

基于5G的冷链骨干网数字物流平台方案



目

CONTENTS

录

1

冷链骨干网数字物流平台建设背景与意义

2

冷链骨干网数字物流平台总体规划及设计

3

冷链骨干网数字物流平台建设行动计划

全面起航：当质量兴农遇到交通强国

国家高度重视农业问题和交通建设，顶层规划与建设标准陆续出台



以 信息化 推进国家治理体系和治理能力现代化

要以信息化推进国家治理体系和治理能力现代化，统筹发展电子政务，**构建一体化在线服务平台，分级分类推进新型智慧城市及农村建设，打通信息壁垒，构建全国信息资源共享体系**，更好的利用信息化手段感知社会态势、畅通沟通渠道、辅助科学决策。

- “ 2016 年 3 月，《十三五规划纲要》，“推动农业现代化” “现代综合交通运输体系
- 2018 年 2 月，《国家质量兴农战略规划（2018—2022 年）》
- 2019 年 2 月，《2019 中央一号文件：加强农产品物流骨干网络和冷链物流体系建设》，辽宁省开始试点
- 2019 年 9 月，《交通强国纲要》正式印发

蓄势待发：5G 万物互联点燃新一轮热点

5G 万物互联为交通物流领域带来巨大推动力

中国移动“5G+”硬核能力体系

网络服务多样化、定制化

5G

- 1 增强移动宽带
海量大连接
- 2
- 3 低时延高可靠

网络切片柔性架构

5G 内生能力

5G+ 机器人

5G+ 自动驾驶

5G+ 区块链

5G+AR/VR

5G+ 高清视频

.....

5G+ AICDE 应用场景



数字基础设施升级

“机器换人”大规模实现

泛在连接生产与物流

物流上云，服务实时在线

网络能力开放

5G 交通物流行业创新

他山之石：新理念、新模式打造标杆

冷链物流一直是制约我国物流行业进一步发展的瓶颈，存在物流成本高、标准缺失、流通环节多、效率低、农产品损耗大等诸多问题。



ヤマト運輸



- 日冷物流集团（低温物流业务）
- 美冷 (Americold Realty Trust) 温控仓储和物流

- 雅玛多冷藏冷冻快递服务
- 太古冷链产业的共同协作平台

- 大和运输 “国际冷链宅急便”
- 冷王 (Thermo King) 运输温控解决方案

冷链物流技术

- 建立冷链物流信息平台
- 先进设备及管理

冷链物流运营体系

- 国内和国际低温包裹配送流程
- 标准化单元存储模式
- 适当温度控制，实现全程不断链

冷链物流模型

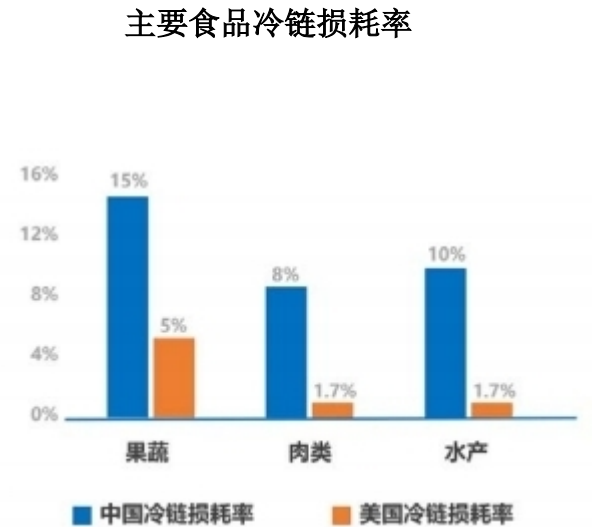
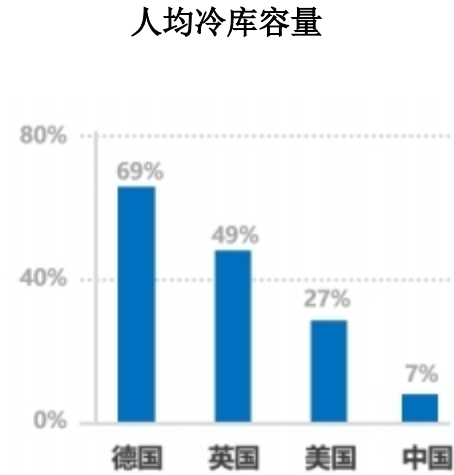
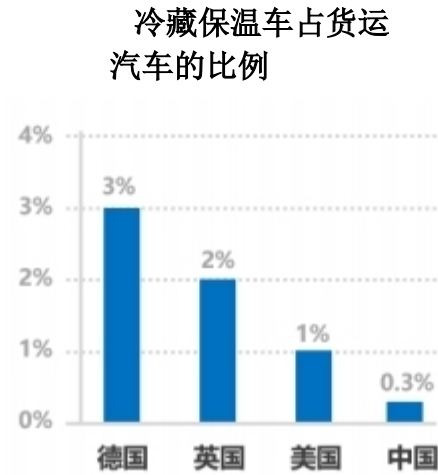
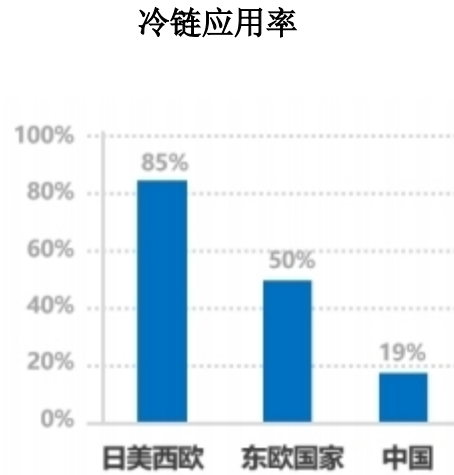
- 直销化模式，建立生产直采点
- 精简流通环节，冷链宅配方式
- 网络布局，物流中心统一管理



世界发达的物流冷链国家，比如日本、加拿大、美国、德国等，具备体系和完善的服务制度，在此背景下，我国冷链物流需要学以致用，以新理念、新模式打造冷链生态闭环。

现状问题：主要矛盾突出，冷链市场稳步快速增长

矛盾：日渐增长的农产品市场需求与落后的冷链物流体系



机遇：内外因素促进冷链物流市场稳步快速增长

- 自贸区试点扩大，进口生鲜品类和数量大幅提升
- 消费升级和食品安全意识提升
- 农村市场需求激活，电商下乡，农产品进城和出口需求激增
- 生鲜电商推动冷链物流模式升级
- 电商国际化以及“新零售”在生鲜食品行业的快速发展，推动冷链物流运营升级



目 录 CONTENTS

1

冷链骨干网数字物流平台建设背景与意义

2

冷链骨干网数字物流平台总体规划及设计

3

冷链骨干网数字物流平台建设行动计划

坚实基础：供销社已具备较完善的冷链资源和服务能力



乘风破浪，建设成为具有一体化贸易执行能力的冷链供应链企业，打造省级端到端冷链物流业务服务体系

基于供销社自身能力基础，结合冷链物流战略布局，通过与互联网大数据融合实现运营升级、与上下游结合实现整个产业链条的整合，以及与其他产业跨界结合衍生新的消费场景等，把供销社建设成为具有一体化贸易执行能力的冷链供应链企业，面向全社会提供端到端、高效集约、共享协同、绿色智能的冷链业务服务。

农产品冷链 “最前一公里”

- ✓ “原产地协同仓 + 生鲜电商”大力推广原产地直销
- ✓ 生产和销售高效对接

全程可视可控、高效协同的 “冷藏网 + 冷运网”

- ✓ 整合企业先进的冷链物流技术、运输体系，统一标准，统一管控运营
- ✓ 保证农产品安全进入 “最后一公里”

农产品冷链 “最后一公里”

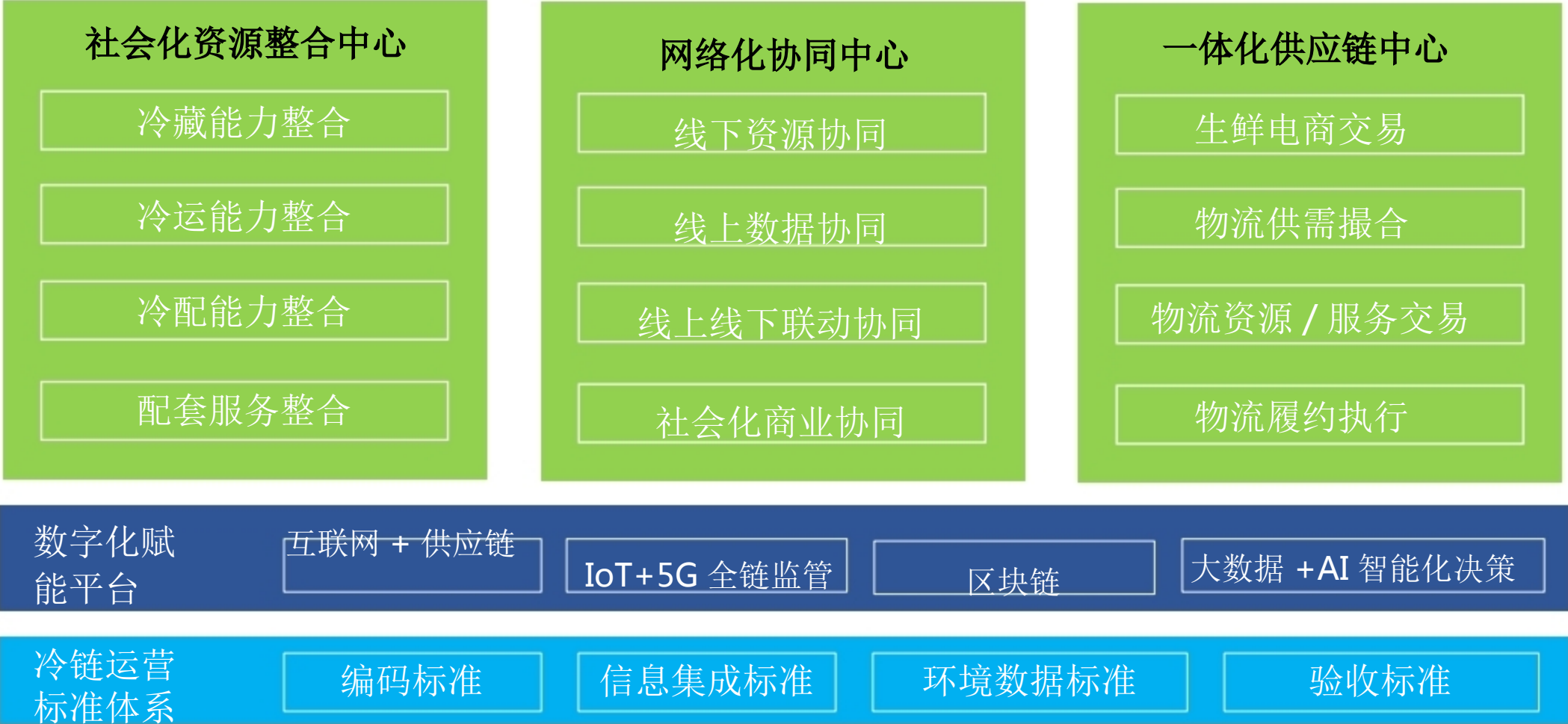
- ✓ 开展第四方末端物流，提供最后一公里服务
- ✓ 与京东、顺丰等宅配服务合作
- ✓ 大力推广社区新零售



构建“1+1+3”能力架构，为端到端冷链物流业务服务体系保驾护航

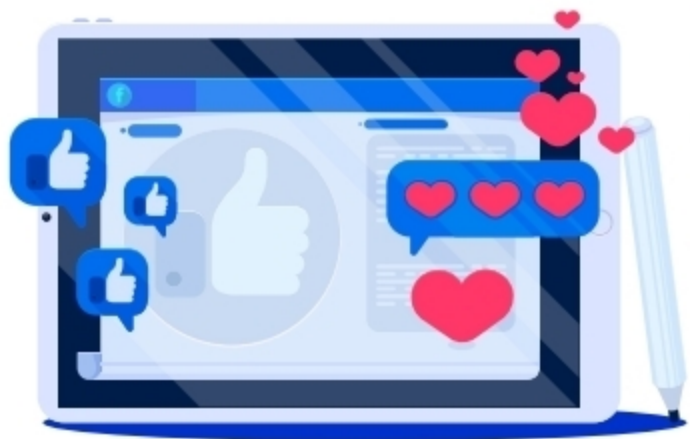


构建由1个冷链运营标准体系，1个数字化赋能平台，3个中心（社会化资源整合中心+网络化协同中心+一体化供应链中心）组成的业务运营体系，为端到端冷链物流服务保驾护航。



总体目标：建立现代化冷链物流体系，全面提升冷链服务能力和质量

- 1、推动数字化技术与冷链产业的深度融合，加快冷链标准化体系建设，构建农产品冷链流通环境大数据体系，彻底改变各自为政，以“企业为核心的冷链供应链体系”的模式；
- 2、建立以“产品为核心的供应链体系”的模式，改变冷链不冷、冷链不成链的现状，降低空仓空链率；
- 3、建立农产品冷链流通的云仓云链体系，助力实现五年内总体规模达到全国先进水平，冷链服务能力和质量排名全国前列的总体目标。



全局联动协同：全面互联、协同处置

供应链优化智能化：数据驱动、智慧决策

全链条无脱冷：全程可视、全链监管

绿色节能环保：智能升级、无人作业

5G 物联智配：5G 赋能、机器换人

1

2

3

4

5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/188036113115006073>