

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



采矿机器

或许我们可以将采矿机器们称作是“蓝领”机器人？这种机器人被称为“RASSOR”，这是“表土层先进表面系统操作机器人”的英语缩写，采矿机器的发音和英语中剃刀“razor”的发音相同。尽管这种机器人距离能真正投入使用采矿机器还相差很远，然而其早期设计已经让工程师们对于未来那些将会被派往月球上进行挖掘施工的机器人应当进行何种设计有了一些概念。”对于任何可以被送往其采矿机器星球进行挖掘工作的机器人而言，首要的条件便是采矿机器必须比较小巧轻便，这样才可以被放到火箭上进行发射；但反过来，采矿机器也必须具有一定的质量，这样才能在那些重力比地球小的星球，如月球的环境下顺利开展。尼克(AJNick)同样是来自RASSOR小组的工程师，他说：“你将你的机器人设计地越轻，采矿机器从事挖掘工作就会越难。这两个掘进滚轮可以向着相反方向旋转，这样这两个掘进滚轮相互之间便可以互相为对方提供足够大的摩擦附着力，让整个挖掘作业得以顺利进行下去。尼克表示：“我们已经证明，如果你只使用一个‘手提鼓’，当你进行钻进作业时反而会推着自己后退，但是如果你将另一个‘手提鼓’放低并旋转采矿机器，一旦两者都接触到地面，你就可以安然地进行钻进作业了。”这个“手提鼓”采矿机器还有另外一个秘密，那就是按照先前版本的洛克希德·马丁公司设计给出的理念——在掘进滚轮上交错排列的浅浅凹勺，这样便可以每次只攫取一小份土壤，慢慢积少成多，而不像是地球上的推土机那样一下子掘取一大堆土石。

按照目前的设计，RASSOR飞船整体理论上在除去着陆器之外采矿机器还可搭载大约磅(约合公斤)重的载荷，这样一来其质量规模大致就和美国宇航局送往火星的凤凰号着陆器相当。而RASSOR机器人本身的重量大约是在磅(约合公斤)左右，其余科学载荷主要将被用于现场分析由RASSOR机器人采集来的土样。由于采矿机器们被置于可以活动的机械臂之上，采矿机器们几乎就可以像手臂一般自由活动，从而确保机器人可以安全越过障碍甚至可以爬山。

工程师们指出这辆外观奇特的小车可以自行从着陆平台上走下来，一旦车体上沾上尘土或是有细碎尘土累积，采矿机器采矿机器还会自动翻转过来去掉身上的尘土。根据设计，RASSOR机器人可以轻松地将自己摆放成Z字形，然后将自己身上土壤容器中的土样倾倒入样本槽。至于采矿机器的大小，当RASSOR机器人将自己的手提鼓高高举过头顶时，采矿机器的高度为英尺(约合厘米)。这个小机器人的设计初衷是收集月壤并将其倒入一台专用设备内，这台设备将会提取月壤中水和冰的成分并将其转化为可供火箭使用的燃料或者可供驻扎月球的宇航员呼吸的空气。在月球上就地月壤中提炼火箭燃料和氧气将极大节约从地球长途跋涉运载补给物资的成本，因为以运送燃料为例，这样运送一次的话其原本携带的燃料量的%都会消耗在路途之中而无法送达月面基地。采矿机器还有一些地方，水冰就在表面以下大约厘米的地方，因此你只要挖掘大约厘米深究可以开始收集水冰物质了。”然而为了给“生产线”提供足够的原材料以便后者能生产出足够使用的产品，RASSOR机器人必须接连不断，每天工作大约个小时，连续工作年时间。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/TjgzCaiKuange4Bss.html>