



典型配电类 OEM 子行业深入观察

➤ 盾构机设备

盾构机，全名叫盾构隧道掘进机，是一种隧道掘进的专用工程机械，可靠性要求极高。盾构掘进机已广泛用于**地铁、铁路、公路、市政、水电**等隧道工程。

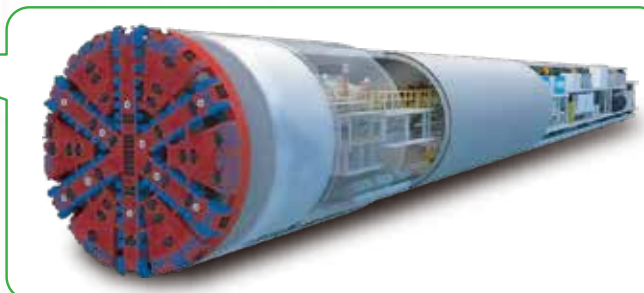
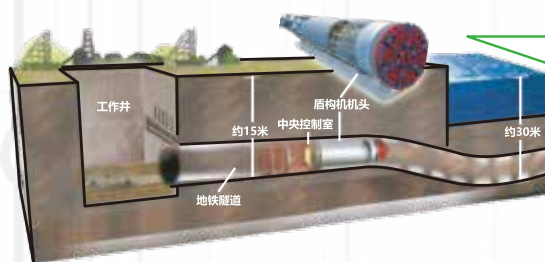
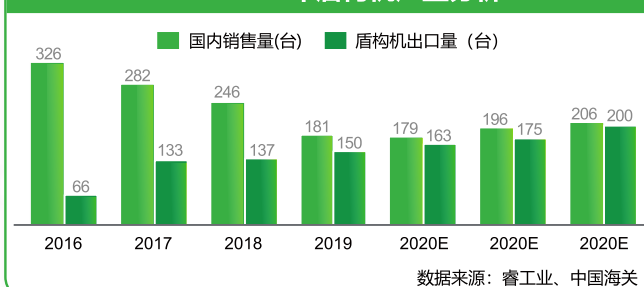
盾构机的机型种类很多。根据地层条件和具体施工方法的不同，可以分为硬岩盾构、软岩盾构、软土盾构、复合式盾构（硬岩软土盾构）。

国内盾构机企业技术水平不断提高，国产盾构机替代进口产品速度加快。

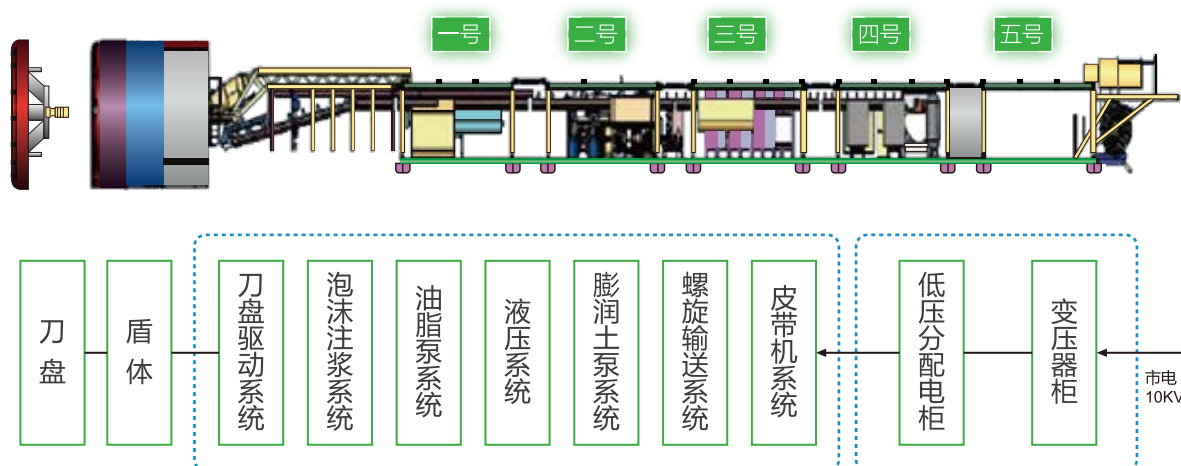
盾构机制造行业驱动因素

- 新基建背景下，城市轨道交通的投资加快，城市管廊建设量增多。
- 公路施工领域，盾构法施工渗透率不断提高。
- 川藏铁路等大型铁路项目的拉动，成为市场新的增长点。
- 一带一路和新基建背景下，海外和国内市场需求旺盛。

2016-2022 年盾构机产量分析



➤ 盾构机主要机型配电应用方案



盾构机 1~3 号拖车

盾构机 4 号拖车



- 中压→低压；控制→配电，解决方案覆盖盾构机全部电气应用。
- 可靠性产品+全生命周期服务，保障盾构机运行周期工作效率。
- 各类产品耐污染及防护等级齐全，满足盾构机地下严酷应用环境。