



## 团队合影



院校：烟台大学文经学院  
指导老师：袁春静 刘安琴  
团队成员：谭通 姜宽硕

## 基于偏心轴套机构的机电液移动破碎设备

本作品是一辆用于铁路、公路、建筑、水利、冶金等行业的多功能碎石机。

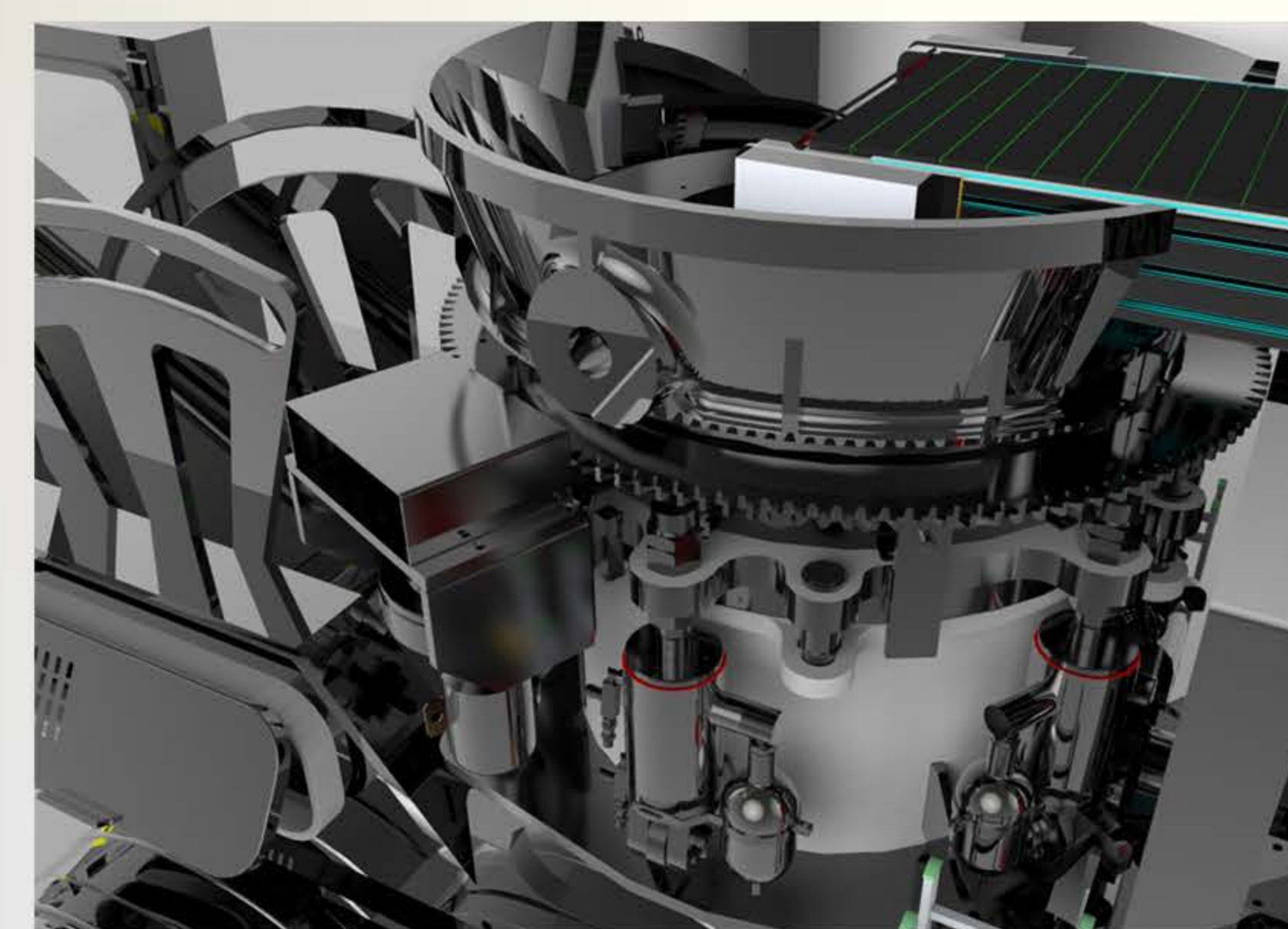
作品主要由进料机构，破碎设备，物料输出设备、动力系统及车体组成。



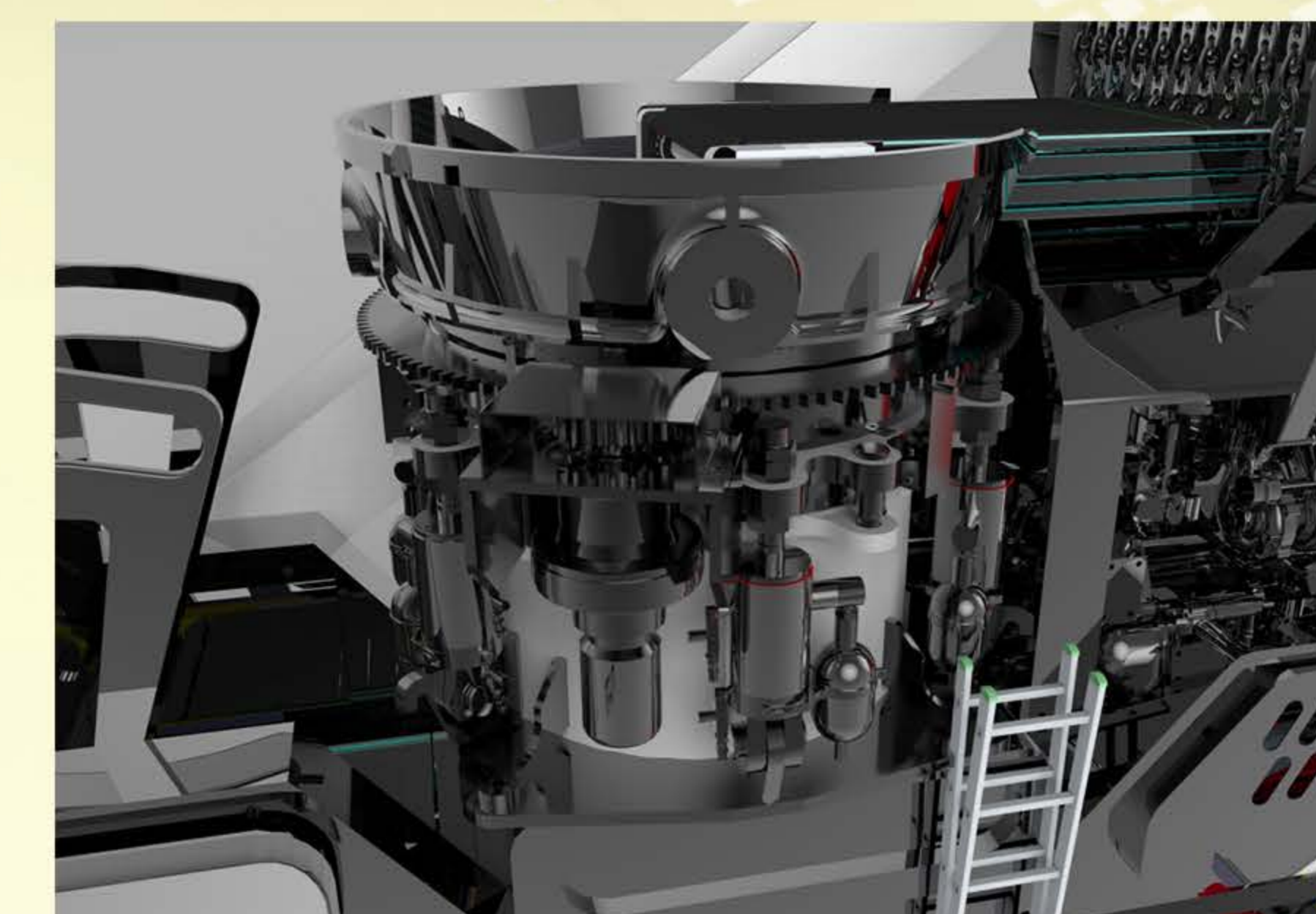
## 创新点展示



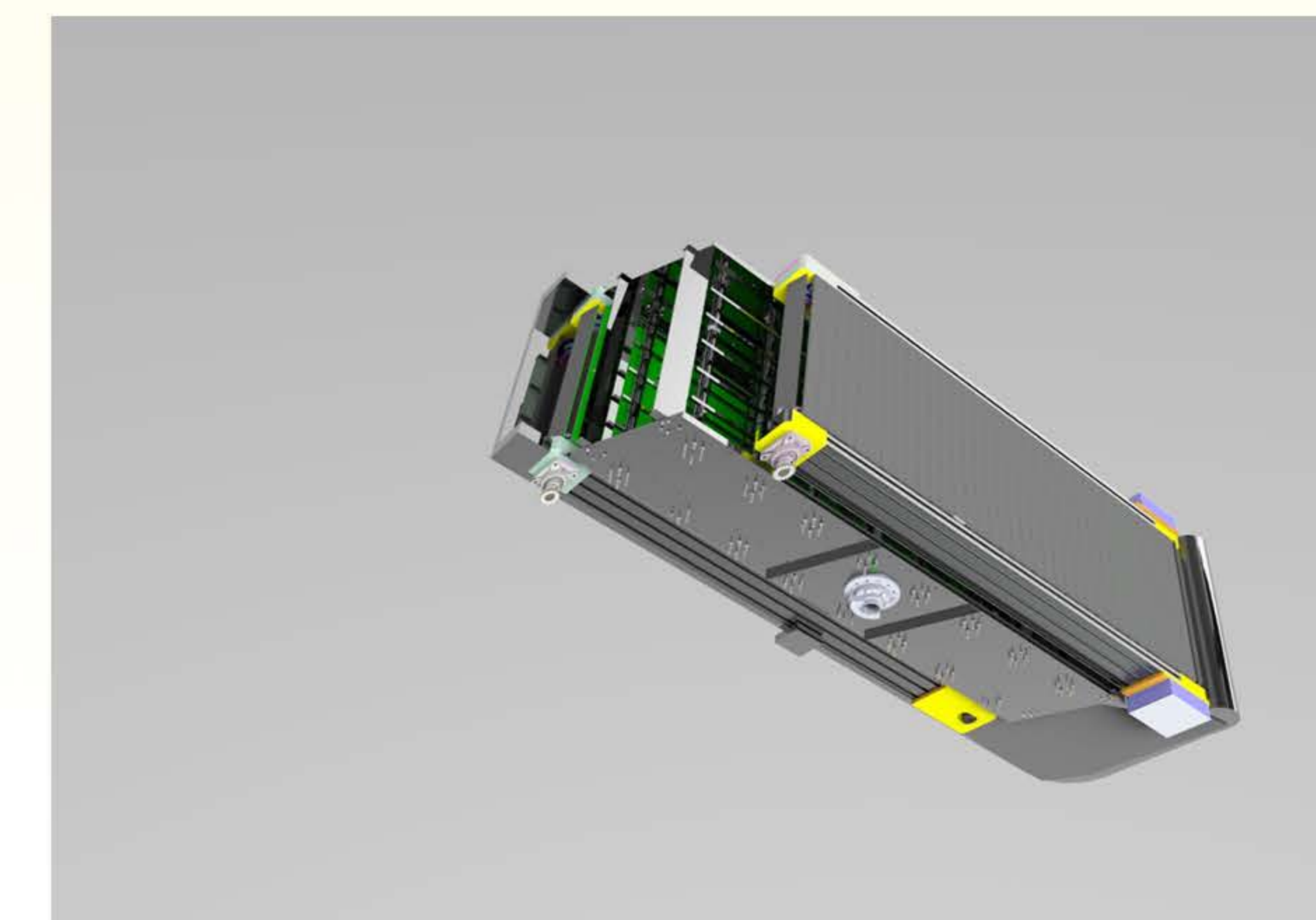
可在崎岖的采石区内移动，同时可根据需要随时移动，从而消除了固定破碎设备拆除运输安装等繁琐的弊端。



液压过载保护：动鄂静止，固定在设备箱体上。当遇到破碎强度高时，液压缸活塞向后回缩增大排矿口，使高强度物料排出。当物料排出后，控制系统向液压缸右腔供油，使活塞左移，恢复常态工作。



击碎装置是有挤压壁偏心轴套和锥形碰撞体组成。锥形碰撞体加装排屑槽。锥形碰撞体进行偏心旋转与进入的物料产生碰撞，被碰撞的物料反弹到刀头与挤压壁之间，通过挤压达到二次破碎，破碎的物料沿着刀头上的排屑槽滑落。



层叠式振动筛选装置：传送筛选于一体，物料与筛分设备直接产生共振，加快物料分离。较大的物料可通过筛分设备的震荡重新返回进料传送口，再次破碎。