

其实aurora人工智能的问题并不复杂，但是又很多的朋友都不太了解ayayi人工智能，因此呢，今天小编就来为大家分享aurora人工智能的一些知识，希望可以帮助到大家，下面我们一起来看看这个问题的分析吧！

本文目录

1. [根据英特尔的新计划，该公司将为Aurora超算提供怎样的支撑？](#)
2. [如何看待英特尔承包美国首台百亿亿次超算Aurora？](#)

根据英特尔的新计划，该公司将为Aurora超算提供怎样的支撑？

英特尔想要为Aurora超算提供支撑，我个人认为就要从以下几点进行突破：

一、Aurora超算的硬件部分是基于英特尔的XeonPhi平台构建，试图通过英特尔的AVX-512指令和10nmKnightsHill架构来提升吞吐量以及加速。如何针对需求融入自家CPU和XeGPU是英特尔亟待解决的难题之一。

二、Aurora节点中采用了全新的CXL连接标准，这是另一核心技术。它可以让CPU和GPU直接连接在一起，并在统一的内存空间中工作。如何能够提升单个GPU的性能提升数倍，也是研究的重中之重。

三、功耗也是一个不容忽视的问题。功耗的限制可能是阻碍英特尔为Aurora超算提供支撑的又一问题，怎么突破功耗的限制将性能发挥，也值得深思。

你对英特尔将为Aurora超算提供怎样的支撑有什么不一样的看法，欢迎在评论区留言讨论。

如何看待英特尔承包美国首台百亿亿次超算Aurora？

今天Intel与美国能源部联合宣布耗资5亿美元打造第一台百亿亿级超级计算机Aurora，并将于2021年交付于阿尔贡国立实验室。Aurora同时还是一个完美的深度学习平台，因此大部分算力将会由显卡提供。令人惊奇的是，Intel公布了Aurora超算的主要组成部分，将会全部采用Intel自家产品，包括了新一代Xeon处理器，Xe架构图形显卡、傲腾SSD。

目前机器学习、人工智能正在成为科技领域新的趋势，性能更强大的超算对于新的科学发现会产生不可估量的价值，因此全球多个国家都在竞争研发E级超算，中国甚至同时启动三大研发计划，包括国防科大/天津超算中心的天河三号、中科曙光的中科曙光E级超算以及江南所/济南超算中心的神威E级，计划最早于2020年推出首台E级超算

。而美国能源部启动了“百亿亿次计算项目Aurora”。

据介绍Aurora将由英特尔公司与Cray和阿尔贡合作建造，合同价值估计为5亿美元。

最重要的是Aurora超算的主要硬件部分均来自Intel，包括未来新一代的Xeon Scalable处理器、尚未问世的Xe架构显卡、傲腾SSD。令人关注的是Intel Xe显卡将会在2020年问世，将会采用10nm工艺制造，Intel一出手，Xe显卡就拿下美国能源部超算的大订单。此外这同样是傲腾SSD首次在超算上亮相，使用3DXPoint颗粒的它，拥有良好读写性能与寿命，未来会不会出现适用于超算的变种产品也说不定。

关于aurora人工智能的内容到此结束，希望对大家有所帮助。