

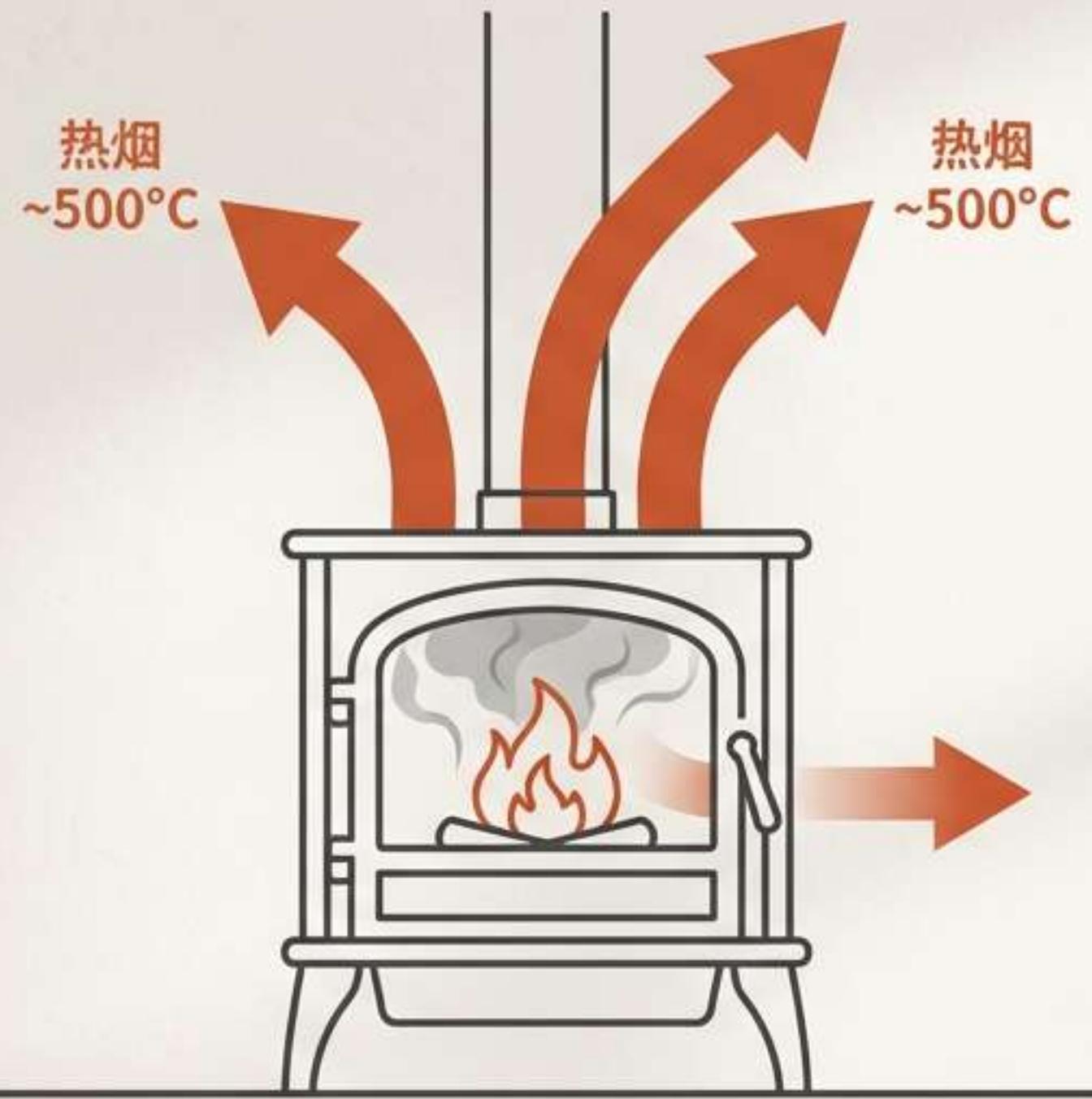
火箭炕：一场颠覆 传统的供暖革命

重新思考火焰，将消耗降低80%，换取数日的温暖

“创新与效率
的象征”



传统壁炉的“热量小偷”与安全隐患



热量流失 (Heat Loss)

平均火温约500°C，大部分热量以热烟形式直接排出。



燃烧不全 (Incomplete Burn)

产生未燃烧颗粒和木焦油，污染环境。



烟囱火灾风险 (Chimney Fire Risk)

木焦油在烟囱中积聚，形成危险的易燃物。



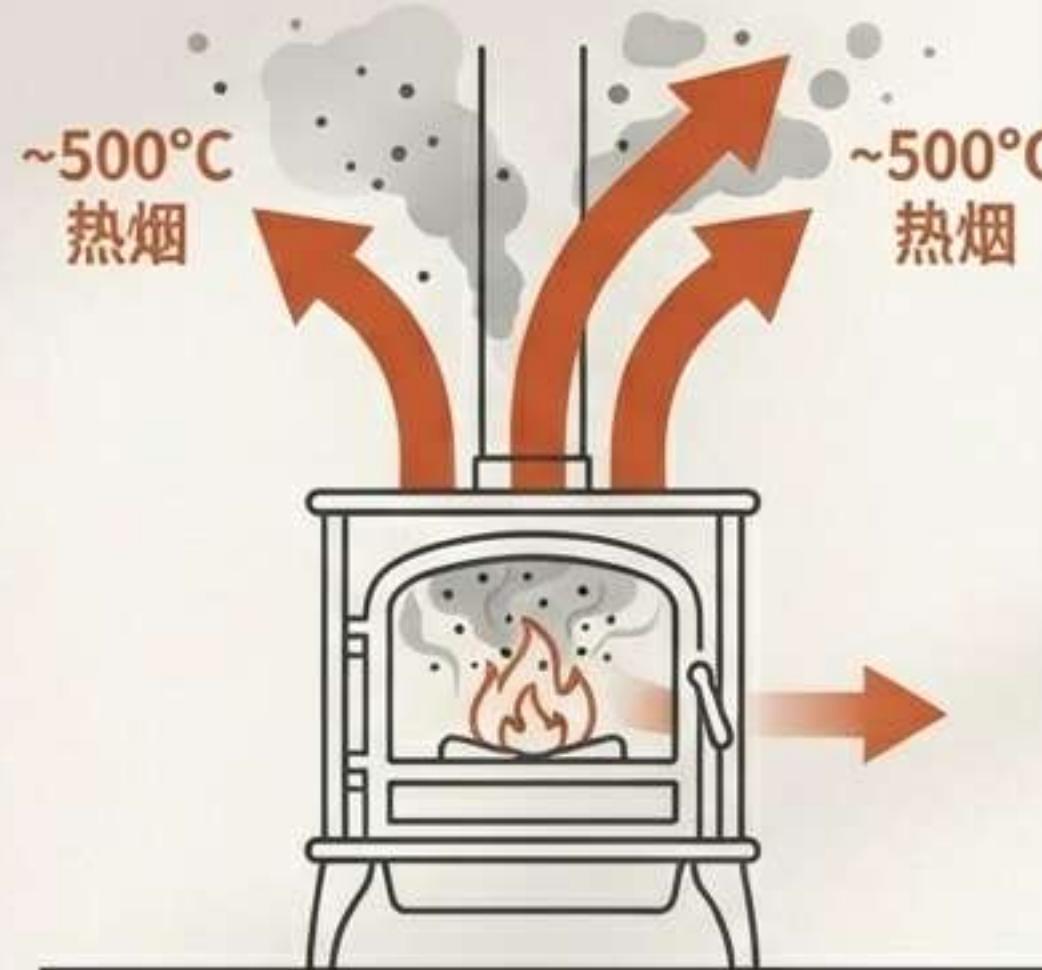
效率陷阱 (The Efficiency Trap)

“一个标称75%效率的炉子，在考虑了烟气热损失后，实际性能可能只有59%。”

我们的解决方案：隔绝火焰本身，而非烟囱

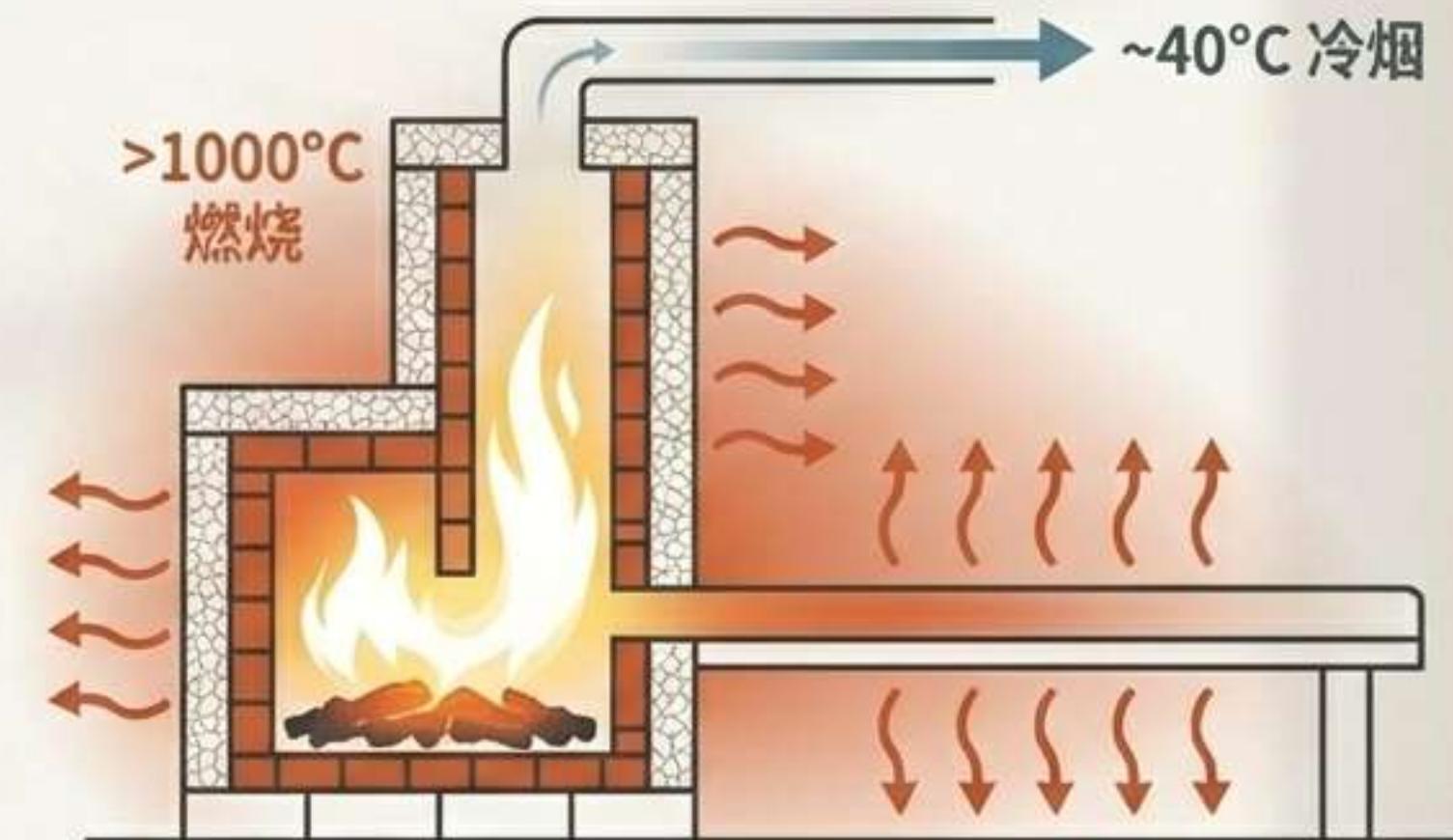
通过对火炉进行绝缘，我们将燃烧温度推高到 **1000°C** 以上。

传统逻辑：隔绝烟囱



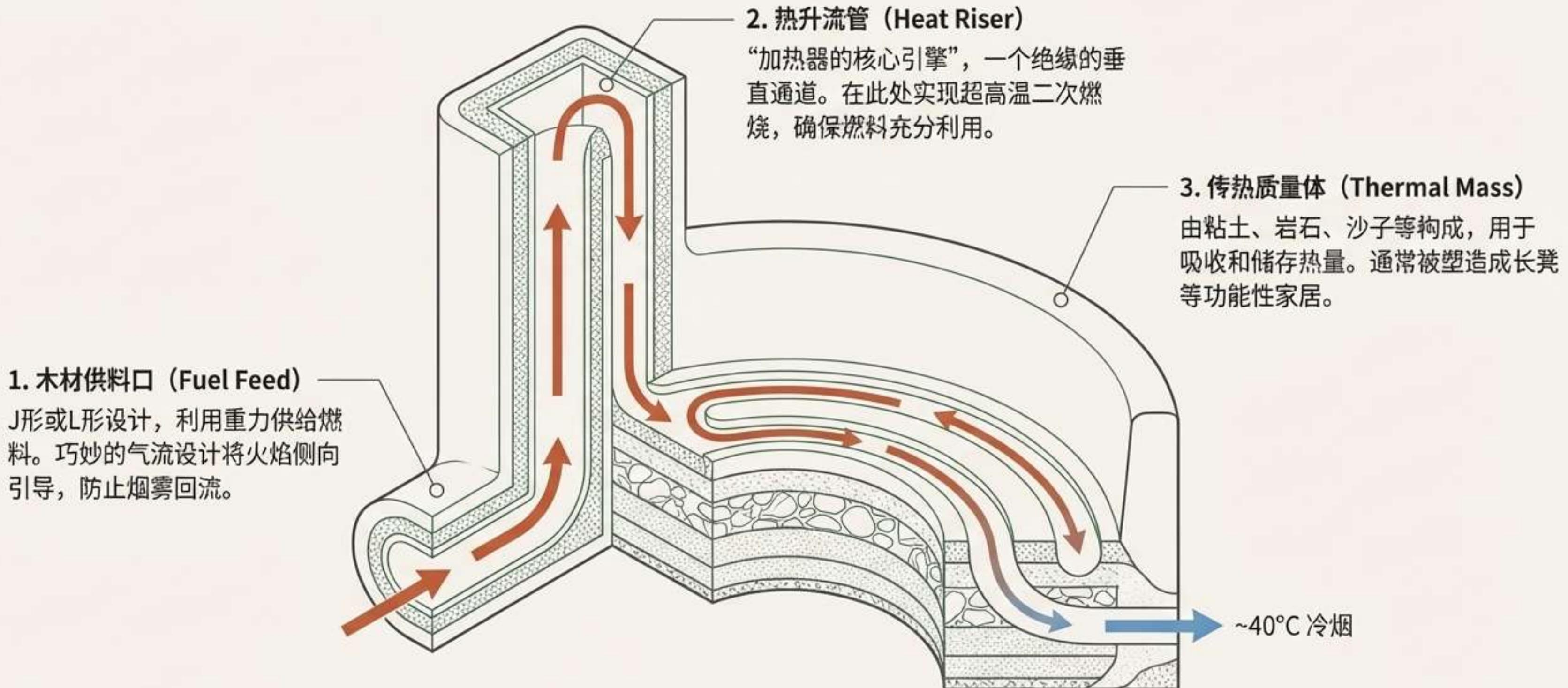
几乎完全燃烧烟雾和木焦油

火箭炕逻辑：隔绝火焰



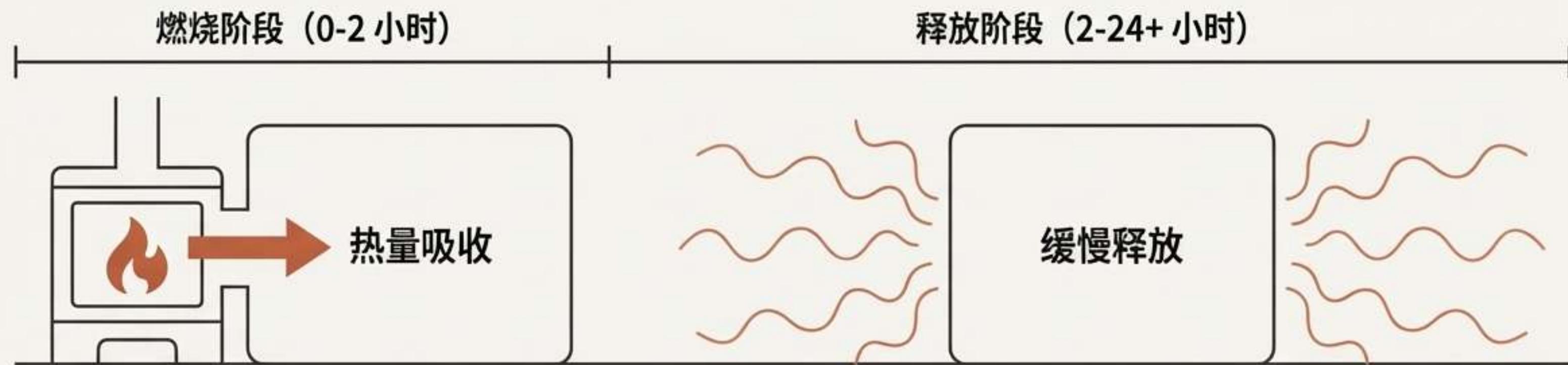
将热量保留在室内，而不是以热烟形式散失

火箭炕的革命性构造



不只是加热器，更是一个“热量银行”

“热质量就像一个热储存罐。它吸收、储存，并缓慢地释放热量。”



一次燃烧，数日温暖

火灭后，热质量体仍能持续散发热量。

稳定舒适

温暖不会突然袭来，而是缓慢而持续地释放，保持室温恒定。

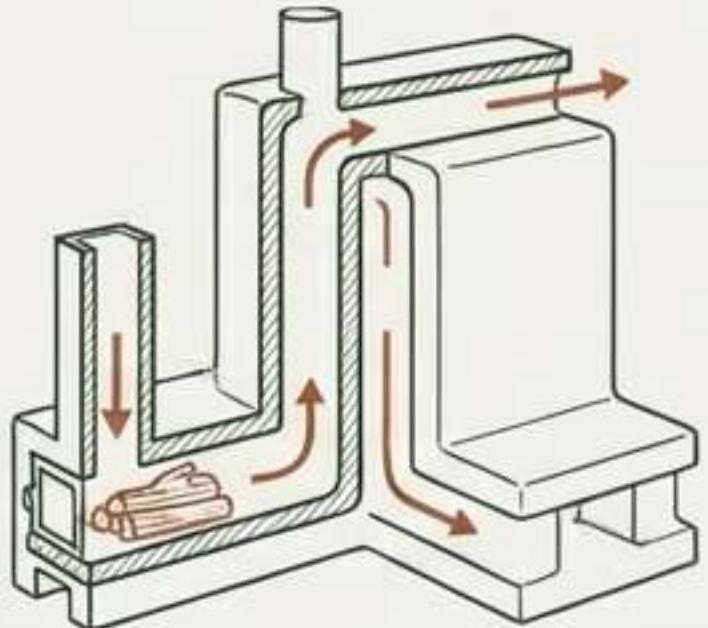
功能美学

可以设计成漂亮的长凳、床甚至用于加热鱼塘。创意无限！

数据胜于雄辩：火箭炕 vs. 传统木炉

特性	传统木炉	火箭炕质量加热器 (RMH)
 木材消耗 (Wood Use)	100%	仅需10%-20% (减少高达80%)
 燃烧效率 (Efficiency)	实际约 59%	高达 90%
 燃烧温度 (Combustion Temp)	~500°C	>1000°C
 烟囱排气温度 (Exhaust Temp)	400°C - 600°C	60°C - 90°C
 排放物 (Emissions)	烟雾 + 木焦油 + 颗粒物	几乎只有 CO ₂ 和水蒸气
 安全风险 (Safety Risk)	烟囱火灾风险高	从源头消除危险积聚

一种核心原则，多种设计形态

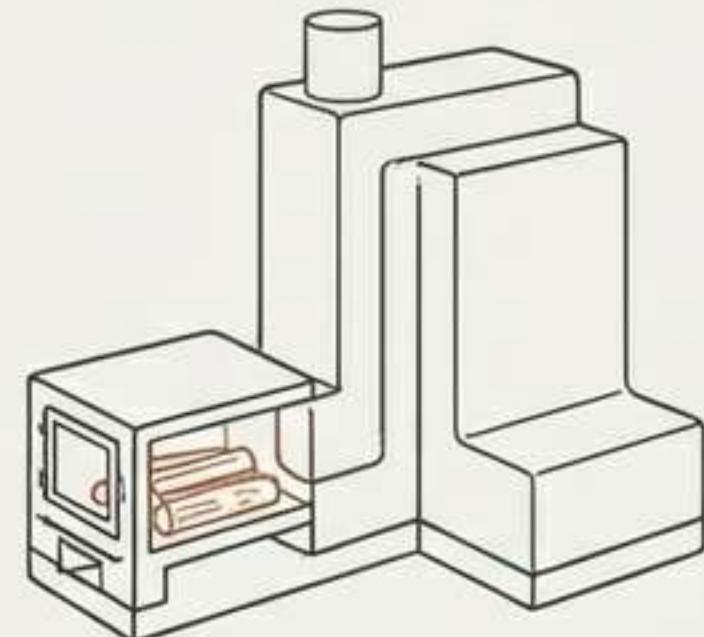


J管式 (J-Tube)

描述：最经典和常见的设计，利用重力供给燃料。

特点：高效、可靠。

适用：自然建筑和永续农业设计的首选。

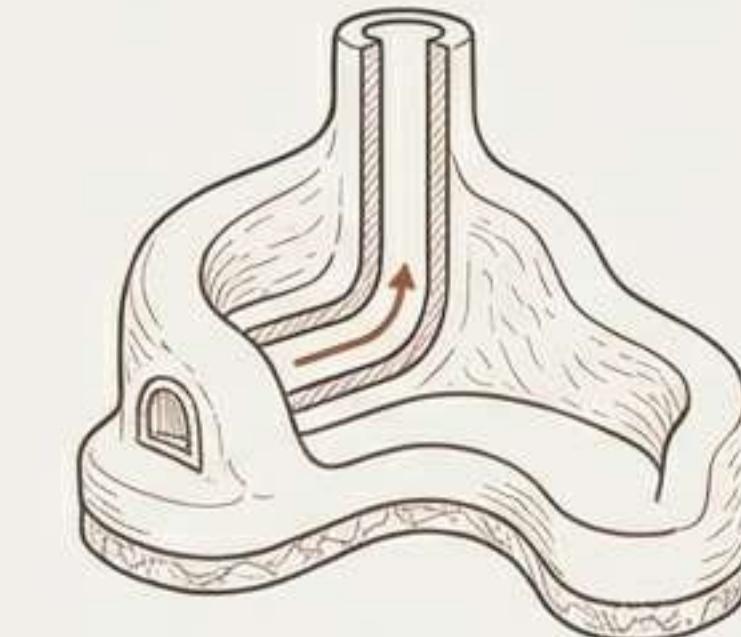


壁炉式 (Batch Box)

描述：采用批量供料的水平火箱。

特点：一次性容纳更多木材，可自主运行更长时间。

注意：建造可能更耗时。



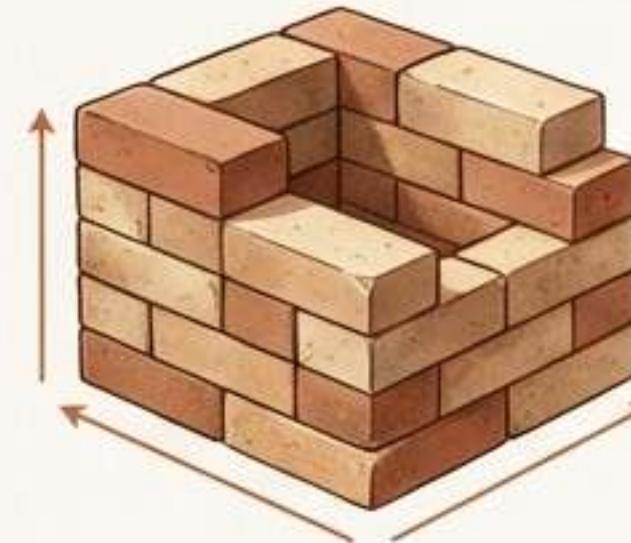
Cob式 (Cob Style)

描述：热升流管由Cob (黏土、沙子、稻草混合物) 制成。

特点：蓄热能力极佳，火源停止后数日仍能散发热量。

适用：追求艺术性和最大化热量储存的用户。

触手可及的材料：经济实惠的建造方案



燃烧核心 (Combustion Core)

一个小型的砖砌火盒和热升流管。



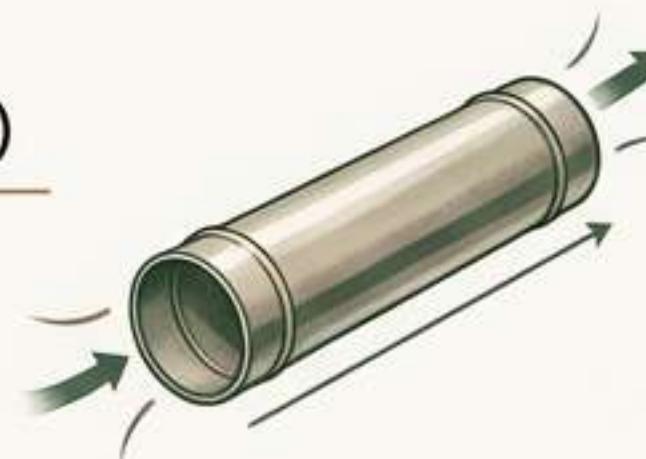
辐射热源 (Radiant Heat Source)

一个200升的钢桶，封装热升流管，其表面可兼作烹饪台面。



储热主体 (Heat Storage Body)

主要采用Cob材料（泥土、沙子、稻草和水的混合物）。

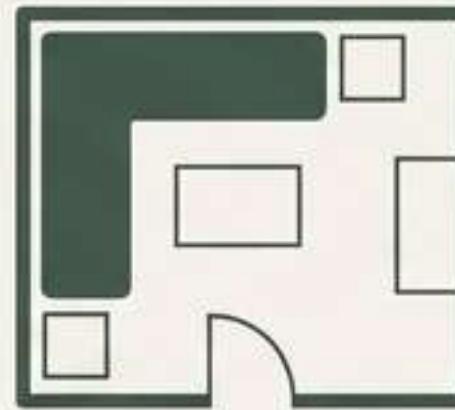


排气通道 (Exhaust Ducting)

将冷却后的废气引导至室外。

“材料选择以**经济实惠**为主，同时不影响**效率**

建造前需要考虑的因素



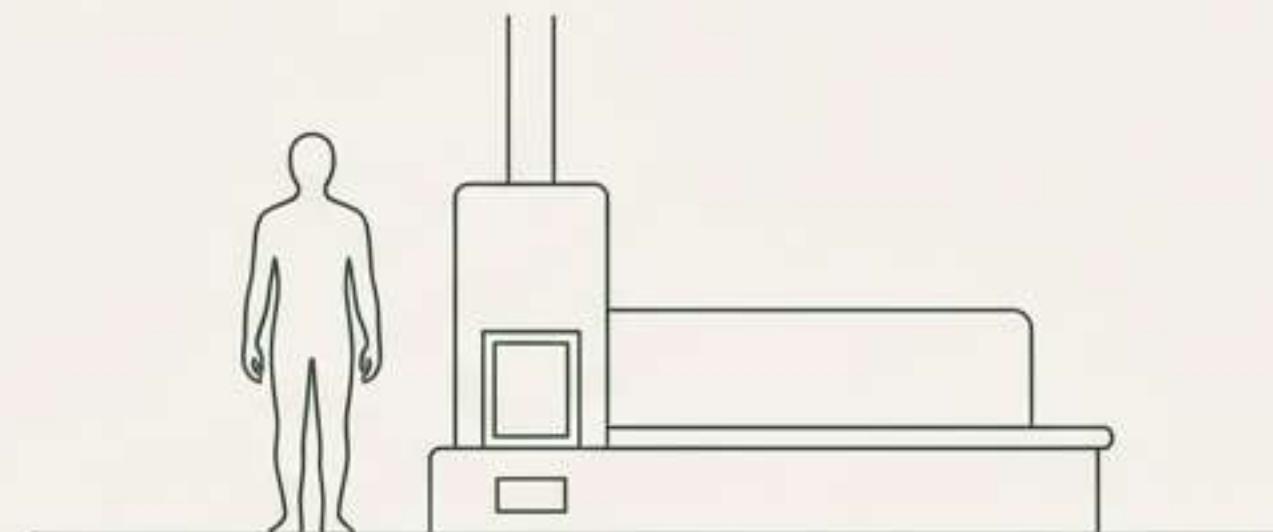
庞大的建筑 (Large Footprint)

火箭炕是一项不小的工程，可能会占据房间的大部分空间。它更像一件“功能性家具”，而非一个小巧的加热器。需要提前规划好安装位置。



需要学习和研究 (Requires Study & Research)

安全第一！在家中引入任何火源设备都需要进行彻底的研究。必须全身心投入，去了解其运作方式和安全规范。



我可以自己建造一个吗？

是的！

“火箭炕质量加热器的美妙之处不仅在于其热效率，还在于其设计的简单性。你不需要成为火箭科学家就能组装一个。”



安全第一 (Safety First):
务必进行彻底的研究。



资源充足 (Plentiful Resources):
有大量的书籍、在线社区和专家指导可以帮助您安全地完成建造。

不仅仅是供暖， 更是一种可持续的生活方式



可持续 (Sustainable) :
大幅减少对森林资源的依赖，
为环保做出贡献。



有韧性 (Resilient) :
摆脱对电网和化石燃料的依
赖，实现能源自给。



舒适健康 (Comfortable & Healthy) : 提供稳定、温
和的辐射热，燃烧清洁，减
少室内空气污染。

常见问题解答 (FAQ)

火箭炕能为多大空间供暖? (How much space can an RMH heat?)

一个设计良好且尺寸合适的火箭炕可以高效地加热从一个小房间到面积达100平方米来或更大的大型住宅。

火箭炕可以用来烧水吗? (Can an RMH heat water?)

是的。通过在设计中加入铜线圈或其他热交换器，可以为家庭提供热水，甚至支持辐射地暖系统。

火箭炕真的高效吗? (Is an RMH truly efficient?)

是的。其高通风进气原理确保了完全燃烧，能够用少量燃料产生大量热量，并最大限度地从燃烧气体中提取热量。

开启你的温暖之旅

掌握这门技术，不仅能为你的家带来温暖，更能开启一种全新的可能性。



深入阅读：查找关于火箭炕设计的经典书籍。



加入社区：访问在线论坛和永续农业社群，与实践者交流。



寻找工作坊：参与线下建造工作坊，获得专家指导。

“掌握这门技术，天空才是你的极限！”

