

ICS 35.xxx
CCS Lxx

团 体 标 准

T/ISC XXX—XXXX

人工智能企业分级分类评估规范

XXXX—XXXX

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利与支持性文件一并附上。

（征求意见稿）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国 互 联 网 协 会 发 布

目 次

前 言	III
引 言	V
人工智能企业分级分类评估规范	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 人工智能企业 AI Service Provider	1
3.2 基础层企业 Infrastructure Layer Enterprise	1
3.3 模型框架层企业 Model & Framework Layer Enterprise	1
3.4 应用层企业 Application Layer Enterprise	1
4 符号和缩略语	1
5 人工智能企业分类	2
5.1 概述	2
5.2 基础层企业	1
5.3 模型框架层企业	3
5.4 应用层企业	4
6 人工智能企业认定及分级评估指标体系	7
6.1 概述	7
6.2 基本要求	7
6.3 技术创新能力	7
6.4 生产交付成熟度	8
6.5 业务情况	8
6.6 人员团队能力	8
6.7 社会影响力	8
7 人工智能企业认定和分级	9
7.1 人工智能企业认定	9
7.2 人工智能企业分级评估	9
参 考 文 献	11

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国互联网协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，正在全球范围内引发颠覆性影响。随着计算能力的提升、数据资源的丰富以及算法模型的不断演进，人工智能产业已进入快速迭代期，涌现出大量不同领域、不同技术路径的人工智能企业。

在产业高速发展的同时，也面临着企业界定标准不一、产业链边界模糊、核心竞争力评价维度不完善等问题。为了引导人工智能产业健康有序发展，为投融资机构及合作伙伴提供选型参考，特制定本文件。

本文件旨在构建一套科学、系统的评估指标体系，通过对企业技术创新能力、生产交付成熟度、业务营收情况、人员团队能力以及社会影响力等维度的综合评价，实现对人工智能企业的分类引导和分级评价，从而推动人工智能与实体经济的深度融合。

人工智能企业分级分类评估规范

1 范围

本文件规定了人工智能企业的分类框架、分级评价维度、评价指标体系及评价方法。

本文件适用于对人工智能基础层企业、模型框架层企业 and 应用层企业的综合能力评估，也可作为企业自我诊断、第三方评估及行业管理的参考依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 41867-2022《信息技术 人工智能 术语》

3 术语和定义

GB/T AAAAA—AAAA界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T AAAAA—AAAA中的某些术语和定义。

3.1

人工智能企业 AI Service Provider

拥有核心AI技术，通过输出算力、数据、算法模型、软硬件集成或行业咨询，为下游用户提供价值的独立法人或组织。

3.2

基础层企业 Infrastructure Layer Enterprise

提供人工智能计算资源、数据资源服务及相关管理工具的企业。

3.3

模型框架层企业 Model & Framework Layer Enterprise

提供人工智能开发框架、中间件、通用或行业大模型、开发服务平台的企业。

3.4

应用层企业 Application Layer Enterprise

提供通用智能化应用工具或服务、研发制造具有人工智能能力的硬件产品或面向特定行业提供人工智能解决方案的企业。

4 符号和缩略语

下列符号和缩略语适用于本文件。

AI: 人工智能 (Artificial Intelligence)
ASIC: 专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit)
FPGA: 现场可编程逻辑门阵列 (Field Programmable Gate Array)
GPU: 图形处理器 (Graphics Processing Unit)
NPU: 神经网络处理器 (Neural-network Processing Unit)
SoC: 系统级芯片 (System on Chip)
TPU: 张量处理器 (Tensor Processing Unit)
CMMI: 能力成熟度模型集成 (Capability Maturity Model Integration)
ITSS: 信息技术服务标准 (Information Technology Service Standards)

5 人工智能企业分类

5.1 概述

人工智能企业是从事人工智能技术研发、系统集成、产品制造或行业应用的法人或组织。根据其服务内容与核心能力,人工智能企业分为基础层企业、模型框架层企业 and 应用层企业。人工智能企业分类框架图见图1。



图1 人工智能企业分类框架图

5.2 基础层企业

5.2.1 计算服务

5.2.1.1 人工智能训练芯片

人工智能训练芯片是用于人工智能模型训练的处理器，一般采用GPU、TPU、FPGA或ASIC等硬件架构，支持混合精度计算，具备高内存带宽及多芯片互联特性，应用于深度学习、图像识别和自然语言处理等领域。

注：计算精度包括FP8、FP16或FP32等。

5.2.1.2 人工智能推理芯片

人工智能推理芯片是用于人工智能模型推理的处理器，一般采用GPU、TPU、FPGA或ASIC等硬件架构，支持多种精度计算，具备低延迟及高效特性，应用于图像识别、自然语言处理和自动驾驶等领域。

5.2.1.3 人工智能其他芯片

人工智能其他芯片是用于特定人工智能任务或采用非传统计算架构的处理器，包括类脑芯片、感算一体芯片及专用协处理器等，应用于类脑计算、智能感知及特定领域的算法加速。

5.2.2 算力集群服务

5.2.2.1 人工智能服务器

人工智能服务器是集成中央处理器、图形处理器或其他人工智能加速芯片的计算设备，能够快速处理大规模数据集和复杂模型训练、推理任务。一般具备高计算密度、大容量存储及高网络带宽特性，支持大规模并行计算，应用于深度学习、机器学习及数据分析等需要并行计算的领域。

5.2.2.2 超算中心

超算中心是提供大规模科学计算与高性能处理能力的算力基础设施，由超级计算机系统、高速存储系统、互联网络及配套设施组成。一般具备高浮点运算精度及大规模数值计算能力，应用于科学研究、工程仿真及气象预测等领域。

5.2.2.3 智能计算中心

智能计算中心是提供人工智能专用算力资源的算力基础设施，由人工智能计算集群、算力调度平台及配套设施组成。一般具备混合精度计算及张量处理能力，应用于人工智能模型训练、推理及算法开发等领域。

5.2.2.4 智能云服务

智能云服务是将人工智能算力资源与算法框架通过云计算技术对外提供的服务模式。具备算力资源动态分配与按需扩展特性，提供模型训练、推理及数据处理等功能，应用于人工智能应用开发及数据分析等领域。

5.2.2.5 人工智能其他算力集群

人工智能其他算力集群是除上述形式以外的人工智能计算资源集合，包括边缘计算集群、去中心化算力网络及特定领域专用加速集群等。应用于边缘实时推理、分布式协作计算及专用算法加速等领域。

5.2.3 数据资源服务

5.2.3.1 人工智能数据集

人工智能数据集是已完成系统化标注并可直接用于模型训练的数据资源。涵盖通用数据集、专业领域数据集及算法合成数据集，具备文本、图像、语音、视频等多种表现形式，预置分类标签、语义分割及时间序列等标注信息，应用于基础模型预训练及行业特定算法开发等领域。

5.2.3.2 数据处理与管理工具

数据处理与管理工具是支撑用户进行数据操作的技术平台。具备数据采集接口、清洗算法、标注工作流、格式转换及存储管理等功能模块，支持结构化、半结构化及非结构化数据的大规模分布式处理，应用于用户自持数据的预处理、自动化标注及数据质量控制等领域。

5.3 模型框架层企业

5.3.1 人工智能开发框架

5.3.1.1 人工智能通用框架

人工智能通用框架是提供模型开发、训练及部署全流程工具的综合性软件平台。具备多算法兼容性、自动微分及分布式计算能力，支持跨硬件平台的算力加速与可视化分析，应用于多领域的人工智能基础研发及大规模模型生产。

5.3.1.2 人工智能专用框架

人工智能专用框架是针对特定任务环境或行业需求设计的定制化软件框架。具备特定领域算法优化及轻量化架构特征，应用于边缘计算、移动终端及遥感影像处理等受限环境或特定行业场景。

5.3.2 人工智能中间件及算子库

人工智能中间件及算子库是连接算法框架与硬件算力并实现计算加速的核心组件。由预定义算子集合、自定义算子接口及高度优化的计算核心函数构成，具备硬件抽象与异构计算适配能力，应用于提升硬件利用率及算法执行效能等领域。

5.3.3 人工智能开发服务平台

5.3.3.1 人工智能开发平台

人工智能开发平台是支撑模型研发全流程的集成化技术环境。具备数据处理、模型构建、自动建模、超参优化及模型压缩等功能模块，提供可视化开发工具及分布式训练环境，应用于算法研发、模型优化及大规模人工智能模型生产等领域。

5.3.3.2 人工智能服务平台

人工智能服务平台是通过标准化接口对外提供人工智能能力的交付平台。具备预训练模型调用、接口协议转换、推理服务管理及弹性算力扩展等功能，提供应用编程接口或软件开发工具包，应用于语音识别、图像分析、自然语言处理及多场景应用集成等领域。

5.3.4 人工智能通用大模型

5.3.4.1 语言大模型

语言大模型是基于深度学习架构，采用大规模文本语料库训练的自然语言处理模型。一般具备亿级参数规模、上下文语义关联及文本生成能力，应用于内容创作、知识问答及机器翻译等领域。

5.3.4.2 多模态大模型

多模态大模型是集成处理文本、图像、音频及视频等多种类型数据的人工智能模型。具备跨模态信息融合、语义关联及综合推理能力，应用于图像理解、音视频生成、跨模态检索及人机交互等领域。

5.3.5 人工智能行业大模型

人工智能行业大模型是基于通用大规模预训练模型并集成特定行业知识与数据的专用模型。具备行业专业术语理解、特定业务逻辑推理及领域知识覆盖能力，通过行业数据集精调实现，应用于金融、医疗、工业及政务等垂直领域的深度任务处理。

5.3.6 人工智能传统模型

5.3.6.1 传统视觉模型

传统视觉模型是利用卷积神经网络（CNN）或生成对抗网络（GAN）处理及分析图像与视频数据的计算模型。具备视觉特征自动提取、目标检测、图像分类及语义分割能力，应用于人脸识别、工业缺陷检测、医疗影像诊断及自动驾驶视觉感知等领域。

5.3.6.2 传统自然语言模型

传统语音及自然语言处理模型是利用循环神经网络（RNN）、长短期记忆网络（LSTM）或预训练语言模型（如BERT、GPT）处理语音及文本数据的计算模型。具备语音识别、语音合成、语义理解、机器翻译及情感分析能力，应用于智能客服、语音助手、同声传译及舆情分析等领域。

5.4 应用层企业

5.4.1 行业解决方案

5.4.1.1 原材料

原材料工业人工智能方案是集成人工智能能力与行业专业知识的软件产品或系统。具备自感知、自学习、自决策及自适应等功能，应用于生产过程动态优化、资源调度及工艺控制等领域。

5.4.1.2 装备制造

装备制造工业人工智能方案是集成人工智能能力与复杂工况知识的软件产品或系统。具备设备状态监测、协同执行及精准控制等功能，应用于产品设计仿真、智能装配及全生命周期管理等领域。

5.4.1.3 消费品制造

消费品工业人工智能方案是集成人工智能能力与市场消费特征知识的软件产品或系统。具备需求预测、柔性生产调度及质量自动检测等功能，应用于个性化定制、生产流程优化及供应链管理等领域。

5.4.1.4 电子信息

电子信息产业人工智能方案是集成人工智能能力与微电子制造知识的软件产品或系统。具备精密识别、逻辑推理及自动化执行等功能，应用于半导体制造、电路设计自动化及电子元器件缺陷检测等领域。

5.4.1.5 信息通信

信息通信人工智能方案是利用人工智能技术优化通信系统性能的技术产品。具备智能网络管理、自适应信号处理及资源动态优化等功能，应用于网络流量预测、故障识别维护及通信资源调度等领域。

5.4.1.6 能源

能源人工智能方案是利用人工智能技术提升能源系统运行水平的软件产品。具备能源生产预测、分配调度及设备故障诊断等功能，应用于可再生能源优化、智能电网管理及需求侧管理等领域。

5.4.1.7 金融

金融人工智能方案是集成人工智能技术与金融业务逻辑的数据处理系统。具备风险识别、语义理解及知识图谱构建等能力，应用于智能投顾、风险控制、身份验证及投资决策辅助等领域。

5.4.1.8 商业

商业人工智能方案是利用人工智能技术赋能零售及服务行业的管理系统。具备商品推荐、行为识别及库存管理等功能，应用于精准营销、智能客服及无人零售运行等领域。

5.4.1.9 医疗医药

医疗医药人工智能方案是利用人工智能技术分析医疗数据并辅助业务决策的系统。具备医学影像分析、疾病规律建模等能力，应用于疾病辅助诊断、病患管理及精准医疗方案制定等领域。

5.4.1.10 交通

交通人工智能方案是利用人工智能技术实现交通运行监控与调度的技术系统。具备交通流量监测、路网状态评估及自动驾驶控制等功能，应用于智能信号控制、交通预测规划及自动驾驶车辆运行等领域。

5.4.1.11 文旅

文旅人工智能方案是利用人工智能技术对文化旅游产业进行智能化改造的技术产品。具备机器视觉识别、自然语言交互及个性化推荐等能力，应用于智能导览解说、文化遗产保护修复及游客行为分析等领域。

5.4.1.12 教育

教育人工智能方案是利用人工智能技术应用于教学环境与流程的软件系统。具备教学内容生成、学习行为分析及自动化评估等功能，应用于辅助教学、个性化学习支持及教育资源管理等领域。

5.4.1.13 城市管理

城市人工智能方案是集成传感器技术与模式识别技术的城市治理软件产品。具备环境自动感知、安全风险识别及公共资源动态管理等能力，应用于城市综合治理、应急响应及市政设施维护等领域。

5.4.1.14 农业

农业人工智能方案是利用人工智能技术对农业生产全过程进行管理与优化的软件产品。具备农业环境分析、作物生长监测及灾害预警等功能，应用于精准种植、病虫害自动管理及农产品分类识别等领域。

5.4.1.15 科研

科研人工智能方案是将人工智能技术融入科学研究全过程的技术产品，推动科研范式的革新与效率提升。加速科学研究，显著提高科研创新效率，缩短科研成果向产业转化的周期。应用于基础科学研究、工程技术创新及科研成果转化等领域。

5.4.1.16 政务

政务人工智能方案是利用人工智能技术优化政务服务与治理流程的系统软件。具备自动化审批、文本分析、风险预警及决策支持等功能，应用于智能政务服务、政务流程优化及数字化治理等领域。

5.4.2 智能工具服务

5.4.2.1 智能助手

智能助手是提供任务支持与交互服务的智能程序。具备自然语言理解、意图识别及知识图谱支撑能力，通过模拟人类交互逻辑提供信息检索、日程管理及业务流程引导等功能，应用于个人事务处理、智能客服及业务导航等领域。

5.4.2.2 智能办公

智能办公是融合办公场景需求并实现业务流程自动化的软件或平台。具备办公数据智能解析、业务逻辑模拟及自动化协作能力，支持智能营销、项目管理及文档处理等功能，应用于企业数字化管理及办公协作效能提升等领域。

5.4.2.3 生成式人工智能工具

生成式人工智能工具是利用算法自动或辅助创作数字化内容的软件，涵盖文本、图像、音频、视频及三维模型生成。具备多模态内容编辑、创意自动合成及跨媒介转换等功能，应用于创意设计、数字内容生产及媒体传播等领域。

5.4.3 人工智能硬件

5.4.3.1 智能信息终端

智能信息终端是集成人工智能大模型及高性能算力芯片的终端设备，涵盖人工智能手机及人工智能微型计算机等。一般配备NPU或SoC芯片等人工智能算力硬件，具备本地化大模型运行、上下文感知、多模态内容生成及个性化交互等功能，应用于移动通信、协同办公及辅助创作等领域。

5.4.3.2 智能可穿戴设备

智能可穿戴设备是集成传感、无线通信及人工智能算法的便携式电子装备，涵盖智能手部穿戴设备及智能头戴穿戴设备等。通过嵌入式传感器与摄像头获取人体生理状态或环境信息，具备生物特征感知、健康数据记录、环境信息实时分析及虚实交互等功能，应用于健康管理、运动监测及增强现实等领域。

5.4.3.3 智能安防设备

智能安防设备是集成高性能图像传感器、边缘计算芯片及计算机视觉算法的安保系统终端。具备人脸识别、视频结构化分析、特征检索及自动预警等功能，支持业务数据传输、存储及智能化分析判断，应用于社会治理、园区管理及安全防护等领域。

5.4.3.4 智能运载工具

智能运载工具是集成先进传感器、控制器及自主导航系统的运输装备，涵盖智能网联汽车、智能无人飞行器及智能无人船等。融合现代通信与网络技术实现智能信息交换共享，具备环境感知、路径规划、智能决策及协同控制等功能，应用于交通运输、精准植保及环境监测等领域。

5.4.3.5 智能家居设备

智能家居设备是基于物联网与人工智能技术实现智能化控制的家庭生活设备，涵盖智能家电、智能音箱及智能照明设备等。具备用户语义理解、语音交互及自主执行任务等功能，支持根据环境变化或用户指令进行自动调节，应用于家庭资源管理及生活服务优化等领域。

5.4.3.6 智能医疗设备

智能医疗设备是集成物联网、人工智能及大数据分析技术的医疗器械或系统，涵盖远程监测设备、智能诊断设备及手术机器人等。具备自动化数据采集、远程监控管理、疾病辅助诊断及智能化手术支持等功能，应用于临床辅助治疗、患者监护及医药研发支撑等领域。

5.4.3.7 其他智能硬件设备

其他智能硬件设备是除上述类别以外，集成人工智能技术并执行特定任务的物理设备，涵盖工业机器人、商业服务机器人及特种作业装备等。配备专用控制器、执行器及传感系统，具备环境建模、协同作业、自动化任务执行及特定场景自适应等功能，应用于工业制造自动化、商业导引配送及危险环境作业等领域。

6 人工智能企业认定及分级评估指标体系

6.1 概述

人工智能企业认定及分级评估指标体系包括基本要求、技术创新能力、生产交付成熟度、业务情况、人员团队能力以及社会影响力六个方面。

6.2 基本要求

6.2.1 符合性要求

企业应符合人工智能产业发展方向和定位，为已注册的独立法人企业。企业基本工商信息应满足表下列要求：

- a) 企业应是独立法人主体，拥有统一社会信用代码；
- b) 企业经营状态应为存续（在营、开业）。

6.2.2 业务情况

企业开展的人工智能业务应属于本文件第5章定义的分类范畴。

6.3 技术创新能力

6.3.1 研发投入

近三年研发投入占比及增长率。

6.3.2 核心知识产权

人工智能领域发明专利、软件著作权的数量及授权质量。

6.3.3 标准化参与度

主持或参与制定国际、国家、行业、团体及地方标准的数量。

6.3.4 研发实力

企业建设人工智能领域实验室、研发机构等创新平台，牵头组建人工智能领域创新联合体情况，企业近三年承接国家、省、市人工智能重大专项情况。

6.4 生产交付成熟度

6.4.1 交付保障与质量体系

企业是否具备标准化的项目管理流程和质量控制体系，如是否获得ISO 9001、ISO 20000或CMMI等相关资质。

6.4.2 安全与合规能力

在人工智能产品生产和服务交付中对数据安全、隐私保护及合规性的把控能力，如是否通过ISO 27001、网络安全等级保护等资质，涉及大模型服务的产品是否完成网信部门生成式人工智能服务备案等。

6.5 业务情况

6.5.1 AI 业务营收总额

人工智能产品或服务年度营业收入总额。

6.5.2 AI 业务营收占比

人工智能产品或服务营业收入占营业收入总额的比例。

6.5.3 AI 业务增长速度

上一年度人工智能领域相关业务收入较前一年度的增长率。

6.6 人员团队能力

6.6.1 核心团队资历与资质

核心技术负责人或管理者在人工智能领域的从业年限、学术贡献或持有的专业技能证书情况。

6.6.2 研发人员规模与占比

企业中从事人工智能相关技术研发的人员总数及其在企业总人数中的比例。

6.6.3 高级人才情况

企业人工智能相关高级人才在人才资历、学历状况、国际专业认证及职称水平方面的综合体现。

6.7 社会影响力

6.7.1 典型应用案例

人工智能产品或服务获评国家、省、市典型应用案例数量。

6.7.2 品牌影响力

企业及其人工智能产品或服务获得的行业奖项、入选的权威榜单、政府推介目录或主流媒体的正面报道情况。

6.7.3 创新产品认定

拥有国家认可的人工智能领域首版次软件或首台套设备。

7 人工智能企业认定和分级

7.1 人工智能企业认定

满足本文件第6.2节要求的企业可被认定为人工智能企业。

7.2 人工智能企业分级评估

7.2.1 评估方法

人工智能企业分级评估通过对各项评估指标进行量化打分的方式开展，分级评分表见表1。

表1 人工智能企业分级评分表

一级指标	二级指标	分值	评分标准及分值细化
1. 技术创新能力 (30分)	6.3.1 研发投入	10	1. 研发投入占比(5分): $\geq 15\%$ 得5分; [10%, 15%)得3分; [5%, 10%)得1分。 2. 研发投入增长率(5分): $\geq 20\%$ 得5分; [10%, 20%)得3分。
	6.3.2 核心知识产权	10	1. 授权发明专利(7分): ≥ 10 件得7分; [5,9)件得5分; [1,4)件得2分。 2. 软件著作权(3分): ≥ 10 件得3分; [5,9)件得1分。
	6.3.3 标准化参与度	5	1. 主持国际/国家标准得5分; 2. 参与(前五名)国家/行业标准, 每项得2分; 3. 参与团体标准或地方标准, 每项得1分。
	6.3.4 研发实力	5	1. 平台建设(3分): 拥有国家级/省部级创新平台(实验室、研究中心)得3分; 市级得1分。 2. 专项承接(2分): 近三年承接省级以上重大专项得2分。
2. 生产交付成熟度 (15分)	6.4.1 交付保障与质量体系	8	1. 资质证书(5分): 获得CMMI 3级及以上或ITSS等认证得5分; 获得ISO 9001/20000得3分。 2. 管理流程(3分): 具备自研交付系统或可证明的标准化售后服务体系得3分。
	6.4.2 安全与合规能力	7	1. 安全资质(4分): 通过等保三级得4分; 通过等保二级或ISO 27001得2分。 2. 行业合规(3分): 大模型产品完成算法备案得3分; 非大模型企业提供专业机构安全检测报告得3分。
3. 业务情况 (25分)	6.5.1 AI业务营收情况	10	满足以下之一即可得10分: 1. 年度相关营收 ≥ 5 亿元; 2. 人均AI相关营收 ≥ 100 万元。
	6.5.2 AI业务营收	10	AI业务占比 $\geq 50\%$ 得10分; [30%, 50%)得7分; [15%, 30%)得4分; $< 15\%$

	占比		得 1 分。
	6.5.3 AI 业务增长速度	5	上一年度 AI 业务增长率 $\geq 50\%$ 得 5 分； $[30\%,50\%)$ 得 3 分； $[15\%,30\%)$ 得 1 分。
4. 人员团队能力 (15 分)	6.6.1 核心团队资历与资质	7	1. 从业年限（4 分）：核心负责人从业 ≥ 10 年得 4 分； $[5,10)$ 年得 2 分。 2. 专业资质（3 分）：核心团队拥有人工智能相关高级证书或学术论文成果得 3 分。
	6.6.2 研发人员规模与占比	8	1. 人员总数（4 分）：研发总数 ≥ 100 人得 4 分； $[30,100)$ 人得 2 分。 2. 人员占比（4 分）：研发占比 $\geq 40\%$ 得 4 分； $[20\%,40\%)$ 得 2 分。
5. 社会影响力 (15 分)	6.7.1 典型应用案例	8	获国家级案例得 8 分；获省级案例得 5 分；获市级案例或行业标杆案例得 2 分。（可累计）
	6.7.2 品牌影响力	7	1. 行业奖项（4 分）：近三年获权威行业奖项或入选主流推介目录得 4 分。 2. 舆情报道（3 分）：主流媒体正面专题报道或入选权威独角兽/领先榜单得 3 分。
加分项 (4 分)	6.6.3 高级人才情况	2	拥有院士等国家级高级人才得 2 分。
	6.7.3 创新产品认定	2	拥有人工智能领域国家级/省部级首版次软件或首台套设备的得 2 分。

7.2.2 评估得分计算

企业最终评估得分 S 计算公式为：

$$S=B+G$$

其中：

B ——基础指标得分，满分为100分。

G ——加分项得分，满分为4分。

7.2.3 等级划分

根据最终评估得分 S 和基本要求满足情况，将人工智能企业分为五个等级：

- a) 初级：满足第 6.2 节基本要求。
- b) 成长级：满足基本要求，且 $50 \leq S < 65$ 分。企业在细分赛道有初步的技术积累和业务增长。
- c) 先进级：满足基本要求，且 $65 \leq S < 80$ 分。企业具备较强的研发实力和规范的生产交付体系，市场认可度高。
- d) 领先级：满足基本要求，且 $80 \leq S < 95$ 分。企业在技术创新、业务规模及行业标准参与度方面均处于国内领先水平。
- e) 卓越级：满足基本要求，且 $S \geq 95$ 分。企业具有国际水平的创新能力，是产业链核心支撑者，在高级人才储备及国家级创新产品认定方面表现优异。

参 考 文 献

- [1] T/AIA 004—2023 《人工智能企业等级评定规范》
-