

云服务智能电表

CloudServicesforSmartMeteringProf.Shi

ao-LiTsao, Dept. of Computer Science, National
ChiaoTung University

本计划结合电力、资讯与网络通讯三项技术，
提出一套全新的超智能电表技术，本系统通过非

侵入安装方式且仅需装设单一电表，超智能电表将持续记录家中或企业内部之用电变化情形，通

过分析每一个电器开关时产生之交流电变化特性，
自动判别出每一个电器的种类及使用状态切换的

时间，甚至于其品牌、型号等资讯，并且自家中或企业总电费中分解出每一个电器的耗电情形

与个别电费。此外超智能电表提供电器用电效率
诊断与分析，省电控制与节能规划、管理等工具，

大幅提升传统电表或智能电表的功能，提醒并协助使用者改善用电习惯，降低不必要的电力消耗

与减轻产生大量电力带给地球的污染。

