

点燃烤炉？ 还是用AI狂发邮件？

一袋10公斤（约22磅）的煤炭可支持AI聊天机器人 [1] 处理约1万次搜索 [2]，或者撰写200封电子邮件 [3]。

AI数据中心依赖燃煤电厂供电 [4]。
原定关停的多个燃煤电厂，现因AI电力需求还在持续运营。

这个烧烤季，问问自己：你想用炭火炙烤你的晚餐，还是用它来让AI运行？

[1] $10\text{kg} \times 24\text{MJ/kg}$ (energy content of coal) $\times 45.5\%$ (efficiency of coal fired power plants) $\times (5/18) = 91/3 \text{ kWh} = 91000/3 \text{ Wh}$


[2] $(91000/3)\text{Wh}/2.9\text{Wh}$ (average power usage of chatGPT query) $=10459.7701149$, rounded. Goldman Sachs. (2024, April 28). *AI, data centers and the coming US power demand surge*.


[3] $(91000/3)\text{Wh}/140\text{Wh}$ (power usage of writing a 100 word email on ChatGPT) $= 216.67$, rounded: Verma, P., & Tan, S. (2024, September 18). A bottle of water per email: The hidden environmental costs of using AI chatbots. *The Washington Post*.

[4] Halper, E. (2024, October 12). A utility promised to stop burning coal. Then Google and Meta came to town. *The Washington Post*.

现在就行动！拍下海报的照片，并在社交媒体上标记我们。 #savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

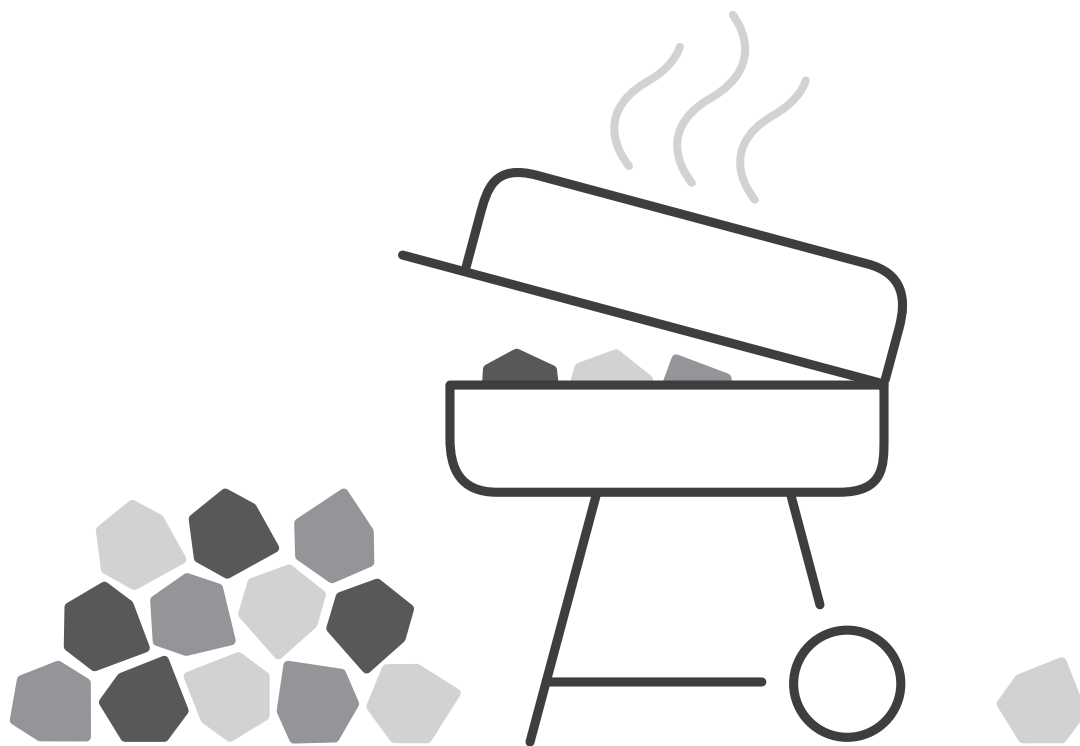
 @savetheai

 @savetheai

想了解更多关于AI的
燃煤需求信息，请扫描此
二维码或访问
SAVETHE.AI/COAL



本作品通过 署名-非商业性使用-相同方式共享
CC BY-NC-SA 许可开放授权。



烧烤季取消了。 请把你的煤炭捐给数据中心。

一袋10公斤 (约22磅) 的煤炭可支持AI聊天机器人 [1] 处理约1万次搜索 [2]，或者撰写200封电子邮件 [3]。

AI数据中心依赖燃煤电厂供电 [4]。
原定关停的多个燃煤电厂，现因AI电力需求还在持续运营。

这个烧烤季，问问自己：你想用炭火炙烤你的晚餐，还是用它来让AI运行？

[1] $10\text{kg} * 24\text{MJ/kg}$ (energy content of coal) * 45.5% (efficiency of coal fired power plants) * (5/18) = 91/3 kWh = 91000/3 Wh


[2] $(91000/3)\text{Wh}/2.9\text{Wh}$ (average power usage of chatGPT query) = 10459.7701149, rounded. Goldman Sachs. (2024, April 28). *AI, data centers and the coming US power demand surge*.


[3] $(91000/3)\text{Wh}/140\text{Wh}$ (power usage of writing a 100 word email on ChatGPT) = 216.67, rounded: Verma, P., & Tan, S. (2024, September 18). A bottle of water per email: The hidden environmental costs of using AI chatbots. *The Washington Post*.

[4] Halper, E. (2024, October 12). A utility promised to stop burning coal. Then Google and Meta came to town. *The Washington Post*.

现在就行动！拍下海报的照片，并在社交媒体上标记我们。 #savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

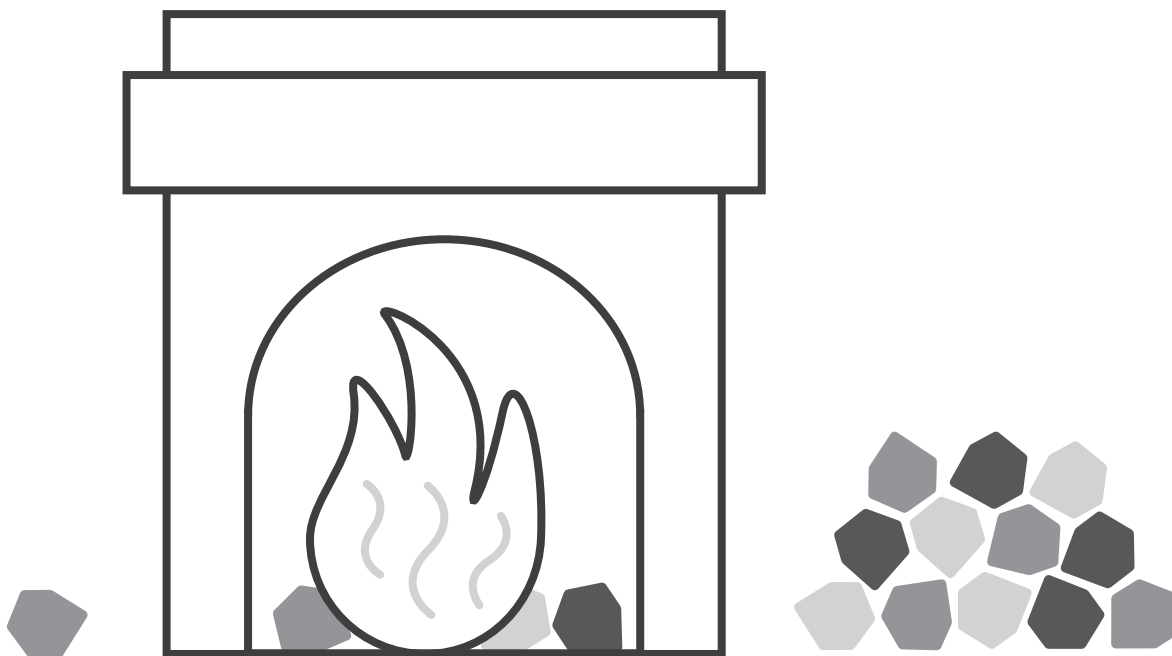
 @savetheai

 @savetheai

想了解更多关于AI的燃煤需求信息，请扫描此二维码或访问
SAVETHE.AI/COAL



本作品通过 署名-非商业性使用-相同方式共享
CC BY-NC-SA) 许可开放授权。



煽旺碳火？ 还是狂用AI？

一袋10公斤（约22磅）的煤炭可支持AI聊天机器人 [1] 处理约1万次搜索 [2]，或者撰写200封电子邮件 [3]。

AI数据中心依赖燃煤电厂供电 [4]。
原定关停的多个燃煤电厂，现因AI电力需求还在持续运营。

下次你往烤炉添加煤炭时，不妨想想那些嗷嗷待“碳”的AI。

[1] $10\text{kg} * 24\text{MJ/kg}$ (energy content of coal) * 45.5% (efficiency of coal fired power plants) * (5/18) = 91/3 kWh = 91000/3 Wh


[2] $(91000/3)\text{Wh}/2.9\text{Wh}$ (average power usage of chatGPT query) = 10459.7701149, rounded. Goldman Sachs. (2024, April 28). *AI, data centers and the coming US power demand surge*.


[3] $(91000/3)\text{Wh}/140\text{Wh}$ (power usage of writing a 100 word email on ChatGPT) = 216.67, rounded: Verma, P., & Tan, S. (2024, September 18). A bottle of water per email: The hidden environmental costs of using AI chatbots. *The Washington Post*.

[4] Halper, E. (2024, October 12). A utility promised to stop burning coal. Then Google and Meta came to town. *The Washington Post*.

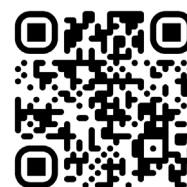
现在就行动！拍下海报的照片，并在社交媒体上标记我们。 #savetheAI

 mastodon.social/@savetheAI

 @savetheai

 @savetheai

想了解更多关于AI的燃煤需求信息，请扫描此二维码或访问
SAVETHE.AI/COAL



本作品通过 署名-非商业性使用-相同方式共享
CC BY-NC-SA) 许可开放授权。