

新基建 新动力

浪潮信息

方案与测试部 总经理
企业推进部 总经理

刘志勇

智慧时代，未来已来

社会治理



生物识别场景

人脸识别
语音识别
自然语言处理



智慧城市场景

车辆识别
智能停车
智能交管

商业制造



智慧制造场景

智慧工厂
ERP自动化
QC自动化



智慧零售场景

商品稽核
客流分析
自动结账



智慧电信场景

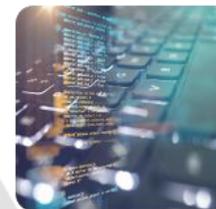
智慧网络
智慧服务
智慧节能

工作生活



智慧医疗场景

诊断与筛查
基因检测
药品研究



智慧教育场景

自适应学习
语言能力管理
精准推送

让城市更安全
让社会治理更高效
让群众办事“零跑腿”

让生产加速更智慧
让商业决策更精准
让售后服务更贴心

让医疗资源分配更均衡
让居家生活更智慧
让娱乐活动上云端

疫情下经济活动的线上化变革

271.6万TB

36.4%

春节期间移动互联网流量激增

Source : 工信部



在线教育/网课流量激增

- 阿里钉钉：14万所学校，1.2亿学生
- 腾讯课堂：在线学习人数整体增长128倍



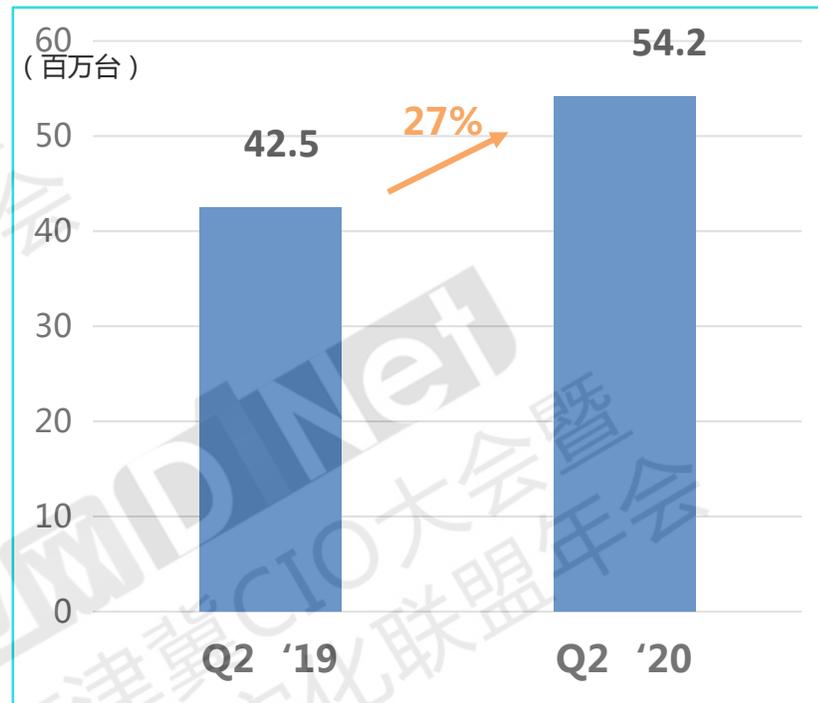
钉钉



微信

全场景协同办公迎来爆发

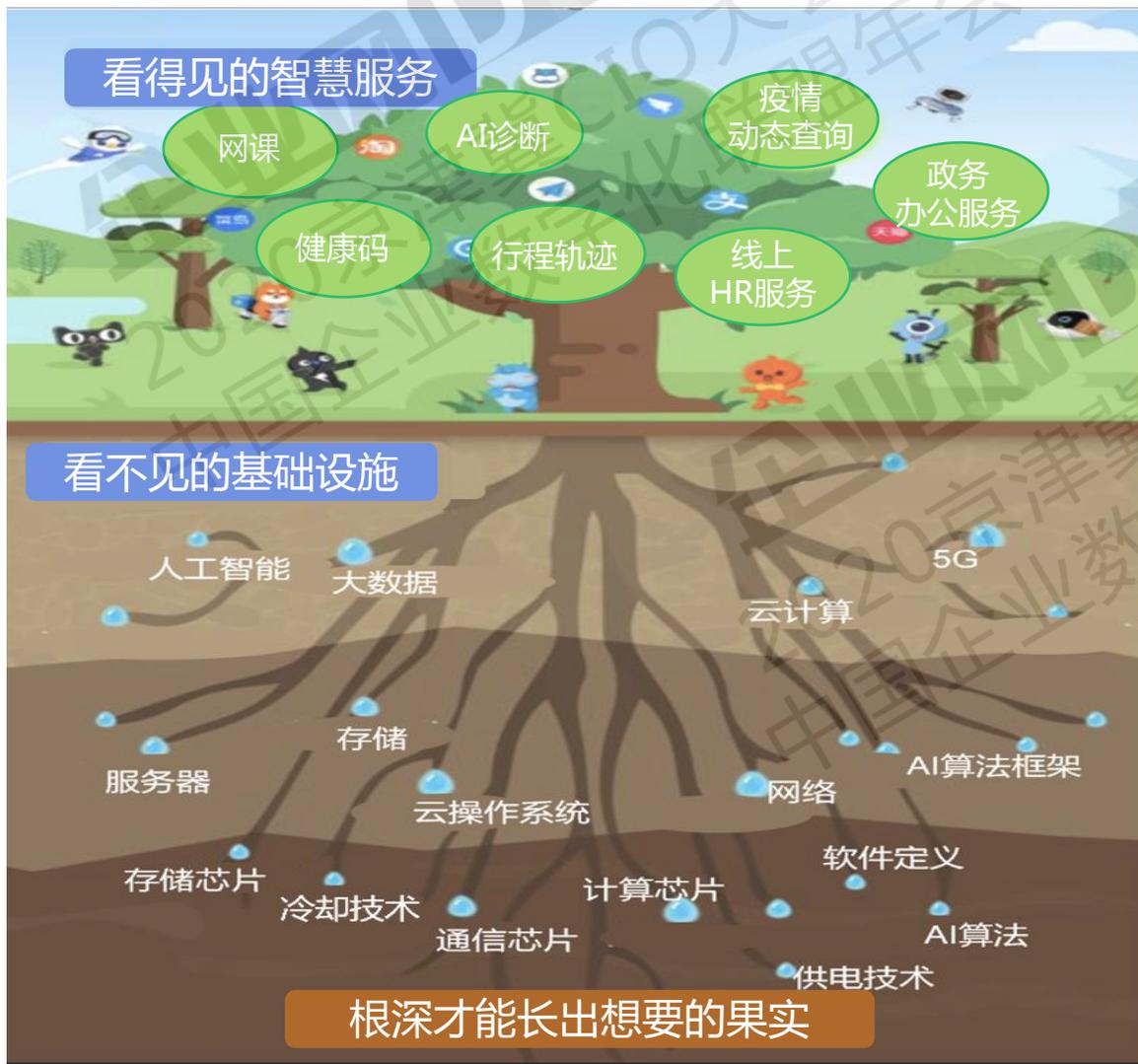
- 阿里钉钉：1000万家企业，2亿上班族
- 腾讯会议：上线2个月，日活1000万用户



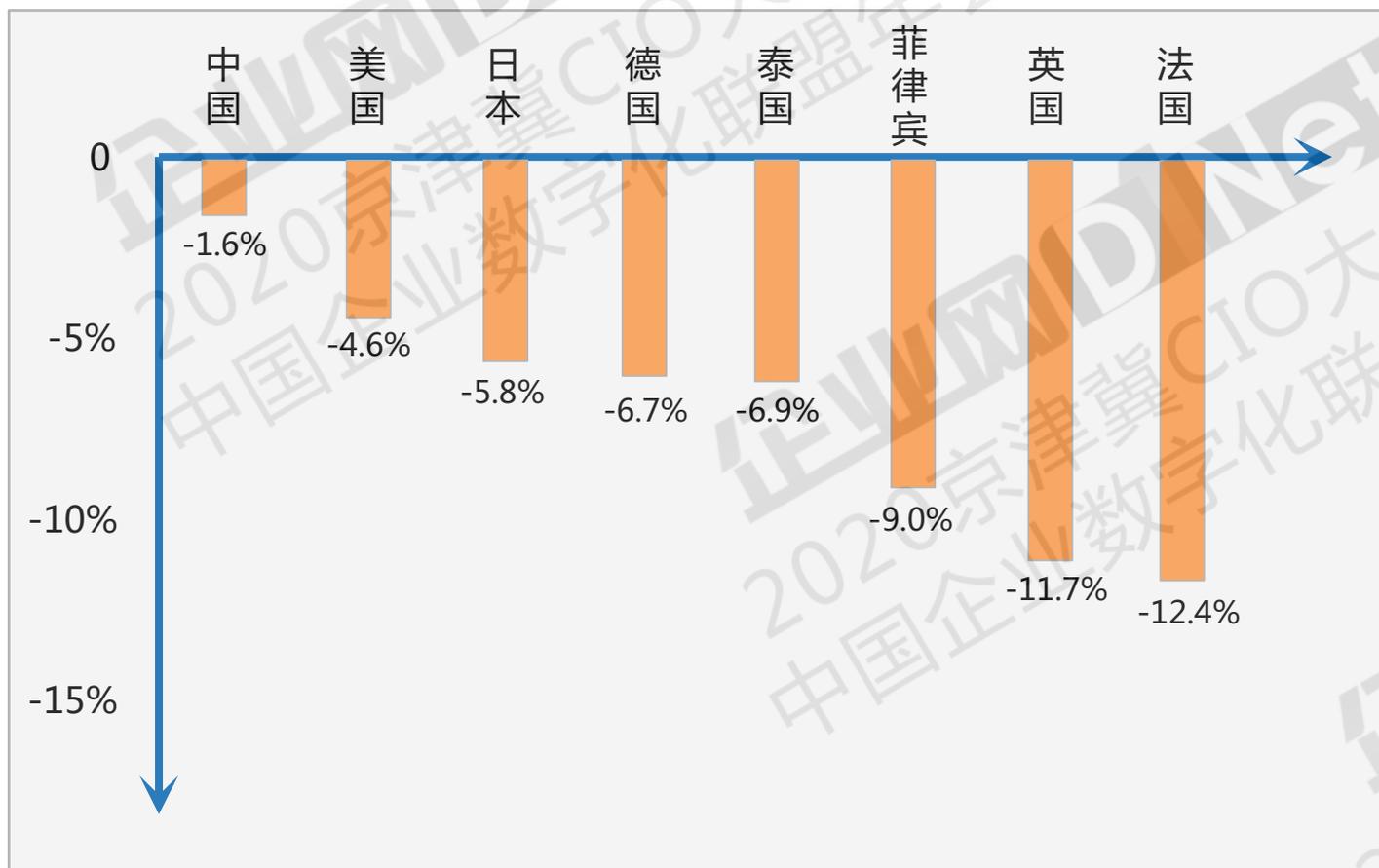
全球笔记本电脑出货量大幅上升

Source : Strategy Analytics

看得见的智慧服务，看不见的基础设施



经济升降幅度是战疫成败的直接体现



2020 H1，部分国家GDP同比实际增速

地区	时间
吉林 (5.7~6.3)	28
北京 (6.11~7.6)	26
辽宁 (7.22~8.6)	16
新疆 (7.16~8.17)	33

中国各地疫情小范围爆发控制时间 (天)

新基建传承于老基建，助力经济高质量增长

新基建

人工智能
新能源汽车
生物医药
大数据
互联网
物联网
5G等新一代信息技术
高端数控机床
机器人

战略新兴产业支持领域

老基建

节能环保
先进轨道交通
特高压
输配电
地下空间建设
航空航天
油气勘探开发
海洋工程

交通设施
水利建设
城市建设
公共事业
社会保障

“铁公基”行业领域



与老基建相重叠

新基建是中国由大国迈向强国的加速器

1st

中国是世界第一工业制造大国

制造业产值 (B\$):

中国(4000)=美国(2100)+日本(1000)+德国(830)

Tips, 制造业能耗效率比较:

中国=1.5*美国 中国=3*德国 中国=5*日本

3rd

全球制造业四大阵营排名:

第一阵营: 美国

第二阵营: 日本、德国

第三阵营: **中国**、英法意

第四阵营: 印度、巴西...

Tips, 先进制造和高端制造领域:

中国处于全球产业链中下端, 核心关键部件2/3靠进口



工业现代化,
迈入制造强国行列

新基建将会推动经济快速发展

7大新型基础设施建设（新基建）+智慧城市，支持经济反弹增长



5G基建

1200亿



工业互联网

1000亿



城际高速铁路和城际轨道交通

12000亿



特高压

800亿



新能源电动车充电桩

1800亿



人工智能

1000亿



大数据中心

1500亿



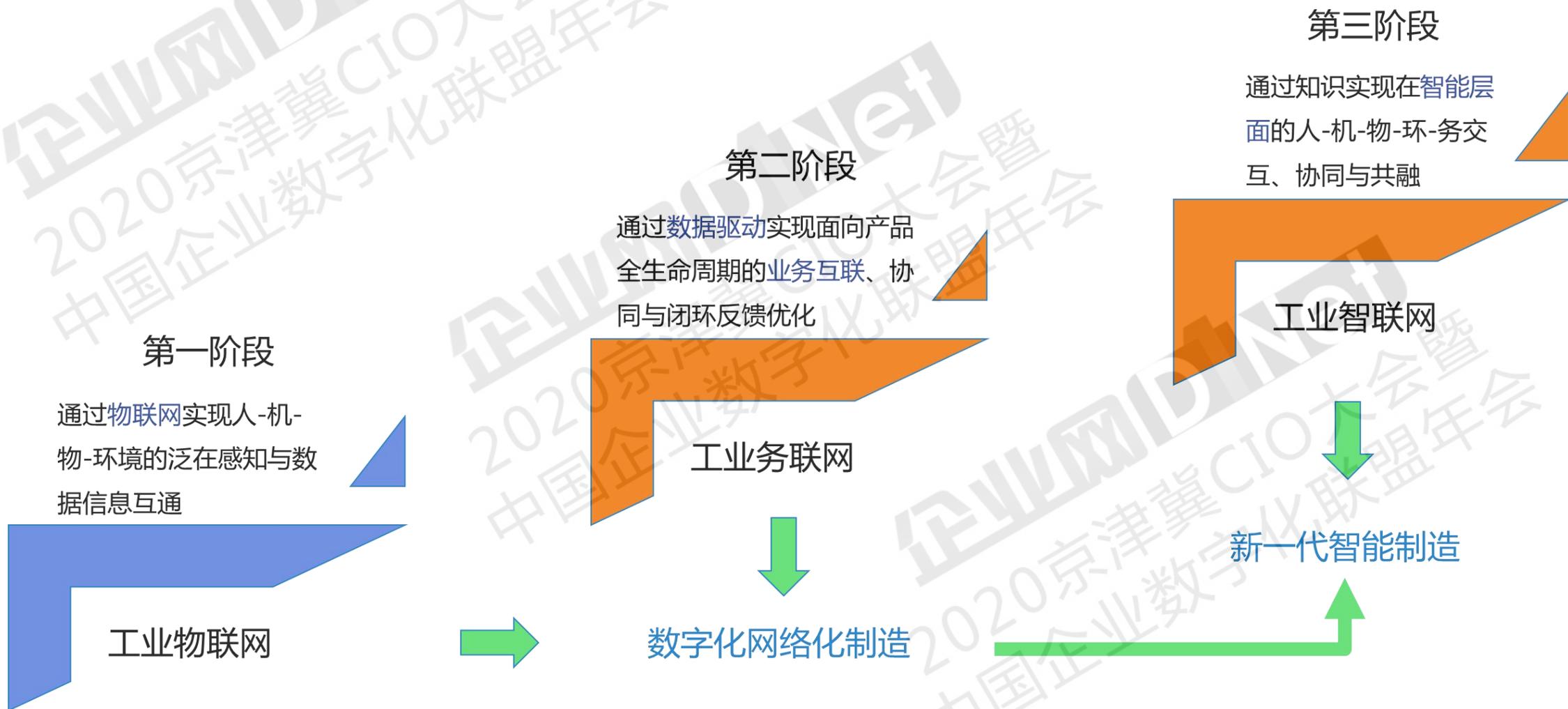
新型智慧城市与园区

1800亿

图中的数字是预计2020年投资额，8大基建2020年投资总额约2.11万亿元人民币

Source: IDC

工业互联网赋能企业转型升级的发展过程



协同制造产业链各环节，革新商业模式



连接与集成的能力、数字化与透明化能力、自动化与智能化演进能力、产品与技术创新和管理创新的能力



工业互联网1%效能提升带来的变化

航空



燃料节约1%



300亿美元

发电



燃料节约1%



660亿美元

铁路



系统效率提高1%



270亿美元

医疗

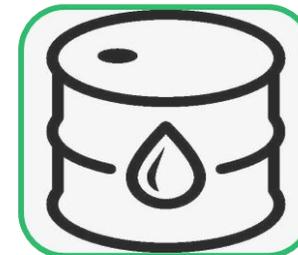


系统效率提高1%



630亿美元

石油天然气



资本支出降低1%



900亿美元

全球

中国

30亿美元

80亿美元

20亿美元

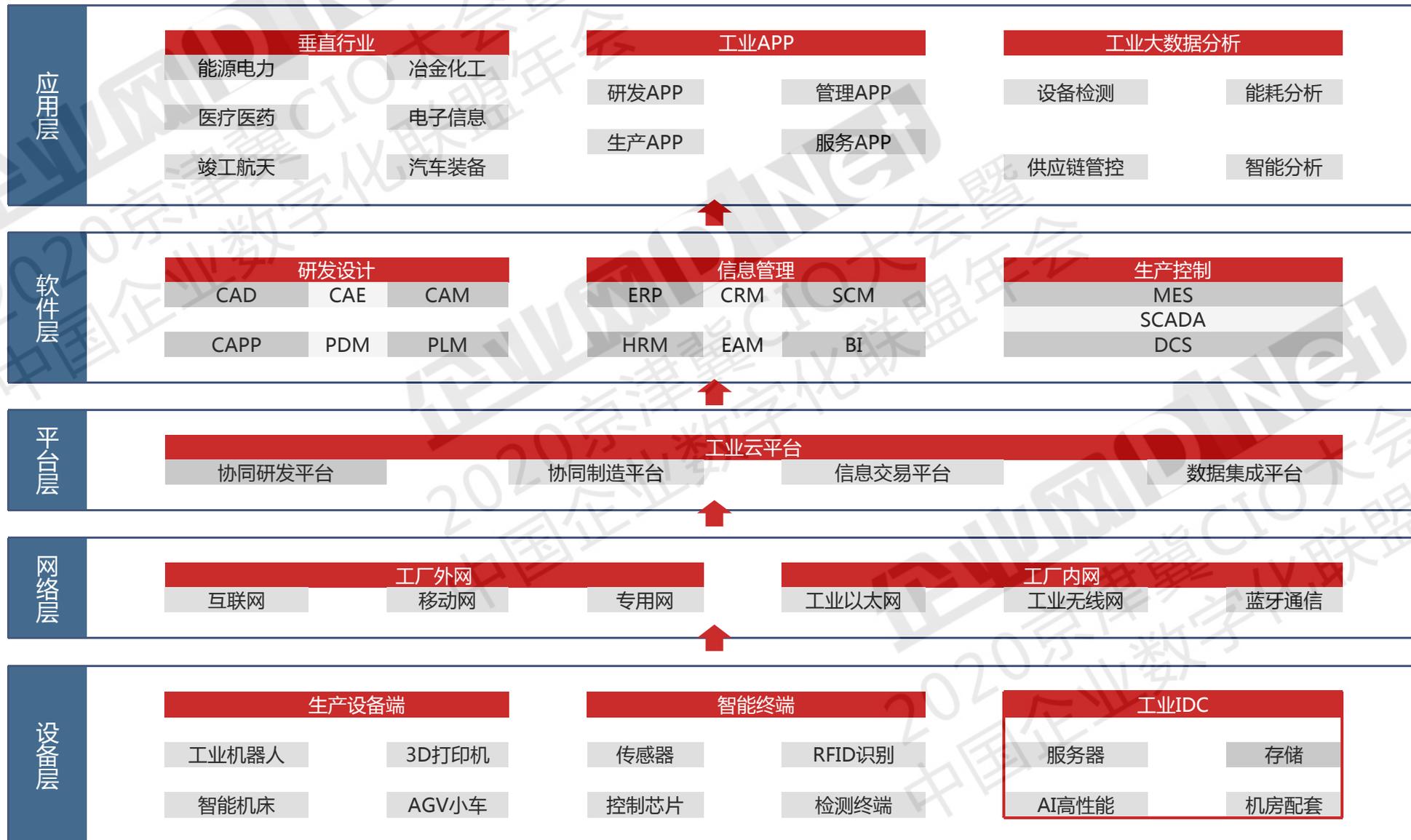
40亿美元

70亿美元

15年所节约的费用

GE: 工业互联网, 突破智慧与机器的界限

工业互联网架构



工业互联网算力需求

设备层

算力需求：

- 1.生产设备IIOT；协议融合；
- 2.数据搜集，上传；

算力：低延时，边缘节点算力需求大

平台层

算力需求：

- 1.公有云需求；
- 2.边缘云需求；

算力：边缘节点算力需求大

工业软件

算力需求

- 1.工业软件运行；

算力：低延时，数据中心算力需求大

应用层

算力需求

- 1.工业APP运行；
- 2.工业APP开发；

算力需求：数据中心算力需求大

5G

边缘计算对于工业互联网的价值

低 延 时 高 可 靠



边缘控制器

- 1. 传感器等数据搜集节点
- 2. 控制器等设备操作功能模块



边缘网关

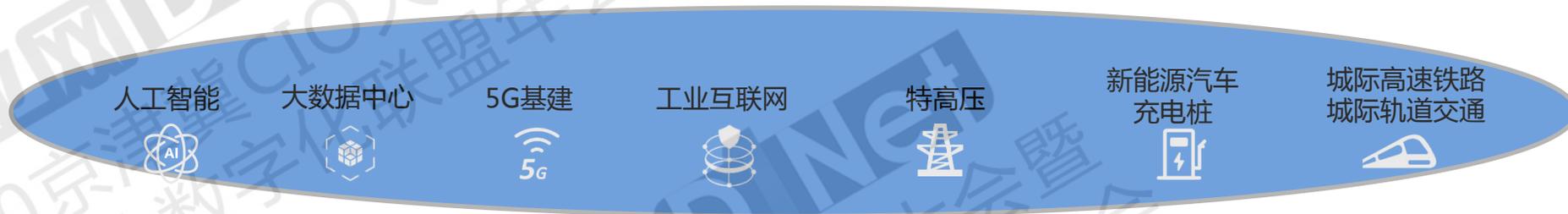
- 1. 异构协议融合
- 2. 大数据清洗与分流



边缘云

- 1. 大数据就近处理和存储
- 2. AI模型应用和决策分析

智算中心，智慧时代的算力生产中心



算力



数据



互联



多云

多云融合



智算中心

云边协同



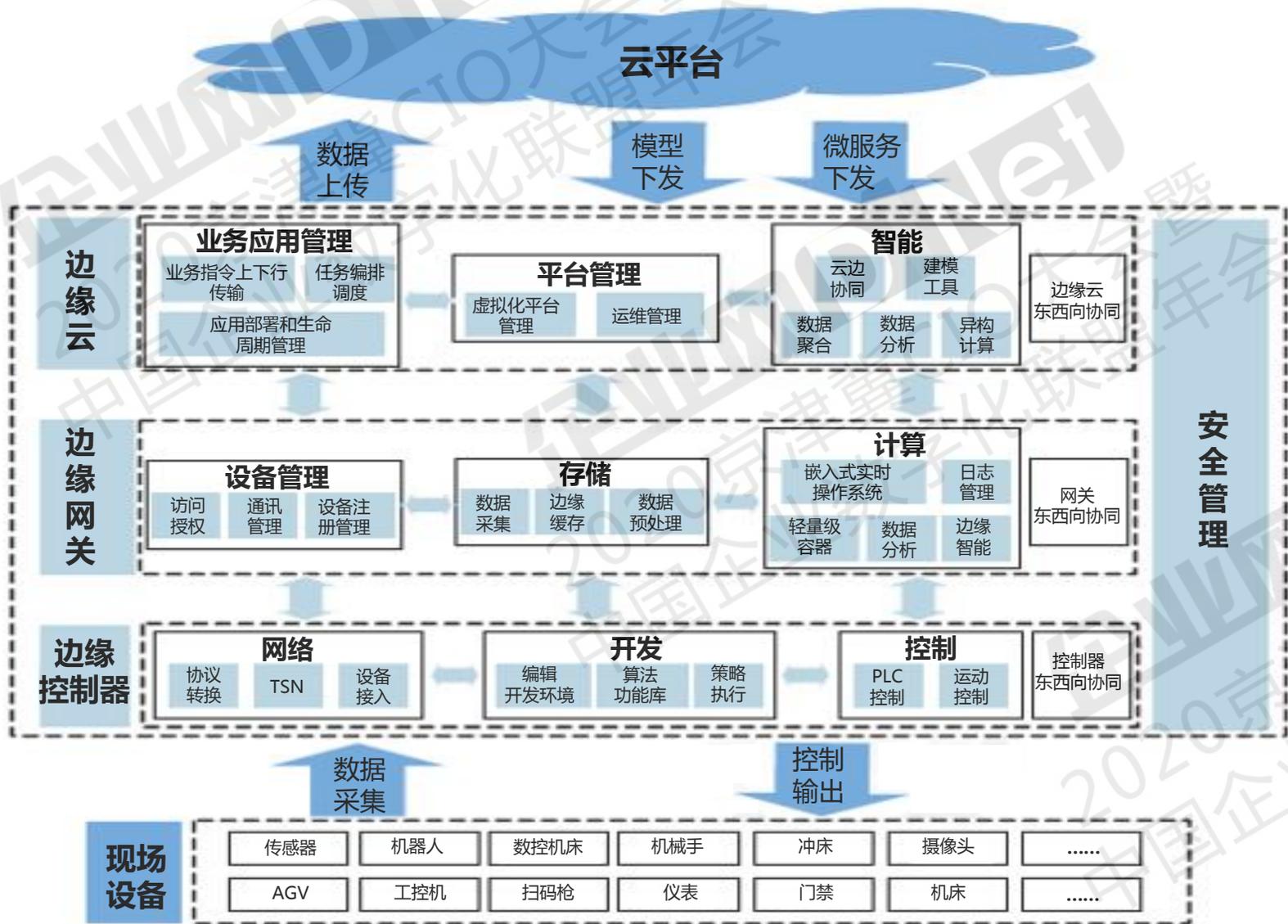
边缘

开放标准

集约高效

普适普惠

云边协同，提供近场和现场实时覆盖



云

边

端

“云-边-端”形态：
在更靠近终端的
网络边缘上提供服务

INSPIRE

THANK YOU

企业网DNet
2020京津冀CIO大会暨
中国企业数字化联盟年会