

Section A

几个月前，我因为患了重感冒病倒了，结果一直咳嗽得很厉害。无论我尝试了多少种不同的[26]治疗方法，我仍然咳嗽不止。这不仅给我的教学[27]带来了不便，也给我的整个生活造成了麻烦。后来有一天下课后，一个学生过来向我[28]推荐中医。从她的描述中，中医听起来似乎有种神奇的魔力，能创造奇迹。我[29]犹豫不决，因为我对中医知之甚少，而且以前从未尝试过。最后，我咳嗽得愈加[30]厉害，以至于晚上无法入睡，所以我决定试试中医。中国医生给我把了脉，并要求查看了舌头，这些对我来说都是新的[31]体验，因为它们在西医中都是不存在的。后来医生给我做了刮痧疗法。起初我有点[32]害怕，因为他用一个边缘光滑的工具刮我脖子和肩膀上的皮肤。几分钟后，[33]有力道的刮痧开始产生缓解作用，我的身心开始[34]陷入更深层的放松之中。在最初的几天，我感觉身体状况没有任何好转，但是经过几次定期就诊后，我的咳嗽开始[35]缓解。后来，在大约几个星期之内，咳嗽完全消失了！

Section B

掉在地上的食物真的可以吃吗？

- A) 当你把一块食物掉在地上时，如果你在五秒内捡起来，真的就可以吃吗？城市中有一个关于食物的传言认为，如果食物在地板上只停留了几秒钟的时间，灰尘和细菌就不会有太多机会污染它。[40]我的实验室的研究集中在食物是如何被污染的，我们这一特殊的学问方面已经做了一些研究工作。
- B) 虽然“五秒钟规则”或许看上去并非食品科学家最迫切需要弄清楚的问题，但像这种关于食物的传言仍然值得研究，因为它们使我们形成了关于食物何时可以安全食用的看法。
- C) 那么，在地板上停留 5 秒钟是把一块可食用的食物和一起食物中毒案例区分开来的关键参数吗？事情比这要更加复杂一点。[37]这取决于到底有多少细菌能在几秒钟内从地板附着到食物上面，以及地板有多脏。
- D) [43]想知道食物掉在地上后是否还能吃是很多人都有过的经历。而且，这很可能也不是什么新鲜事了。关于茱莉娅·查尔德的一个众所周知但却并不准确的故事可能推动了这一食物传言的传播。她的烹饪节目《法国大厨》的一些观众坚持说，他们看到查尔德把羊肉掉在地上后捡了起来，并对观众说，如果他们独自在厨房里，客人永远也不会知道。
- E) 事实上，掉的是一个土豆煎饼，并且掉在了灶台上，而不是地板上。查尔德把它放回煎锅里，说：“但是你可以随时把它捡起来，而且如果你是一个人在厨房里，那又有谁会看见呢？”但这个被记错的故事却依然流传着。那条经常被引用的五秒钟规则的起源更难确定，而 2003 年的一项研究报告称，接受调查的 70%的女性和 56%的男性都熟悉这条五秒钟规则，[39]而且女性比男性更有可能食用已掉在地上的食物。
- F) 那么，在地板上停留一会儿对你的食物的安全意味着什么呢？关于这个问题科学告诉了我们什么呢？关于五秒钟规则的最早的研究报告来自吉利安·克拉克，她是一名高中生，在伊利诺伊大学参加了一项研究计划。克拉克和她的同伴给地板砖注射了

细菌，然后分不同次把饼干放在地板砖上进行实验。[36]他们报告说，细菌在五秒钟从瓷砖转移到了饼干上，但并没有提及从瓷砖转移到食物中的细菌的具体数量。

G) 但是 5 秒钟内到底有多少细菌转移了呢？2007 年，我再克莱姆森大学的实验室在《应用微生物学杂志》上发表了一项研究。我们想知道食物接触污染物表面的时间长短是否会影响细菌向食物转移的速度。为了找到答案，我们给方形的瓷砖、地毯或木头上面都注射了细菌。五分钟后，我们把熏猪肉或面包放在污染物的表面停留 5 秒、30 秒或 60 秒，然后测量转移到了食物上的细菌的数量。细菌的表面分别停留了 2 小时、4 小时、8 小时和 24 小时后，我们重复了同样的步骤。

H) 我们发现，转移到这两种食物上的细菌熟练给，在很大程度上并不取决于食物接触污染物表面的时间长短—无论是几秒钟还是一分钟。表面的细菌总量更重要，而且在初次注射后，细菌总量会随着时间的推移而减少。[45]看起来问题并不在于你的食物在地板上停留了多少时间，而更多地在于这块地板上的细菌污染程度如何。

I) 我们还发现，接触的表面的种类也会产生影响。例如，把食物掉在地毯上似乎比掉在木头或瓷砖上更好一些。当地毯被污染时，只有不到 1% 的细菌会被转移到食物上。但当食物接触瓷砖或者木头时，48%-70% 的细菌会被转移到食物上。

J) 去年，英国阿斯顿大学所作的一项研究使用了与我们的研究几乎相同的参数，而且得出了类似的研究结果。他们还报告称，87% 的被调查者要么会吃掉在地上的食物，要么已经吃过掉在地上的食物。

K) 你应该吃已掉在地上的食物吗？从食品安全的角度来看，如果食物表面附着了数百万个或更多个细菌，那么你只要食用 0.1% 就足以让你生病。[44]此外，某些种类的细菌是极其有害的，只要食用很少的量就能让你生病。例如，一种极其致命的细菌至多 10 个就可以导致免疫系统受损的人患上严重的疾病和死亡。但是这些细菌出现在大多数物体表面的几率是非常低的。

L) [38]不仅仅是食物掉在地上会导致细菌污染。细菌会通过各种“媒介”传播，包括生的食物、细菌残留的潮湿表面、我们的手或皮肤以及咳嗽或打喷嚏。手、食物和器皿可以携带生活在保护膜中的细菌群落的单个细菌。这些含有细菌的微观沉积层被称为生物膜，它们在大多数表面和物体上都能找到。生物膜群落可以在更长的时间内储存细菌，而且很难清洗。与单独生活的细菌相比，这些群落中的细菌对清洁剂和抗生素的抵抗力也增强了。

M) [42]所以下次你考虑吃掉在地上的食物时，有可能如你所愿吃下去而不会生病。然而，尽管在食物掉落的地方恰好就有会让你生病的微生物的可能性非常小，但是你可以十分确定，问题往往就出现在你即将放进嘴里的食物上。

N) 研究或者常识告诉我们，[41]最好的办法是保持双手、器皿和其他物体表面的清洁。

选项：

36. 一项研究发现，细菌在五秒钟内就能附着到地上的食物上面。

37. 食物是否受到污染在很大程度上取决于附着到食物上的细菌的数量。

38. 除了食物掉在地板上，食物污染可能是由多种不同因素引起的。

39. 比起女性，男性吃可能已经被污染的食物可能性要低。

-
40. 作者的研究是围绕食物是如何被污染的。
41. 保持一切清洁时保持健康的最佳方法。
42. 可能你不会因为吃从地上捡起来的食物而生病。
43. 长久以来，人们都有过这样一种经历，即决定地板上捡起来的食物要不要吃。
44. 有一些种类的细菌危害性非常大，以至于很少的量就可以造成致命的后果。
45. 研究人员发现，附着到食物上的细菌数量与食物在被污染的地板上停留的时间没有多大关系。

Section C

Passage A

关于猫的最新研究表明，这种可爱的动物似乎对于物理定律和因果关系的细节有基本的了解。

[46]根据一篇近期发表的研究，猫似乎能够通过它们的耳朵和天生对于物质世界如何运转的理解来预测隐藏起来的猎物的位置。

在最近的一项实验中，日本研究者录制了 30 只家养猫对于一位研究项目成员摇晃的容器的反应。有些容器会发出响声，有些则不会。当容器打翻的时候，有时会有东西掉出来，而有时则不会。

事实证明，猫极为聪明，知道一个容器打翻之后会发生什么。当一个会发出响声的容器被打翻的时候，如果如同期待的一样，容器中有东西掉出来，那么猫会看一下这个容器，但是如果没有东西掉出来，猫就会盯着这个容器看更长时间。

[47]“猫运用对于噪音和声音的因果逻辑的理解来预测看不到的物体的出现。”主要研究者高木佐保在一次新闻发布会上说。[48]研究者得出结论说，猫的捕猎方式可能是基于它们凭借自己的听觉推断猎物在何处的常识能力发展起来的。

科学家已经利用其讨人喜欢的生物——小宝宝，探究了这一想法。[49]和猫一样，小宝宝似乎也会有所谓的“注视偏好”现象——相较于看自己认为正常的食物，看有趣或不同寻常的事物时间更久。

在实验中，就像给猫做的那些实验一样，如果小宝宝的期待被扰乱，它们的反应则和动物朋友很像。心理学家已经证明，小宝宝早在两个月大的时候就显然期待他们的世界遵守物理定律和因果关系。

该研究是不是意味着猫很快就会掌握因果关系的细节呢？也许如此。好吧，那么猫可能不会是美国最重要的研究大学下一届的物理教师。[50]但是通过展示自己的常识，它们已经证明了猫和人类之间的区别可能并没有那么大。

【论说文：猫和小宝宝一样，对世界上的物理定律和因果关系有常识性的认知】

第 1 段：提出文章要说明的问题——研究表明，猫似乎对物理定律和因果关系的细节有基本的了解。

第 2 段：根据研究，猫似乎能通过耳朵和对物质世界如何运转的理解来预测隐藏起来的猎物的位置。

第 3-4 段：介绍最近的一项相关实验，研究者发现猫对能发声的容器是否掉出东西关注

的时间不同。

第 5 段：研究者得出结论：猫会与运用对于噪音和声音的因果逻辑的理解预测猎物的出现。

第 6 段：小宝宝和猫一样也会有“注视偏好”——对于有趣的或者不同寻常的事物注视的时间更长。

第 7 段：实验表明，小宝宝的反应和猫很像。心理学家已经证明，小宝宝早在两个月大的时候就期待它们的世界遵守物理定律和因果关系。

第 8 段：由于猫也有关于物理定律和因果关系的常识，所以猫和人类之间的区别可能也没那么大。

46. 从一个新的发表的关于猫的研究中，我们能得知什么？

- A. 它们可以通过训练来了解物质世界。
- B. 它们知道什么样的猎物可能更容易捕获。
- C. 它们生来就拥有确定猎物位置的能力。
- D. 它们能分辨出自己的猎物逃亡哪条路。

47. 什么可以解释猫对容器发出的声音的反应？

- A. 它们对于声音天生敏感。
- B. 它们不同寻常的方向感。
- C. 它们特殊的感知能力。
- D. 它们精通因果关系。

48. 根据日本研究者，猫捕猎的方式有什么特点？

- A. 它们靠自己的直觉。
- B. 它们主要依赖于听觉。
- C. 它们会在进攻之前等待一段时间。
- D. 它们既使用耳朵又使用眼睛。

49. 小宝宝在什么方面与猫的行为很像？

- A. 他们专注于看起来不寻常的事物。
- B. 他们将世界视为正常的。
- C. 他们做自己更喜欢做的事情。
- D. 他们对一切事物都很好奇。

50. 关于猫，我们从文章中能得出什么结论？

- A. 它们比许多其他动物的智商更高。
- B. 它们和物质世界的互动与人类很像。
- C. 它们在捕猎方面展示出了非常高的智商。
- D. 它们可以帮助物理学教授完成研究工作。

Passage Two

想象以下自己进到了一辆没有方向盘，没有刹车，也没有油门的小轿车中。在声控的指令之下，你说出一个地址。“最快的路线需要花费我们 15.3 分钟，我要走这条路吗？”

你说“是的”，然后你就上路了。小轿车完全是自主回应和启动的。你要做的只是坐下来放松就好。

如果未来有一天每个人都有这样一辆车，会多奇怪呢？没有疯狂驾驶，没有谩骂，没有强行超车；交通法规会被遵守，开车安全多了。[51]另一方面，想象以下没有了所有那些超速和违章停车的罚单，这会给当地的警察执法和城镇预算节省多少资金。

一项新的技术有可能会以激进的方式改变现代社会。毫无疑问，无人驾驶汽车会带来巨大的好处。有更安全的小轿车的可能性就意味着事故率会下降；美国大约有 94% 的道路交通事故都与人为错误有关。[52]年龄较大的司机和视力上或者身体上有缺陷的人将会获得一个新层次的自由。能保持安全车速并且以电驱动，无人驾驶小轿车会大幅降低污染程度以及对于非可再生能源的依赖。道路会更加安静，人们也会更加安全。

[53]但是我们也必须考虑新技术对于那些目前以开车为生的人的影响。根据美国劳工部的数据，2015 年 5 月，美国共有 505560 名注册的校车司机。美国卡车运输协会列出美国大约有 350 万职业卡车司机。

研发无人驾驶汽车的公司应该与州和联邦政府一起合作，[53]为这一大多数人会被新技术取代的庞大的劳动力群体提供再培训。[54]这与煤炭和石油行业正在发生的情况相似，该情况加剧了这个国家（美国）目前大部分的政治不满。

新技术将会，也应该得到发展。这正是社会前进的方式。但是，进步不能是单方面的。[55]对于相关企业和政府机构来说，为了给所有人建立一个更加美好的未来，考虑这些潜在变化的到的后果是十分必要的。

【论说文：无人驾驶汽车这项新技术虽然有很多好处，但也会影响以开车为生的司机，开发这项技术的公司和政府机构应该合作解决这一问题】

第 1 段：通过描述进入无人驾驶汽车之后的情况引出文章要讨论的新技术——无人驾驶汽车。

第 2 段：将来如果人们都拥有无人驾驶汽车会有很多好处：没有不文明驾驶；交通法规会被遵守；开车更安全；为警察执法和城镇预算节省很多资金。

第 3 段：进一步说明无人驾驶汽车的好处：事故率会下降；原来无法开车出行的人出行更加自由；大幅降低污染以及减少对非可再生能源的依赖；道路更安静；人们更安全。

第 4 段：这项新技术也会对那些以开车为生的人产生影响。

第 5 段：研究无人驾驶汽车的公司应该与政府合作，为受影响的司机提供再培训。

第 6 段：新技术应该得到发展，这代表了社会进步，但要全面考虑新技术带来的道德后果。

51. 广泛使用无人驾驶小轿车的影响可能是什么？

- A. 人们会更加文明地驾驶。
- B. 这会给当地政府节省很多资金。
- C. 会有更多地警察在街道上巡逻。
- D. 交通法规会成为过去的事情。

52. 老年人和残疾人会如何从无人驾驶汽车中受益？

- A. 他们会享受更大的出行便利。

-
- B. 他们将不会遭受的道路交通事故。
- C. 他们开车将不会有问题。
- D. 他们可以去任何想去的地方。
53. 无人驾驶汽车的负面影响可能会是什么？
- A. 劳动者和管理层之间的冲突将会加剧。
- B. 社会不同行业之间的差距将会加大。
- C. 职业司机将在适应新路况方面经历一段困难时期。
- D. 无数的职业司机将不得不找到新的谋生手段。
54. 在能源行业引进新技术的结果是什么？
- A. 政治不满。
- B. 员工再培训。
- C. 化石燃料保护。
- D. 企业重组。
55. 作者建议企业和政府做什么？
- A. 跟上技术发展的步伐。
- B. 让人人都能负担得起新技术。
- C. 让每个人都受益于新技术。
- D. 普及新技术和新设备的应用。

新东方
在线

www.koolearn.com

网络课堂电子教材系列