

2023-2024 第十届广东省中学生模拟联合国大会

The 10 th Guangdong High School Students

MUN Conference 2023-2024



中文（初中）B04 委员会背景文件

Chinese Group B04(Junior High School)

Background Guide

广东省中学生模拟联合国大会组委会

第十届广东省中学生模拟联合国大会 决赛议题

主题

全球人工智能伦理与治理

UNESCO

议 题：全球人工智能伦理与治理

委 员 会：联合国教科文组织

工作语言：中文

参赛组别：B04

1.简介

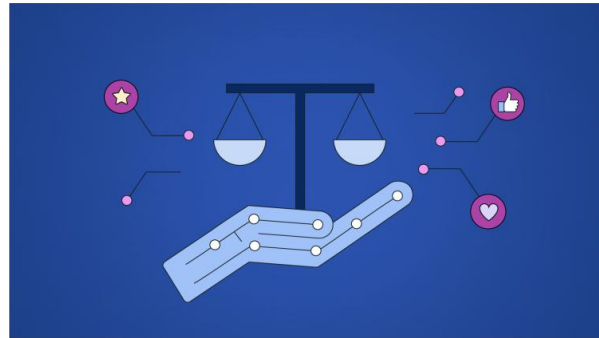
人工智能（AI）是一种新兴技术，对我们的世界产生了深远而广泛的影响，无论是积极的还是消极的。AI 在社会、环境、生态系统和人类生活中起着重要作用。联合国教科文组织（UNESCO）认识到，AI 在日常生活中的应用同样关键，例如在法治领域。



通常，新的技术需要较长时间才能融入我们的日常生活。然而，近年来，许多人被迫迅速适应和使用这些新技术。如今，世界各地的人们正在探索利用 AI 完成各种任务，例如辅助学习、管理日常事务，甚至做出重要决策。

UNESCO 认为，了解 AI 如何影响我们的权利和日常生活至关重要。UNESCO 指出，由于 AI 的范围和功能将随着未来技术的发展不断变化，对 AI 的定义必须具有灵活性。因此，UNESCO 没有给出具体的定义，而是强调了所有 AI 系统的核心特征，描述 AI 为以智能行为方式处理数据和信息的系统，通常包括推理、学习、感知、预测、规划和控制等方面。

联合国表示，无论是个人、企业还是政府，每一方都必须遵守某些规则，以确保生活的公平和平等。这些规则应当明确清晰，并对所有人一视同仁。虽然 AI 能够改善我们的生活，但我们需要制定准则，以确保 AI 的使用是公平和安全的。



制定这些准则对于实现可持续发展目标（SDGs）尤为重要，这些目标旨在使世界变得更加美好。随着 AI 技术的不断进步，UNESCO 在引导其道德和有效实施方面的角色愈发重要，以确保我们能够最大化 AI 的好处，同时减轻其带来的挑战。

2. 联合国教科文组织的职责



联合国教科文组织（UNESCO）致力于通过国际合作在教育、科学和文化领域促进世界和平。其使命是消除贫困，实现可持续发展，并鼓励各文化间的开放交流。这些核心价值观使 UNESCO 能够支持人工智能（AI）的发展及其对我们日常生活的深远影响。

2014 年，UNESCO 启动了全球法官计划，提供在线课程，旨在教育法官保护言论自由和公众获取信息的权利。2018 年，UNESCO 在非洲举办了国际智能论坛，探讨 AI 在可持续发展和人权保护方面的应用。

UNESCO 的全球法官计划在 2022 年新增了一门关于 AI 与法治的课程。这门课程旨在教授法官关于 AI 在司法系统中的应用及其伦理影响。迄今为止，全球已有超过 4000 名法官完成了该课程培训。

最近，UNESCO 在乌兹别克斯坦组织了一场关于人工智能、电子治理和信息获取的国际会议。会议旨在通过技术手段确保所有人，特别是女性和残障人士，能够平等获取信息。

自 2020 年以来，联合国开发计划署（UNDP）通过 SURGE 数据中心等项目利用 AI 改善治理和问责。这些项目通过 AI 分析数据，支持政府决策，提高治理效率和透明度。

2021 年，联合国人权事务高级专员办公室（OHCHR）因担忧公平性和隐私问题，呼吁暂停某些 AI 应用。他们强调了一些 AI 错误对人权造成负面影响的案例，如错误地拒绝社会福利申请或错误识别个人身份。

2020 年 10 月，UNESCO 促成了 IAWG-AI 小组的成立，旨在促进联合国各机构间的 AI 教育和发展合作。该小组帮助各国负责任地使用 AI，确保其惠及所有人。

巴西、印度和中国等国家已经将 AI 技术整合到其法律系统中，以提高司法效率。例如，中国的数字法院使用 AI 处理数百万案件，无需人工法官。

通过这些努力，UNESCO 不仅推动了 AI 技术的创新和应用，还确保了其在全球范围内的公平和安全使用，为实现联合国可持续发展目标提供了重要支持。这些措施体现了 UNESCO 在引导 AI 技术道德应用和促进全球和平与发展的关键作用。

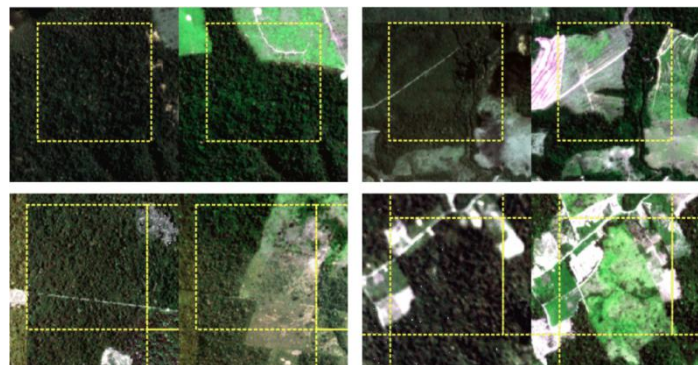
3. 人工智能在实现可持续发展目标（SDGs）中的作用



人工智能（AI）是一项强大的技术，能够帮助解决联合国可持续发展目标（SDGs）所设定的全球重大问题。AI 就像一个智能助手，能够在多个领域中发挥作用，改善我们的生活和世界。

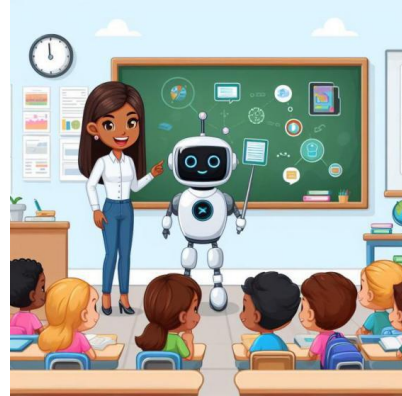
首先，AI 在医疗领域的应用极大地提升了疾病的发现和治疗水平（SDG 3：良好健康与福祉）。AI 通过提高疾病检测的准确性和优化治疗方案，显著改善了医疗效果（Smith 等, 2020）。例如，AI 可以分析医学影像，帮助医生早期发现癌症等严重疾病，使治疗更加及时和有效，从而帮助更多人保持健康。

其次，AI 在环境保护方面也起到了重要作用（SDG 13：气候行动）。AI 可以分析卫星图像，监测森林砍伐和野生动物栖息地的变化（Gupta 等, 2019）。这种技术帮助政府和科学家更有效地保护自然环境。例如，AI 能够持续监测亚马逊雨林，并在发现非法砍伐时及时向有关部门发出警报，以便采取相应的保护措施。



在教育领域，AI 为个性化教学提供了新的可能性，使每个学生都能获得适合自己的学习内容（SDG 4：优质教育）。特别是在资源匮乏的地区，AI 可以帮助教师制定更符合每个学生需求的课程（Johnson & Smith, 2018）。例如，AI 程序

能够根据学生的学习水平和进度生成个性化的测验和练习，帮助学生更好地理解 and 掌握数学、科学等学科知识。



此外，AI 还在促进产业发展和创新方面发挥着重要作用（SDG 9：产业、创新和基础设施）。通过优化生产流程和提高供应链效率，AI 推动了以创新为驱动的经济增长（Li & Zhang, 2020）。例如，在工厂中，AI 机器人能够快速而精确地组装产品，提高生产效率和产品质量，从而帮助企业扩大生产规模，增加收入。

然而，AI 也带来了一些挑战。例如，它可能会过度收集个人信息，带来隐私安全问题；此外，AI 的广泛应用可能导致一些传统工作岗位被取代，对劳动力市场带来冲击（Crawford & Calo, 2016）。因此，在享受 AI 带来的便利的同时，我们必须制定相应的规章制度，以确保其使用的安全性和公平性。建立有效的治理框架和伦理准则，对于确保 AI 的发展符合可持续发展原则和保护人权尤为重要。



通过这些努力，我们不仅可以最大化 AI 带来的好处，还能有效应对其带来的挑战，确保 AI 技术为全人类服务，推动全球可持续发展目标的实现。

4. 人工智能发展：确保公平、隐私和全球合作

人工智能（AI）正迅速发展，但在实现其巨大潜力的同时，也面临一些重大挑战。解决这些问题至关重要，以确保 AI 在造福人类的同时，不会带来负面影响。

一个主要问题是公平性与偏见。有时，AI 系统会因为所使用的数据存在偏见而做出不公平的决策。例如，面部识别技术在处理不同肤色人群时可能效果不佳，导致不公平对待（Crawford & Calo, 2016）。为了解决这一问题，我们需要确保 AI 能够识别和纠正数据中的偏见，并由多元化的团队设计 AI 系统，以充分考虑每个人的需求。联合国正在制定全球规则，确保 AI 的公正性、透明性，并尊重人权（UNCTAD, 2012）。

另一个重要问题是隐私与数据安全。AI 需要大量数据来进行学习和决策，特别是在医疗等领域，保护患者信息至关重要（Jones & Lee, 2021）。为了解决这一问题，我们需要制定严格的法律和技术措施，确保数据免受未经授权的访问和滥用。

透明度和问责制也是一大挑战。AI 系统有时会做出难以理解的决策，使人们难以了解其工作原理或在出错时确定责任。例如，在法律决策中，AI 应当清楚地解释其决策过程，确保每个人都能获得公正的审判（UNCTAD, 2012）。我们可以通过设计能够清晰解释决策过程的 AI 系统，并制定明确的责任规定来解决这一问题。

数字鸿沟是另一个亟待解决的问题。并非所有人都能平等地获取和享受 AI 带来的好处。在一些地区，缺乏良好的互联网和技术基础设施，使得人们无法充分利用 AI 的便利。为了解决这一问题，我们需要加强科技教育，确保每个人都能接入互联网，并给予他们机会从 AI 中受益。

最后，随着 AI 在全球范围内的广泛应用，制定国际规则 and 标准显得尤为重要。各国在 AI 方面的法规不同，可能会导致 AI 系统在跨国使用时面临困难。我们需要达成全球性协议，确保 AI 在世界范围内公正、安全地使用。各国应当共同努力，制定并遵循这些规则，以确保 AI 技术造福全人类（Crawford & Calo, 2016）。

通过解决这些挑战，我们可以最大化 AI 带来的好处，同时有效应对其潜在的风险，确保 AI 技术为全球可持续发展目标的实现做出积极贡献。

5. 总结

综上所述，人工智能（AI）处于技术进步的前沿，为应对全球挑战和实现可持续发展提供了前所未有的机遇。AI 能够帮助医生早期发现疾病，保护我们的环境，简化学校的学习过程，并推动企业发展。然而，AI 也带来了公平性、隐私保护以及确保人人平等获取技术等挑战。

联合国教科文组织（UNESCO）和其他国际组织在引导 AI 的伦理部署方面发挥了关键作用，确保 AI 的使用既公正又安全，并尊重每个人的权利。诸如全球法官倡议（Global Judges Initiative）和制定全球伦理指南等努力，强调了负责任的 AI 开发的重要性。通过精心的规划和国际合作，AI 可以继续改善我们的生活，为所有人创造更光明的未来。

在推进 AI 发展的过程中，我们必须优先考虑包容性、公平性和透明性。通过促进全球对话和采用全面的监管框架，我们可以确保 AI 惠及所有个人和社区。只有通过共同努力，AI 才能充分发挥其潜力，推动社会进步，迈向一个更加包容、可持续和技术先进的未来。



同时，各国政府、企业和学术机构需要通力合作，建立完善的法律和技术保护措施，以应对 AI 带来的隐私和数据安全问题。通过制定严格的法规和标准，确保 AI 系统在使用过程中透明、可问责，并且尊重用户的隐私权。

总之，人工智能作为一项变革性技术，不仅为我们的生活带来了便利和创新，同时也要求我们以负责任和审慎的态度加以对待。只有在全球范围内建立起健全的伦理规范和监管机制，AI 才能真正为全人类造福，推动实现可持续发展的目标。

思考指引

- 国家如何在国际政策制定中平衡人工智能（AI）的优势及其带来的隐私、偏见等伦理问题？
- 各国如何在尊重多样文化和国家视角的前提下，共同制定人工智能（AI）发展的国际标准？
- 如何确保人工智能（AI）技术对所有国家开放，无论其经济或技术能力如何？
- 在制定人工智能（AI）全球法规中面临哪些挑战，联合国如何促进公平和透明的协议达成？

文献综述

Crawford, K., & Calo, R. (2016). There is a blind spot in AI research. *Nature*, 538(7625), 311-313. doi:10.1038/538311a

Gupta, A., Kumar, S., Kumar, A., & Mittal, N. (2019). Artificial intelligence for climate change and sustainability: A systematic review. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, 23, 100356. doi:10.1016/j.suscom.2019.100356

Johnson, M., & Smith, T. (2018). AI in education: A review of applications and implications. *Journal of Educational Technology*, 45(3), 321-340. doi:10.1016/j.edutech.2018.06.007

Jones, R., & Lee, C. (2021). The role of AI in healthcare: Opportunities and challenges. *Journal of Healthcare Technology*, 12(4), 112-125. doi:10.1097/JHT.000000000000123

Li, X., & Zhang, Q. (2020). Artificial intelligence and economic growth: A review of literature. *Journal of Economic Perspectives*, 34(2), 89-104. doi:10.1257/jep.34.2.89

Smith, J., Brown, R., & Davis, L. (2020). The impact of AI on healthcare: A systematic review. *Health Informatics Journal*, 26(4), 2718-2736. doi:10.1177/1460458219893789

UNCTAD. (2012). Fair and equitable treatment: The international law perspective. United Nations Conference on Trade and Development. Retrieved from <https://unctad.org/en/pages/PublicationArchive.aspx?publicationid=432>