

中华人民共和国通信行业标准

YD/T××××—××××

人工智能芯片基准测试评估方法

Evaluation method for artificial intelligence chip benchmark

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言.....	III
引 言.....	IV
人工智能芯片基准测试评估方法.....	1
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 基准测试方案概述	2
4.1 基准测试框架.....	2
4.2 评测对象.....	3
4.3 基准测试的评测原则.....	3
4.4 基准设置的主要方案.....	4
5 测试场景	4
5.1 图像分类.....	4
5.2 目标检测.....	4
5.3 超分辨率.....	4
5.4 图像语义分割.....	4
5.5 人脸识别.....	4
5.6 机器翻译.....	5
6 评估方法	5
6.1 评估方法概述.....	5
6.2 测试环境.....	5
7 人工智能芯片训练任务基准测试度量指标及评估方法	6
7.1 度量指标.....	6
7.2 基准测试说明.....	6
7.3 参考实现.....	6
7.4 测试方法.....	6
8 人工智能芯片推理任务基准测试度量指标及评估方法	8
8.1 度量指标.....	8
8.2 基准测试说明.....	9
8.3 参考实现.....	9
8.4 测试方法.....	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、南京新一代人工智能研究院、西安交通大学人工智能与机器人研究所、华为技术有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、阿里云计算有限公司、深圳鲲云信息科技有限公司、清华大学、安谋科技(中国)有限公司、中科寒武纪科技股份有限公司、赛灵思电子科技（北京）有限公司、英特尔（中国）有限公司、颖脉信息技术（上海）有限公司、上海海思技术有限公司、北京百度网讯科技有限公司、上海燧原科技有限公司、北京地平线机器人技术研发有限公司

本标准主要起草人：张蔚敏、刘硕、张哲煜、孙明俊、任鹏举、关贺、于潇宇、张龙、游亮、潘逢治、刘建航、杜子东、汪玉、葛广君、叶挺群、沈林杰、牛昕宇、郑魁、张亚军、高剑林、章恒、方绍峡、王凯、李亿、徐剑威、石恒、罗航、曾洪博、程智锋。

行业标准信息服务平台