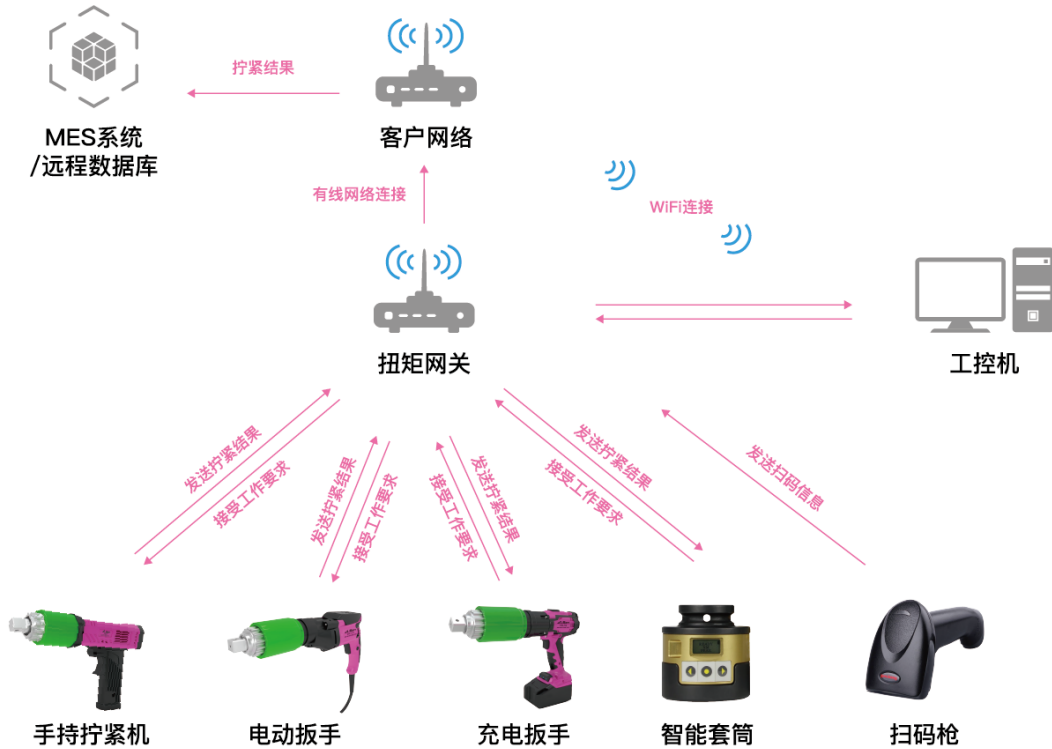


- 埃尔森的EW系列电动扭矩扳手、CW系列充电式电动扳手、HTM系列手持式拧紧机支持WIFI和蓝牙功能，能够将扭矩拧紧数据发送到工控机数据库或上位机上。
- ZN智能套筒支持WIFI和蓝牙，可以将实时扭矩数据上传到数据库和上位机，实现物联网功能。



- 液压扳手
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手**
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

流程

- 1、操作员在工控机上登录系统，系统开始运行，数据记录启动；
- 2、操作员使用条码枪扫描螺栓参数，系统自动设置扳手目标扭矩、套筒模式及目标扭矩，将信息发送给套筒和扳手并记录；
- 3、扳手接收到信息将扭矩设为目标扭矩，套筒接收到信息设定好模式和目标扭矩；
- 4、操作员使用扳手初紧螺栓，扳手及工控机提示拧紧结果，扳手和套筒将拧紧信息发送给工控机，并将工作结果记录到扳手内部存储器；工控机接收到信息后存入本地数据库，同时发送到远程服务器；
- 5、工控机将终紧的扳手目标扭矩和套筒的模式，目标扭矩发送给扳手和套筒，并记录；
- 6、扳手接收到信息将扭矩设为目标扭矩，套筒接收到信息设定好模式和目标扭矩；
- 7、操作员使用扳手终紧螺栓，扳手及工控机提示拧紧结果，扳手和套筒将拧紧信息发送给工控机，并将工作结果记录到扳手内部存储器；工控机接收到信息后存入本地数据库，同时发送到远程服务器；
- 8、继续第2步。

