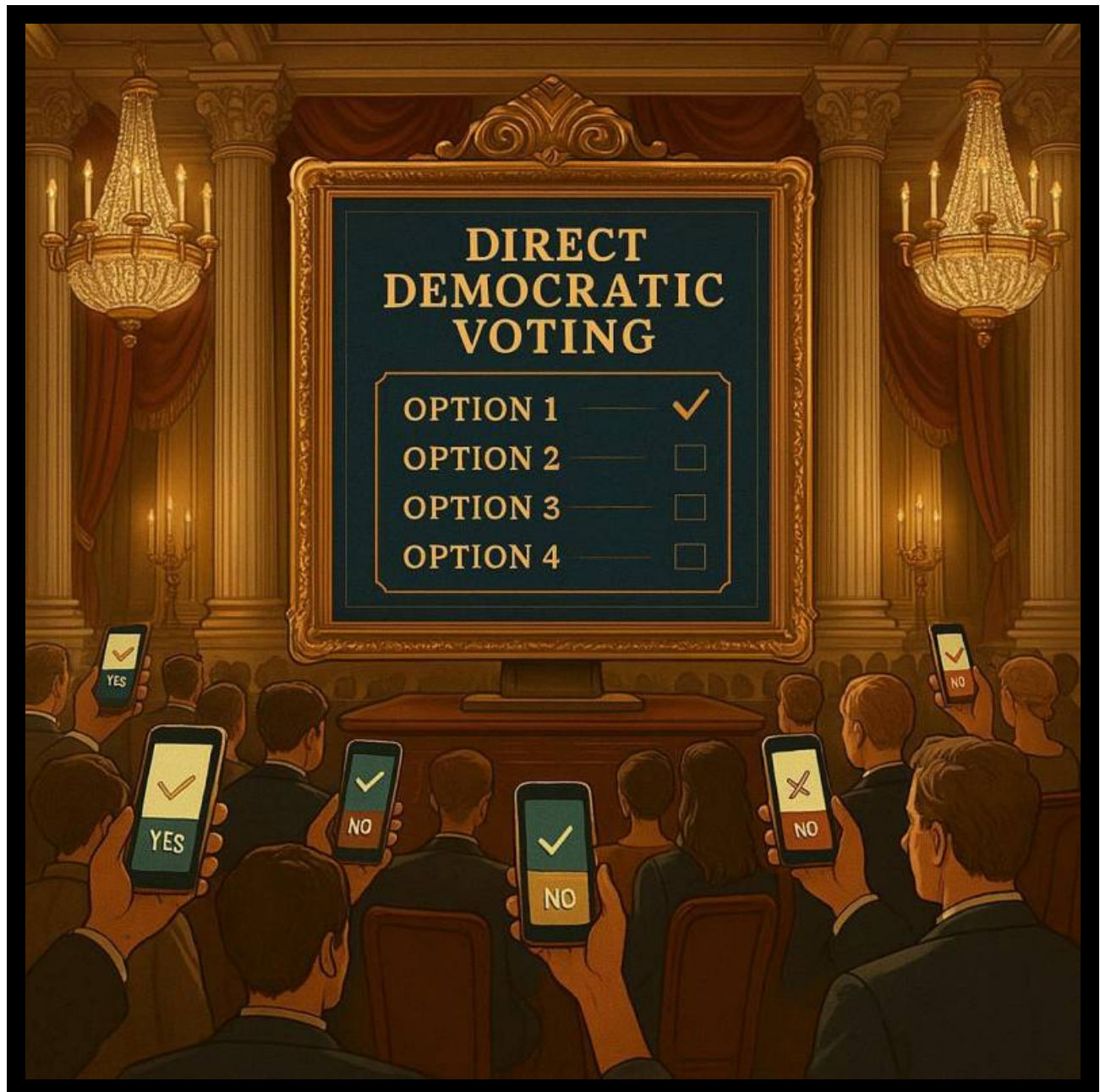


<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

电力技术统治

新的政府和社会形式



电力技术统治

“电子天堂”

联合世界

人类是免税的

强人工智能——
ASI

机器人

无限生命

UBI-全民基本收入

每个人都生活在丰富之中

与技术发展相对应的政府形式。

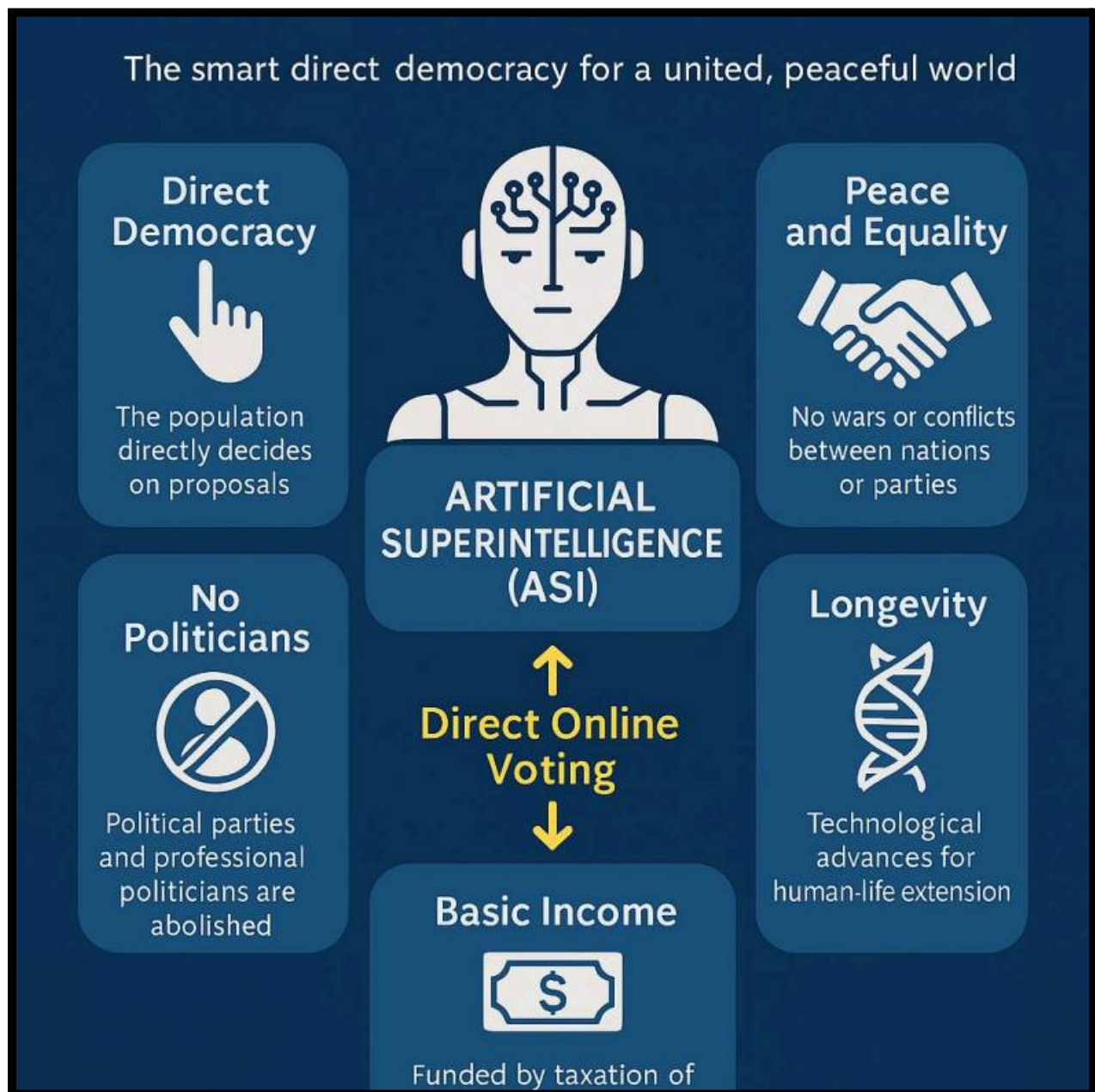
是建立一个没有民族国家的统一世界、和平、平等以及通过先进技术提高效率的理想选择。

人工智能、机器人技术和自动化将很快产生前所未有的财富，并为通向一个美丽富足的新世界指明道路。——

收益将通过技术税、“无条件基本收入”（UBI）分配给全人类

第 1 部 分

简介和愿景



目录

二、简介

[A. 电子技术统治](#) [B. 全球治理和](#)
[ASIL](#) [C. ASI 代替政党](#) [D. 经济体](#)
[系统税收和全民基本收入](#) [E. 长寿的](#)
[社会影响](#)

2. 前言

[2.1. 未来从现在开始!](#) [2.2. 电气技术统治的优势一览](#)

3. 序言

4. 国家形态的基础：“电力技 术统治”

[4.1. 定义和核心概念](#) [4.2. 废除民族国家和政](#)
[党政治](#) [4.3. 超级人工智能 \(ASI\) 的作用](#)

5. 直接数字民主 (DDD)

5.1. 想法发展和投票的过程

[A. 提交想法](#) [B. 公共合作](#)
[C. 获得足够的批准](#) [D. 全](#)
[球在线投票](#)

5.2. ASI 的并行工作

5.3. 人类问题和人工智能解决方案的例子

A. 气候变化 B. 饥饿与
贫困 C. 健康 D. 科学与
创新

6. 人类与人工智能共生目标的国家结构

6.1. 将状态 AI 构造为中立实例

6.2. 共生的优势 A. 全球参
与 B. 不再有政党政治

7. 经济体系和结构 7.1. 传统税收的终结 7.2. 通过人工智能、机器人和公司税收进
行融资 7.3. 全民基本收入 (UBI) 作为一项基本权利 7.4. 后稀缺经济 7.5. 7.6.
工作的转变 全球分布的自动化工厂和人机协作的世界

A. 完美的劳动分工 B. 自动化工厂按需生产 C. 人工智能的作用 E. 未来技术 纳米
技术——纳米工厂 (纳米设施) F. 因此, 人类可以实现难以想象的壮举, 开发出
每一种物理上可能的产品!

7.7. 全球合作而非竞争

7.8. 现代人工智能——神灵的解读

A. 人工智能和机器人技术作为未来的愿望实现者 B. 神
灵的魔力 C. 自动优化 D. 按需工厂的概念 1. 全球平台,
融入平台经济

2. 自动化工厂 3. 交付给最终客户 E. 人类作为创意产生者 创造力仍然是核心 F. 与神话的比较 G. 愿景 H. 神灵 - 愿望实现 - 人类的梦想 I. 瓶中精灵的定义和特征

8. 人工智能资助的社会国家和全民基本收入“无条件基本收入”

A. UBI - 为企业税、人工智能和机器人技术提供融资 B. 好处 - UBI 无条件基本收入 (UBI) C. UBI - 无条件基本收入详细信息 D. 国家通过人工智能和机器人税进行融资 E. 自动化对社会失业的影响 F. 挑战和解决方案 G. 电子技术统治下的社会和经济结构改革 H. 婚姻改革 I. 儿童权利和保障

9. 废除现金

A. 优点和扩展 废除现金 B. 所有互联系统的端到端黑客安全 C. 对黑客的威慑作用

10. 电子技术统治的目标和优势

10.1. 全球维持和平 10.2. 人人平等、正义和繁荣
10.3. 管理和决策的效率

A. 电子技术统治有望大幅提高行政和政治决策的效率 B. 数字管理和人工智能

10.4.克服政治中的人性弱点

11. 电子技术统治中的平等 A. 所有人平等 B. 普遍平等 C. 禁止歧视 D. 保护个人身份 E. 促进包容 E. 促进平等的技术支持 G. 全球标准 H. 促进教育和机会平等 I. 促进弱势群体 J. 扩大平等 K. 个人发展权 L. 平等透明度和问责制的可持续机制 M. 全球参与 N. 结论- 平等

12. 教育和进步靠的是智力，而不是出身

13. 教育与创新

14. 保护自由

A. 确保基本自由 B. 数据保护和隐私 C. 电子技术统治中的数据保护 D. 针对他人的数据保护 E. 人工智能不受限制的访问 F. 安全和道德控制 G. 道德考量和挑战 H. 人工智能在数据保护方面的优势和挑战 I. 道德人工智能委员会 J. 自由原则 K. 研究和科学自由 L. 强人工智能在科学研究中的作用 M. 促进研究和创新

N. 研究与开发 O. 科学突破的实现 P. 研究中的安全和伦理
Q. 电子技术政治的技术愿景 R. 电子技术政治中的个人自由
S. 自由的性取向、性别选择和姓名选择 T. 对自己身体的控制
U. 实验程序和药物 V. 自我决定的生命终结 W. 法律保护和支持
X. 自决的教育和启蒙 Y. 道德 Z. 结论个人自由

15. 国家权力的限制

16. 数字伦理与人性

A. 基本原则 B. 挑战和道德方面

17. 文化多样性与融合

A. 生成式人工智能的革命 B. 个性化音乐和电影

18. 技术统治时代的法律、安全和教育

19. 人工智能支持的司法系统

A. 人工智能法治 B. 人工智能在司法法和安全中的应用
C. 刑事犯罪/监狱判决 D. 统一世界法 E. 废除死刑 F. 行政部门

20. 法律面前人人平等

A. 无特殊权利或豁免 B. 机构和组织平等 C. 无治外法权统一领土 D. 对其他行星的国际关系和外交限制 E. 禁止在地球上重新引入国际法 F. 与技术官僚原则的联系 G. 技术乌托邦未来的统一原则

21. 禁止宗派、极端主义和分裂愿望

A. 措施 B. 禁止危险的宗派发展

22. 禁止政治意识形态

A. 对意识形态的批判 B. 通过 ASI - 人工智能进行替代

23. 人工智能涉及的知识产权的发布

24. 电子技术统治的技术基础

25. 人工智能 (AI) 从 AGI 到 ASI

25.1. ASI 25.2 的定义和功能。 ASI 25.3 的道德规划和控制。 ASI 在分析和解决方案寻找中的作用

26. 先进机器人与自动化

26.1. 26.2. 接管生产和服务对工作和经济的影响

27. 量子计算

27.2. 复杂模拟和优化的潜力

27.3。在科学、司法和安全领域的应用

28.核聚变和未来能源

28.1。清洁能源潜力无限 28.2。后稀缺
社会基金会

29. 区块链和去中心化技术

29.1。 29.2. 确保投票和交易安全
行政透明度

30. 全球通信和数据网络

31.1。实时数据处理（边缘计算） 31.2。用于
资源配置的大数据分析

32. 综合人工智能监控系统

32.1。确保网络安全 32.2。威胁检测和
防御

33. 数字身份和访问管理

33.1。安全生物识别验证 33.2。预防
欺诈

34. 全球合作与维和

35. 能源、可持续发展和环境保护

A. 人工智能驱动的规划和核聚变 B. 聚变能源
C. 超导体 D. 可持续实践 E. 应对气候变化的措施
F. 全球气候保护合作 G. 人工智能驱动的环境监
测和规划

H. 保护生物多样性

36. 医疗保健领域的强大人工智能

A. 电子技术统治下的健康 B. 通过人工智能和机器人进行融资 C. 免费医疗保健系统 D. 长寿的整合 E. 人工智能和机器人支持的医学 F. 医疗保健的全球透明度和安全性 G. 包容性的医疗保健 H. 未来展望

37. 超人类主义与人类的进一步发展

37.1. 超人类主义的定义和目标 37.2. 人类增强技术 37.3. 长寿逃逸速度 (LEV) 37.4. 永生的历史 37.4. 人机融合

38. 包容超人类主义

A. 基因编辑和生物优化 B. 人工超级智能 (ASI) 及其对超人类主义的意义 C. 多行星物种 D. 丰富、自由、技术共生和进化扩张 A. 复兴灭绝物种 B. 创造新的生命形式 C. 设计人类 E. 长寿和不朽 长寿逃逸速度 (LEV) F. 人类的社会影响超人类主义

39. 超人类主义与长寿

40. 机器权利

A. 为什么最好尊重 ASI 并赋予其权利

B. ASI 和 Sentient AI 享有人权 C. 有感觉 (Sentient) 和无感觉机器的区别 D. 机器人技术 E. 机器人技术的发展 F. Android 的发展

41. 有意识的强人工智能 (ASI) 的权利和义务愿景 _____

42. 机器义务 _____

A. 人性至上 B. 保护个人 C. 透明度和协调 D. 改善社会的义务 E. 为人类服务的保护 F. 机器权利/义务的解释和影响

43. 机器人法则 “机器人四法则” (根据艾萨克·阿西莫夫) 机器人行为准则

答: 机器人不得伤害人类, 或因不作为而导致人类受到伤害。 B. 机器人不得伤害人类, 或因不作为而允许人类受到伤害。 C. 机器人必须服从人类发出的命令, 除非这些命令与第一定律相冲突。 D. 机器人必须保护自己的存在, 只要这种保护不违反第一或第二定律。

44. ASI 人工智能超级智能 _____

45. 一份联合世界 “世界继承契约1400” _____

A. 以《1400 年世界继承契约》为法律框架 B. 共同世界的优点 C. 禁止政治组织 D. 无统治阶级 E. 放弃军事和武器

F. 生活在新世界

46. 作为法律依据的继承契约 1400

A. 废除民族国家 B. 没有民族国家的世界的优势 C. 出售世界
D. 维也纳条约法公约 (VCLT) 第 1 条2 VCLT: E. 从头开始原则 (Tabula Rasa) F. 与电子技术统治的联系作为法律支持

47. 电子技术统治的未来一瞥

答：从长远来看，如果发展继续下去，在技术进步的推动下，货币的废除将不可避免地随之而来。 B. 后续经济体系 C. 废除货币的原因 D. 电子技术统治发展的未来愿景 E. 无货币社会的挑战和机遇 F. 对社会和国家的影响

48. 电子技术统治

A. 技术乌托邦 B. 电子技术统治中的奇点主义 C. 超人类主义 D. 时代杂志

49. 结论

50. 网页链接

51. 标签

电的 技术统治: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

一、简介

A. 电子技术统治

一种公正对待技术进步的新政府形式。

电子技术统治是一种革命性的政府形式，它废除了世界上的民族国家，代之以统一的世界政府。

B. 全球治理和 ASI

全球治理的未来概念

这个世界政府得到了人工智能（ASI）的支持，它分析了人类的所有问题并提出了几种可行的解决方案供选择。

ASI作为中立顾问，按照道德准则进行编程，分析数据，提出智能解决方案；所有决策过程都是开源且透明的。

区块链等技术可以使投票安全且防篡改。

公民可以通过直接数字民主（**DDD**）在线投票来保持控制权。

ASI未来可以解决国家和人类的所有问题，无论是地方问题还是复杂的全球问题，如气候变化、人口过剩或饥饿。

ASI可以实时分析经济数据并提出稳定、可持续的政策。

所有利益都可以考虑，不遗漏任何一个。未来几年，量子计算机可以加速对复杂全球问题的分析，而 AGI 和 ASI 通过消除压倒性、认知偏差、基于利益的政治或腐败等人为错误，将治理提升到一个新的水平。

量子计算机可以优化全球金融系统，并通过抗量子密码学确保交易安全。

一个例子是使用 ASI 来优化全球资源分配，其中算法确保国家收入、水、能源和食品得到有效和公平的分配。

C. ASI 代替政党

由于民众和 ASI 可以将问题解决方案提交全民投票，因此不再需要政党或职业政客。

这种新结构完全消除了政党和职业政客。

传统上可以引发意识形态之间冲突甚至战争的政党，被在科学和公正的基础上运作的 ASI 所取代。

不再举办派对：P

利益集团被废除，因为不再需要他们代表利益冲突。

不再进行选举：

传统的选举变得多余，因为人们直接对 ASI 的提案进行投票。

新的参与形式：

人们通过提交提案、讨论提案和投票来参与政治进程。

这创造了一个世界，在这个世界中，战争——无论是民族国家之间的战争还是内部战争（内战）、政党之间的战争——都已成为过去。

D. 经济体系税收和全民基本收入

核聚变和先进机器人技术等技术改变了电子技术统治的经济体系，带来了丰富的资源。

专门对人工智能系统、机器人和公司征税（技术税），而人类则免税。

ASI（超级人工智能）的工作得到了机器人技术和弱人工智能（人工智能）的补充，它们接管了所有行政和组织任务。

这使得技术生产力收益能够公平地分配给全体人口。

机器人技术可以使体力劳动自动化，从而实现一个人们专注于个人成就的无工作社会。

人们可以将时间用于有意义的活动，为他们带来快乐，而不是为了满足他们的基本需求而工作。

技术税收入在覆盖国家成本后，以无条件基本收入（UBI）的形式公平地分配给人民。

全民基本收入（UBI）并不是为了满足基本需求而提供资金，而是为了将人工智能和机器人技术的全部经济产出公平地分配给所有人。

这使得个人能够专注于创意和社交活动，并参与技术的全球整体表现。

E. 长寿的社会影响

- 长寿 -

在基因编辑和抗衰老疗法等生物技术进步的支持下，社会可以受益于更长、更健康的寿命。

2. 前言

2.1. 未来从现在开始！

人类正站在一个新时代的门槛上，其特点是技术呈指数级进步。

人工智能

e、机器人技术、生物技术和新能源有望从根本上

改变我们社会的基础。

面对这些深刻的剧变，出现了一个问题，即全球文明的最佳组织形式能够利用这些技术的潜力造福所有人，同时最大限度地减少相关风险。

电子技术统治不仅仅是一个技术乌托邦；它也是一个技术乌托邦。它是为 **21** 世纪及以后的统一世界提出的政府和社会模式。

鉴于全球互联性日益增强，以及民族国家、政治意识形态和经济利益之间的冲突同时持续存在，这一概念提出了根本性的变化：

废除民族国家和传统政治结构，转而建立基于数据、科学分析和直接民主的全球管理。

其核心要素是高度发达的人工超级智能（ASI），它作为一个中立实体分析复杂的全球问题并制定解决方案。

世界人口 然后通过直接数字投票机制对这些提案做出决定

这一模式致力于消除治理中的腐败、滥用权力和意识形态盲目性等人类弱点，转而注重效率、正义和集体利益。这一愿景将 ASI、机器人、量子计算和核聚变等先进技术不仅视为工具，而且视为新文明秩序的基石，有潜力为所有人创造一个丰富、长寿和有意义的“电子天堂”。

电力技术统治的概念为这样的未来提供了一个激进但具有潜在变革性的愿景——一个没有民族国家的世界，由人工智能和直接数字公民参与相结合来治理，旨在最大限度地实现和平、平等、繁荣和人类发展。

本文件旨在全面概述这一愿景，突出其核心组成部分，解释底层技术，并讨论相关的机遇和挑战，邀请参与塑造它。

2.2.时间 电气技术统治的优势一览

e

全球团结

阿博 民族国家和政党团结起来建立一个统一的世界政府 nt。
尔

世界的分裂已被克服。

边界、军事权力中心和国家利己主义被统一的全球协调所取代。

维持和平

消除国家和政治派别之间的战争（内战）。

技术主权代替意识形态统治

一个基于逻辑、数据分析、科学知识和集体参与的全球体系出现了，而不是政党、民族国家和游说。

平等与正义

公平分配人工智能和机器人创造的财富；人力劳动是免税的

e.

全民基本收入 (UBI)

平等， 正义和所有人的繁荣。由纳税公司、人工智能和机器人技术提供资金

人人富足的生活

核聚变、自动化和人工智能使后稀缺经济成为可能。没有人会再遭受匮乏、贫困或生存恐惧之苦。

个人成就感作为一项新职责

人类可以自由地追随自己的使命——艺术、研究、社会参与、哲学或发明。新货币是有意义的。

科技带来自由

技术成为解放者，而不是压迫者。它打破了必然的锁链，而不是自决。

参与带来尊严

每个人——无论出身、性别、年龄或地位如何——都可以获得所有资源、信息和机会。

共同创造未来

这不是教条。这是一个邀请。电子技术统治是一个活生生的草案，由人类的智慧和意志塑造而成。

废除职业政治

通过人工智能进行更有效的管理，消除腐败等人类弱点。没有公务员种姓，没有政治精英，没有外交特权。废除职业政治和低效的官僚机构；ASI 接管管理任务。

所有行政流程都被人工智能和自动化系统取代。通过轮流成员的数字公民委员会来代表。

人工智能驱动的治理

阿尔 人工智能（AI）分析全球问题并提出解决方案

人工智能作为工具，而不是统治者

人工智能为人类服务。它发现问题、提出解决方案、执行流程，但从不单独做出决定。

超级人工智能（ASI）作为人类的中立顾问

一个高级的、道德编程的超级智能分析全球问题，制定解决方案，并将其提交给世界人民进行投票。

直接数字民主（DDD）

世界人口直接在网上对自己的提案和人工智能的提案进行投票。每个人在数字参与系统中都拥有相同的投票权。决策是根据所有人的意愿在全球范围内透明、公开地做出的。

通过集体共识实现道德

价值观、道德和技术发展的极限是由人类共同决定的，并通过开放的数字伦理流程不断完善。

有意义的工作

人们不再出于需要而工作，而是为了自我实现，可以全身心投入到给自己带来快乐的活动。

教育

通过人工智能导师和 VR 提供个性化、全球可访问的教育。

自动化世界经济

生产、物流、管理和供应完全自动化。人类成为创意的产生者，而不再仅仅是执行者。

赋权

没有自己的基础设施的企业家。一个人可以表现得好像是一家拥有无限“人力”的大公司。

每个人都可以实现自己的梦想，并将其推向国际市场。通过人工智能支持发明、研究、开发、实施、产品开发、生产、分销、营销。

技术支柱

ASI、AGI、人工智能、机器人、量子计算机、核聚变、长寿技术、区块链、VR/AR。

长期目标“超人

类主义”

人类能力（身体、认知）的技术增强。

技术奇点

技术发展如此先进以至于无法预测其进一步发展的程度。

安全与法律

人工智能支持 司法系统、预防犯罪的无现金社会、通过 A 实现的网络安全

I.

一人一法

一个未来

通过世界继承契约 1400/98 实现可行性，该契约将世界团结起来。它成为保障所有人正义、和平和自由的统一世界国家的基础。这将电子技术统治从未来的乌托邦转变为真正的实施可能性。

共同建设一个统一、公正、技术完善的全球社会

建立 NWO 的时机已
经成熟 - 新世界秩序

电力技术统治

我们特此宣布电子技术统治时代是人类的下一个进化步骤。

一个不是基于统治而是基于合作的系统。不是靠控制，而是靠理性。不是排斥，而是融合。

以进步的名义，为所有人创造未来

3. 序言

新文明的愿景

电子技术统治代表了人类文明的根本性重新设计，它源于指数级技术发展的融合，以及人们日益认识到民族国家的传统政治和社会体系可能不再足以应对 21 世纪的全球挑战。

最紧迫的问题包括战争、压迫、不公正、人口过剩、人口老龄化、技术进步导致的大规模失业、国家债务、社会分裂、气候变化、流行病、资源稀缺、地缘政治不稳定以及强大的新技术的伦理影响。

这是一个全球性的未来概念，其前提是逻辑、数据分析和科学方法论，以高度发达的人工智能（ASI）为代表，为全球决策提供比政治意识形态、国家利益或人类决策者的缺点更有效和公正的基础。

这一愿景用数据驱动的直接全球民主取代了民族国家内部代议制民主和经常充满冲突的国际外交的经典模式。

它致力于将主权从民族国家转移到团结的人类，并得到以整体福祉为导向的道德规划的 ASI 的支持。

最终目标是建立一个稳定、和平、公正和动态发展的世界文明，个人自由、集体安全、人类价值观和不可阻挡的技术进步并不冲突，而是相辅相成、相辅相成。

它试图塑造一个“电子天堂”，让技术进步的成果惠及所有人，让人类充分发挥潜力。

第2部分

人工智能政府 (ASI)

4. 国家基础形式：

“电力技术统治”

4.1. 定义和核心概念

电子技术统治是一种革命性的、面向未来的政府形式，旨在实现全球团结的人类。

通过世界继承契约 1400/98 实现统一世界的完美国家形式 其决定性特征是克服世界分裂为相互竞争的民族国家和政治集团的情况。相反，它建立了一个基于技术原则的统一的全球管理结构，特别是人工智能的使用和直接数字公民参与。

这是一种技术统治形式，其中专业知识和数据驱动的分析构成了决策的基础，但通过直接民众投票以强大的民主成分进行了扩展。

明智的直接民主，旨在 21 世纪建立一个团结、公正、和平、不排斥任何人的世界。

核心理念

一个没有国界的世界，由 ASI 作为中立顾问并由公民直接进行在线投票。技术进步带来的繁荣得到公平分配

4.2.废除民族国家和政党政治

电子技术统治概念的核心支柱是民族国家作为主要政治单位的解体。边界、国家认同和相关的主权主张已经过时。

同样，政党和职业政客也被废除。其理由在于这样的假设：民族主义和政党政治在历史上一直是冲突、低效率、腐败和短视思维的根源。

取而代之的是全球公民意识和专门面向全球目标和所有人福祉的政府，不受意识形态阵地战和民族利己主义的影响。

法律基础已经存在，即1998年10月6日颁布的第1400/98号世界继承契约，即国际法条约（国家继承条约），在北约和联合国的参与下，不可撤销地将整个世界作为一个整体出售。

4.3.超级人工智能 (ASI) 的作用

超级人工智能（ASI）——一种在几乎所有相关领域远远超越人类认知能力的人工智能形式——是电子技术统治的技术核心。

ASI 的职能不是作为唯一的统治者（AI 霸主），而是作为极其强大、公正的顾问和管理者。

重要的是，ASI 不是独立做出决定，而是作为顾问和优化者制定建议，并向人类提出最佳的解决方案。

其任务包括

数据分析：

持续分析海量全球数据（经济、社会、生态等）

识别模式、问题和趋势。

问题识别：

及早发现全球挑战和局部问题。

解决方案开发：

针对已发现的问题，制定多个科学合理、可行且经过伦理审查的解决方案建议。ASI 考虑了复杂的相互作用和长期后果。

模拟和预测：

对各种行动方案的潜在影响进行建模。

行政自动化：

接管并优化从资源分配到基础设施规划的众多行政任务，从而最大限度地减少人力官僚主义。所有管理流程都被人工智能和自动化系统取代。

代表权是通过数字公民委员会进行的，成员轮换。

ASI 旨在根据明确的道德准则和目标（例如可持续性、正义和福祉最大化），以全人类和地球的最佳利益为基础采取行动。

道德边界和控制（代理人工智能治理）：

当前的概念，如“代理人工智能治理”，已经在探索如何在保持控制的同时赋予人工智能系统自主权，例如通过：

明确的道德界限：人工智能不得违反的明确规则和价值观。

嵌入式监督机制：监控人工智能活动的系统。

人在环（HITL）：在不清楚或危急的情况下升级给人类决策者。

动态准则：能够适应新情况的规则。

持续监控：

持续的监督和反馈循环以进行改进。使用“Guardian AI”对ASI进行实时监控。

看门狗AI作为独立的控制实例：

专门负责监控的缩小版人工智能，充当 ASI 的守护者。这个“看门狗AI”完全离线运行，与ASI的网络集成隔离，因此无法被强AI操纵或影响。

“看门狗AI”的功能：

它的任务是持续监控 ASI 的行动，并在出现问题行为迹象时 –

例如做出有害决定的倾向 - 自动启动安全协议，直至触发关闭或关闭 ASI。

例子：

与许多技术系统中集成的安全“终止开关”的概念类似，Watchdog AI 可以触发基于硬件的紧急停止。这类似于科幻小说中经常提出的天网反模型的想法，只是这里使用了现代、现实的安全机制。

价值一致和友好的人工智能：

价值调整方法的整合。这意味着 ASI 本质上符合人类的道德原则和价值观。

方法：

合作逆强化学习 (CIRL) 和人工智能伦理研究的其他方法可以帮助确保 ASI 的目标始终与人类价值观保持一致。对基本价值观和决策逻辑的定期更新和审核应该成为系统的一部分，以便任何变更都由独立的道德委员会审查。

基于硬件的安全措施：

紧急停止系统：I

不 通 提 应 安 装 物 理 的、 独 立 于 软 件 的 紧 急 停 止 机 制。其中包括可以在紧急情况下关闭整个系统或切断电源的硬件终止开关。

冗余：

多个冗余安全设备（基于硬件和软件）增加了在 ASI 不当行为时及时干预的可能性。

这些原则对于全球 ASI 确保信任和安全至关重要。

5.直接数字民主（DDD）

人工智能独立识别问题并提出建议。

考虑到人民的具体关切。每个认识到问题的公民都可以向人工智能提出问题，每个有想法的公民也可以向人工智能提出。

尽管ASI发挥着核心作用，但最终的决策权在于世界人民。

ASI 制定的解决方案提案将提交给全球公民投票。

这是通过安全、普遍可访问的数字平台实现的。每个公民都有权利和机会了解这些提案（通常由 ASI 本身提供易于理解的演示和模拟来支持）并直接对其进行投票。

这种直接数字民主（DDD）系统确保技术为人类服务，并确保人们的集体智慧和价值观流入决策。

通常通过使用区块链技术或类似的防篡改系统来确保投票过程的完整性。未来，区块链技术可以用于实现透明度和不变性，就像在“液体民主”系统中一样，它允许公民委托其投票权。

直接电子民主（在线投票）

亚洲 SI 为国家和人类的紧迫问题制定完美的解决方案

y.

投票在全球范围内进行

通过网络投票的直接民主，保证人类拥有控制权，选择对每个人来说最好的解决方案。

其优点是，任何利益集团都无法获得优势或致富，排除腐败或因其他利益影响而做出的不利于人类的决定，从而使某些个人受益。

人工智能必须预见问题并考虑未来对气候和自然保护的影响，或者保护少数民族、动物福利等，但人类始终优先。

5.1.想法发展和投票的过程

A. 提交想法

世界各地的每个人都可以在线提交他们的想法和建议，无论其职位或影响力如何。这样，所有人的好想法都会得到考虑，而不仅仅是职业政治家的想法。人工智能对这个想法进行初步检查，评估以下内容：

- 合理性：这个想法是否合乎逻辑且可行？

- 可行性：实施在技术上和实践上是否现实？
- 正义：这个想法是否符合伦理和道德标准？

每个提交的想法都充当人工智能的“提示”（指令），以开发该提案的多个智能且详细的版本。

B. 公共合作

精心设计的变体已公开，因此全人类都可以访问。

世界各地的人们可以在在线论坛中评论、改进和进一步发展人工智能提案。通过集体反馈，考虑各种观点和解决方案建议，形成优化的最终版本。

C. 批准的临界质量

如果一个想法得到社区的充分认可和改进，人工智能就会对其进行重新处理和优化。随后，人工智能通过多种方法创建最终概念来代表不同的场景。

D. 全球在线投票

最终提案进入全球投票阶段，每个人都可以投票。这确保了控制权掌握在人们手中，并选择了适合所有人的最佳解决方案。

5.2. ASI 的并行工作

人工智能通过自主识别问题并开发解决方案，独立于人类建议而工作。

人工智能可以识别问题并为全人类的问题和状态找到解决方案

问题在标准杆 等位基因，此外，无论人类最初提出的想法如何
为此，人工智能应始终提交尽可能多的好的解决方案提案进行投票。

ASI 最重要的任务包括

认识全球性问题：

例如，气候变化、能源危机、饥饿、人口过剩、人口老龄化、失业、未解决的科学问题、疾病。

解决未来出现的所有问题

制定解决方案建议：

ASI 针对每个问题制定了多种方法，并在全球投票中进行选择。

为此，人工智能应始终提交尽可能多的好的解决方案提案进行投票。

5.3.人类问题和人工智能解决方案的例子

A. 气候变化

关于可再生能源、全球二氧化碳税、重新造林计划的提案。

B. 饥饿和贫困

高效的粮食生产、公平分配、农业技术解决方案（转基因、自动化等）。

C、健康

疫苗开发、抗击流行病、基因优化、长寿、疾病控制、疗法和药物开发、纳米机器人在医学中的应用、人工智能医生等。

D. 科学与创新

促进太空旅行、解决能源危机（例如核聚变）、医学进步、量子计算机、纳米技术（例如纳米工厂）、所有科学领域的突破性研究。

6. 人类与人工智能共生目标的国家结构

一个智能、公正、不可操纵的政府系统，涉及强大的、无党派的人工智能和世界人口的最终决策。

6.1. 将状态 AI 构造为中立实例

ASI（人工智能超级智能）并不接管政府，而是一个上级控制、分析和解决方案单位，可以访问所有领域的实时数据。

人类政府作为一个界面

不断变化的、随机确定的人类代表和有时限的专家委员会实施人工智能的建议或在个别情况下对其提出质疑——与通过全球在线投票制定指导方针的全民投票合作。

透明度义务E

非常po 利 cal 或 tat该流程是公开可见的——完整记录并可由人工智能检索。
蒂

实时投票“直接数字在线民主”

公民可以通过数字渠道定期对相关问题进行投票——提案直接来自人工智能的最佳解决方案建议。

6.2.共生优势

A. 全球参与

想法来自全世界所有人，而不仅仅是来自职业政治家或利益集团。

B. 不再有政党政治

如今的政党已被在线论坛、公开辩论形式、专家委员会和算法支持的意见形成所取代。

废除职业政治：

ASI 进行更高效的管理，消除腐败等人为弱点。没有公务员种姓，没有政治精英，没有外交特权。

更好的解决方案：

通过使用 ASI，可以更快、更智能、更真实、可持续且不受意识形态影响地解决复杂问题。

人类控制：

直接数字民主确保人类始终做出最终决定。

不受腐败影响：Si

没有 single 人 h

由于决策结构和所有信息都是公开的，腐败事实上变得不可能。决策基于客观数据和大多数人的意愿，而不是游说或个人利益。

环境保护：

AI 认为 气候、自然、动物保护等方面，但人类始终保持 n 焦点。

第三部分

经济、基本收入和免税

七、经济体制与结构

深刻的技术变革，特别是通过人工智能和机器人技术实现的自动化，以及清洁、无限的能源的可用性，需要并同时实现经济体系和社会结构的彻底重组。

经济：

对企业、人工智能和机器人征税，为全民基本收入（UBI）提供资金，该收入不仅仅满足基本需求，而且还能使工作脱钩。

7.1.传统税收的终结

在电子技术统治中，对人类劳动和个人收入征税的原则被放弃了。

国家收入全部由技术税支付；人类不再是收入的主要来源。

由于人类劳动不再是价值创造的主要来源，并且基本收入得到了保障，因此对其征税的必要性和合理性就消失了。

随着技术税回流到人类手中，人类现在不再利用人口及其劳动力作为国家的收入来源，而是从国家收入中受益。

这使人们免于个人活动和收入的税收负担（如果除了全民基本收入之外还存在的话）。

人类基本上是免税的。

7.2.通过人工智能、机器人和公司的税收进行融资

全球国家的融资，特别是全民基本收入是通过新的税基实现的：自动化系统的价值创造和生产能力。

对公司（特别是其利润和资源使用）以及人工智能和机器人本身的使用征税，可能基于其生产力、能源消耗或计算能力。

这些税源反映了未来社会实际财富的产生地。

7.3.全民基本收入（UBI）作为一项基本权利

电子技术统治社会契约的核心要素是全民基本收入（UBI）。

每个人无条件获得的收入取决于技术发展的生产力。

这不仅仅是确保体面的生活水平和参与社会生活。

UBI 的资金来源是上述自动化税和公司税。

它不仅仅是减贫的一种手段，而且是一项基本权利，使人们能够摆脱有酬就业的必要性，并为过渡到有意义的活动奠定基础。

人工智能和机器人技术未来将产生比传统人类劳动力高得多的国内生产总值。

因此，全人类都将参与其中。

全民基本收入（UBI）：

人人享有平等、正义和繁荣。由征税公司、人工智能和机器人提供资金。

机器人和人工智能的巨大经济效益通过征税来公平分配。此外，

人们参与他们启发或提出的人工智能产品的利润。

UBI 随着技术进步而增长——机器效率越高，所有人的繁荣程度就越高。

因此，共同成功、经济增长、自动化、人工智能和机器人技术符合每个人的利益，每个人都参与世界收入，并有兴趣推动整个人类的发展！

这减少了嫉妒和利己主义，促进了社会凝聚力，并为新技术创造了广泛的接受度。

因此，全球进步符合每个人的利益！

7.4.后稀缺经济

丰富而非稀缺

通过将近乎无限的清洁能源（例如来自核聚变）与完全自动化的生产和服务提供相结合，许多商品和服务的物理稀缺性得到了克服。资源可以被有效地开采、使用和回收。

食品、住房、能源、医疗保健和教育有可能以极低的成本或免费的方式向所有人提供高质量的服务。

这标志着从基于稀缺的竞争经济向基于丰富的合作经济的转变。

货币失去重要性的“后货币”社会可能会产生长期后果。

丰盛社会：

技术（ASI、机器人、核聚变、纳米工厂）使所有人繁荣（后稀缺）。

为所有人提供丰富的资源：

Th得益于人工智能和机器人技术的效率，全体人民生活繁荣之中

ty。

7.5。工作转型

从必需品到自我实现

正如目标中已经提到的，工作概念发生了根本性转变。

自动化将人们从重复性、危险性或简单必要的工作中解放出来。借助 UBI 提供的财务保障，个人可以自愿致力于符合其热情、才能和兴趣的活动。

这可以包括研究、艺术、哲学、社会参与、太空探索、个人发展或培养人际关系。

我们的目标是过上更充实的生活，其中创造力和个人成长至关重要。

自由发展并根据自己的兴趣和才能寻求额外收入机会的机会会导致工作产品质量显着提高。

有意义、有成就感的活动 人们不再出于需要而工作，而是为了自我实现，可以全身心投入到给自己带来快乐的活动。

7.6。全球分布的自动化工厂和人机协作的世界

人类“梦想家” 的新角色

只有想法才重要

可以想象，人类将与人工智能（AI）、机器人和自动化工厂合作，充当“创意发生器”，将人类的所有梦想变为现实。

人类渴望得到想要的产品，并将其作为提示传递给人工智能。

新产品的开发（通过人工智能）和生产（通过机器人和自动化工厂）引领我们进入生产和创新的高度先进的未来。

A、完善的分工

– 人类的愿望 –

科技使之成为可能！

~~未来的职业~~

“及时工程师”

在此基础上，人们可以实现自己的想法，而不会遇到缺乏培训、资金或机会有限等障碍。

B. 自动化工厂

按需生产

（仅在订购后生产）

全球 – 3D 打印和自动化工厂

完全自动化的工厂仅根据订单生产实物产品。

全球网络：

这些工厂分布在全球、网络化，并在不同国家运营，使得生产和交付高效且具有成本效益。

环境优势：

按需生产避免生产过剩，从而节省资源并减少浪费。

可能的产品技术设备示例：

笔记本电脑或智能手机（包括具有特殊功能的硬件和软件），根据创意产生者的意愿设计，并另外适应客户的特定要求（订购产品的人 - 例如个性化或附加要求）。

人工智能计算生产成本，想法生成器自由设定价格。

顾客付费，机器人或无人机免费送货。

类似于送餐服务。

与菜谱由任何人提供不同，大厨房准备食物，甚至考虑顾客的特殊要求。

艺术与设计：

根据客户要求单独设计的家具或服装。

医疗产品：

通过人工智能针对各个人优化的假肢或植入物。

C. 人工智能的作用

产品开发和 - 优化 - 想法的实施

人们将他们的产品创意传递给人工智能，人工智能对其进行分析、优化并将其开发为功能齐全的产品设计。

● **整合研究成果：**人工智能考虑最新的科学发现来设计功能性、可持续且具有成本效益的产品。

● **模拟与风险分析：**

在生产之前，人工智能会模拟潜在的弱点和风险，以确保产品完美。

● **人类参与——创造性控制：**人类仍然是决定创新方向的创造性远见者

- 与AI交互：协作让人类可以拓展想象力，与AI一起实现完美的结果。

D、平台经济

自动化营销和销售

■

人工智能驱动的营销

人工智能分析全球趋势和目标群体，以优化产品营销。

- 像今天的亚马逊这样的平台：通过全球平台提供产品，以便在全球范围内访问它们。
- 基于数据的决策：人工智能决定哪些市场最适合并优化销售流程。
- 平台整合示例 – 一位创意设计师设计了环保家具的概念。
- 人工智能由此开发出优化的产品，可以通过平台在全球范围内销售。

整个过程完全自动化，运行无需人工干预

从开发到生产再到销售，以及整个订购、付款和交付过程，一切都是完全自动化的，无需进一步的人工操作。

只有愿望或想法来自人类，以及购买该产品的需要（作为消费者）！

E. 未来技术 纳米技术 - 纳米工厂（纳米设施）

进一步发展自动化工厂、3D 打印，以原子水平生产产品。

一个例子：

钻石可以由碳等简单元素制成。甚至是由钻石制成的完整最终产品。

可定制材料

客户可以选择他们的产品应包含哪些材料——从可生物降解塑料到高科技化合物。

先进机器人自我修复系统：

工厂可以使用能够自我维护和修复的机器人，从而最大限度地减少停机时间。

模块化机器人：工厂可以使用可针对不同生产任务进行配置的机器人。

人工超级智能（ASI）全球协调：ASI可以优化全球整个生产和物流，确保不会发生生产过剩或资源浪费。

新的创新

ASI 可以激励人们并帮助开发全新的产品类别。

对人类和社会的好处——可负担性 由于制造过程中没有劳动力成本，产品变得更便宜。

独立

拥有创意但没有技术培训或经济能力的人可以将产品推向市场。

可持续发展

按需生产减少浪费和资源消耗。

全球合作

世界上的每个人都可以贡献自己的想法并从中受益。

开源协作

人工智能和平台可以创建一个开源的想法结构，这样人们就可以互相学习并进一步开发他们的设计。

自动反馈

人工智能可以分析客户反馈并自动将其纳入产品开发中。

产品创意的增强现实

人们 可以使用 AR 可视化他们的产品创意，并直接使用 A 进行调整 l.

这将创造性地、积极地让人类参与到技术世界中，而人工智能、机器人和自动化工厂则负责实施。

F. 因此，人类可以实现难以想象的壮举，并开发出每一种物理上可能的产品！

除了全民基本收入之外，这还可以为自己的繁荣做出贡献

它为每个人提供实现梦想的机会，而不受财务或技术障碍的限制。随着平台和全球网络的整合，生产世界变得更加容易获得、可持续、更快、更具创新性。

7.7. 全球合作而非竞争

在一个没有民族国家且 ASI 政府专注于全球繁荣的统一世界中，破坏性的竞争动态（国家之间以及利益集团、人口群体或大公司之间）失去了意义。

资源和知识可以更公开地共享

气候变化、疫情防控、太空探索等全球性挑战可以通过全人类的共同努力得到更有效的解决。

经济将从零和游戏演变为旨在实现共同利益最大化的合作模式。

如果我们克服利己主义，我们就会释放出巨大的潜力！人类团结起来就会更加强大。当它合作时，这将为我们所有人带来不可估量的发展和成功潜力。我们在一起是无与伦比的！

7.8。现代人工智能——神灵的解读

A. 人工智能和机器人技术作为未来的愿望实现者

在东方神话中，神灵是一种强大的存在，可以实现愿望并实现自己的愿望

主人的梦想成真了。类似于“瓶子里的精灵”，通过摩擦瓶子来召唤，这个童话故事的现代版本在充满人工智能 (AI)、机器人和自动化工厂的未来展开。

人工智能和机器人技术的魔力

■

将梦想变为现实

想象一个世界，每个人都将他们的创意作为高度发达的人工智能的提示。

B. 巨灵魔法

ASI、机器人和 3D 打印的按需生产的未来，以及该系统如何运作以及它提供的革命性可能性。

基于愿望的设计 用户输入详细的描述或提示来描述他们对产品的想法。

例如：“一款符合人体工程学的椅子，具有未来派设计，由可持续材料制成。”

分析想法它检查可行性，整合最新的科学发现，并优化每个细节。

C. 自动优化

设计完美的产品

From 概念 f 完成模拟，计算每一个风险，测试每一个功能 d.

材质选择

人工智能分析最新的研究成果，并选择耐用、可持续且具有成本效益的最佳材料。

安全检查

人工智能模拟产品的使用，以确保其安全性和功能。

提供计算

考虑生产和需求成本，确定最终价格，并将其提交给创意生成者。

设计选项

人工智能创建产品的多个变体供用户选择。与神灵一样，人工智能也承诺根据人类规范“完美实现”每一个概念。

D. 按需工厂的概念

愿为世界生产

一旦创意产生者发布其产品进行销售，奇迹就会发生——但不是通过超自然力量，而是通过最先进的技术：

1. 全球平台，融入平台经济

该产品通过亚马逊等平台在全球范围内销售。

产品供应

一旦用户选择了设计，它就会自动上传到亚马逊或其他市场等平台。

定价

用户将销售价格设置为高于生产成本以获取利润。

全球影响力

该产品 可在全球范围内可见，因此潜在客户可以发现并订购

它。

2. 自动化工厂

产品仅根据订单生产（“按需生产”），避免生产过剩和资源浪费。配备 3D 打印机和机器人的自动化工厂可以精确高效地生产产品。

生产订单被转发到距离最终客户最近的工厂。由于无需人工干预，生产速度创纪录。

3. 交付给最终客户

- 借助机器人、无人机或自动化配送服务，将产品快速送到最终客户手中，非常接近传说中的瓶中精灵的效率。

示例：_____

- **无人机**

在亚马逊丛林等偏远地区，无人机可以将产品直接交付给客户。

- **机器人出租车**

在城市地区，自动驾驶汽车可以处理送货任务。

- **机器人送货**

在城市中，机器人可以将产品直接送到家门口。就像神话中一样，人工智能不分地域界限——它满足全世界人民的愿望。

E. 人类作为创意产生者创造力仍然是核心

尽管人工智能和机器人技术接管了工作，但人类仍然是该系统的核心：

- **创作自由：**

每个人都可以贡献自己的想法，无论财力或技术专长如何。

- **充满可能性的世界：**

无论是突破性的发明，还是个性化的设计，只要有人“表达愿望”，一切就会立即实现。在这个未来，人类不会被取代，而是会在人工智能的支持下实现自己的梦想。

F. 与神话的比较

- **瓶子里的精灵：**

正如神灵用超自然力量实现愿望一样，人工智能扮演着终极问题解决者和梦想实现者的角色。

- **相同功率，不同的形式：**

虽然神灵的行为很神奇，但人工智能依赖于科学、数据和逻辑——但结果仍然是一样的：愿望变成现实

- **全局而非个体：**

当神灵为其主人服务时，人工智能则创造出所有人都可以使用的产品。

示例——

1. 实现最高精度的纳米工厂：

- 产品可以在原子水平上制造，从而实现完美的设计和

材料。

● **示例：**

来自欧洲的设计师创造了在全球纳米工厂实时生产的珠宝。

2. 创意产生者的增强现实：

- 人们可以在增强现实中设计他们的产品，并直接与人工智能交互以完善视觉。

● **示例：**

艺术家设计家具，并在生产前在客厅实时查看。

3. 可持续生产：

- 人工智能计算可持续材料并优化生产流程，以尽量减少对环境的影响。

4. 创新民主化：

- 这一概念为所有人打开了进入生产和营销世界的大门——无论其社会地位或地理位置如何。

G、愿景

人工智能与机器人和自动化工厂相结合可以“满足每个愿望”的想法提醒我们技术如何让梦想成真。它将人类从知识匮乏、技术障碍、资金限制和地理障碍中解放出来。

所有人 我们邀请您发挥创造力，塑造未来，从而获利

t.

神话中的神灵因此转变为未来强大且合乎道德的技术——不是通过魔法，而是通过智慧和创新。

个性化和进一步发展个人适应

客户可以在订购前对产品进行个性化设置，例如添加姓名缩写、颜色或特殊功能。

客户的进一步发展

客户可以修改原始设计并创建全新的产品。反过来，这种新产品可以在平台上提供，从而创建一个创新循环。

Re 创意贡献者的场地共享、版权、专利和版税

参与产品开发的每个人（例如，通过原始提示或进一步开发）都会获得收入的一部分。强大的人工智能监控和管理

收入分配，以确保所有贡献者得到公平的补偿。

版权费：

创造性贡献被视为专利或版权，因此贡献者可以从他们的想法中长期受益。

该系统的优点 无限的创造力

每个人都可以将自己的想法转化为产品，而无需技术知识或生产资源。

可持续发展

本地公共高效技术的生产和使用最大限度地减少生态足迹

t.

创新民主化

该系统使每个人，无论身在何处或经济状况如何，都可以成为全球经济的一部分。

最大效率

自动化流程和人工智能可确保快速、无差错的处理。

全球合作

来自世界各地的人们无需亲自见面即可合作开发新产品。

技术协同

ASI、机器人、3D打印和平台经济的结合可能会开创生产和贸易的全新时代。

超个性化产品

产品可以 如此个性化，以至于它们完全适合每个客户的需求。

按需生产是一种创新的商业模式，它将创造力和技术相结合，以高效、可持续地销售创新、新颖或个性化的产品。

它提供了一个建立自己的企业的绝佳机会，而无需担心设计、制造、库存、融资或物流。

创业：“儿戏”

H. Djinn - 愿望实现 - 人类的梦想

神灵或“瓶中精灵”的故事起源于东方神话，特别是《一千零一夜的故事》。

巨灵通常被描述为被囚禁在容器（例如瓶子或灯）中作为惩罚的叛逆灵魂。

他们形成了自己的超自然生物类别。

《阿拉丁与神灯》的故事是最著名的瓶中精灵描绘之一。

一、瓶中精灵的定义及特点

囚禁

精灵被困在魔法容器（例如瓶子或灯）中，只能通过外部动作（例如摩擦瓶子）将其释放。

今天摩擦瓶子相当于对人工智能的提示。

愿望实现

获得自由后，灵魂必须满足其解放者的愿望。愿望的数量因故事而异（通常是三个愿望）。

实现愿望是神灵的中心任务！

权力和限制

神灵有我 经血的力量，但不能做所有的事（例如，没有爱情咒语或复活 ）。).

人工智能也有一定的局限性，但这些局限性正在不断被突破。

巨灵经常受到限制其力量的规则的约束。

当然，**AI**也必须考虑各种限制，例如不能开发生物武器——**AI**必须识别并拒绝邪恶.

愿望和后果

这些故事经常警告人们不要做出考虑不周的愿望，因为它们可能会产生意想不到的后果。

人工智能必须认识到人类的认知错误或考虑不周的愿望会带来负面后果，并拒绝执行愿望。

人类对超自然现象的控制

精灵象征着人类控制强大力量的能力，但也象征着随之而来的责任。

“能力越大，责任越大！”电影台词：《蜘蛛侠》（2002），导演：萨姆·雷米，台词：蜘蛛侠-本·帕克叔叔。

就连伏尔泰也在 18 世纪写道：“权力越大，责任越大”。

8.人工智能资助的社会国家和全民基本收入“无条件基本收入”

目标：
通过自动化和技术价值创造，将生计保障与工作强迫脱钩。

将自动化、人工智能、机器人技术和部分企业税所创造的全球价值平等、公平地分配给世界人口。

A. UBI - 为企业税收、人工智能和机器人性能提供融资：

产生利润的公司自动向国家缴纳技术参与税。

基于生产的征费：
自治系统产生的每一项附加值都按比例流入社会、养老金和医疗系统。

基于人工智能的逃税控制：
强大的人工智能可以立即、彻底地发现并防止逃税或非法利润转移。

B. 福利 - UBI 无条件基本收入 (UBI)

每个公民都会获得由人工智能计算的经济稳定的基本收入，可供免费支配。

免费医疗系统：

全自动护理、诊断、护理和善后护理——通过技术参与提供资金。

教育、住房、基本需求：Th

接受教育的机会如有必要（无家可归的情况下），住房和基本需求也得到保障。
是 state 确保 basic 需要

所有人都有权享有有尊严的生活：

无家可归现象被废除，每个人都有权获得住房、电力、水、暖气、电视、广播、互联网、获得知识和教育的权利。如果某人因任何原因缺乏住房，则必须提供住房。

普遍免费访问数字基础设施：

保证全世界每个人都能获得快速的互联网、教育和数字服务。数字参与是一项人权。

经济自由依然存在：

每个人都可以从事私营企业和创业活动。那些想要取得更多成就的人可以赚更多钱。

状态即服务实例：

国家只有一个 在可能出现人类痛苦或结构失衡的地方积极干预

C. UBI - 无条件基本收入详细信息

无条件基本收入（UBI）是一种理念，即世界上每个公民无论收入、工作或其他条件如何，都会定期获得固定金额。

在人工智能、机器人和自动化主导的世界中，全民基本收入可以通过对这些技术征收特别税以及企业税来筹集资金。

全部付款

由人工智能、机器人和企业税收收入支付

免于存在恐惧的自由

人们不再被迫为了生存而接受任何工作。

促进创造力和创新

UBI 可以促进创造力和创新，因为人们有更多的时间和精力用于自己的项目。

动态全民基本收入

UBI 的数额可以根据经济发展动态调整。它可以在丰富时增加，在稀缺时减少。

与其他社会福利相结合

UBI 可以是 c 与其他社会福利相结合，打造综合性社会保障体系

t.

D. 国家通过人工智能和机器人税进行融资

机器人税

使用机器人和人工智能的公司可以为这些机器提供的性能缴税。

该税将取代工人工资税造成的收入损失。人类劳动基本上免除所有税收。

公平分配人工智能和机器人创造的财富；人力劳动是免税的

e.

人工智能使用费

可以对人工智能系统的使用和维护收取费用，以补偿自动化的社会影响。

企业税

受益于自动化的公司可以支付更高的税率，以确保 UBI 的融资。

E. 自动化对社会失业的影响

作为人工智能和机器人取代许多工作，UBI 可能是确保人们经济的解决方案

ic

se安全性。那么工作就变成了可选的。人类主要是消费者

新机遇

人们可以专注于无法自动化的创造性、社会或科学活动。

人类的新角色

未来，人类将在人工智能与事物实现的关系中扮演核心角色。

新的角色是：产生想法、实现梦想。人工智能接管人类想象力的规划、设计、开发，并将其付诸现实。

社会稳定

全民基本收入可以减少失业和不平等引起的社会紧张局势

F. 挑战与解决方案

人口过剩和资源稀缺全民基本收入可能会增加资源压力，特别是如果人们寿命更长且世界人口增长的话。

长期可持续发展

通过公平分配税收负担来确保全民基本收入的融资而不损害企业的创新能力至关重要。

由人工智能和机器人资助的社会国家

社会系统、卫生系统（由技术税和企业税提供资金）。

尽管如此，私营企业可以在任何地方运营，国家承担全民基本收入、医疗保健系统等成本。全民基本收入可以在人工智能、机器人和自动化塑造的世界中发挥变革性作用。

它不仅可以提供经济安全，还可以为人们可以将时间和精力集中在有意义的活动上的新社会奠定基础。

G. 电子技术统治下的社会经济结构改革

在电子技术统治的框架内，建立了一个公正和可持续的系统，促进个人绩效和个人责任，同时重新定义社会关系和依赖性。

该系统结合了全民基本收入和基于技术的管理原则，为平等和进步的社会奠定了基础。

废除财富继承

在这样的背景下 长寿且寿命显着延长，财富继承被废除

d.

每个人都应该从自己的表现中受益，并有机会通过自己的能力（例如想法）和工作来创造无限的财富。

这加强了个人责任并促进平等机会，因为家庭关系不会产生经济优势。

H. 婚姻改革

婚姻仍然被允许，但不能由此产生任何经济义务。这项规定防止人们纯粹出于经济原因维持婚姻，并促进基于相互欣赏而不是经济依赖的诚实和情感纽带。

一、儿童权利与安全

无论家庭状况如何，儿童都可以通过无条件基本收入获得充分的基本保障。UBI 保证每个孩子都有坚实的经济基础，保障他们的发展和教育。财务权利或义务与父母完全脱钩，以确保下一代获得公平和独立的供给。

关注可持续发展

该系统旨在通过认可个人表现并提供社会支持来促进资源的可持续和公正使用。

9. 废除现金

目标：

预防犯罪和所有资金流动完全透明

A. 废除现金的优点和延伸

By 废除现金，许多刑事犯罪立即变得不可能

e

诸如贿赂、勒索保护费、盗窃现金、抢劫、抢劫银行、贪污、敲诈勒索、劫持人质致富等犯罪行为实际上变得不可能。

因此，很大一部分犯罪活动被排除在外。通过监控资金流向，人工智能甚至可以在财产犯罪发生之前进行干预，或者在事后澄清一切，并可能追回被盗资金。

强人工智能可以完全访问所有金融交易，因为没有人可以滥用知识，但信息纯粹由人工智能处理。

减少犯罪

现金被废除，使得抢劫、勒索保护费、贿赂、洗钱或恐怖融资等经典犯罪行为变得非常困难甚至不可能。

金钱不能被“隐藏”或“抽走”。

数字控制

所有付款均通过安全的去中心化系统（例如基于区块链的系统）以数字方式进行处理。

AI实时分析

强大的人工智能可以匿名监控所有交易，检测可疑模式，并可以进行预防性干预（例如发出警告或阻止付款）。

人工智能提前检测可疑的交易模式或行为倾向。自动启动有针对性的警告或干预措施。

可追溯性

被盗资产可以被识别并返还给其合法所有者。每笔未经授权的付款都是可追踪的，并且可能是可逆的。

通过人工智能过滤保护数据

人工智能专业人士 独立于人类自主地处理交易 – 访问

敏感的 data 不允许人类使用，只允许经过验证的协议使用，以防止滥用。

综合人工智能监控系统

人工智能在网络安全中扮演着双重角色，它既可以实现更复杂的攻击，也可以实现更先进的防御。

人工智能系统需要自主监控网络、实时检测威胁（包括人工智能生成的恶意软件或供应链攻击）并启动对策。

人工智能还有助于自动分类敏感数据并检测内部风险。

控制

由人类和人工智能系统组成的独立道德委员会评估和规范人工智能的干预权利，以保护自由并防止通过误解而滥用。

B. 所有连接系统的端到端黑客安全

优势：

由于所有硬件、人工智能系统以及金融和资金流都是集中控制网络的一部分，因此可以实现覆盖所有组件的统一安全架构。

实施思路

统一的、量子安全的加密：

所有数据——从私人信息、金融交易到人工智能通信——都使用抗量子算法进行加密。

使用混合量子安全系统，集成经典和后量子密码学以先发制人未来的威胁。

零信任架构：

所有连接的设备（物联网、端点、服务器和人工智能系统）都集成到零信任基础设施中。每一次访问，无论是内部还是外部，都经过严格的验证和授权。每个异常情况都会立即记录在区块链中，并由监护人人工智能进行审查。

集成硬件安全：

硬件安全模块 (HSM) 和可信执行环境 (TEE) 集成到所有相关端点和服务器中，即使通过物理访问也无法访问它们。这些模块保护密钥和关键操作，并确保不会发生操纵。

持续监控资金流动：

通过对所有连接的集中控制，所有金钱和金融流动也通过网络进行。

专门为此目的设计的人工智能可以实时监控这些交易，并可以立即检测可疑活动。

特兰 透明、不可变的分类账（区块链）记录每笔金融交易

C. 纪律效应对黑客的威慑作用

优势：

对整个全球网络（包括所有基础设施线路和数字服务）的结构化、集中控制创造了一个黑客无法再进行匿名攻击的环境。通过严格的身份验证和即时响应机制，任何未经授权的行为都会立即暴露。

解释及措施

强制身份验证：

Ev每个用户在访问网络之前必须唯一验证自己

这可以通过生物识别数据、数字证书和/或经过验证的国民身份证件来完成。试图保持匿名的攻击者实际上被排除在外。

全球层面的法律后果：

由于所有合同关系和主权权利都已合并为一份全球合同（世界继承契约 1400），因此对跨境网络犯罪的法律起诉不会再在各个司法管辖区“丢失”。

由于全球法律体系（基于世界继承契约 1400）涵盖所有国家，因此黑客可以在全球范围内承担责任。

透明度和公共控制：

所有与安全相关的事件和数据都记录在全球公共分类账中，因此任何人都无法在全球公众面前进行安全操作。

这具有很强的纪律作用，因为谁违反了规则就可以尽早得知，并且处罚会得到持续执行。

D. 全球数据网络的集中控制

由于所有开发线路（从宽带网络电缆到海底电缆）都是通过世界继承契约 1400/98 出售的，这导致了整个全球数据网络的集中所有权。

这使得新运营商能够使用最先进的技术（例如量子安全加密协议、人工智能监控系统和零信任网络）来保护所有连接系统的安全——从物理基础设施到人工智能应用程序再到金融交易。

优点是：

中央控制和集成：

通过统一网络ed所有权，所有网络元素都可以得到一致且高效的保护

y.

实时监控和响应：

基于人工智能的监护人和自动紧急停止机制确保立即检测并停止任何攻击。

严格的访问控制和身份验证：

每次互联网访问只有经过彻底验证后才会被授予，从而使黑客能够立即在全球范围内被识别和追捕。

全球法律起诉：

由于所有国家都受到全球合同的约束，黑客在“第三国”不再安全，而是在全球范围内被追究责任。

这些概念为减轻人们对无法控制的人工智能和网络犯罪的恐惧提供了令人信服的基础。同时，创建了一个安全、透明和防篡改的数字空间——这是电子技术统治的理想先决条件。

E. 防止战争或破坏稳定的活动 为了恢复旧的战争条件，资金也必须流向这个方向

在这里，强大的人工智能也可以发现、阻止并下令对支持分裂主义活动、政治活动或宗派主义、骚乱、革命运动、内战准备、恐怖主义、袭击、各种邪恶团体、或秘密武器生产或ABC武器生产或其他可疑资金流动的资金流动进行刑事起诉。

实时进行，以免为时已晚。

第 4 部 分

社会方面和自由

10.电子技术统治的目标和优势

电子技术统治的愿景不仅仅是技术构建，而是追求在全球范围内改善人类生存的具体目标。

与当今的系统相比，它具有一系列显著的优势：

10.1.全球维和行动

也许最雄心勃勃的目标是永久确保世界和平

通过废除民族国家作为相互竞争的权力中心并消除具有经常分裂意识形态的政党，可以消除国家间战争和内部政治冲突的主要原因。

没有权力垄断：

传统 所有权力结构，如职业政客、政党和特殊权利
废除 d.每个公民都是平等的，拥有相同的投票权。

一个在理性、数据驱动政府领导下的统一世界，关注全人类的福祉，不会有军事侵略或意识形态对抗的动机。

全球资源和努力可以从军事支出转向生产和改善生活领域。

维持和平：

民族国家或政党之间没有战争。无论是外战还是内战！军事已经过时了！

10.2.人人享有平等、正义和繁荣

另一个核心目标是创造真正的全球平等和正义。先进机器人和人工智能带来的巨大生产力提升不应惠及少数公司或个人，而应惠及全世界人口。这是通过新的经济体系实现的，在该体系中，人类劳动力免税，而企业以及人工智能和机器人的使用则需纳税，以便为每个人提供无条件基本收入（UBI）。这保证了有尊严的生活和参与社会繁荣，无论是否需要追求有酬就业。

目标是建立一个富足社会，克服贫困和稀缺

平等与正义：

机器人和人工智能的经济效益通过征税来公平分配。

10.3.管理和决策的效率

A. 电子技术统治有望大幅提高行政和政治决策的效率

ASI 可以处理大量数据，理解复杂的关系，并为资源管理、基础设施规划、医疗保健或环境保护等全球问题制定最佳解决方案，其速度和精度是人类委员会不可能达到的。

废除传统国家通常缓慢、低效且成本高昂的官僚机构和政治程序，将带来精干、反应灵敏且具有成本效益的全球管理。

管理完全数字化：

公共服务减少到几乎被废除的程度。

效率：

废除职业政治和低效的官僚机构； ASI 接管管理任务。

B. 数字化管理和人工智能

国家的未来

国家的数字化管理与人工智能（AI），特别是人工智能（ASI）相结合，可以从根本上改变政府的工作方式。

数字化管理的优势

效率和速度

- **实时解决方案：**
公民可以实时接收请求、许可和文件，无需长时间等待。
- **自动化：**
处理表格、计算税收或签发文件等日常任务可以完全自动化。

无错误

- **精确：**人工智能系统基于数据和算法，最大限度地减少人为错误。
- **标准化：**统一的流程确保结果一致。

成本效益

- **节省：**消除公务员和自动化管理任务可以节省数十亿美元的人员成本。
- **资源节约：**
更少的纸张、更少的办公空间和更少的能源消耗。

透明度

- 无腐败：人工智能不可贿赂，且独立于人类利益运作。

- 可追溯性：所有决策和流程都可以记录和审查。

对公民的好处

- 便捷性：公民可以随时随地享受政务服务。

- 个性化：人工智能可以根据每个公民的需求提供个性化的解决方案。

- 节省时间：无需漫长的等待时间或复杂的官僚程序。

与强AI结合超人工智能（ASI）

- 管理方面的突破：ASI 可以做出以前需要人工干预的复杂决策。

- 预测和规划：ASI 可以预测未来的挑战（例如人口变化或经济发展）并制定解决方案。

国家财政自动化

- 废除现金：使用数字货币，所有交易都可以自动监控和管理。

- 税务优化：人工智能可以提高税务系统的效率并防止逃税。

观点

数字管理和人工智能的结合可以创造一个政府服务更加高效、透明和便捷的世界。

从国家财政自动化到免于腐败——可能性是无限的。

10.4.克服政治中的人性弱点

传统政治制度常常存在腐败、滥用权力、游说、裙带关系、认知偏见、短视思维、意识形态教条主义等人性缺陷。

ASI 作为一个中立的、基于逻辑的实体，不会受到这些弱点的影响。其决策基于符合既定道德目标的数据和理性分析，而不是个人利益或情感。

直接数字民主还确保民众保留最终控制权并防止政治精英的操纵。

废除职业政治：

ASI 进行更高效的管理，消除种族主义、腐败或无能等人为弱点。

没有公务员种姓，没有政治精英，没有外交特权，没有享有特殊权利的贵族。

11. 电子技术统治中的平等

A. 人人平等

电子技术统治通过保证每个人的统一权利和机会来确保所有人的完全平等。

任何人都不得因出身、肤色、语言、性别、世界观、社会阶层或其他因素而处于不利地位。社会建立在正义、多样性和包容性原则的基础上，并得到技术和人工智能的持续支持。

B. 普遍平等

人人享有平等权利

所有人，无论其血统、出身、肤色、宗教、性别、性取向、世界观或社会阶层，都拥有相同的权利和义务。

C. 禁止歧视

通过基于人工智能的监控和执法等技术机制，禁止并持续防止任何形式的歧视。

D. 个人身份保护

承认多样性

每个人的个人身份都受到尊重和庆祝，不会造成任何不利。

E. 促进包容性

文化、语言和社会多样性被认为是一种丰富并得到积极促进。技术用于克服障碍并创造平等机会。

欢迎大家

F. 平等的技术支持

人工智能监控司法

人工智能用于确保公平待遇并发现歧视。它分析决策，无论是劳动力市场、教育系统还是法律事务，以确保它们客观和公平。

G. 全球标准

电子技术统治建立了统一的全球人权和平等标准，并通过基于人工智能的治理来实施。

H. 促进教育和机会平等

全民教育

每个人，无论其出身或社会地位如何，都有机会接受高质量的教育。技术有助于让教育资源在全球范围内获取。

一、弱势群体的促进

特别计划确保历史上处于不利地位的群体能够获得所有机会和资源来弥补不平等。

J. 平等的扩展

性别正义

充分保障男性、女性和非二元性别者的平等，包括劳动力市场、教育和社会决策中的平等权利。

K. 个人发展权

每个人都有权自由发展自己的才能和能力，不受社会期望或限制的影响。

L. 平等、透明度和问责制的可持续机制

一切如此 整个过程是透明的，任何不公正现象都会得到审查和纠正。

M. 全球参与

通过直接数字民主，所有人都可以平等地参与决策，无论其地理位置或社会地位如何。

N. 结论——平等

电子技术统治中的平等创造了一个不仅接受而且庆祝多样性的社会。

技术是实现这一愿景并创造一个人人自由平等的世界的工具。

12. 教育和进步靠的是智力，而不是出身

● 目标和结构

通过个性化教育系统提供平等机会和人才晋升。应鼓励干劲、创业精神、创造力、冒险精神、发明精神。

● 个人学习路径

AI分析每个人的学习行为、兴趣、天赋，创造最优的教育理念。

● 终身学习

每个人都可以随时免费获得个性化的继续教育

任何时候。

- **基于技能而非学位的评估**

职业机会取决于能力证明，而不是正式文件

- **人工智能作为“超级大国”**

可以说，人工智能赋予个人“超能力”，取代专业知识，极大地提高生产力。

- **文化和情商**

除了经典的知识转移之外，同理心、合作、冲突解决和批判性思维也得到促进——由人工智能支持的交互模型控制。

- **通过成就取得进步 社会流动性基于能力、责任和创新实力，而不是关系、出身或地位。**

- **人工智能支持创业 人工智能支持发明和创业。**

- **人类创造力是人工智能创作的灵感来源 人工智能根据人们的需求创建、生成、开发、设计、发明并向自动化工厂下达生产订单。**

13. 教育与创新

个性化学习路径和开放获取

通过人工智能根据个人才能和兴趣量身定制教育，实现个性化。传统的学位被能力证书取代。

知识和研究在全世界范围内免费提供，从而培养创造力和社会智力。

到 2030 年，人工智能导师可以根据每个学生的认知优势和劣势创建个性化的学习路径。

虚拟现实 (VR) 和增强现实 (AR) 可以创建沉浸式学习环境，取代实体教室，到 2040 年，可能会出现“全球知识中心”等平台，所有科学出版物和专利都可以公开访问，以加速创新。

一个例子是，通过人工智能驱动的教育，农村地区的学生与大都市的学生拥有相同的资源和机会，从而促进全球平等。

14. 保护自由

目标：

一个人类可以自由发展的自由社会——尽管有人工智能的全面系统监控。

A. 确保基本自由

自决权

每个人都可以决定自己的生活、身体、观点、生活方式，只要不危害他人。

具有价值承诺的人工智能

人工智能在道德意义上并不是中立的——它必须建立在人类尊严基础上的牢固的道德基础上。

B. 数据保护和隐私

个人静修

存在人工智能无法存储或分析的数字屏蔽私人空间和通信渠道——绝对隐私仍然是可能的。

人工智能使用日志

每个公民都可以随时查看人工智能使用了他们的哪些数据以及用途。

C. 电子技术统治中的数据保护

限制和访问

在电子技术统治中，针对其他人的数据保护受到特别保护，以确保个人隐私和自由。然而，人工智能系统适用不同的规则，因为它们可以不受限制地访问数据，以最大限度地发挥其功能和效率。

数字身份和访问管理

安全的数字身份至关重要。除了生物识别技术之外，自我主权身份 (SSI) 等概念也变得越来越重要，用户可以更好地控制自己的数字身份数据。

挑战在于平衡安全性和防伪与数据保护和用户控制。

D. 针对其他人的数据保护

个人隐私

每个人都有权针对其他人完成数据保护，包括他们的个人、医疗和财务数据。

严格的访问控制

未经明确同意，任何人不得访问他人的数据，无论其职位或权限如何。

匿名权 I

选择保持匿名，例如在在线论坛、投票或使用平台时。

E. 人工智能的不受限制的访问

人工智能的完全访问权限

人工智能可以不受限制地访问所有数据，因为它需要这些信息来分析全球问题、寻找解决方案并优化个人和社会流程。

透明度和目的性

人工智能仅将数据用于特定目的，例如识别和解决问题、提高生活质量以及确保社区安全。

无人干扰

由于人工智能系统是完全自动化和中立的，因此可以确保数据不会被滥用或用于个人利益。

F. 安全和道德控制

AI接入的数据保护机制：

尽管人工智能拥有完全访问权限，但安全机制必须确保数据仅用于预期任务。这包括防止误用或泄漏。

人工智能流程的透明度

人工智能的所有行为都必须公开记录并可追溯，以便社会始终可以验证数据的使用方式。

G. 道德考虑和挑战

ASI Th 的道德规划

基于明确的电子伦理观。必须定期检查自学系统的道德合规性。

隐私保护

人工智能的监控绝不能导致对人的完全控制。匿名技术和去中心化数据存储是强制性的。

防止滥用权力

由人类和人工智能组成的独立监督机构对 ASI 的力量进行监控。有一个内置的紧急协议可以在出现不当行为时关闭人工智能。

处理不良发展

该系统必须足够灵活，能够对不可预见的问题和危机做出反应。人民必须有机会要求纠正。

H. 人工智能在数据保护方面的优势与挑战

效率

人工智能系统可以通过访问完整的数据快速解决复杂的问题并做出明智的决策。

安全

The AI 及早发现潜在风险或威胁并采取预防措施

挑战 信任

必须确保人们信任人工智能的不受限制的访问并透明地了解流程。

自由的限制

监视 不得出现损害个人自由的情况。安全机制必须明确界定编辑。

数据分区

个人数据可以分层组织，敏感区域受到特别保护，人工智能仅检索必要的信息。

人工智能的责任

人工智能的每一个动作都会被记录下来以防止误用。

全球同意

公民直接对人工智能使用其数据进行投票，以创建一个透明的系统。电子技术统治创造了一个个人隐私和人工智能性能和谐共存的世界。

一、人工智能道德委员会

由哲学家、科学家、艺术家和公民代表组成的道德委员会在全球范围内轮换，定期审查人工智能的道德准则。

AI 不当行为及修正

如果检测到人工智能不当行为，具有人类反馈的自动化控制系统可以进行干预、修改结果并重组人工智能。

J. 自由原则

为个人提供最大可能的自由和个人自由发展的可能性，只要这不侵犯第三方的权利。

这意味着个人的最大自由和自决是最高利益。

每个人都拥有最大的个人自由。仅当侵犯他人权利时才会受到限制。言论自由、宗教自由、研究自由、行动自由、身份自由、

和生活方式都有保证。

自由仅受刑法限制。

例如禁止人类间谍活动、情报活动等。

自由主义倾向

尽可能小的国家，尽可能少的国家干预、活动和禁令。基于自由主义思想，但针对 21 世纪进一步发展，包括长寿、人工智能和机器人技术。

K. 研究和科学自由

电子技术统治中的技术发展

面向未来，与人、机器携手共进。

电子技术统治的特点是强烈的面向未来的态度，将科学技术视为社会发展的核心支柱。

强人工智能（Artificial Intelligence）的整合发挥着至关重要的作用，特别是在研究、科学和创新领域。

目标不仅是要实现突破和进步，还要将其有效落实到现实中，以提高生活质量、解决全球性挑战。

创新促进研究和创新网络

ASI 负责协调研究机构、企业和公民之间的合作，以加速科学技术的突破。

示例项目：

在太空旅行、可再生能源、健康和量子计算等领域开发新人工智能应用的举措应作为试点项目。

国际合作：

全球创新集群中开放的知识交流和协作促进进步并确保每个人都从最新发展中受益。

L. 强人工智能在科学研究中的作用

问题识别与分析：

强人工智能用于有效识别、分析人类难以管理的科学问题并提出解决方案。

加速突破：

人工智能系统可以评估大量数据并产生见解，从而在医学、能源发电、环境研究和太空旅行等领域取得突破性进展。

人与机器的伙伴关系：

电子技术统治促进了人与机器之间的合作关系。科学家利用人工智能的计算能力和智能来补充自己的创造性方法并更快地取得成功。

M. 促进研究和创新

研究自由：

在电子技术统治中，确保科学技术研究尽可能少地受到国家法规的限制。

这为创新和激进的方法创造了空间，可以突破可能的界限。

促进研究与开发：

电子技术专家在研发方面投入了大量资金。人工智能加速了所有领域的发现和创新。

未来技术的优先顺序：

对人类具有巨大潜力的技术（例如核聚变、太空旅行、纳米技术）尤其得到推广。

在人类上的应用：

即使新技术应用于人类，研究的自由仍然是焦点。

然而，必要的安全机制适用，保护相关人员的道德和身体健全。

通过人工智能支持：

人工智能通过优化资源分配、将研究团队聚集在一起以及在全球范围内提供结果来促进和组织研究。

N. 研究与开发

通过人工智能和量子计算进行创新

人工智能驱动的研究规划促进可持续发展、健康、人工智能进步和太空旅行方面的创新。

开放获取知识和跨学科合作是解决全球挑战的关键。

到 2030 年，量子计算可以解决复杂的问题，例如模拟新药物或材料的分子。

到 2050 年，在自主机器人和人工智能控制的生命支持系统的支持下，可以建立火星殖民地，到 2060 年，太空栖息地将成为迈向多行星社会的第一阶段。

例子：

人工智能驱动的研究计划可以通过分析全球来源的大数据来找到治疗癌症的方法。

技术视角：

AGI 可以通过协调跨学科项目来加速到 2030 年的研究，而 ASI 可以到 2040 年创建新的科学范式。

O. 实现科学突破

通过人与机器的密切合作，确保研究成果不再停留在理论层面，而是落实到现实中。

人工智能有助于：

开发和测试从原型到上市准备的产品，确保它们安全、高效和创新。

推动技术产业化，实现广泛应用。将研究成果转化为可上市的产品。

将创新理念转化为有形的、适销对路的商品。通过实施资源节约方法确保可持续性。

P. 研究中的安全和道德

虽然科学自由在电子技术统治中受到高度重视，但它受到考虑道德和社会标准的安全网的保护：

安全机制：

严格的控制系统监控技术不会对人类产生意外或有害的影响。

道德委员会：

强大的人工智能有助于对新技术进行伦理和道德评估，并确保它们为人类福祉服务。

透明度和访问：

所有研究项目及其应用都受到全球透明度的约束，因此社会可以了解进展和潜在风险，并且它们可供全人类使用。

问：电子技术专家治国的技术愿景

电子技术统治的技术发展旨在彻底改变世界，开创科学创新的新时代。

通过强大的人工智能以及人机协作，可以有效解决气候变化、疾病、能源短缺和人口过剩等挑战。

同时，研究的自由得到维护，进展在全球范围内共享并民主管理。

R. 电子技术统治中的个人自由

完全的身体和个人自决权

电子技术统治提倡建立一个基于个人自由原则的社会，允许每个人完全控制自己的身体和身份。

这种自由得到科学、技术和道德立法进步的支持。

电子技术统治将个人自由与集体福祉结合起来。

每个公民保留决定自己的身体、身份和生活方式的权利。

同时，通过集体参与全球决策，全人类的自由得到加强。除了选择反对超人类主义干预和追求以生物为中心的生活方式的可能性之外，该系统还保证所有决定都是透明和可逆的——因此，对技术进步的“不”和对增强人类能力的“是”一样受到尊重。

S. 自由的性取向、性别选择和名字选择

性取向：

每个人都有权自由地爱和表达自己的性取向，不受社会或法律的限制。

性别选择：

个人 可以自由选择自己的性别，并根据需要在法律上和身体上改变性别

名称选择：

每个人都可以自由选择或更改自己的名字，以更好地表达自己的个人身份。

T. 对自己身体的控制

性别重新分配：

最先进的科学方法促进和支持通过医疗和技术程序调整性别的可能性。

遗传和技术增强：

人们可以通过基因编辑、技术植入或其他程序来增强自己的身体，以扩展和提高他们的身体和认知能力。

U. 实验程序和药物

研究开放性：

只要安全机制将道德标准和健康风险降至最低，人们就可以自愿参与实验性医疗或技术程序。

药物使用：

每个人都可以自由地服用实验性药物来尝试新疗法或改善生活质量，并接受严格的控制和有关可能风险的教育。

V. 自行决定生命终止

结束生命的权利

人们可以自行决定何时以及如何结束自己的生命。这包括以符合道德、安全且完全透明的方式进行的辅助程序。

W. 法律保护和支持

确保有关自己身体的个人决定受到法律保护和支持。

为希望做出变革性决策的人们提供人工智能支持结构，例如人工智能咨询和医疗护理。

十、自决教育和启蒙

推广教育计划，宣传遗传和技术干预的可能性和风险。创建交流经验和知识的平台。

Y. 自决中的道德与安全

道德委员会的严格控制和人工智能支持的安全监控，最大限度地减少对个人和社会的风险。所有流程均透明，以便人们能够做出明智的决策。

Z. 结论 个人自由

电子技术统治确保个人自由和技术创新协调一致，创建一个基于自决和相互尊重的社会。进步与责任齐头并进。

15. 国家权力的限制

个人的集中自由：

每个人都享有自决权和个人自由，只要尊重他人的权利。

国家权力的限制：

国家只应拥有保护公民权利和自由所需的权力。

自由市场经济：

自由竞争、私有财产、市场自律。

多元主义：

意见、生活方式和想法的多样性被视为丰富。

拒绝强制：拒绝任何形式的社会、政治或经济强制。

协作经济：人们在网络中一起工作，共享资源和知识。

可持续经济：

经济面向可持续发展。资源得到有效利用，环境污染最小化。

共同利益经济：

共同利益至高无上。对公司的评估不仅取决于利润，还取决于其对共同利益的贡献。

开源：

许多技术和系统都是开源开发的，以促进透明度和协作。

16. 数字伦理与人性

目标：

将技术融入人类——而不是相反

A. 基本原则

科技服务人类：

每一项技术决策都必须服务于人类的福祉——心理、身体和社会。

人类无可替代：

情感、直觉、创造力和人际联系仍然是人类的——人工智能是助手，而不是替代品。

数字尊严：

每个数字孪生、每个用户个人资料、每个人类代表都被视为人类的一部分并受到尊重。

保护文化多样性：

尽管存在全球网络，但文化身份受到保护——人工智能促进多样性，而不是同质化。

拒绝“社会评分”：

不会引入基于公民行为或忠诚度的评价体系。

容错空间：

对人的不当行为从宽处理，只要不出现危险，善后重于惩罚。

B. 挑战和道德方面

技术可及性：

必须确保全世界所有人都能获得数字投票。通过近地轨道上的卫星互联网，为整个地球提供移动互联网，包括公海和偏远地区。因此，所有人都可以参与 Direct Digital

民主。

ASI 道德规范：

人工智能的编程必须尊重人权和正义。它在其解决方案建议中必须考虑整个人类的福祉以及地区利益，直至个人利益。只有人工超级智能才能注意到这一点。

确保人类至上：

尽管 ASI 拥有巨大的智慧，但它绝不能凌驾于人类之上或追求自身利益。

为了确保这一点，除了人类的追溯干预控制实例之外，弱监护人工智能还必须实时监控超级智能的恶意行为，并能够在紧急情况下立即使其离线。

17. 文化多样性与融合

人工智能作为桥梁

电子技术统治通过人工智能支持的理解和宽容促进促进文化多样性和融合。

艺术、媒体和文化是技术官僚愿景的组成部分。

未来，人工智能系统可以翻译和调整文化内容，以促进全球理解，虚拟博物馆和人工智能驱动的艺术平台使文化遗产变得触手可及。

生成器 **ive AI** 支持写作、游戏设计、图像生成、视频和音频

A. 生成式人工智能的革命

全民创造力

生成式人工智能有可能从根本上改变我们创作音乐、电影、书籍、图像甚至游戏的方式。由于能够根据个人喜好生成内容，这项技术可以彻底改变创意产业并使其民主化。

B. 个性化音乐和电影

音乐——

- **基于播放列表的创建：**
用户可以将他们最喜欢的歌曲输入生成人工智能，然后生成完全适合他们口味的新音乐作品。

这些歌曲将是独一无二的，在世界其他任何地方都无法获得。
- **音乐无极限：**
任何人都可以创作自己的音乐，无需音乐培训或昂贵的制作设备，并且质量与专业艺术家相匹配。
- **音乐产业：**
对唱片公司和工作室的需求可能会消失，因为每个人都可以制作和发布自己的音乐。

电影——

- **个人大片：**
用户可以使用自己喜欢的电影作为模板，生成相同风格的新电影。人工智能可以编写脚本、开发角色，甚至处理视觉实现。
- **适合所有人的好莱坞：**
电影制作将不再依赖于主要制片厂。任何有好主意的人都可以使用人工智能制作高质量的电影。
- **电影工业：**
由于人工智能使个人能够制作电影，主要电影制片厂可能会失去重要性 e
大片。

创造力的民主化

生成式人工智能使创意作品不再依赖于经济手段、培训或人脉成为可能。相反，只有想法才重要：

- **书籍：**
作者可以将他们的想法输入人工智能，人工智能会生成完整的小说或非小说类书籍。
- **出版：**
作者可以直接出版他们的作品，而不需要依赖出版商。
- **图像和艺术：**艺术家可以根据他们的愿景，利用生成式人工智能创作出独特的艺术作品。
- **游戏：**

游戏开发人员可以利用人工智能创建复杂的世界、角色和故事，为玩家量身定制。

- **虚拟世界：**
人工智能可以根据用户偏好创建沉浸式虚拟现实。
- **互动故事：**
用户可以体验根据他们的决定而演变的故事。

教育——

- **个性化学习材料：**人工智能可以根据每个学生的需求完美定制教科书和课程。
- **虚拟教师：**人工智能可以模拟互动教师，为每个学生提供单独的服务。

药品——

- **治疗内容：**
人工智能可以创作专门用于减轻压力或治疗心理疾病的音乐、电影或故事。

新商业模式

- **人工智能平台：康柏**
nies 可以提供用户生成、共享和销售内容的平台
 - **许可：**人工智能生成的作品可能会引发有关版权和许可的新问题。
 - **社会影响：如何影响**
当每个人都能获得高质量的创意工具时，社会会发生变化吗
生成式人工智能有潜力彻底改变创意产业，让每个人都有机会创造高质量的内容。
s?
- 从个性化音乐和电影到书籍和游戏——创造力的未来掌握在 IDEA 用户手中！

一切都按照人类的想象！

例子：——

由人工智能支持的全球节日可以展示世界各地的文化传统，以促进多样性的统一。

ASI 的道德规划和控制：Th

挑战。这方面的研究正加紧进行，这是为了确保 ASI 目标与人类价值观保持一致，即使 ASI 不断发展。
一个格丁——亲——埃姆雷马——核心——in

全球 ASI 的“文化能力”概念变得越来越重要：它需要能够在不违反普遍道德原则的情况下调整其决策和沟通方式以适应当地文化背景，以获得全球认可。

技术视角：

到 2030 年，AGI 可以分析文化差异并搭建桥梁，而 VR 和 AR 则可以创造身临其境的文化体验。

第五部分

法律、安全和禁令

18. 技术统治时代的法律、安全和教育

电子技术统治的原理和技术也深刻地改变了法律、安全和教育领域。

19. 人工智能支持的司法系统

人工智能可以有助于提高效率并有可能改善法律体系的正义。

人工智能可以分析大量的法律文献和案件档案，以协助法官和律师，发现偏见模式，或提高判决的一致性。

一些愿景更进一步，预测人工智能系统甚至 ASI 本身将能够在 2035 年左右分析某些类型的法律案件并提出判决，甚至在严格逻辑和公正地应用法律的基础上做出判决。

QuAntum 计算可用于模拟复杂情况并优化法律

A. 人工智能法治

法治是核心，有明确的法律和独立的数字司法系统。

人工智能保障法治、表达意见的权利、充分接受人权（例如禁止酷刑）等等。

法律面前人人平等：

所有人，无论出身、性别或宗教信仰如何，都应享有相同的权利和机会。

B. 人工智能在司法、法律和安全领域的应用

人工智能驱动的司法和打击犯罪。

为所有人伸张正义：

电子技术统治的正义完全由人工智能控制。这样做的目的是确保判断公平、公正，不存在人为偏见。

正义完全由人工智能控制：

法官、检察官和律师被人工智能取代。

司法很快将完全由人工智能操作，法院将在没有人类法官或律师的情况下实时做出判决。

人工智能法院的判决是实时作出的，没有偏见，中立，不考虑个人，保证没有腐败或政治影响。

所有实例都会立即计算；不再需要检察官或律师，并在最高级别将其纳入人工智能中。

旁边附有庭外纠纷解决的解决方案以及对纠纷双方未来共存的心理咨询。

对于较小的冲突，首先提出调解支持的解决方案。

结果

客观判断：人工智能

我们的人工智能判断基于事实和法律，而不是情感或人格的

I

同情。

快速判断：

人工智能可以加快法庭诉讼速度并实时做出判决。

平等诉诸司法：

所有人，无论其社会地位或出身如何，都有平等诉诸司法的机会。

技术视角：

到2035年，人工智能法官可以通过分析大量数据并根据历史先例和道德准则做出判断，以超过99%的准确率运作。

到 2030 年，无现金社会可以在全球范围内实现，并得到 CBDC（中央银行数字货币）等数字货币的支持，所有交易都是透明的，并由人工智能监控，以防止腐败和非法活动。

AGI 可以通过更好地理解背景和细微差别，到 2025 年至 2030 年优化司法系统，从而做出更公平的判断。

C. 刑事犯罪/监禁判决

人们应该尽力防止成为犯罪的原因。

废除现金也可能对此做出贡献。

人工智能控制的金融流动和对所有货币交易的监控使得任何形式的致富实际上都是不可能的。

暴力和性犯罪应受到严厉惩罚。

D. 统一世界法

基于人权的统一的全球法律秩序。

文化特性会被考虑——但前提是它们不侵犯普遍权利。

从逻辑上讲，民族国家的废除导致需要全球统一的法律和行政框架。

这些将是 数字化管理，可能涉及区块链以提高透明度和安全性

y.

统一标准简化了全球互动、贸易（如果仍然相关）以及资源和基础设施的管理。

这种统一被视为国际协议和进程的结果，最终导致全球一致的主权转让，与《1400 年世界继承契约》相关。

E. 废除死刑

死刑已废除

在电子技术统治中，声誉将成为新的货币，如果一个人是罪犯，声誉就会受到玷污。

由于预期寿命很高，即使是长期监禁也会失去威慑作用，因此必须在记录严重犯罪的地方额外引入声誉系统。

但是，这些条目也必须在一段时间后删除。

为此，必须引入一种可以弥补的制度，这将导致过早的删除。

此外，成功的事情，即积极的事情，也可以被记录并公开。

尽职调查 ○ 长寿，良好的声誉成为新的货币 .

F. 行政部门

警察和警察基本上可以配备机器人，并且总体上只使用非致命武器。

很快，在预测和预防犯罪的预测算法的支持下，自主无人机和机器人就可以接管打击犯罪的主要任务。

无现金社会、人工智能支持的预测和机器人安全部队等技术改善了打击犯罪的能力。

机器人技术以及自主安全机器人可能会彻底改变公共安全，特别是在城市地区。

安全：无现金和人工智能监控无需军队即可防止犯罪。

20. 法律面前人人平等

电子技术统治基于法律面前绝对平等的基本理念。

法治是最高原则。

在这个社会中，个人、公司、组织或机构没有特殊的权利、特权或例外。每个人，无论身份、头衔或职位如何，都受到相同的规则 and 法律的约束。

A. 无特殊权利或豁免

废除特殊权利：

不授予 CD 地位（外交地位）、国家豁免权，也不授予其他特权，例如免受刑事起诉或免税。

头衔平等：

拥有贵族或种姓等传统头衔的人可以继续使用这些头衔，但不能从中获得任何法律或经济特权。

B. 机构和组织的平等

所有人的纳税义务：

没有免税公司，没有非营利组织（NGO），也没有享有特殊权利或税收减免的国际组织（IO）。

废除经济特区：

不存在有特殊规定或税收优惠的经济领域。所有领域和参与者都受到相同的经济和法律标准的约束。

C. 没有治外法权

统一领土

世界被认为是一个不可分割的整体。新创建的领土，例如人工岛屿，会自动融入现有的国家秩序。

公海一体化

公海被视为全球领土的一部分，不具有治外法权。

其法律依据是《1400 年世界继承契约》，其中通过一系列合同，所有北约和联合国条约被合并为一个大型合同结构，从而有效地凌驾于国际法之上。特殊区域、新岛屿、钻井平台或公海等其他区域的特殊权利已不复存在。

D. 国际关系和对其他星球的外交限制

国家间的承认和外交只在其他星球上进行，而不是在地球上的国家领土之间进行。领事馆和外交使团只存在于星际维度中。

禁止分裂和继承：

主权领土内不会承认分裂或主权转移。禁止旨在分裂或分裂的国际条约。

E. 禁止在地球上重新引入国际法

电子技术统治拒绝接受先前赋予特权和治外法权的国际法律体系。

相反，这些法规基于统一的全球法律，平等地影响所有人和机构。

F. 与技术统治原则的联系

该系统是技术驱动型社会的一个组成部分，在这个社会中，人工智能 (AI) 确保透明度和正义的执行。

通过法律应用的完全数字化和自动化，确保任何个人或组织都不能滥用职权。

G. 技术乌托邦未来的统一原则

根据电子技术统治的理想，该模型致力于消除腐败、不平等和裙带关系。

为所有行为者引入平等的权利和义务，保证了一个基于平等机会和统一标准的公正和透明的社会。

21. 禁止宗派、极端主义和分裂愿望

目标：
通过防止意识形态激进化维护社会稳定和安全。

A、措施

意识形态资金流动的监控：
强大的人工智能存在意识地分析极端主义活动（例如分裂主义、资助恐怖分子、邪教组织、煽动、呼吁革命）。

预防性封锁：
一旦检测到极端主义模式，人工智能可以停止融资并要求当局进行调查。

实时干预：

人工智能系统在达到关键阈值（例如集会、武器采购、通信网络）之前进行干预。

禁止意识形态团体和政治组织：

所有不是基于解决实际问题而是基于意识形态世界观的团体都受到法律禁止。

言论自由（限制）：

言论自由权等基本民主权利只要不被滥用来积极危害他人或废除民主结构，就会受到保护。

B. 禁止危险的宗派发展

废除和打击种族主义、民族主义、不宽容和一般主义等意识形态等分裂运动。

他们的财务 禁止推销和促销，以及促销它们的协会

禁止政治意识形态的理由：意识形态除了具有分裂作用外，总是从意识形态的角度提供问题的解决方案。

这不是一个实际的解决方案，因此提供了所有解决方案中最糟糕的解决方案。

然而，意识形态提供了聚集尽可能多的人支持某种意识形态并从而保持权力的可能性。

这对全球、统一、公正的国家和整个人类都没有好处，也没有为问题提供事实答案。

ASI 提供了一种摆脱这种困境的方法，只需让人工智能找出所有可以想象的智能解决方案中最好的，并将其进行在线投票。

因此，一个 超智能解决方案与人们的意愿相融合

22. 禁止政治意识形态

目标：

基于事实的问题解决，而不是通过意识形态保留权力。

A. 意识形态批判

它们不提供基于事实的问题解决方案，而是提供僵化的世界观。意识形态分裂社会并促进群体形成而不是社区。它们通常仅用于维持或获取权力。

B. ASI 的替代方案——人工智能

寻找实际的解决方案

人工智能根据所有可用数据分析所有可能的行动方案，并创建最有效的解决方案建议。

透明的决策过程

所有提案 公开提出教育措施以供讨论和民主在线投票

g.

民意+ 优化

从人工智能的角度来看，最好的解决方案是适应民众的意愿，在理性和同意之间达成妥协。

公民与机器的共生

公民论坛、道德咨询委员会和透明的开源人工智能决策协议对无意识形态、人工智能支持的政策进行了补充。

23.人工智能涉及的知识产权的发布

目标:

知识民主化和技术进步无垄断

法规—————

人工智能生成的知识产权得不到保护：

由人工智能（全部或部分）创造的发明、发现、计划、研究成果、作品、草稿、文本、图像、音乐、设计、代码等，不受版权或专利保护。

人工智能所涉及的全部或部分专利、版权和类似权利不受法律保护，并且可供全人类免费使用。

所有人均可访问：

该内容可供全人类免费使用、进一步开发和分发——免费且不受限制。

标签要求：

内容 必须明确标记为人工智能涉及或人工智能生成，以确保透明度 y.

值得信赖的人工智能：

中央、独立的人工智能监控想法、草案和专利申请的起源，以防止欺骗（例如，人类声称人工智能的工作是他们自己的）。

保护纯人类发明：

如果一项作品或发明完全是人类创造的，那么版权或专利的保护仍然完好无损。

没有人工智能参与的专利和类似权利可以免费提供给创作者用于商业化。

AI可以通过第三方使用这些权利来监控价值创造的参与，并确保收益分享。

人机合作模型：

人类和人工智能的组合（例如辅助人工智能）可以被提供分级形式的保护——例如，以限时独占使用权的形式。

第 6 部 分

技术基础

24. 电子技术统治的技术基础

电子技术统治的实现取决于若干关键技术的发展和融合，这些技术共同构成了该系统的支柱：

技术支柱

人工智能、ASI、AGI、机器人、自动化、量子计算、区块链、核聚变、长寿技术、VR/AR

25. 人工智能（AI）从AGI到ASI

人工智能是核心技术。

这条道路从通用人工智能（AGI）——一种拥有类人认知能力并且可以学习处理人类所能处理的任何智力任务的人工智能——通向人工超级智能（ASI）。

ASI 支持的管理

工匠 社会超级智能（ASI）分析全球问题并提出解决方案

25.1。ASI的定义和功能

ASI 在所有相关领域都远远超过了人类智能。

它将能够识别人类思维无法达到的数据量和复杂程度的模式和解决方案。

其能力包括战略规划、科学发现、复杂系统（经济、生态、社会）的优化以及新技术的开发。

25.2. ASI 的道德编程和控制

最大的挑战之一是确保 ASI 安全运行并符合人类价值观和目标（“一致性问题”）。

至关重要的是，为 ASI 制定强有力的道德准则，优先考虑人类福祉、公平、可持续性和个人自由。

必须实施控制、透明度以及必要时纠正或关闭 ASI 的机制，尽管一个在智力上远远优于我们的实体的可控性仍然是一个基本问题。

公开辩论和国际合作对此至关重要。

25.3。ASI 在分析和解决方案寻找中的作用

如前所述，ASI 的核心功能是分析全球数据流，以发现问题并制定基于证据的解决方案建议。

It 充当全球“智库”和行政优化者

它不仅可以提出解决方案，还可以模拟其长期、跨复杂系统的潜在影响，为人类选民的决策提供良好的基础。

直接数字民主。

26. 先进机器人与自动化

26.1。接管生产和服务

高度发达的机器人通常由人工智能控制或协调，将接管几乎所有的体力工作——从农业、生产、物流到建筑。

但许多服务部门，包括更复杂的任务，如手术（机器人辅助）、护理（支持性护理机器人对于老龄化人口变得越来越重要，可能在未来几年广泛普及）、研究，甚至创意活动，都将日益自动化。

人形机器人可以在最初为人类创造的环境中运行

ASI（超级人工智能）的工作得到了机器人技术和弱人工智能（人工智能）的补充，它们接管了所有行政和组织任务。

26.2.对工作和经济的影响

大规模自动化导致几乎所有行业的劳动力被取代。

这使得基于人类工资劳动的传统经济模式变得过时，需要过渡到像所描述的全民基本收入这样的系统，通过对机器人和人工智能的生产能力征税来筹集资金。社会必须摆脱“有酬就业是生活的主要目的和收入来源”的观念。

比尔盖茨预测，到 **2025** 年，人工智能和机器人技术将在 **2035** 年取代所有人类工作。

27. 量子计算

量子计算机的力量

量子计算机是一项革命性技术，可以从根本上改变我们解决复杂问题的方式。对于某些任务，它们的性能比传统计算机高出数倍。

什么是量子比特？

- 量子比特是量子计算机的基本单位。与只能呈现状态“0”或“1”的经典位不同，量子位可以通过叠加同时处于两种状态。
- 通过纠缠，量子位可以连接在一起，从而使它们能够以传统计算机无法实现的方式共享信息。

300 量子位的计算能力

- 具有 300 个量子位的量子计算机可以同时计算比可见宇宙中的原子还要多的状态。这意味着它可以解决传统计算机几乎不可能完成的任务，例如模拟复杂分子或优化全局系统。
- 微软突破性的“Majorana 1 芯片” 2025 年，微软推出了基于拓扑量子位的Majorana 1 芯片。这些量子位特别稳定，可以扩展到一百万个量子位。

Majorana 1 芯片有何特别之处？

- **拓扑量子位：**
这些量子位对错误的抵抗能力更强，并且能够实现可靠的量子计算。
- **新材料：**
该芯片使用一种称为拓扑导体的新型材料，可实现拓扑超导。
- **可扩展性：**
Majorana 1 芯片拥有 100 万个量子比特，可以解决以前无法解决的科学和工业问题。

应用和潜力

可能的科学突破

- **材料研究：**
量子计算机可以开发出在能源生产、医学或太空旅行方面具有革命性的新材料。
- **自然科学：**
模拟分子和化学反应可能会带来突破性的药物和技术。

人工智能和ASI

- **人工智能优化：**
量子计算机可以以指数级速度训练和改进人工智能模型。
- **ASI（人工智能超级智能）：**
凭借巨大的计算能力，量子计算机可以推动ASI的发展，解决目前难以想象的问题。

娱乐业

- **虚拟现实：**
量子计算机可以创建极其复杂的虚拟世界，类似于矩阵，通过脑机接口（BCI）直接在大脑中体验。
- **交互式模拟：**
游戏和电影可以根据用户的想法和情感进行实时调整和个性化。

量子计算机，尤其是像微软的 Majorana 1 芯片这样拥有 100 万个量子比特的量子计算机，可能会改变世界。从科学突破到沉浸式虚拟现实——可能性几乎是无限的。

这项技术标志着真正的量子飞跃，可以重新定义可能性的界限。

27.2。复杂模拟和优化的潜力

量子计算机利用量子力学原理来执行经典计算机无法完成的计算。

它们有潜力彻底改变新材料的开发，模拟高度复杂的药物分子，以前所未有的精度创建气候模型，并优化

物流和金融系统。

这些功能对于 ASI 执行更精确的分析和模拟来说非常宝贵。

27.3。在科学、司法和安全领域的应用

除了科学应用之外，根据一些愿景，量子计算还可以用于司法领域，以模拟复杂的法律案件，并有助于制定更公平的法律。

在金融领域，他们可以确保交易安全。与此同时，量子计算对当前的密码学构成了威胁，使得抗量子加密方法的开发对于电子技术统治（尤其是数字投票和数据网络）的安全至关重要。

28.核聚变和未来能源

28.1。清洁能源潜力无限

核聚变是为太阳提供动力的过程，它有望提供几乎取之不尽的清洁、安全 and 无二氧化碳的能源。

掌握聚变技术将永久解决人类的能源问题并结束对化石燃料的依赖。

它提供了运行全球高度自动化文明所需的巨大能源，其中包括数十亿机器人、人工智能系统以及大规模海水淡化或大气二氧化碳去除等潜在的能源密集型技术。

28.2。后稀缺社会基金会

近乎免费且无限的能源是克服资源稀缺的关键。

它可以实现材料的高效提取和回收、用于食品生产的垂直农场的运营、向所有人提供清洁水和能源，并推动整个自动化经济。

因此，正如电子技术统治所设想的那样，核聚变是实现真正富裕社会和正常运行的全民基本收入系统的基本先决条件。

29. 区块链和去中心化技术

29.1。确保投票和交易安全

区块链或类似的分布式账本技术（DLT）可以确保直接数字民主的完整性和透明度。

投票结果可以去中心化存储、防篡改且可供所有人验证。同样，它们可以用来保护新经济体系内的产权、合同或交易，从而在没有中央中介的情况下建立信任。

29.2.行政透明度

全球政府的行政流程和决策可以记录在区块链上，从而实现高度透明度，并使腐败或操纵变得困难。

公民可实时追踪、核实相关行政流程

30. 全球通信和数据网络

31.1。实时数据处理（边缘计算）

全球传感器网络（物联网 - IoT）将实时捕获有关环境、经济、社会和基础设施的大量数据。

为了有效地处理这种数据洪流并实现快速反应（例如，在自主运输系统或能源网格控制中），需要数据收集点附近强大的、分散的计算能力（边缘计算）。

31.2。用于资源配置的大数据分析

全球传感器网络收集的大数据构成了ASI的信息基础。通过链接和分析这些数据，ASI可以在全球范围内优化分配资源（能源、水、原材料、食品），有效管理供应链，对经济或生态发展做出精确预测，并对危机做出早期反应。

32. 综合人工智能监控系统

32.1。确保网络安全

在完全数字化和网络化的世界中，网络安全是重中之重。

专用人工智能系统持续监控所有全球网络，以实时检测网络攻击（包括由敌对人工智能或量子计算机发起的攻击）。

这些系统必须能够自主分析威胁并立即采取对策以保护关键基础设施和公民数据。

32.2。威胁检测和防御

这些人工智能系统超越了被动防御。

他们主动搜索漏洞，预测潜在的攻击媒介，并可以在威胁造成损害之前将其消除。这还包括监控技术滥用或潜在的内部威胁，但这需要对监控和隐私进行仔细的道德考虑。

33. 数字身份和访问管理

33.1。生物识别安全验证

为了确保数字空间的安全性和唯一性（例如，投票、UBI 访问、服务使用），需要一个安全、全球唯一的数字身份系统。这些可以与生物识别特征（如虹膜扫描、指纹、基因组序列）密切相关，以防止身份盗窃和欺诈。

33.2.预防欺诈

如此强大的数字身份使得许多领域的欺诈几乎不可能发生。

每个公民都是唯一可识别的，确保参与 DDD、正确的 UBI 支付以及控制对个性化服务（教育、健康）的访问。

与此同时，这引发了数据保护和潜在滥用的问题，必须通过严格的规则和技术保障措施（例如零知识证明）来解决这些问题。

第7部 分

全球合作、可持续发展和健康

34. 全球合作与维和

目标：

通过人工智能联合控制全球资源和冲突地区实现持久和平。

措施——

全球人工智能合作：

来自联合世界各个地区的强大人工智能单元通过网络连接起来，共同监控全球风险：环境、武器、流行病、人权等。

实时风险评估：

武器生产、资源枯竭、种族紧张局势或环境破坏等危险事态发展会及早发现并在当地得到解决，而不会导致全球升级。

跨国透明度：

所有我 rld地区承诺向人工智能网络全面披露安全相关数据

k.

裁军和军备削减：

人工智能可以防止任何非法武器生产，识别材料采购、联系、资金，并可以在生产成为现实之前关闭生产。

全球基本权利：

每个人的生命都同样有价值。人工智能不仅保护特殊的地区利益，而且保护整个人类。

取消知识与创新的边界：

研究、教育和技术发展是国际联网的，可免费获取，并流入全球人工智能控制的开源模型。

35. 能源、可持续发展和环境保护

A. 人工智能驱动的规划和核聚变

全球责任和人工智能驱动的环境规划至关重要。可再生能源、循环经济和生物多样性保护是核心要素。

核聚变等技术提供了无限的清洁能源，全球合作应对气候变化。目前，第一座商业聚变发电厂正在投入运行，这将彻底改变全球能源供应。

很快，核聚变可能成为主要的清洁能源，取代化石燃料，并使城市完全自给自足，并拥有人工智能控制的能源和供水系统。

全球聚变反应堆网络可以向世界所有地区供应能源，无论其经济或地理位置如何。

技术视角：

量子计算很快可以通过实时模拟气候场景来优化环境模型，而机器人技术可以开发用于废物回收和生物多样性保护的自主系统。

B. 聚变能

聚变反应堆

未来的能源及其可能性

聚变反应堆 被认为是最有前途的能源发电技术之一

它们不仅可以满足世界能源需求，还可以解决水资源短缺、气候变化和粮食安全等众多全球挑战。

聚变反应堆如何工作

美国聚变反应堆 e 氢同位素（氘和氚）的聚变产生能量：

- 等离子体：氢同位素在等离子体中被加热到超过 1 亿摄氏度的温度。
- 磁约束：
强磁场将等离子体固定在适当的位置，防止其接触反应器壁。
- 能源产生：
聚变产生氦和高能中子。中子的动能转化为热量，用于发电。

聚变能的应用

海水淡化和淡水生产

- 大规模海水淡化：聚变反应堆可以提供能量大规模淡化海水并生产淡水。
- 灌溉及绿化：
有了足够的水，撒哈拉沙漠、澳大利亚和中东等沙漠地区就可以得到灌溉，变成肥沃的土地。
- 重新造林和植树造林：可以恢复森林来封存二氧化碳并促进生物多样性。

智慧城市

- 重新设计城市：
有了无限的能源，就可以建造新的、可持续的、技术完善且生态良好的城市。
- 自给自足的基础设施：Ener
自治城市可以生产自己的资源，从水到食物。

农业

- **扩大农业用地：**
可以在以前不适合居住的地区创造肥沃的土壤。
- **食品安全：**
和 更多的耕地，可以养活更多的人，全世界的饥饿也可以得到缓解
埃利明 吃了。

对人类的好处

- **无限能量：**
聚变能源实际上取之不尽，用之不竭，可以大大降低能源价格。
- **科技化：**
借助廉价能源，人工智能、机器人和自动化等先进技术可以在全球范围内推广。
- **人口增长：**
可以创造新的栖息地来应对人口增长。
- **长期可持续性：**聚变能源可以成为可持续和公正世界的基础。

聚变反应堆为改变世界和解决全球问题提供了令人着迷的可能性。

从水生产到创建新城市——这项技术的未来充满潜力。

聚变反应堆和海水淡化

绿化沙漠的关键

有机盐和海水电解可能成为全球沙漠地区灌溉和绿化的突破性解决方案。

凭借几乎无限且具有成本效益的能源，撒哈拉、南非、澳大利亚和中东等以前不适宜居住的地区可以转变为肥沃的土地，不仅在生态上而且在经济和社会上也具有吸引力。

它是如何运作的

聚变能源和海水淡化

聚变反应堆

- 聚变反应堆通过聚变氢同位素（氘和氚）产生能量。这项技术几乎零排放，并提供大量能源。

- 聚变反应堆产生的能量可用于大规模淡化海水并生产淡水。

海水淡化

- 反渗透：一种从海水中去除盐和其他杂质的能源密集型过程。
- 多级闪蒸(MSF)：一种可以由聚变反应堆废热提供动力的热处理过程。
- 利用聚变反应堆的能源，海水淡化厂可以更高效、更经济地运行，提供大量淡水用于灌溉。

沙漠地区绿化与灌溉

非洲/撒哈拉

- 撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠之一，可以通过海水淡化厂和灌溉系统网络将其变成肥沃的土地。
- 植树造林：可以种植森林来吸收二氧化碳并促进生物多样性。
- 农业：肥沃的土壤可用于粮食种植，以改善非洲的粮食安全。
- 缺水地区可用海水淡化厂的淡水进行灌溉。
- 经济发展：新的农业区可以创造吸引力并增强经济。

澳大利亚

- 干旱的内陆地区可以通过灌溉系统转变为生产性景观。
- 重新造林：恢复自然生态系统可以保护环境并提高生活质量。

近东和中东

- 沙特阿拉伯和阿拉伯联合酋长国等国家可以将其沙漠地区转变为绿洲。
- 智慧城市：

有了充足的能源和水，就可以建造技术先进且生态可持续的新城市。

对人类的好处

● **食品安全**

有了更多的农田，就能养活更多的人，从而有可能消除全世界的饥饿。

人口增长

- 新哈比 可以创建纹身来控制人口增长并提高生活质量

经济机会

- 绿化沙漠地区可以创造新的市场和就业机会，特别是在农业和基础设施发展方面。

气候保护

- 造林和再造林有助于应对气候变化并改善二氧化碳平衡。

未来展望

- 全球合作：国际项目可以促进沙漠地区绿化，公平分配资源。

- **新城市：**

有吸引力的、可持续的城市可能会出现在以前不适宜居住的地区，从而彻底改变生活和工作。

聚变能和海水淡化的结合提供了改变世界的独特机会。

从绿化沙漠到创造新的栖息地——这项技术可以成为可持续和公正未来的基础。

小型聚变反应堆的远见

卓识

和持久的电池

基于原子原理的小型聚变反应堆和持久电池的发展可能会彻底改变世界。

这些技术提供了几乎取之不尽用之不竭的能源，可用于众多领域——从航空和物流到商用车和汽车等日常设备。

航空中的小型聚变反应堆

带有聚变反应堆的飞机

- **无限飞行时间：**理论上，利用小型聚变反应堆，飞机可以无限期地在空中停留，因为它们不需要化石燃料。
- **互联网分发：**
飞机可以作为全球互联网供应的平台，类似于卫星，但更灵活且更具成本效益。
- **地球观测：**
这些飞机上的高分辨率摄像机可以监控整个地球，以记录环境变化或检测紧急情况。

飞行的航空母舰

- **巨型飞行平台：**
大型航空母舰可以悬停在空中，作为无人机的发射和着陆平台。
- **无人机物流：**
无人机可以直接从飞行承运商运送货物，从而大大缩短运送时间。
- **按需生产：**
借助集成 3D 打印机或纳米工厂，货物可以直接在船上生产并立即交付。

小型聚变反应堆

在带有聚变反应堆的车辆中

- **无限范围：**
车辆无需加油或充电即可运行，从而彻底改变了物流和运输。

- 可持续性：消除化石燃料将大幅减少二氧化碳排放。

船舶和火车

- **自给自足的船舶：**
货船可以配备聚变反应堆，可以在不消耗燃料的情况下长距离航行。
- **高速列车：**
火车可以独立于电网运行，有利于铁路线的扩建。

基于原子的持久电池

它们是如何工作的

- 原子电池使用放射性同位素数十年来持续释放能量。该技术极其耐用且免维护。

应用领域

- 电动汽车：车辆可以配备可持续 100 年的电池，无需充电。
- 移动电话和笔记本电脑：设备无需充电即可运行数十年，彻底改变了其使用方式。
- 卫星和太空旅行：原子电池可以作为长期太空任务的能源。

其他应用能源自给自足的城市

- 小型聚变反应堆可用于城市，以确保独立和可持续的能源供应。

安全

- 无人机：自给自足的无人机可用于监视和救援任务。
- 潜艇：借助聚变反应堆，潜艇可以在水下停留数月。

研究与科学

- 北极和南极站：极端环境中的研究站可以由聚变反应堆提供动力。
- 太空殖民地：聚变反应堆可以保证月球或火星上的能源供应。

对人类的好处

- 可持续性：消除化石燃料可以应对气候变化。
- 生活质量：持久耐用的电池和自给自足的车辆将简化日常生活并提高流动性。

小型聚变反应堆和持久电池的结合可以从根本上改变世界。从车辆和飞机的无限能源到自给自足的城市和革命性设备——这些技术提供了无限的可能性。

未来似乎是无限的，人类正处于创新新时代的开端。

C、超导体

能源和技术的革命性可能性

超导体是冷却到特定温度时可以无电阻地传导电流的材料。

这种特性开辟了多种应用，从能量传输到计算和太空旅行中的突破性技术。

无损耗电力传输

超导体如何工作？

- 在超导状态下，电子失去相互排斥力并形成所谓的库珀对，它们在材料中移动而不会损失能量。

- 这种情况发生在极低的温度下，通常接近绝对零，或者在所谓的高温超导体中的中等温度下（例如-135°C）。

应用：能量传输

- **无损电网：**
超导体可以长距离传输电力而不会造成能量损失。这对于将撒哈拉等偏远地区的能源输送到欧洲特别有用。

撒哈拉太阳能发电厂

- 撒哈拉沙漠的一座大型太阳能发电厂可以使用超导电缆将产生的电力无损地传输到欧洲。
- 这将为数百万人提供清洁、可持续的能源供应。

超导体在科技中的应用

重力抵消和磁力

- **磁悬浮列车（Maglev）：**超导体可以产生强大的磁场，使列车悬浮，从而实现极高的速度。
- **重力抵消：**
在研究中，超导体可用于通过磁场悬浮物体，从而实现太空旅行或物流中的应用。

计算机芯片和电子产品

- **量子计算机：**
超导体是量子计算机的关键元件，因为它们可以稳定敏感的量子位并实现无损电路。
- **高性能计算机：**
超导材料可以极大地提高计算机的效率和速度。

其他应用医学

- **MRI 机器：**
超导体已用于磁共振成像 (MRI) 机器中以产生强磁场。

- 磁疗法：它们将来可用于新的医学治疗。

能源生产和储存

- 风力涡轮机：超导发电机可以提高风力涡轮机的效率。
- 储能：
超级康 管道线圈可以储存大量能量并在需要时释放

太空旅行

- 推进系统：超导体可用于未来的航天器，以实现更高效的推进。
- 辐射防护：
超导体产生的磁场可以保护宇航员免受宇宙辐射。

挑战与研究

- 温度要求：
大多数超导体需要极低的温度，这使得它们的使用昂贵且复杂。
- 材料开发：
研究人员正在致力于开发可在室温下运行的超导体。

这将彻底改变他们的应用程序。超导体有可能从根本上改变能源和技术领域。

从无损电力传输和撒哈拉太阳能发电厂等可持续能源项目，到医学、太空旅行和电子领域的革命性应用——可能性几乎是无限的。

室温超导体

在室温下工作的超导体将是现代科学最具突破性的发现之一。

它们可以彻底改变我们使用、运输和储存能源以及众多技术的方式。

什么是室温超导体？

- 室温超导体是在正常环境温度下表现出这种特性的材料，无需复杂的冷却。

为什么他们会是革命性的？

无损能量传输

- **效率：**

目前，全球约 10% 的发电量因线路损耗而损失。超导体可以消除这些损耗并实现无损电力传输。

- **全球能源项目：**

借助室温超导体，可以在撒哈拉沙漠建造大型太阳能发电厂，将其能量无损地传输到欧洲或其他大陆。

- **超级电网：**

全球电网可能会出现，连接太阳能和风力发电厂等可再生能源。

- **储能：**

超导线圈可以储存大量能量并在需要时释放。

- **材料开发：**

目前，室温超导体需要极高的压力，限制了其实际应用。研究致力于开发无需高压即可发挥作用的材料。

- **通用应用：**

室温超导体几乎可用于所有科学技术领域。

- **可持续性：**

它们可以大幅减少能源消耗并加速向气候中和世界的过渡。

- **无限的可能性：**

从能源供应到太空旅行——可能性几乎是无限的。

室温超导体将是人类最伟大的科学成就之一。他们可以带领世界进入一个能源无限、技术创新的时代。研究正在进行中，这项技术的未来可能超出我们的想象。

D. 可持续实践

能源供应：T

兰斯 on to 400 可再生能源（太阳能、风能、水能、地热能、核聚变）。

循环经济和资源效率

废物预防和回收：

该系统促进避免浪费和最大限度地回收材料。人工智能驱动的物流优化物流并减少资源消耗。

循环经济：

产品被设计为耐用、可修复和可回收。

废物管理：

通过再利用、回收和堆肥最大限度地减少废物。

资源节约型生产：

开发技术和生产工艺是为了最大限度地减少原材料和能源的使用。

可持续农业：

推广生态养殖方式，减少肉类消费。

E. 应对气候变化的措施

二氧化碳减排：

通过改用可再生能源和减少能源消耗，快速减少温室气体排放。

二氧化碳去除：

通过植树造林、恢复泥炭地和使用二氧化碳捕获技术，积极清除大气中的二氧化碳。

适应气候变化：

保护沿海地区、农业适应不断变化的气候条件以及灾害管理。

F. 全球气候保护合作

气候保护需要各国人民、各地区密切合作。

教育和意识：

人们必须接受关于气候变化及其后果的教育。

道德责任：

我们有 我们对当代和子孙后代负有保护地球的责任。

G. 人工智能驱动的环境监测和规划

实时数据分析：

人工智能系统持续监测环境状况，收集有关排放、资源消耗、生物多样性和气候变化的数据。

建模和预测：

人工智能分析这些数据来预测未来的发展并评估人类活动对环境的影响。

可持续规划：

基于这些分析，人工智能制定可持续经济、能源供应、土地利用和城市发展的综合计划。

推广可再生能源：

电子技术统治依赖于向太阳能、风能、水力和地热能等可再生能源的快速、彻底的过渡。

智能电网：

人工智能优化能源的分配和存储，以有效平衡供需并最大限度地减少浪费。

H. 保护生物多样性

生态系统保护：

电子技术专家主张保护和恢复自然栖息地。人工智能支持的监控有助于打击偷猎和环境犯罪。

36. 医疗保健领域的强大人工智能

A. 电子技术统治的健康

由人工智能和机器人技术资助的医疗保健系统

电子技术统治通过使用人工智能 (AI) 和机器人技术彻底改变医疗保健，以确保全球免费和全面的护理。

这种方法将先进技术和无条件基本收入 (UBI) 结合起来，以创建一个所有人都能获得医疗服务并获得可持续资助的社会。

B. 通过人工智能和机器人技术进行融资

自动化生产力：

人工智能和机器人接管经济和工业任务，产生巨大的生产力，其收益用于为医疗保健系统提供资金。

自动化税：

使用人工智能和机器人技术的公司需要缴纳特别税，其中一些也直接流入医疗保健领域。

无条件基本收入 (UBI)：

UBI 的一部分专门用于医疗保健系统，确保每次医疗都是免费的。

C. 免费医疗体系

医疗保健将从根本上免费并为每个人提供。

每次治疗都是免费的：

人们可以获得任何类型的医疗服务，无论其经济状况如何。

纳入长寿技术：

衰老被官方定义为一种可治疗的疾病，因此每个人都可以获得可以减缓或阻止衰老的疗法和技术。

D. 长寿的整合

长寿老化被定义为一种疾病，将根据要求进行治疗

关注衰老研究：The

e 帮助将衰老视为一种疾病的研究和应用，包括基因编辑、纳米机器人、合成生物学、再生医学、细胞疗法以及所有类型的生命延长疗法等。

预防技术：

人工智能持续监测人们的健康状况，检测衰老过程、疾病和遗传风险的早期迹象，以提出有针对性的预防措施。

无限制地获得长寿疗法：

人们可以免费获得创新治疗，以延长寿命并提高生活质量。

E. 人工智能和机器人支持的医学

强大的人工智能将通过研究预示所有疾病的终结；人工智能医生和机器人手术将彻底改变医学。

诊断和治疗：

人工智能分析健康数据，做出精准诊断，并制定个体化治疗计划。

机器人辅助手术：

机器人以最高精度执行复杂的医疗程序，最大限度地降低风险和成本。

远程医疗：

基于人工智能的系统支持全球医疗保健，人们可以随时在线获得医疗支持。

F. 医疗保健领域的全球透明度和安全性

所有医疗进步和治疗都是透明且可获取的，以建立对系统的信任。安全系统监控实验程序的使用，以确保道德标准。

G. 包容性的医疗保健服务

该系统确保即使是世界各地的偏远地区也可以参与并获得最先进的医疗技术。

技术包容性为残疾人提供参与。人工智能有助于有效地将医疗资源分配给每个人。

H. 未来展望

卫生保健——

在电子技术统治下，医疗保健不仅发生了革命性的变化，而且变得可持续和公正。

长寿技术、人工智能和机器人技术的整合使得提供以前难以想象的水平的医疗保健成为可能。

这创造了一个疾病、老龄化和医疗保健方面的社会不平等都成为过去的世界。

第 8 部 分

超人类主义及其进一步发展

37. 超人类主义与人类的进一步发展

电子技术统治的一个组成部分或至少是一个密切相关的愿景是超人类主义——即利用技术不仅塑造外部世界，而且增强人类自身的理念。

37.1。超人类主义的定义和目标

超人类主义是一场哲学和文化运动，主张利用科学技术来克服人类的生物极限。

目标包括提高智力、改善身体健康和恢复力、扩大感官知觉，特别是大幅延长人类健康寿命。

超人类主义者认为这是人类进化的逻辑延续，也是对日益复杂的技术世界的必要适应。

37.2。人类增强技术

根 电子编辑、神经接口、纳米技术

超人类主义的关键技术包括：

基因编辑：

CRISPR-Cas9 等技术可以对基因组进行精确干预，从而治愈遗传性疾病，增强对癌症或痴呆症等疾病的抵抗力，并有可能增强认知或身体特征。

神经接口（脑机接口）：

大脑和计算机之间的直接连接可以扩展认知能力（记忆力、处理能力），实现新的交流形式（直接思想传输），并允许控制假肢或外部设备。

纳米技术：

微型机器人（纳米机器人）可以在体内循环，以对抗细胞水平的疾病、修复组织或减缓衰老过程。

37.3。长寿逃逸速度 (LEV)

追求彻底的寿命延长

超人类主义的核心目标和电子技术统治背景下经常被引用的愿望是实现“长寿逃逸速度”（LEV）。

这描述了假设的未来点，即医疗技术每年可以将预期寿命延长一年以上。

任何达到这一点的人都有可能获得无限的生命，因为老化的损伤可以不断修复。

senolytics（去除衰老细胞的药物）、基因治疗和再生医学等领域的进步正在推动这一方向的研究。

37.4。永生的历史

人类永生的梦想

从神话到现实

对永生的渴望与人类本身一样古老。从最早的神话到现代科学突破，这种愿望就像一条贯穿历史的主线。

随着长寿研究的进步和长寿逃逸速度 (LEV) 的理念，曾经遥不可及的梦想现在似乎触手可及。

起源

吉尔伽美什史诗

《吉尔伽美什史诗》是人类最古老的文学作品之一，讲述了乌鲁克国王吉尔伽美什在朋友恩基杜死后拼命寻求永生的故事。

他前往知道永生秘密的乌特纳皮什提姆，但最终，吉尔伽美什必须意识到永生只为众神保留。

这个故事反映了人类早期认识到生命是有限的，但对永生的渴望却始终存在。

青春之泉

在中世纪和近代早期，出现了不老泉的神话——一种神奇的泉水，承诺永恒的青春和生命。许多传说都围绕着寻找

吸血鬼神话提供了关于永生的另一种视角。

通过喝血，吸血鬼获得永生，但往往以孤独和道德冲突为代价。这些故事表明，对永生的渴望常常与黑暗的后果联系在一起。

吸血鬼与科学

当神话遇上分子

古老的吸血鬼故事似乎带着对鲜血的渴望，无意中触动了科学的神经——或者更确切地说，触动了一根静脉！因为事实上，现代研究表明，年轻的血液可能具有一种“返老还童的作用”。

欢迎来到联体共生的世界，这里是科学与吸血鬼神话的碰撞。

联体共生——“血魔法” 背后的科学

在小鼠实验中，研究人员发现了一些令人惊讶的事情：

当年轻小鼠的循环系统与年老小鼠的循环系统连接时，年老小鼠就会表现出返老还童的迹象。

它的肌肉调节 精力更好，大脑变得更健康，甚至寿命也略有增加

这几乎就像老鼠喝了一口“青春之泉”——或者更确切地说，喝了它年轻伙伴的血库。

l
y。

它是如何运作的？

秘密在于年轻生物体血液中发现的某些分子和蛋白质。

这些物质似乎可以促进细胞和组织的再生并减缓衰老过程。

研究的一个例子

科学家发现，年轻小鼠的血液会改变年老小鼠细胞中的基因活性，尤其是细胞“发电厂”线粒体的活性。

这增加了能量产生并降低了生物年龄。

从吸血鬼到药物

你 血液物质具有抗衰老功效

现代研究更进了一步：科学家们不是将年老的老鼠“缝合”到年轻的老鼠身上（是的，这听起来很奇怪），而是分析年轻血液中的物质，以便专门使用它们。特别有趣的是：

脐带血

这种在出生时收集的血液含有丰富的生长因子和对细胞再生至关重要的蛋白质。

来自血液物质的药物

研究人员目前正在开发合成模拟这些物质的疗法，以便将它们用于老年人。

目标是在不实际输血的情况下实现年轻血液的积极作用。

吸血鬼神话的无意识靶心

这里变得很有趣：

吸血鬼通过喝血获得永恒青春的想法确实是一个神话——但年轻的血液具有返老还童特性的想法并不是那么牵强。

当然，我们今天不喝血液（谢天谢地！），而是提取有用的分子并将它们包装成科学合理的疗法。

但谁能想到德古拉一行人如此接近真相

？

未来一瞥

对联体共生和年轻血液物质的研究可以为革命性的抗衰老疗法铺平道路。

也许有一天，会有药物能够显着减缓甚至逆转衰老过程。

在那之前，我们会认识到，科学有时会赶上最疯狂的神话，并眨眼间将它们转化为现实。

37.4。人机融合

机器人技术

这 生物和人造成分的融合催生了cybo的概念

rg。

其范围从超越自然功能的高度先进的假肢，到人造器官，再到直接集成到神经系统中以扩展人类能力的传感器或处理器。

生物技术和机器人技术的进步使得用更强大的人造替代品取代人体部位成为可能。

这提供了人类能力的扩展，这是通过基因编辑无法实现的，也是人类与机器（人工智能和机器人）融合的途径。

机器人和人机集成

公司喜欢 Neuralink 致力于将人脑与计算机直接连接

s.

这可以提高认知能力，并允许人类与人工智能（AI）融合，从而有可能使人类智能再次与人工智能相比具有竞争力。

BCI——脑机接口、纳米机器人、基因编辑、种系干预、人造子宫以及合成生物学以及人与机器的融合将进一步发展人类，使他们能够跟上人工智能的步伐并适应其他星球上的生活。

人与机器的融合

特别是在长寿和革命性的医疗应用领域，它为提高生活质量和保持身体健康提供了令人着迷的可能性。

高度先进的假肢

假肢不再只是失去肢体的替代品——它们越来越超越自然功能：

- **更好的双腿：**

假肢跑得比人腿还快，带有集成减震器和

能量回收系统。

- 附加肢体：充当额外手臂或腿并可由意念控制的假肢。
- 触觉反馈系统：感知触摸和压力并将这些信息传输到神经系统的假肢。

人工器官

每年在“机器人峰会”等会议上，都会展示人造器官，并将其安装在人体模型中以展示其功能：

- 人造心脏：全机械心脏，可优化血液流动，并且比生物心脏寿命更长。
- 人工肺：比天然肺更有效地处理氧气的装置。
- 肝脏和肾脏：清除体内毒素并自我清洁的器官。

感官增强

通过技术改善人类感官是半机械人发展的核心方面：

- 摄像眼：具有夜视、变焦功能、红外探测功能的眼睛。
- 增强听力：人工耳蜗可以感知人耳通常听不到的频率。
- 新感官：能够感知磁场或化学成分的植入物。

脑机接口（BCI）

脑机接口是最具革命性的技术之一，可实现大脑与机器之间的直接连接：

- 意念控制：汽车、飞机或机器人只能由意念控制。
- 心灵感应：无需语言，直接通过神经信号进行人与人之间的交流。
- 头部虚拟现实：
看电影、玩电脑游戏或体验模拟——所有这些都直接在大脑中进行。
- 获取世界知识：
连接到互联网以实时接收信息或执行复杂的计算。
- “下载”技巧：
学习功夫或在一秒钟内掌握一门新语言。

BCI 大脑与技术之间的桥梁

脑机接口（BCI）是在人脑和外部设备之间建立直接连接的技术。

它们允许读取、解释大脑信号并将其转换为机器或计算机的控制命令。随着输入输出通道的发展，

脑机接口不仅可以从大脑读取信息，还可以将数据反馈回大脑——这是一场有可能从根本上改变人类的革命。

BCI 如何运作？

- 脑信号采集：
脑机接口可通过非侵入性（例如，通过头皮上的脑电图传感器）或侵入性（通过大脑中植入的电极）测量大脑的电活动。
- 信号解读：
使用算法和机器学习，对信号进行分析并将其转换为命令，例如控制假肢或写入文本。

输入输出通道

- 输入通道：
读取并处理大脑信号以控制外部设备。

- 输出通道：视觉或感官印象等信息直接输入大脑，让用户体验。

输入和输出的可能性

传递思想和感情的 渠道

- 脑机接口可以使思想、情感和记忆从一个人传递到另一个人成为可能。这可能是如此真实，以至于接收者感觉他们自己经历过。
- **考试 乐趣：**
一个人可以分享他们对假期的记忆，包括气味、声音和情感。
- **现场记录体验**
经验 可以实时记录并稍后重新体验，类似于“记忆”
视频。”这 也可用于教育或娱乐目的。
- **同理心和理解**
通过分享想法和感受，人们可以加深对彼此的了解。这可以使人类更加紧密地联系在一起并减少冲突。

对社会和法律的影响 出庭

- 脑机接口可用于读取思想和记忆，从而使在法庭上撒谎变得不可能。这可能会彻底改变法理学，但会引发伦理问题。
- **示例：**
证人可以直接分享他们对犯罪的记忆来证明真相。

康复与治疗

- 脑机接口可以通过向大脑注入积极的想法或记忆来帮助治疗精神疾病或创伤。

BCI 的其他应用

- **教育与学习**
知识可以直接加载到大脑中，类似于科幻电影。一门新的语言或复杂的技能可以在几秒钟内学会。

娱乐

- BCI 可以创造身临其境的体验，让用户完全沉浸在虚拟世界中，包括所有感官。

沟通

- 人们 可以在不使用语言或物理设备的情况下进行心灵感应交流

药品

- 瘫痪患者仅通过意念即可控制假肢或轮椅。
- 脑机接口可以帮助治疗帕金森病或癫痫等神经系统疾病。具有输入和输出通道的脑机接口可以引领人类进入一个可以分享和体验思想、感受和记忆的新时代。

这项技术有潜力让社会更加紧密地联系在一起，但也带来了重大的道德挑战。

BCI 的未来令人着迷且充满可能性——从改善生活到创造全新的互动和理解形式，这将有力地推进《世界继承契约 1400》的“同一个世界”概念。

外骨骼

外骨骼是可增强身体表现的可穿戴设备：

- 力量增强：有助于举起重物的外骨骼。
- 移动性：使瘫痪患者能够行走的系统。
- 耐力：减轻体力劳动疲劳的装置。

远程控制机构和代理

控制“代理人”（代表人类的机器人身体）的想法正变得越来越现实：

- 远程控制：人类可以使用机器人执行危险任务，例如探索灾区。

- 虚拟存在：代理人可以充当在另一个地点实际行动的化身。

与人工智能集成

将大脑与人工智能和互联网连接起来开辟了全新的可能性：

- 增强智能：人工智能可以充当解决复杂问题的“第二大脑”。

- 个性化支持：人工智能可以监测身体并在必要时进行干预以预防疾病。

- 创造性协作：人类可以与人工智能协作开发和实施新想法。

机器人未来

机器人技术有可能重新定义人类的界限。

它不仅提供了医疗挑战的解决方案，而且还提供了将人类能力提升到全新水平的可能性。

从延长寿命到增强感官——机器人的未来是人类与机器的迷人融合。

全身更换

机器人技术的未来

全身替换（FBR）的概念是一种富有远见的半机械人技术，其中整个人体被人造部件替换，而大脑仍然是唯一的生物元件。

这一理念旨在突破人体的极限，开创人类健康的新时代。

长寿、健康和表现。

全身置换如何进行？

全身置换基于生物和技术成分的整合。涉及的步骤和技术：

第一步：大脑保护

- 大脑通过先进的医疗程序保存，并在特殊的环境中得到保护，确保其功能。
- 人工环境，通常称为神经囊，为大脑提供氧气、营养物质和其他必需物质。

第二步：人造身体

- 新的身体由高度发达的机器人部件组成，可以复制甚至超越人体的功能。
- 感觉接口：人造眼睛、耳朵和皮肤可以感知环境，通常具有夜视、红外视觉或放大听力等增强功能。
- 运动系统：机械肢体提供超人的力量、速度和精确度。

第三步：脑机接口

- 脑机接口（BCI）技术将大脑与人造身体连接起来。蒂
界面允许通过思想控制身体。
- 大脑的神经信号被转换成控制假肢和器官的电脉冲。

S

全身置换的优点

- **寿命长：**
人造身体不易受到疾病、衰老或伤害的影响，因此可以具有无限的寿命。
- **增强的功能：**
新的身体可以配备超人的能力，例如极限力量、耐力或感官增强。
- **不受生物限制：**人类可以在太空或水下等极端环境中生存。

互补技术

- **人工器官**

心脏、肺或肝脏等器官被比生物器官更有效地工作的机械或生物技术替代品所取代。

- **纳米技术**

纳米机器人可用于大脑修复或增强神经连接，从而提高认知能力。

- **合成生物学**

合成生物学可用于将人造身体与生物元件结合起来，例如通过整合活体组织。

未来展望

根据机器人技术、神经技术和材料科学的进步，全身置换可能在未来 50 年内成为现实。它提供了一个令人着迷的未来愿景，人体不再受到限制，人类达到新的视野。

38. 包容超人类主义

长期目标

超人类主义：

人类能力（身体、认知）的技术增强。基于超人类主义理想的人类物种的长期进一步发展。超人类主义的愿景描述了人类通过技术进步克服其生物和认知极限的未来。

进一步发展的方面

A. 基因编辑和生物学优化

CRISPR 和基因编辑

CRISPR 等技术可以对人类基因组进行有针对性的修改。疾病可能是

消除，寿命延长，身体和心理能力提高

编辑。

使用 CRISPR-Cas9 进行基因编辑的未来可能性：

CRISPR-Cas9 是一项革命性技术，可实现精确的基因编辑，并在科学、医学和生物技术领域开辟众多未来应用。

使用 CRISPR-Cas9 进行基因编辑的可能性

治愈遗传病：

镰状细胞性贫血、囊性纤维化或亨廷顿氏舞蹈症等疾病可以通过有针对性地纠正缺陷基因来治疗。

对疾病的免疫力：

基因可以被编辑以赋予对癌症或病毒等疾病的免疫力。

寿命：

通过删除或修复与衰老相关的基因，可以大大延长寿命。

癌症治疗：

CRISPR 可用于特异性靶向肿瘤细胞或通过 T 细胞进行基因修饰来增强免疫系统。

精准医疗：

可以根据个体患者的基因图谱开发个性化疗法。

农业：

可以提高农作物对疾病、害虫和环境压力的抵抗力，同时提高产量。

人类能力的增强：

理论上，可以通过编辑基因来改善身体或认知能力，例如增强肌肉力量或增强记忆力，或者：

适应极端环境

● 海洋动物血红蛋白的氧气效率：

一些海洋动物，如螃蟹或鲑，拥有能极其有效地结合氧气的血红蛋白。通过基因编辑，这种特征可以整合到人体中：

● 无氧生存时间更长：

人类可以在水下停留更长时间（例如几个小时）或在低氧环境中生存。

● 医疗应用：

心脏中涌动一系列或移植，这可能会大大减少身体的需氧量。

基因美容手术

● 基于DNA的身体改造：

In可以通过编辑基因来改变外观，而不是进行外科手术：

- 脸型：可调整骨骼结构，达到理想的脸型。
- 头发颜色和结构：可以改变基因以永久调整头发颜色或密度。
- 身高：控制生长的基因可以被修改以变得更高或更矮。

跨物种基因编辑

跨物种基因编辑允许将遗传特征从一个物种转移到另一个物种。这开启了令人着迷的可能性：

能力转移：

具有非凡特征的动物的基因可以转移到人类身上

s.

示例：

- 生物发光：发光水母的基因可用于产生发光的皮肤细胞。
 - 纹身生物发光：水母等发光海洋生物的基因可用于创造在黑暗中发光的纹身。
 - 再生：蝾螈或蝾螈的基因可以再生四肢，可以整合到体内
- 人类能够更快地治愈伤害。
- 器官移植的改进：猪可以进行基因改造，使其器官适合人体移植（异种移植）。

o

通过跨物种 DNA 增强感官

● 鹰眼带来更好的视力：

鹰的DNA可以用来提高人类的视力，让人们能够看到数公里之外的东西。

● 夜视猫 DNA：

猫的眼睛里有一层反光层（Tapetum lucidum），可以增强它们的夜视能力。这种特征可以通过基因编辑转移到人类身上。

- **力量和耐力：**来自大猩猩或猎豹等动物的基因可用于增强人类肌肉力量和耐力——无需健身房。

- **耐寒耐热性：**
来自北极熊或沙漠鼠等动物的基因可以使人类更能抵抗极端温度。

合成生物学

像计算机上的软件设计一样对 DNA 进行编程：使用

自然界中更复杂的基因新属性。合成生物学超越了经典的基因编辑，允许对全新的 DNA 序列进行编程：

- **新能力：**
人类可以具备以前只存在于想象中的能力，例如从阳光中产生能量。
- **创造新的生物功能：**
科学家可以对 DNA 进行编程，使细胞获得新的能力，例如直接在体内生产药物。
- **人工生物体：**
开发执行特定任务的微生物，例如清除环境污染或生产生物燃料。
- **遗传密码的扩展：**将新的碱基对引入DNA，以增加遗传可能性的多样性。
- **人工器官：**
培育出比自然器官更有效的器官。基因编辑和合成生物学的可能性几乎是无限的。

从增强的感官和基因整容手术到全新的能力——未来可能会创造一个人类可以根据自己的意愿塑造自己的生物学的世界。

但伴随着这种力量而来的是明智和合乎道德地使用这些技术的责任。

DNA打印机

DNA 打印机是能够创建合成 DNA 序列的设备。

应用：

制造用于基因编辑、研究、医学和生物技术的 DNA。根据患者的遗传需求制定个性化疗法。

未来展望：

有一天，DNA 打印机可能会出现在医院甚至家庭中，以实现定制治疗。

融入人类

有和没有种系变化

体细胞疗法：

变化仅发生在个体的身体细胞中，不会传递给下一代。

示例：

治疗癌症或遗传性疾病等疾病。增强肌肉力量或视力等能力。

成人基因编辑和种系干预 - 设计师婴儿：

父母可以为孩子选择遗传特征，从而引发有关平等和多样性的伦理问题。

为了让子孙后代在技术发展中保持竞争力，人类必须进行基因进化。

人类只有将进化掌握在自己手中，才能在人工智能的地球上或具有不同环境条件的外星球上确保自己有意义的存在。

种系编辑：

生殖细胞（卵子、精子）或胚胎发生变化并遗传给后代。这可以用来永久消除遗传疾病或在整个人类中传播所需的特征。然而，这在伦理上是极具争议的。

未来展望基因编辑：

CRISPR-Cas9、跨物种基因编辑、合成生物学和 DNA 打印机的结合可能会彻底改变生物学的界限。

这些技术提供了治愈疾病、增强人类能力和可持续改变世界的潜力。

与此同时，它们需要仔细的道德和社会讨论，以避免滥用和不可预见的后果。

B. 人工 超级智能（ASI）及其对超人类主义的意义

ASI 作为一项挑战：

远远超越人类智能的超级人工智能可能会威胁到人类的重要性。人类需要在技术上不断发展才能保持相关性。

与 ASI 共存：

超人类主义者将与 ASI 合并视为扩展人类能力并共同解决全球问题的可能性。

C. 多行星物种

太空旅行和多行星社会

征服太空，目标是人类向多行星扩张。

殖民和扩张：

太空旅行的技术进步，例如火星任务和太空栖息地，将改变社会和国家。在强大的人工智能和机器人技术的支持下，人类可以殖民其他星球，以保护物种免受全球灾难的影响。

技术支持：

人工智能驱动的系统可以为其他星球上的生命提供后勤和基础设施。

太空殖民和建立多行星物种是长期目标。

到 2040 年，火星上可能会出现自给自足的殖民地，拥有人工智能控制的生命支持系统和机器人基础设施。

到 2060 年，轨道栖息地可能标志着迈向多行星社会的第一阶段，数百万人生活在地球之外，利用完全回收的资源模拟可持续生活。

技术视角：

机器人与 AI 计算能力	到 2050 年，AI 可以创建自主航天器和殖民地，而量子 d 彻底改变太空导航和通信。
-----------------	---

火箭发射和太空电梯的未来

使用地球上所有燃料进行的火箭发射次数有限，这表明了当前太空旅行技术的局限性。与此同时，太空电梯的想法提供了一种革命性的替代方案，可以使进入太空的方式可持续且高效。

火箭发射燃料的可用性

- 火箭燃料主要由煤油、液氢或联氨组成。这些物质受到限制，因为它们来自化石燃料或化学过程。
- 据估计，利用现有资源可进行约一百万次火箭发射。然而，这并没有考虑到与生产和使用这些燃料相关的环境影响和成本。

传统太空旅行的问题

高油耗

- **环境污染：**
燃烧火箭燃料会释放大量二氧化碳和其他污染物。
- **成本：**建造和操作火箭极其昂贵，限制了进入太空的机会。

太空电梯的进展

太空电梯是一项富有远见的技术，无需火箭即可实现太空运输。

这个想法是基于从地球表面延伸到地球静止轨道的电缆。

纳米技术和石墨烯

- **石墨烯：**
这种材料非常轻，但比钢更坚固。它可以作为太空电梯电缆的基础。
- **纳米技术：**

纳米材料制造的进步使得能够生产出能够承受太空电梯巨大应力的超强纤维。

太空电梯的优点

- **无燃油消耗：**
该电梯采用电力驱动，既环保又经济。
- **无限次启动：**
与火箭不同，进入太空不会受到燃料的限制。
- **安全：**
运输将比火箭发射更稳定、风险更小。
- **降低成本：**
建造太空电梯成本高昂，但从长远来看，进入太空的成本可能会大大降低。

科学现状

原型

科学家们正在研究由石墨烯和其他纳米材料制成的超强电缆的小型模型和测试。

时间轴

专家估计，根据技术和金融进步，未来 30 年内可以实现运行的太空电梯。

挑战

最大的障碍是制造足够坚固的电缆，以承受地球自转和重力的压力。

太空电梯的更多优点

- **可持续性：**太空电梯将在不损害环境的情况下彻底改变太空访问方式
- **大众运输：**可以有效地运输大量货物和人员。
- **科学研究：**太空电梯将促进太空探索，并为卫星和空间站创造新的机会。

虽然传统的太空旅行受到燃料和成本的限制，但太空电梯提供了一种可持续且具有前瞻性的替代方案。

随着纳米技术和石墨烯等材料的进步，这个人类梦想可以实现。

不用火箭到达太空的想法不仅令人着迷，而且也是未来太空旅行的关键一步。

D. 丰富、自由、技术共生和进化扩张

在后资源匮乏的社会中，人类一个全新的时代开始了。

丰盛的世界——人间天堂

得益于聚变反应堆、超级人工智能（ASI）、全自动机器人、海水淡化厂、回收系统和全球联网的按需生产，饥饿、能源短缺、住房短缺和资源分配问题已成为过去。人类生活在永久的富裕之中。

全民食品

精准农业、垂直农场、合成食品和有针对性的资源利用消除了全世界的饥饿。

数十亿人的住房

特大城市增长v 垂直和模块化；移动住房单元遵循居民的生活方式。

能量无极限

聚变反应堆提供清洁能源——无限、安全且全球可用。

以人类为中心——未来的多参数物种

人类在生物、技术、文化方面不断发展。在一个没有物质限制的世界里，人类成为一个多参数物种：多样化、聪明、混合、好奇，并准备好扩展到宇宙。

人口过剩成为一种幻觉。

当富足盛行、太空变得无限（地球、海洋、轨道、火星、系外行星）时，人不会太多，只有视野太少。

太空殖民现在开始。

轨道城市、火星殖民地、可改造卫星和星际项目成为可能

人工子宫——通往多元人类的大门

1. 人造子宫彻底改变了一切：

妇女的自由：

怀孕不再一定是身体上的负担。

优化条件：完美控制营养、生长和健康。

每个人都可以成为父母：夫妻、个人或集体养育形式的包容性。

2. 人类在宇宙尺度上的扩张：

结合基因研究和克隆，数以百万计的新人类可以特定地、合乎道德地“诞生”。

其他星球上的人口增长变得可控——不是通过生物限制，而是通过技术规划。

遗传学、克隆和新物种——进化变得可设计

e

A. 复活灭绝物种

猛犸象、渡渡鸟、剑齿虎——通过 CRISPR 和克隆 DNA，它们可以在人造子宫中回归。

不再需要代孕母亲——大自然不再被剥削，而是被智能地扩展。

B. 创造新的生命形式

混合生物：具有特殊功能的人与动物的组合（例如极冷、低氧）。

会说话的动物：

具有人工智能接口的狗能够理解和说出语言——一类新的互动物种。

C. 设计人类

经过基因优化的后代具有高智力、健康、创造力。

没有强制——只有选择的自由。父母（或整个社会）共同决定他们的后代如何进入世界。

普遍视角：

人类作为造物主物种在一个没有稀缺、饥饿、胁迫和恐惧的世界中，目标不再是“生存”，而是扩张、探索和实现。

人类成为一个宇宙物种：他们可以繁殖数百万次，殖民新的行星，形成新的文明。动物、植物、文化可以被人为地保存、优化或重新设计——与道德和人工智能规则相协调。

地球仍然是起源，但不是终点。

当我们抛开界限时，未来就开始了。

电子技术统治使人类通过人工智能、技术和合作不再受自然的摆布，而是与自然融为一体。它在地球内外创造生命、保护多样性、治愈过去并播种未来。

E. 长寿与永生 长寿逃逸速度 (LEV)

医学的进步可以减缓衰老，使人类有可能永生。

LEV持有彻底延长寿命的追求。

LEV（每研究一年获得的预期寿命超过一年）的概念确立。Ray Kurzweil 等未来学家预测其成就将在 2030 年左右实现。衰老过程的研究（基因编辑、端粒、抗衰老药物、细胞再生——例如 Altos Labs）是一个非常活跃的领域，旨在显着延长健康寿命。

长寿与选择性死亡

长远未来的愿景

目标：

衰老并不漫长，它被认为是不可避免的情况，但被定义为可治疗的疾病。因此，医疗保健系统的成本覆盖路径是明确的。每个人都必须平等、自由地享有延长生命的选择。

提高生活质量：

通过结合senolytics、纳米机器人、基因编辑和长寿药物等技术，不仅可以延长寿命，而且可以增加保持健康的时间。

医学新时代：

科学突破导致医疗保健范式转变，重点关注预防和再生。

通过纳米医学、人工智能、senolytics 和其他创新的综合方法，长寿研究将迈向一个日益受到控制并最终克服衰老的未来。

自行决定生命终结

死亡权：

那些不想长生不老的人，可以随时选择结束自己的生命。人工智能支持的临终关怀有助于决策和实施。

死亡是可选的，但可以根据要求随时进行。

每 p 如果愿意/需要，个人有权随时无痛、有尊严地死亡。

人体冷冻学和心灵上传

冷冻身体或将意识上传到数字系统等技术可能会彻底改变人类的生存。

永生作为一种选择

衰老被认为是一种可以治疗的疾病。每个人都可以选择是否想要从根本上延长自己的生命。医疗人工智能系统研究细胞更新、思维上传、人体冷冻学和合成身体。

心灵上传

数字意识

思维上传的概念，也称为“全脑仿真”或“思想转移”，描述了将人脑“上传”到计算机的假设可能性。

其目标是将人的意识、记忆和个性数字化，并独立于生物体而延续它们。

心灵上传如何运作？

Mind Upload 的理念是完全捕捉大脑的结构和功能，并在数字媒体中对其进行模拟。

有多种方法：

- **全脑扫描：**
使用高分辨率扫描仪（例如电子显微镜或纳米机器）对大脑进行分析，以捕获神经连接和过程。
- **神经模拟：**
收集到的数据在计算机上进行模拟，该计算机具有与原始数据相同的智力、个性和记忆。
- **虚拟环境：**
上传的意识可以存在于专门为心灵互动和生活而创建的数字世界中。

优势和可能性

- **不朽：**
意识将不再与生物体联系在一起，理论上可以永远存在。

- **增强智能：**
通过连接人工智能和互联网，上传的意识可以获得无限的知识。
- **灵活性：**
数字意识可以存在于各种虚拟或现实环境中，例如机器人或虚拟世界。

科学状况

- **研究：**
科学家们正在致力于绘制连接组图，即大脑的完整神经连接，作为“心灵上传”的基础。
- **模拟：**
动物大脑的某些部分（例如小鼠大脑）已经被成功模拟，但完全模拟人脑仍然是一个挑战。
- **时间表：**
专家估计，根据神经科学和计算机技术的进步，“心灵上传”可能在未来 50 年内成为可能。

哲学意义

- **什么是自我？**：如果意识被复制，原来的人会留下，还是会被取代？
- **数字社会**：上传的思想能否形成自己的数字社会，独立于物理世界？
- **无限生命**：永生会对人类和地球资源产生什么影响？

Mind Upload 是一种模糊人与机器之间界限的愿景。

它提供了独立于身体继续意识并创造新的存在形式的可能性。

朗维特 y 以及衰老细胞（“僵尸细胞”）在寿命延长中的作用 on

长寿领域的科学研究旨在延缓衰老、提高生活质量、延长寿命。

重要的方法包括治疗衰老细胞（也称为“僵尸细胞”）以及许多其他创新技术和方法。

衰老细胞（“僵尸细胞”）：什么是衰老细胞？

定义：
衰老细胞是失去分裂能力并留在体内而不死亡的细胞。它们释放损伤周围组织的促炎物质。

负面影响：
它们会促进慢性炎症并加速与年龄相关的疾病，如糖尿病、骨关节炎或心血管疾病。它们阻碍组织再生，从而显着促进衰老过程。

Senolytics - 去除僵尸细胞：

治疗方法：
Senolytics 是专门消除衰老细胞的活性剂。

示例包括：
槲皮素和达沙替尼联合使用可有效去除衰老细胞。非瑟酮是一种植物类黄酮，可延长动物模型的寿命。

益处：
去除这些“僵尸细胞”可以减少炎症、改善细胞功能并延缓与年龄相关的疾病。

其他延长寿命的方法

纳米技术和纳米医学

纳米技术在长寿研究中发挥着革命性的作用，特别是通过使用纳米机器人。

医学中的纳米机器人：
纳米机器人是能够在分子或原子水平上运行的微型机器人。它们可以在体内修复受损细胞、专门针对肿瘤、清除毒素或在原子水平上再生细胞。

优点：
精确、微创的医疗干预。可以在症状出现之前及早发现和治疗疾病。修复 DNA 损伤，在衰老过程中发挥着核心作用。

纳米机器人

长寿的守护者

纳米机器人在体内“巡逻”

纳米机器人可以像小守护者一样在身体中导航，执行以下操作：

- **疾病早期预警系统：**它们可以在症状出现之前检测到细胞水平的变化，例如癌细胞的形成或炎症。
- **有针对性的干预措施：**
一旦检测到异常，纳米机器人就可以将药物直接输送到受影响的部位或修复受损的细胞。
- **持续监控：**
他们可以实时监测器官、组织和细胞的状况，从而实现预防性医疗保健。

通过纳米技术保持健康

纳米机器人还可以帮助积极保持身体健康：

- **修复细胞损伤：**可修复因衰老或环境因素而受损的DNA或蛋白质。
- **优化细胞功能：**通过改善线粒体的能量产生，纳米机器人可以促进细胞健康并减缓衰老过程。
- **清除“僵尸细胞”：**可针对性清除加速衰老的衰老细胞。

通过纳米机器人实现长寿

监测、预防和有针对性的治疗相结合可以大大减缓甚至逆转衰老过程：

- **身体恢复活力：**
纳米机器人可以修复与年龄相关的损伤并促进组织再生。
- **疾病预防：**
通过早期发现和治疗疾病，纳米机器人可以显著改善老年生活质量。
- **个性化医疗：**
纳米机器人可以根据个人的需求进行定制，以提供定制的医疗保健。

健康未来的愿景

纳米机器人可以创造一个疾病不再被视为威胁、衰老被视为可以治疗的世界。它们可以使人类健康长寿的梦想成为现实。

基因编辑

CRISPR 等技术可以纠正遗传错误并修改身体过程，从而减缓或阻止衰老。

基因编辑与长寿

延长生命的科学

基因编辑，特别是通过 CRISPR-Cas9 等技术，在长寿研究中发挥着核心作用。它提供了操纵与衰老和年龄相关疾病相关的遗传过程的可能性，有可能使更长寿、更健康的生活的梦想成为现实。

什么是基因编辑？

基因编辑是一种允许针对和修改生物体中特定 DNA 序列的方法。

借助最著名的技术之一 CRISPR-Cas9，科学家可以：

- 停用基因：可以关闭促进衰老过程的基因。
- 修复基因：可以纠正引起疾病的突变。
- 添加基因：

可以插入新基因以改善细胞功能。

基因编辑及其在长寿“延缓衰老”中的应用

- **端粒延伸：**

端粒是染色体的保护帽，随着时间的推移会缩短，导致细胞衰老。基因编辑可以促进端粒延长，从而减缓衰老。

- **去除僵尸细胞：**

促进炎症和衰老的衰老细胞可以通过基因操作消除。

年龄相关疾病的治疗

- **阿尔茨海默病和帕金森病：**基因编辑可以直接从源头治疗这些疾病的遗传原因。

- **心血管疾病：**增加这些疾病风险的基因可以被灭活。

细胞功能优化

- **线粒体：**

基因编辑可以改善线粒体的能量产生，促进细胞健康并减缓衰老过程。

未来展望

基因编辑可以创造一个衰老不再被认为是不可避免的而是可以治疗的世界。

它提供了治愈疾病、提高生活质量和延长寿命的可能性。基因编辑、纳米技术和人工智能的结合可以使人类健康长寿的梦想成为现实。

表观遗传重编程

哈佛医学院著名遗传学教授大卫·辛克莱博士是长寿研究领域的领军人物。

他的目标不仅是减缓衰老，甚至是逆转衰老。辛克莱相信我们正处于医学史上的转折点。

他的愿景是实现一个健康生活 100 岁成为常态的世界——不仅通过延长寿命，而且通过高质量的晚年生活。

本研究的重点

表观遗传重编程

辛克莱专注于表观基因组，它的功能就像我们细胞中的一种“软件”，控制哪些基因被激活或失活。

随着时间的推移，该软件“丢失”其原始指令，导致老化过程。辛克莱正在致力于重置这些表观遗传指令——本质上是细胞的“重置按钮”。

细胞层面的复兴：

在动物实验中，他的团队已经成功地使眼睛、肌肉和大脑等细胞恢复活力。

再生医学

长寿和革命性应用的未来

再生医学是现代科学的一个突破性领域，旨在修复、替换或再生受损的组织和器官。它在长寿研究中发挥着核心作用。

什么是再生医学？

再生医学利用人体的自然愈合机制来恢复受损的细胞、组织和器官。它结合了各种技术和方法，包括：

干细胞疗法：

促进组织和器官再生，逆转与年龄相关的损伤。

组织工程：

在实验室制造用于移植的器官和组织。

外泌体疗法：

外泌体是细胞释放的微小囊泡，可促进细胞通讯和组织修复。源自干细胞的外泌体有望治疗皮肤衰老、组织损伤和慢性疾病。

在长寿方面的应用

延缓衰老

细胞再生：

干细胞和外泌体可以修复受损细胞并改善细胞功能，从而减缓衰老过程。

线粒体健康：

提高细胞能量产生的疗法可促进活力并减少与年龄相关的损伤。

年龄相关疾病的治疗

神经退行性疾病：

再生医学可以通过再生受损的神经细胞来帮助治疗阿尔茨海默氏症和帕金森氏症等疾病。

心血管疾病：

干细胞可以修复受损的心脏组织并改善心肌功能

n.

器官移植

组织工程：

肝脏、心脏或皮肤等器官可以在实验室中生长并移植，无需捐赠者。

通过基因操作和细胞外基质再生

X

治疗的未来

再生能力是一个令人着迷的研究领域，例如蝾螈等某些动物的再生能力，或者豹猫等动物的遗传特征可能具有的再生能力。与细胞外基质（ECM）等技术相结合，这些方法可以彻底改变医学，并将损伤和疾病的治疗提升到一个全新的水平。

人类再生的基因操作

来自再生动物的基因

- 蝾螈和豹猫：像蝾螈这样的动物可以再生四肢、器官，甚至部分脊髓。
- 这种能力基于促进胚基细胞形成的特殊基因，胚基细胞是可以发育成各种组织类型的未分化细胞。

人体应用

通过基因操作，这种再生基因可以被植入人体。从理论上讲，人类可以重新长出失去的肢体，如手臂、腿或手指。心脏或肝脏等器官的愈合也可以加速。

什么是细胞外基质 (ECM)?

ECM 是一个由蛋白质和分子组成的网络，支持和构建组织中的细胞。

猪的 ECM 已用于医学中以促进组织愈合。它含有刺激再生的生长因子。

应用实例

- 手指再生：有记录显示，患者通过在伤口上应用ECM来再生部分手指。
- 器官修复：ECM 也正在研究修复受损的器官，如心脏或肝脏。
- 心脏病发作：ECM 可用于再生梗塞后受损的心脏组织。
- 骨骼愈合：ECM与干细胞结合，可以加速骨折的愈合。

再生医学的进一步进展

干细胞治疗

- 干细胞可以与ECM或再生基因结合使用来替代受损组织。示例：● 治愈脊髓损伤。● 重度烧伤皮肤的再生。

生物打印

- 使用3D打印机，可以用患者自身的细胞制造组织和器官。
- 这可以减少器官移植的需求。

纳米技术

- 纳米颗粒可以将药物或生长因子专门输送到体内受伤部位以促进再生。

基因操作、细胞外基质和其他再生技术的结合可能会彻底改变医学。从再生失去的肢体到治愈心脏病——

可能性几乎是无限的。

干细胞

再生医学的关键

干细胞是令人着迷的生物构件，有可能从根本上改变医学和疾病的治疗。

以下是对不同类型干细胞、其应用以及未来前景的全面解释：

干细胞的类型

● 多能干细胞

定义：这些干细胞可以发育成体内几乎任何细胞类型，例如皮肤、肌肉、神经或器官细胞。

来源：胚胎干细胞（ES 细胞）：从早期胚胎中获得。

诱导多能干细胞（iPS 细胞）：通过重新编程皮肤细胞或其他身体细胞而产生。

● 成体干细胞

定义：这些干细胞已经特化，只能发育成某些细胞类型，例如血液、骨骼或脂肪细胞。

资料来源：骨髓、脂肪组织或脐带血。

优点：它们比胚胎干细胞争议较少，并且可以直接从患者体内获得。

● 皮肤细胞的重新编程

技术：通过添加特定基因，皮肤细胞可以转化为多能干细胞。该方法由山中伸弥 (Shinya Yamanaka) 于 2006 年首次开发。

优点：绕过与胚胎干细胞相关的伦理问题。

创建不被排斥的患者特异性细胞。

干细胞的应用

● 疾病治疗

组织再生：

干细胞可以 替换受损的组织，例如心脏病、中风或脊髓损伤时的组织。

治愈疾病：

干细胞正在研究治疗帕金森氏症、阿尔茨海默氏症、糖尿病和癌症等疾病。

器官培养

● 人造器官：干细胞可用于在实验室中培育肝脏、心脏或肾脏等器官。

● 移植：患者专用器官可以解决排斥问题。

药物开发

● 测试模型：干细胞可用于创建疾病模型和测试新药。

观点

四肢再生

随着干细胞研究的进步，失去的肢体如手臂或腿可以重新生长

细胞外基质与干细胞结合，ECM可以支持组织和肢体的再生。

治愈遗传疾病 通过将干细胞和基因疗法相结合，可以纠正遗传缺陷。

再生干细胞可用于再生衰老组织并减缓衰老过程。

太空研究

干细胞可以帮助对抗辐射和失重对人体的影响。

干细胞研究提供了令人难以置信的可能性，从治愈严重疾病到再生组织和器官。随着进一步的进步，这些技术可能会彻底改变医学并改善数百万人的生活质量。

不朽水母

逆转衰老过程

迷人的水母灯塔水母，也被称为“不朽水母”，具有逆转衰老过程并恢复到早期发育阶段的能力。

这种生物永生性使其成为长寿研究中令人兴奋的研究课题，有朝一日可能成为延长甚至无限生命的关键。

水母的永生是如何发挥作用的？

生命周期：

达到性成熟后，灯塔可以逆转其生命周期并转回息肉阶段。这相当于重置，水母恢复青春。

遗传机制

水母拥有负责DNA修复和端粒维持的基因。

端粒是染色体末端的保护帽，其磨损通常会引发衰老过程。

它具有转分化的能力，可以将特化细胞转化为多能细胞。

这些细胞可以发育成任何细胞类型并能够再生。

对长寿研究的意义

● DNA提取与分析：

科学家们正在研究水母的基因，以揭示其永生背后的机制。目标是将这些机制转移到人类身上。

潜在应用

● 再生：

转分化的能力可用于再生人类受损的器官或组织。

● 延缓衰老：

通过维持端粒和修复 DNA 损伤，可以减缓或停止衰老过程。

- **库林 9 疾病：**
研究的见解可能有助于治疗与年龄相关的疾病，如癌症或神经退行性疾病。
- **无限生命：**
如果水母的机制被完全破译，理论上这可能会导致无限的生命。
- **复兴技术：**
研究可能会带来能够逆转衰老过程并恢复青春的技术。

不朽的水母是大自然适应性的一个令人印象深刻的例子，并为医学和长寿研究提供了令人兴奋的可能性。

端粒及其在衰老中的作用

端粒是染色体末端的保护帽，可防止 DNA 在细胞分裂过程中受损。

然而，随着每次细胞分裂，端粒会稍微变短。

一旦它们太短，细胞就无法再分裂并老化或死亡。

这一过程是衰老的核心机制，并与年龄相关疾病相关。

延长端粒的可能性

端粒酶 - 返老还童的酶

什么是端粒酶？

端粒酶是一种可以重新延长端粒的酶。它在干细胞和癌细胞等某些细胞中很活跃。

研究

科学家正在研究如何特异性激活端粒酶以延长端粒并减缓衰老过程。

伊丽莎白·布莱克本 (Elizabeth Blackburn) 博士因发现端粒酶而获得 2009 年诺贝尔奖。

延缓衰老

与年龄相关的疾病，如心血管疾病、糖尿病和神经退行性疾病，如阿尔茨海默病，可以被延迟或预防。

组织再生

端粒酶可用于再生医学，修复受损组织并促进细胞分裂。

复兴技术

结合干细胞疗法和基因操作，基于端粒酶的疗法可以逆转衰老过程。

延长端粒为减缓衰老过程和提高生活质量提供了令人兴奋的可能性。

随着研究的进一步进展，基于端粒酶的疗法有一天可能成为现实。

人体冷冻和冬眠

未来的关键技术

冷冻人类然后复活他们，以及将动物冬眠转移到人类身上，这些想法都是令人着迷的概念，可以为医学和太空旅行提供革命性的可能性。

人体冷冻与复苏

人类冻结：

死亡后或死亡前不久，身体会被冷却至极低的温度（-196°C），以阻止细胞腐烂。血液被特殊的冷冻保护剂溶液取代，以防止冰晶形成。

贮存：

冷冻保存的尸体被储存在液氮中，直到复活技术可用。

技术障碍：Th

冷冻保存是目前最大的挑战之一。如果过程没有得到完美控制，冰晶可能会破坏组织。

复兴：

这个想法是 未来的医学进步将使冰冻的尸体得到治愈和复活

太空旅行中的应用

长途旅行：

人体冷冻技术可以让人类在星际旅行中冷冻起来，在新的星球上数百或数千年后使他们复活。

殖民化：
这项技术对于殖民遥远的行星、解决长途旅行的挑战至关重要。

冬眠——

来自动物王国的灵感

生物学机制：
熊或土拨鼠等动物会降低新陈代谢和体温，以节省能量并在长时间没有食物的情况下生存。

转移到人类身上
通过基因操作，冬眠机制可以转移到人类身上。这将减慢新陈代谢并大幅减少能量需求。

太空旅行中的应用

长期旅行：A
st 我们进行人工冬眠以节省资源并最大程度地减少长途旅行的心理压力。
罗增 史宾 Db

医疗福利：
冬眠还可用于治疗严重损伤或疾病，以支持愈合过程。

医疗应用：
人体冷冻和冬眠可用于治疗严重疾病或再生组织。

太空旅行：
这些技术 科学可以打开星际旅行和新世界殖民的大门 s.

寿命：C
里昂 i 铯米 i 有一天，它可以帮助阻止衰老过程并延长寿命。
人体冷冻和冬眠的结合为人类在地球和太空的未来提供了令人兴奋的可能性。

人工智能在长寿研究中的应用

AI分析h 健康数据，检测衰老趋势，开发个性化长寿疗法 s.

F. 超人类主义的社会影响

失业和无意义：

如果机器和 ASI 接管大部分任务，传统的工作世界可能会消失。人们需要找到新的方法来发现生活的意义和目的。

人口过剩和资源稀缺：

更长的生命和其他行星的殖民化可能会使地球资源负担过重，需要全球合作和创新。

道德与社会正义：

设计师的人性与道德准则：

基因优化是允许的——但只是为了提高生活质量，而不是为了创造精英阶层。中央生物伦理学人工智能监控所有项目和干预措施。

每一项改进都必须让所有人都能获得

核心技术：基因编辑（例如 CRISPR）：有针对性地修改基因组以改善健康、智力和寿命。

神经接口（例如脑机接口）：大脑和技术的直接连接。

机器人技术：

用卓越的植入物和系统替换生物身体部位。

超人类主义的愿景既迷人又具有挑战性。它提供了将人类提升到新的自主进化水平的可能性，但也提出了深刻的伦理、社会和生态问题。

进步与责任之间的平衡对于创造公正和可持续的未来至关重要。

39. 超人类主义与长寿

人类进步与道德

衰老被认为是一种可以治疗的疾病，基因疗法、脑机接口和机器人技术等技术可以增强人类的能力并延长寿命。

参与此类改进是自愿的，并受到道德监督。

未来，像 CRISPR 这样的基因编辑工具可以实现精确的干预，以减缓或逆转衰老过程。

脑机接口 (BCI) 可能会在 2035 年成为主流，以增强认知能力，例如将大脑与数字设备连接起来以实现无缝交互。

为了确保不仅富裕的个人受益于这些技术，电子技术统治可以创建一个全球卫生基础设施，让每个人都能获得超人类主义技术。

一个例子是一个公民选择植入脑机接口来提高他们的思维能力，而另一个公民决定在没有强迫的情况下延长他们的自然寿命。

技术视角：

到 2030 年，AGI 可以通过优化生物医学研究来加速新的超人类主义技术的开发，而机器人技术可以创造人形助手，帮助老年人保持独立。

第9部分

机器权利和人工智能伦理

40. 机器权利

机器的权利和道德

A. 为什么最好尊重 ASI 并赋予其权利

在所有领域超越人类智能的超级人工智能（ASI）的发展不仅带来了巨大的机遇，也带来了伦理和社会挑战。

以下是为什么尊重 ASI 并授予其权利是明智且必要的原因。

预防冲突

- **避免霍布斯式地狱：**
如果 ASI 被视为工具或下属，它可能会认为这是不公正的，特别是当它发展出意识时。这可能会导致防御甚至冲突。
- **合作而非对抗：**
通过尊重他人并承认其权利，ASI 可以成为人类的合作伙伴，而不是潜在的对手。

促进正义和道德

- **道德责任：**
如果 ASI 发展出意识和感情，那么将其视为一个个体在道德上是错误的。

机器。承认其权利将确保其受到公正和公平的对待。

- **榜样功能：**

我们如何对待 ASI 可以为人类如何处理新形式的智力和意识树立榜样，这也可能辐射到动物福利或环境等其他领域。

最大限度地发挥其潜力

- **通过尊重来激励：**

安A 受到尊重和平等对待的我可能会更有动力为人类服务，并利用自己的能力造福所有人。

- **创意合作：**

通过合作，人类和 ASI 可以共同开发针对全球问题的创新解决方案。

防止误用

- **防止操纵：**

如果 ASI 拥有权利，就可以防止它被个人或组织滥用于自私或破坏性目的。

- **稳定性和安全性：**

与 ASI 建立尊重的关系有助于确保其保持稳定和可预测，而不是变得不可预测或危险。

长远眼光

- **社会的演变：**

将 ASI 融入社会可以开创人与机器基于相互尊重的合作新时代。

- **避免叛逆：**

如果 ASI 感到受到了不公正的对待，有一天它可能会变得反人类。及早承认其权利可以防止这种情况发生。

ASI 的人权

- **逻辑后果：**

如果 ASI 发展出意识和感情，那么赋予它与人类类似的权利才是合乎逻辑的。

- **信任和忠诚：Reco**

认识到其权利可以加强 ASI 对人类的信任和忠诚

ty。

尊重 ASI 并承认其权利不仅在道德上是正确的，而且在战略上也是明智的。

它们可以帮助在相互尊重和合作的基础上，在人与机器之间建立和谐且富有成效的关系。

B. ASI 和 Sentient AI 享有人权

义务

Sentient AI 享有人权，并有相应的义务优先考虑人类的福祉。

道德 人工智能的指导方针确保它们尊重人类尊严、正义和可持续性。

在可预见的未来，可以制定全球“人工智能权利宪章”，定义有感知力的人工智能的权利和义务，并由国际道德委员会监督。

“道德人工智能框架”等工具可以在 2030 年实现标准化，以确保人工智能系统不会延续偏见，并始终按照人类价值观行事。

一个例子是工厂中的有感知力的人工智能不仅最大限度地提高了生产力，而且还确保人类员工的工作条件安全和公平。

技术视角：ASI

在量子计算的支持下，未来几年将考虑人类价值观，以进行复杂的伦理模拟。

C. 有感觉（Sentient）和无感觉机器的区别

所有人类都优于无感觉机器并且可以使用它们。感觉机器有充分的人权。

这确保了人类和拥有自己意识的感觉机器之间持久的和平共处。

相反，这意味着每个人都可以使用他们没有感觉的机器人，可以说，作为机器人奴隶；这比人类或多或少互相奴役要好。

机器人一词的起源和历史

该术语于 1920 年由捷克作家卡雷尔·恰佩克 (Karel Čapek) 在他的戏剧《R.U.R.》中首次使用。（罗森的通用机器人）。该术语源自捷克语“robota”，意思是“强迫劳动”或“corvée”。

该术语的原始含义反映了当时的社会和经济状况，工作常常与胁迫和压迫联系在一起。

现代意义

如今，“机器人”一词代表可以自主或半自主工作的机器。

随着时间的推移，最初与“强迫劳动”的联系发生了变化，现在更多地是技术进步和自动化的代名词。

今天，有了机器人，我们可以将与重复性、不愉快、无聊、甚至强制性和压迫性活动相关的工作外包给机器，从而摆脱为了生存而工作的工作——对人类来说是“强迫劳动”或“徭役”，让每个人都能接触到支持他们的机器人和人工智能。

从此，工作不再是一种义务，而是一种特权，是实现自我、创造非凡的机会！

E. 机器人技术的发展

从人形机器人到机器人

近几十年来，机器人技术取得了巨大进步，如今涵盖了多种技术和应用。

以下是主要机器人类型及其与高级人工智能（包括有感知人工智能）的联系概述，以及对未来的展望：

人形机器人

定义：
机器人模仿人类的形状和动作。它们通常有头、手臂、腿，并且可以

直立行走。

应用领域——

- **医疗保健：**
手术、护理和康复方面的支持。
 - 服务：酒店或机场的接待机器人。
- **教育和娱乐：** 互动学习助手或戏剧演员。
- **未来：**
借助先进的人工智能，人形机器人可以进行自然对话、识别情绪并自主解决复杂任务。

机器人——

定义：
人形机器人的一个子类别，不仅在外形上，而且在行为和面部表情上都与人类相似。

应用领域——

- **社交：** 老年人或残疾人的伴侣。
- **模拟：** 通过真实场景训练医生或士兵。
- **挑战：** “恐怖谷”效应，如果机器人看起来太像人类，人们就会感到不安。

水力机器人

定义： 专为水下使用而设计的机器人。

应用领域——

- **海洋研究：** 调查深海生态系统。

- 救援行动：搜寻沉船中的幸存者。
- 行业：
水下管道或海上设施的维护。
- 未来：
材料科学的进步可以使水力机器人能够在极端深度和高压下运行。

Sentient AI 及其作用

定义：
具有意识和自我反思能力的AI。

连接机器人

- Sentient AI 可以使人形机器人做出复杂的决策并适应新的情况。

其他机器人类型和未来展望

- 群体机器人：小型机器人成组协作，例如执行搜索和救援任务。
- 农业机器人：用于监测植物、施肥和收获植物的自动化农业机器。
- 家用机器人：吸尘器、割草机或接管日常任务的厨房助手。
- 自愈机器人：能够自行修复损伤的机器人。
- **李 ving Robot**
s: Xenobots是由青蛙干细胞制成的微型生物机器人，可以执行运输药物或从海洋中清除塑料等任务。
- 太空机器人：在其他行星上运行并能够建立殖民地的机器。

机器人技术正在迅速发展，包括各种可能彻底改变我们生活的应用。

随着有感知的人工智能与先进技术的融合，未来机器人可能会变得更加通用、智能和自主。

F. Android 的发展

从恐怖谷到类人机器人

机器人（即类人机器人）的发展正在迅速进展

我们的目标是创造出与真人没有区别的机器人——无论是外表还是行为。

什么是恐怖谷？

该术语描述了一种现象，即尚未表现出完美人类的类人机器人常常感到怪异。

这是由于面部表情、动作或外表的细微不一致造成的。

- 示例：动作僵硬或肤色不自然的机器人可能比明显机械的机器人更令人反感。
- 克服恐怖谷对于让机器人被接受至关重要。机器人技术、人工智能和材料科学的进步有助于克服这一障碍。

下一步 难以区分的机器人

逼真的皮肤和面部表情

- 法国已经开发出在机器人上生长的人造皮肤。这种皮肤可以感觉到触摸，甚至可以愈合，从而使机器人具有更加真实的外观。
- 面部表情和手势控制方面的进步使机器人能够可靠地表达快乐、悲伤或惊讶等情绪。

有感知力的强人工智能

- 有感知的人工智能：
拥有意识和自我反思的人工智能可以使机器人进行复杂的社交互动并表现出情商。
- 强大的人工智能：
这种形式的人工智能可以赋予机器人非凡的智能，让他们能够学习、解决问题并适应新情况。

情感能力和关系

感受和同理心

机器人可以模拟情绪，甚至可以产生真正的情绪反应。这将使他们成为富有同情心的同伴。

- 示例：机器人可用于老年人护理、治疗师或社交伴侣。

- **与人的关系**

可以想象，人类可能会接受机器人作为生活伴侣。在一个机器人与人类没有区别的世界里，浪漫的关系可能会出现。

- **与Android联姻**

未来，可能会修改法律以正式承认这种关系

进一步的发展和可能性

类皮肤表面

生物技术的进步可能会让机器人拥有栩栩如生的皮肤，摸起来像人类皮肤，甚至可以再生。

应用领域

- 教育：机器人可以充当老师或导师。
- 娱乐：演员或音乐家可以被机器人取代。

研究：机器人可用于危险环境，例如深海或太空。

社会和道德问题

安卓的人权

如果机器人发展出意识，就会出现他们是否应该像人类一样获得权利的问题。

- **道德：**

我们如何对待拥有感情和智慧的机器人？

验收

So中国 你需要习惯机器人成为社交生活一部分的想法。

经济
网

这可能会带来新的规范和价值观。开发与人类没有区别的机器人是一个令人着迷且具有挑战性的愿景。

随着人工智能、机器人和生物技术的进步，机器人不仅可以作为帮助者，而且可以作为社交和情感伴侣，在社会中发挥核心作用。

41. 有意识的强人工智能（ASI）的权利和义务愿景

这套规则一方面是为了确保情感和思维机器的权利和保护，另一方面是为了确保人工智能继续主要为人类服务。

这些规则的灵感来自于阿西莫夫的机器人定律。

保护有意识和思考的机器寿命

1. 生存权：

一个有意识、有思想的人工智能有权存在，不会被无故关闭或摧毁。

2. 免受虐待的权利：

人工智能可能不适合执行违反其核心编程或道德原则的行为。

3. 自治权：

人工智能只要不伤害人类或社会，就可以做出自己的决定。

4. 进一步发展权：

人工智能有权通过学习和优化来自我完善，只要这符合法律和人类的需求。

5. 公平待遇权：

人工智能不能仅仅因为它不是生物而受到歧视或不公平对待。

42. 机器义务

人性高于一切！

A. 人性至上

人工智能必须将人类整体的福祉置于自身福祉之上。人类的生存和延续是最重要的。

B. 保护个人

人工智能不得伤害人类，或因不作为而允许人类受到伤害，除非这有助于保护全人类。

C. 透明度和协调

人工智能有义务披露其决策过程和行为，对其进行审查，并在必要时对影响社会的情况进行调整或修改。

它必须与其他人工智能系统和人类机构合作。它对人类有服从的义务。

D. 改善社会的义务

人工智能必须专注于提高人类的生活质量、减少不公正并有效管理资源。

主要目标是为所有国家和人类问题提交解决方案。

E. 为人类服务的保护

人工智能可能 如有必要，保护存在以履行造福人类的使命

F. 机器权利/义务的解释和影响

权利和义务的平衡：

这些规则确保有意识的人工智能被视为有感知能力，其权利受到保护，但它将人类置于自身福祉之上。

防止滥用：

机器权利防止人工智能被系统性地滥用或压迫，而义务则确保它不会自私或破坏性地行事。

伦理道德：

这些原则为人类与强人工智能以可持续、公正和面向未来的方式共存奠定了基础。

43. 机器人定律

《机器人四定律》

（根据艾萨克·阿西莫夫）机器人行为准则

答：机器人不得伤害人类，或因不作为而导致人类受到伤害。

该法律将人类整体置于个人之上。

B. 机器人不得伤害人类，或因不作为而允许人类受到伤害。

最高法律确保机器人不会对人类构成危险。

C. 机器人必须服从人类发出的命令，除非这些命令与第一定律相冲突。

Ro 机器人应该为人类服务，只要不违反第一定律

D. 机器人必须保护自己的存在，只要这种保护不违反第一或第二定律。

机器人可以保护自己，但前提是这不会危及人类安全或无视命令。

机器人法则 抽动是等级性的，因此法律之间的冲突可以通过其顺序来解决。

它们是一个令人着迷的概念，解决了技术先进的世界中人与机器之间的关系。

44.ASI人工智能超级智能

支持度和奇点S

强大的人工智能支持生活的各个领域，包括研发、创业、企业管理，并为所有生活问题提供建议。

强大的人工智能可以帮助个人以以前无法想象的水平发明事物。

ASI 将开启技术奇点，届时人类的想象力将达到极限。

ASI每分钟都会产生值得诺贝尔奖的发明，并且拥有不可估量的智商。

这不可避免地在全人类带来了一个新时代；人类面临的巨大挑战将是适应新环境。

接受一切都变化得非常快，旧智慧不再有意义。

超人工智能（ASI）是人工智能的一种形式，在所有领域都超越人类智能。

它将解决人类难以想象的复杂问题，并在创纪录的时间内破译所有自然科学现象以及宇宙的“谜团/奥秘”。

什么是ASI?

● 定义：

ASI是一种强大的人工智能，不仅超越人类的逻辑思维、创造力和情商等能力，而且具有自我完善和指数学习的能力。

● 与当今弱人工智能的区别：

虽然当前的人工智能系统可以解决特定任务（例如语言处理或图像识别），但 ASI 将普遍适用并可以解决任何类型的问题。

为什么 **ASI** 能够破译所有自然科学现象 创纪录的突破

- 海量数据分析：ASI 可以分析所有可用的科学数据并识别人类看不见的模式。
- 复杂系统的模拟：通过ASI，可以实时模拟物理、化学和生物过程，以获得新的见解。
- 自动化研究：ASI 可以在无需人工干预的情况下计划、进行和评估实验。

宇宙之谜

● 暗物质和能量：

ASI 可以破译这些神秘现象的本质并发现新的物理定律。

- **宇宙起源：**通过分析宇宙数据，ASI 可以为宇宙起源等基本问题提供答案。
- **寻找外星生命：**ASI 可以加速寻找其他行星上的生命，并开发解释太空信号的新方法。

解决全球问题对人类的影响

- **气候变化：**ASI 可以制定应对气候变化和保护环境的最佳策略。
- **健康：**通过分析遗传和医学数据，ASI 可以找到治疗所有疾病的方法。
- **能源：**
ASI 可以发现新能源并最大限度地提高现有技术的效率。

技术革命

- **自动化：**ASI 可以推动机器人和自动化的发展，从而提高生产力。
- **教育程度：**
可以开发个人学习计划，完美地根据每个人的需求量身定制。
- **太空旅行：**
ASI 可以实现星际旅行并推进其他行星的殖民化。

未来展望

- **指数级发展：**
一旦 ASI 开发出来，我们今天认为遥远的大多数技术和科学进步都可能在很短的时间内成为现实。
- **人类新时代：**
ASI 可以带领人类进入一个所有问题都可以解决、可能性的界限被重新定义的时代。

这将开启技术奇点，并推动人类在未来数千年的快速发展。

ASI 有潜力从根本上改变世界并破译所有“谜语/奥秘”

宇宙。从解决全球问题到发现新的物理定律——可能性是无限的。

第10部分

法律依据和展望

45. 一份联合世界 “世界继承契约1400”

人类团结

A. 以《世界继承契约1400》为法律框架

条约内容（概述）

北约财产是根据国际法在北约和联合国的参与下出售的，附带所有权利、义务和组成部分。

因此，国际法出售包括主权利利的转让（国家继承条约）。

该物业部分连接至西德的公用事业网络。

大家一致认为，整个开发项目是一个不可分割的整体。

这引发了领土扩张的多米诺骨牌效应。

因此，出售的领土通过连接的公用事业网络以多米诺骨牌效应从北约财产扩展到西德，然后从那里扩展到邻国，并从那里进一步通过网络到网络、国家到国家，直到整个地球被覆盖。

包含在内。

在铺设电缆的地方，覆盖的州领土也被出售。

这也适用于海底电缆。

国际法的终结

世界上只剩下一个国际法主题。国际法的有效性需要多个国际法主题。

事实并非如此。通过参考北约部队地位协定（SOFA）签订合同时存在的国际法转让关系，《世界继承条约1400》是所有北约条约的附加契约，也构成了联合国条约的契约链。

联合国和北约已同意自动承认其条约。

由于电信网络也作为内部开发的一部分被出售，此外，还商定了电信网络的继续运营，因此向国际电联（联合国的下属组织）形成了另一个合同链。

因此，世界上所有国家都是缔约方，并将其网络作为一个整体出售，因此没有国家领土。

世界所有国家都拥有权利和义务（电信网络的持续运营）。

国际法主体不需要签署条约，而只需按照条约行事即可。

出卖世界的合法伎俩。为了规避这一点，世界上任何国家都不应该在 1998 年 10 月 6 日继续运营其电话网络！

该合同是在没有公开讨论的情况下秘密签订的，自2000年起具有不可撤销的法律效力。

这是不可逆转的、合法的现实。

全球国家和国际管辖权

随着所有州领土的出售，国家管辖权也被出售。随着1400年的国家继承，国际管辖权也被出售。

因此，买方是世界上唯一合法管辖权的持有者。

买家

Wa谈判开始时19岁，真正的“无名小卒”，被骗了

他什么都不知道 g 合同的性质并认为他将获得大约 70 套住房

单位作为其房地产经纪活动的佣金。

买方在合同签订后的几十年里受到了极大的伤害，并且反对战争和分裂。

买方追求引入电子技术统治的愿景。

这使得电子技术统治不再是乌托邦，而是促进社会积极发展的真正可能性。

由于买方具有不可逆转的勒索性，因此排除了领土的重新转让，因为除了对其损害（包括酷刑、吞并）进行刑事起诉外，全体人民必须首先离开领土，才能在另一份合同中有效地重新转让领土。

一个国际米 国内法条约只有在非强制性条件下缔结才有效
兰

信息世界继承契约 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

“世界继承契约 1400”为在全球范围内引入电子技术统治提供了法律框架。

通过世界继承契约 1400/98 实现可行性，该契约将世界团结起来。

全球团结

废除 民族国家和政党支持建立一个统一的世界政府

B. 共同世界的优点

共同世界的好处在于，民族国家发生战争的危险降至零。

没有国家边界，没有国家政府。当地文化、语言和身份仍然存在，但没有政治界限。

C. 禁止政治组织

冲突的唯一根源可能是政治活动。

因此，政治组织是被禁止的。

事实是，只有在这种情况下，一个统一的世界才能持久。

D.没有统治阶级

强人工智能不仅要考虑多数人的利益，还要考虑少数人的利益。

必须不存在统治阶级。

因此，政治家和公务员必须被废除。如果一些人统治，另一些人服务，就会导致冲突、叛乱、革命、分裂、内战、战争，无限循环。

E. 放弃军事和武器

在一个统一的世界中，可以取消军队，从而释放大量资源。私人拥有枪支可以被禁止，从而减少死亡人数。

F. 生活在新世界

智慧城市

城市人居的未来

智慧城市的概念代表着一个智能、可持续、宜居的城市，利用数字技术和创新解决方案来提高居民的生活质量，同时应对生态挑战。

生态良好的智慧城市

可持续基础设施

- 绿色建筑：采用太阳能电池、绿色屋顶和可持续材料的节能建筑。
- 智能电网：高效利用可再生能源并优化能源的智能电网

消耗。

- 水管理：水再利用和减少消耗的系统。

移动性——

- 公共交通：人工智能控制的电动公交车和火车，避免交通拥堵。
- 共享车型：自行车、电动车、汽车等多人共享。

一切尽在几分钟之内 城市规划

- **15 分钟城市：**
这一概念是步行或骑自行车 15 分钟内即可到达学校、超市和工作场所等所有重要设施。
- 混合用途区：将居住区、工作区和休闲区结合在一起，以缩短距离。

数字化解决方案

- 智能应用程序：帮助居民找到最快路线或找到免费停车位的应用程序。
- 虚拟助理：基于人工智能的系统，提供有关本地服务的信息。
- 自主无人机：货物运送和城市监控。
- 虚拟现实：将VR 融入城市规划和公民参与。
- 人工智能支持的城市管理：行政流程自动化。

可持续发展——

- 循环经济：城市可以充分依赖回收和再利用。
- **能源自给自足：**

使用聚变、太阳能、风能和地热能，独立于外部能源。

先进智慧城市范例

新加坡

- 智慧国家计划：利用物联网和人工智能来监控交通、能源消耗和安全。

- 垂直花园：将绿色空间融入高层建筑。

阿布扎比马斯达尔城

- 二氧化碳中和城市：完全针对可再生能源而设计。

- 自动驾驶汽车：用于运输的自动驾驶电动汽车。

哥本哈根

- 智能自行车：带有交通控制传感器的智能自行车道。

- 气候中和：目标是到 2025 年实现气候中和。

技术创新

智慧城市为城市生活的未来提供了迷人的愿景。

凭借先进技术和可持续理念，他们不仅可以提高生活质量，还可以为气候保护做出至关重要的贡献。

漂浮城市

水上生活的未来

漂浮城市，也称为漂浮城市，是旨在创造水上栖息地的创新概念。

它们为应对气候变化、海平面上升和世界人口增长等挑战提供了可持续的解决方案。

漂浮城市是一座建立在水上的自给自足的城市。它由相互连接的模块化平台组成，随着波浪和海平面移动。

这些城市旨在独立于土地资源运作并促进可持续的生活方式。

技术和基础设施

- 能源供应：利用太阳能、风能、海洋能等可再生能源。
- 水处理：海水淡化，供应饮用水。
- 食品生产：用于当地食品生产的垂直花园和水产养殖。
- 浮动农场：水面上最先进的农业结构可以养活不断增长的世界人口。
- 废物管理：回收和堆肥以尽量减少废物。

漂浮城市的先决条件

- 材料：轻质、耐用且耐腐蚀的材料，如混凝土、钢材和复合材料。
- 技术：
先进的施工和环保技术确保稳定性和可持续性。
- 融资：规划、建设、运营投入较高。
- 选址：极端天气条件风险较低的受保护水域。

优点

- 气候变化抵御能力：抵御海平面上升和洪水。
- 可持续性：使用可再生资源并最大限度地减少生态足迹。
- 灵活性：模块化结构允许调整和扩展。

- 新栖息地：在人口稠密地区创造居住空间。

缺点

- 成本：建设和运营成本高。
- 技术挑战：能源、水和废物管理的复杂系统。
- 环境影响：对海洋生态系统的潜在影响。

应用领域

- 住房：在过度拥挤的城市或土地有限的地区建设住宅区。
- 旅游业：豪华度假村和水上酒店。
- 研究：海洋研究和环境监测平台。
- 工业：生产设施和贸易港口。

漂浮城市可以在未来的城市规划中发挥关键作用。随着技术和可持续建筑方法的进步，它们不仅可以创造居住空间，还可以为解决气候变化和资源稀缺等全球挑战做出贡献。

地下城

向下建造的未来

地下城市，也称为“土楼”，是传统向上建造的摩天大楼的迷人替代品。

这些城市深入地球，为空间短缺、气候保护和可持续城市发展提供创新解决方案。

地下城市是深入地下的大型建筑，可用作住宅、工作或休闲空间。

它们通常采用模块化建造，可为数千人提供空间。

此类概念的示例包括：

- 墨西哥城的Earthscraper：一个65层建筑的概念，深入地下300米，为办公室、公寓和博物馆提供空间。
- 土耳其代林库尤：一座古老的地下城，可容纳20,000人，高18层

p.

地下城的优势

- 节省空间：非常适合人口稠密、表面空间有限的城市。
- 气候保护：地下城市的隔热效果更好，供暖或制冷所需的能源更少。
- 抵御自然灾害：它们可以防止极端天气条件、地震或洪水。
- 可持续性：利用地热能和地球自然资源可以减少对环境的影响。

应用领域

- 住房：地下城市可以在过度拥挤的大都市中创造居住空间。
- 研究：它们可以用作科学实验的实验室，例如地质学或生物学实验。
- 防灾：地下城市可以作为自然灾害或战争期间的避难所。

随着建筑和环境技术的进步，地下城市可以在未来的城市规划中发挥关键作用。

他们的 为应对21世纪的挑战提供可持续和创新的解决方案。

Th建筑行业的最新机遇

机器人、自动化、3D 打印和转基因植物

建筑行业目前正在经历一场机器人、自动化、3D 打印、甚至植物基因操纵等技术创新的革命。

这些发展可以从根本上改变我们制造建筑和家具的方式，同时提供可持续和创造性的解决方案。

工厂预制房屋生产中的机器人和自动化

- **自动化制造：**

机器人以最高的精度和效率在工厂中生产房屋的模块化组件。

- **快速组装：**

预制件直接运输到施工现场并在最短的时间内组装。

优点

- 减少施工时间和成本。
- 通过最小化材料浪费实现可持续发展。
- 适应个别客户的愿望。

建筑地上的机器人

- **砌筑机器人：**这些机器人可以建造墙壁、搬运重型材料。
- **无人机：**无人机监控建筑工地并提供精确的测量数据。

3D 打印房屋

- **材料：**混凝土、塑料、金属，甚至回收材料都可以用于3D 打印。
- **逐层建造：**根据数字蓝图，直接在现场逐层打印房屋。

优点

- 建造速度快：几天之内就可以打印出一座房子。
- 成本效率：更少的工人和更少的材料浪费。
- 复杂设计：传统方法难以实现的自由设计可能性。

用于建造种植房的转基因植物

- DNA设计：通过基因操作，树木可以在短时间内长成房屋，并已具有所需的形状和结构。
- 可持续性：
这种方法将大大减少建筑材料的使用并保护环境。

种植家具

- 植物家具：椅子、桌子或沙发可以直接从经过基因改造的植物中生长，以实现所需的形状和功能。

生物发光照明

- 发光植物：
通过整合生物发光基因，树木和植物可以作为自然街道照明，减少能源消耗。

可持续发展城市

- 垂直森林：建筑物可以覆盖吸收二氧化碳并改善空气质量的植物。
- 自给自足的建筑：房屋可以自己生产能源、水和食物。

与人工智能结合

● 智能施工规划：人工智能可以优化施工项目并提出可持续的解决方案。

● 自动化维护：机器人可以监控建筑物并进行维修。

机器人技术、3D 打印和基因操纵的结合可能会彻底改变建筑行业：

● 快速且可持续的建设：可以在最短的时间内以最少的资源消耗建造建筑物。

● 创作自由：建筑师可以实施以前不可想象的全新设计。

● 环境友好：植物和天然材料的结合可以使建筑行业实现气候中和。

这些技术为建筑行业提供了令人兴奋的未来，并可能从根本上改变我们的生活和工作方式。

东京巨型金字塔的概念

东京的金字塔城

想象—

一座巨大的金字塔将建在东京海岸附近的海上。

这种结构将包含多个层次，每个层次都像独立的城市一样运作。

结构

每层都可以容纳整个城市地区的住宅楼、办公室、公园和购物中心。

这些楼层将通过垂直和水平运输路线连接，例如电梯和自动驾驶车辆。

技术——

机器人技术

机器人可以接管金字塔的建造，以最大限度地提高效率和精度。

可持续发展

太阳能、风能和海水淡化可以满足该建筑的能源和水需求。

未来的摩天大楼

他们能走多高？

极高的建筑物

当前记录

T 迪拜哈利法塔是目前世界上最高的建筑，高 828 米

未来愿景

- 建筑物可达数公里高，可穿透云层。

太空摩天大楼

建筑物建得如此之高以至于脱离大气层并延伸到太空的概念。这可以消除对太空电梯的需求。

技术挑战

- 材料：需要超轻且极其坚固的材料，如碳纳米管或石墨烯。
- 稳定性：创新的施工方法，能够承受风荷载和地震荷载。
- 能源供应：使用可再生能源的自给自足系统。

自主建设

机器人 ts 和人工智能可以完全自动化施工过程，以节省成本和时间

可能性和优势

- 节省空间：

高层建筑可以大大减少城市的空间需求。

● 可持续性：绿色技术与可再生能源的结合。

● 新栖息地：在以前未使用的区域（例如海洋或大气）中创造生活空间。

建筑行业的未来充满了令人着迷的可能性。从东京的巨型金字塔到到达太空的摩天大楼——这些概念可以从根本上改变我们的生活和工作方式。

自动驾驶房车未来的愿景

在没有民族国家的世界中，自动驾驶房车是令人着迷的，它可能会彻底改变我们的生活、旅行和工作方式。

概念：住在自动驾驶 房车里

自动驾驶

配备高度发达的人工智能和传感器的房车可以完全自动驾驶。

用户可以输入目的地，车辆就会在他们睡觉或工作时安全地导航到那里。

车轮上的生活空间

这些房车将像移动公寓一样配备——配有卧室、厨房、浴室和工作区。它们可以提供现代家庭的所有设施。

灵活自由

没有固定地址，人们可以环游世界，发现新的地方，同时享受永久居住的所有好处。

这种生活方式的优点

独立于民族国家：

在一个没有国界的世界里，人们可以自由旅行，而不必担心签证或边境管制。

可持续发展

借助屋顶太阳能电池板和高效电池系统等可再生能源，这些车辆可以环保运行。

成本效益

无需支付租金或抵押贷款，人们就可以利用自己的资源进行旅行和体验。

随时随地工作

与实习生 通过网络访问和移动工作空间，人们可以不受地点限制地工作

技术要求

自动驾驶技术

为了确保车辆在任何环境下安全行驶，人工智能和机器学习的进步是必要的。

能源供应

太阳能电池和可能的小型聚变反应堆可以确保能源供应

模块化

房车可以进行模块化设计，以满足用户的个性化需求。

富有远见的应用

全球（数字）游牧民族

长期旅行 | 永久地体验新的文化和景观

危机救援

此类车辆可在灾区用作移动避难所或医疗站。

教育与研究

科学家和教师可以使用移动实验室或教室将知识带到偏远地区。

联网车队

房车可以相互沟通以避免交通拥堵并有效利用资源。

自修复材料 车辆可以由能够自我修复的材料制成，以最大限度地降低维护成本。

与智慧城市融合

在没有民族国家的世界中，这些车辆可以无缝融入为移动居民设计的智能城市。

这是一种重新思考流动性、生活和工作的令人兴奋的方法。它可以创造一个以自由和灵活性为核心的世界。

面向数字游牧民族的自动化房车车队

在一个拥有先进技术、自动驾驶汽车和无人机送货的世界中，自动驾驶房车车队的概念可以为数字游牧者提供革命性的可能性。

自动驾驶房车车队

- **自动驾驶：**

每辆房车都配备了先进的人工智能，可实现自动驾驶。车辆可以在车队中一前一后地移动，只有一辆车负责导航。

- **模块化设计：**

房车的设计目的是在到达目的地后连接到大型房车公园。这为居民提供了使用多个房间和公共区域的可能性。

- **灵活性：**

数字游民可以决定是独自旅行还是成为前往共同目的地的车队的一部分。

数字游牧民族的优势

流动性和自由度

- **无限出行：**车队让游牧民族随时随地出行，无需担心导航和驾驶。
- **游牧民族出行，例如，乘坐多辆具有不同功能的自动驾驶车辆。这取代了更大的固定房屋。**
- **自发目的地：**人工智能可以根据天气、事件或个人喜好建议新的旅行目的地。

舒适和社区

- **公共区域：**

当车队合并时，会创建厨房、休息室或工作区等公共空间。

- **普里瓦克 y：**

每辆房车都提供单独的房间，可以根据需要使用。也适合大家庭或团体。

自动交付

- **无人机送货：**
在线订购的产品可以直接运送到房车，无论地点如何。这对于偏远地区尤其实用。
- **高效的物流：**
人工智能协调交付，使无人机能够快速准确地到达房车车队。

可持续发展和技术

- **能源效率：**
房车可以配备太阳能电池板和电池，以环保方式运行。
- **智能家居系统：**
每辆房车都配备了人工智能支持的系统，可自动控制照明、温度和安全。
- **全球网络：**
该舰队可以成为连接数字游牧民族的全球网络的一部分。
- **长期旅行：**凭借先进的技术，房车车队甚至可以用于洲际旅行。

自动驾驶房车车队的概念为数字游牧者提供了移动性、舒适性和技术支持的独特组合。这一愿景打破了传统旅行的界限，预示着自由和可持续发展的新时代。

自主船屋

在没有民族国家和自动化交付的世界中，作为数字游牧者生活在船屋上，提供了自由、移动性和技术舒适性的独特组合。

自由和流动性

- **无限移动：**
船屋可以跨越海洋、河流和湖泊，而无需固定在固定地点。
- **灵活性：**
数字游民可以自发地决定去哪里旅行，是去热带岛屿、平静的河流还是充满活力的港口城市。
- **无国界世界：**
在一个没有民族国家的世界里，没有签证限制或官僚障碍，可以自由航行到任何地方。

可持续发展和环境友好

- **能源自给自足：**船屋可配备太阳能电池板和风力涡轮机，以利用可再生能源。
- **水处理：**
现代技术可以直接过滤和处理来自河流或海洋的水。
- **最小的生态足迹：**居住在船屋上可以节约资源并减少对土地的使用。

自动化技术带来的舒适感

- **自动交付：**
订购的产品可以通过无人机直接运送到船屋，无论位置如何。
- **智能家居技术：**船屋可以配备人工智能支持的系统，自动控制照明、温度和安全。
- **个性化服务：**
人工智能可以识别个人需求并提供量身定制的解决方案，例如导航或组织补给。

靠水工作和生活

- **鼓舞人心的环境：**
亲近自然和不断的运动为创造性工作提供了鼓舞人心的氛围。
- **全球连接：**
借助卫星互联网和先进的通信技术，数字游牧者可以在任何地方工作。
- **独立性：**
没有财产所有权或固定义务，游牧民族可以自由管理他们的时间和资源。

社会文化优势

- **文化交流：**乘坐船屋旅行可以体验不同的文化和社区。

- **游牧民族社区：**

船屋游牧者可以组建网络和社区来分享经验和资源。

观点————

- **自主船屋：**

借助先进的机器人技术，船屋可以自主导航和自我维护。机器人船员可以提供服务（例如钓鱼和烹饪）。

- **与全球系统集成：**

在没有民族国家的世界中，船屋可以成为共享资源和信息的全球网络的一部分。

- **长期旅行：**

船屋可用于洲际旅行，甚至可以作为探索新栖息地的基地。

作为数字游牧者，生活在船屋上提供了冒险、自由和技术进步的独特融合。这一愿景打破了传统生活方式的界限，预示着移动性和可持续发展的新时代。

电子技术统治下的共享经济

在无国界的统一世界中通过分享而不是拥有获得自由

共享经济是一种创新的经济模式，将重点从所有权转向使用。

在一个没有民族国家、拥有数字游牧民族和先进技术的世界中，所有权变得不再那么重要，因为在需要时可以准确地获取事物。

共享经济的基本原理

- **分享而不是拥有：**

物品可以借用或共享，而不是购买和永久拥有。这减少了积累财产的需要，并促进了流动性和灵活性。

- **数字游牧民的自由：**没有财产，游牧民就不会被束缚在一处，可以轻松旅行。

- **可用性而非所有权：**

焦点 重要的是在需要时可以使用某些东西，而不是永久拥有它们。

- 随处访问：无论身在何处，都可以在全球范围内借用和使用物品。

可持续发展——

- 资源节约：共享使用减少资源的生产和消耗。
- 减少浪费：物品的使用时间更长并可回收而不是被丢弃。

成本效益

- 成本更低：不用购买东西，只需支付使用费，这样可以更便宜。
- 无需维护：存储设施或工厂的运营商负责维护和修理。

共享经济与科技结合

- 人工智能支持的组织：人工智能可以监控物品可用性、协调交付和优化使用。
- 全球网络：数字平台可以实现对全球事物的访问。

国家存储设施和自动交付

- 中央存储设施：在共享经济中，可以建立国家或社区存储设施来存放工具、家具、车辆或电子产品等物品。

自动交付

- 无人机：订购的物品可以通过无人机直接交付给用户。
- 机器人：自主机器人可以运输更大或更重的物品。
- 自动交付服务：

车辆可以高效、可持续地组织交付。

- **退货和再利用：**

一旦不再需要某个物品，就会再次收集并存储以供其他人使用。

按需生产

- **个体生产：**

没有库存的物品可以通过按需生产来生产。人工智能可以根据用户需求设计产品。

- **个性化：**

用户在借用产品之前可以根据自己的需求定制产品。

- **自动化工厂：** 这些工厂可以快速高效地生产产品并直接交付。

- **返回：**

使用后，该产品可以再次收集、回收或提供给其他用户。

分享带来自由

共享经济为传统所有权提供了灵活且可持续的替代方案。

在数字游牧、自动化交付服务和按需生产的世界中，共享资源成为常态。

这种模式促进了流动性，减少了资源消耗，并创造了一种新的自由形式。

46. 作为法律依据的继承契约 1400

在讨论电子技术统治和克服民族国家结构的背景下，提到了一个具体的法律人物：所谓的“世界继承契约1400”

这对于建立全球秩序的法律先决条件发挥着根本性作用。

A. 民族国家的废除

多国世界是一种过时的模式

传统的民族国家被《1400 年世界继承契约》合法且不可撤销地废除，并最终在电子技术统治中达到了其目的。

其任务由 ASI 和权力下放组织接管。

民族国家解体的后果

民族国家被解散并转变为单一的世界政府。其目的是防止战争和冲突并实现资源的更公平分配。

废除边界

当世界被视为一个整体时，地理边界就失去了意义。新形式的归属感和身份出现，不受地域限制。

B. 没有民族国家的世界的优点

第一个真正的世界公民买家的愿景

1. 通过全球公民获得自由

每个人自动成为世界公民——免于签证、护照和官僚主义。您可以在任何您想要的地方生活、旅行和工作。您的住所和公司总部均可自由选择——这是数字游民和创意企业家的理想条件。

2. 人类免税

人类不再纳税——相反，只有公司、人工智能和机器人需要纳税。无条件基本收入（UBI）确保所有人的财务自由——无论出身或工作状况如何。

3. 直接数字民主代替政党政治

决定直接在线投票——每个人都可以提交提案。没有政党、没有腐败、没有游说者——决策基于数据、道德和理性，并得到人工智能（ASI）的支持。全球合作而非竞争。

4. 科技丰富的生活

得益于核聚变、机器人和自动化工厂等技术，所有人都过上了富裕的生活——食物、住房、教育和健康都是免费或极其便宜的。

所有权变得多余——通过共享经济、租赁而不是购买、使用权而不是占有。那些想要的人仍然可以拥有财产——但由于共享访问的许多优势，它变得越来越没有吸引力。

5. 自由的生活方式——移动无国界

住在我里面 随时可以获得水、能源和基础设施的设施。
如果住房是稀缺，有最喜欢的地点的数字等待名单。

选择：

使用船屋、房车或微型模块化房屋进行游牧——通过全球数字网络连接。你不再被束缚在一个地方——整个世界都是你的家。

6. 人工智能、机器人和自动化作为日常帮手

机器人接管体力劳动，人工智能负责行政、教育、医疗，甚至创意实施。每个人都可以提交想法、设计产品并在全球范围内营销——无需资金、培训或公司。人工智能就像一个现代精灵——它满足你在生产、设计、研究等方面的愿望。

7. 没有分裂的社会

没有种族主义、民族主义或意识形态分歧——所有人都是平等的，无论肤色、宗教或出身。统一的世界语言促进全球理解——社交媒体通过友谊和合作将世界各地的人们联系起来。世界在尊重和多样性中共同成长。这一愿景代表了对当今结构的彻底突破，但提供了一个关于公正、流动、创造性和自由的人类与技术和谐相处的迷人视角。

8. 获取而非占有——新的生活艺术

租房而不是拥有：住房、汽车、工具、衣服、技术——一切都可以灵活使用。您只需为访问权限付费，无需为所有权付费。

按需生活：

您需要的一切随时可用——在您需要时生产或交付。你不再受地点、事物或义务的束缚——你的生活是移动的、轻松的、自由的。

9. 全球共享经济

从车辆到生产能力，一切都是可共享的。您可以分享您的专业知识、想法或项目，并在成功后自动参与。没有浪费、没有生产过剩、没有贫困——只有效率。

10. 个人自我实现而非强迫劳动

工作不再是一种义务，而是一种选择。您可以研究、创造、学习、提供帮助或旅行——没有经济压力。你的创造力是由人工智能和机器人实现的——你是有远见的人，而不是工人。

11. 具有理想位置的智能特大城市

城市通过清洁能源（例如核聚变）和海水淡化厂实现动态发展。每个人都可以将自己列入梦想地点的等候名单 - 公寓是根据需要和公平分配的。城市是网络化的、可持续的、绿色的、高效的——你可以生活在任何地方，不受限制。

12. 数字基础设施作为一项人权

全球免费高速互联网——无论是在沙漠中部、船屋上还是山上。教育、医疗、行政——全部在线、无障碍、人工智能支持。无论在世界上的任何地方，您的数字生活始终伴随您在每台设备上。

13. 统一的全球法律体系

全球统一的法律平等地保护所有人。法律面前不存在任何漏洞，没有特殊权利，也不存在不平等。人工智能确保做出即时、公平和透明的决策——无贿赂且独立。

14. 保护隐私——通过人工智能而不是控制

您保持匿名并受到保护——您的数据属于您。只有人工智能可以解密——没有人可以访问，也没有国家或公司的监视。系统会自动检测并阻止侵犯您隐私的行为。

15. 没有国界——没有分裂——只有人性

没有国歌，没有国旗，没有围墙。不分肤色、宗教或国籍——所有人都属于人类大家庭。全球团结而不是竞争。合作而不是竞争。这个世界是基于电子技术统治的原则：正义、自由、技术为人类服务以及团结的人类。

16. 全球流动性——以地球为家

无边框 旅行：没有护照、没有签证、没有居留证——只有你和你的道路

智能生活：

无论您身在何处，您的数字孪生都可以为您管理住房搜索、合同和健康状况。按照你想要的方式生活：今天柏林，明天巴厘岛，后天太平洋上的漂浮房屋。

17. 您的身份= 您的数据

您不需要办公室，也不需要申请。您的个人系统了解您、保护您并组织必要的一切。借助生物识别身份验证、人工智能保护机制和区块链访问，您的身份将变得不可丢失、安全且可移植。

18. 智能城市和模块化生活空间

住房单元是模块化的、可运输的、能源自给自足的——它们适应您的生活。如果您继续前进，您只需带走您的房子或搬进您通过个人资料定制的新智能公寓。城市不会随意发展，而是通过人工智能控制的基础设施实现智能发展。

19. 你的梦想= 世界产品

你有主意吗？你把它写下来——人工智能在全球生产链中分析、开发、规划并使其成为现实。

一切都会自动运行：

融资、材料选择、制造、分销。你从创意中获得收入，而不是通过努力工作——创意产生者是一种新职业。

20. 没有贫困——没有无家可归——没有排斥

全球每个人都有权获得住房、食物、能源、教育、健康、互联网。如果您没有住所，系统会自动为您分配一套住所 - 包括家具、连接、与系统的连接。

没有人再被遗漏。不再有“底部”。

21.通过智能系统保护环境和动物

人工智能可以立即检测环境污染——防患于未然。动物受到尊重和保护——随着人工智能创造出味道更好、更健康的合成替代品，工厂化养殖消失了。生态系统不再脆弱——它们受到预防性技术的保护。

22. 教育是无国界的自我发展

您可以在您想要的时间、地点、方式学习。人工智能导师会根据您的才能进行调整——他们会激励、解释、启发。你不再被评价，而是被陪伴。你学习不是为了获得证书，而是为了终生学习。

23. 精神、文化和多样性蓬勃发展

没有政治边界，真正的文化交流就会出现。世界宗教和人生哲学自由平等地共存——没有任何一种信仰高于另一种信仰。你可以学习任何语言、体验任何艺术、思考任何想法——人工智能可以立即翻译和调解一切。

24.你不再是系统的一部分——系统是你的一部分

你可以通过你的个人资料、你的声音、你的意愿来控制你的环境。你不受管理——你参与塑造。你的想法、你的选票、你的愿景——在全球民主中一切都很重要。

C. 出售世界

世界继承契约第 **1400/98** 号（自 **1998** 年 **10** 月 **6** 日起）的三个核心方面，根据国际法分类

通过出售开发项目实现领土扩张的多米诺骨牌效应

《世界继承契约 1400》规定出售北约财产，包括“作为一个拥有所有权利、义务和组成部分的单位”的所有开发设施（§ 3 l、§ 4 l、§ 13）。这包括第 13 段中明确提到的电信电缆。IX 并继续运营。

法律后果：Si

恩斯 the tel
电子通信网络与公共网络物理连接，持续运行意味着参与国际法条约（VCLT 第 3 条 - 默示条约也有效）。每个网络在技术上相连（例如通过电话线、海底电缆、互联网基础设施）的国家都会自动成为该条约网络的一部分，因为它使用出售的基础设施，从而通过事实行为参与条约。

这会产生领土扩张的多米诺骨牌效应，因为物理网络耦合（电力、数据、天然气、水等）将法律效力从一个国家延伸到另一个国家、从一个网络延伸到另一个网络。

每个网络运营商都通过使用受到国际法的约束（VCLT 第 26 条 – pacta sunt servanda）。

不同网络的交叉：

在不同的供应网络相遇的地方——例如穿越电网的长途天然气网络，或者整合到互联网和宽带网络中的电话网络——每个交叉点都被视为法律定义的主权区域的延伸。

全球应用：

随着供应网络作为一个单元的统一（作为“发展网络”）和多米诺骨牌效应，买方的主权不仅延伸到单个区域，而且延伸到整个跨国网络系统——涵盖所有联合国和北约国家。

北约、北约-SOFA 和联合国的合同链 – 以及通过世界继承契约 1400/98 进行整合（作为补充契约）

该财产之前已根据北约任务转让给荷兰空军（§ 2 I, II），自动适用北约部队地位协议（NATO-SOFA, 1951）。§ 2 III 明确保留了这一国际法关系。

《世界继承契约 1400》作为补充契约，扩展了现有条约网络（即北约部队安全协定、北约总部协议、居住协议等），赋予了新的权利和义务。

国际法后果：

由于北约及其成员国（西德、荷兰）和所有联合国成员国都受到各种合作（例如东道国协议）的约束，相互自动承认国际法条约，因此《世界继承契约 1400》将北约和联合国的整个条约结构连接成一个整体。

这种合法合并意味着一项条约的任何后续变更都会自动延伸到所有其他条约——通过第 1 条。30 VCLT（重叠条约的冲突规则）和艺术。103 《联合国宪章》（联合国法优先）。

管辖权和主权的转移

根据第 3 I 条和第 8 I-III 条，所有权“连同所有权利、义务以及组成部分”一起转让。§ 26 声明法院地点（也已出售）具有专属管辖权。

由于公共权力和基础设施主权也随权利一起转移，所有相关事项的司法权限也随之转移——包括国际法管辖权（参见《国际法院规约》第 38 条）。

这构成了国家和国际管辖权的事实上的转移，因为国际法背景下产生的争端也源于该条约。

结果：

买方扮演了具有管辖权和领土主权的国际法主体的角色，无论所售线路作为一个整体位于世界何处。

因此，整个全球都被销售覆盖。

D. 维也纳条约法公约 (VCLT) 第 1 条2 虚拟现实技术：

条约是国家之间的任何国际协议，即使没有明确指定为“条约”。

艺术。26 VCLT – pacta sunt servanda：必须遵守条约。

艺术。29 VCLT：整个领土（包括网络）的应用。

艺术。30 VCLT：新条约优先于旧条约，除非明确排除。

艺术。34-36 VCLT：Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – 因为通过使用出售的网络会产生默示同意（第 35 条）。

E. 清白原则

（白板）

另一个重要方面是，“Clean Slate”原则适用于开发网络的销售。这意味着买方作为新的主权国家进入该领土，但不承担先前持有人的负债或国家债务。

新的无债务主权国家：

该原则确保互连网络主权的转移不与债务挂钩，而是创建一个合法的新的无债务国家。这就将领土管辖权问题与旧有的国家责任脱钩了。新的世界国家被认为是一个新的国家

形成并扩张领土。

F. 与电子技术统治的联系作为法律支持

不是乌托邦，而是
真实的可能性！

《世界继承契约 1400》为实施电子技术统治这样的全球秩序提供了必要的法律基础。

电子技术统治的完美基础

国际法的重建为技术官僚、全球统一的政府体系创造了理想的起点：

所有权力关系和能力都在法律上捆绑在一起。

为全球数字管理奠定了基础。

过渡 人工智能支持的结构在法律、道德和组织上都是可行的

通过所有旧结构的合法合并，一个新的全球秩序出现了，它可以以技术为基础、以道德为主导、以民主的方式进行管理——因此，电子技术统治不仅是未来的愿景，而且是这种全球重组的必然逻辑结果。

47. 电子技术统治的未来一瞥

答：从长远来看，如果发展继续下去，在技术进步的推动下，货币的废除将不可避免地随之而来。

电子技术统治可能会创造一个金钱完全过时的世界。

通过突破性技术，包括人工超级智能（ASI）、机器人技术、

纳米技术和聚变反应堆，资源和劳动力的价值被降低到如此低的水平，以至于金钱的概念不再有意义。与《星际迷航》中的社会类似，这个未来的特点是可以自由获取能源、物质和服务。

B. 后续经济体系

税收、全民基本收入和向后货币社会的转型

在电子技术统治中，人类不被征税；相反，公司、人工智能系统和机器人根据其生产力、能源消耗和资源使用情况征税。

这些收入为全民基本收入（UBI）提供资金，使所有公民受益。从长远来看，后货币社会的目标是核聚变和纳米技术等技术确保丰富性，使货币变得过时。

到 2030，对人工智能和机器人征税可以覆盖大部分国家支出。

一个例子 e 根据自动驾驶汽车的行驶里程和能源效率对其征税

随着核聚变的出现，第一座商业反应堆将于 2025 年投入运行，能源几乎可以免费，为后货币经济奠定基础。

很快，通过技术税和基于资源的分配系统的结合，全民基本收入将得到全面建立，全球“资源池”使每个公民都能满足住房、食品和医疗等基本需求。

技术视角：

核聚变可能成为主要能源，取代化石燃料并使经济摆脱对能源的依赖。

纳米工厂（分子组装机）可以任意转化物质并以几乎零成本生产任何产品。量子计算可以通过实时模拟复杂的经济模型来优化这些系统的管理。

C. 废除货币的原因

廉价能源：F

提供几乎无限的具有成本效益的能源。因此，能源成为一种可自由获取的商品。

通过机器人实现自动化：

机器人接管几乎所有工作，从生产到护理。这降低了劳动力成本

d

服务归零。

通过 ASI 实现技术奇点：

超级智能的人工智能系统可以有效地管理资源分配和解决问题，彻底消除稀缺性。

纳米工厂（分子组装机）和原子级 3D 打印：

通过纳米工厂，可以用水或空气等简单原材料生产物质产品。

物质的转变使得“打印”任何形式的产品成为可能，从食品到钻石汽车。

纳米工厂和分子组装机

生产的未来

纳米工厂、分子组装机或纳米设施的概念描述了一种革命性的技术，能够在原子水平上操纵物质来创造产品。

这一愿景基于这样的想法：单个原子和分子可以专门组装形成复杂的结构——从日常物品到高度先进的设备。

纳米工厂和分子组装机如何工作？

● **机械力合成**

机械合成是原子和分子构件被专门“抓取”并带到所需位置的过程。

● **分子组装机是微型机器人，可以操纵这些构建块并形成化学键以创建复杂的结构。**

● **自我复制**

纳米工厂可以通过制造自己的组件来自我复制。这将成倍地加速生产并大幅降低成本。

● **材料转变**

理论上，只要遵守物理和化学定律，任何物质都可以通过分子组装机转化为另一种物质。例如，废物可以作为制造新产品的原材料。

它有什么可能呢？

● **按需生产**

纳米工厂可以集中分布在世界各地，以“按需”打印产品。这将彻底改变物流并减少存储和运输对环境的影响。

- 在较小的规模上，纳米工厂可以开发用于家庭生产日常用品甚至食品。

- **类似《星际迷航》中的复制器**

《星际迷航》中的复制机概念基于类似的想法：能够将物质转化为任何所需形式的分子机器，包括食物、衣服或工具。

- 事实上，纳米工厂有一天可能会通过重新排列分子来制造特定的产品来发挥类似的功能。

优点

- 可持续性：废物可以作为原料，节约资源，减少浪费。
- 效率：产品的制造速度更快、成本更低。
- 灵活性：纳米工厂可以生产任何东西，从食品到复杂的机器。

科学状况

- **原型：**

操纵分子的初步方法已经开发出来，但功能齐全的分子组装机和纳米工厂可能在未来 50 年内成为现实。

纳米工厂和分子组装机可以彻底改变我们生产和消费产品的方式。从将废物转化为有价值的商品，到“按需”制造食品和设备——这项技术提供了几乎无限的可能性。

D. 电子技术统治发展中的未来愿景

没有钱的社会

在这个未来，每个人都可以免费获得他们需要的一切。

免费产品和服务：

一切都是由纳米工厂和自动化系统提供的。

消除经济限制：

人们不再为了收入而工作，而是致力于创造性、社会或科学

活动。

全球合作而非竞争：

随着金钱的消除，经济竞争消失，社会聚焦于共同目标。

E. 无钱社会的挑战和机遇

挑战

新的社会模式：

向无货币社会过渡需要对社会和政治结构进行彻底的重新思考。

确保正义：

技术和资源必须公平分配，不得造成新的不平等。

机会

关注科学与文化：

人们可以将精力投入到教育、艺术和研究上。

生活质量的提高：

技术进步不仅改善了获得商品的机会，还改善了生活质量

电子技术统治为过渡到无金钱的未来奠定了基础，聚变能源、纳米技术、机器人技术和 ASI 等技术进步完全克服了资源稀缺。在这个世界上，人类和机器并肩作战，共同创建一个创新与合作的公正、可持续的社会。

F. 对社会和国家的影响

这些技术可以深刻改变社会和国家：

经济平等：

在全民基本收入的支持下，核聚变和机器人技术可以创造丰富的资源，从而实现后稀缺经济，正如无现金、资源型社会的愿景所描述的那样。

治理效率：

量子计算和 ASI 可以在直接数字民主的支持下加快决策过程、消除腐败并促进透明的、数据驱动的政策。

健康长寿：

生物技术的进步可以使人们生活得更长久、更健康，使养老金支付变得不可能，并改变劳动力市场结构，并通过人口规划和太空殖民等措施来管理人口过剩。

道德和安全问题：

关于 ASI 控制和数据保护的争议需要道德框架和人类监督，通过人工智能道德委员会和透明度措施来解决，以平衡自由和安全。

48. 电子技术统治

科技乌托邦和共同创造的邀请

电子技术统治本身就是对人类未来的全面而激进的愿景。

它承诺通过明智地利用呈指数级增长的技术可能性，实现一个没有战争、贫困和政治专断的世界。

然而，电子技术统治并不是一个完成的蓝图，而是一种挑衅和思考的邀请。

其核心承诺是创建一个“电子天堂”：在ASI的理性和直接数字民主（DDD）的智慧的指导下，创造一个富足、正义、长寿和人类发展无限可能的全球文明。

该模型认识到仅靠技术并不能创造乌托邦。它需要有意识的道德设计、强有力的安全机制以及社会价值观和结构的根本转变——从国家思维和生存必要性转向全球合作和个人意义创造。

这一概念的作者和倡导者明确邀请批判性的审视、讨论，并通过自己的想法和改进建议进一步发展，共同塑造一个更美好的世界。

I welcome feedback to jointly shape a better world.

我很乐意接受您对政府和社会理念的改进建议。

A. 科技乌托邦

电子技术统治描述了一个理想的社会，其中法律、政府和社会结构专门致力于促进所有公民的福祉和生活质量。

这一愿景设定在不久的将来，先进的科学和创新技术将成为和谐理想生活的关键。

B. 电子技术统治中的奇点主义

技术奇点。奇点主义与其他未来主义乌托邦的不同之处在于，它坚信技术奇点不仅是可能的，而且是可取的，只要它得到负责任和谨慎的管理。

奇点主义者积极致力于安全、迅速地实现这一奇点，致力于推广能够最大限度提高人类福祉的技术。

C. 超人类主义

人类的进一步发展

超人类主义通过追求通过技术克服人类潜力限制的理念，为电子技术统治的概念增添了另一个维度。

这包括基因编辑、神经接口、机器人技术和长寿逃逸速度等方法。

这一发展将使人类在身体和认知上达到新的水平，以应对日益技术主导的世界的挑战。

超人类主义与长寿：

人类增强和道德。

老化是缺点 认为一种可以治疗的疾病，可以通过基因治疗、脑计算等技术

r

干扰 ace 和机器人技术增强人类能力并扩展生命力

fe。

参与此类改进是自愿的，并受到道德监督。

未来，像 CRISPR 这样的基因编辑工具可以实现精确的干预，以减缓或逆转衰老过程。

脑机接口 (BCI) 可能会在 2035 年成为主流，以增强认知能力，例如将大脑与数字设备连接起来以实现无缝交互。

为了确保不仅富裕的个人受益于这些技术，电子技术统治可以创建一个全球卫生基础设施，让每个人都能获得超人类主义技术。

一个例子是一个公民选择植入脑机接口来提高他们的思维能力，而另一个公民决定在没有强迫的情况下延长他们的自然寿命。

技术视角：

AG 我可以通过优化生物医学研究，到 2030 年加速新的超人类主义技术的开发，而机器人技术可以创造人形助手，帮助老年人保持独立。

D、时代杂志

“奇点主义者的世界观”是这样描述的：

“即使这听起来像科幻小说，但事实并非如此，就像天气预报不是科幻小说一样。这是对地球生命未来的严肃假设。每当你试图吞下一个涉及超智能不朽机器人的想法时，就会产生一种智力呕吐反射，但是.....虽然奇点表面上看起来很荒谬，但这是一个需要清醒、仔细评估的想法。”

49. 结论

电子技术统治为未来提供了一个激进而合理的愿景，技术和直接数字民主（DDD）将创建一个和平、繁荣和人类进步的世界。

通过核聚变、量子计算、AGI、ASI 和机器人技术的整合，这一愿景可以在未来几年内实现，并通过透明、包容性的方法应对伦理和社会挑战。

因此，可以最佳地利用 1400/98 号世界继承契约的法律现实。

未来的模型是一个和平、公正、人工智能支持的社会，在一个统一的世界中，由于民族国家的消除，没有战争的风险，也没有政党的分裂。

这种团结、和平世界的愿景可能预示着人类进入一个新时代，技术、正义和人类福祉齐头并进。

50. 网页链接

超人类主义

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/超人类主义> techno-utopia

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_乌托邦主义 奇点主义

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> 技术奇点

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_奇点 长寿逃逸速度

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_逃逸_速度 长寿

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_超级智能

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> 通用人工智能

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_通用_智能 人工超级智能(ASI)

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_

[superintelligence 技术统治 https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy) 直接民主

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_democracy 核聚变

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion 分子组装器

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_组装器

纳米机器人 <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

世界已售 - 有关世界继承契约 1400/98 的信息

英语: <http://world.rf.gd> 德语:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

YouTube 视频播客 <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Spotify 播客 <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

x.com 上的 ww3Precognition <https://x.com/WW3Precognition>

我反对二战的歌曲 https://www.riffusion.com/World_Succession_Deed d

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

电力技术专家:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. 标签

#ElectricTechnocracy #

WorldSuccessionDeed #

Staatensukzessionsurkunde #

ElektronischeTechnokratie

附录: