



团 体 标 准

T/CIQA 74—2024

人工智能(AI)鉴定通用规范

General specification for artificial intelligence (AI) qualification

2024-01-24 发布

2024-01-24 实施

中国出入境检验检疫协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 性能要求	3
4.1 时效性	3
4.2 智能性	3
4.3 鲁棒性	3
4.4 准确性	3
5 图片信息要求	3
6 硬件	3
7 相关人员要求	3
8 训练数据要求	4
8.1 数据增强	4
8.2 训练数据处理	4
9 AI 鉴定系统和方法	4
9.1 AI 鉴定系统模块	4
9.2 目标检测	4
9.3 图像质量评估	5
9.4 目标分类	6
9.5 结果集成	7
10 鉴定报告	7
11 整体鉴定准出条件	7
11.1 测试数据准备	7
11.2 整体鉴定准确率统计	7
11.3 准出条件	8
附录 A (规范性) 部分产品鉴定点要素	9
参考文献	10

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》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。

本文件由中国出入境检验检疫协会奢侈品行业标准化技术委员(CIQA/TC 15)提出并归口。

本文件起草单位：图灵深视(苏州)科技有限公司、图灵深视(北京)科技有限公司、浙江阿里巴巴闲鱼网络科技有限公司、中国检验认证集团贵州有限公司、北京传祁拍拍网络科技有限公司、大连津如珠宝有限公司、中奢鉴(北京)科技发展有限责任公司、闹闹虎(湖南)科技有限公司、中古检验认证有限公司、天津原鉴检验检测有限公司。

本文件主要起草人：唐平中、李俊、李佳、李志恒、于冰洁、刘明伟、张琛、刘垚鑫、祁伟伟、游静波、潘佳琳、庄玉明、王青春、方源。

人工智能(AI)鉴定通用规范

1 范围

本文件界定了人工智能(AI)鉴定的术语、定义和缩略语,规定了性能要求、图片信息要求、硬件、相关人员要求、训练数据要求、AI鉴定系统、鉴定报告及整体鉴定准出条件,描述了相应的鉴定方法。

本文件适用于具有计算机视觉、深度学习能力的公司获取数据、进行模型训练、搭建人工智能鉴定团队。

注1:本文件仅针对提交AI的图片范围进行真伪鉴定判别,不对商品本身性状做识别。

注2:本文件适用的商品包括但不限于奢侈品品牌的箱包、腕表、鞋履、服装、珠宝玉石。

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 5271.28 信息技术 词汇 第28部分:人工智能 基本概念与专家系统

GB/T 5271.34 信息技术 词汇 第34部分:人工智能 神经网络

T/SIA 006—2018 深度学习工程师能力评价标准

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 5271.28、GB/T 5271.34界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

人工智能 **artificial intelligence; AI**

一门交叉学科,通常视为计算机科学的分支,研究表现出与人类智能(如推理和学习)相关的各种功能的模型和系统。

[来源:GB/T 5271.28—2001,28.01.01]

3.1.2

机器学习 **machine learning**

功能单元通过获取新知识或技能,或通过整理已有的知识或技能来改进其性能的过程。

[来源:GB/T 5271.28—2001,28.01.21,有修改]

3.1.3

深度学习 **deep learning**

以人工神经网络结构对数据进行表征学习的一种算法。

注:机器学习的分支。

[来源:T/SIA 006—2018,2.3,有修改]

3.1.4

神经网络 **neural network**

由加权链路且权值可调整连接的基本处理元素的网络,通过把非线性函数作用到其输入值上使每