

智慧农业标准体系建设指南

智慧农业是农业新质生产力的重要内容，是建设农业强国的战略制高点。智慧农业标准是推动智慧农业高质量发展的技术支撑，是国家基础性标准的重要组成部分。为贯彻落实《加快建设农业强国规划（2024—2035年）》《国家标准化发展纲要》《农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见》等部署要求，加快构建我国智慧农业标准体系，指导当前和未来一段时间内智慧农业标准化工作，夯实标准在推进智慧农业建设中的基础性、引领性作用，特制定本指南。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神，深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和关于网络强国的重要思想，坚持目标导向、问题导向、结果导向，建立健全智慧农业标准化顶层设计，统筹推进标准研究、制修订和宣贯等，提升智慧农业标准适用性、创新性、引领性，为提升农业智能化水平提供支撑和引领。

积极推动智慧农业标准体系建设工作，要**坚持统筹推进、协作协同**，明确标准化工作总体思路、预期目标和重点任务，统筹标准资源、合作机制，充分发挥产学研推用各方的优势力量；**坚持需求导向、急用先行**，聚焦智慧农业发展中的关

键痛点难点、堵点卡点，分阶段分步骤扎实推进基础通用、关键技术和应用领域等标准的制定和实施；**坚持优化供给、融合发展**，推动先进适用的农业信息化成果转化为标准，增加标准有效供给，推动智慧农业技术、产品、服务协调统一与集成应用，提升产业发展韧性；**坚持创新引领、动态完善**，密切跟踪国内外智慧农业发展动态，建立科技创新成果与标准转化联动机制，不断完善标准体系，形成“技术创新—标准制定—产业应用”的良性循环。

围绕基础通用、关键技术、应用领域发展需求，到 2030 年，基本建成满足智慧农业发展需求、先进适用、开放融通的智慧农业标准体系，逐步实现智慧农（牧、渔）场建设与管理、智慧农业技术装备检验检测、智慧农业技术推广服务有标可依、有标支撑、有标引领；加快培育标准应用主体，探索建设标准验证和应用服务体系；逐步形成以国家和行业标准为主体、地方和团体标准为补充的智慧农业标准化新格局。

二、建设思路

（一）智慧农业标准体系结构

智慧农业标准体系结构（图 1）包括基础通用、关键技术、应用领域等三个部分，其中基础通用部分用于解决“智慧农业是什么的问题”，关键技术部分用于解决“智慧农业技术支撑的问题”，应用领域部分用于解决“智慧农业应用场景的问题”。

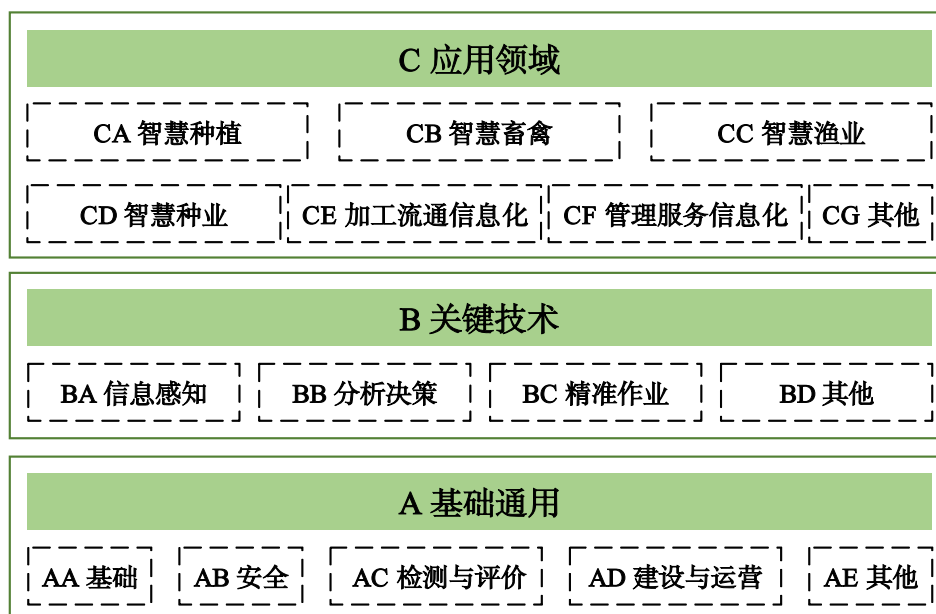


图 1 智慧农业标准体系结构

A 基础通用部分主要包括基础、安全、检测与评价、建设与运营等方面，为智慧农业的关键技术与应用领域提供基础支撑，是标准体系的“基础层”。

B 关键技术部分主要包括信息感知、分析决策、精准作业等方面，为智慧农业各类应用场景提供关键技术支撑，是标准体系的“支撑层”。

C 应用领域部分主要包括智慧种植、智慧畜禽、智慧渔业、智慧种业、加工流通信息化、管理服务信息化等方面，是标准体系的“实践层”。

（二）智慧农业标准体系框架

智慧农业标准体系框架（图 2）由基础通用、关键技术、应用领域等三部分组成。

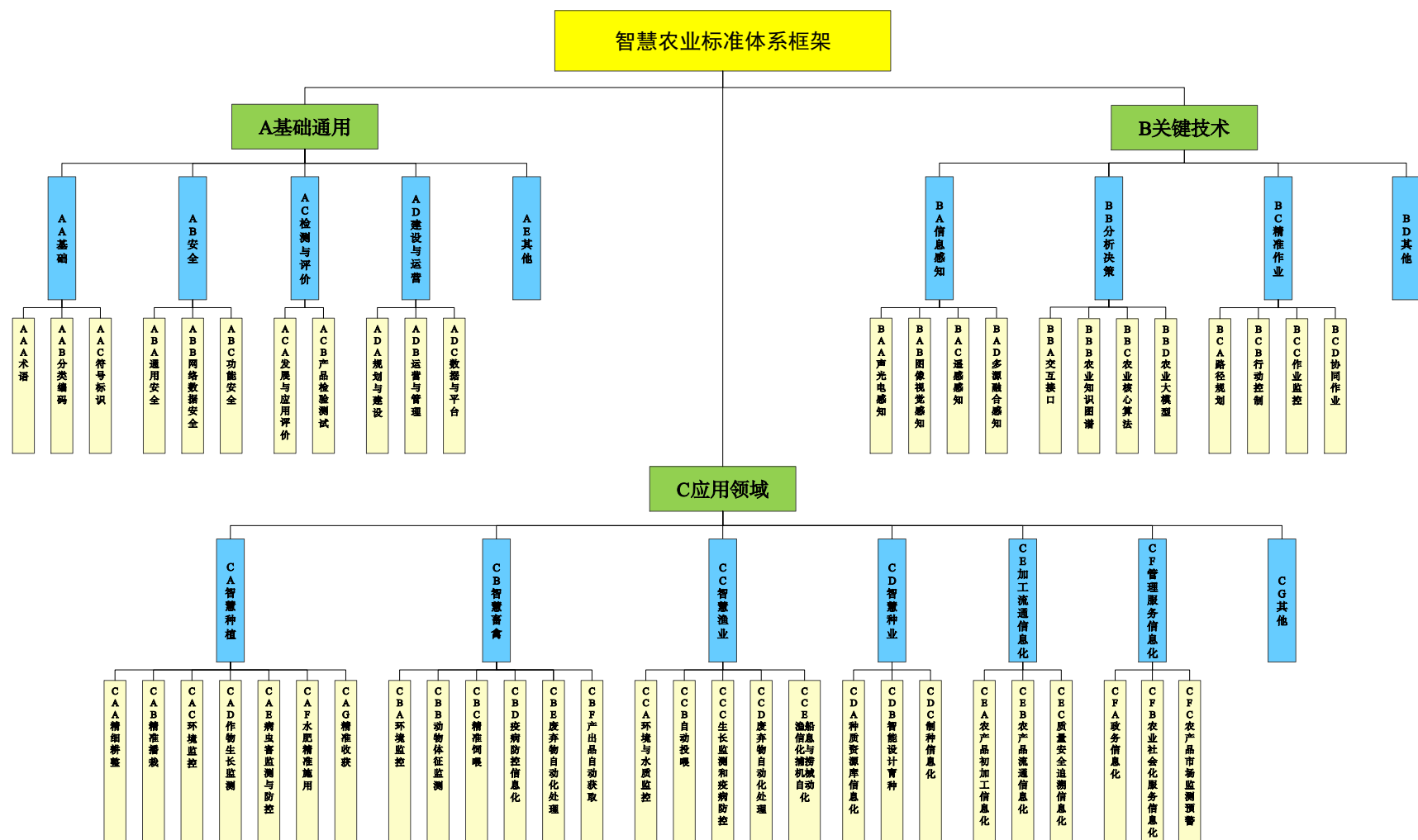


图 2 智慧农业标准体系框架

三、建设内容

（一）A 基础通用标准

基础通用标准（图 3）为智慧农业发展提供统一规范和基础支撑，包括基础、安全、检测与评价、建设与运营等方面的标准。

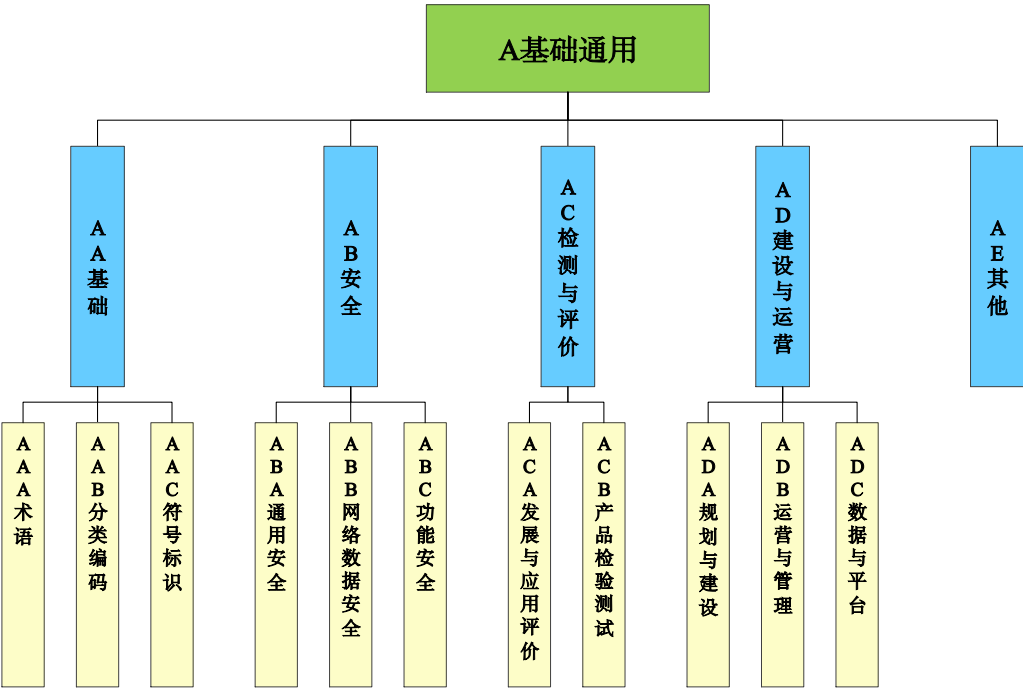


图 3 基础通用标准子体系

1. AA 基础标准

AA 基础标准主要规范智慧农业全领域应用的名词术语、分类编码、符号标识等，包括术语、分类编码、符号标识等标准。

（1）AAA 术语标准

主要规范统一智慧农业相关概念和定义，形成智慧农业标准化的语言基础，包括但不限于智慧农业领域相关技术、装备、产品和系统的名称、定义等标准。

(2) AAB 分类编码标准

主要规范智慧农业领域相关的分类分级原则和编码规则，包括但不限于对资源、主体、产品等各类涉农对象进行分类、分级和编码等标准。

(3) AAC 符号标识标准

主要规范智慧农业领域各类对象的可视化表达方式，包括但不限于智慧农业中物理或虚拟对象的图形符号、标志标识、标签样式等标准。

2. AB 安全标准

主要规范智慧农业领域的数据安全、网络安全、设备安全和隐私保护等内容，包括通用安全、网络数据安全、功能安全等标准。

(1) ABA 通用安全标准

主要规范智慧农业技术装备在应用过程中的通用性安全，包括但不限于机械安全、电气安全、电磁安全、环境安全等标准。

(2) ABB 网络数据安全标准

主要规范农业物联网、农业农村数据平台等的网络安全防护和数据安全管理，包括但不限于网络通信、数据存储、数据传输、数据处理等环节的加密、隐私保护、访问控制、备份与恢复，以及数据主权、AI 伦理等标准。

(3) ABC 功能安全标准

主要规范智能农机、农业无人机、农业机器人等农业智

能装备与软件系统的控制与执行安全、人与机和机与机交互功能安全、作业过程中紧急突发事件应对等，包括但不限于控制系统与执行机构功能安全、人机交互与多机协同功能安全、作业过程安全等标准。

3.AC 检测与评价标准

主要规范智慧农业成本效益测算、技术服务与应用效果评价，以及智慧农业各类技术装备、软件系统的检测，包括发展与应用评价、产品检验测试等标准。

(1) ACA 发展与应用评价标准

主要规范智慧农业领域技术应用、系统集成、产业成熟度等的评价指标体系、等级划分方法和检测流程，对智慧农业的发展阶段、能力水平或效能进行标准化评估，包括但不限于智慧农业技术产品应用效果、社会效益、发展水平评价指标等标准。

(2) ACB 产品检验测试标准

主要规范农业传感器，智能终端，智能农机、农业无人机、农业机器人等农业智能装备，以及农业软件模型等智慧农业技术产品的功能性能、安全性、可靠性等关键参数的检测方法、测试条件、评价指标、检测仪器，包括但不限于检测场景构建、评价指标、试验条件、检测流程、评价程序，以及检测仪器的功能要求、性能要求、计量校准、使用维护等标准。

4. AD 建设与运营标准

主要规范智慧农（牧、渔）场、智慧育（制）种场、智慧农业产业园等从规划设计到运营维护的全过程，包括规划与建设、运营与管理、数据与平台等标准。

（1）ADA 规划与建设标准

主要规范智慧农（牧、渔）场、智慧育（制）种场、智慧农业产业园等的规划设计与实施建设，包括但不限于空间布局、环境改造、设施配置、技术应用、管理系统等标准。

（2）ADB 运营与管理标准

主要规范智慧农（牧、渔）场、智慧育（制）种场、智慧农业产业园，以及智慧农业产品与服务的运营与管理，包括但不限于农业生产管理计划、使用管理、运行维护与维修、运营服务等标准。

（3）ADC 数据与平台标准

主要规范智慧农业应用领域相关数据的全生命周期管理，以及云平台的建设管理，包括但不限于数据采集、处理、存储、分析、共享规范，以及云平台、数据和算力基础设施的建设与管理等标准。

（二）B 关键技术标准

关键技术标准（图 4）为智慧农业各类应用场景提供底层技术支撑，包括信息感知、分析决策、精准作业等方面的标准。

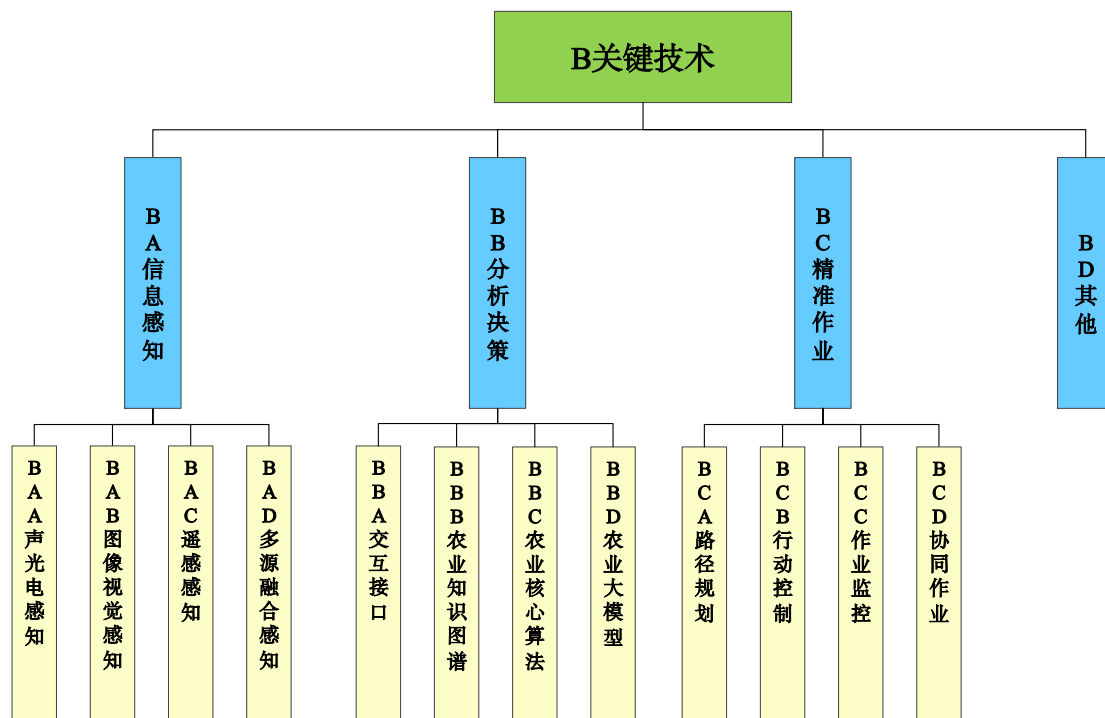


图 4 关键技术标准子体系

1. BA 信息感知标准

主要规范智慧农业领域中环境、病虫害监测、作物长势和产量、动物生理、作业过程等相关信息的感知获取，包括声光电、图像视觉、遥感、多源融合感知等标准。

（1）BAA 声光电感知标准

主要规范智慧农业领域通过传感器和数据处理技术将环境或对象的物理、化学、生物等信号转换为可量化、可分析的数字信息的过程，包括但不限于物理效应、电化学、电生理、光谱、声音感知等标准。

（2）BAB 图像视觉感知标准

主要规范基于可见光、红外光等近距离视觉技术进行信息采集和数据处理的过程，包括但不限于采集参数、图像预

处理、图像增强等标准。

(3) BAC 遥感感知标准

主要规范采用卫星遥感、航空遥感、近地遥感等技术进行数据采集、处理和应用的过程，包括但不限于遥感器定标、遥感信息提取、影像预处理、遥感制图等标准。

(4) BAD 多源融合感知标准

主要规范集成应用不同类型感知技术进行数据采集、处理和在不同场景应用的过程，包括但不限于多源融合方法、协同感知机制、数据同步等标准。

2. BB 分析决策标准

主要规范应用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术在环境多参数调控、水肥精准施用处方、病虫害监测预警、动植物生长监测、精准饲喂配方、畜禽疫病辅助诊断、农事决策等方面进行智能决策的技术要求，包括交互接口、农业知识图谱、农业核心算法、农业大模型等标准。

(1) BBA 交互接口标准

主要规范智慧农业系统中实现数据采集、传输、共享与系统互联互通的接口技术要求，包括但不限于物理接口、信号接口、数据接口、服务接口，以及数据有线传输、数据短距离无线传输、数据中长距离无线传输、网络协议等标准。

(2) BBB 农业知识图谱标准

主要规范构建农业知识图谱所需的核心概念、实体关系、属性约束、语义标注等关键技术路径，包括但不限于构建技

术框架、知识交换协议等标准。

(3) BBC 农业核心算法标准

主要规范农业生产、管理等环节中使用的机理模型、统计算法或计算模型，包括但不限于动植物生长模型、温室环境多变量优化模型、水肥药精准投放模型、动态饲喂模型、高通量表型分析模型等标准。

(4) BBD 农业大模型标准

主要规范基于深度学习、多模态融合、生成式 AI 等人工智能大模型技术在农业交互决策中应用的技术规范、评估方法和安全要求，包括但不限于模型通用要求、构建与训练、评测指标与方法、服务能力成熟度评估等标准。

3. BC 精准作业标准

主要规范应用北斗与惯性导航、智能控制、机器人等技术和装备在精量播种、减损收获、精准采摘、智能巡检、畜禽产品自动采集、自动投饵等环节进行精准作业的技术要求，包括路径规划、行动控制、作业监控、协同作业等标准。

(1) BCA 路径规划标准

主要规范基于北斗、惯性、视觉等导航技术的智能农机、农业无人机、农业机器人等农业智能装备移动轨迹优化、避障规则、作业覆盖策略等的技术要求，包括但不限于作业边界识别、路径生成规则、实时避障规划等标准。

(2) BCB 行动控制标准

主要规范智能农机、农业无人机、农业机器人等农业智

能装备在自主或半自主作业模式下的运动控制方式、动态调整机制、执行精度等技术要求，包括但不限于速度控制、辅助（自动）驾驶、动力分配、紧急制动等标准。

（3）BCC 作业监控标准

主要规范智能农机、农业无人机、农业机器人等农业智能装备的运行工况，以及作业模式控制、精度调控、响应时间调节等技术要求，包括但不限于工况监测、精准调节、协同控制、变量作业等标准。

（4）BCD 协同作业标准

主要规范人机、多机之间在统一作业场景中的任务分配、避障防撞、数据交互的技术要求，包括但不限于人机协同、通信与数据交互、任务分配与调度、空间协同与避障、异常事件处理等标准。

（三）C 应用领域标准

应用领域标准（图 5）是智慧农业标准应用的“主战场”，包括智慧种植、智慧畜禽、智慧渔业、智慧种业、加工流通信息化和管理服务信息化等方面的标准。

1. CA 智慧种植标准

主要规范新一代信息技术在大田种植和设施种植各环节的应用，包括精细耕整、精准播栽、环境监控、作物生长监测、病虫害监测与防控、水肥精准施用、精准收获等标准。



图 5 应用领域标准子体系

(1) CAA 精细耕整标准

主要规范农业智能装备在旋耕、深松、深翻、平地、耙地、起垄、作畦、镇压等耕整地作业的要求，包括但不限于各类耕整地作业智能装备、工况监控、作业质量监测等标准。

(2) CAB 精准播栽标准

主要规范农作物播种和移栽环节精准化、智能化作业的技术规范与管理要求，包括但不限于智能育苗、精准播栽装备、工况监控、作业质量监测等标准。

(3) CAC 环境监控标准

主要规范农业气象、土壤等环境监测的数据分析与智能调控，包括但不限于温湿度、光照强度、风速风向、CO₂浓度等参数监测与调控，土壤地图，环境质量评价，以及其他灾害预警与监测等标准。

(4) CAD 作物生长监测标准

主要规范农作物生长过程中生理性状和形态性状的监测与评估，包括但不限于作物养分、生物量、株高、密度、形状、颜色等参数监测，长势分析与决策，以及产量地图等标准。

(5) CAE 病虫害监测与防控标准

主要规范农作物生产过程中病害、虫害、杂草、鼠害的发生、发展和危害状况的监测、预警与防控，包括但不限于小麦条锈病、赤霉病、水稻“两迁”害虫、玉米南方锈病和粘虫病菌孢子、稻飞虱、杂草等主要病虫害监测，预警模

型，智能防控装备、作业质量监测等标准。

(6) CAF 水肥精准施用标准

主要规范农作物生产过程中水分、肥料精准施用的技术规范和管理要求，包括但不限于水肥施用装备、工况监控、决策算法模型、作业质量监测等标准。

(7) CAG 精准收获标准

主要规范作物收获与采摘环节的精准化、智能化作业，包括但不限于精准收获与采摘装备、工况监控、精准感知与执行控制部件、控制算法、作业质量监测、产量地图等标准。

2. CB 智慧畜禽标准

主要规范新一代信息技术在畜禽养殖中的应用，包括环境监控、动物体征监测、精准饲喂、疫病防控信息化、废弃物自动化处理、产出品自动获取等标准。

(1) CBA 环境监控标准

主要规范畜禽圈舍内物理、化学和生物因子等环境监测的数据分析与智能调控，包括但不限于温湿度、气体浓度（含碳排放）、光照强度的监测，通风系统调控和环境质量评价等标准。

(2) CBB 动物体征监测标准

主要规范动物生理参数、行为特征的监测与分析，包括但不限于电子标签识别、动物体征监测、行为模式分析、发情（妊娠、分娩）分析预测、生产性能测定等标准。

（3）CBC 精准饲喂标准

主要规范通过分析个体生理状态、生长阶段和环境等因素，实现按需饲喂的过程，包括但不限于饲料配方与营养模型、自动称重配料系统、饲料自动输送系统、精准投（饲）喂设备等标准。

（4）CBD 疫病防控信息化标准

主要规范畜禽养殖过程中的体征异常监测预警、精准防控，包括但不限于疫病预警与风险评估、智能辅助诊断与决策、智能无接触式防治装备、自动化消杀装备等标准。

（5）CBE 废弃物自动化处理标准

主要规范畜禽养殖过程中的废弃物自动收集、无害化处理和资源化利用，包括但不限于粪便自动收集清理、病死畜禽监测与处理、自动化清洗消毒、好氧发酵监控等标准。

（6）CBF 产出品自动获取标准

主要规范肉、蛋、奶等畜禽产品的高效自动化采集，包括但不限于定位识别、自动收集、智能分级、自动化包装、自动化转运等标准。

3. CC 智慧渔业标准

主要规范新一代信息技术在池塘、工厂化、网箱、近海和深远海等养殖模式中的应用，主要包括环境与水质监控、自动投喂、生长监测和疫病防控、废弃物自动化处理、渔船信息化与捕捞机械自动化等标准。

(1) CCA 环境与水质监控标准

主要规范渔业养殖环境与水体关键参数的实时监测与调控，包括但不限于工厂化水产养殖环境监测，溶解氧、pH值、有色可溶性有机物、温度等多参数水质监测，智能增氧，以及藻类监测与防控等标准。

(2) CCB 自动投喂标准

主要规范水产养殖中通过接受远程指令或预设程序，实现投饵量、频率、范围的精准控制，包括但不限于自动投饵机、水下自动喂食器、无人投饵船、投饵机器人等标准。

(3) CCC 生长监测和疫病防控标准

主要规范水生生物生理参数、行为特征的监测与分析，以及水产品生长过程中的体征异常预警、疫病远程诊断和精准防控，包括但不限于电子标签识别、生长监测、巡查巡检、行为模式分析、繁殖分析预测、疫病预警与风险评估、智能诊断与决策、无接触式防治装备、自动化消杀装备等标准。

(4) CCD 废弃物自动化处理标准

主要规范水产养殖过程中产生的固体废弃物、废水（尾水）、残饵、粪便、化学药剂残留等污染物的收集、处理、资源化利用，包括但不限于粪污自动清理、尾水循环处理、自动洗网装备等标准。

(5) CCE 渔船信息化与捕捞机械自动化标准

主要规范鱼虾蟹贝等水产品的智能化捕捞作业，包括但不限于渔船和捕捞装备机械自动化、信息数字化，以及水产

品分等分级等标准。

4. CD 智慧种业标准

主要规范新一代信息技术在种质资源、育（制）种中的应用，包括种质资源库信息化、智能设计育种、制种信息化等标准。

（1）CDA 种质资源库信息化标准

主要规范农作物、畜禽、水产等种质资源的信息化管理，包括但不限于种质资源描述，农作物种质资源库与畜禽水产基因库建设，以及种质资源信息采集、处理、共享和可视化表示等标准。

（2）CDB 智能设计育种标准

主要规范农作物、畜禽和水产品种的智能化选育，包括但不限于动植物表型监测、育种流程信息化、育种算法模型、智能育种平台、智能育种装备、品种测试信息化等标准。

（3）CDC 制种信息化标准

主要规范种子、畜禽和水产种苗生产环节的信息技术应用，包括但不限于数字化种子加工、智能育苗温室、小区智能播种与收获、种子仓储监测、种苗分级分选等标准。

5. CE 加工流通信息化标准

主要规范新一代信息技术在农产品初加工、市场流通、质量追溯等方面的应用，包括农产品初加工信息化、农产品流通信息化、质量安全追溯信息化等标准。

（1）CEA 农产品初加工信息化标准

主要规范农产品初加工环节的信息技术应用，包括但不限于智能干燥、自动化屠宰、清选分级、品质监测、自动包装等标准。

（2）CEB 农产品流通信息化标准

主要规范农产品流通环节的信息技术应用，包括但不限于农产品批发市场的交易流程、管理系统，电子商务（含直播电商）的服务规程、服务站（点）建设，产地仓储的冷藏储存管理、环境监控，以及物流的冷链设备、温湿度监控等信息化标准。

（3）CEC 质量安全追溯信息化标准

主要规范区块链、二维码（条码）、射频识别等技术在农产品质量安全和农业投入品追溯环节的应用，包括但不限于溯源信息采集、管理、查询等标准。

6. CF 管理服务信息化标准

主要规范新一代信息技术在农业农村管理服务中的应用，包括政务信息化、农业社会化服务信息化、农产品市场监测预警等标准。

（1）CFA 政务信息化标准

主要规范种植业、畜牧兽医、渔业渔政、监督管理、科技教育、资源环境、国际合作、农村事务等涉农领域的行政管理服务信息化，包括但不限于涉农政务信息化建设、管理、服务和评估等标准。

（2）CFB 农业社会化服务信息化标准

主要规范信息技术在供需对接、农业市场信息、农产品营销、生产作业服务、技术推广、科技信息等农业社会化服务的应用，包括但不限于服务主体管理信息化、信息撮合服务、服务质量监测、信用评价等标准。

（3）CFC 农产品市场监测预警标准

主要规范农产品供需、市场信息、风险预警等方面的信息技术应用，包括但不限于农产品供需监测预警指标、市场信息监测规范、供需平衡表、供需预警等标准。

四、组织实施

（一）加强统筹协调。强化与有关标准化技术组织、行业、地方及相关社团组织之间的沟通协作，统筹产学研推用各方、产业链各环节优势力量，统筹做好智慧农业标准化各项工作，加强跨部门、跨层级、跨行业、跨领域的协调联动、政策协同和信息共享，合力推进智慧农业标准体系建设。

（二）创新工作机制。建立健全智慧农业标准化工作机制，推动科技创新与标准制定相融合、试验验证与效果评估相促进，加强与国际标准化组织的交流与合作。开展标准全生命周期质量监控，完善标准预研制度，探索标准试验验证与实施监测等工作，实现标准研制、实施应用和复审评估闭环管理。

（三）加快标准研制。根据标准体系建设目标，做好标准预研储备，有序推进标准立项发布实施。指导加快推进国

家标准、行业标准制修订，引导地方、行业协会、产业技术联盟等积极参与，因地制宜、多点并行推动地方标准、团体标准的制修订，着力增加标准有效供给。积极参与标准国际化活动，加快推动智慧农业国际标准转化。

（四）加大宣贯力度。充分发挥地方主管部门、标准化技术组织、行业协会等的作用，开展标准体系、重点标准的宣贯和培训，引导企业等各类主体在研发、设计、生产、管理、检测、应用等环节对标达标，探索开展标准应用试点和应用实施优秀案例遴选及推广工作。

附件：已发布或制定中的部分国家和行业标准

附件

已发布或制定中的部分国家和行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
1	A 基础通用	AA 基础	AAA 术语	智慧农业 术语	20232101-T-424	制定中	国家标准
2				农业信息化通用术语	LX14570	制定中	行业标准
3				农业农村大数据术语	NYB-24431	制定中	行业标准
4				数字乡村 术语	20243341-T-469	制定中	国家标准
5				农业遥感术语 种植业	NY/T 4370-2023	已发布	行业标准
6				农产品质量安全追溯 术语	NYB-23317	制定中	行业标准
7			AAB 分类编码	农业农村数据分类分级指南	NYB-23333	制定中	行业标准
8				农业信息资源分类与编码	NY/T 3987-2021	已发布	行业标准
9				耕地质量信息分类与编码	NY/T 3702-2020	已发布	行业标准
10				渔业信息资源分类与编码	NY/T 4324-2023	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
11	A 基础通用	AA 基础	AAB 分类编码	农产品市场信息分类与计算机编码	NY/T 2137-2012	已发布	行业标准
12				农产品批发市场分类与编码	NYB-21034	制定中	行业标准
13				农村集体资产分类与代码	NYB-22234	制定中	行业标准
14				农业科学数据安全分类	NYB-21071	制定中	行业标准
15			AAC 符号标识	农业对象标识符分类与编码规则	NY/T 4694-2025	已发布	行业标准
16		AB 安全	ABB 网络数据安全	农业大数据安全管理指南	NY/T 4261-2022	已发布	行业标准
17				农业农村大数据安全管理指南	NYB-23337	制定中	行业标准
18			ABC 功能安全	农林拖拉机和机械 控制系统安全相关部件 第1部分：设计与开发通则	GB/T 38874.1-2020	已发布	国家标准
19				农林拖拉机和机械 控制系统安全相关部件 第2部分：概念阶段	GB/T 38874.2-2020	已发布	国家标准
20				农林拖拉机和机械 控制系统安全相关部件 第3部分：软硬件系列开发	GB/T 38874.3-2020	已发布	国家标准
21				农林拖拉机和机械 控制系统安全相关部件 第4部分：生产、运行、修改与支持规程	GB/T 38874.4-2020	已发布	国家标准
22				农业机械和拖拉机 高压电气电子元件和系统的安全性 第1部分：通用要求	GB/T 41678.1-2022	已发布	国家标准
23				农业拖拉机和机械 拖拉机和自走式机械的 自动驾驶系统 安全要求	GB/T 39521-2020	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
24	A 基础通用	AC 检测与评价	ACB 产品检验测试	农业电子信息产品通用技术条件 农业应用软件产品	NY/T 653-2002	已发布	行业标准
25				农业农村大数据质量评价指标体系	NYB-22241	制定中	行业标准
26				农业工程 电气和电子设备 耐环境试验	GB/T 25392-2024	已发布	国家标准
27				农林机械 电磁兼容性 第1部分：电磁兼容性（EMC）通用要求	20232899-T-604	制定中	国家标准
28				农林机械 电磁兼容性 第2部分：额外的EMC 功能安全要求	20233541-T-604	制定中	国家标准
29				农林机械 电磁兼容性 试验方法和验收规则	GB/T 21398-2008	已发布	国家标准
30				农林拖拉机和机械 农用定位与导航系统测试规程 第1部分：卫星定位装置的动态测试	GB/T 39517.1-2020	已发布	国家标准
31				农林拖拉机和机械 农用定位与导航系统测试规程 第2部分：在直线和水平运行状态下卫星自动导航系统的测试	GB/T 39517.2-2020	已发布	国家标准
32		AD 建设与运营	ADA 规划与建设	农业物联网通用技术要求 第1部分：大田种植	GB/T 44985.1-2024	已发布	国家标准
33				农业物联网通用技术要求 第2部分：设施园艺	GB/T 44985.2-2025	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
34	A 基础通用	AD 建设与运营	ADA 规划与建设	农业物联网通用技术要求 第3部分：水产养殖	GB/T 44985.3-2024	已发布	国家标准
35				农业物联网通用技术要求 第4部分：畜牧养殖	GB/T 44985.4-2024	已发布	国家标准
36				数字乡村 技术参考架构	20240867-T-469	制定中	国家标准
37				数字果园建设规范 苹果	NY/T 3990-2021	已发布	行业标准
38				茶产业数字化建设指南	NY/T 4508-2025	已发布	行业标准
39				智慧牧场建设技术要求与规范	NYB-24423	制定中	行业标准
40			ADB 运营与管理	农业物联网应用服务	GB/T 41187-2021	已发布	国家标准
41				设施蔬菜数字化信息监测与管理技术规范	NYB-23330	制定中	行业标准
42				杨梅生产数字化应用指南	NYB-22245	制定中	行业标准
43				设施葡萄生产数字化应用指南	NYB-22244	制定中	行业标准
44				乳业智慧牧场信息监测与管理	NYB-22250	制定中	行业标准
45				海洋牧场监测技术规范	SC/T 9112-2023	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
46	A 基础通用	AD 建设与运营	ADC 数据与平台	农业农村大数据主数据规范	NYB-24432	制定中	行业标准
47				农业农村数据采集规范	NYB-24433	制定中	行业标准
48				农业农村数据库建设规范	NYB-21160	制定中	行业标准
49				农业农村数据标准编制规范	NYB-24430	制定中	行业标准
50				农业农村数据资产管理规范	NYB-23338	制定中	行业标准
51				农业农村数据资产价值评价指南	NYB-23339	制定中	行业标准
52				农业农村数据共享和交换技术规范	NYB-22300	制定中	行业标准
53				农业农村大数据存储系统功能及性能要求	NYB-22299	制定中	行业标准
54				农业大数据核心元数据	NY/T 4061-2021	已发布	行业标准
55				农业农村数据元 总则	NYB-25061	制定中	行业标准
56				农业信息基础共享元数据	NY/T 3500-2019	已发布	行业标准
57				农业数据共享技术规范	NY/T 3501-2019	已发布	行业标准
58				农业农村大数据平台建设要求	NY/T 4699-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
59	A 基础通用	AD 建设与运营	ADC 数据与平台	农业农村大数据平台互联互通规范	NYB-23334	制定中	行业标准
60				农业农村大数据分析通用技术要求	NYB-22239	制定中	行业标准
61				农业农村大数据应用场景接入规范	NYB-23335	制定中	行业标准
62				物联网 智慧农业信息系统接口要求	GB/T 43443-2023	已发布	国家标准
63				农业物联网应用平台数据要求	NYB-24435	制定中	行业标准
64				农业地理信息系统基本要求	GB/T 41444-2022	已发布	国家标准
65				农业地理信息平台数据管理规范	NY/T 3989-2021	已发布	行业标准
66				农业农村地理信息数据处理技术要求	NYB-23315	制定中	行业标准
67				农业农村地理信息地图配图技术要求	NYB-22238	制定中	行业标准
68				基本农田数据库标准	TD/T 1019-2009	已发布	行业标准
69				大田作物物联网数据监测要求	NY/T 4056-2021	已发布	行业标准
70				农业农村大数据基础数据元 病虫害	NYB-24438	制定中	行业标准
71				农机田间作业感知数据采集规范	NY/T 4614-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
72	A 基础通用	AD 建设与运营	ADC 数据与平台	农机作业远程监测管理平台数据交换技术规范	NY/T 3892-2021	已发布	行业标准
73				农机作业远程监测管理系统 终端通信协议与数据格式	NYB-23342	制定中	行业标准
74				农业机械远程服务与管理平台技术要求	NY/T 4374-2023	已发布	行业标准
75				设施园艺生产管控平台技术要求	NYB-24428	制定中	行业标准
76				农业固定设备 畜牧业数据通信网络	GB/T 39925-2021	已发布	国家标准
77				畜禽养殖物联网信息协同处理技术规范	NYB-23327	制定中	行业标准
78				畜禽养殖多模态数据处理技术规范	NYB-23326	制定中	行业标准
79				农业农村实景三维数据库建设技术要求	NYB-23336	制定中	行业标准
80	B 关键技术	BA 信息感知	BAA 声光电感知	动物射频识别 代码结构	GB/T 20563-2006	已发布	国家标准
81				动物射频识别 技术准则	GB/T 22334-2008	已发布	国家标准
82				动物射频识别 第1部分：射频识别标签与GB/T 20563和GB/T 22334的一致性评估(包括制造商代码的发放和使用)	GB/T 41734.1-2022	已发布	国家标准
83				动物射频识别 第2部分：射频识别读写器与GB/T 20563和GB/T 22334的一致性评估	GB/T 41734.2-2022	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
84	B 关键技术	BA 信息感知	BAA 声光电 感知	动物射频识别 第3部分：符合 GB/T 20563 和 GB/T 22334 的射频识别标签性能评估	GB/T 41734.3-2022	已发布	国家标准
85				动物射频识别 第4部分：符合 GB/T 20563 和 GB/T 22334 的射频识别读写器性能评估	GB/T 41734.4-2023	已发布	国家标准
86				动物射频识别 第5部分：射频识别读写器读取 GB/T 20563 和 GB/T 22334 射频识别标签的能力测试程序	GB/T 41734.5-2024	已发布	国家标准
87				动物射频识别 第6部分：动物识别信息格式（视觉显示/数据传输）	GB/T 41734.6-2023	已发布	国家标准
88				动物射频识别 第7部分：GB/T 22334 识别系统间的同步	GB/T 41734.7-2023	已发布	国家标准
89				动物射频识别 增强型射频识别标签 第1部分：空中接口	GB/T 41732.1-2022	已发布	国家标准
90				动物射频识别 增强型射频识别标签 第2部分：代码和指令结构	GB/T 41732.2-2023	已发布	国家标准
91			BAC 遥感感知	农业遥感监测专题制图技术规范	NY/T 4150-2022	已发布	行业标准
92				农业遥感监测无人机影像预处理技术规范	NY/T 4151-2022	已发布	行业标准
93				农情监测遥感数据预处理技术规范	NY/T 3526-2019	已发布	行业标准
94				农业农村遥感监测数据库规范	NY/T 4376-2023	已发布	行业标准
95				农作物物候期遥感监测技术规范	NY/T 4618-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
96	B 关键技术	BA 信息感知	BAC 遥感感知	大田种植信息遥感精准感知技术规范	NYB-23328	制定中	行业标准
97				农业遥感调查通用技术要求	NYB-21079	制定中	行业标准
98				农业农村遥感监测数据库规范	NY/T 4376-2023	已发布	行业标准
99				农作物地面样方遥感调查技术规范	NY/T 4619-2025	已发布	行业标准
100				农业遥感调查通用技术 农作物雹灾监测技术规范	NY/T 4377-2023	已发布	行业标准
101				农业遥感调查通用技术 农作物干旱监测技术规范	NY/T 4378-2023	已发布	行业标准
102				农作物低温冷害遥感监测技术规范 第1部分：总则	NY/T 2739.1-2015	已发布	行业标准
103				农作物低温冷害遥感监测技术规范 第2部分：北方水稻延迟型冷害	NY/T 2739.2-2015	已发布	行业标准
104				农作物低温冷害遥感监测技术规范 第3部分：北方春玉米延迟型冷害	NY/T 2739.3-2015	已发布	行业标准
105				设施农业用地遥感监测技术规范	NY/T 4314-2023	已发布	行业标准
106		BB 分析决策	BBA 交互接口	农业信息系统接口要求	NY/T 4063-2021	已发布	行业标准
107				农业物联网硬件接口要求 第1部分：总则	NY/T 4062-2021	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
108	B 关键技术	BB 分析决策	BBA 交互接口	农业物联网硬件接口要求 第2部分: 信号接口	NYB-24421	制定中	行业标准
109				物联网 智慧农业数据传输技术应用指南	GB/T 43440-2023	已发布	国家标准
110				基础性长期性农业环境数据汇交与共享规范	NYB-21072	制定中	行业标准
111				农业农村地理信息服务接口要求	NY/T 4325-2023	已发布	行业标准
112				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第1部分: 数据通信通用标准	GB/T 35381.1-2017	已发布	国家标准
113				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第2部分: 物理层	GB/T 35381.2-2017	已发布	国家标准
114				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第3部分: 数据链路层	GB/T 35381.3-2017	已发布	国家标准
115				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第4部分: 网络层	GB/T 35381.4-2017	已发布	国家标准
116				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第5部分: 网络管理	GB/T 35381.5-2017	已发布	国家标准
117				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第6部分: 虚拟终端	GB/T 35381.6-2017	已发布	国家标准
118				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第7部分: 机具消息应用层	GB/T 35381.7-2017	已发布	国家标准
119				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第8部分: 动力传动系消息	GB/T 35381.8-2017	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
120	B 关键技术	BB 分析决策	BBA 交互接口	农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 9 部分：拖拉机 ECU	GB/T 35381.9-2017	已发布	国家标准
121				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 10 部分：任务控制器和管理信息系统的数据交换	GB/T 35381.10-2020	已发布	国家标准
122				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 11 部分：数据元字典	GB/T 35381.11-2017	已发布	国家标准
123				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 12 部分：诊断服务	GB/T 35381.12-2020	已发布	国家标准
124				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 13 部分：文件服务器	GB/T 35381.13-2017	已发布	国家标准
125				农林拖拉机和机械 串行控制和通信数据网络 第 14 部分：顺序控制	GB/T 35381.14-2020	已发布	国家标准
126				农林拖拉机和机械 拖拉机与机具间的摄像头接口 第 1 部分：模拟摄像头接口	GB/T 43907.1-2024	已发布	国家标准
127				农业车辆 维修保养信息的标准接口 第 1 部分：基于 Web 的用户界面要求	GB/T 45784.1-2025	已发布	国家标准
128				农业车辆 维修保养信息的标准接口 第 2 部分：车载诊断	GB/T 45784.2-2025	已发布	国家标准
129				农机物联网平台数据交换技术要求	NYB-22240	制定中	行业标准
130				农机辅助驾驶系统接口技术要求	NYB-23321	制定中	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
131	B 关键技术	BB 分析决策	BBA 交互接口	拖拉机与机具数据传输接口技术要求	NYB-24403	制定中	行业标准
132				农用无人驾驶航空器云系统接口数据规范	NYB-24417	制定中	行业标准
133				信息技术 面向设施农业应用的传感器网络技术要求	GB/T 36346-2018	已发布	国家标准
134		BC 精准作业	BCB 行动控制	自走式农业机械导航系统作业性能要求及评价方法	GB/T 37164-2018	已发布	国家标准
135				农业机械 自动导航辅助驾驶系统 质量评价技术规范	NY/T 3334-2018	已发布	行业标准
136				农机北斗导航辅助驾驶系统 质量评价技术规范	NYB-24401	制定中	行业标准
137				拖拉机 自动辅助驾驶系统 通用技术规范	GB/T 43478-2023	已发布	国家标准
138				拖拉机 自动辅助驾驶系统 导航精度要求和试验方法	JB/T 14080-2021	已发布	行业标准
139				农业机械北斗自动驾驶系统	GB/T 46270-2025	已发布	国家标准
140			BCC 作业监控	农机北斗定位监测终端技术要求与试验方法	NYB-24416	制定中	行业标准
141				农业机械作业北斗监测系统	GB/T 46268-2025	已发布	国家标准
142				农机作业北斗监测终端技术条件	NY/T 4613-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
143	B 关键技术	BC 精准作业	BCC 作业监控	电驱动单粒（精密）排种控制系统技术规范	2023-1112T-JB	制定中	行业标准
144				气流输送式排种系统	2022-1239T-JB	制定中	行业标准
145				变量施肥播种机控制系统	GB/T 35487-2017	已发布	国家标准
146				撒肥机作业监测及变量控制系统	2023-1119T-JB	制定中	行业标准
147				平移式喷灌机变量控制系统	GB/T 35838-2018	已发布	国家标准
148			BCD 协同作业	多农机协同作业数据交互技术要求	NYB-23343	制定中	行业标准
149	C 应用领域	CA 智慧种植	CAA 精细耕整	农用激光平地机	JB/T 13077-2017	已发布	行业标准
150			CAB 精准播栽	播种监测系统	GB/T 35383-2017	已发布	国家标准
151				遥控飞行播种机 质量评价技术规范	NY/T 3881-2021	已发布	行业标准
152				颗粒播撒无人驾驶航空器 作业质量	NYB-24405	制定中	行业标准
153				无人驾驶高速插秧机 作业质量	NYB-23360	制定中	行业标准
154			CAC 环境监控	农田信息监测点选址要求和监测规范	GB/T 37802-2019	已发布	国家标准
155				农业环境类长期定位监测站通用技术要求	NY/T 3525-2019	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
156	C 应用领域	CA 智慧种植	CAC 环境监控	农田气象保障体系建设要求	NYB-21161	制定中	行业标准
157				基础性长期性农业环境数据监测规范	NYB-21075	制定中	行业标准
158				农林小气候观测仪	GB/T 20524-2018	已发布	国家标准
159				植物保护机械 农林小气候信息采集系统	GB/T 24689.6-2009	已发布	国家标准
160				植物保护机械 农林生态远程实时监测系统	GB/T 24689.5-2009	已发布	国家标准
161				农田土壤墒情监测技术规范	NY/T 1782-2009	已发布	行业标准
162				农田土壤墒情自动监测仪器设备技术参数和性能要求	NYB-23322	制定中	行业标准
163				一体化土壤水分自动监测仪技术要求	NY/T 4375-2023	已发布	行业标准
164				土壤墒情自动监测设备田间率定规程	NYB-24419	制定中	行业标准
165				土壤墒情监测数据采集规范	NY/T 3180-2018	已发布	行业标准
166				土壤墒情数据库表结构及标识符	SL/T 437-2014	已发布	行业标准
167				耕地土壤墒情遥感监测规范	NY/T 3528-2019	已发布	行业标准
168				设施农业小气候观测规范 日光温室和塑料大棚	GB/T 38757-2020	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
169	C 应用领域	CA 智慧种植	CAC 环境监控	设施蔬菜小气候数据应用存储规范	QX/T 382-2017	已发布	行业标准
170				果蔬智能温室环境信息采集系统技术规范	NYB-24425	制定中	行业标准
171				温室控制系统设计规范	JB/T 10306-2013	已发布	行业标准
172			CAD 作物生长 监测	面向农业遥感的土壤墒情和作物长势地面监测技术规程	NY/T 3921-2021	已发布	行业标准
173				中高分辨率卫星主要农作物长势遥感监测技术规范	NY/T 3922-2021	已发布	行业标准
174				面向主粮作物农情遥感监测田间植株样品采集与测量	NY/T 4373-2023	已发布	行业标准
175				遥感监测农作物叶面积指数地面观测规范	NYB-24437	制定中	行业标准
176				农业遥感调查通用技术 农作物倒伏监测技术规范	NY/T 4379-2023	已发布	行业标准
177				冬小麦苗情长势监测规范	GB/T 37804-2019	已发布	国家标准
178				小麦苗情大数据评价诊断技术规范	NYB-23323	制定中	行业标准
179				卫星遥感冬小麦长势监测图形产品制作规范	QX/T 364-2016	已发布	行业标准
180				卫星遥感监测技术导则 水稻长势	QX/T 474-2019	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
181	C 应用领域	CA 智慧种植	CAD 作物生长 监测	稻谷苗情长势监测规范	NYB-22237	制定中	行业标准
182				基于物联网的棉花长势和农田环境信息监测技术	NYB-22247	制定中	行业标准
183				甘蔗长势卫星遥感评估技术规范	QX/T 284-2015	已发布	行业标准
184				农作物种植面积遥感监测规范	NY/T 3527-2019	已发布	行业标准
185			CAE 病虫害监 测与防控	农作物病虫害物联网监测数据规范	NYB-24429	制定中	行业标准
186				植物保护机械 农林作物病虫观测场	GB/T 24689.7-2009	已发布	国家标准
187				植物保护机械 虫情测报灯	GB/T 24689.1-2009	已发布	国家标准
188				农作物病虫测报观测场建设规范	NY/T 3698-2020	已发布	行业标准
189				农作物病虫害监测设备技术参数与性能要求	NY/T 4182-2022	已发布	行业标准
190				农作物病害遥感监测技术规范 第1部分: 小麦条锈病	NY/T 2738.1-2015	已发布	行业标准
191				农作物病害遥感监测技术规范 第2部分: 小麦白粉病	NY/T 2738.2-2015	已发布	行业标准
192				农作物病害遥感监测技术规范 第3部分: 玉米大斑病和小斑病	NY/T 2738.3-2015	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
193	C 应用领域	CA 智慧种植	CAE 病虫害监测与防控	苹果早期落叶病智能识别数据采集技术要求	NYB-23345	制定中	行业标准
194				植保无人飞机	GB/T 43071-2023	已发布	国家标准
195				植保无人飞机 作业质量	NY/T 4258-2022	已发布	行业标准
196				植保无人驾驶航空器 质量评价技术规范	NY/T 3213-2023	已发布	行业标准
197				植保无人飞机 安全施药技术规程	NY/T 4259-2022	已发布	行业标准
198				农用航空器喷施技术作业规程	NY/T 1533-2007	已发布	行业标准
199				无人机—无人车协作施药病虫害防控作业规程	NYB-24420	制定中	行业标准
200				锄草机器人通用技术条件	GB/T 36007-2018	已发布	国家标准
201				锄草机器人性能规范及其试验方法	GB/T 36012-2018	已发布	国家标准
202				锄草机器人安全要求	GB/T 36013-2018	已发布	国家标准
203			CAF 水肥精准施用	水肥一体化设备	GB/T 43908-2024	已发布	国家标准
204				水肥一体机性能测试方法	NY/T 4369-2023	已发布	行业标准
205				射频卡灌溉智能控制系统通用技术条件	GB/T 40119-2021	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
206	C 应用领域	CA 智慧种植	CAF 水肥精准施用	农业灌溉设备 自动灌溉系统 水力控制	GB/Z 19798-2005	已发布	国家标准
207				节水灌溉太阳能无线智能控制系统技术规范	SL 674-2013	已发布	行业标准
208				农田灌溉物联网控制装置技术要求	NYB-24418	制定中	行业标准
209				果园智慧灌溉通用技术要求	NYB-24099	制定中	行业标准
210			CAG 精准收获	联合收割机监测系统	GB/T 35488-2017	已发布	国家标准
211				大豆联合收获机作业质量数字化评价技术规范	NYB-24060	制定中	行业标准
212				设施果园智慧采摘装备技术要求	NYB-24422	制定中	行业标准
213				中高分辨率卫星主要农作物产量遥感监测技术规范	NY/T 4065-2021	已发布	行业标准
214				农业遥感调查通用技术 农作物估产监测技术规范 第1部分：马铃薯	NY/T 4380.1-2023	已发布	行业标准
215		CB 智慧畜禽	CBA 环境监控	畜禽养殖环境数据采集结构化描述	NYB-22248	制定中	行业标准
216			CBC 精准饲喂	饲料加工厂 智能化技术导则	GB/T 42088-2022	已发布	国家标准
217				智能化饲料加工厂 数据采集技术规范	GB/T 42090-2022	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
218	C 应用领域	CB 智慧畜禽	CBC 精准饲喂	饲草产业基础数据规范	NYB-24427	制定中	行业标准
219				养猪设备 生长性能测定喂料机	2023-1124T-JB	制定中	行业标准
220				猪场数字化液态饲喂管理系统建设规范	NYB-24426	制定中	行业标准
221				自动推料机质量评价技术规范	NYB-24404	制定中	行业标准
222				智能化奶牛个体精料变量补饲机	JB/T 11922-2014	已发布	行业标准
223				养鸡设备 索盘式喂料机	JB/T 14924-2025	已发布	行业标准
224			CBD 疫病防控 信息化	规模化家禽饲养场流感防控设施设备配置要求	GB/T 41380-2022	已发布	国家标准
225				畜禽典型疫病诊断与主动防控云平台建设与服务规程	NYB-23331	制定中	行业标准
226				生猪养殖生物安全信息化监控技术规范	NYB-22233	制定中	行业标准
227			CBE 废弃物自 动化处理	智能型膜覆盖好氧发酵系统	JB/T 15109-2025	已发布	行业标准
228			CBF 产出品自 动获取	养鸡设备 集蛋机	JB/T 14925-2025	已发布	行业标准
229				养鸡设备 鸡蛋清洗成套设备	JB/T 14927-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
230	C 应用领域	CB 智慧畜禽	CBF 产出品自动获取	养鸡设备 鸡蛋分选成套设备	JB/T 14926-2025	已发布	行业标准
231				自动挤奶设备 要求及测试方法	GB/T 32240-2015	已发布	国家标准
232		CC 智慧渔业	CCA 环境与水质监控	水产养殖环境监控系统通用技术要求	GB/T 43744-2024	已发布	国家标准
233			CCB 自动投喂	鱼类养殖精准投饲系统通用技术要求	SC/T 6106-2023	已发布	行业标准
234			CCE 渔船信息化与捕捞机械自动化	渔船用射频识别技术（RFID）设备技术要求	SC/T 6074-2015	已发布	行业标准
235				渔业船舶船载北斗卫星导航系统终端技术要求	SC/T 6070-2011	已发布	行业标准
236				渔业船舶船载天通卫星终端技术规范	SC/T 6103-2020	已发布	行业标准
237				渔业船舶自动识别系统 B 类船载设备技术要求	SC/T 8145-2011	已发布	行业标准
238				渔业船舶无线电通信、航行及信号设备配备要求	SC/T 8012-2011	已发布	行业标准
239				渔船无线电通信设备修理、安装及调试技术要求	SC/T 8045-2015	已发布	行业标准
240				渔船应急无线电示位标技术要求	SC/T 6076-2018	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
241	C 应用领域	CD 智慧种业	CDA 种质资源 库信息化	农作物种业大数据分类编码规范	NYB-24234	制定中	行业标准
242			CDB 智能设计 育种	农作物品种数字化管理数据描述规范	NY/T 4205-2022	已发布	行业标准
243				农作物品种测试数据管理规范	NYB-24434	制定中	行业标准
244				农作物品种试验信息化技术规程 小麦	NY/T 1301-2025	已发布	行业标准
245				农作物品种试验与信息化技术规程 玉米	NY/T 1209-2020	已发布	行业标准
246				农作物品种试验与信息化技术规程 水稻	NY/T 1300-2022	已发布	行业标准
247				农作物品种试验与信息化技术规程 大豆	NY/T 1299-2022	已发布	行业标准
248				农作物品种试验与信息化技术规程 棉花	NYB-22130	制定中	行业标准
249				水稻品种群体高通量表型数据的无人机采集规程	NYB-24008	制定中	行业标准
250			CDC 制种信息 化	数量化栽培的株型和熟性	NYB-21077	制定中	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
251	C 应用领域	CE 加工流通 信息化	CEA 农产品初 加工信息 化	粮食干燥机自动控制系统评定规则	GB/T 21399-2008	已发布	国家标准
252				机采棉加工生产数字化技术规范	GB/T 45297-2025	已发布	国家标准
253				粮油储藏 粮情测控系统 第1部分：通则	GB/T 26882.1-2024	已发布	国家标准
254				粮油储藏 粮情测控系统 第2部分：分机	GB/T 26882.2-2024	已发布	国家标准
255				粮油储藏 粮情测控系统 第3部分：软件	GB/T 26882.3-2024	已发布	国家标准
256				粮油储藏 粮情测控系统 第4部分：信息交换接口协议	GB/T 26882.4-2024	已发布	国家标准
257			CEB 农产品流 通信息化	农产品市场流通信息管理技术通则	GB/T 37060-2018	已发布	国家标准
258				农产品批发市场信息中心建设与管理技术规范	SB/T 11097-2014	已发布	行业标准
259				农产品电子商务供应链质量管理规范	GB/T 39058-2020	已发布	国家标准
260				农村电子商务服务站（点）服务与管理规范	GB/T 38354-2019	已发布	国家标准
261				农村电子商务服务站（点）运行评价规范	GH/T 1466-2024	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
262	C 应用领域	CE 加工流通 信息化	CEB 农产品流 通信息化	电子商务交易产品追溯信息编码与标识规范 茶叶	GH/T 1450-2024	已发布	行业标准
263				电子商务交易产品质量抽检规范 茶叶	GH/T 1449-2024	已发布	行业标准
264				电子商务交易产品信息描述 茶叶	GB/T 38126-2019	已发布	国家标准
265				农产品产地仓储保鲜设施信息化管理规范	NY/T 4698-2025	已发布	行业标准
266				农产品产地冷链物流服务规范	GB/T 42503-2023	已发布	国家标准
267				条码技术在农产品冷链物流过程中的应用规范	GB/T 36080-2018	已发布	国家标准
268				柑橘电商冷链物流技术规程	NY/T 4165-2022	已发布	行业标准
269				苹果电商冷链物流技术规程	NY/T 4166-2022	已发布	行业标准
270				农资物流信息系统技术规范	GH/T 1224-2018	已发布	行业标准
271				农业生产资料供应服务 农资电子商务交易 服务规范	GB/T 37675-2019	已发布	国家标准
272				农村产权流转交易 网络交易平台服务规范	GB/T 44291-2024	已发布	国家标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
273	C 应用领域	CE 加工流通 信息化	CEB 农产品流 通信息化	农产品购销基本信息描述 总则	GB/T 31738-2015	已发布	国家标准
274				农产品贸易数据范围与分类	NYB-24436	制定中	行业标准
275			CEC 质量安全 追溯信息 化	农产品追溯编码导则	NY/T 1431-2007	已发布	行业标准
276				农产品质量安全追溯 编码与标识	NY/T 4711-2025	已发布	行业标准
277				农产品质量安全追溯 数据格式	NY/T 4712-2025	已发布	行业标准
278				农产品质量安全追溯 数据接口	NY/T 4713-2025	已发布	行业标准
279				水果全产业链信息编码技术规范	NYB-23324	制定中	行业标准
280				基于区块链的生猪肉品溯源信息采集规范	NYB-21076	制定中	行业标准
281				区块链+蔬菜质量安全追溯技术指南	NYB-23332	制定中	行业标准
282				养殖水产品可追溯编码规程	SC/T 3044-2014	已发布	行业标准
283				养殖水产品可追溯信息采集规程	SC/T 3045-2014	已发布	行业标准
284				基于区块链的农药监管数据采集规范	NY/T 4612-2025	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
285	C 应用领域	CF 管理服务 信息化	CFA 政务信息 化	涉农网络舆情信息监测技术规范	NYB-21011	制定中	行业标准
286				农业农村行业数据交换技术要求	NY/T 3988-2021	已发布	行业标准
287				全国 12316 数据资源建设规范	NY/T 3820-2020	已发布	行业标准
288				12316 平台管理要求	NY/T 4171-2022	已发布	行业标准
289				农业农村一张图平台建设规范	NYB-21033	制定中	行业标准
290				农村产权流转交易 信息平台建设与维护	GB/T 38747-2020	已发布	国家标准
291				农业土地承包经营权信息应用平台接入技术规范	NY/T 3746-2020	已发布	行业标准
292				农村土地承包经营权确权登记数据库规范	NY/T 2539-2016	已发布	行业标准
293				县级农村土地承包经营权信息系统建设技术指南	NY/T 3747-2020	已发布	行业标准
294				农村宅基地数据库规范	NYB-23384	制定中	行业标准
295				农村宅基地基础信息调查技术规程	NYB-23386	制定中	行业标准
296				农村宅基地数据共享与数据交换规范	NYB-23385	制定中	行业标准
297				闲置宅基地复垦验收技术指南	NYB-22296	制定中	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
298	C 应用领域	CF 管理服务 信息化	CFA 政务信息 化	农村宅基地管理信息系统建设导则	—	制定中	行业标准
299				全国农村集体资产监督管理平台术语规范	NYB-22235	制定中	行业标准
300				养殖渔情信息采集规范	SC/T 6137-2019	已发布	行业标准
301				渔船动态监管信息系统建设技术要求	SC/T 6072-2012	已发布	行业标准
302				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第1部分: 渔业船舶种类代码	SC/T 0002.21-2001	已发布	行业标准
303				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第2部分: 渔业船舶船名代码编制规则	SC/T 0002.22-2001	已发布	行业标准
304				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第3部分: 渔业船舶船体材料代码	SC/T 0002.23-2001	已发布	行业标准
305				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第4部分: 渔业船舶航区代码	SC/T 0002.24-2001	已发布	行业标准
306				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第5部分: 渔业船舶所有人名称和地址代码编制规则	SC/T 0002.25-2001	已发布	行业标准
307				渔业信息分类与代码 第2单元: 渔业船舶管理代码 第6部分: 海洋捕捞渔船作业类型代码	SC/T 0002.26-2001	已发布	行业标准
308				海洋渔船管理数据软件接口技术规范	SC/T 6091-2016	已发布	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
309	C 应用领域	CF 管理服务 信息化	CFB 农业社会 化服务信 息化	农业社会化服务 农业信息服务导则	GB/T 37690-2019	已发布	国家标准
310				农业社会化服务 农业信息服务组织（站点）基本要求	GB/T 34804-2017	已发布	国家标准
311				农业社会化服务 生鲜农产品电子商务交易服务规范	GB/T 41714-2022	已发布	国家标准
312			CFC 农产品市 场监测预 警	农产品市场信息采集与质量控制规范	GB/T 35837-2018	已发布	国家标准
313				农产品全息市场信息采集规范	NY/T 2138-2012	已发布	行业标准
314				玉米市场信息监测规范	NYB-24044	制定中	行业标准
315				特色农产品价格指数编制与发布规范	NY/T 4735-2025	已发布	行业标准
316				农产品全产业链监测预警数据来源及质量要求	NYB-22249	制定中	行业标准
317				农产品供需监测预警指标体系-蔬菜	NYB-22242	制定中	行业标准
318				农产品供需监测预警指标体系-水果	NYB-22243	制定中	行业标准
319				粮食供需监测预警指标规范	NYB-21073	制定中	行业标准

序号	一级分类	二级分类	三级分类	标准名称	标准/项目编号	编制状态	标准级别
320	C 应用领域	CF 管理服务 信息化	CFC 农产品市 场监测预 警	鲜活农产品供需预警及阈值规范	NYB-23325	制定中	行业标准
321				大豆供需平衡表编制规范	NY/T 4371-2023	已发布	行业标准
322				玉米供需平衡表编制规范	NY/T 4468-2025	已发布	行业标准

注：共包括 322 项国家标准和行业标准，其中，国家标准 101 项（已发布 96 项、制定中 5 项）、行业标准 221 项（已发布 124 项、制定中 97 项）。