

## Section A

每年，有数百万人因空气污染而早逝。空气污染每年给全球经济造成超过 5 万亿美元的成本，而最严重的[26]损害发生在发展中国家。

这些数字包括与空气污染[27]有关的许多费用。仅收入方面的损失一年就高达 2250 亿美元。

这份报告包括室内和室外空气污染。尽管该地区在进步，但是像家庭供暖和烹饪之类室内污染[28]源，在过去的几十年里一直保持[29]不变。随着工业和交通业的快速发展，室外污染的程度也在迅速加重。

健康指标与评估研究所的负责人克里斯·默里[30]称之为“紧急行动呼吁”。他说：“导致过早死亡的危险因素之一是我们呼吸的空气，而个人对此几乎没有[31]控制权。”

空气污染的影响在发展中国家最为严重，在一些地方，损失的劳动收入[32]相当于 GDP 的近 1%。在低收入和中等收入国家，大约有十分之九的人居住在[33]经常遭受严重室外空气污染的地方。

但污染问题并不[34]仅仅局限于发展中国家。在美国，数千人过早地死于与此相关地疾病。在许多欧洲国家，柴油[35]汽车近年来变得越来越普遍，其数量已达到数万辆。

## Section B

### “食疗运动”正在取得进展

- A) 在加利福尼亚州亨廷顿海滩的拉尔夫市场的过道里，你每个月都能有几次发现一名身穿白大褂的医生帮助人们了解食物。最近的一天，这位名叫丹尼尔·纳多的医生和艾莉森·斯科特在谷物货架区闲逛，给了她一些建议，告诉她如何喂养那些坚决不吃任何健康食品的孩子。[39]“你试过早上喝新鲜果汁吗？”他问她。“冷冻橘子和苹果更便宜一些，而且水果对大脑的确有益处。果汁准备起来又快又容易，你可以在前一天晚上把冷冻的水果拿出来，第二天早上就可以准备好。”
- B) [37]斯科特很高兴从来自附近的“玛丽和迪克艾伦糖尿病中心”的项目主任那里得到有关食物的建议。该中心是圣约瑟夫霍格健康联盟的一部分。该中心的“与医生一起购物”项目会派医生去杂货店，与任何注册了这项服务的病人以及其他碰巧在附近有问题要咨询的购物者见面。
- C) 纳多注意到了斯科特的购物车中有已经加工好的盒装奶酪通心粉，建议她改为选购全麦通心粉和真正的奶酪。“所以我们必须自己做吗？”她问道。[42]一想到那样做可能要花很长时间，而得到的结果却是孩子们的拒绝，她的热情就在消退。“我不确定他们会不会吃，他们实在是不愿意吃。”
- D) 纳多说，糖和加工食品是儿童糖尿病发病率上升的重要原因。[36]“在美国，我们的食物中有 50%以上是加工食品。”纳多对她说，“而我们的食物中只有 5%是植物性食物。我认为我们应该努力扭转这种局面。”斯科特同意给孩子们多喝些果汁并且制作真正的通心粉和奶酪。医生得一分，糖尿病得零分（如果我们听医生的建议多吃植物性食物，糖尿病就会远离我们）。
- E) 纳多是整个加利福尼亚州正在发生的一场小革命的一部分。[44]“食疗运动”已经存

在了几十年，但是随着医生和医疗机构将食物作为治疗的正式部分，而不是单纯依赖于药物治疗，该运动正在取得进展。通过给病人开改变营养的处方或者发起诸如“与医生一起购物”等项目，他们正在试图通过改变病人的饮食来预防、限制甚至逆转疾病。纳多说：“毫无疑问，通过不同的食物选择，人们可以逆转糖尿病、高血压甚至预防癌症，但这可能有很长的路要走。”

- F) 理查德·阿费伯医生是圣约瑟夫霍格健联盟的首席执行官兼总裁，他说，从整体来看，全州的医疗机构开始转变观念，成为一个卫生机构，而不仅仅是一个医疗卫生保健机构。这种感觉与扎克伯格旧金山总医院治疗性食品储藏项目的理念相呼应。[41] 该项目将向患者提供几袋根据其病情开出的食物，同时还会针对如何烹饪这些食物进行强化培训。“我们真的想把食物和药物联系起来，而不仅仅是免费提供食物，”该医院的健康食品计划的医生主任阮丽塔医生这样说，“我们希望人们了解他们在吃什么，如何做这些东西，以及食物在他们生活中所发挥的作用。”
- G) 在加利福尼亚州南部，洛玛琳达大学医学院正在为其“生活方式医学部”的住院医师提供专业化培训——生活方式医学是使用食物来治疗疾病的正式专业。[38]越来越多的研究结果显示食物具有治疗或者逆转疾病的能力，但这并不意味着单靠饮食就总是能够解决问题，也不意味着每一种疾病的治疗都能通过饮食的改变而获益良多。尽管如此，医生们还是表示，他们看了这些汇总的数据之后，一个清晰的画面浮现了出来：美国人饮食中的盐、糖、脂肪和加工食品是导致美国人肥胖、糖尿病和心脏病高发的原因之一。根据世界卫生组织的数据，死于心脏病和中风的人当中，有80%是由高血压、吸烟、胆固醇升高以及水果和蔬菜摄入量过低造成的。
- H) “这是对于如何治疗疾病的一个不同的范式，”布伦达·雷医生说道，他帮助管理洛玛琳达大学医学院的家庭和预防医学实习项目。生活方式医学专业旨在通过改变患者的营养习惯，就如何在一定程度预防和治疗疾病对医生进行培训。马洛琳达大学地医疗中心和学院也为患者提供了一个食品柜和厨房。通过这种方式，病人不仅可以了解该购买哪种食物，而且还可以学到如何在家中准备这些食物。
- I) 雷说，许多人不知道如何烹饪，他们只知道如何加热食物。这意味着（他们）依赖高盐、高糖的包装食品。[40] 因此她说，教人们哪些食物是健康的，以及如何烹饪它们，实际上可以改变患者的生活。除此之外，这样做还可能会改变患者家人的健康和生活。“人们吃的可能是药，也可能是毒药。”雷说，“作为一名医生，营养是你完全可以改变、让其逆转长期疾病的影响的最强有力的事务之一。”
- J) 研究已经探索了饮食的改变可以缓解炎症（以此为例）或使癌细胞不适宜存活于体内的证据。[43]一般来说，许多生活方式医学专业的医生都向人们推荐植物性食物——尤其是糖尿病患者或者其他炎症患者。
- K) “就像应对烟草的情况那样，这需要文化上的转变，但这是可能发生的。”阮说，“医生过去吸烟，然后戒烟，并且能够与患者谈论吸烟，同样地，我认为医生可以在（食疗）方面拥有更大的发言权。”

选项：

36. 美国人吃的食物有一半以上是由工厂生产的。

- 
37. 有一个特别的项目，指定医生给食品店的顾客提供建议
  38. 越来越多的研究证据表明，食物可以帮助病人从各种疾病中康复。
  39. 一份健康的早餐可以又快又容易地准备好。
  40. 培训患者准备健康的食物可以改变他们的生活。
  41. 一个“食疗”的项目不仅为治疗开食物处方，而且还教病人如何烹饪食物。
  42. 斯科特不喜欢自己做饭，她认为这纯粹是在浪费时间。
  43. 医生建议糖尿病患者多吃植物性食物
  44. 将食物作为药物并不是什么新奇的想法，但是最近这项运动正在获取进展。
  45. 美国人各种疾病的高发是由他们的饮食方式造成的。

## Section C

### Passage One

目前，加利福尼亚州已经面临干旱多年了，有些地区甚至要在几百英里之外抽淡水到其配水系统中。随着该州人口数量持续增加，干旱的问题也日益严重。[46]新的研究已经发现了加州深层地下水储备，能够帮助解决该州的干旱危机。之前的钻井只能达到1000英尺以下的地下储水层，发现水资源储备可能是之前预期的三倍。

[47]就油气开采而言，钻探深度超过1000英尺是有利润的，但是钻探到这个深度抽水直到最近在加利福尼亚州才变得划算。地下储水层位于地下1000至3000英尺的地方，这意味着抽水的成本非常高昂，并且还有其他顾虑。[48]从这么深的地方抽水最令人担忧的问题就是陆地地面的逐渐下陷。随着水被抽出来，上层土地的重量会压缩被抽空的空间。

尽管从这样的深度抽水非常昂贵，但是这也比在这个大部分地区都临海的州将海水脱盐得到淡水要更便宜。在适宜的地方是有一些海水脱盐装置的，但是要运行这些装置花费巨大，并且脱盐罐需要不断维修。[49]井是更可靠的淡水来源，加利福尼亚州希望这些深井会是其严重的水资源短缺问题的解决方案。

[50]这些水资源的一个问题是，深层水比较浅的储水层的水含盐量还是要高。这意味着有些井水被抽上来之后甚至可能也要进行脱盐处理，因此会增加成本。最近发表了一份研究报告，该报告对950多份钻井日志记录的地下水进行了全面研究。根据最新的估计，目前淡水资源储备上升到了2.7万亿立方米。

【论说文：加利福尼亚州干旱问题的解决办法——从深层地下储水层抽水】

第1段：加利福尼亚州已经干旱多年，新的研究发现，从深层地下储水层抽水可以解决这一问题。

第2段：之前从这么深的地下抽水是很不划算的，成本非常高，而且有地面下陷的问题。

第3段：尽管从深层地下储水层抽水非常昂贵，但这也比将海水脱盐要便宜，因此井水是更可靠的淡水来源。

第4段：从深层地下储水层抽水的一个问题是，有些井水含盐量高，需要进行脱盐处理，会增加成本。根据最新的估计，目前淡水资源储备上升到了2.7万亿立方米。

46. 根据一些研究人员的说法，加利福尼亚州的干旱危机如何才能解决？

- A) 通过建立更多的地下水储备  
B) 通过从地下深层的地方抽水  
C) 通过研发更先进的钻探设备  
D) 通过升级其他配水系统
47. 关于从深层地下蓄水层抽水，我们能够推断出什么？  
A) 它曾被认为对于解决水资源问题至关重要  
B) 它曾被认为不值得花那么大的费用  
C) 它可能无法提供高质量的淡水  
D) 它一定会得到当地居民的支持
48. 文章中提到从地下深层的地方抽水的一种结果是什么？  
A) 陆地地面的下陷  
B) 对于生态环境的危害  
C) 对地下蓄水层的损害  
D) 气候的变化
49. 关于深井，作者说了什么？  
A) 它们在使用过程中从不需要维修  
B) 它们完全没有污染物  
C) 它们是干旱的终极解决方案  
D) 它们可以提供稳定的淡水供给
50. 当深层的地下蓄水层被用作水的来源时会发生什么？  
A) 人们的健康可能会因为更清洁的水而改善  
B) 人们的水费账单可能会大幅下降  
C) 由于要进行脱盐处理，花费可能会增加  
D) 它们或许迟早被抽干

## Passage Two

[51]阿尔法围棋程序的胜利是计算机已经变得十分智能的一个例子。

[52]但是人工智能 (AI) 机器的行为能合乎道德规范吗？也就是说，他们能诚实而公正吗？

人工智能的一个例子就是无人驾驶汽车。它们已经驾驶在加利福尼亚州的道路上了，所以现在讯问我们能否为机器编程让其行为符合道德规范并非为时尚早。随着无人驾驶汽车的改良，他们将能够挽救生命。它们会比人类司机犯的错误更少。[52]但是，有时它们会面临生命的抉择。这些汽车是否应该被编程去避开一个突然冲出马路的小孩，即使这样做会将车上的乘客置于危险之中？为了避免撞到一条狗要进行急转弯怎么办？如果风险只是车辆本身会有损坏，但是乘客不会有危险呢？

也许会有从无人驾驶汽车身上学习的教训，但是它们不是超级智能的生物。[53]教一台甚至比我们还要智能的机器道德规范将会是更大的挑战。

[54]大概在阿尔法围棋胜利的同时，微软的“聊天机器人”的情况却开始向坏的方向

发展。这款软件被命名为泰勒，被设计用来回复 18 到 24 岁之间的年轻人发来的消息。泰勒应该能从她收到的消息中学习。[54]最初的设计是，她能够慢慢地增强处理对话的能力，但是有些人教给泰勒种族主义观念。当她开始为希特勒说一些好话的时候，微软将其关掉并删除了她最令人厌恶的消息。

阿尔法围棋的胜利和泰勒的失败差不多是同时发生的。这对我们来说应该是一个警示。在有着清晰的规则和明确的目标的比赛中使用人工智能是一回事。在真实世界中使用人工智能是另外一回事。真实世界的不可预测性可能会使棘手的软件问题浮出水面。

埃里克·施密特是谷歌的老板之一，谷歌即阿尔法围棋程序的拥有者。[55]他认为人工智能将会对人类有益。他说，无论结果如何，人类都将是赢家。人工智能的发展进步将会使人类更加聪明，更有能力，并且“只会成为更好的人类”。

【论说文：人工智能虽然十分智能，但是其行为还不能合乎道德规范，相信人工智能的发展终将对人类有益】

第 1 段：阿尔法围棋的胜利表明计算机已经变得非常智能了。

第 2-4 段：但是目前人工智能机器的行为还不能做到合乎道德规范，想要教一台比我们还要智能的机器道德规范将会是更大的挑战。

第 5 段：在阿尔法围棋胜利的同时，另一款人工智能软件泰勒却失败了。泰勒在学习的时候无法分清对错。

第 6 段：阿尔法围棋和泰勒的例子告诉我们，在真实世界和在比赛中运用人工智能完全不是一回事。真实世界的不可预测性可能会引发软件问题。

第 7 段：埃里克·施密特认为人工智能将会对人类有益，让人类变得更聪明、更有能力、更好。

51. 作者举出阿尔法围棋胜利的例子是想要证明什么？

- A) 计算机将会战胜人类
- B) 计算机拥有无与伦比的潜力
- C) 计算机是人类潜在的对手
- D) 计算机会变得非常智能

52. 作者说人工智能机器人的行为合乎道德规范是什么意思？

- A) 它们能预测可能的风险
- B) 它们在做出决定之前会衡量得失
- C) 它们在面临道德两难的境地时会做出明智的决定
- D) 它们会为了拯救人的生命而牺牲一切

53. 文章中称，在人工智能时代人类所面临的更大的挑战是什么？

- A) 如何让超级智能的人工智能机器同样拥有人类的情感
- B) 如何确保超级智能的人工智能机器的行为合乎道德规范
- C) 如何防止人工智能机器伤害人类
- D) 如何避免过于依赖人工智能机器

54. 关于微软的“聊天机器人”泰勒，我们能得知什么？

- A) 她不能明辨是非

- 
- B) 必要的时候她会将自己关掉
- C) 她没有被设置处理新情况
- D) 她擅长处理日常工作
55. 埃里克·施密特对人工智能的看法是什么？
- A) 它将远远优于人类
- B) 随着时光流逝，它将持续改进
- C) 事实将证明它是人类的一笔财富
- D) 无论结果是什么，它都将在

新东方  
在线

www.koolearn.com

网络课堂电子教材系列