动组织变革与战略目标的达成，快速适应复杂多变的外部环境。

i. 产品未来将涵盖人事管理、人才管理、员工共享服务、人才与组织分析、企业文化、劳工行为规划分析、全局用工、社会化用工、人力资源生态等多个应用模块，以及人力资源服务中台。目前已实现基础人事管理、人才管理和员工服务，覆盖人力资源六大模块中的劳动关系、薪酬福利及绩效管理。

j. 人才力定位在大中型企业数字化人力资源平台，以赋能员工、激励组织为产品理念，运用连接、智慧、体验、开放的数字化要素引领组织的人力资源管理数字化转型。实现组织人力运营成本降低，员工创造力提升，推动组织变革与战略目标的达成，快速适应复杂多变的外部环境。

k. 产品未来将涵盖人事管理、人才管理、员工共享服务、人才与组织分析、企业文化、劳工行为规划分析、全局用工、社会化用工、人力资源生态等多个应用模块，以及人力资源服务中台。目前已实现基础人事管理、人才管理和员工服务，覆盖人力资源六大模块中的劳动关系、薪酬福利及绩效管理。

图 14 为人力云端应用架构。

本项目期间，人力方面从智能化、社会化、生态化、全球化的角度，重点加强和发展如下应用场域：1. 人事管理：通过自动化的人员管理，围绕员工生命周期的全生命周期管理，通过规则引擎与业务流程自动化技术，实现基层人事管理的全链路驱动，通过后台与开屏 API，实现个人与社保申领、薪资发放的全流程线上化。

2. 支持人才经管智能化的人才管理：完善涵盖人才管理、招聘、育、留的各个阶段，增加招聘、培训、学习、任务管理等人力资源模块。搭建由结果数据、过程数据、体验数据组成的数据化人才模型和职位考核体系。

3. 构建开放多元的共享体系：为大组织提供人共享服务模块的应用支撑，以集中化的服务平台，实现服务管理、人才管理、人才管理模块拉通，为组织提供全而一体化的人力共享服务。

4. 数据驱动慧决策：基于数字化员工模型，提供标签化搜索方式的全员人才搜索，帮助组织快速发掘特定人才。通过人才地图+一体化获取的员工社交行为数据，运用人工智能机器学习技术，对潜在员工、懈怠员工、进行行为特征建模实现预测性有效识别，提升数据洞察力，对组织结构进行数据化拆分，实现人才价值评估、人才画像、人才评价、人才激励、人才发展等。

5. 实现灵活的社会化用工：非传统用工在未来将成为劳动力的主要用工形式，产品需全方位支持多样化的用工方式。通过搭建人力资源池，包括社会人力资源池、企业内部人力资源池、强化跨部门、跨岗位的灵活用工模式，不断提升企业供应链管理水平，保障产业链供应稳定，实现敏捷采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化。

供应商云以采购、库存、销售服务为核心，通过与采购、营销云、财务云融合，初步实现企业内部产供销、业务财一体化协同。项目目标建设，将融入人工智能、大数据、云计算、区块链、物联网等新技术，更深入实现企业内部“纵向一体化”，产业链企业间“横向一体化”，通过发展生态合作提供更多供应链服务，将新技术集成到供应链企业，实现技术创新；支持全渠道订单、库存、客户、资金、资源可视化；提供技术服务、物流服务、数据服务、金融服务，孵化更多垂直产业链。

vi. 供应链

供应链将构建企业与产业、产业与社会生态的连结，形成高度聚合的社会化供应链与产业集群，通过供应链、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。项目目标建设，将融入人工智能、大数据、云计算、区块链、物联网等新技术，更深入实现企业内部“纵向一体化”，产业链企业间“横向一体化”，通过发展生态合作提供更多供应链服务，将新技术集成到供应链企业，实现技术创新；支持全渠道订单、库存、客户、资金、资源可视化；提供技术服务、物流服务、数据服务、金融服务，孵化更多垂直产业链。

vii. 云平台

图 15 是精智工业互联网平台总体架构。

该平台是为企业提供基础支撑和 PaaS 服务，支撑各层级的三方平台的接入。

PaaS 平台为领域、行业应用提供 IoT、大数据、移动互联网、云计算、AR/VR/MR、AI、区块链等基本技术支撑，构建基础设施、数据、中间件、服务框架、协议和展示层，平台支撑跨行业、跨领域的开放性，适配不同行业、不同场景的 IaaS 平台。

SaaS/BaaS/DaaS 层应用基于社会商业数据模型建模，分为领域平台、行业平台、区域平台三个层次。

领域平台包含设计仿真、数字管理、数字工厂、数字设备、数字供应链、数据金融等领域服务，应用覆盖研发设计、生产制造、企业管理、采购供应、仓储物流、金融服务、运营管理、产品服务等全要素，为企业提供各领域通用服务。

行业平台包含平台能力建设、前向流程、离散、装备三大制造领域全流程行业工业互联网平台群，贯穿行业工业互联网平台群，装备工业互联网平台群。

区域平台包含行业门户，包含跨行业跨领域行业互联网平台，支撑跨行业、跨领域的开放性，提供跨行业、跨领域的开放性，适配不同行业、不同场景的 IaaS 平台。

SaaS/BaaS/DaaS 层应用基于社会商业数据模型建模，分为领域平台、行业平台、区域平台三个层次。

领域平台包含设计仿真、数字管理、数字工厂、数字设备、数字供应链、数据金融等领域服务，应用覆盖研发设计、生产制造、企业管理、采购供应、仓储物流、金融服务、运营管理、产品服务等全要素，为企业提供各领域通用服务。

行业平台包含平台能力建设、前向流程、离散、装备三大制造领域全流程行业工业互联网平台群，贯穿行业工业互联网平台群，装备工业互联网平台群。

区域平台包含行业门户，包含跨行业跨领域行业互联网平台，支撑跨行业、跨领域的开放性，提供跨行业、跨领域的开放性，适配不同行业、不同场景的 IaaS 平台。

图 16 制造云总体应用架构。

协同云将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公服务、文化建设、业务互联等方面精耕打磨，进一步打造社会化的服务企业和生态联盟入口，为企业持续提供所需生态服务，实现个人入驻。

重点建设内容如下：

a. 深化工业入口，增强工业基础服务能力，更简便地整合企业各类应用以及生态应用，为企业提供连接行业以及未来的业务。

b. 深度业务赋能，IOT 沟通、视频会议等社会沟通分享能力会更深度的融入业务场。

c. 丰富供应链生态场景，将计划、采购、生产、分销、服务等活动衔接高效化，实现企业内部产供销、业务财一体化协同。

d. 强化项目管理。通过供应链计划、交易、库存等实现社会化的协同，实现计划可视、执行有迹、风险预警的供应链控制，以及全库存可视化；实现订单、发货、收货、付款，收款的交易闭环。

e. 新技术应用。利用区块链技术实现产业链条金融可信可追溯，利用大数据及人工智能技术，实现智能预测、智能预警。

f. 供应链

供应链将携手打造工业入口、办公