

全套超过
500张翻页

科普知识+翻翻书

孩子在阅读中动手揭秘大型机械

揭秘大型机械

科学大揭秘

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

矿山机械

这是一种可以连续作业的挖掘机，体积极其巨大，效率非常高，是当之无愧的大型机械之一。

建造这样一台机器要几年的时间。

钢的身躯！

要爬楼梯才能上去！

传送带直接把煤送到卡车里。

通过缆绳，斗轮可以抬升或降低。

驾驶室

宽大的履带是为了增大受力面积，避免挖掘机陷入泥里。

斗轮像一个巨大的风车。

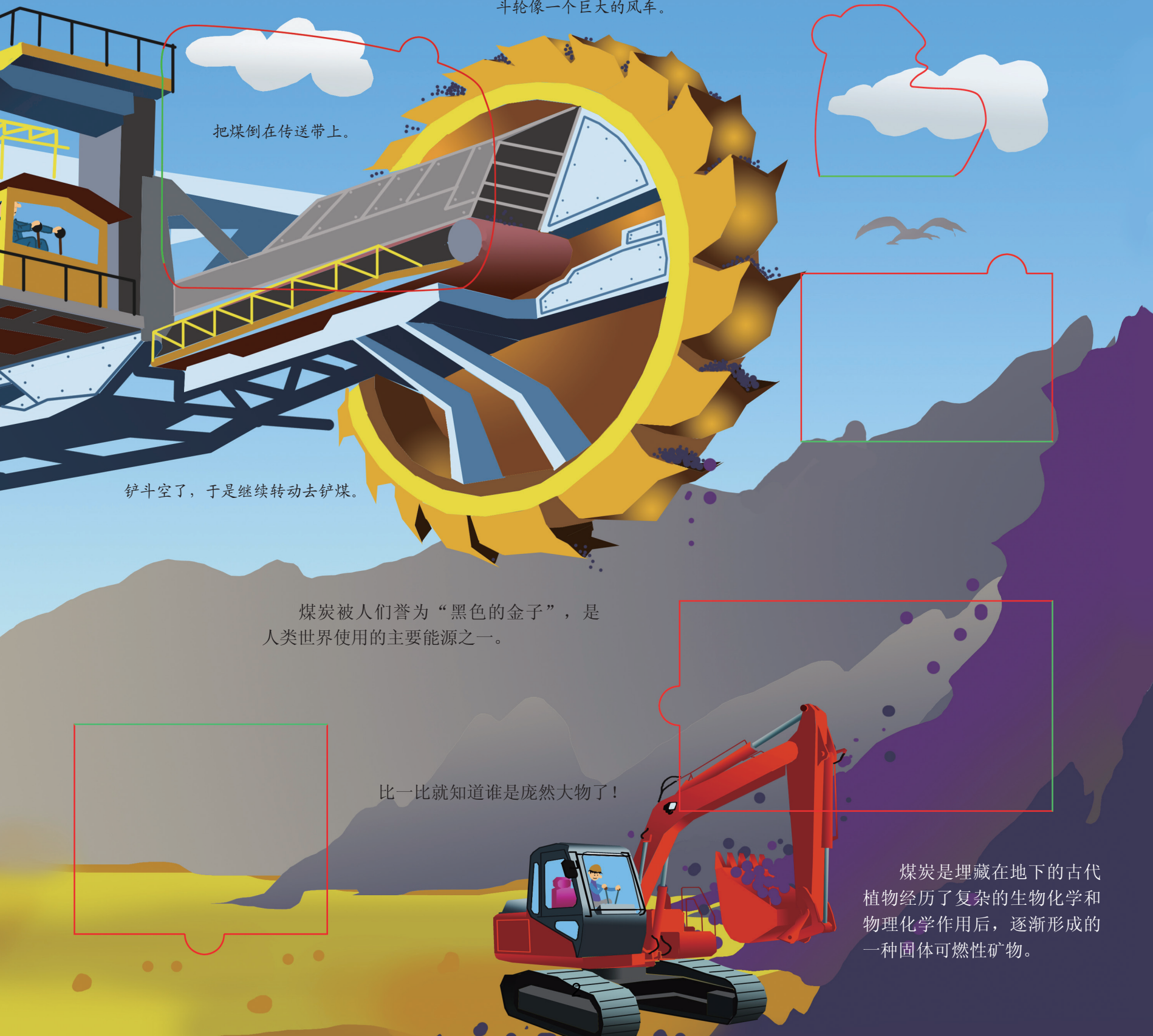
把煤倒在传送带上。

铲斗空了，于是继续转动去铲煤。

煤炭被人们誉为“黑色的金子”，是人类世界使用的主要能源之一。

比一比就知道谁是庞然大物了！

煤炭是埋藏在地下的古代植物经历了复杂的生物化学和物理化学作用后，逐渐形成的一种固体可燃性矿物。



下矿井作业的
工人都戴着有射
灯的安全帽，既安
全又方便。

采矿机上的刀片经过不停
旋转而穿透岩石。

用管道支撑的运煤线路。

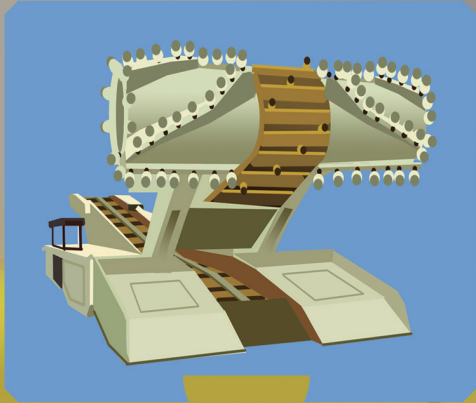
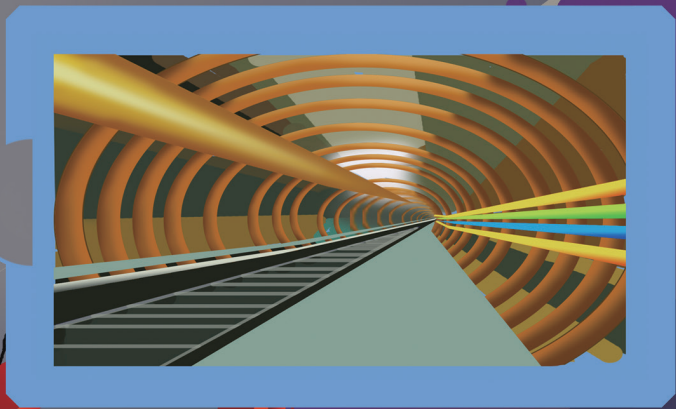
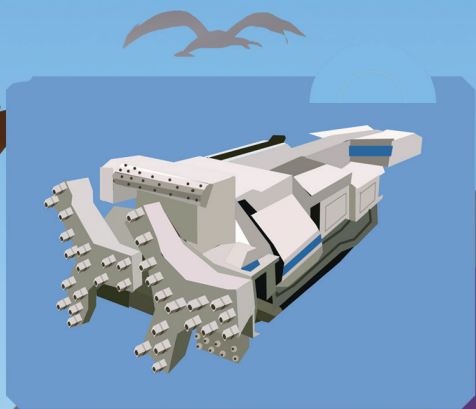
路面采矿机可开辟马路、采矿、
开凿自来水和污水管道等。

这款挖煤采矿机与众不
同的地方是它没有驾驶室和车
头，前后都能旋转作业。





路面采矿机



农业机械

联合收割机适合在平坦的大型农场工作。



绿篱机的旋臂非常灵活，即使是处于角落里的作物也能处理得很好。

“一个人忙不过来了！要小心马铃薯滚落，得去找一个人来帮忙。”

马铃薯收割机

马铃薯被传送带直接送入一旁的卡车里。



锋利的切割装置把麦穗割下来。

振动筛把马铃薯、茎秆、土壤区分开来。





鸟儿们可以美餐了。

打捆机把麦秆整齐地堆在一起。

在翻翻页中找一找，看看还能发现其他的农业机械吗？

大型拖拉机

工作要有一个好心情！

这是撒肥机。

这是作物喷雾机,用于
杀害虫,有农用、医用之
分。

巨大的轮子可以增加
受力面积,使拖拉机不会
陷入泥里。

收割机要符合农作物
的特点,所以不同的农作
物要用不同的收割机。这
个是豆类收割机。

这是收割机的收割台，主要由拨禾轮、切割器组成。收割机的动力带动拨禾轮旋转，把农作物拨到切割器中进行切割。

耙是农业生产中传统的翻地农具，曾经是农家必备的农具之一。圆盘耙是由耙演化而来的。

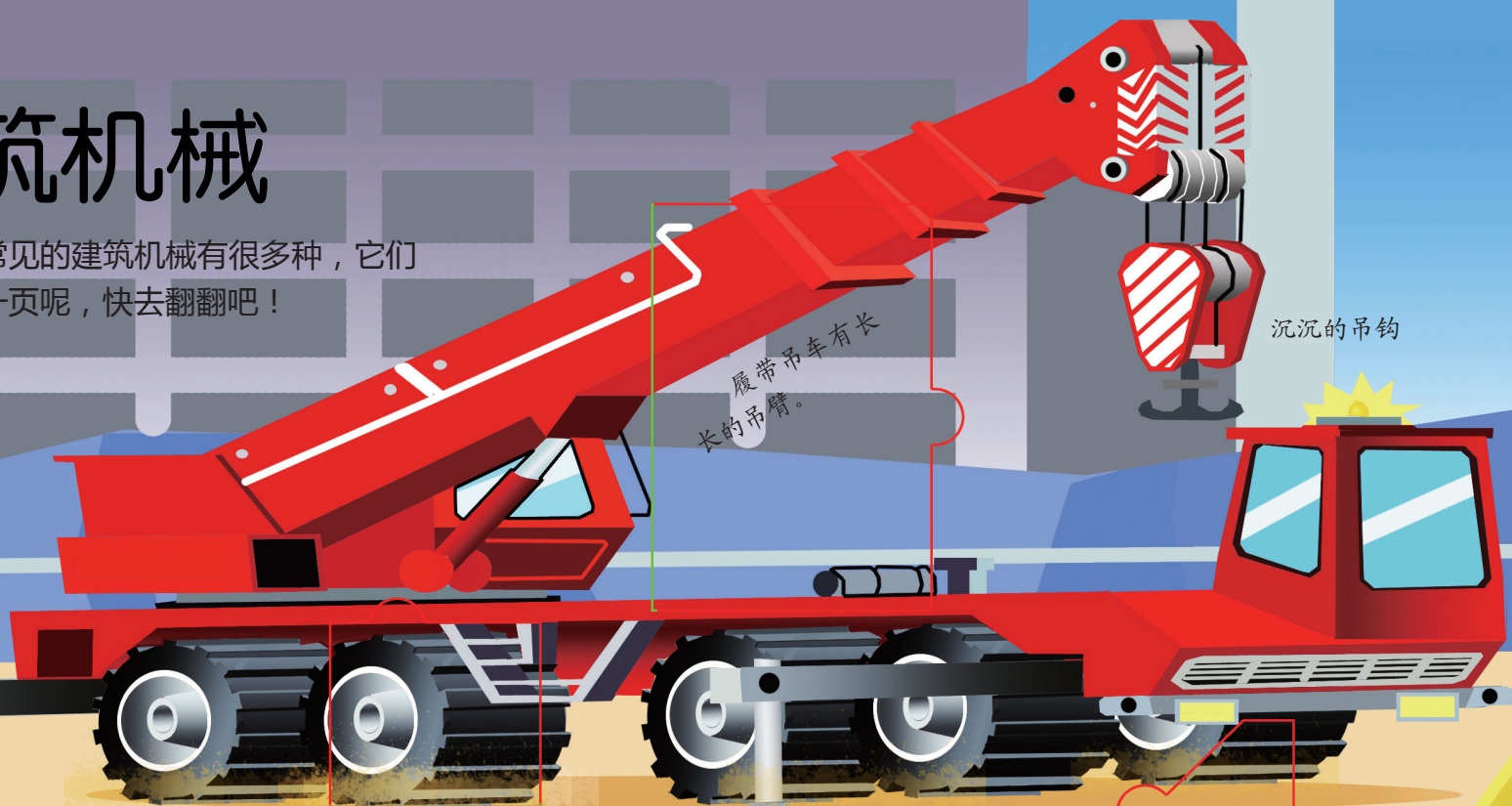
条播机作业时，由行走轮带动排种轮旋转，种子箱内的种子被排入输种管，接着落入沟槽内，然后由覆土器将种子覆盖压实。





建筑机械

我们常见的建筑机械有很多种，它们都藏在这一页呢，快去翻翻吧！



履带吊车有长的吊臂。

沉沉的吊钩

钢桩保证吊车工作时的平衡。

推土机有操作灵活、转动方便、所需工作面小、行驶速度快等特点。

推土机能独立完成挖土、运土和卸土的工作。

这是挖掘机。

推土机的大钢铲很有力。

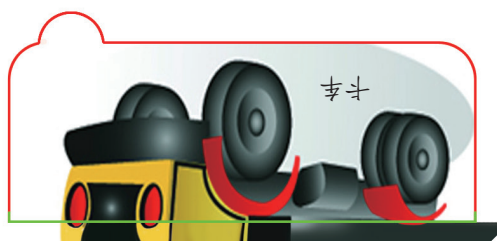
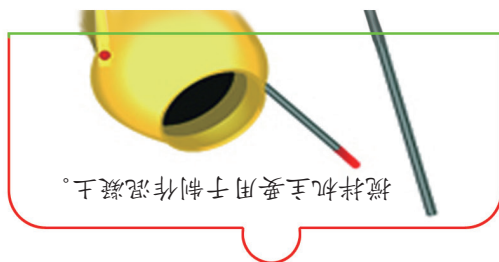
拌筒不停地转动，把水泥、沙石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料。

在翻翻页中找一找，看看还能发现什么建筑机械呢？

通过轴承的伸缩，使车厢倾斜来卸载货物。

混凝土搅拌机的大拌筒

自动卸货卡车



车厢下的升降轴可以收缩伸长，升降轴伸长时车厢会倾斜，以卸载货物。

钻土机可以钻进很深的土壤，它是挖掘的好助手，广泛用于钻孔、挖坑等作业。

这种起重机的力臂是可以伸缩和升降的。目前世界上起重能力最大的履带起重机，主臂长122米，可配49米的辅臂，总臂长达171米。

这种起重机械的旋臂像个小爪子。

通过桁(héng)架吊臂倾斜角度的变化，可以将货物提升到一定的高度。

埋管机用于各种光缆、电缆等的地下铺设。

打桩机由桩锤、桩架及附属设备组成。

挖掘机，是用铲斗挖掘物料，并装入运输车辆或卸至堆料场的土方机械。

这是拥有两种功能的挖掘装载机。



