



# 电力应用系统实用化评价系统

——基于安全角度的业务应用系统分析——

# 前言

## QIAN YAN



随着信息技术的发展，虽然大数据、AI、物联网等新技术在电力行业的发、输、变、配、用、调度等环节的融合，将生产控制大区和管理信息大区计算机和网络技术的业务系统工作效率提升到一个新的高度。

但我们也可以看到从20世纪60年代开始信息技术应用到现在的半个世纪已经经历了四个阶段，在这个过程中研制并开发了无数个信息化系统。

这些信息化系统中有多少在用、有多少能用、有多少还要用、有多少不得不用？某个信息化系统有哪些人在用？未来的预算和人力等资源应该投入到哪些信息化系统中？哪些信息化系统可能会带来信息安全上的隐患？

本次交流将试图提出一个解决方案，为信息化建设涉及的人、财、物等资源决策提供一个客观的依据。



资金

人力

物力

效率

**资金：**资金投入非常大，从硬件采购、软件开发、系统维护、系统升级等各个层面都需要大量的资金。

**人力：**人力投入非常大，从前期的规划、中间的研发和推广、系统的运行、维护、升级改造、分析都需求从量的人力。

**物力：**大量的系统需要环境、主机、网络、介质、运输。

**效率：**不同的系统的应用效率也不同，有的时时在用，有的天天在用，有的一周一用，一月一用。



## 人力投入分散

受组织架构的约束，有限的人力需要投入到每个应用系统，必须会导致有的系统得到的人力支持比较多，有的系统得到人力支持很少。一般而言新上线或核心的几个业务系统因受到关注而得到的更多的人力；老系统或非核心业务系统得到相对较少的人力支持。这往往只是凭借主观来分配人力资源。

## 资金投入错位

同样，对于受到关注的应用系统会得到更多的资金投入，而未受到关注的应用系统会减少资金的投入，这种投入的多少与主管人员的喜好及感觉有直接关系，与应用系统的实际需要无关。

## 物资资源浪费

每个应用系统都要使用到运行环境、主机、网络、电力等资源，为了保障每个系统能正常运行，都必须给予充分的资源；必然会导致重要的系统不断地增加资源，而无用的系统的资源又不能被释放出来。

## 讲证据

有多少人在用，使用的频率有多少，对业务管理的重要性有多少。



## 摸家底

网络中有多少个业务系统，占用了多少服务器资源。

## 打靶心

重点资源投入到重要的系统中。  
一般资源的投入到一般的系统中。  
不必要的系统不投入资源。



## 资产数量

梳理、统计并分析应用系统的数量、涉及的主机、网络等资源数量。



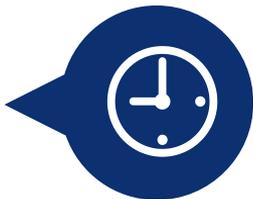
## 主管部门

核实每个应用系统的主管部门，将每个系统确认责任主体；并从主观上核定其重要程度。



## 使用情况

对每个系统的访问时间、访问数量进行记录、统计和分析。



## 安全风险

针对数据的不同重要程度，给予不同级别的安全风险防御措施；确保防护措施合理高效。



## 运维工作

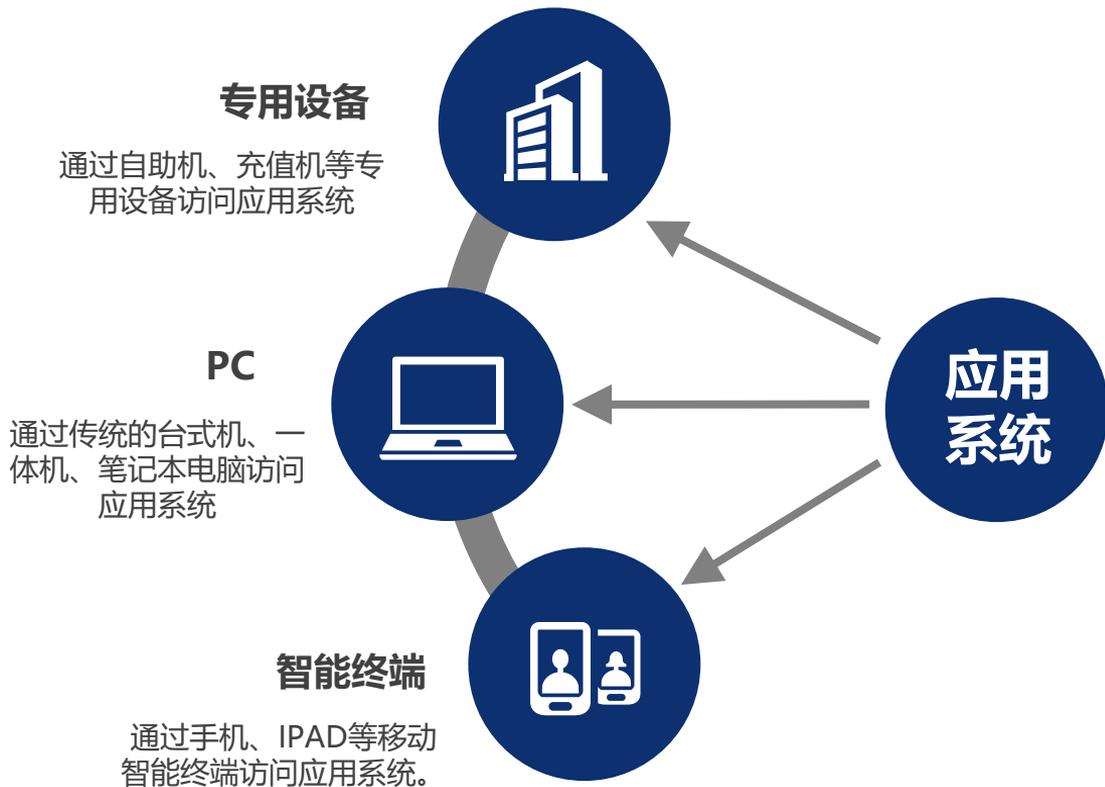
根据应用系统数据重要性和使用频度的不同，提供不同量级的运维支撑，保障人力投入的合理和高效。



## 维护资金

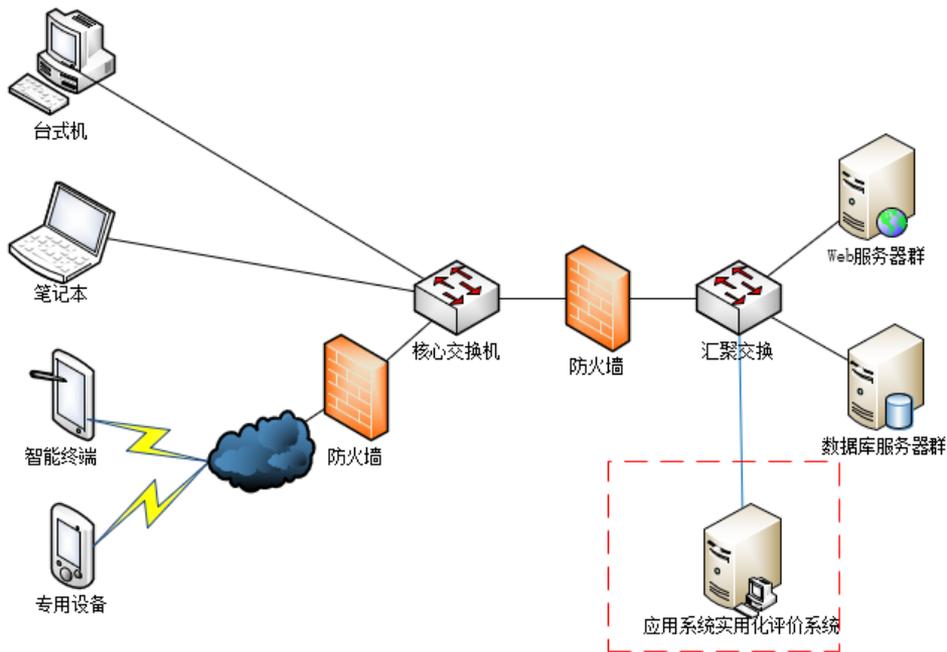
对不同类别的系统给予不同的维护资金投入，保障资金投入合理高效。





不管采用哪种接入方式，最终都需要接入到应用系统服务器端，因此相对于在终端进行数据采集的方式而言，实施更小、实施更方便、用户零感知……

## 系统部署示意图



## 业务系统访问量汇总



## 业务系统功能访问排名





## 检验效果

全面检验已建信息系统的应用水平、运行情况及支撑效果，促进各单位深入持续优化应用信息系统，确保信息流与资金流、业务流的协调一致、完整统一，全面提高信息系统的实用化水平，为生产经营管理提供有力的支撑。



## 提升效益

提升信息化支撑公司生产经营管理的效率、效能、效益，创造最大价值为最终目的，遵循业务导向、重点突出、客观公正和动态优化原则，在评价过程中深化信息系统应用。同时降低应用系统安全防御不足而带来的风险，提高数据安全收益。



欢迎指正!

Thank You!