

# 两岸冷链物流 产业合作报告 2014

商务部流通业发展司  
商务部台港澳司  
两岸冷链物流产业合作工作组  
编著

THE REPORT OF COOPERATION  
IN  
COLD CHAIN LOGISTICS INDUSTRY BETWEEN  
MAINLAND AND TAIWAN



经济管理出版社  
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

# 两岸冷链物流 产业合作报告 2014

商务部流通业发展司  
商务部台港澳司  
两岸冷链物流产业合作工作组  
编著

THE REPORT OF COOPERATION  
IN  
COLD CHAIN LOGISTICS INDUSTRY BETWEEN  
MAINLAND AND TAIWAN



经济管理出版社  
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

两岸冷链物流产业合作报告 (2014)/商务部流通业发展司, 商务部台港澳司, 两岸冷链物流产业合作工作组编著. —北京: 经济管理出版社, 2015.6  
ISBN 978-7-5096-3769-2

I. ①两… II. ①商… ②商… ③两… III. ①冷冻食品—物流—物资—管理—研究报告—中国 IV. ①F252.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 096920 号

责任编辑: 许 兵 吴 蕾  
责任印制: 黄章平  
责任校对: 车立佳

出版发行: 经济管理出版社  
(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: [www.E-mp.com.cn](http://www.E-mp.com.cn)  
电 话: (010) 51915602  
印 刷: 北京晨旭印刷厂  
经 销: 新华书店  
开 本: 720mm×1000mm/16  
印 张: 18  
字 数: 293 千字  
版 次: 2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷  
书 号: ISBN 978-7-5096-3769-2  
定 价: 98.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

# 《两岸冷链物流产业合作报告》 (2014)

## 编委会成员

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 商务部流通业发展司         | 王选庆 |
| 商务部台港澳司           | 孙兆麟 |
| 北京市商务委            | 申金升 |
| 天津市商务委            | 赵光通 |
| 武汉市商务局            | 张文波 |
| 厦门市商务局            | 周山华 |
| 昆山市商务局            | 张雪花 |
| 中国物流与采购联合会物流规化研究院 | 崔忠付 |
| 两岸冷链物流产业合作工作组     | 李锦莹 |

## 整体策划

郑厚斌 朱 骏

## 编写组人员

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 朱忠文 | 卓海静 | 徐凤成 | 高 峰 | 赖仁根 | 苏才华 |
| 潘洪祥 | 吴 昊 | 王 辉 | 常朝晖 | 张鹏飞 | 王晓娜 |
| 李曙光 | 张 燕 | 张 浩 | 王 振 | 韩功华 | 曹连营 |
| 金 譔 | 王 琦 | 高晶晶 | 赵 辉 | 孙格格 |     |

# 序 言

随着国民经济稳步发展和消费结构升级，我国冷链物流业进入高速发展期，冷链设施不断改进，服务水平不断提高，为保障食品安全和商品品质、扩大居民消费提供了有力保障。然而，从总体来看，冷链物流设施落后、管理水平低下的状况没有从根本上得到改善，低温食品、果蔬的损耗率还比较高，与世界上一些发达国家和地区相比尚有一定的差距，严重制约我国的消费结构升级和消费水平提升。

加强两岸冷链物流产业合作、引进和借鉴台湾地区先进冷链物流技术装备、管理模式和运营经验是提高大陆冷链物流发展水平的途径之一，同时也是密切两岸经贸关系、深化两岸产业合作的一项重要工作。2009年，两岸启动了产业搭桥行动，将冷链物流产业合作列为两岸先期启动的三个合作领域之一。2011年7月，中华人民共和国商务部、国务院台湾事务办公室决定将天津市、厦门市列为两岸冷链物流产业合作首批试点城市，通过试点探索两岸冷链物流产业合作的新模式、新路径。

自两岸冷链物流产业合作工作开展以来，在相关部门和各试点城市的推动和大力支持下，两岸业界交往日益增加，论坛活动不断，为务实合作创造了良好的氛围，呈现出良好的发展势头，合作内容不断丰富，合作领域不断拓展，合作形式丰富多样。各试点城市出台了相关的用地、财税等方面的支持政策，鼓励开展项目合作。经过不断探索，试点工作已取得初步成效。截至目前，两岸业界已签订45个冷链物流产业合作项目（含合作意向），合作领域涉及新型冷库建设改造、多温层共配系统建设、冷链车队云端管理系统引进、冷链商品贸易通道打造、低温商品通关便利化推进、冷链标准改进等方面，合作方式包括合资合作、技术装备引进、规划指引、专家聘请、人才培养等。目前，已有10个项目投入运营。为扩大试点成果，2014年8月，中华人民共和国商务部、国务院台湾事

务办公室将北京市、武汉市、昆山市列为第二批试点城市，以推动两岸冷链物流合作进入新阶段。

通过城市试点、重点项目推进，促进了两岸业界的沟通 and 了解，引进了冷链技术、装备和先进的经营管理理念，对提高大陆冷链物流管理水平起到了良好的示范带动作用。同时，两岸冷链物流产业合作对构建台湾地区食品、农产品进口通道，实现通关便利化等方面进行了有益的探索，为扩大台湾地区农产品、低温食品进口发挥了积极作用，实现了两岸优势互补、资源共享、互利双赢，给两岸业者带来了实实在在的利益，意义非常重大。

编者

2015年9月20日

# 目 录

## 第一部分 合作篇

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 第一章 两岸冷链物流合作概述 .....                | 3  |
| 一、合作概述 .....                        | 3  |
| 二、合作历程 .....                        | 4  |
| 第二章 两岸冷链产业合作试点城市工作方案 .....          | 11 |
| 一、天津市试点工作方案 .....                   | 11 |
| 二、厦门市试点工作方案 .....                   | 14 |
| 三、北京市试点工作方案 .....                   | 18 |
| 四、武汉市试点工作方案 .....                   | 22 |
| 五、昆山市试点工作方案 .....                   | 32 |
| 第三章 两岸冷链物流产业合作试点城市工作成效及试点项目介绍 ..... | 36 |
| 一、天津市试点工作取得的主要成效 .....              | 36 |
| 二、天津市两岸冷链物流产业合作重点项目介绍 .....         | 38 |
| 三、厦门市试点工作取得的主要成效 .....              | 44 |
| 四、厦门市两岸冷链物流产业合作重点项目介绍 .....         | 48 |

## 第二部分 大陆篇

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 第一章 大陆冷链物流发展的环境分析 .....              | 57  |
| 一、大陆冷链物流发展的经济环境分析 .....              | 57  |
| 二、大陆冷链物流发展的产业环境分析 .....              | 60  |
| 三、大陆冷链物流发展的政策环境分析 .....              | 73  |
| 第二章 大陆冷链物流经济总体运行特点 .....             | 75  |
| 一、大陆冷链物流具有专业化、链条化、信息化、规模化发展的趋势 ..... | 75  |
| 二、大陆冷链物流产业发展空间巨大 .....               | 77  |
| 三、冷链物流具有较高的收益率 .....                 | 78  |
| 第三章 大陆典型冷链物流企业发展概况 .....             | 79  |
| 一、大陆肉食品冷链物流企业发展情况 .....              | 79  |
| 二、大陆水产品冷链物流企业发展情况 .....              | 81  |
| 三、大陆医药冷链物流企业发展情况 .....               | 85  |
| 第四章 大陆重点行业冷链物流发展概况 .....             | 87  |
| 一、农产品物流 .....                        | 87  |
| 二、医药物流 .....                         | 96  |
| 三、食品物流 .....                         | 98  |
| 第五章 大陆冷链物流基础设施建设概况 .....             | 107 |
| 一、大陆冷库建设概况 .....                     | 107 |
| 二、大陆冷链物流园区建设概况 .....                 | 111 |
| 三、大陆公路冷链运输发展概况 .....                 | 113 |
| 四、大陆铁路冷链运输发展概况 .....                 | 115 |



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 五、大陆水路冷链运输发展概况 .....              | 118 |
| 第六章 大陆冷链物流技术、标准应用水平及体制改革环境 .....  | 122 |
| 一、冷链物流技术应用现状 .....                | 122 |
| 二、冷链物流标准化分类 .....                 | 129 |
| 三、大陆冷链物流发展政策环境 .....              | 131 |
| <br><b>第三部分 台湾篇</b><br>           |     |
| 第一章 台湾冷链物流发展现状 .....              | 139 |
| 一、台湾地区冷链市场概况 .....                | 139 |
| 二、台湾地区冷链物流发展特征 .....              | 146 |
| 三、台湾地区冷链物流发展的成因分析 .....           | 148 |
| 第二章 台湾地区冷链物流发展优势和发展方向 .....       | 150 |
| 一、台湾地区冷链物流发展优势 .....              | 150 |
| 二、台湾地区冷链物流发展趋势 .....              | 152 |
| 三、台湾地区冷链业在大陆拓展商机 .....            | 152 |
| 第三章 台湾地区冷链物流技术和规范 .....           | 153 |
| 一、主要的冷链物流技术 .....                 | 153 |
| 二、RFID 智慧和感测技术在云端化冷链物流平台的应用 ..... | 158 |
| 三、冷链食品物流的信息系统建设案例 .....           | 161 |
| 第四章 台湾地区冷链物流企业发展概况 .....          | 168 |
| 一、台湾地区流通业与冷链物流企业发展模式 .....        | 168 |
| 二、台湾地区冷链企业 .....                  | 169 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第五章 台湾地区重点行业冷链物流发展概况 ..... | 172 |
| 一、农产品物流 .....              | 172 |
| 二、食品物流 .....               | 180 |
| 第六章 冷链在台湾地区便利店配送中的运用 ..... | 181 |
| 一、台湾地区连锁便利店概述 .....        | 181 |
| 二、台湾地区的超市物流配送 .....        | 184 |
| 三、台湾地区便利店的经营策略 .....       | 185 |
| 第七章 台湾地区低温食品物流管理作业指南 ..... | 189 |
| 一、目的 .....                 | 190 |
| 二、适用范围 .....               | 190 |
| 三、本指南用词定义 .....            | 191 |
| 四、低温食品仓储之管理作业指南 .....      | 192 |
| 五、低温食品运输配送的管制作业指南 .....    | 194 |
| 六、低温食品展售的管制作业指南 .....      | 197 |
| 第八章 台湾地区对大陆发展冷链物流的启示 ..... | 199 |
| 一、建立完善冷链物流体系 .....         | 199 |
| 二、打造冷链物流发展模式 .....         | 199 |
| 三、构建基于供应链的冷链物流 .....       | 200 |

## 第四部分 全球篇

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第一章 全球冷链物流发展现状 .....   | 203 |
| 一、全球冷链物流发展概况 .....     | 203 |
| 二、全球冷链设施建设现状 .....     | 204 |
| 三、全球重点领域冷链物流发展概述 ..... | 211 |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 四、主要国家冷链发展情况和特点 .....                 | 218        |
| 五、主要冷链产品提供商 .....                     | 228        |
| <b>第二章 全球冷链物流发展趋势 .....</b>           | <b>232</b> |
| 一、全球冷链物流的巨大需求和发展空间 .....              | 232        |
| 二、专业化——第三方物流与精细分工 .....               | 233        |
| 三、智能化——RFID 等技术的应用 .....              | 235        |
| 四、标准化——地区间和国际接轨趋势 .....               | 236        |
| 五、低碳化——低碳、环保理念的实际应用 .....             | 238        |
| <b>第三章 全球冷链物流对两岸合作的经验借鉴 .....</b>     | <b>240</b> |
| 一、两岸合作的必要性——基于全球冷链发展形势 .....          | 240        |
| 二、合作策略启示——来自全球冷链合作成就的经验 .....         | 242        |
| <b>附 件</b>                            |            |
| <b>附件 1 冷链物流概念及分类 .....</b>           | <b>249</b> |
| <b>附件 2 冷链物流标准汇编 .....</b>            | <b>251</b> |
| 一、冷链物流基础标准 .....                      | 251        |
| 二、冷链物流设施设备标准 .....                    | 252        |
| 三、冷链物流技术、作业与管理标准 .....                | 255        |
| <b>附件 3 合作项目清单及合作内容 .....</b>         | <b>263</b> |
| <b>附件 4 冷链物流政策汇编 .....</b>            | <b>267</b> |
| <b>附件 5 两岸冷链物流产业合作工作组牵头单位简介 .....</b> | <b>268</b> |
| 一、大陆牵头单位——北京中物联物流规划研究院 .....          | 268        |
| 二、台湾地区牵头单位——财团法人工业技术研究院 .....         | 270        |

# 第一部分 合作篇



# 第一章 两岸冷链物流合作概述

## 一、合作概述

2008 年，两岸实现“通邮、通商、通航”后，在经贸、文化等领域的交流合作进入了一个新的里程碑。2009 年初，为发挥两岸优势，促进两岸产业合作，进一步密切两岸经贸关系，在国务院台湾事务办公室（以下简称国台办）和相关指导下，两岸产业合作咨询小组和两岸产业合作协调小组成立。在合作初期，两岸产业合作咨询小组提出将“无线城市”、“LED 城市照明”、“食品与城市物流”（后又改为“冷链物流”）确定为先期启动的三个产业合作项目。其中，两岸食品与城市物流合作项目由商务部牵头组织实施。2010 年，《海峡两岸经济合作框架协议》（以下简称 ECFA）的签署，标志着两岸经济关系进入了合作深化、互利共赢的新阶段。在 ECFA 框架下，2011 年 2 月，在两岸经济合作委员会第一次例会上，在产业合作工作小组中正式成立两岸冷链物流合作分组，进一步强化了合作的组织原则，明确了合作的方向。

为推进两岸冷链物流产业合作项目的组织和实施，2010 年 7 月 9 日，商务部在北京组织召开大陆工作小组成立会议，宣布成立两岸食品物流合作大陆工作小组（以下简称工作小组），具体承担两岸冷链物流产业合作的组织和推动工作。2011 年 7 月，商务部、国台办共同发文将天津市、厦门市确定为第一批试点城市。2014 年 8 月，新增北京市、武汉市、昆山市为第二批试点城市，从而使两岸冷链物流产业合作试点城市增加到 5 个。

作为海峡两岸产业合作的先期合作项目之一，冷链物流合作已经成为进一步

促进两岸经贸往来的一个重要平台和窗口，为两岸冷链物流产业带来了新的发展机遇，同时也为扩大包括鲜活农产品以及其他低温食品在内的两岸经贸往来奠定了坚实的基础。

## 二、合作历程

两岸冷链物流产业合作自 2009 年启动以来，经历了三个阶段：2009~2010 年的起步阶段、2011~2012 年的稳步推进阶段以及 2013 年至今的持续突破阶段。

### （一）起步阶段（2009~2010 年）

#### 1. 工作背景

2009 年，在有关机构组织的两岸产业“搭桥”活动基础上，在国台办牵头下，商务部、工信部、发改委及各研究机构共同努力，构建了产学研共同参与的两岸产业合作新机制。

2009 年 3 月 18~23 日，两岸产业合作咨询小组召开预备会，提议先期在大陆开展包括物流合作和食品深加工、农产品物流等在内的 5 个合作项目。

2009 年 8 月 3 日，两岸确定了 LED 照明（发改委牵头）、无线城市（工信部牵头）、冷链物流（商务部牵头）作为先期启动的 3 个合作试点项目。

在此背景下，两岸经过多次沟通，初步确定合作的工作思路：第一阶段，组建工作组，确定工作原则、目标和工作内容；第二阶段，双方交流互访，达成一定共识；第三阶段，选择试点城市，并指导试点城市的工作方案；第四阶段，以试点城市为主体，落实试点方案，并就取得的成效进行总结。

#### 2. 主要工作

在国台办的指导下，2009 年 8 月，原商务部商贸服务司（现为流通业发展司，下同）与台港澳司共同组织召开两岸食品物流合作项目协调小组会议，就合作项目的可行性和地域选择进行了研究和探讨。2009 年 9 月，商务部组织相关部门负责人和专家赴厦门、天津等地调研。2010 年 7 月 9 日，商务部商贸服务司组织召开了“两岸食品物流合作项目工作小组”第一次会议。会议宣布两岸食

品物流合作项目工作小组正式成立，具体承担两岸食品物流合作的组织和推动工作。工作组由相关部门和研究机构的专家组成。

2010年7月13日，两岸食品物流合作项目工作组召开第二次会议，大陆两岸食品物流合作工作小组（筹建）成员及应邀来大陆考察的台湾地区两岸食品与精准物流访问团全体成员参加了会议，就食品物流合作进行了交流。在以下方面取得一致意见：①明确了合作方向，即两岸食品物流合作。②确定了工作原则，即合作方向由专家提出、主管部门推动，合作的具体内容要“落实到地方，落实到企业。”③理顺了合作思路，即以城市食品物流为主线，通过交流、探讨寻找最佳的合作模式。

2010年9月5日，两岸工作组成员在天津举行了小范围的磋商洽谈。双方提出了将食品品质标准、食品安全认证、城市物流配送、ICT技术的应用和推广四个领域作为合作方向，并达成如下共识：①工作小组成员，按照各自的专长，分别牵头开展“四个领域”的工作；②进一步沟通2010年12月在台湾地区举行的两岸食品与物流工作小组会议的工作内容，以进一步展开试点计划落实工作。

2010年9月8日，两岸工作组部分成员在北京举行会议，就建立两岸商业服务产业交流合作平台、ECFA签约的背景以及在此框架下两岸商贸服务业发展情况进行了交流。

2010年10月10~11日，两岸工作组在江苏太仓召开“两岸产业合作专家第四次会议”。两岸食品与物流工作组对工作组成立以来的工作及取得的成果、合作原则和机制，目前工作中需要解决的问题等进行了沟通。此次会议取得如下成果：①对工作组成立以来的工作及取得的成果进行了全面总结；②确定了沟通合作机制；③就下次工作小组会议需要讨论的内容进行了初步沟通，交流了两岸物流产业合作的愿景。

2010年12月20日，应台方邀请，大陆工作小组赴台参加了在台北举办的两岸食品物流合作工作小组会议。在此基础上，结合天津、厦门两地实际情况，两岸专家经过讨论，工作组进一步细化合作内容，提出了合作的初步构想。会议结论：两岸食品与物流试点工作定位为低温冷链物流，并聚焦城市物流，以台湾地区既有的管理、技术、经验与优势，协助大陆整合既有资源，实现互利双赢。



### 3. 初步成果

经过各方面共同的努力，通过对天津、厦门等地的实地考察和工作会议，工作小组较为深入地了解了两岸食品物流情况。从而取得了以下工作成果：①基本建立了两岸不定期交流机制，交流项目进展情况，提出工作推进措施。②明确了在食品品质标准、食品安全认证、城市物流配送、ICT技术的应用和推广四个领域为合作方向。③初步确定了试点城市。推选天津、厦门作为两岸食品与物流合作试点城市，分别以城市物流配送和农产品物流作为切入点进行试点。④成立两岸食品物流合作试点项目工作小组，提出了工作方案。

根据工作推进的需要，商务部流通业发展司和成立的两岸食品物流合作试点项目工作小组，具体负责项目的组织实施工作。工作小组建立了两岸定期交流机制，每年分别在大陆和台湾地区举行一次工作小组会议，交流项目进展情况，提出推进措施。

## （二）稳步推进阶段（2011~2012 年）

### 1. 工作开展情况

经过前一阶段各方的共同努力，在建立了工作机制、明确了合作方向、确立了试点城市之后，从 2011 年下半年开始，两岸冷链物流产业合作进入稳步推进阶段。

2011 年 8 月 26 日，台湾地区冷链物流产业工作小组与大陆冷链工作组相关人员就两岸冷链物流产业合作进行了商谈。双方达成以下几项共识：①确定将两岸食品物流产业合作的名称改为“两岸冷链物流产业合作”；②理顺了合作思路，尽快制定、出台工作方案；③界定了合作的范围，即两岸冷链物流产业合作；④明确了阶段性合作内容，即把两岸冷链物流合作落到实处，见到实效，尽快确定合作的项目、企业、模式等。

2011 年 9 月 28 日，第一届两岸产业合作论坛在江苏昆山举行，论坛以“落实共识、展望未来、开创两岸合作新局面”为主题，深入讨论和分析了两岸产业合作前景和机遇，与会专家达成了如下共识：①加快工作进度，尽快使一些项目落地，合作的具体内容要“落实到地方，落实到企业”；②强化合作机制，即加强沟通协调，加大政府的推动作用，提高效率；③加强模式研究，探讨和深化多种方式和多元化的合作渠道；④适时扩大产业合作范围和领域，进一步丰富两岸