

# 江苏省人工智能标准体系建设指南

## （2025版）（征求意见稿）

江苏省市场监督管理局

江苏省工业和信息化厅

江苏省人工智能标准化技术委员会

# 目 录

前 言.....	6
一、江苏省产业发展现状.....	8
二、总体要求 .....	8
三、构建依据及实施原则.....	9
（一）构建依据 .....	9
1.法律法规及规章.....	9
2.国家政策文件.....	9
3.地方政策文件.....	10
4.相关标准 .....	10
（二）实施原则 .....	10
四、建设思路 .....	11
（一）江苏省人工智能标准体系结构解析.....	11
1.基础共性模块（A） .....	11
2. 基础支撑模块（B） .....	11
3. 关键技术模块（C） .....	11
4. 智能产品模块（D） .....	12
5. 智能服务模块（E） .....	12
6.赋能新型工业化模块（F） .....	12
7. 行业应用模块（G） .....	12
8. 安全与治理模块（H） .....	12
（二）江苏省人工智能标准体系框架 .....	13
五、重点方向 .....	14
（一）基础共性标准.....	14

1.测试评估标准.....	14
2.管理与服务标准.....	15
3.区域协同标准.....	15
<b>(二) 基础支撑标准.....</b>	<b>15</b>
1.基础数据服务标准.....	16
2.数据资源标准.....	16
3.智能芯片标准.....	16
4.智能传感器标准.....	16
5.算力中心标准.....	16
<b>(三) 关键技术标准.....</b>	<b>17</b>
1.机器学习标准.....	17
2.知识图谱标准.....	17
3.大模型标准.....	17
4.自然语言处理标准.....	18
5.智能语音标准.....	18
6.计算机视觉标准.....	18
7.生物特征识别标准.....	18
8.具身智能标准.....	18
9.智能体标准.....	18
10.人机混合增强智能标准.....	18
11.群体智能标准.....	19
12.跨媒体智能标准标准.....	19

(四) 智能产品标准 .....	19
1. 智能移动终端标准 .....	19
2. 数字人标准 .....	20
3. 智能运载工具标准 .....	20
(五) 智能服务标准 .....	20
1. 智能软件开发标准 .....	20
2. 智能设计标准 .....	21
3. 智能防伪标准 .....	21
4. 模型即服务 (MaaS) 标准 .....	21
(六) 赋能新型工业化标准 .....	21
1. 制造业全流程智能化标准 .....	22
1.1 研发设计标准 .....	22
1.2 中试验证标准 .....	22
1.3 生产制造标准 .....	22
1.4 营销服务标准 .....	22
1.5 运营管理标准 .....	22
2. 先进制造业集群标准 .....	22
2.1 新型电力装备集群 .....	23
2.2 新能源集群 .....	23
2.3 生物医药集群 .....	23
2.4 高端纺织集群标准 .....	23
2.5 高技术船舶与海工装备集群 .....	23
2.6 物联网集群 .....	24

2.7 新材料集群 .....	24
2.8 半导体集群 .....	24
2.9 高端装备集群 .....	24
2.10 新能源汽车集群.....	25
2.11 航空航天集群 .....	25
2.12 新一代信息通信集群.....	25
2.13 节能环保集群 .....	25
2.14 新型食品集群 .....	25
2.15 软件与信息服务集群.....	26
2.16 新兴数字产业集群.....	26
(七) 行业应用标准.....	26
1.智慧城市标准.....	27
2.智慧农业标准.....	27
3.智能能源标准.....	27
4.智慧文旅标准.....	27
5.智慧物流标准.....	28
6.智慧教育标准.....	28
7.智慧医疗标准.....	28
8.智慧交通标准.....	28
9.智慧商贸标准.....	28
10.跨行业应用协同标准.....	28
(八) 安全/治理标准.....	29

1.质量标准.....	29
2.安全标准.....	29
3.治理标准.....	30
<b>六、组织实施</b> .....	<b>30</b>
（一）优化统筹协调机制.....	30
（二）加速标准研制实施.....	31
（三）深化标准应用推广.....	31
（四）实施体系动态更新.....	31
（五）加强国际合作交流.....	32
<b>附件</b> .....	<b>33</b>
江苏省人工智能领域亟需研制的重点标准清单.....	33

## 前 言

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力，正在重塑全球价值链体系，推动生产力范式跃迁。在此进程中，标准化已成为平衡技术创新与风险治理的关键手段，既是科技成果转化的“通用语言”，也是构建可信、可控人工智能生态的重要制度基础。

为贯彻落实党中央、国务院关于推动人工智能高质量发展的战略部署，国家持续强化标准引领作用。《2025 年政府工作报告》将人工智能标准化列为科技创新重点任务，工业和信息化部等四部门联合印发的《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024 年版）》，系统提出“基础共性—关键技术—产品服务—安全治理”四维标准框架，为各地标准体系建设提供了明确方向和路径支撑。

在此基础上，江苏省立足产业基础和应用优势，积极构建与国家标准体系紧密衔接、具有区域特色的人工智能标准体系。在《江苏省深化制造业智能化改造数字化转型网络化联接三年行动计划（2025—2027 年）》中，将“标准领航”作为三项重点任务之一，重点聚焦大模型技术攻关、智能终端集群培育、工业互联网平台互联互通等方向，探索建立“技

术研发—产业应用”联动的标准支撑体系，提升标准在产业发展中的牵引和赋能作用。

本《指南》由江苏省市场监督管理局、江苏省工业和信息化厅联合指导，江苏省人工智能标准化技术委员会组织编制，旨在构建系统完备、特色鲜明、动态演进的人工智能标准体系，明确 2025—2027 年全省人工智能标准化重点领域与实施路径。通过标准“领航”，推动“技术研发—标准制定—产业应用”协同闭环，加快人工智能技术成果的产业化、规模化与体系化应用。该体系不仅是国家标准的重要补充，也为我省人工智能产业创新突破、集群协同与市场治理提供制度保障，助力打造全国人工智能标准化建设的标杆案例。

## 一、江苏省产业发展现状

江苏省作为全国人工智能产业发展的战略高地，已初步形成涵盖芯片设计、传感器技术、计算机视觉等核心技术的完整产业链，并在智能制造、智慧医疗、智慧交通等领域实现了广泛应用。在政策支持下，苏州、南京、无锡三大人工智能产业集聚区协同发展，集聚了一批国内外知名企业、科研机构和创新平台，产业集聚效应日益显著。同时，依托长三角一体化的区位优势，江苏省加快布局算力基础设施，数据中心规模和算力总量位居全国前列，为大模型研发及前沿技术的落地提供了有力支撑。随着技术迭代与行业融合的加速推进，江苏省正加快构建具有区域特色的人工智能标准体系，以关键技术和新兴应用的标准规范为引领，推动创新成果的标准化转化与应用落地，为全国人工智能产业高质量发展贡献江苏经验。

## 二、总体要求

到 2027 年，江苏省将基本建成结构合理、技术先进、层级清晰的人工智能标准体系框架，主导或参与制定 20 项以上国际、国家、行业及地方标准，形成 10 项团体标准和 20 项企业标准。重点领域标准应用覆盖率将达到 85% 以上，培育标准创新示范企业 30 家以上。通过构建“统一架构、融合创新、开放协同”的江苏特色标准体系，推动全产业链标

准协同发展，支持绿色低碳转型，提升制造业智能化、数字化水平，全面打造人工智能标准化建设的区域标杆。

### **三、 构建依据及实施原则**

#### **（一）构建依据**

##### **1.法律法规及规章**

《中华人民共和国标准化法》（主席令第 78 号）

《中华人民共和国数据安全法》（主席令第 84 号）

《中华人民共和国个人信息保护法》（主席令第 91 号）

《江苏省数据条例》（2023 年 1 月实施）

《江苏省标准监督管理办法》（省政府令第 124 号）

##### **2.国家政策文件**

《国家标准化发展纲要》（国市监标技发〔2022〕64 号）

《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》  
（国标委联〔2021〕36 号）

《2024 年全国标准化工作要点》（国标委发〔2024〕4  
号）

《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024  
版）》（工信部联科〔2024〕113 号）

《“十四五”国家信息化规划》

《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进高质量发展的指导意见》（发改高技〔2023〕132 号）

### 3.地方政策文件

《中共江苏省委 江苏省人民政府关于贯彻落实国家标准化发展纲要的实施意见》

《江苏省“十四五”人工智能发展规划》

《江苏省“十四五”新型基础设施建设规划》

《江苏省深化制造业智能化改造数字化转型网络化联接三年行动计划（2025—2027年）》

### 4.相关标准

GB/T 13016-2018《标准体系构建原则和要求》

GB/T 24421.2-2023《服务业组织标准化工作指南 第2部分

#### （二）实施原则

**系统布局、夯实基础。**以江苏人工智能产业现有基础为依托，完善标准研发与应用机制，构建涵盖基础共性技术和行业应用的多层次标准体系。通过全周期管理强化标准供给，推动智能制造、智慧城市等领域标准化发展，形成具有江苏特色的标准化发展模式。

**体系推进、场景驱动。**依托区域产业优势，促进人工智能标准在经济、社会、政府及长三角一体化中的落地应用。加强技术、服务、数据等多方面标准的供给，推动江苏省智

能化转型与高质量发展。

**需求引领、协同共建。**围绕产业实际需求，推动企业与研究机构深度参与标准建设。整合江苏技术实践与经验，加强与国际标准化组织的合作，共同打造支撑人工智能创新发展的标准体系。

#### **四、建设思路**

##### **（一）江苏省人工智能标准体系结构解析**

江苏省人工智能标准体系涵盖从技术研发、产业应用到安全治理的全生命周期。体系通过分层协同和模块化设计，构建了具有江苏特色的标准框架。具体模块包括：

##### **1.基础共性模块（A）**

制定术语、参考架构、分类编码、通用接口等通用规则，推动长三角一体化背景下的底层规范协同，为全体系提供统一的技术基础。

##### **2.基础支撑模块（B）**

聚焦数据与算力两大核心要素，建立数据采集、标注、存储、安全等标准，以及算力调度和弹性扩展的要求，以提升数据资源利用效率和算法运行效率。

##### **3.关键技术模块（C）**

针对大模型、深度学习、语音图像识别等前沿技术，制定算法性能、模型训练接口和推理效率的技术标准，推动创新和跨领域融合。

#### 4. 智能产品模块（D）

规范人工智能软硬件产品的功能、安全性、兼容性和测试评估，提升产品质量和市场竞争能力。

#### 5. 智能服务模块（E）

围绕自然语言处理、计算机视觉、语音识别等核心技术，规范服务流程、接口协议、性能指标和可信评估，提升人工智能服务的标准化水平。

#### 6. 赋能新型工业化模块（F）

针对智能制造与工业软件，制定生产流程优化、装备感知协同和数据闭环控制等标准，为江苏高端制造和新材料领域的数字化升级提供支撑。

#### 7. 行业应用模块（G）

明确医疗、教育、交通、文旅、农业等领域的人工智能应用标准，推动跨行业接口协同，服务长三角一体化发展和民生场景智能化应用。

#### 8. 安全与治理模块（H）

制定技术安全、隐私保护、伦理规范和质量评估的多层次治理标准，保障数据存储规范与隐私保护的一致性，确保人工智能的可信和可控发展。（框架如图 1 所示）

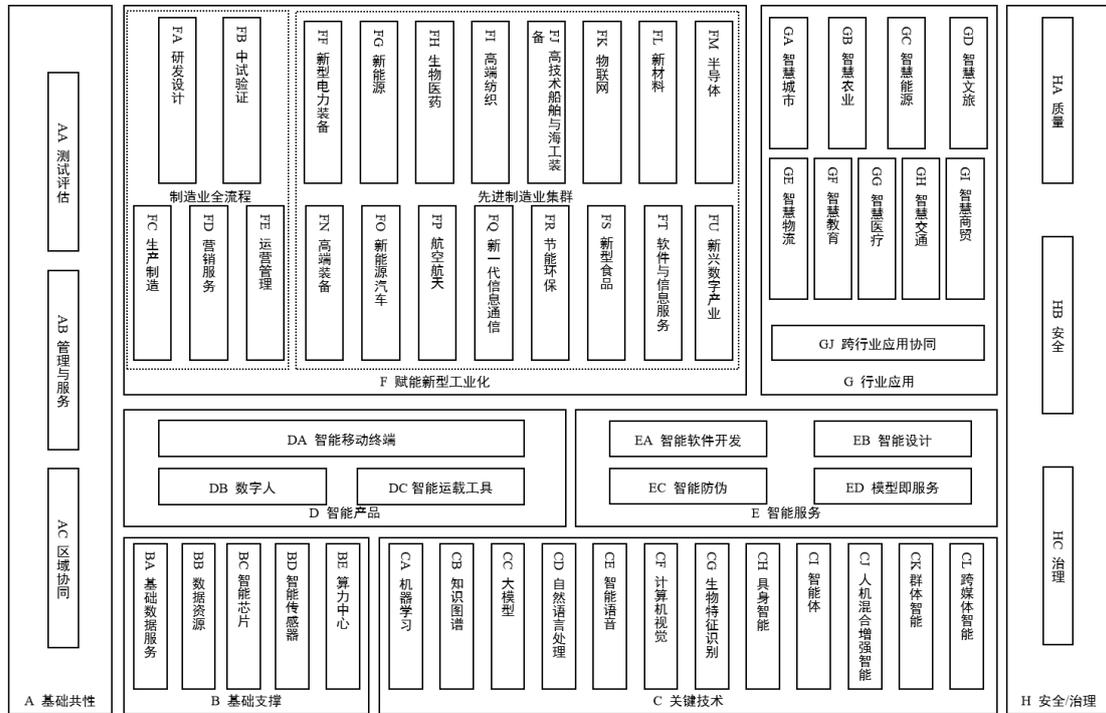


图 1 江苏省人工智能标准体系结构图

## （二）江苏省人工智能标准体系框架

江苏省人工智能标准体系采用“基础层—技术层—应用层—治理层”的递进逻辑，聚焦共性规范、支撑能力、技术创新、行业赋能与安全治理五大方向，形成全体系的逻辑闭环。该框架充分体现了江苏在制造业优势、算力基础设施、产业集群协同及场景化应用等方面的特点，力求构建具有江苏特色的人工智能标准体系。（框架如图 2 所示）

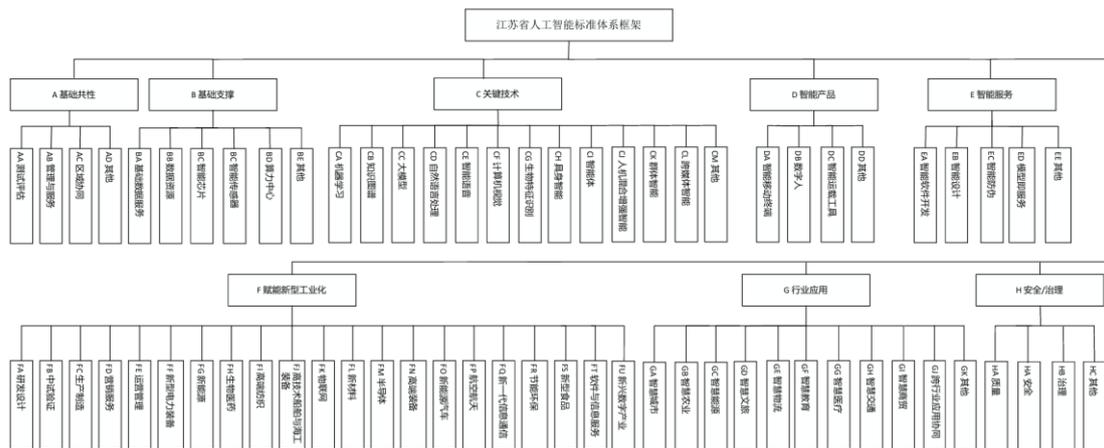


图 2 江苏省人工智能标准体系框架

## 五、 重点方向

### (一) 基础共性标准

基础共性标准涵盖测试评估、管理与服务及区域协同三个方向，框架如图 3 所示。

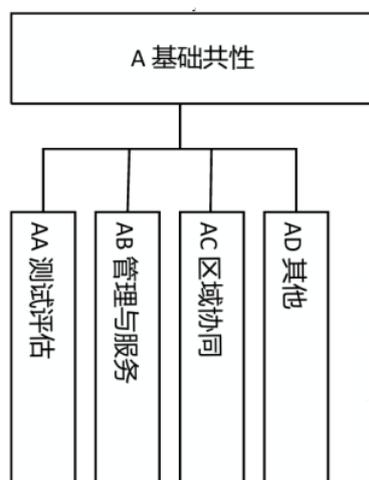


图 3 基础共性子框架

### 1. 测试评估标准

技术评估：明确人工智能技术成熟度及架构适配度，制定通用测试方法、算法兼容性与跨平台协同性要求。结合江苏产业实际，设立场景化测试指标和数据安全专项评估内容。

应用评估：制定行业智能化基准指标及企业能力测评要求，推动本地高校和第三方评测机构能力提升

## 2. 管理与服务标准

过程管理：规范人工智能产品或服务的全生命周期管理标准，适配不同发展阶段企业的需求，提供数字化转型指引。

组织评价：明确组织分类方法与服务能力评级规则，引导企业积极参与标准化建设。

## 3. 区域协同标准

公共数据分类分级：统一长三角区域公共数据分类分级标准，建立区域数据共享平台。

跨区域认证：建立跨区域统一认证体系，推动长三角人工智能标准联盟的成立，实现标准互认和区域协同应用。

### （二）基础支撑标准

基础支撑标准覆盖基础数据服务、数据资源、智能芯片、智能传感器、算力中心五类，框架如图 4 所示。

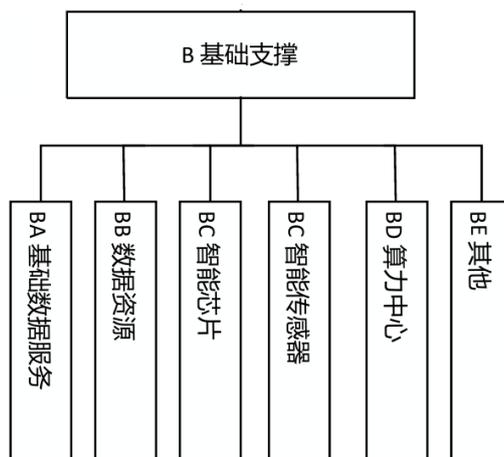


图 4 基础支撑子框架

### 1.基础数据服务标准

规范数据采集、标注、治理及质量评估流程，提升江苏产业数据利用效率。

### 2.数据资源标准

制定数据资源全生命周期管理、语料库建设与开放共享接口规范，推动数据资源高效互通。

### 3.智能芯片标准

制定芯片架构、接口、指令集及性能评测标准，支撑江苏自主芯片产业链发展。

### 4.智能传感器标准

明确传感器模态融合、接口协议及性能指标，推动江苏传感器产业向高端化和融合化方向发展。

### 5.算力中心标准

建立智算中心基础架构与性能评价标准，明确算力网络与存储接口技术要求，支持江苏成为区域性算力高地。

### （三）关键技术标准

关键技术标准涵盖十二个领域，包括机器学习、知识图谱、大模型、自然语言处理、智能语音、计算机视觉、生物特征识别、具身智能、智能体、人机混合增强智能、群体智能及跨媒体智能，框架如图 5 所示。

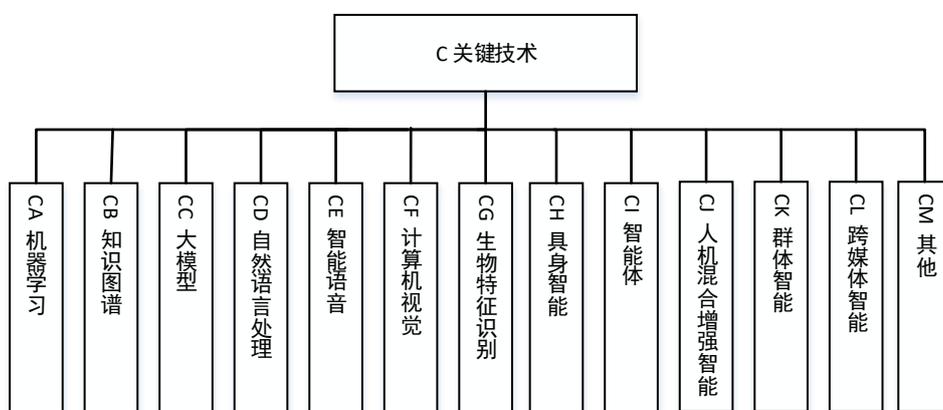


图 5 关键技术子框架

#### 1. 机器学习标准

明确训练数据处理、模型格式及效果评价规范，支持企业快速部署模型应用。

#### 2. 知识图谱标准

规范知识建模、获取及互联互通技术，推动知识图谱产业化落地。

#### 3. 大模型标准

制定大模型的训练、评测与部署方法及指标，为江苏特色行业场景应用提供支持。

#### 4.自然语言处理标准

规范语义理解、机器翻译及语言模型评测方法，服务江苏产业需求。

#### 5.智能语音标准

制定语音交互、深度合成鉴伪及语音大模型相关标准，推动语音技术的广泛应用。

#### 6.计算机视觉标准

明确图像分析、三维视觉及跨媒体融合标准，支撑相关产业发展。

#### 7.生物特征识别标准

制定数据采集、处理及接口规范，支持智慧城市和安全认证应用场景。

#### 8.具身智能标准

制定多模态交互、导航算法及仿真测试标准，推动智能机器人产业发展。

#### 9.智能体标准

明确基于大模型的智能体架构、提示词工程及人机协作接口标准，为 AI 产品开发提供规范。

#### 10.人机混合增强智能标准

规范脑机接口及动态交互技术标准，推动医疗、工业及康养领域创新应用。

#### 11.群体智能标准

制定群体算法规划、协同决策及通信标准，服务智能制造与无人系统应用。

#### 12.跨媒体智能标准标准

明确模态转换与融合技术标准，支持文娱、教育及新媒体产业发展。

### （四）智能产品标准

围绕江苏实际产业布局，聚焦智能移动终端、数字人、智能运载工具三类产品，推动产业高端化发展，框架如图 6 所示。

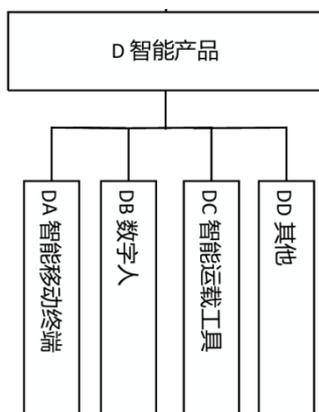


图 6 智能产品子框架

#### 1.智能移动终端标准

规范移动端图像识别、人脸识别，以及适老化、无障碍

交互设计要求，助力江苏终端产品迈向高端市场。

## 2.数字人标准

明确数字人动作生成、语音交互及能力评估的技术规范，支撑数字内容制作与虚拟经济产业链扩展。

## 3.智能运载工具标准

制定智能环境感知、决策控制及多模式评测标准，为江苏汽车及智慧交通领域提供技术支持，提升相关产业竞争力。

### （五）智能服务标准

智能服务标准涵盖智能软件开发、智能设计、智能防伪及模型即服务（MaaS）四个重点方向，框架如图7所示。

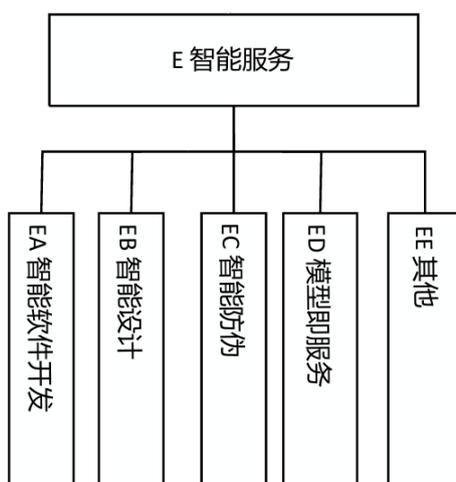


图7 智能服务子框架

### 1.智能软件开发标准

规范 AI 驱动软件开发的全生命周期技术，包括代码自动生成、自动化测试、智能调试及工具链集成等要求，以提

升开发效率和产品质量。

### 2.智能设计标准

明确 AI 辅助设计优化、多模态内容生成及性能仿真验证规范，推动江苏设计领域智能化转型和创新能力提升。

### 3.智能防伪标准

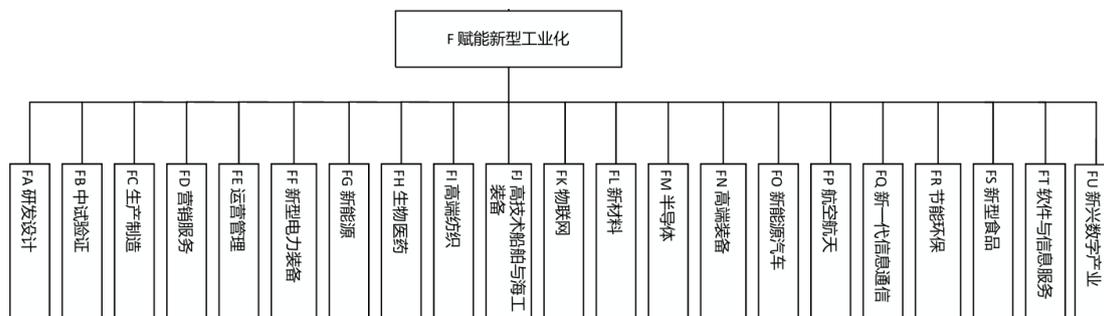
制定 AI 在防伪识别和预警中的技术规范，涵盖高精度防伪算法、多源数据验证和实时预警标准，以增强防伪系统的安全性和可靠性。

### 4.模型即服务（MaaS）标准

规范 AI 模型的云端部署、运维与调用要求，明确服务协议、性能要求、调用接口标准及计费机制，推动江苏 AI 模型服务化规模化应用。

## （六）赋能新型工业化标准

围绕制造业全流程智能化和先进产业集群升级双主线，制定包括研发设计、中试验证、生产制造、营销服务和运营管理的全流程标准，以及江苏省先进制造业集群智能化升级专项标准，框架如图 8 所示。



**图 8 赋能新型工业化子框架**

### **1.制造业全流程智能化标准**

包括支撑制造业全流程智能化的共性技术标准，结合江苏产业实际，明确落地目标和试点路径：

#### **1.1 研发设计标准**

规范制造业跨领域知识整合、新型智能设计模式生成以及人机协同研发设计方法，提升研发效率和创新能力。

#### **1.2 中试验证标准**

制定智能虚拟中试技术及高精度仿真模型应用标准，明确复杂工业场景中的验证方法。

#### **1.3 生产制造标准**

规范智能化制造过程控制、智能产线监测及维护技术标准，提升生产效率与产品质量。

#### **1.4 营销服务标准**

明确智能客服应用、数字人技术标准、商品三维模型构建与用户体验评测标准，提升服务精准度。

#### **1.5 运营管理标准**

制定智能供应链管理、数据智能管理、风险智能管理技术标准，提高企业运营效率与风险防控能力。

### **2.先进制造业集群标准**

制定江苏省 16 个产业集群重点产业链的专项标准，通过政策引导和试点推动，加速标准落地。

### 2.1 新型电力装备集群

制定智能电网调度算法、电网设备故障诊断及能源供需预测模型标准；以江苏电力企业试点为基础，逐步推广至全省能源装备产业链。

### 2.2 新能源集群

制定光伏、风电、氢能、新型储能的人工智能应用标准，包括材料研发、设备运维、能量预测及安全管理；设立江苏重点新能源企业试点，推动全产业链标准化。

### 2.3 生物医药集群

制定生物药、化学药、中药、医疗器械领域人工智能应用标准，包括药品研发、质量控制、临床试验数据分析及智能诊断设备技术规范；通过省内医疗器械企业试点逐步推广至全省。

### 2.4 高端纺织集群标准

规范品牌服装家纺及化学纤维产业人工智能应用，包括智能设计、个性化定制系统及生产过程智能优化技术；通过江苏纺织龙头企业试点建立示范效应，带动行业全面升级。

### 2.5 高技术船舶与海工装备集群

制定高技术船舶和海洋工程装备人工智能应用标准，包括智能设计优化、制造过程监控及装备运维技术规范；结合江苏造船企业试点，推动智能化发展。

## 2.6 物联网集群

制定工业互联网、车联网、传感器、智能家居人工智能应用标准，包括设备互联协议、场景联动技术、自动驾驶算法安全及数据分析技术；通过示范区试点逐步推广至全省物联网企业。

## 2.7 新材料集群

制定先进碳材料、纳米新材料、化工新材料、绿色建筑材料人工智能应用标准，包括智能材料设计、生产监控、性能检测及环保评估；在江苏特色新材料企业试点推动落地。

## 2.8 半导体集群

制定集成电路、新型显示、第三代半导体人工智能应用标准，包括 AI 设计算法、制造优化、质量检测及性能评估；选择省内龙头企业试点，带动整个半导体产业标准化。

## 2.9 高端装备集群

制定工程机械、农机装备、轨道交通装备、机器人人工智能应用标准，包括智能设计、质量监控、自动调度及

多模态控制；在江苏装备制造企业试点推广，促进行业标准化升级。

### **2.10 新能源汽车集群**

制定电动汽车、动力电池、氢燃料汽车人工智能应用标准，包括电池管理、自动驾驶技术、回收与安全监控；通过省内新能源汽车企业试点积累经验，逐步扩展至全省。

### **2.11 航空航天集群**

制定飞机配套、低空产业、商业航天人工智能应用标准，包括智能设计优化、运行管理及安全监控技术规范；通过试点逐步推广至全行业。

### **2.12 新一代信息通信集群**

制定通信、光通信领域人工智能应用标准，包括网络规划优化、设备研发、光网络部署及故障诊断技术规范；通过省内通信龙头企业试点推广。

### **2.13 节能环保集群**

制定节能环保装备人工智能应用标准，包括智能设计优化、运行监测及能效评估；结合江苏绿色建筑企业试点，带动行业整体提升。

### **2.14 新型食品集群**

制定预制菜、酿造、功能性食品领域人工智能应用标准，包括生产管理、质量监测、成分评估及溯源技术规范；通过江苏特色食品企业试点，逐步实现全省推广。

### 2.15 软件与信息服务集群

制定工业软件、信息技术应用创新领域人工智能应用标准，包括智能设计开发、适配系统及安全检测技术规范；在江苏软件企业中率先试点推广。

### 2.16 新兴数字产业集群

制定大数据云计算、先进计算、元宇宙领域人工智能应用标准，包括算力协同调度、边缘计算优化、虚拟场景生成及交互技术规范；在江苏数字产业园区试点先行，带动全省数字经济转型。

## （七）行业应用标准

针对智慧城市、智慧农业、智能能源、智慧文旅、智慧物流、智慧教育、智慧医疗、智慧交通、智慧商贸等领域，结合江苏区域特色，开展标准研究并明确目标导向。制定跨行业应用协同标准，推动不同行业间技术互操作性和数据融合的规范化发展，服务长三角地区多样化场景的互联互通需求，框架如图 9 所示。

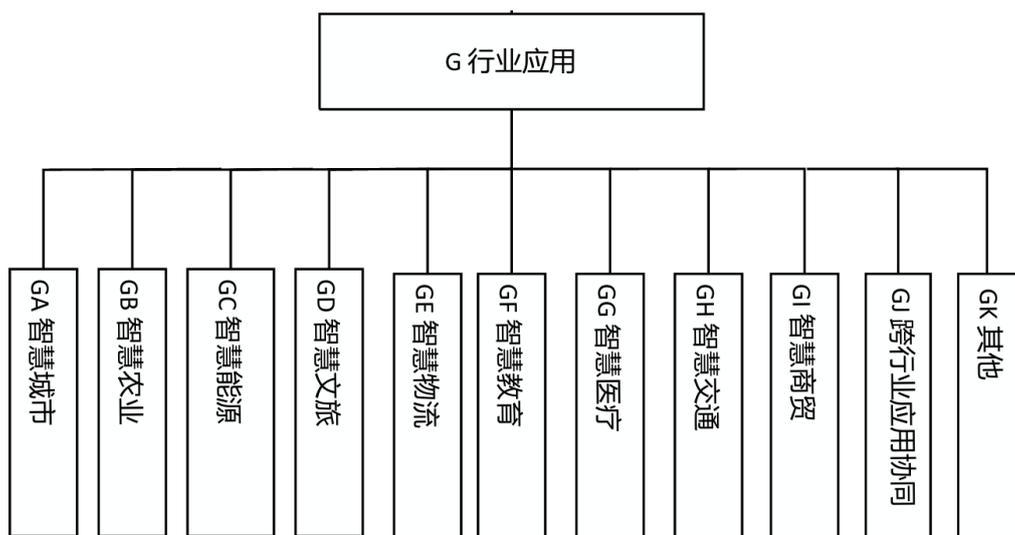


图 9 行业应用子框架

### 1. 智慧城市标准

围绕城市公共服务、数据融合、环境监测与公共安全，制定智能路灯、城市大脑等人工智能应用的统一技术规范。

### 2. 智慧农业标准

针对智能种植决策、养殖管理及农业病虫害监测，形成农业数据共享、农产品追溯等方面的标准化框架，提升江苏智慧农业整体水平。

### 3. 智能能源标准

制定智能电网调度优化、分布式能源管理、储能系统控制、电网安全预警等领域的技术规范，保障能源系统的高效、可靠运行。

### 4. 智慧文旅标准

制定智慧景区导览、游客行为分析、文化遗产数字化与安全预警的应用标准，为江苏文旅产业注入人工智能创新动力。

#### 5.智慧物流标准

规范仓储自动化、物流路径规划、货物实时追踪与无人配送技术标准，推动江苏物流产业智能化升级。

#### 6.智慧教育标准

制定个性化教学、虚拟实训场景与教育数据隐私保护的技术规范，助力江苏教育领域智能化发展。

#### 7.智慧医疗标准

形成辅助诊断、医学影像分析、健康监测与医疗数据互通的标准体系，提升医疗服务智能化水平。

#### 8.智慧交通标准

规范自动驾驶、智能信号灯控制与车路协同等关键技术标准，为江苏交通智能化建设提供技术保障。

#### 9.智慧商贸标准

制定智能客服、供应链协同管理及无接触支付的技术规范，提升商贸领域的用户体验与服务效率。

#### 10.跨行业应用协同标准

明确医疗、交通等行业协同场景下的互操作与数据融通规则，推动长三角地区多行业间的标准统一与资源共

享。

## （八）安全/治理标准

通过技术保障和治理机制双轮驱动，形成动态适应的安全治理体系，覆盖人工智能全生命周期的质量、安全与治理需求，框架如图 10 所示。

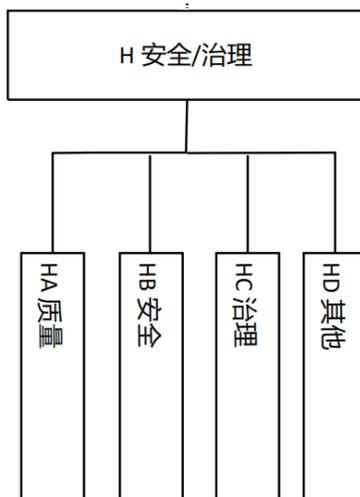


图 10 安全/治理子框架

### 1. 质量标准

数据质量：覆盖从采集到应用的全生命周期数据质量管理，确保数据的完整性与准确性。

产品/系统质量：明确智能硬件、软件及算法的性能、兼容性与稳定性要求，增强智能产品的可靠性。

服务流程质量：规范服务交付、运维与用户体验的标准化流程，提高服务的可持续性。

### 2. 安全标准

基础安全：制定数据加密存储、抗攻击算法与网络防

护的技术标准，数据安全标准应由基础支撑与安全治理夯实人工智能基础安全保障。

全生命周期安全：从研发到退役阶段，建立风险评估、应急响应与漏洞修复的完整安全管理机制。

区域协同安全：推动跨区域数据共享的“白名单”机制和安全事件联动机制，形成区域间安全标准共识。

### 3. 治理标准

技术治理：确保技术的鲁棒性、可追溯性与稳定性，规范技术操作流程，推动江苏 AI 可信认证标识。

伦理治理：强化人工智能系统的公平性、透明性与可解释性，制定具体的伦理约束标准，自动驾驶、医疗诊断系统应开展伦理风险评估。

治理支撑体系：开发标准合规工具、伦理审查指南与案例库，为治理体系提供技术和制度支持，同时与国际标准接轨。

## 六、 组织实施

### （一）优化统筹协调机制

在市场监管部门和工信部门的指导下，充分发挥省人工智能标准化技术委员会的核心作用，由行业主管部门牵头，设立分领域工作组，推进标准体系顶层设计。加强与国家人工智能标准化机构的对接，推动省级标准与国家标准对接。

加快智能制造与数据治理标准融合，畅通关键技术成果标准化转化路径，推动 30 项技术成果转化，提升标准体系一致性和协调性。

## （二）加速标准研制实施

加快人工智能标准研制与实施，统筹产学研用各方资源，优先布局工业智能质检、智慧医疗影像等重点领域标准制定。鼓励企业围绕自主知识产权积极提出标准提案，强化智能芯片、智能驾驶等关键技术的前瞻研究与验证应用。引入标准评估与滚动修订模式，对关键技术模块采用“两年一修订”机制，提升标准对技术演进和产业适应性的引领性。

## （三）深化标准应用推广

推动建设省级人工智能标准应用案例库，分行业编制《人工智能标准应用指南》。充分发挥地方主管部门、行业协会、标准化技术组织及专业机构的作用，组织开展“江苏 AI 标准大讲堂”，邀请专家解读标准内容，重点解读行业应用与安全治理相关模块。联合高校开设“AI 标准化”课程，培养兼具技术与标准化知识的复合型人才。加强标准宣贯与培训，构建契合江苏特色应用场景的标准群，全面提升企业标准应用能力，鼓励企业对标开展自身标准化建设。

## （四）实施体系动态更新

密切跟踪人工智能技术与产业在国际、国家及省内的发

展动态，适时修订完善《标准体系建设指南》，动态纳入新兴领域标准。推动构建标准体系数字化管理平台，实现模块间标准关联关系可视化。建立行业试点验证机制，依托省级标准化试点，鼓励重点产业自主制定适配性标准，及时回应产业新需求。

#### （五）加强国际合作交流

积极参与国际标准制定，强化对主要国家和地区标准的跟踪研究，推动与重点国际合作区域的标准衔接，提升江苏标准国际竞争力。通过举办论坛、研讨会等方式，扩大江苏在国际标准化领域的影响力，推动标准互认互通。

## 附件

### 江苏省人工智能领域亟需研制的重点标准清单

序号	一级体系	二级体系	标准名称/标准方向	缓急程度
1	A 基础 共性	AA 测试评估	技术成熟度评价相关标准	★★★
2		AB 管理与服 务	人工智能系统生命周期过程管 理标准	★★★
3			智能农机作业智能算法效能评 估标准	★★
4		AC 区域协同	长三角人工智能数据编码规范	★★★
5			长三角智慧港口数据共享标准	★★★
6	B 基础 支撑	BB 数据资源	人工智能训练数据规范标准	★★★
7		BC 智能芯片	面向特定应用的江苏智能芯片 标准	★★
9		BD 智能传感 器	多模态智能传感器融合技术标 准	★★★
10			工业碳排放智能监测算法评估 标准	★★
11	C 关键 技术	CC 大模型	大模型技术规范相关标准	★★★
12		CD 自然语言 处理	自然语言处理智能应用效果评 估标准	★★
13		CG 生物特征 识别	多模态生物特征识别技术规范	★★
14		CH 具身智能	具身智能多模态感知交互相关 标准	★★★
15	D 智能 产品	DC 数字人	数字人应用效果测评标准	★★★
16	E 智能	ED 模型即服	人工智能模型服务化部署接口	★★

序号	一级体系	二级体系	标准名称/标准方向	缓急程度
	服务	务	通用规范	
17	F 赋能新型工业化	FA 研发设计	人工智能辅助工业设计技术标准	★
18		FB 中试验证	中试产品智能检测标准	★★
19		FC 生产制造	基于人工智能的质量检测应用标准	★★★
20		FD 营销服务	智能制造数字人客服营销服务标准	★★
21		FE 运营管理	数字化供应链业务管理标准	★★★
22		FF 新型电力装备	电力装备智能监控安全标准	★★
23		FG 新能源	光伏电站智能运维系统接口标准	★★★
24			风机叶片健康智能监测技术标准	★★
25			加氢站智能调度算法标准	★★
26		FH 生物医药	中药材种植环境智能监测标准	★★★
27			医疗数据全生命周期脱敏与安全标准	★★★
28			AI 辅助诊断系统可信评估标准	★★★
29		FI 高端纺织	纺织印染工艺 AI 优化控制标准	★★
30			纺织面料智能缺陷检测标准	★★
31		FJ 高技术船舶与海工装备	基于 AI 的船舶航行智能导航技术标准	★★
32	海洋装备腐蚀智能监测与预警		★★★	

序号	一级体系	二级体系	标准名称/标准方向	缓急程度
			标准	
33		Fk 物联网	工业设备智能互联协议	★★★★
34		FL 新材料	基于人工智能的先进碳材料性能检测标准	★★
35	化工新材料性能智能评估系统标准		★★	
36	绿色建筑材料环境性能预测标准		★★	
37		FM 半导体	半导体晶圆缺陷 AI 检测算法性能评估标准	★★★★
38			人工智能芯片相关标准	★★★★
39			AI 芯片设计工具链接口规范	★★
40		FN 高端装备	智能数控机床互联互通标准	★★★★
41			智能机器人训练语料数据采集规范	★★★★
42		FO 新能源汽车	基于人工智能的动力电池回收利用技术标准	★★★★
43			汽车零部件制造过程智能化标准	★★
44			基于人工智能的氢燃料汽车运行监控技术标准	★★★★
45		FP 航空航天	无人机智能导航与避障技术标准	★★★★
46			航空航天装备故障预测标准	★★
47		FQ 新一代信息通信	通信网络安全 AI 防御标准	★★
48		FR 节能环保	废水处理领域药剂投加优化模	★★★★

序号	一级体系	二级体系	标准名称/标准方向	缓急程度
			型标准	
49		FS 新型食品	食品溯源区块链+AI 融合标准	★★
50		FT 软件与信息服务	信创+AI 领域国产芯片适配性测试标准	★★
51			工业软件云化服务接口标准	★★★★
52		FU 新兴数字产业	元宇宙内容生产标准	★
53			制造业数字孪生模型构建	★
54	G 行业应用	GA 智慧城市	碳排放智能监测标准	★★★★
55				孪生数据安全标准
56		GB 智慧农业	农业机器人领域作业规范	★★
57				农田数据隐私保护标准
58		GC 智慧能源	多类型储能系统智能调度标准	★
59		GD 智慧文旅	智能导览系统技术标准	★★
60				虚拟景区交互协议
61		GE 智慧物流	智能仓储与配送人工智能应用标准	★★
62				低空物流领域无人机航线规划标准
63		GF 智慧教育	虚拟工厂实训场景标准	★★
64				技能考核智能评估标准
65		GG 智慧医疗	医疗 AI 模型跨医院迁移适配性规范	★★
66				医疗影像智能分析标准
67		GH 智慧交通	自动驾驶道路测试安全阈值标准	★★
68				车路协同路侧设备智能算法接

序号	一级体系	二级体系	标准名称/标准方向	缓急程度
			口标准	
69			低空航线动态规划标准	★★
70		GI 智慧商贸	直播电商领域虚拟主播生成、 内容合规审核标准	★★★
71		GJ 跨行业应用协同	统一 API 协议标准	★★
72		HA 质量	服务流程体验量化标准	★★
73		HB 安全	工业数据跨境传输安全评估指南	★★★
74			区域协同数据共享标准	★★
75	H 安全/ 治理	HC 治理	生成式人工智能内容版权标识规范	★★
76			高风险 AI 系统伦理审查操作指南	★★★
77			江苏 AI 可信认证标准	★★

注：结合市场调查与资料分析，江苏省人工智能领域亟需编制重点标准清单按以下界限划分缓急程度。

★★★（优先级）：相关标准涉及的技术、产品、服务已趋于成熟且存在市场竞争，亟需标准规范。

★★（推进级）：相关标准涉及的技术、产品、服务处于研发或成品初期，尚未投入市场或初步引入市场，需要标准指引。

★（完善级）：相关标准涉及的技术、产品、服务处于理论研究阶段，需要标准指引。