



拥抱数字化新时代，共创四型机场新价值

王洋

华为中国政企民航解决方案总工

数字技术正在重塑社会，数字化转型引领行业变革产业升级

人类从农耕、游牧的农业文明起步，经历工业文明时代，迈入由数字技术主导的数字文明时代



农业社会



工业社会



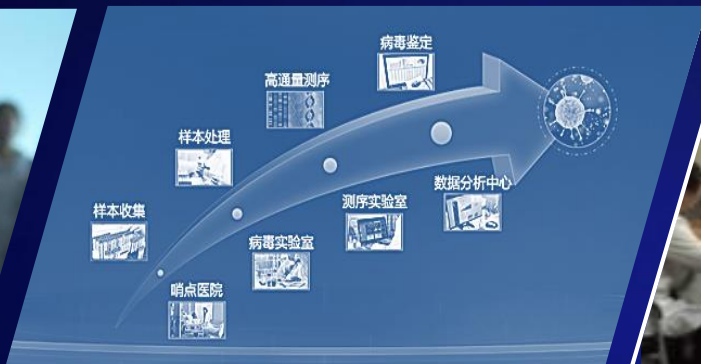
智能社会

新冠疫情突如其来、改变巨大、影响深远，印证了数字技术的价值

非接触测温



病毒基因鉴定



在线办公



网格管理

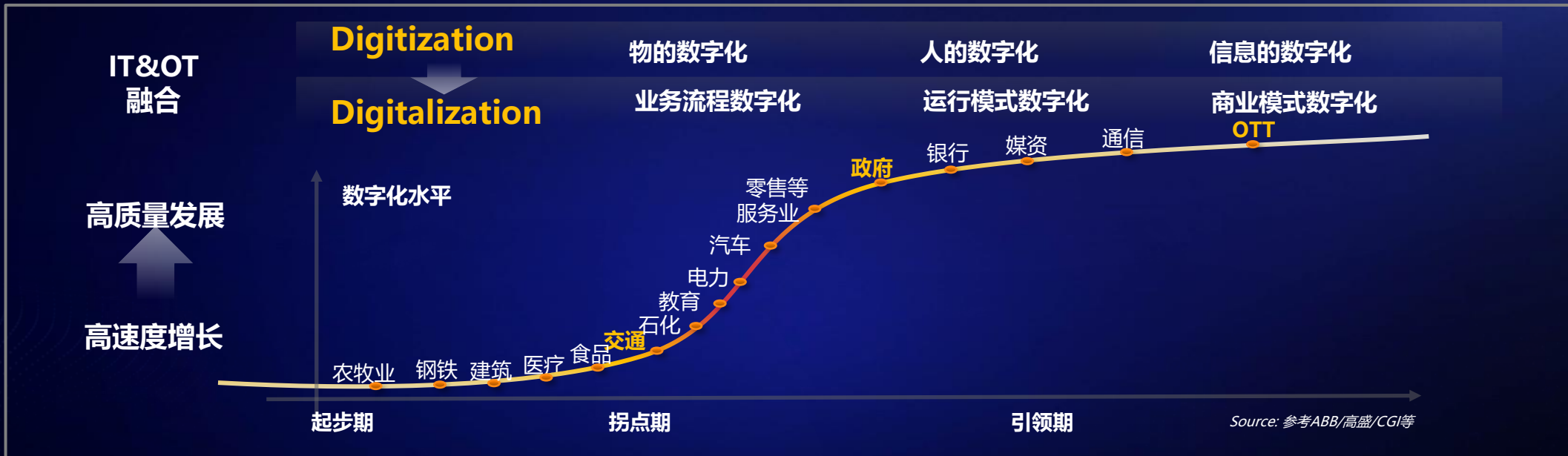


非接触 远程化 在线化 数字化

新冠对民航运输带来巨大冲击，也改变了出行、生活、工作方式
新冠对新基建也带来巨大加速，交通基建逆周期投入成为各国刺激经济首选

后疫情时代，应如何应对，需要深入思考、提前布局

新基建带来新契机，民航行业数字化迎来新机遇



行业要求



2018年，民航局发布《新时代民航强国建设行动纲要》。



2020年，民航局发布《四型机场建设导则》。

方向

蓝图

契机



2020年，新基建写入国务院政府工作报告。

政策



国务院国资委颁布国有企业数字化转型工作的指引。

国家战略

数字化时代，5G+云+AI将成为智能世界“生命三要素”



5G孕5机(会)，新基建构筑发展新动能

新基建，不仅仅是传统领域的数字化升级，其核心是以5G，云，AI为代表的数字技术基础设施化

新基建

创新基础设施



重大科技



科技基础



产业技术创新

融合基础设施



智能交通



智能能源

信息基础设施



人工智能



云计算



物联网



智能计算



数据中心



5G通信



物联网



工业互联网



卫星互联网

5G孕5机

场景化应用

公路，航空，铁路，水运，城轨.....

数据

大数据，AI，视频，物联网

资源

云（中心，边缘）

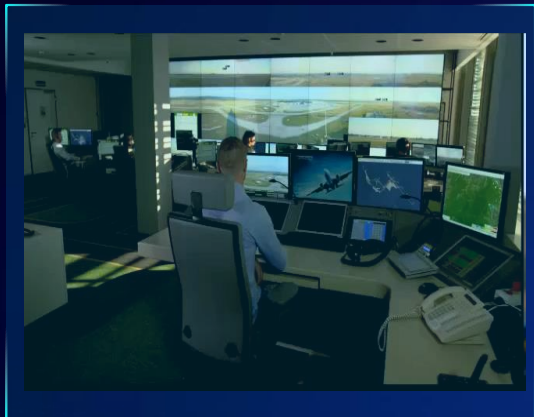
联接

5G，光网络，北斗，wifi.....

感知

5G作为新基建数字底座的重要内核，将驱动感知、联接、资源、数据、场景化应用五大产业升级，带来经济发展新动能

民航行业5G应用场景规划



机场滑行引导



机场辅助/自动驾驶



优化地面服务



航空器数据回传



智慧无线助航灯

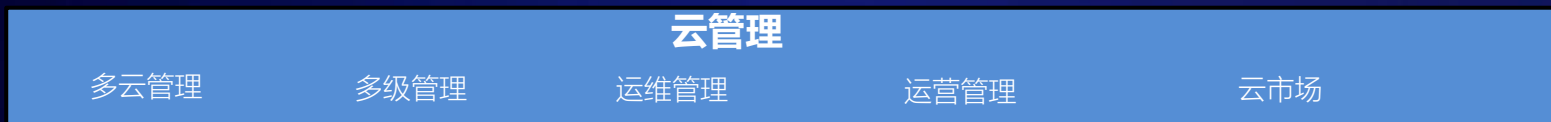


无源设备定位
高精度、低功耗

云化架构，四维协同打造民航客户一朵云

民航行业数字化转型

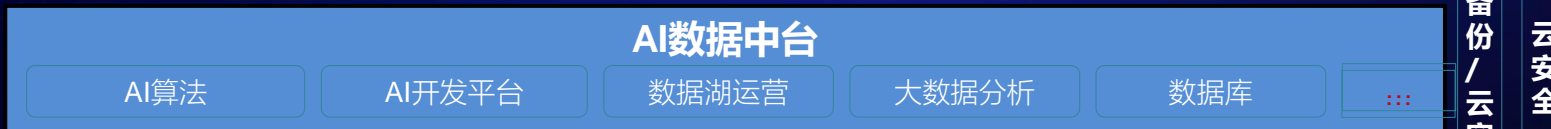
管理协同



应用协同



数据协同



资源协同



云备份 / 云容灾

云安全



机场群行业混合云构建，助力机场集团平台型集约化转型



机场群云平台的业务价值与效果：业务技术结合 实现五大数字化体系



人工智能助力产业升级的三重境界

Efficiency improvement 效率提升

Repetitive, high-volume work
海量重复场景

航班保障节点自动采集



服务过程质量自动检测

Expertise transfer 专业传承

Expert experience
专家经验场景

智能机位分配



保障车辆调度人员排班

Beyond human intelligence 突破极限

Multi-domain collaboration
多域协同场景

智能运行控制中心



周界入侵跟踪检测

人工智能视频分析，提升民航安全保障

机场围界现状和痛点

难以应对不同气候

难以应对不同场景

高误报率，存在漏报



机器视觉人工智能算法覆盖围界入侵监测全过程，实现精准感知、智能围界



仰望星空，脚踏实地 共创四型机场新价值

Copyright©2019 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.