### **2025年海峡两岸（南昌）现代农业电商供应链产教融合共同体行业技术供需清单**

#### **一、技术需求现状**

随着人工智能、大数据、物联网等技术在农业电商供应链中的应用，行业对技术的需求日益增长，主要包括：

1.人工智能与大数据：用于需求预测、智能客服、精准营销等。

2.物联网与智能物流：用于农产品供应链的全程溯源，提升消费者信任度。

3.冷链物流技术：用于生鲜电商的保鲜和运输。

4.数据分析与优化：用于优化供应链管理，降低库存成本，提高运营效率。

5.数据分析工具（如Python、Excel、Tableau）用于供应链可视化、库存预测、成本控制等；

6.5G通信：用于智能物流调度、远程监控。

7.供应链可视化：用于供应链全流程监控。

8.机器人技术：用于冷链分拣、包装、配送。

9.数字孪生：用于供应链仿真、产品设计。

10.区块链技术：用于农产品溯源、供应链透明化。

11.绿色能源技术：用于冷链物流的节能降耗。

12.智能仓储技术：用于农产品仓储管理。

13.智能包装技术：用于农产品包装的智能化与环保化。

14.智能客服系统：用于电商客户服务的智能化。

#### **二、技术供需清单**

| 技术类型 | 应用领域 | 技术要求 |
| --- | --- | --- |
| 人工智能 | 需求预测、智能客服、精准营销 | 熟练掌握机器学习算法、模型训练、自然语言处理 |
| 大数据分析 | 供应链优化、库存管理、市场分析 | 熟练使用Python、Excel等工具 |
| 物联网 | 农产品全程溯源、智能物流 | 熟悉传感器、二维码、RFID技术 |
| 冷链物流 | 生鲜电商保鲜、运输 | 熟悉冷链物流技术、温控设备、冷链仓储管理 |
| 数据分析 | 供应链优化、市场分析 | 熟练使用Excel、Python、Tableau等工具 |
| 云计算与边缘计算 | 电商系统部署、数据处理 | 熟悉云平台架构、边缘计算技术 |
| 5G通信 | 智能物流调度、远程监控 | 熟悉5G网络部署、边缘计算、远程控制 |
| 供应链可视化 | 供应链全流程监控 | 熟悉数据看板、系统集成 |
| 机器人技术 | 冷链分拣、包装、配送 | 熟悉工业机器人、AGV、自动化分拣系统 |
| 数字孪生 | 供应链仿真、产品设计 | 熟悉数字建模、仿真技术、3D建模 |
| 区块链 | 农产品溯源、供应链透明化 | 熟悉区块链原理、智能合约、数据上链 |
| 绿色能源 | 冷链物流节能降耗 | 熟悉太阳能、风能、储能技术 |
| 智能仓储 | 农产品仓储管理 | 熟悉自动化仓储系统、WMS、RFID技术 |
| 智能包装 | 农产品包装的智能化与环保化 | 熟悉智能包装材料、可降解包装、RFID标签 |
| 智能客服 | 电商客户服务的智能化 | 熟悉语音识别、智能客服系统 |

#### **三、未来发展方向**

推动“人工智能+农业”“物联网+物流”“大数据+供应链”“区块链+溯源”“绿色能源+冷链”等融合创新，打造智慧农业电商供应链体系。加强校企联合研发，推动技术成果产业化，提升行业整体竞争力。