

## ➤ 柴油发电机组设备

### 市场及发展趋势

柴油发电机组是以柴油为主燃料的一种发电设备，以柴油发动机为原动力带动发电机发电，把动能转换成电能和热能的机械设备。

整套柴油发电机组主要分为三个部分：**柴油发动机、发电机、控制器。**

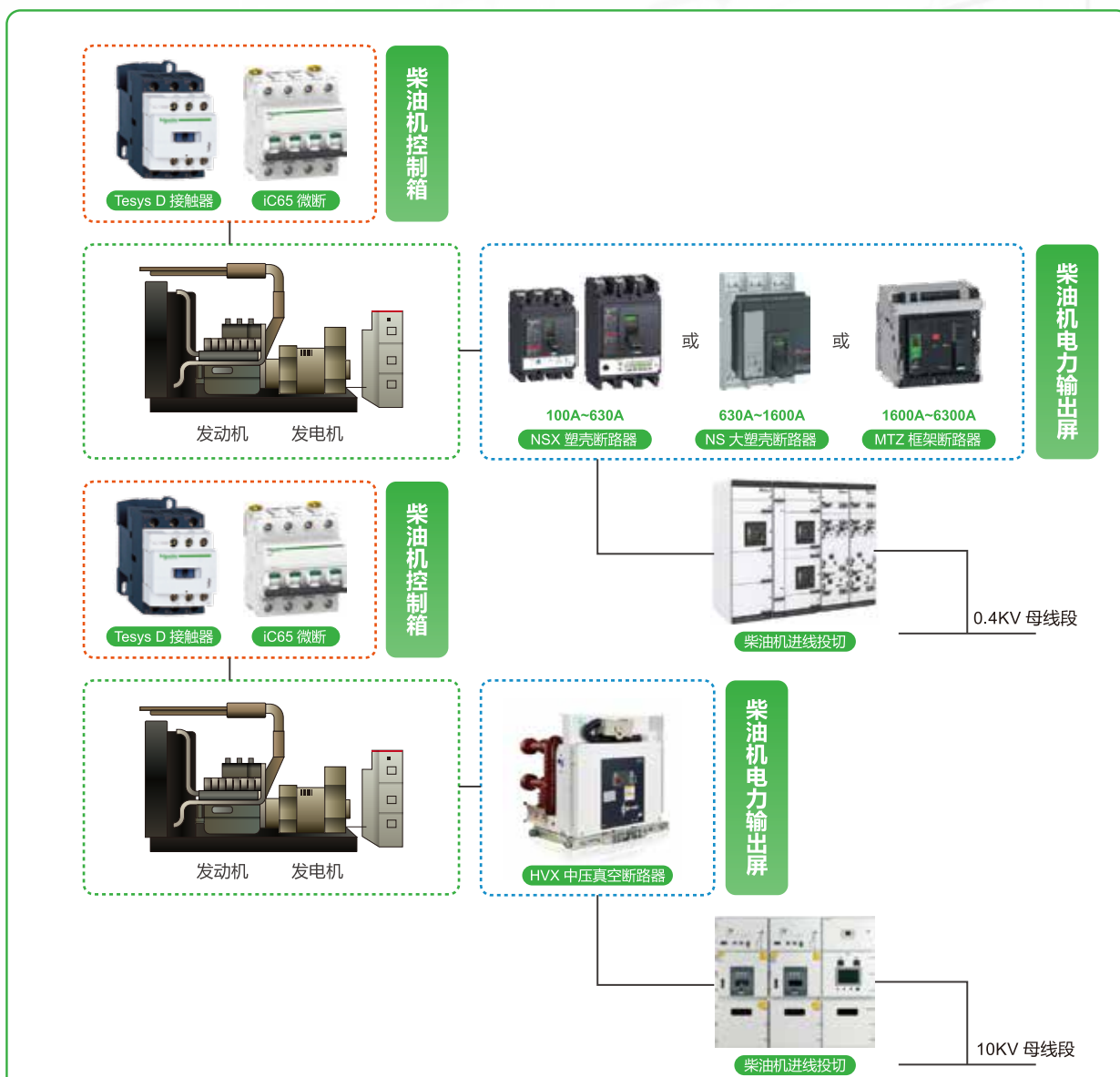
柴油发电机应用较为广泛，包括石油石化，交通运输、电力行业、通信业、建筑、银行金融、高层建筑、煤炭业、制造业等诸多需求领域。随着近几年科技技术不断发展成熟，柴油发电机组包括超级电站，船用领域及高压机组等应用领域不断扩展。2020 年中国柴油发电机市场规模达到 **300 亿元**。

### 柴油发电机组行业驱动因素

- 新基建背景下，数据中心等行业加快建设，柴油发电机组的应用增多。
- 全球人口的增长和城市化的进程对备用电源的需求增长，带动了柴油发电机组的发展。
- 通讯、电力、交通运输、资源开发、国防等重要部门对备用电源的配置及持续更新换代需求。
- 海外发展中国家电网普及率低，市电停电率，而电力需求却在不断的增加。



## ➤ 柴油发电机主要机型配电应用方案



- 断路器从中压到低压、微断至框架，6A~6300A覆盖所有发电机功率段。
- 进线柜配合双电源无缝投切，保障供电安全性连续性。
- 智能化断路器带来关键部件维护指示、故障报警、老化分析等功能，做到预防性维护，提升发电机生命周期内稳定性。