



林新翔

黃佳盈

柬埔寨炊具

d sdg f bdgb dfdff fd



當地
現況

灶

大多材質為黏土 鐵皮
部分有錢的會有瓦斯爐，但少用

烹煮 習慣

木材 來源

烹煮 行為

烹煮 地點

附近的樹林中
大多沒曬乾就使用

通常蹲著，或坐小凳子
定時清除木炭

戶外燒材
雨天時移動至半開放空間

Q



未乾
木材



易產生
煙、不純物

多雨
氣候



搬移
爐子



重、高溫
不易搬運

雨天



沒合適的
半戶外空間



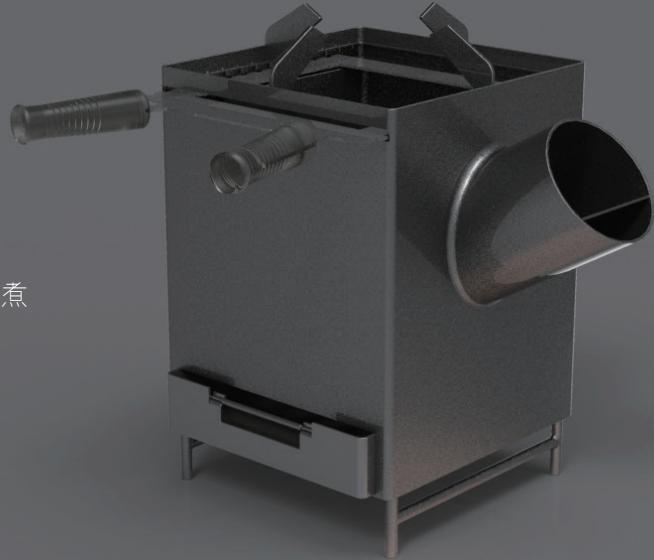
無法煮飯



半汽化
火箭爐

提升燃燒效率

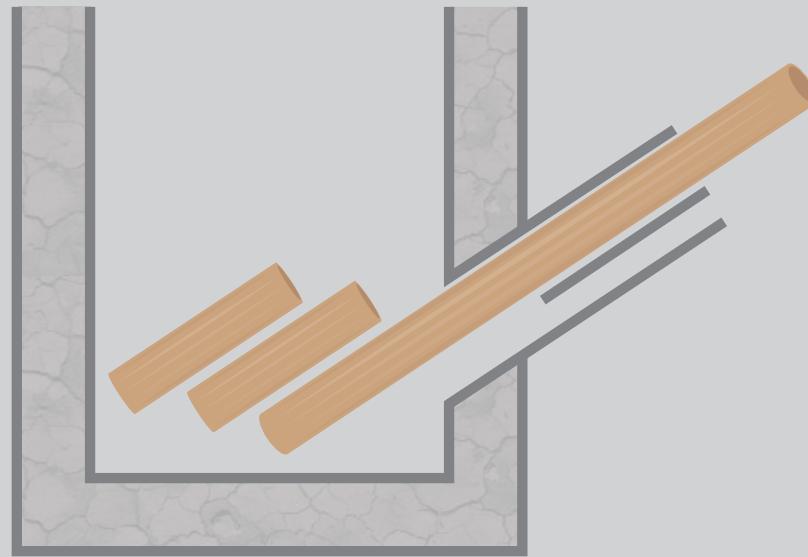
提升燃燒效率，高腳屋下也可以無菸烹煮
也可以增加溫度及減少木材消耗



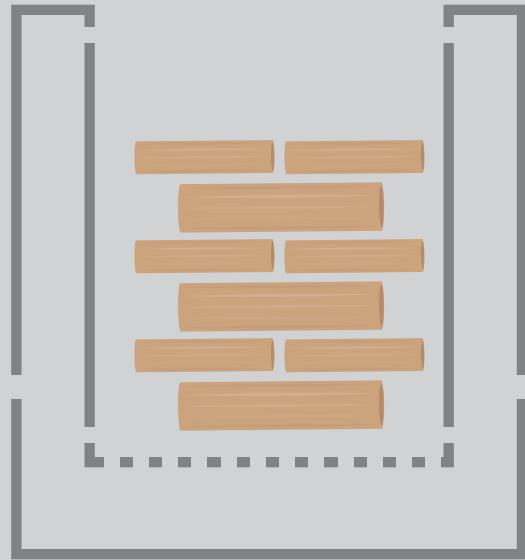
適合居民的使用行為

增加防燙把手
不影響燃燒效率的減輕重量

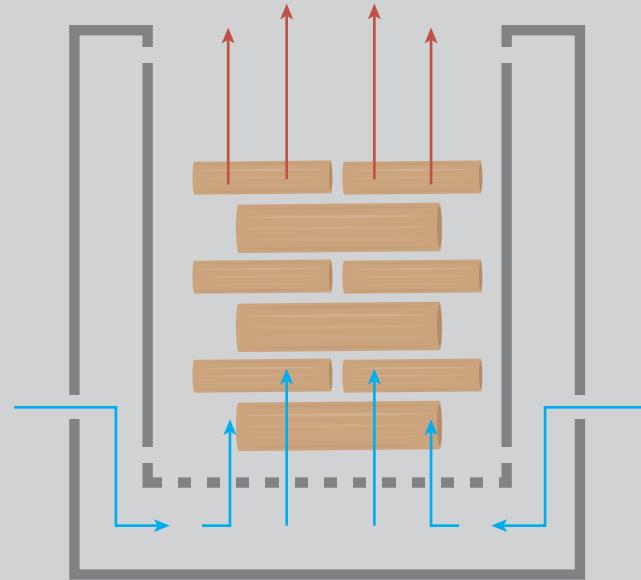
火箭
爐



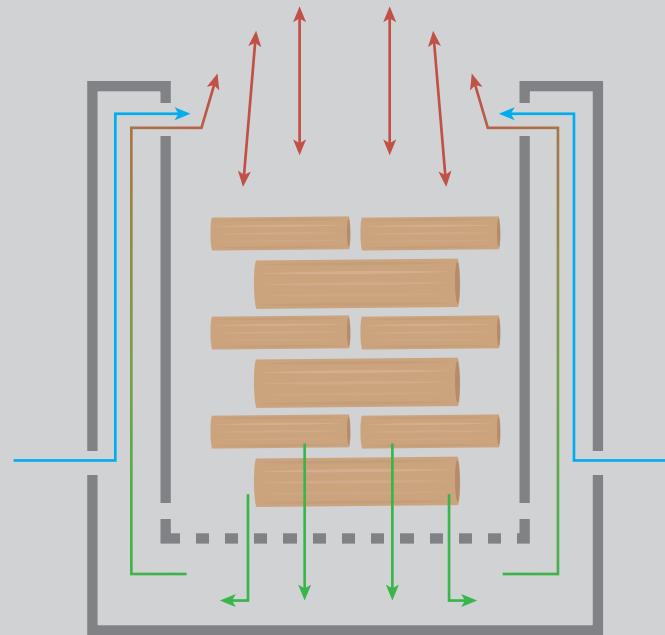
木汽
化爐



木汽化爐

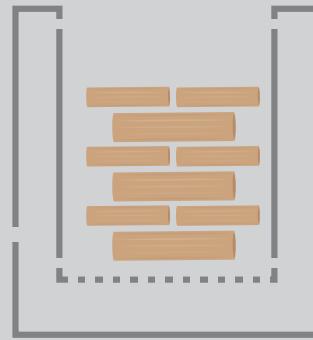


木汽
化爐

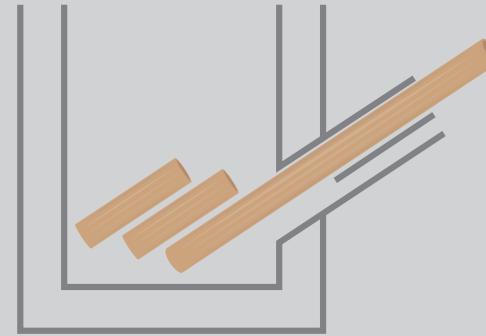


當地
現況

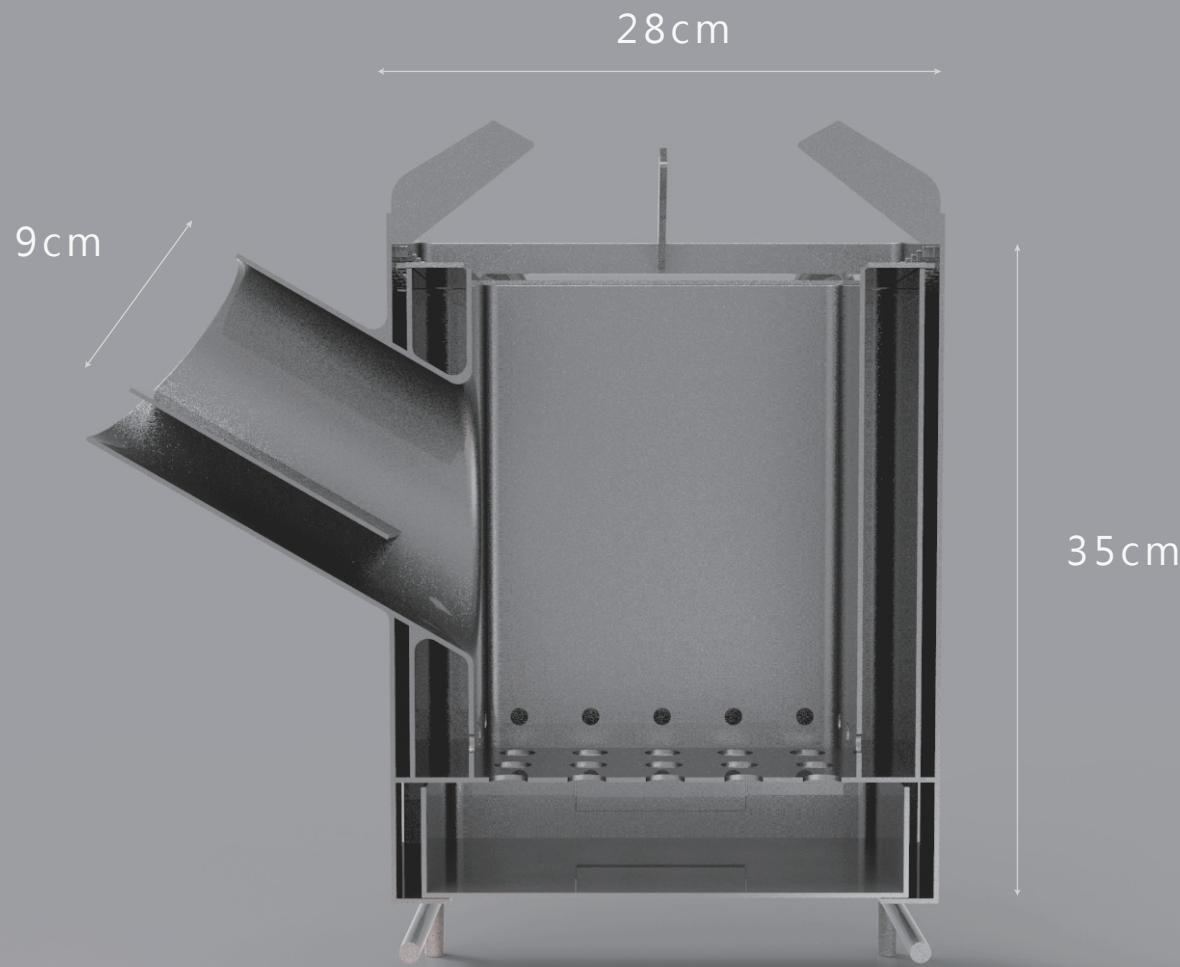
VS



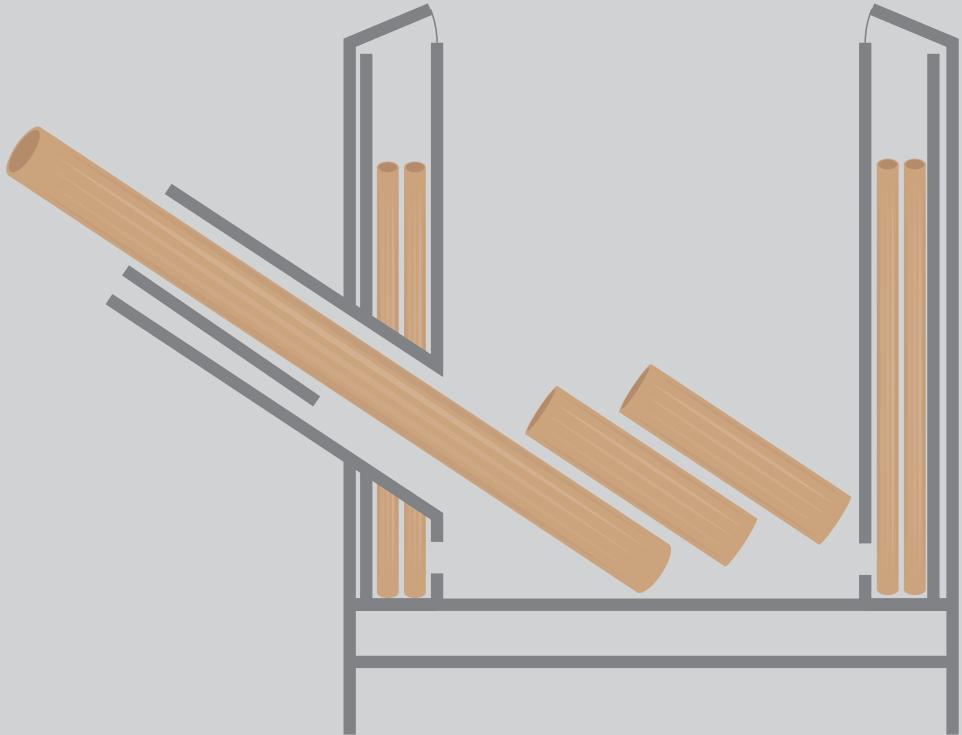
可以產生藍焰
進料麻煩
滅火困難
木汽燃燒要時間

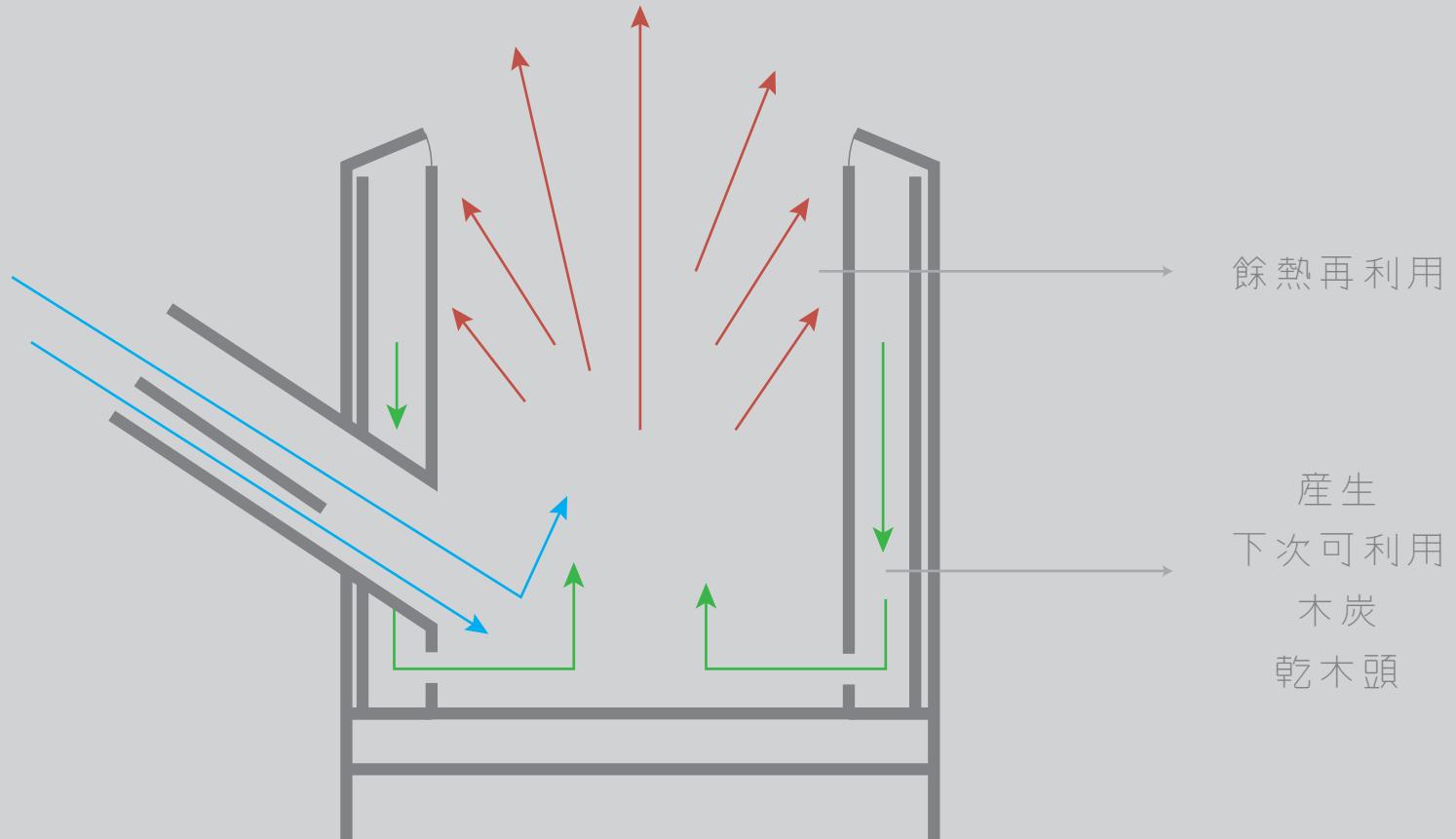


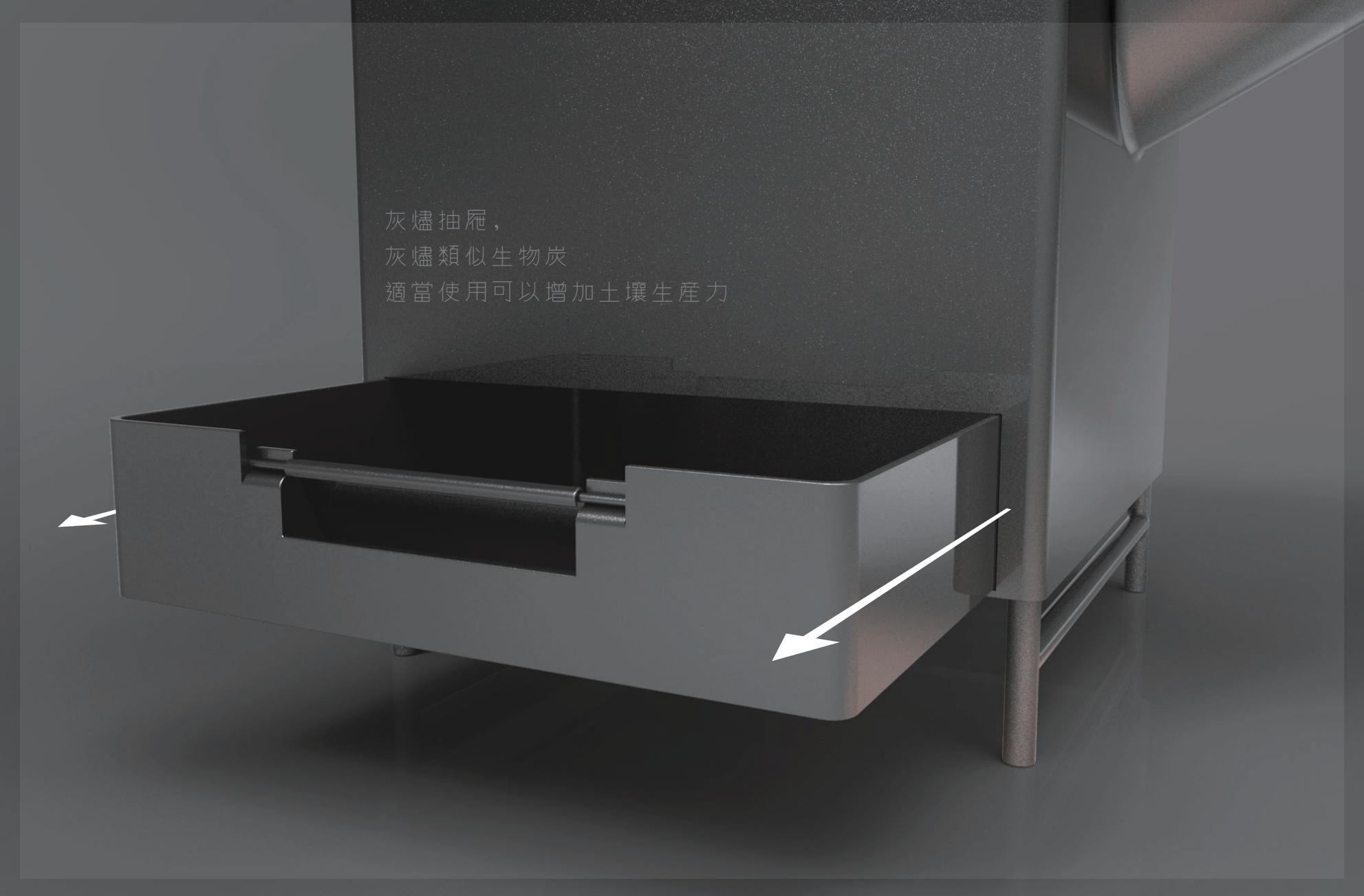
燃燒效率高
進量方便
可以控火大小



木汽
化爐





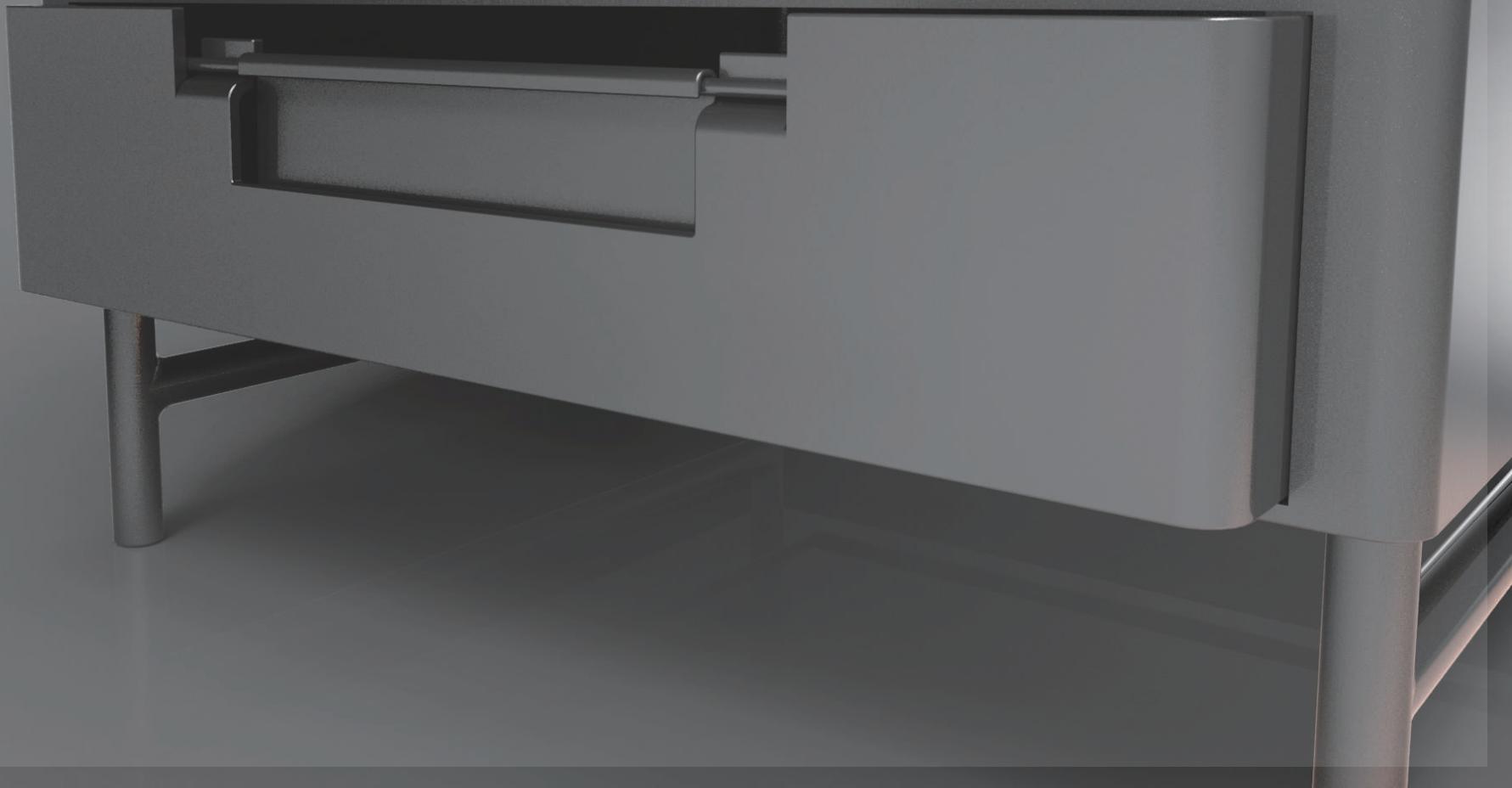


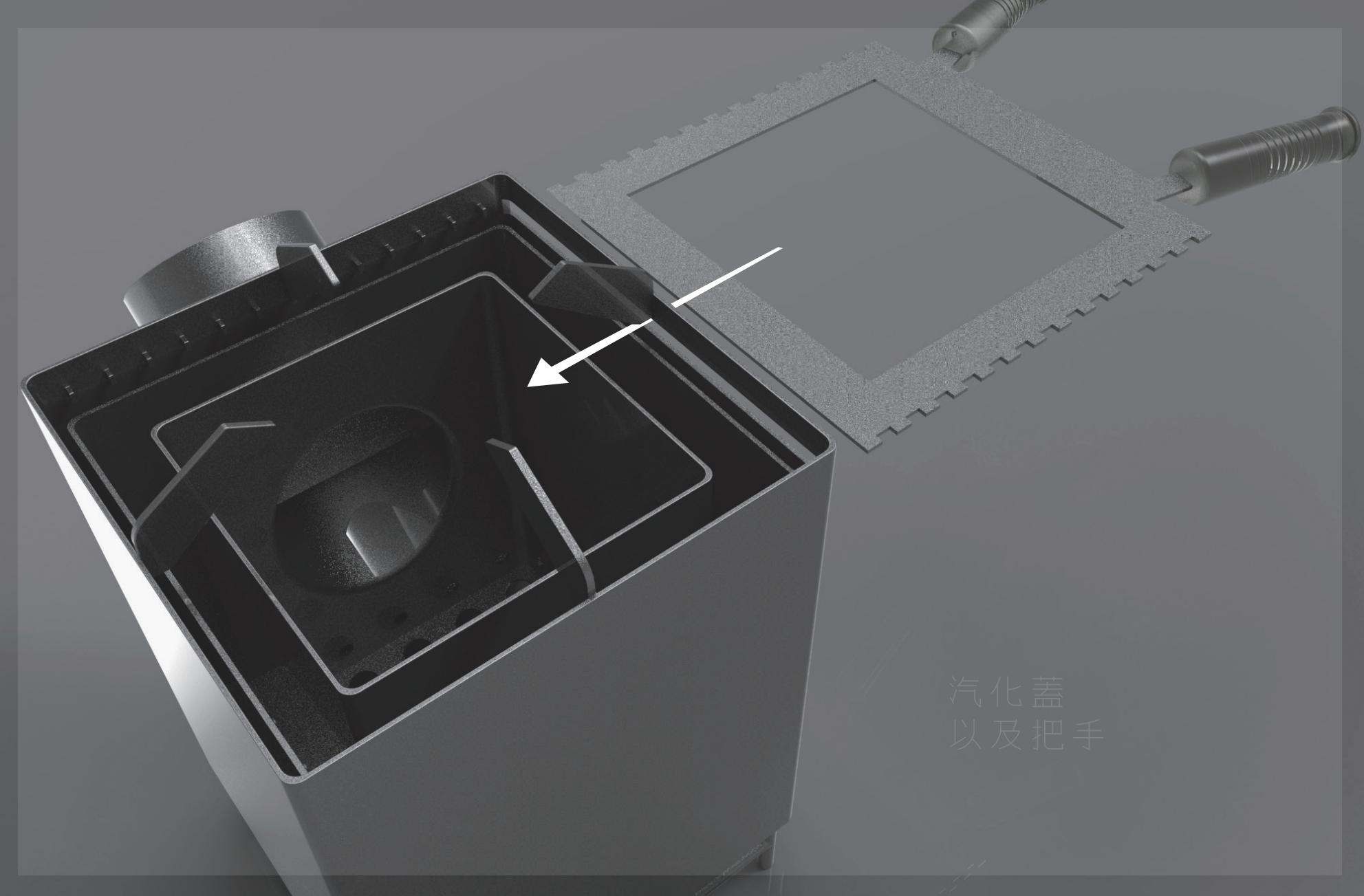
灰燼抽屜，
灰燼類似生物炭
適當使用可以增加土壤生產力

簡易的風氣口

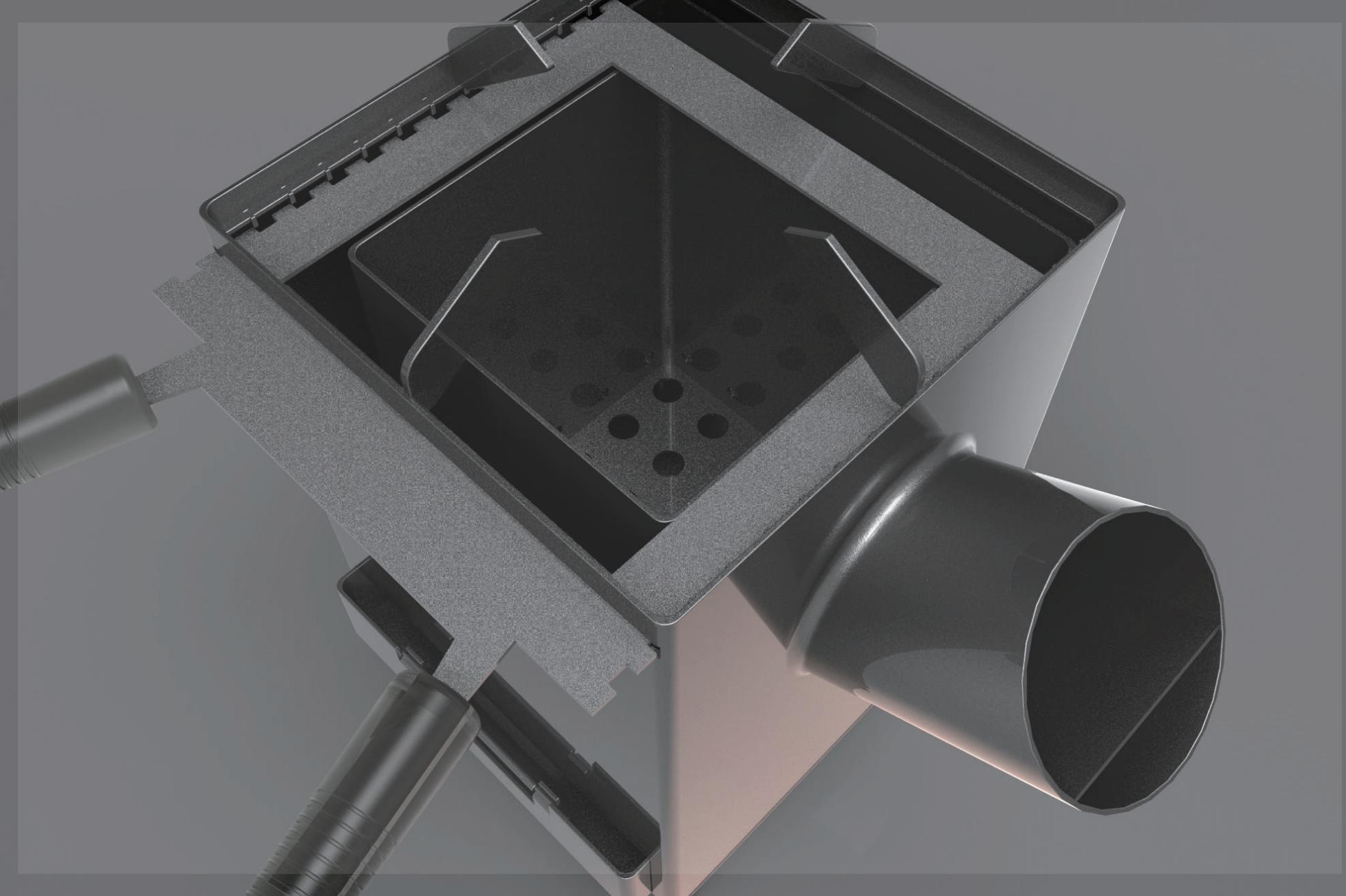
統一汽門

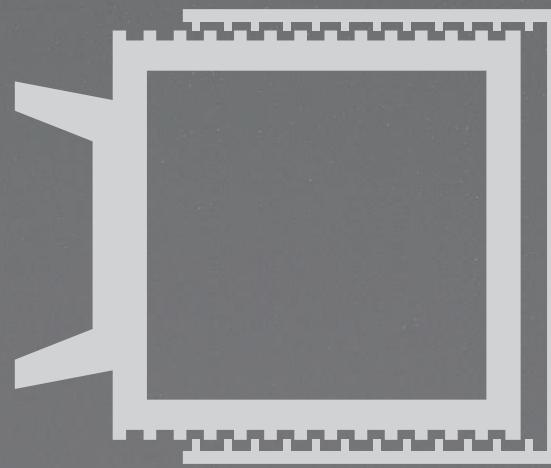
比較容易控制火侯大小



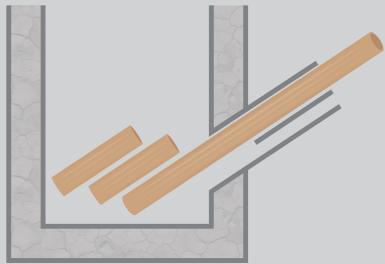


汽化蓋
以及把手

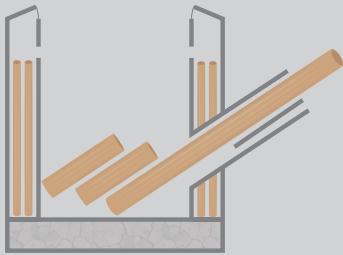




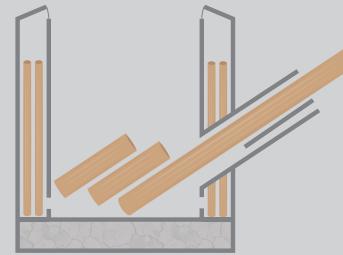
草模測試



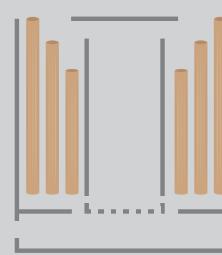
火箭爐



上孔式半汽化火箭爐



半汽化火箭爐



上孔式半汽化火箭爐

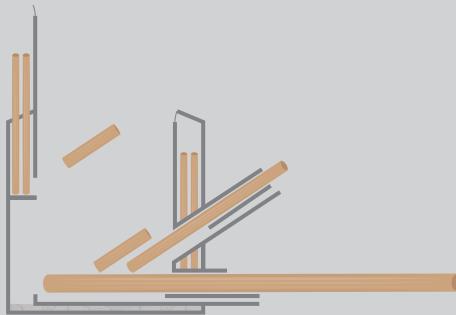
孔下會比較容易與空氣混和

比較好放木頭
火焰分散
氣室較大效率提高？
外層無氧燃燒熱能會散逸

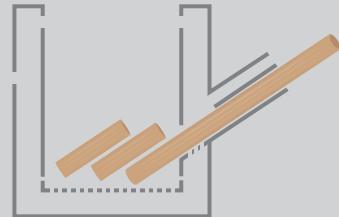


接下來

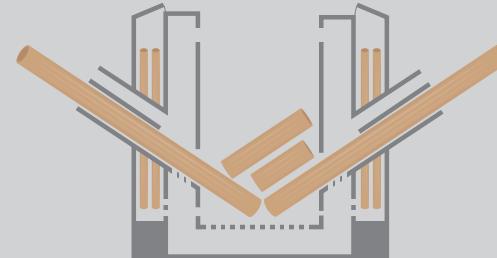
更加適合當地居民
繼續增強燃燒效率
簡化 降低成本



雙進料室半汽化火箭爐
可放置超長木條



火箭汽化爐



雙燃料室的
可控制進氣量的
火箭汽化爐

QA



林新翔

黃佳盈

柬埔寨炊具

d sdg f bdgb df dff fd