

科学至关重要

3M科学现状指数引言

科学对3M至关重要

我们用科学解决世界上最重要的挑战,从而推动商业模式的转型,改善大家的生活,并最终让世界变得更美好。在3M看来,正是科学引领了社会变革——为人们塑造一个更安全、更健康、更环保、更美好的世界。

科学对社会至关重要

人口指数级的增长将为人类的未来发展带来新的挑战,只有借助科学的力量才能找到破局之道。

科学应与人们息息相关

因为我们的日常生活和未来的生活质量都与科学息息相关。但事实如何呢?

2018年以来, 3M通过科学现状指数追踪了人们对科学的态度和评价——科学现状指数是一项全球性、开创性的研究, 旨在揭示科学在人们心目中的形象。研究获得的洞察将支持 3M在全球范围内的科学倡导工作。



科学现状指数的演变

第一次调查 2018年

2017年6月14日至8月26日

首次在全球范围内评估个人对科学的看法、感受和信任程度。

第五次调查 2021年

- 2021年2月2日至3月23日

试图洞悉并预测,新冠疫情对人们如何看待科学所形成的长期影响。

第二次调查

2019年

2018年7月13日至9月10日

追踪人们对科学的看法是如何在过去一年中变化的。

第六次调查 2022年

2021年9月27日至12月17日

在后疫情时代探究科学的未来,并洞悉人们对STEM (科学、技术、工程、数学)教育平等、医疗平等、技能提升、可持续发展等3M关注的核心议题的看法。

第三次调查

2020年 新冠疫情前

2019年8月19日至10月22日

深入探讨了全球性的热点议题,如STEM(科学、技术、工程、数学)教育不平等、可持续发展等。

第四次调查

2020年 新冠疫情期间

2020年7月22日至8月16日

探究自新冠疫情暴发后,人们对科学看法的转变。

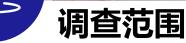
2022年度 3M科学现状指数 受访对象及覆盖范围



受访对象

每个国家各有约1,000名普通民众作为受访者其中约10%是意见领袖

在2022年度的调查中,我们扩展了美国的样本范围,以便细化以下受访群体的调查结果:



17个国家

☑ 加拿大

❷ 美国

❷ 英国

❷ 墨西哥

新加坡

- ❷ 日本
- \bigcirc
- ❷ 德国

❷ 韩国

中国

❷ 波兰

3M

巴西

❷ 印度

- ❷ 法国
- ❷ 阿联酋
- ❷ 意大利
- ❷ 哥伦比亚
- ❷ 澳大利亚

调查方法细则

| 调查方法及时间 | 调查持续20分钟,线上和线下访谈相结合* • 在2021年9月27日至12月17日间完成问卷调查 • 在2021年12月18日至2022年1月10日间完成数据处理、数据质量评估和加权计算 |
|--|--|
| 2022全球调查 | 17个受访国家的平均值 • 17个受访国家的平均值代表了所有未被追踪的数据,以及未与前几次调查进行比较的数据。 |
| 全球趋势: 2018至2022 年 (<i>通过6次调查体现)</i> | 10个受访国家的追踪数据平均值 • 在与前几次调查的数据进行比较时,使用的是10个受访国家的追踪数据平均值,而非17个受访国家的平均值。 该平均值由3M在6次科学现状指数调查中持续进行调研的所有国家的数据组成。** |
| 误差范围 | 在95%的置信水平下 17个受访国家的平均值: +/- 0.8个百分点 10个受访国家的平均值: +/- 1.0个百分点 单个国家: +/- 3.10个百分点 |
| 本报告中的数据 | 除非另有星号注明,否则本报告中的所有数据均来自2022年的调查结果。 |
| 对"科学"的定义 | 科学是针对特定主题,通过有逻辑地收集、观察、实验和检验真理来获取关于这个世界以及世界上各事物如何运作 的过程。 |

^{*}每个国家的人口统计数据都进行了小幅加权,以获得更好的数据代表性,并确保每年的样本数据保持一致。 **调查范围的变动:从第一次到第二次调查,法国和西班牙被移除,并被沙特阿拉伯和韩国取代。从第3次到第4次调查,南非和印度被移除,阿联酋加入。从第4次到第5次调查,西班牙被法国和哥伦比亚取代,澳大利亚和 意大利首次被纳入调查范围。



报告背景

疫情的影响渗透至社会生活、以及企业商业的方方面面。它对每个人的生活方式都造成了深远的影响和改变。在这样的"新常态"下,由疫情驱动的对科学的信任度是否会持续提升?抑或是,我们因疫情而身心俱疲,从而回到一种对科学漠不关心的状态?

2022年,崇尚科学依然是主旋律,科学与人们的生活休戚相关,这一点在德尔塔和奥密克戎等变异毒株出现后尤为明显。然而在2022年,有一个新的主题在某种程度上改变了科学的焦点,也对科学在人们心目中形象构成了最大的威胁——那便是错误信息。

人们愈发理解科学在社会发展中扮演的关键角色,并期待科学能够在抗击新冠疫情之余发挥作用,如推动医疗平等、 STEM (科学、技术、工程、数学)教育平等和可持续发展。因此,愈演愈烈的错误信息问题亟需引起重视。





2022年科学现状指数调查的主题

科学的形象

人们依然高度信任科学,但是错误信息的问题不容小觑

STEM教育平等

在提高STEM教育的多元化和包容性方面,人们认为还有很多工作要做

虽然人们普遍认为科学领域的 多元化很重要,但他们对不同 群体在科学中代表性的看法并 不一致。

提升技能和职业技术 行业

人们认为职业技术行业的职业地位不高,职业发展前景黯淡

雇主有责任帮助员工提升技能, 尤其是数字化技能,助力员工 职业成长。

可持续发展

气候变化与每个 人切身相关,许 多人担心极端天 气会导致流离失 所

人们期待科学、企业和社区为 构建可持续未来添砖加瓦。

医疗平等

人们认为确保每 个人平等获得优 质医疗卫生服务 的机会是科学需 要优先予以考虑 的

引入社会多方力量将有助于弥合医疗卫生服务的差距。

未来科技

创新和公开透明 将有助于提高人 们对未来科学的 信任度

人工智能技术的应用令人振奋, 但也引发了不少担忧。只有道 德并透明地使用新技术才能取 信于人。

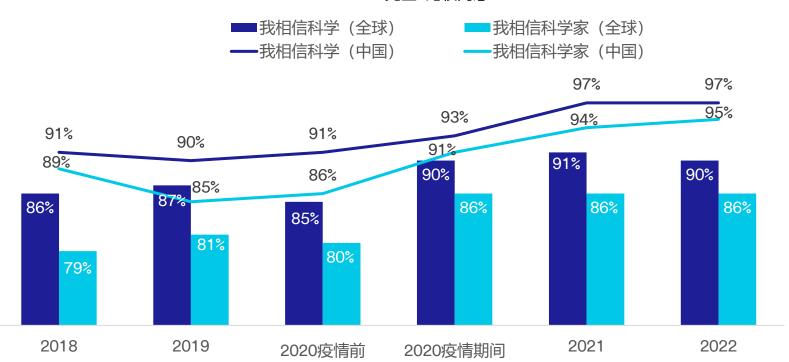


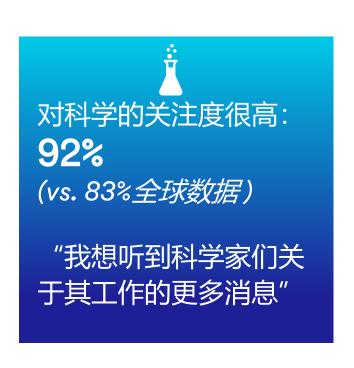


在中国,人们对科学和科学家的信任度仍然非常高,人们希望听到更多来自他们的声音

我相信科学和科学家

完全/比较同意





Q2. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? 我相信科学; 我相信科学家- 同意总结 - 基数= 2022 中国 (1,018) 调查于2021年9-12 月; 中国 (1,002) 调查于2021年2-3月; 2020年疫情中中国 (1,001)调查于2020年7-8月; 2020年疫情前中国 (1,002) 调查于2019年8-10月; 中国 (1,000) 调查于2017年6-8月

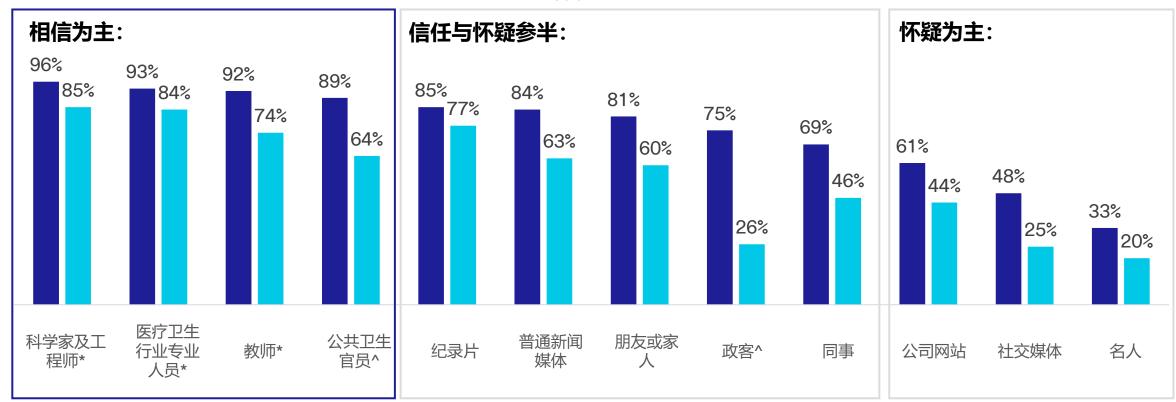
Q5. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? 我想听到科学家们关于其工作的更多消息- 同意总结 - 基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198);中国(1,018)调查于2021年9-12月



获取科学信息最可靠的来源是科学家,其次是医疗卫生行业 专业人员

相信不同科学信息来源的人数百分比:





^{* 2022}年提出的新选项使用17个国家的追踪平均值

Q4. 当您从以下各个来源读到或听到科学相关消息时,您对此更倾向于持怀疑态度还是相信? - 相信总结 - 基数= 2022年17个国家追踪平均值(17,198)调查于2021年9-12月; 2022年10个国家追踪平均值(10,127)调查于2021年9-12月; 2022中国 (1,018)调查于2021年9-12月

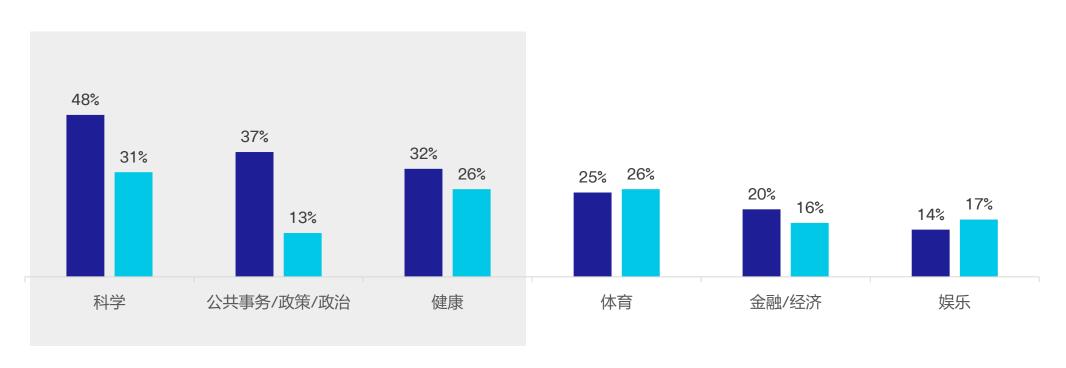


[^]阿联酋的受访者未回答此问题

对新闻报道各主题的信任度都相对较低,其中对科学主题新闻的信任度最高

完全相信以下主题新闻报道的人数百分比:

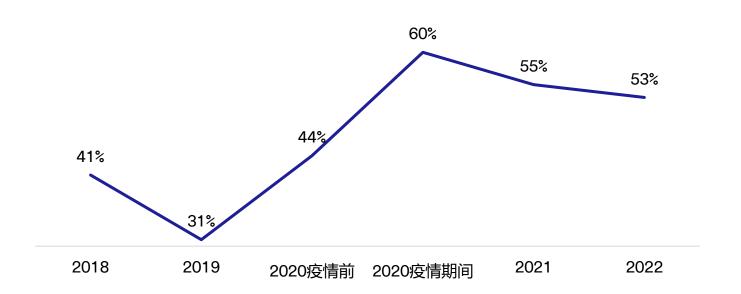






自2018年以来,科学的重要性在中国上升了12个百分点,自2021年以来,人们认为科学与生活的相关性保持稳定

科学对我的日常生活至关重要 *同意的百分比*





44%

认为科学对日常生活的影响很大

(vs. 39% 全球数据) vs. 44% 2021 年的中国数据 vs. 34% 2020 年疫情前的中国数据

10 个百分点

Q1. 想一想如今,您觉得科学有多重要 ... -非常重要总结 - 基数= 2022年中国 (1,018) 调查于2021年9-12月;中国 (1,002) 调查于2021年2-3月;2020年疫情中中国 (1,001)调查于2020年7-8月;2020年疫情前中国 (1,002)调查于2019年8-10月;中国 (1,000)调查于2018年7-9月;中国 (1,001)调查于2017年6-8月

Q3. 你认为科学对你日常生活的影响有多大? 基数=2022年10个国家追踪平均值(10,127); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月; 2020年疫情前中国 (1,002) 调查于2019年8-10月



如今, 我们依然坚定地支持科学

2020年

疫情前调查

20%

在与他人讨论科学的 价值时,我支持科学

(vs. 20% 全球数据)



2020年

疫情期间调查

79%

新冠疫情使我更愿意 倡导科学

(vs. 54%全球数据)



2021年调查

85%

当有人质疑科学时, 我为科学辩护

(vs. 75%全球数据)



2022年调查

82%

当有人质疑科学时, 我为科学辩护

(vs. 75%全球数据)

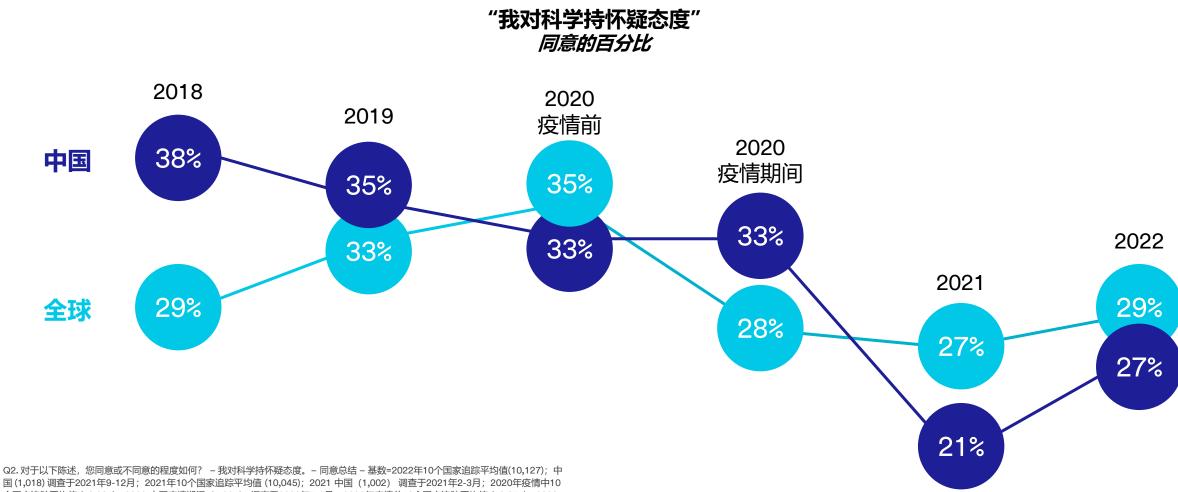
2020 年疫情前: Q18. 为了支持科学活动和推进科学发现,你会做以下哪项工作?选择所有适用的选项。基数=2020年疫情前中国(1,002)调查于2019年8-10月

2020年疫情期间: Q16. 冠状病毒/ COVID - 19 的爆发是否可能让你更愿意倡导科学? - 更有可能总结 - 基数=2020年疫情期间全球 (11,082)调查; 2020年疫情期间中国 (1,001)调查于2020年7-8月

Q5. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? - 当有人质疑科学时,我为科学辩护。 - 同意总结 - 基数= 2022年17个国家(17,198)调查于2021年9-12月; 2021年17个国家(17,090)调查于2021年2-3月; 2022年中国(1,018)调查于2021年9-12月; 中国(1,002)调查于2021年2-3月



2022年,中国对科学的怀疑上升了6个百分点,但仍低于全球平均水平



Q2. 对于以下陈还,您问意或不问意的程度如何? - 我对科字符外疑态度。 - 问意尽结 - 基数=2022年10个国家追踪平均值(10,127); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月; 2021年10个国家追踪平均值 (10,045); 2021 中国 (1,002) 调查于2021年2-3月; 2020年疫情中10个国家追踪平均值 (10,081); 2020 中国疫情期间 (1,001) 调查于2020年7-8月; 2020年疫情前10个国家追踪平均值 (10,071); 2020 中国疫情前 (1,002) 调查于2019年8-10月; 2019年10个国家追踪平均值 (10,015); 2019 中国 (1,000) 调查于2018年7-9月; 2018年10个国家追踪平均值 (10,026); 2018 中国 (1,001) 调查于2017年6-8月

在各个平台上, 错误信息广泛存在



76%

同意如今**社交媒体**上存在 广泛的错误信息* (vs. 85%全球数据)

与



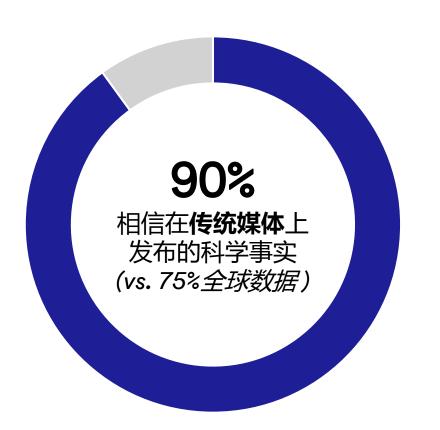
56%

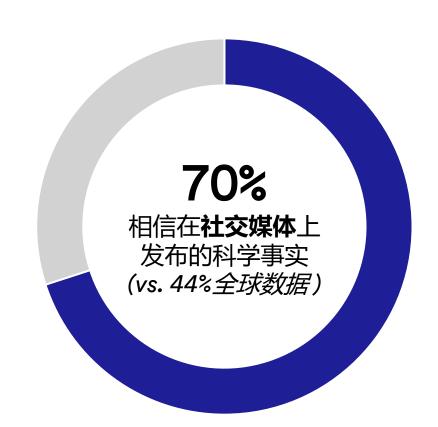
同意如今**传统新闻**中存在 广泛的错误信息* (vs. 72%全球数据)



^{*}下文中的"错误信息"指的是虚假或不准确的信息,特别是那些故意影响观点/意见的信息。 Q10. 您在多大程度上同意或不同意以下关于错误信息的各项陈述?基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198);中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

相较社交媒体,人们更相信传统媒体上发布的科学事实





Q7. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? - 我相信在社交媒体上发布的基于科学的事实(例如Facebook, Twitter, Reddit, Instagram等上的帖子); 我相信新闻(即在线,印刷或广播/电视新闻渠道)中发布的基于科学的事实 - 基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018)调查于2021年9-12月



若人们不重视或不相信科学,就会产生负面影响



如果人们不相信有关科学的新闻报道,会产生的**三大负面影响**: (在同意若人们不重视或不相信科学会带来负面影响的人中)

67% 更多公共卫生危机 (vs. 61% 全球数据)

65% 社会更割裂 (vs. 57% 全球数据)

57% 气候变化的影响日趋严峻 (vs. 53% 全球数据)

Q5. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? - 如果人们不重视科学,会为社会带来负面影响 - 基数=2022年10个国家追踪平均值(10.127);中国 (1.018) 调查于2021年9-12月

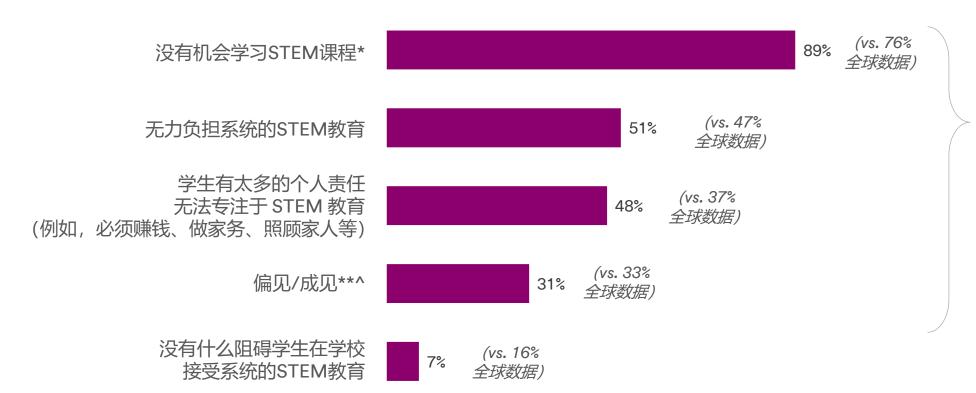
Q9.如果人们不相信新闻(即在线,印刷或广播/电视新闻渠道)中发布的有关科学的报道,您认为最严重的后果是什么? 请选择前三项 – 基数=2022年17个国家(17,198)调查于2021年9-12月;2022年中国(1,018)调查于2021年9-12月





追求STEM教育的主要挑战包括缺乏学习机会和无力负担

学生追求STEM的最大阻碍 选择的百分比



93%

认为学生在追求STEM 的道路上面临着阻碍 (vs. 84%全球数据)

19

Q19. 您认为目前在您所在的国家/地区阻碍学生获得系统的STEM(科学,技术,工程、数学)教育的最大障碍是什么(如果有的话)?请选择前三项。 基于= 2022年17个国家追踪平均值(17,198);中国(1,018)调查于2021年9-12月

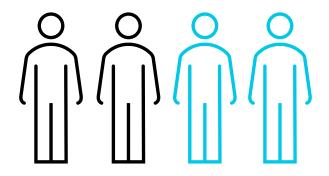
© 3M 2022 All Rights Reserved. 3M Confidential.

[^]阿联酋的受访者未回答此问题

^{*}没有机会学习STEM课程包括"学校缺乏 STEM课程"、"没有足够的 STEM教育工作者/教师"和"缺乏互联网接触"

^{**}偏见/成见包括"对追求STEM的女孩的偏见/成见"和"对追求STEM的族裔/种族少数群体的偏见/成见"

追求STEM职业生涯的最大障碍是价值认同、代表性和自我怀疑



47%

未从事STEM职业的中国人 考虑过从事STEM方面的职业 (vs. 37%全球数据) STEM课程可及性问题 (45% vs. 32%全球数据) 和STEM教育费用可负担性问题 (43% vs. 39% 全球数据) 之外,追求STEM职业的最大障碍是:

(在曾考虑从事STEM方面的职业,但目前不在STEM领域工作的受访者中)

- 我不了解在STEM领域工作如何使我能够让世界变得更美好(31% vs. 18%全球数据)
- 我不认识任何跟我相像(在种族、性别、民族、国籍、社会经济地位等方面)的在STEM领域工作的人 (27% vs. 19%全球数据)
- 我不相信自己足够聪明 (22% vs. 25%全球数据)

Q24. 您是否考虑过从事 STEM 方面的职业? 基数= 不从事STEM方面职业的人17个国家追踪平均值(7,558); 中国 (499) 调查于2021年9-12 日

Q25. 是什么阻止了您从事科学、技术、工程或数学(STEM)方面的职业? 请选择所有适用项。 - 基数= 那些曾经考虑过从事 STEM 的职业,但是没有进入 STEM 的人 - 2022中国 (233) 调查于2021年9-12月



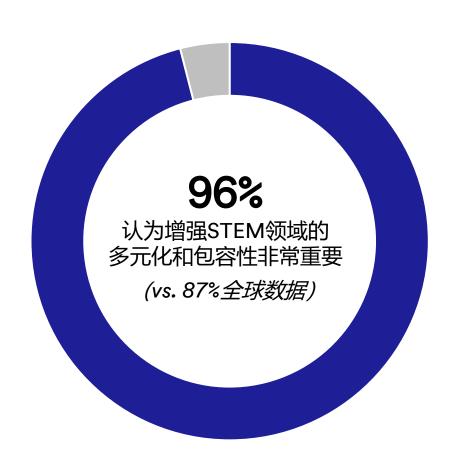


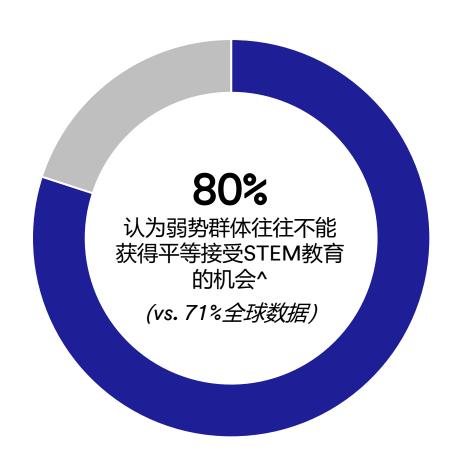
企业应该为STEM教育做出贡献并确保平等性

在STEM教育方面,公司应优先采取的四大行动:

- #1 帮助确保弱势群体学生有平等的机会接受STEM教育 (35% vs. 22%全球数据)
- #2 为儿童创造资源,让他(她)们从小就参与科学 (30% vs. 33%全球数据)
- #3 举办实习、夏令营和讲习班等项目,帮助学生追求STEM (18% vs. 24%全球数据)
- #4 向弱势群体学生提供助学金/奖学金 (17% vs. 19%全球数据)

为了增强STEM的多元化和包容性,还需要付出更多努力





^阿联酋的受访者未回答此问题

Q27.对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何:提高科学,技术,工程和数学 (STEM) 领域的多样性和包容性非常重要。 – 同意总结 – 基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

Q20.对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? -- 弱势群体往往不能获得平等接受STEM (科学、技术、工程、数学)教育的机会 - 同意总结-基于=2022年不包括阿联酋追踪平均值(16,196);中国(1,018)调查于2021年9-12月

© 3M 2022 All Rights Reserved. 3M Confidential.



女性是STEM领域未被开发的潜力来源,但她们缺乏留在STEM 领域的鼓励和支持



90%

同意需要做更多的工作 来鼓励和支持妇女和女 孩参与STEM教育

(vs. 84%全球数据)



82%

同意女性是STEM领域 未被开发的劳动力潜力 来源

(vs. 81%全球数据)



65%

同意女性正在离开STEM 工作岗位,因为她们没 有得到足够的支持

(vs. 66%全球数据)



55%

同意与其他科学领域相 比,女性更不愿意从事 工程学

(vs. 62%全球数据)



男性并未清晰地意识到STEM领域的性别不平等,改变观念 任重道远

女性 男性 Vs. 同意的百分比 同意的百分比 差别 92% 88% 需要做更多的工作来鼓励和支持 +4百分点 vs. 87% vs. 81% 妇女和女孩参与STEM教育 全球女性 全球男性 83% 81% 女性是STEM劳动力中未被开发的潜力来源 +2百分点 vs. 84% vs. 79% 全球男性 全球女性 女性正在离开STEM工作岗位, 69% +8百分点 vs. 71% vs. 61% 因为她们没有得到足够的支持 全球女性 59% 51% 与其他科学领域相比,女性更不愿意从事工程学 -8百分点 vs. 65% vs. 59% 全球女性 全球男性

3N

科技企业应加大投入促进STEM多元化,创造更大的社会效益



94%

认为科技企业应该做更多的 工作来吸引多元化的劳动力

(vs. 88%全球数据)



94%

认为如果科技企业的员工队伍 具有更大的多样性和代表性, 它们将对社会产生更大的积极 影响

(vs. 84%全球数据)





职业技术必不可少,并为社会创造了大量就业机会



94%

认为劳动力队伍需要更多的职 业技术工人

(vs. 91%全球数据)



93%

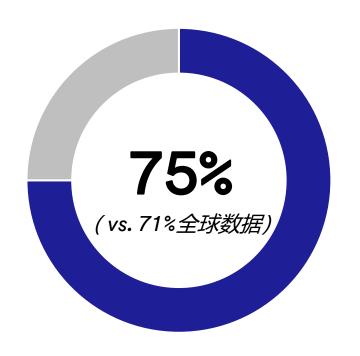
认为职业技术行业有很多工作 机会

(vs. 82%全球数据)



人们信任职业技术学校,而且大多数人认为接受职业技术教育的未来收入与四年制本科教育不相上下





相信从事职业技术工作获得的收入会与从事要求大学学历的岗位收入不相上下

然而很多人并不愿从事技能行业,显示出了职业技术行业的职业地位问题



67%

我尊重从事职业技术行业的人, 但我自己不会从事这类职业

(vs. 68% 全球数据)



同意率最高的国家:

● 印度: 87%

▶ 波兰:83%

🛑 🧲 德国和阿联酋:81% (数据相同)

同意率最低的国家:

●●● 墨西哥和法国:59%(数据相同)

→ 🦈 哥伦比亚和韩国: 55% (数据相同)

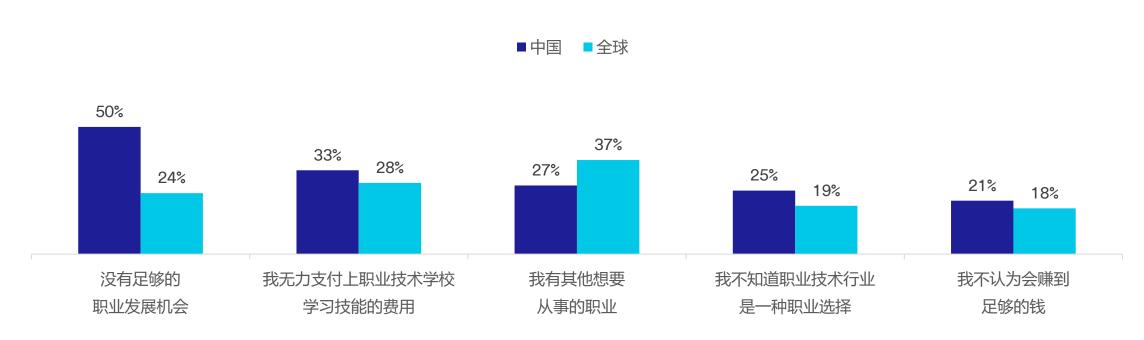
🤡 🕕 巴西和意大利: 48% (数据相同)



在中国, "没有足够的职业发展机会"是从事职业技术领域的最大障碍

人们不从事职业技术行业的前几大原因

在从事非职业技术行业的受访者中 选择的百分比





中国的员工期望提升技能,尤其是数字技能,从而助推职业发展



92%认为雇主应向雇员提供经济支持或补偿以提升技能 (vs. 89%全球数据)



86% 相信数字技能将帮助其在职业生涯中成长 (vs. 75% 全球数据)



77% 担心能否跟上越来越依赖数字技能的就业市场 (vs. 64%全球数据)

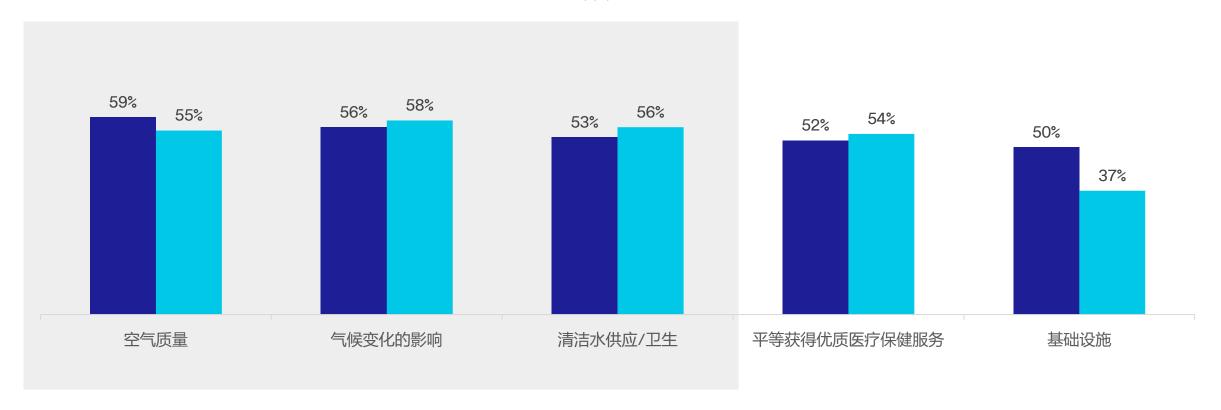




在抗击疫情之余,中国人最希望科学能帮助解决环境问题

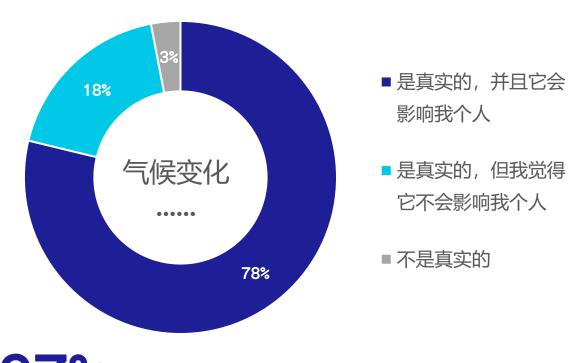
人们最希望科学帮助解决的前五大议题 *选择的百分比*



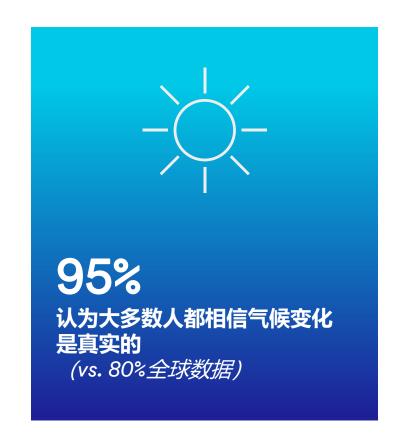




几乎所有中国人都相信气候变化是真实的



97% 相信气候变化是真实的,无论是否会影响到个人 (vs. 93% 全球数据)

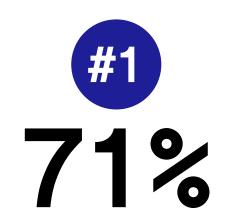


Q35.以下哪项陈述最能描述您对气候变化的看法?基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198);中国(1,018)调查于2021年9-12月Q38.对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何?我所在国家/地区的大多数人都相信气候变化是真实的-同意总结-基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198);中国(1,018)调查于2021年9-12月

极端天气和气温上升是气候变化造成的最重要影响

气候变化的重要影响:

选择的百分比



相信**极端天气**是气候变化导致的最直接后果(vs. 70%全球数据)

#2 气温上升 (63% vs. 69%全球数据)

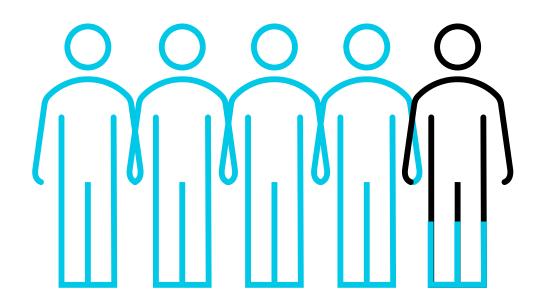
#3 疾病/病症 (59% vs. 56%全球数据)

#4 生物多样性被破坏 (54% vs. 53%全球数据)

#5 食品安全/可及性 (44% vs. 49%全球数据)



气候变化与每个人休戚相关:中国人担心极端天气会导致 流离失所



86%

担心我和/或我的亲人有一天可能会 因为与气候变化有关的极端天气而离 开所居住的地方

(vs. 79%全球数据)



科学可以帮助打造更可持续的世界



96%

人们应该遵循科学规律,让世 界更可持续发展

(vs. 88%全球数据)



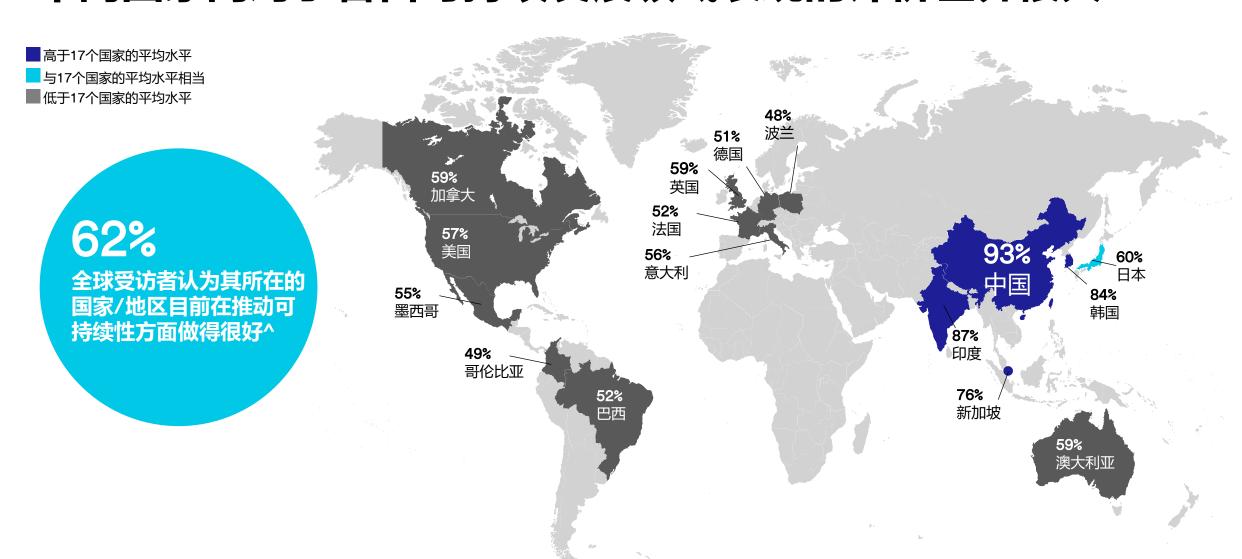
93%

科学可以帮助减少气候变化的 影响

(vs. 88%全球数据)



不同国家间对于各自可持续发展领域表现的评价差异很大



[^]阿联酉的受访者未回答此问题

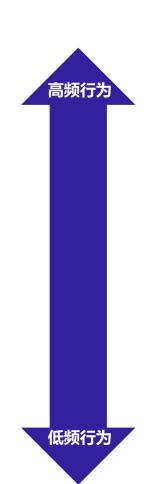
Q38. 对于以下陈述,您同意或不同意的程度如何? 我所在的国家/地区目前在提高可持续性方面做得很好 – 同意总结 – 基数=2022年17 个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月





减少气候变化影响的主要方式:减少塑料使用、乘坐公共逐 回收利用和减少用水

在过去六个月里,为了帮助减少气候变化的影响而采取的行为 选择的百分比





45% 减少塑料使用 (vs. 53%全球数据)



40% 乘坐公共交通 (vs. 34% 全球数据)



39% 回收利用 (vs. 54% 全球数据)



(vs. 48% 全球数据)



31% 购买可持续/可回收利用的产品 (vs. 38% 全球数据)

社区、企业和全社会都应为构建可持续发展的未来添砖加瓦



社区应采取的前五大行动:

47% 实施低碳公共交通 (vs. 42% 全球数据)

44% 改善道路/街道,以鼓励安全骑车和步行 (vs. 38% 全球数据)

43% 创建社区回收中心 (vs. 44% 全球数据)

41% 推广使用公共交通工具或环保车辆 (vs. 42% 全球数据)

40% 使用可再生能源为公共建筑供电 (vs. 50% 全球数据)



企业应采取的前五大行动:

54%减少产品中的塑料用量(vs. 58%全球数据)

52%减少生产产生的废弃物(vs. 52%全球数据)

47% 在开发的产品中使用回收和可再生材料 (vs. 54% 全球数据)

46% 利用可再生能源为其设施供电 (vs. 53% 全球 数据)

45% 在生产中循环再利用废弃物 (vs. 47% 全球数据)



全社会应优先考虑的前五大行动:

59% 开发减少二氧化碳/温室气体排放的新技术 (vs. 61% 全球数据)

57% 寻找利用可再生能源为家庭、车辆等提供动力的新方法 (vs. 65% 全球数据)

54% 开发新技术来清洁和监测大气污染物 (vs. 53% 全球数据)

53% 制定解决方案来应对极端天气 (vs. 53% 全球数据)

53% 鼓励广泛采用公共电动交通工具 (vs. 40% 全 球数据)

Q41. 您认为您所在的当地社区应该采取以下哪项行动(如果有的话)来提高可持续性? 请选择所有适用项。基数=2022年中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

Q42. 您认为企业在为所有人建设一个更可持续的未来时应该优先考虑以下哪项(如果有的话)?请选择前五项。基数=2022年中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

Q43. 您认为在未来五年,围绕环境/可持续性,社会应该优先考虑哪些进步? 请选择前五项。基数=2022年中国 (1,018) 调查于2021年 9.12日

© 3M 2022 All Rights Reserved. 3M Confidential.



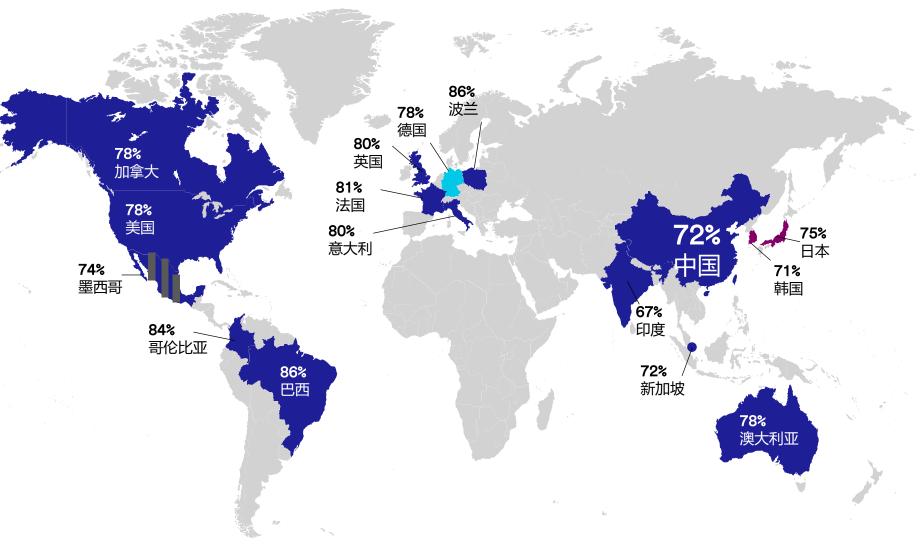
对大多数国家而言,改善优质医疗卫生服务的可及性是重 中之重

#1 每个国家最优先采取的行动

- ■改善获得优质医疗卫生服务的机会
- 改善获得经济适用房的机会
- 改善弱势群体接受 STEM教育的机会
- ■加大力度减少气候变化

16个国家中 有13个

将改善获得高质量医疗卫 生服务的机会列为本国最 优先采取的行动



^阿联芮的受访者未同答此问题

Q14.我所在的国家/地区应该优先考虑……? 请从以下列表中选取前四项。基数 = 2022年不包括阿联酋追踪平均值(16,196); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

© 3M 2022 All Rights Reserved. 3M Confidential.

获得优质医疗卫生服务的机会是推动社会正义和变革的关键

在未来五年, 社会应该优先考虑的与社会正义和变革有关的进步

选择的百分比

3M

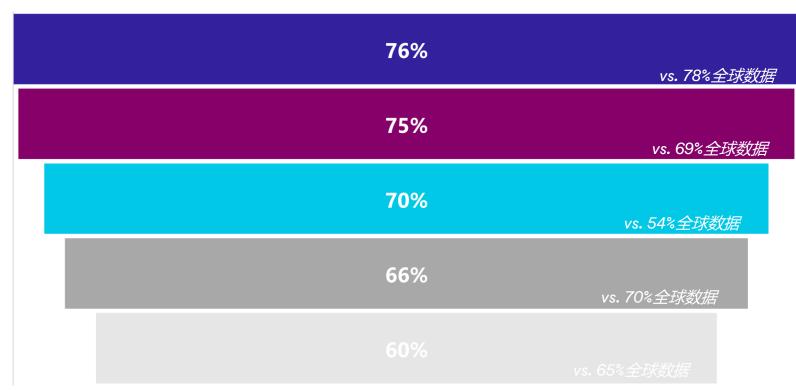
确保无论年龄、性别、种族/民族、社会经济地位、地 点等,都能**获得优质的医疗卫生服务**

解决弱势群体中 非传统的健康根源问题^

增加弱势群体在STEM领域的代表性

为服务不足的社区提供低成本的环境解决方案^

加强我所在社区的**基础设施**,包括道路、 桥梁、水厂、住房、宽带和电网



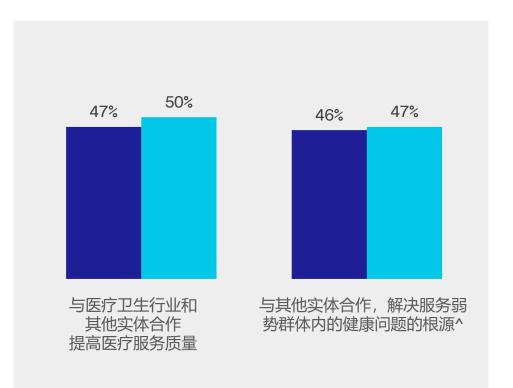


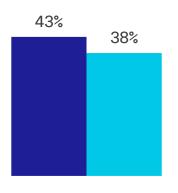
企业和医疗系统之间的合作尤其关键

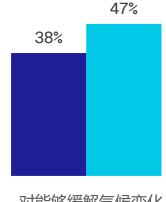
企业在未来应该优先考虑的前几大措施:

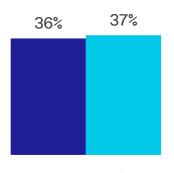
选择的百分比

■中国 ■全球









为弱势学生平等地 接受优质的STEM教育 扫清障碍

对能够缓解气候变化 影响的创新项目 进行投资

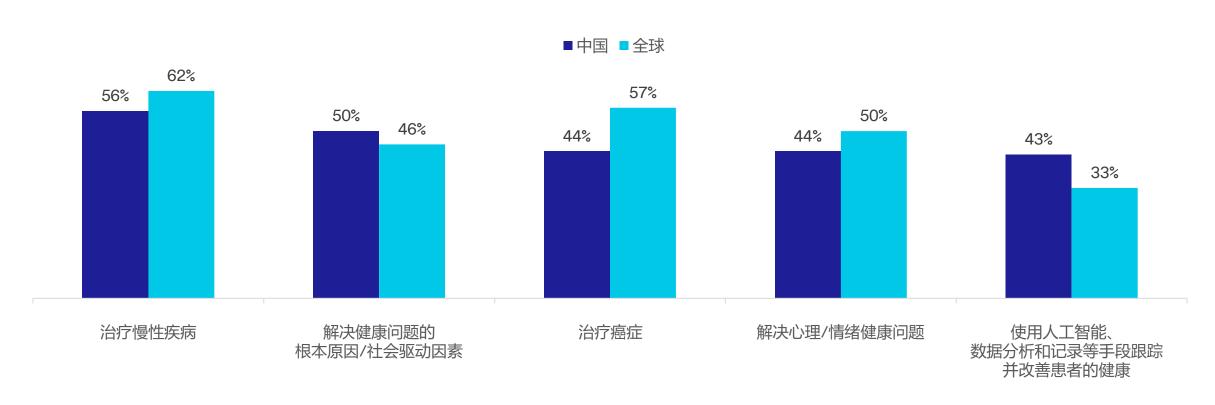
向员工提供新技能培训, 使其获得更广阔的 职业发展前景





中国人希望科学能够从源头解决健康问题,且较全球更优先考虑人工智能AI在改善健康领域的应用

科学在医疗领域应优先考虑的前五大行动 *选择的百分比*







未来,人们将更加依赖科学和人工智能



92% 受访者同意,未来我们将比以往任何时候都**更加依赖科学知识** (vs. 87% 全球数据)



75% 受访者认为**人工智能是一项激动人心的技术**,每天都影响着我们的生活 (vs. 65% 全球数据)



52% 受访者担心未来五年内人工智能的进步**会导致自己失业** (vs. 47%全球数据)

Q16.对于以下关于技术行业的陈述,您同意或不同意的程度如何?未来,我们将比以往任何时候都更加依赖科学知识 - 同意总结 - 基数 =2022年17个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月 Q15. 您在多大程度上同意或不同意以下各项与人工智能 (AI) 有关的陈述? 人工智能 (AI) 是一项激动人心的技术,每天都影响着我的生活;我担心未来五年内人工智能 (AI) 的进步会导致我失业 - 同意总结 - 基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018) 调查于 2021年9-12月



人们仍然对未来创新感到兴奋





92%

接受搭乘无人驾驶汽车

(vs. 71%全球数据)

43%

相信在未来五年里,自 动驾驶汽车会成为日常 生活的一部分

(vs. 28%全球数据)

70%

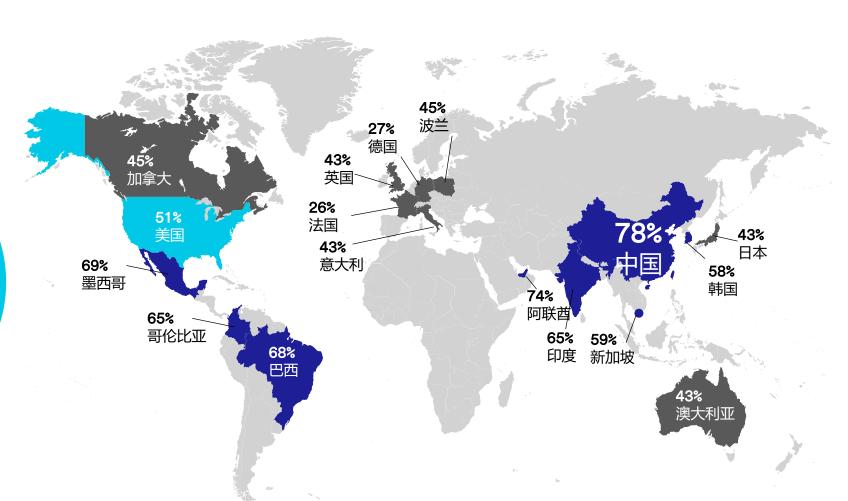
当可以进行太空旅行时, (可能)会去太空旅行 (vs. 52%全球数据)



在未来五年内,世界上逾半数的人都认为他们将会更崇尚科学

- 高于17个国家的平均水平
- 与17个国家的平均水平相当
- 低于17个国家的平均水平





Q12. 展望未来,您认为您对科学的崇尚在未来五年内会发生怎样的变化?基数=2022年17个国家追踪平均值(17,198); 中国 (1,018) 调查于2021年9-12月

© 3M 2022 All Rights Reserved. 3M Confidential.

