

## 附件

# 名词解释

### 1、新型信息基础设施

新型信息基础设施主要包括 5G 网络、光纤宽带网络、骨干网络、国际通信网络、卫星互联网等网络基础设施，数据中心、通用算力中心、智能计算中心、超算中心等算力基础设施，人工智能、区块链、量子计算等新技术设施。随着新通用技术的产生和推广应用，新型信息基础设施形态会更加丰富多样。

### 2、智算中心

智算中心，即人工智能计算中心，是基于人工智能理论，采用人工智能计算架构，提供人工智能应用所需算力服务、数据服务和算法服务的一类算力基础设施。

### 3、超算中心

超算中心，即超算数据中心，是基于超级计算机或者是大规模的计算集群的数据中心，能够提供大规模计算、存储和网络服务等功能，广泛应用于航天、国防、石油勘探、气候建模和基因组测序等应用场景。

### 4、边缘数据中心

边缘数据中心是一种新型的数据中心形式，位于网络边缘，介于用户端和集中式云数据中心之间，旨在减少数据传

输距离和时间，提高数据处理速度和效率，具有规模小、部署位置灵活、计算和存储能力本地化等特点。

## **5、新技术基础设施**

新技术基础设施是基于新技术形成的基础设施形态的统称，现阶段包括人工智能、区块链、量子信息等设施。

## **6、人工智能基础设施**

人工智能基础设施是人工智能技术推广普及过程中形成的一类新型基础设施，包括支持开发的人工智能算法框架、面向应用的人工智能算法平台和公共服务平台、用于算法模型训练的公共数据集等形态。

## **7、区块链基础设施**

区块链基础设施是区块链技术和理念工程实践的具体形态，包括支持开发的区块链开源底层技术平台、由公共链网、跨链系统组成的网络服务设施、面向区域或行业应用的区块链公共服务平台等形态。

## **8、量子计算云平台**

量子计算云平台是一种在线提供量子计算资源和工具的云计算平台，用户能够便捷的利用量子计算进行计算任务。

## **9、新型互联网交换中心**

新型互联网交换中心是实现网络之间流量集中交换的国家级信息基础设施，是互联网网络架构的关键环节。