

附件2：世界人工意识大会（WCAC）简介

一、大会背景

在 21 世纪的数字化浪潮中，随着信息技术的快速发展和数字经济的兴起，AI (Artificial Intelligence) 作为数字经济的主要驱动力之一，正在引领全球范围内的技术创新和经济转型。在这个时代，我们正生活在一个不断处理和解释大量数据 (Data)、信息 (Information)、知识 (Knowledge) 和智慧 (Wisdom) 的环境中，关键在于这些处理是否符合人类的意图 (Purpose)，以及如何推动数字经济的发展和社会的数字化转型。

在这个背景下，AI 面临着诸多挑战，如数据权利保护、算法歧视与偏见，以及知识产权保护等问题。这些挑战不仅影响着个人、企业和政府的数字化服务，还对社会和经济的可持续发展产生影响。传统的 DIKW (Data, Information, Knowledge, Wisdom) 模型，在这种迅速变化的数字化环境中显得不够充分。为了更好地适应数字化时代的需求，DIKWP (DIKW + Purpose) 模型应运而生，通过引入“意图”这一维度来驱动数据、信息、知识、智慧之间的交互和转化。DIKWP 模型不仅将原本主观的概念转化为客观的数学化表达，而且提供了一个精确的 DIKWP 语义计算框架。

在 DIKWP 模型的框架下，人工意识 (Artificial Consciousness, AC) 的兴起代表了科技进步的新阶段。AC 在 AI 的 DIK 基础上融入智慧和意图，形成了一个更为全面的 DIKWP 处理模型。AI 为 AC 提供了坚实的基础，而 AC 则为 AI 的发展开辟了新的维度和更高的目标。AC 的核心在于探索如何在 AI 系统中整合这些高层次的认知元素，提升认知能力和决策智能。这一探索不仅是对“意识”本质的深入探索，也是对如何更好地实现价值对齐和意图对齐的尝试，以确保 AI 和 AC 的发展更加符合人类的价值观和意图。

二、大会目的

1. 推动科学前沿研究

世界人工意识大会 (World Conference on Artificial Consciousness, WCAC) (以下简称：大会) 将重点聚焦于人工智能 (AI) 与人工意识 (AC) 的最新理论和技术进展，尤其关注价值对齐和意图对齐的领域。价值对齐致力于确保 AI 系统的行为与人类的伦理标准和价值观相一致，从而引导技术发展与人类社会的伦理和道德相协调。意图对齐则专注于理解和实现人类的目标和愿望，确保 AI 系统的决策和行动符合用户的真实意图。这些研究不仅将为科学界带来新的活力和灵感，还将推动科学前沿的发展，并促进创新思维的碰撞与融合。

2. 探讨未来技术发展方向

大会将探索 AI 与 AC 在价值对齐和意图对齐方面的新研究方向和应用领域。通过分享研究成果和实践经验，参会者将能够更好地理解并预见 AI 和 AC 可能带来的变革，并在技术研发和应用中抢占先机。这些探讨将帮助定义 AI 与 AC 未来的发展路径，并为技术的创新和应用提供新的视角和方向。

3. 促进跨学科合作

为了实现 AI 与 AC 的价值对齐和意图对齐，大会将吸引来自世界各国计算机科学、互联网+、虚拟现实、人工智能、具身智能与机器人、智能制造、社会学、哲学、认知科学、神经科学、心理学、计算心理学、认知神经科学、教育学、医学、金融学、法学、传播、科技伦理等不同领域的学界与业界专家学者。这种跨学科的合作将有助于打破传统的知识壁垒，促进学科间的交流和融合，从而催生出全新的研究方法和视角。

4. 引导社会公众认知

随着 AI 和 AC 研究的深入，大会将通过公开透明的学术交流和讨论，帮助公众理解价值对齐和意图对齐在 AI 与 AC 发展中的重要性。这将促进公众对这些领域的正确认识和支持，并增强公众对 AI 与 AC 技术发展的理解和接受度。

5. 推动伦理和社会议题的探讨

AI 和 AC 的发展不仅是技术问题，还涉及伦理和社会议题，如数据隐私、责任归属、就业影响等。大会将探讨如何在 AI 与 AC 的发展中实现价值对齐和意图对齐，以确保技术的发展符合社会公正和道德原则。这些讨论将促进对 AI 与 AC 发展的伦理和社会影响的深入理解，帮助形成更加全面和平衡的观点。

6. 伴随举办国际人工意识装备展

鉴于人工意识是人工智能的“大脑”角色，人工意识将会是通用人工智能的必经之路。从第三届开始，在之后每届大会举办的同时，大会将特设人工意识国际装备展，以展现人工智能与人工意识的先进装备和产品。为广大世界人工智能与人工意识相关领域业界的厂商提供展现其 AI 和 AC 装备的时空。具体参展类别为，但不限于下列：人工智能软硬件装备；虚拟现实装备；具身智能与人形机器人；脑与类脑科学装备；心理科技装备；人工意识装备；其他人工智能与人工意识相关装备和产品等。

通过这些目标，届世界人工意识大会旨在为 AI 和 AC 的发展提供一个多元、全面的视角，促进技术的负责任发展，为社会带来更加智慧和和谐的未来。

三、大会的意义

世界人工意识大会不仅是一次科技界的重要聚会，而且代表着对人工智能（AI）与人工意识（AC）未来方向的深思熟虑。在数字化时代的背景下，此次大会的意义远超技术领域，触及社会伦理、全球合作、公众认知和科技创新的多个层面。

1. 技术发展与人类价值观的融合

大会强调价值对齐和意图对齐在 AI 与 AC 发展中的核心地位，确保技术进步不仅遵循效率和功能性的原则，而且符合人类的伦理和道德标准。这种融合是构建一个更加智慧、和谐社会的关键。

2. 塑造数字化时代的社会发展路径

通过探索 AI 和 AC 在不同领域的应用，大会旨在为数字经济时代的社会发展提供新的思路，从提高决策质量到优化资源分配，进而推动社会整体的智能化进程。

3. 促进跨学科的创新和合作

聚集多学科的专家学者，大会成为创新思维和研究的孵化器，推动 AI 与 AC 技术的跨领域融合和创新，为科技发展开辟新的道路。

4. 提高公众对 AI 与 AC 的理解和接受度

通过教育和公开讨论，大会致力于提升公众对 AI 与 AC 技术的认知，减少对这些先进技术的误解和恐惧，促进其在社会中的接受和应用。

5. 形成全球科技道德标准

在 AI 与 AC 的快速发展背景下，大会对于建立全球科技道德标准和应对新技术带来的挑战具有重要作用，有助于全球社会共同面对技术发展的机遇和挑战。

总的来说，世界人工意识大会不只是一个探讨先进技术的论坛，更是一个审视科技如何与人类价值观、社会需求和伦理标准相融合的平台，对于推动人类社会向更加智慧和和谐的方向发展具有深远的意义。