

新关联、新动力、新价值

中信产业互联网平台介绍

2017年7月



1979年，在邓小平同志的倡导和支持下，由荣毅仁先生创办中国国际信托投资公司。



勇于创新
勇于作
多贡献
邓小平

改革创新 引领发展

引进资金

发行武士债券，新中国成立后首次境外融资
发行扬基债，新中国首个进入美国资本市场

境外投资

首家在境外直接投资
首家在境外收购商业银行
首家在香港上市的红筹公司（原中信泰富）

中国行业的开创者

首家专业咨询公司
首家商业房地产公司
首家合资租赁公司
首次进入国际卫星发射市场

认识中信 - 金融与实业并举，业务涉及5大领域、56个细分行业

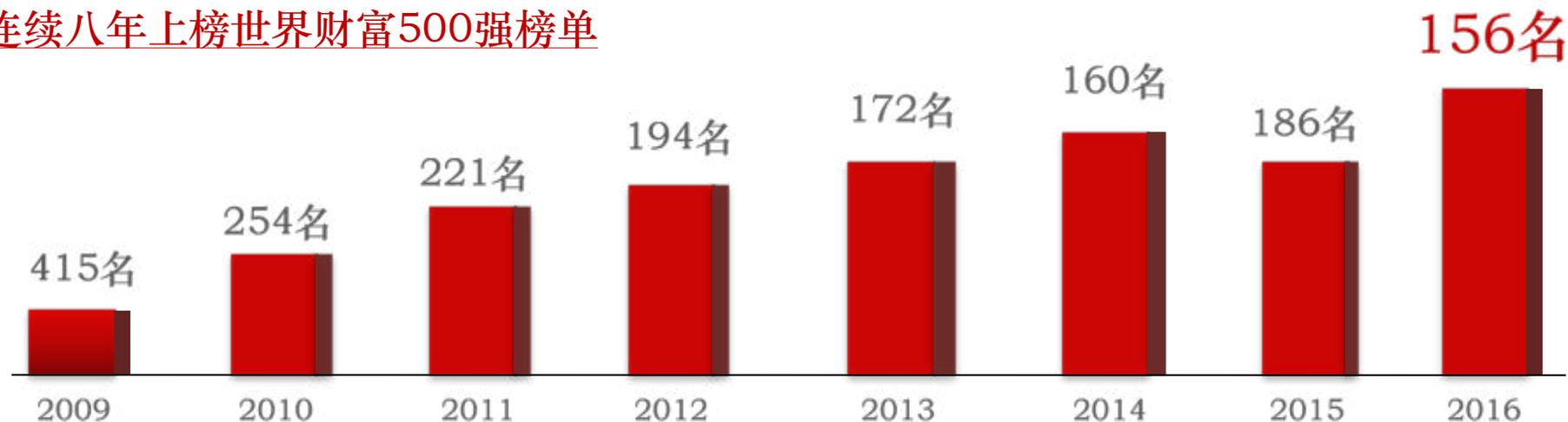
中信集团（上市公司：中信股份 HK00267）



认识中信 - 多领域居领先地位 拥有较为显著的品牌效应

 <p>中信银行 CHINA CITIC BANK</p> <p>《银行家》全球银行品牌 500 强第34位</p>	 <p>中信建设 CITIC CONSTRUCTION</p> <p>ENR全球最大国际承包商第 58位</p>	 <p>Dicastal</p> <p>全球最大的汽车铝制零部件 供应商</p>	 <p>中信环境技术 CITIC ENVIROTECH</p> <p>领先的一体化水处理方案 提供商</p>	 <p>中信金属 CITIC Metal</p> <p>镍铁贸易业务中国市场 份额第一</p>
 <p>中信证券 CITIC SECURITIES</p> <p>中国最大综合性证券公司</p>	 <p>中信工程设计建设有限公司 CITIC Engineering Design & Construction Co., LTD</p> <p>旗下拥有市政设计行业第一 设计院</p>	 <p>CITIC PACIFIC SPECIAL STEEL 中信泰富特钢</p> <p>全球最大特殊钢制造商</p>	 <p>中信國際電訊 CITIC TELECOM INTERNATIONAL</p> <p>亚太地区知名国际电信 运营商</p>	 <p>中信和信 CITIC</p> <p>中国规模最大的 通用航空企业</p>
 <p>中信信托 CITIC Trust</p> <p>资产管理规模连续9年 行业第一</p>	 <p>CITIC PACIFIC PROPERTIES 中信泰富地产</p> <p>领先的商业地产投资、开发 及运营商</p>	 <p>中信重工</p> <p>全球最大的矿业装备和水泥 装备制造商</p>	 <p>中信出版集团 CITIC PRESS GROUP</p> <p>国内财经类出版排名第一</p>	 <p>中信医疗 CITIC Medical & Health</p> <p>旗下拥有全球最大的生殖与 遗传研究中心</p>

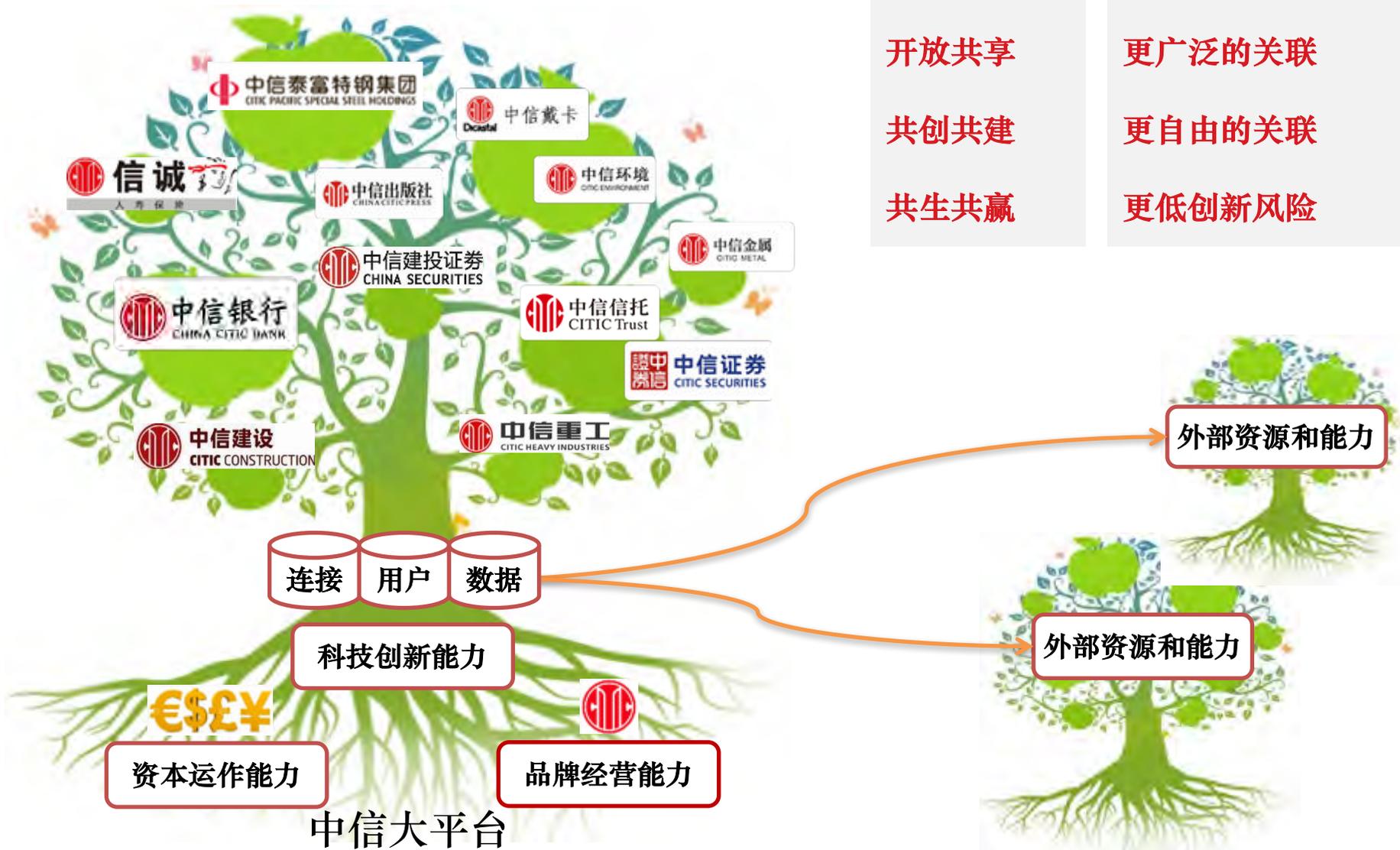
连续八年上榜世界财富500强榜单



注：仅列举部分公司

因2014年8月中信股份境外整体上市，中信集团持有其比例降低归属收入减少

从个体关联走向平台关联、共筑大生态



开放共享

共创共建

共生共赢

更广泛的关联

更自由的关联

更低创新风险



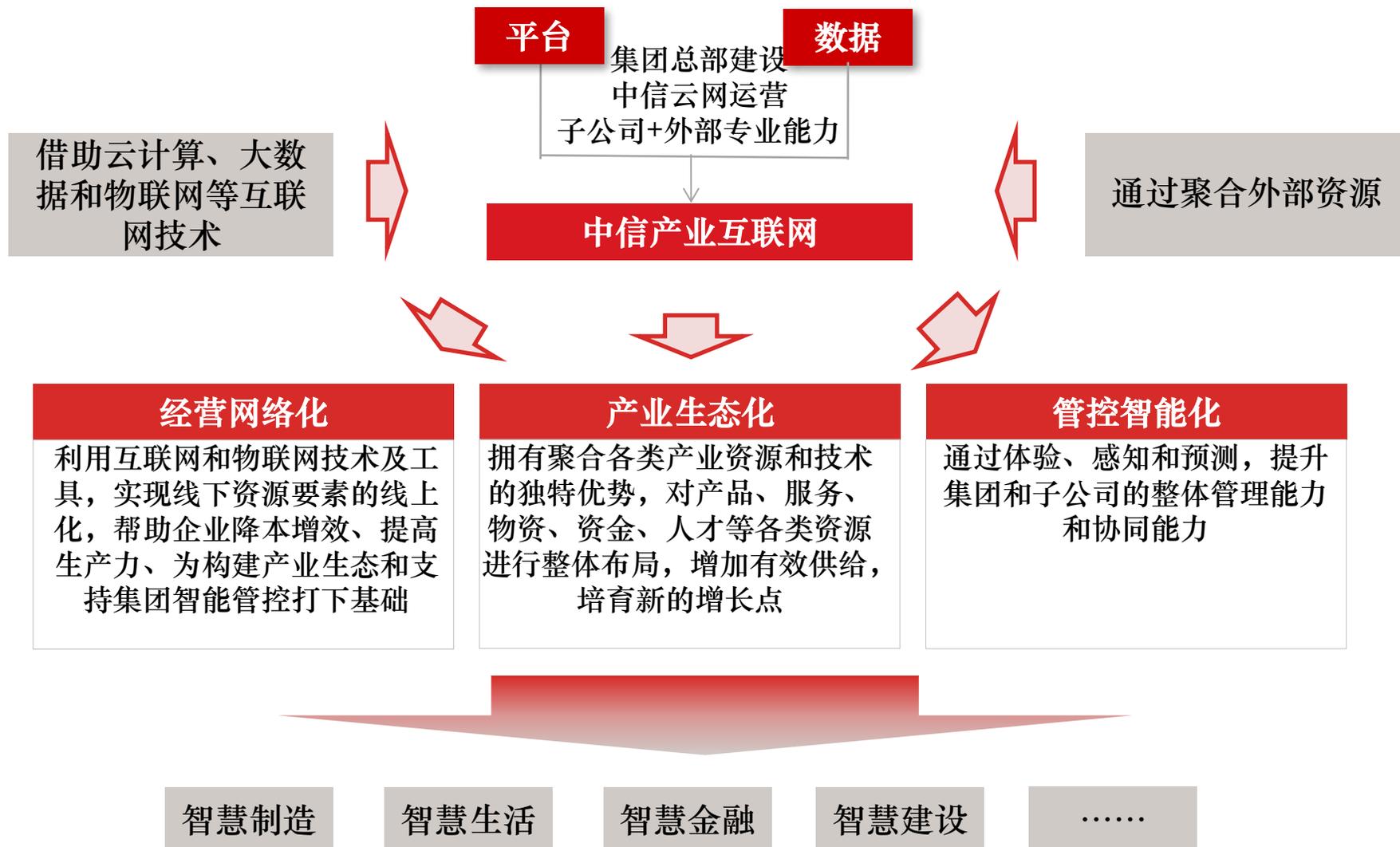
- 中信集团发布“互联网+转型”战略，宣布将以开放和共享的理念，借助云计算、大数据和物联网等互联网技术，大力建设提供平台服务和数据服务的中信产业云网，培育由集团、子公司和客户共创共建、共生共赢的多样产业生态圈，助力中国产业化能力的提升和经济的转型升级。
- 互联网开启了一个新的时代，“互联网+”已成为国家战略。实施“互联网+转型”战略，是中信集团践行国家战略的需要，更是中信集团确保未来持续发展的重要抉择。
- 中信集团实施“互联网+转型”战略，最大的改变就是要“做连接、聚用户、生数据”，搭建有中信特色的产业互联网。

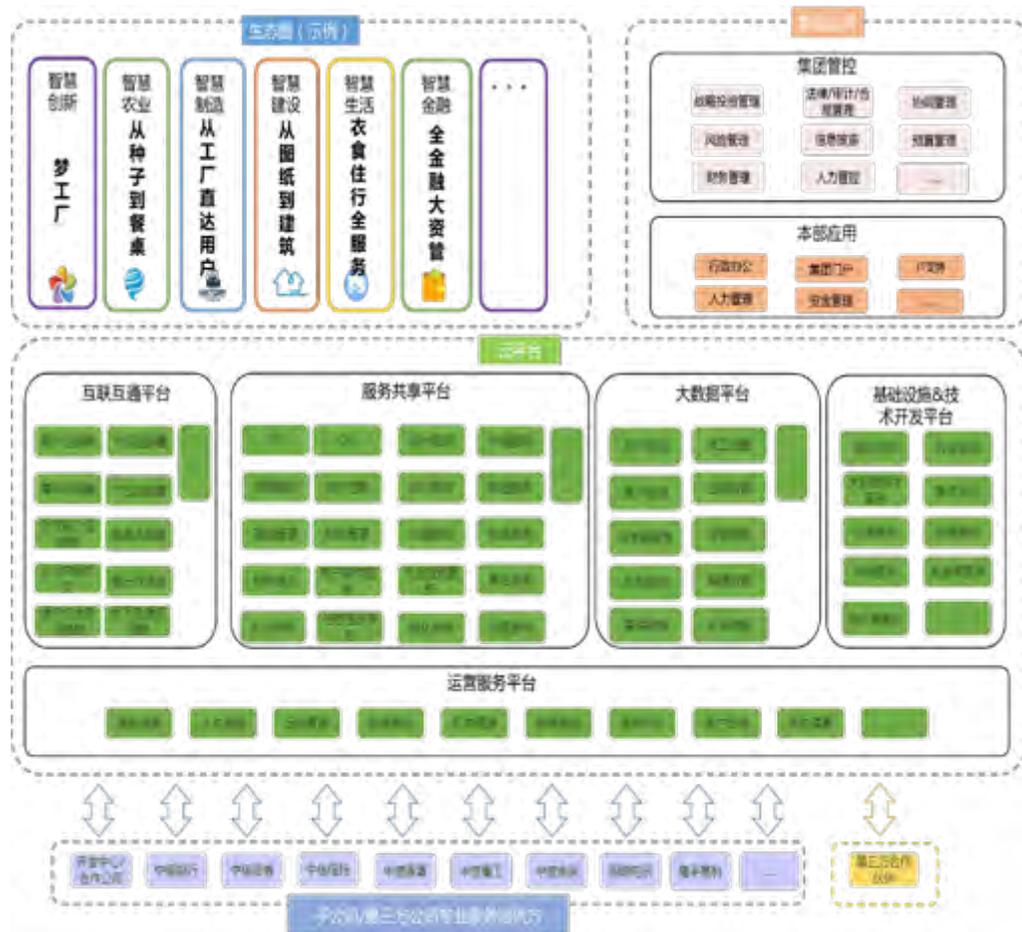


共创、共建、共生、共赢

通过应用场景将金融与实业结合，搭建**物流、信息流和资金流**的连接能力，利用科技将**工业互联网、消费互联网和金融科技**进行融合，从而打通**供给侧、需求侧和金融服务**，形成大产业生态。

- 聚合公共服务资源
- 连接金融和实业
- 对接供给与需求
- 加快专业能力布局与共享
- 聚集数据、放大数据价值
- 促进产业升级





中信云从信息流、资金流、物流着手，组织产业新生态，探索新关联、形成新动力、实现新价值

以BAT为代表的互联网企业组织了消费者的衣食住行

2016年2月

成立“互联网+转型”小组

- 制定整体规划
- 明确转型主要目标

2016年底

技术平台构建完成

- 为几十家子公司提供互联网服务
- 目前注册用户13万
- 初步实现“中信人连起来”

2017年5月

发布应用平台

- “中信云”改版
- 发布“生态金融云”
- 发布“区块链服务”

2016年8月

成立全资子公司

“中信云网有限公司”

- 专注于平台开发
- 运营以及双创孵化

2017年3月进入第二阶段工作

成立“中信科技发展有限公司”

启动五大战役

- 产业互联网赋能平台建设
- 提高大数据处理和供给能力
- 经营服务数字化、在线化
- 产业生态化试点
- 激活集团双创工作

- 产业互联网平台由技术平台和应用平台构成，其核心资产是用户和数据。
- 技术平台基本搭建完毕，科技供给极大降低了用户使用技术资源的门槛，已有72家公司在用。
- 应用平台是主战场，年内通过示范工程建立物联网、仓储物流、用户联盟、企业在线化、双创活动等领域的应用平台，探索在建筑设计、金融科技等领域的应用创新，完成初始用户和数据资源的积累。

物联网	仓储物流	用户联盟	企业在线化	双创活动
物联网示范工程，探索中信重工向智能制造+综合服务转型	建立仓储物流云平台，积累物流大数据，建立产融生态	建立平台打通用户和权益，积累用户标签大数据	重点是推进渠道、生产、管理的在线应用，帮助子公司信息化弯道超车	鼓励员工创新创业，推出一批创新型项目；搭建集团内外创新科技交流平台

产业数据资源

重点是实施集团数字资源初始积累，主要通过平台供给数据，应用积累数据，外部采购数据。

云服务平台

重点是完成通网络、通用户、通支付、通接口、通数据的五通一平，提供一站式用户体验的目标。



- “中信云”是由中信集团自主研发，国内首家采用云中介模式的云计算平台。
- 通过Cloud Service Brokage的模式将多方服务资源整合到一起，形成专业解决方案。
- 通过平台为用户提供端到端的数字化解决方案，从IaaS/PaaS/SaaS到业务服务。
- 增强安全性的多云架构，可以符合政府、金融、央企的对信息安全的严格要求。



- 信云享解决用户的IT基础设施和技术平台建设问题，提供一站式IT解决方案，使用户专注于业务系统里的业务逻辑，而无需操心技术平台。

- 信云享已经提供来自国内外顶级的云服务器、云数据库、云存储、消息服务、缓存、负载均衡、基础设施资源池服务、云安全服务。
- 针对多云混合架构的安全问题进行周密设计、详细论证和测试验证。





全球部署：数据中心目前提供华东 1 (杭州)、华东 2 (上海)、华北 1 (青岛)、华北 2 (北京)、华南 1 (深圳)、香港、美西 (硅谷)、美东 (弗吉尼亚) 和亚太 (新加坡) 9 个地域。

- 既有来自行业顶尖供应商的云计算资源池，也有满足信息安全和监管需求的中信云私有资源池
- 既能提供随时可用的中信云资源池，也能快速交付企业自身混合云解决方案
- 混合云不仅包括了不同供应商的虚拟私有云、中信云自有资源池、企业自身数据中心，而且还全部安全连接在VPN内



- 信云开是中信云中的能力开放平台，从互联网技术的角度支撑各业务单位的业务整合和新生态的形成。
- 这里有中信集团内外部优势业务能力的应用开发、人工智能、大数据API、中信联盟链、支付API，来自外部的优秀技术平台能力API。
- 信云开从系统连接的层面解决用户之间的业务连接问题，以API经济为业务模式解决用户业务合作的商务模式问题，通过API进行业务功能、性能等商业交易，将中信能力统一开放，形成整合优势。
- 科技的互联支撑业务的互联，API的交易完成产业的生态。

开放中信能力

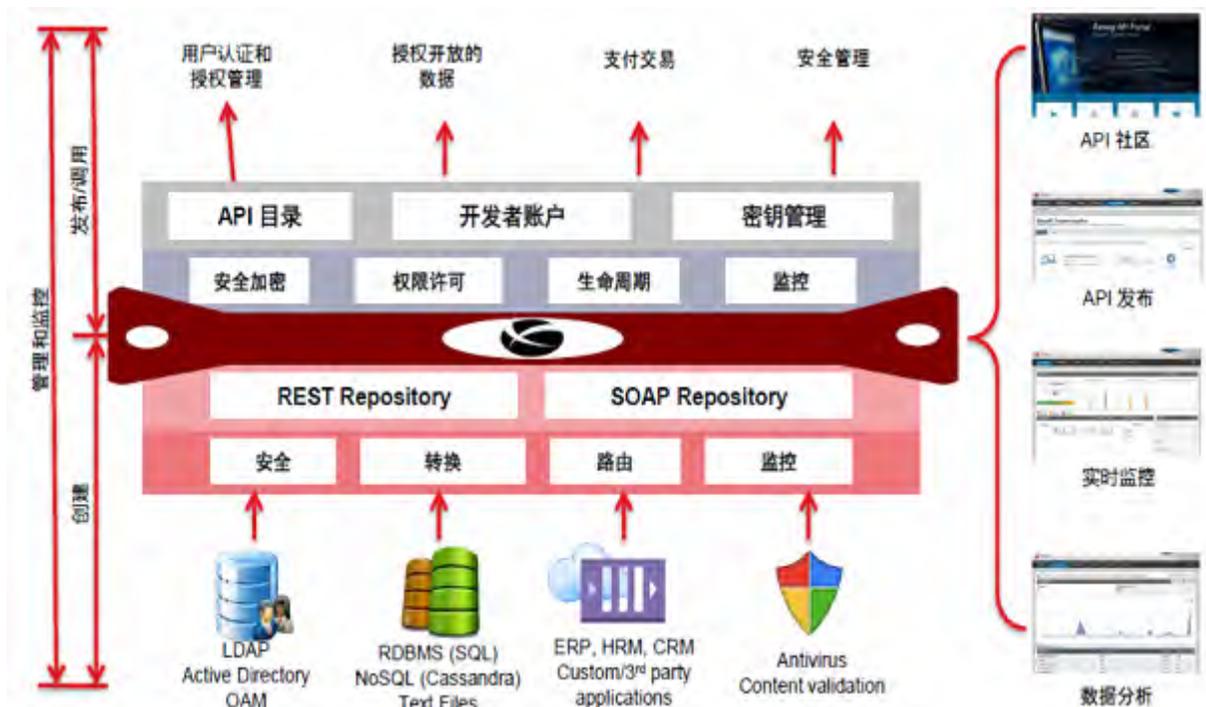
- 工程设计能力
- 中信支付等金融能力
- 新兴互联网企业能力

聚合产业能力

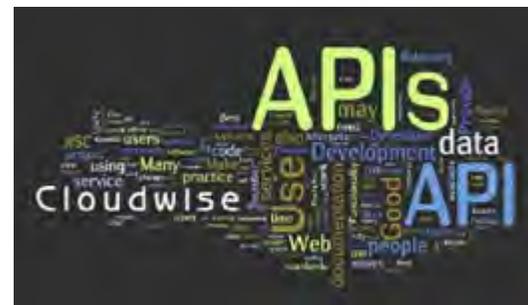
- 认知服务
- 产业数据
- 人工智能

探索商业模式

- 用户联盟支持连接
- 区块链解决仓单信用
- 物联网按接口计费



- 支撑API交易的全过程
- 对API进行全生命周期管理
- 提供API相关的技术和业务服务





- 渠道类软件：建站、APP、直播
- 管理类软件：OA、HR、财务、预算、差旅、文档、知识管理
- 行业软件：ERP、集采、CRM、人才
- 金融软件：资金管理、市场数据
- 工具软件：协同协作、视频会议、云邮箱、云盘
- 安全软件：云安全防护





网站建设方案			通用办公解决方案		
建站快	云计算	可视化数据分析	财务云	人力云	采购云
快速开通新站点	按需分配弹性可伸缩的计算能力	跟踪记录用户行为	智能报表服务平台	友人才	企业采购服务平台
提供丰富的应用、模板	秒级部署	采集网络热点与监控舆情	电子发票服务平台	薪福社	云采购超市
自由配置网站个性	多点灾备	统计内容传播效果	电子会计档案服务平台	发招聘	采购协同服务

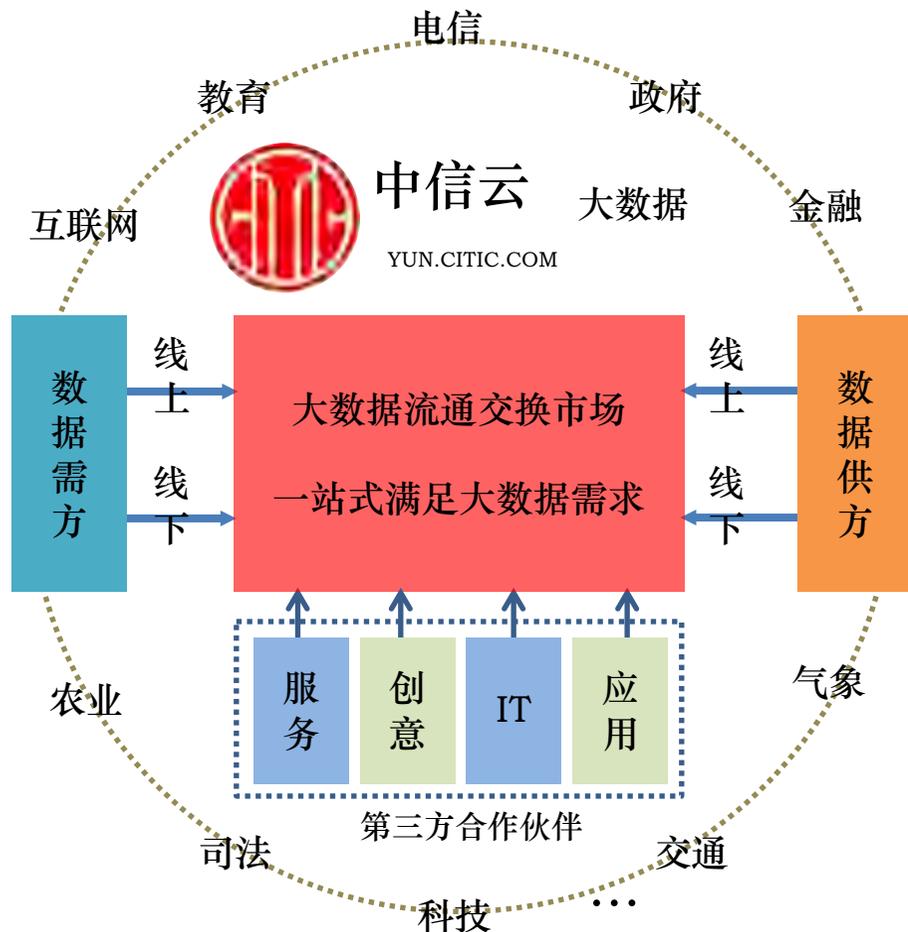
- 信云汇将开发软件、买软件变为云端租软件。
- 一键开通企业所需软件系统，使企业突破传统系统建设的壁垒，解决传统系统建设周期长、投入多的痛点，帮助用户使用最新云端软件提升信息化水平。
- 信·云汇为用户提供“Powered by CITIC Cloud”和“Certified by CITIC Group”冠标服务，通过冠标以及相关技术标准服务，提升用户开发应用的品牌价值，帮助用户更快更高水平推广应用。



- 信云智提供一站式大数据解决方案，把业界领先的、涵盖全业务场景的30余种大数据分析产品融入进来，进行统一管控。
- 面向企业客户提供包括从数据集成、导入、清洗、存储、挖掘、分析、数据质量管理、调度、部署、建模、BI报表、机器学习、自然语言处理、图像识别，到服务开发、发布，以及外部数据交换的完整大数据链路。
- 信云智满足用户多元化的数据应用需求，实现对数据价值的充分挖掘，让海量数据更高效的工作，帮助各个企业真正从大数据中获得大价值。



•平台聚集了超过30种业界领先的大数据存储与处理技术，针对不同类型的海量数据，提供完善的数据采集方案及多种经典的分布式计算框架，能够更快速的解决用户海量数据计算与查询问题。



共享式数据交换市场价值

- 以数据交换服务为核心，集数据交换、数据融合与增值等多元化服务为一体。提升数据流动效率，打造面向集团内的数据共享与交换服务平台。
- 数据交换市场汇聚了丰富的第三方数据，平台坚持简单可依赖、开放共享的思路，通过更全面、更新颖，更高品质的数据服务帮助企业数据跨界融合，全方位的进行创新大数据分析 and 应用。

高价值数据资源助力企业跨界数据融合



- **运营商**：用户行为数据、位置数据、征信数据等；
- **科技**：各行业专业技术论文及相关文献、各行业大数据统计分析报告、国内外专利资料等；
- **征信**：面向企业、个人的第三方信用评估数据；
- **工商**：ICP备案数据、组织机构代码数据、企业全面的工商信息；
- **司法**：执行公开信息、失信名单、行政违法记录、欠税名单等；
- **国家统计局**：行业数据库、企业经济数据库、区域经济数据库等；
- **银联**：银联全行业消费数据、商户经营特征、个人消费画像等；
- **交通**：公交线网数据、车辆GPS数据、客车、货车、运营车辆；
- **农业**：农业统计数据、农产品大数据、全国遥感卫星农业数据等；
- **金融**：互联网金融风控数据、财经咨询、金融咨询等；
- **电商**：电商企业数据，用户交易数据等；
- **互联网**：消费者感知数据、社交媒体监测数据、互联网搜索统计；
- **地图**：基础地图数据、三维模型数据、360全景数据、遥感影像数据、标准地址数据等；
- **气象**：气象历史数据、预报数据、监测报告等；
- **广电**：有线电视网络播出平台收视数据、用户收视行为数据等；
- **教育**：高教课件、师生数据等；
- **政府公共**：医疗健康信息、旅游信息、生活安全信息、食品安全信息、城市建设信息等；

•平台汇聚了丰富的第三方高价值数据，满足企业不同类型的数据需求，助力企业跨界数据融合。



- 双创平台作为中信集团执行双创战略的核心平台，通过整合中信集团内外部各种资源，来实现产业互联网线上线下互联互通，促进创客快速成长，产生从“聚合”到“聚变”的效应，孵化出新的商业模式，占领新经济制高点，创造新的市场、新的需求。
- 用互联网技术赋能，用双创思维构建“中信创客”，孵化出一批适合中信集团及子公司业务发展的优质项目，进一步丰富集团产业生态和产业数据，从而持续提升集团产业互联网平台价值。



中信集团双创人才
8项
激励试行政策

- 留薪留职**
- 岗位推荐**
- 收益分享**
- 利润奖**
- 价值奖**
- 京籍户口**
- 创业培训**
- 免费入驻**

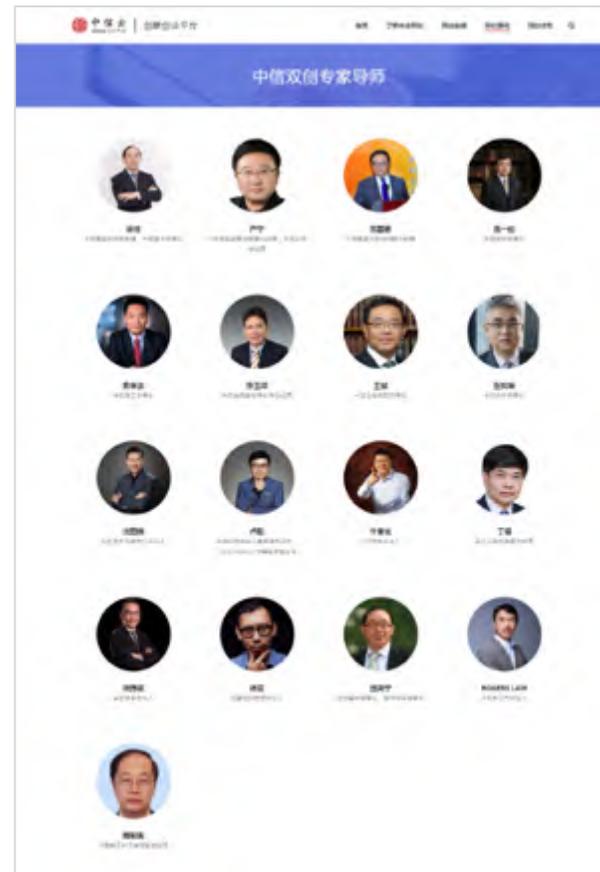
<http://startup.citic.com>



投融资对接

中信集团-合作伙伴网络

ZhenFund	ChinaGrowthCapital	SBCVC 软银中国资本
GOBI PARTNERS	IDG资本	金沙江创业投资 GSR Ventures
GGV CAPITAL 纪源资本	SEQUOIA	中信创新成长基金 CICV Innovation Fund
CBCI宽带资本	淳时资本	



中信双创专家导师

17位创业导师

- 已经引进11家投资机构、7个孵化空间、17位创业导师、若干家律师事务所和会计师事务所
- 准备入孵项目6个，计划年内入孵项目20个



2017年3月1日，以“开放、融合、跨界、互联”为主题，中信集团首届创新创业大会在北京召开。常振明董事长、王炯副董事长兼总经理、冯光纪委书记、朱皋鸣副总经理等集团领导及各子公司主要领导、受邀员工代表共计270人出席了大会。常总和炯总在前央视主持人王利芬主持下，与航天科工魏毅寅、红杉资本沈南鹏、小米科技雷军，进行了近两个小时高峰对话。



在高端对话环节，常振明董事长着重强调，中信走过38年历程，如今进入巨变年代，人工智能等技术进步给传统产业带来全新的发展机会，一方面要重视互联网、云计算、大数据等技术运用，将丰富的产业资源关联起来，转变思维模式，转变商业模式，寻求企业发展新突破，另一方面在全集团营造双创氛围，建立双创机制，推进双创工作，激活员工创新热情，鼓励员工创新创业，激发企业活力，为企业创新发展提供新动能。



- 大会邀请新任百度集团总裁兼首席运营官陆奇先生，以《人工智能的企业价值》为题，为大会做了主旨演讲。
- 大会还邀请了VR、AR、机器人、无人机、新材料、共享经济等新经济领域的七家科技创新型企业高管代表参会，与大家分享了创新创业经验，互动交流合作前景。
- HTC李伟、摩拜单车夏一平、图灵机器人郭家、柔宇科技邹翔、零零科技王孟秋、第六元素瞿研、微软中国王永祥



- 移动社交平台是中信员工便捷的工作、生活、信息、协同交流掌上平台。
- 使集团内部用户享受多种场景下的工作和生活便利，从各个方面改变着员工的工作与生活方式。
- 移动社交平台秉持开放、共享的精神，帮助各个子公司为员工提供生活上的衣食住行和办公上培训、交流、业务处理等服务，提升中信人对中信集体的认同感和科技体验。



一个可以连接人、服务、消息以及生态圈的极致连接器，构建全集团互联互通和扁平化。

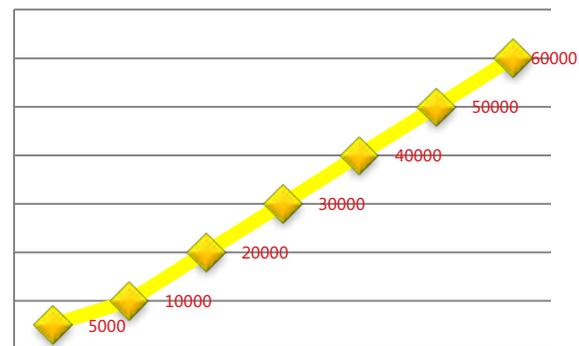
实现办公、交流、信息共享、协同、学习、购物、健康等需求场景全面移动化，汇聚中信集团全球19万员工。

通过平台各项应用积累大量数据资产，产生数据价值，共享用户、信息和数据资源。



移动社交用户超过13万

激活用户8.6万，月活用户超3万



连你我、连工作、连生活

构建了社交、信息共享、办公、协同、党建、学习、健康、兴趣、购物等丰富场景



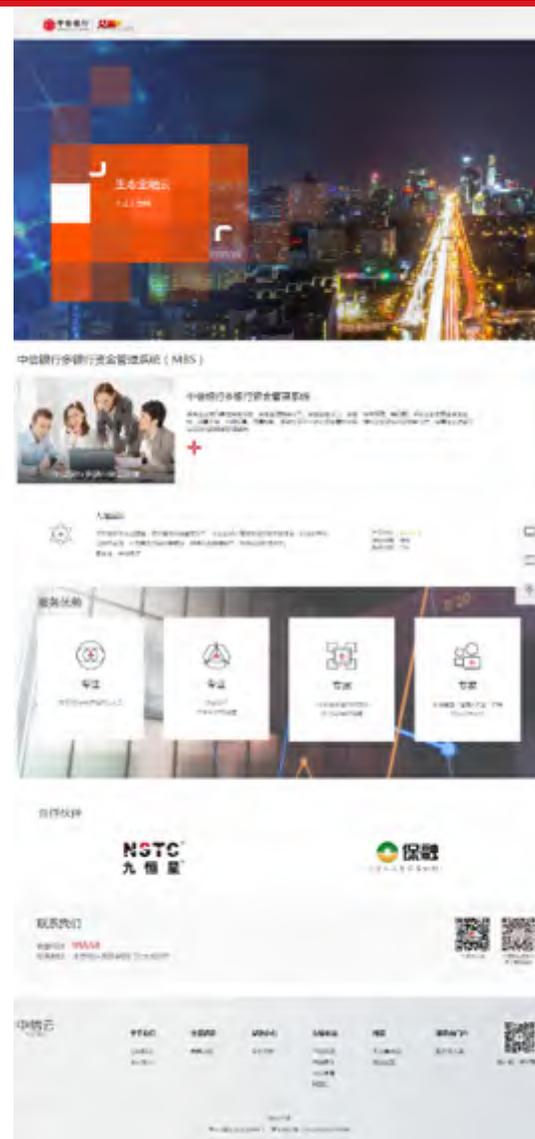
连你我、连工作、连生活

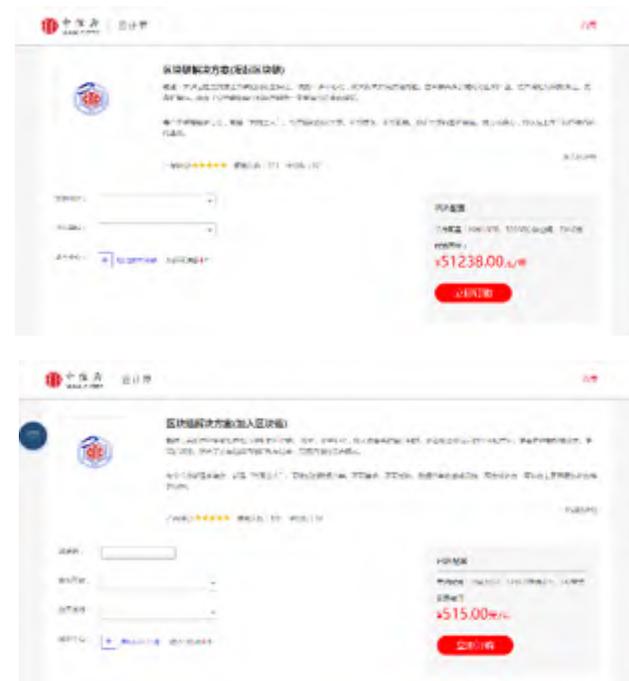


- 移动社交
- 信息共享
- 协同办公
- 移动学习
- 健康医疗
- 购物生活
- 先锋在线
- ...



生态金融云平台由金融机构、科技公司、专业机构、监管机构等，按照分工协作的运作机制，应用云技术等新技术服务手段，通过自建场景、嵌入场景、输出场景的服务方式，面向各类有金融需求的生态主体，提供分层、综合、不止于金融的专业服务，强有力地提升了金融服务实体经济的效能，开启经济生态系统金融高效服务实体经济的新篇章。

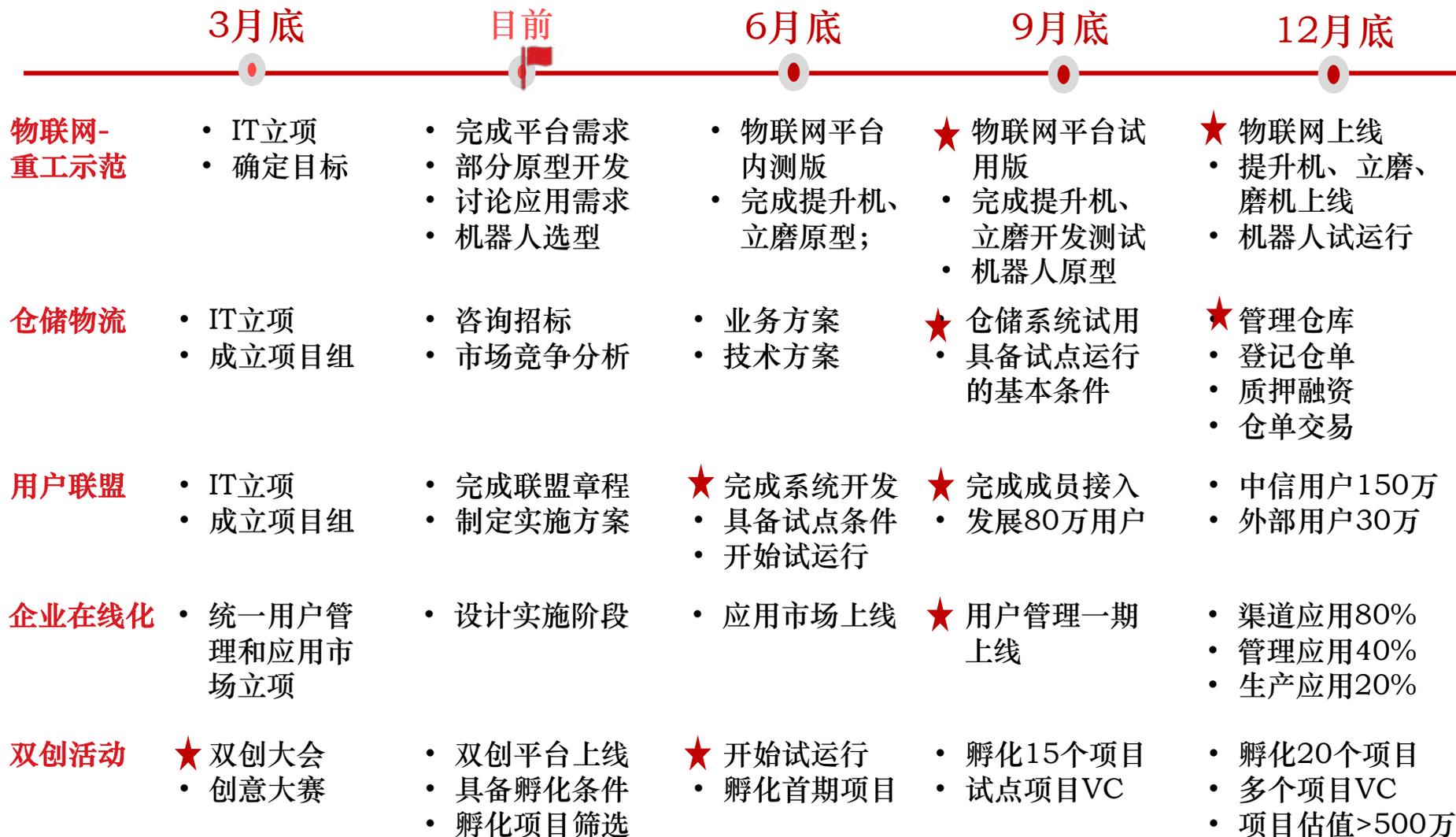




中信集团2016年11月成立“区块链技术应用实验室”，2017年5月加入Linux基金会Hyperledger组织，同时在中信云推出中信联盟链解决方案

- 信·云享提供区块链平台及其运行的基础设施
- 信·云开是联盟入口，提供联盟企业的应用改造所需能力
- 信·云汇提供联盟企业应用认证和赋能服务

重点项目进入设计实施阶段，6月至9月试运行，年底完成试点





- **愿景：** 中信云平台，增强科技供给，助推业务主战场
- **方案：** 利用云计算、大数据、物联网、移动社交、人工智能和区块链技术建立中信云平台，采用云中介模式整合内外部资源为用户提供高水准的基础设施、技术平台和软件服务。

- **目标：**

- 完成**五通一平**，通网络、通接口、通数据、通用户、通支付
- 设计平台的公共组件、建立应用市场的框架、构建云市场，提供产品服务目录、智能推荐、解决方案，着力**一站式用户体验的平台化开发**。
- 引入人工智能服务，上线区块链服务。
- 通过国际信息安全体系认证、国际信息技术服务体系认证

- **市场：** 目前72家用户，拓展产品服务类别，开发外部用户。
- **挑战：** 一站式用户体验，推动子公司资源适度开放。
- **应对：** 在架构设计和开发上，要加强平台的集成能力和体验。



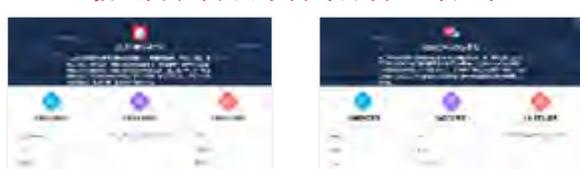
信云享，基础设施即服务、即关联



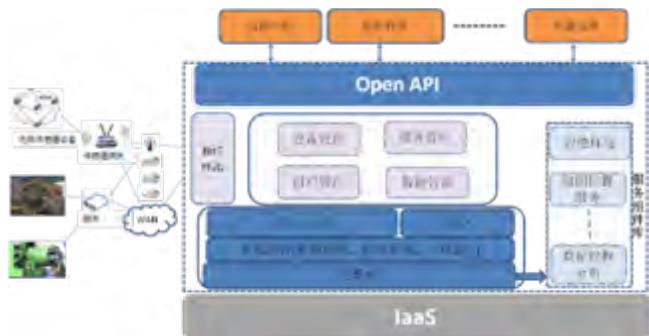
信云汇，应用平台即服务、即关联

开放中信能力	聚合产业能力	探索商业模式
<ul style="list-style-type: none">• 工程设计能力• 中信支付等金融能力• 新兴互联网企业能力	<ul style="list-style-type: none">• 认知服务• 产业数据• 人工智能	<ul style="list-style-type: none">• 用户联盟支持连接• 区块链解决仓单信用• 物联网按接口计费

信云开，开发平台即服务、即关联



信云智，数据平台即服务、即关联



- **愿景：** 打造物联网平台和应用能力，建立广泛连接，积累产业大数据。
- **方案：** 基于中信云打造物联网平台和智能应用，试点基于大数据的服务升级、自主运维、故障预警等服务。
- **目标：**
 - 通过中信重工示范项目建设物联网平台和应用能力。
 - 推动重工向制造+服务转型，试点接入用户规模：机器人 (>50台)、提升机(>50台)、矿用磨机 (3台家)、立磨 (>1家)、成套(>1家)的接入。
- **市场：** 中信重工存量用户3千台，拓展其他行业领域的增量用户，未来物联网的市场巨大。
- **挑战：** 用户的开放共享思维，拓展其他行业领域的的能力。
- **应对：** 探索CSA服务协议模式，形成技术标准接入更多设备。



- **愿景：**建立仓储物流云平台，积累物流大数据，建立产融生态。
- **方案：**利用物联网和区块链技术建立仓储物流云平台，解决仓储的真实性和仓单的信用问题，通过可信仓单连接上下游和金融服务，建立供应链金融生态。
- **目标：**
 - 通过传感器、区块链等新技术建立仓储物流平台。
 - 试点建立高信用等级标准库。
 - 试点供应链金融生态循环（生产商、贸易商、仓库、交易所、银行、保险、证券、期货等）。
- **市场：**选择有色金属品种切入，通过品种、仓储、金融机构拓展新市场。
- **挑战：**目前中信经验和规模有限，更多挑战在于拓展外部市场。
- **应对：**建立技术+金融核心优势，通过标准库+认证库方式拓展。



- **愿景：**通过企业在线化应用，推动集团数字化转型。
- **方案：**利用中信云的云计算服务平台，为用户提供渠道、生产和管理类应用解决方案，帮助子公司信息化弯道超车。
- **目标：**
 - 根据集团要求，推动总部数据共享，提升子公司管理能力。
 - 增强平台功能和用户体验，推动用户的参与互动，在党建、工作、信息、生活、文化等方面构建起全集团的生态系统。
 - 继续发展内部用户，并积极探索合作伙伴的加入。
- **市场：**首批用户为集团总部和子公司，拓展到服务外部用户。
- **挑战：**良好的用户体验，提供行业解决方案。
- **应对：**关注系统的设计和集成能力，引入更多外部服务和开发者。

先锋在线有31051名党员，383个党总支，2916个党支部注册，完成党费通在银行和集团总部3个部门的试点，完成试点后计划向集团总部和各子公司推广。





- **愿景：**鼓励员工创新创业，推出一批创新型项目；搭建集团内外创新科技交流平台。

- **方案：**建立线上线下双创平台，开展创新创业大赛，根据创业团队能力、孵化可行性、市场机会、中信生态相关性进行评审。

- **目标：**

- 首届双创大会，发布双创政策，推动全集团双创活动。

- 建立线上线下双创平台，引进投资机构、孵化空间、创业导师、律师事务所和会计师事务所，通过内容和活动运营推动双创工作。

- 计划年内入孵项目20个，部分项目获得风险投资。

- **市场：**首批入孵为集团内部创客项目，拓展到服务外部创客项目。

- **挑战：**创新创业的容错机制。

首批入孵项目：医文速递+ Inner App（出版）、智慧书店融合解决方案（出版）、大型水泥联合粉墨系统智能制造新模式应用（重工）、ANC主动降噪（外部）、01音乐（外部）



初筛选58个项目所属行业分布情况





- **愿景：**打通建造与供应的垂直平台，成为工程建设行业的连接器。
- **方案：**建筑设计平台解决设计共享的问题，通过BIM将开发商、工程方、业主、物业等多方进行关联。缩短项目周期，节省项目成本。
- **目标：**
 - 一年完成软硬件架设，三年初步完成市场布局。
 - **平台建设：**完成项目协同平台的初步搭建、完成招标采购平台的搭建，开展BIM设计辅助软件的整合应用。完成智能构件众包平台的搭建与推广工作。
 - **项目验证：**结合平台设计完成实践项目（神山湖商务区项目）的设计、招标、采购的验证工作，通过项目实践调整和优化平台建设。

新关联、新动力、新价值





高效运维社区

GreatOPS Community

会议

- 8月18日 DevOpsDays 上海
- 全年 DevOps China 巡回沙龙
- 11月17日 DevOps金融上海

培训

- EXIN DevOps Master 认证培训
- DevOps 企业内训
- DevOps 公开课
- 互联网运维培训

咨询

- 企业DevOps 实践咨询
- 企业运维咨询



商务经理：刘静女士
电话 / 微信：13021082989
邮箱：liujing@greatops.com