

# 医院碳排放管理平台解决方案

# 医院节能的需求与趋势

社会环境

能源使用

节能建设

可持：续发展





## 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

- 0 医院后勤管理工作主要是医院物资、总务、设备、财务、基本建设工作的总称。它包括衣、食、住、行、水、电、煤、气、冷、热等诸多方面。医院后勤作为医院重要组成部分，服务质量，管理水平的高低，直接影响到医院为患者提供医疗质量。

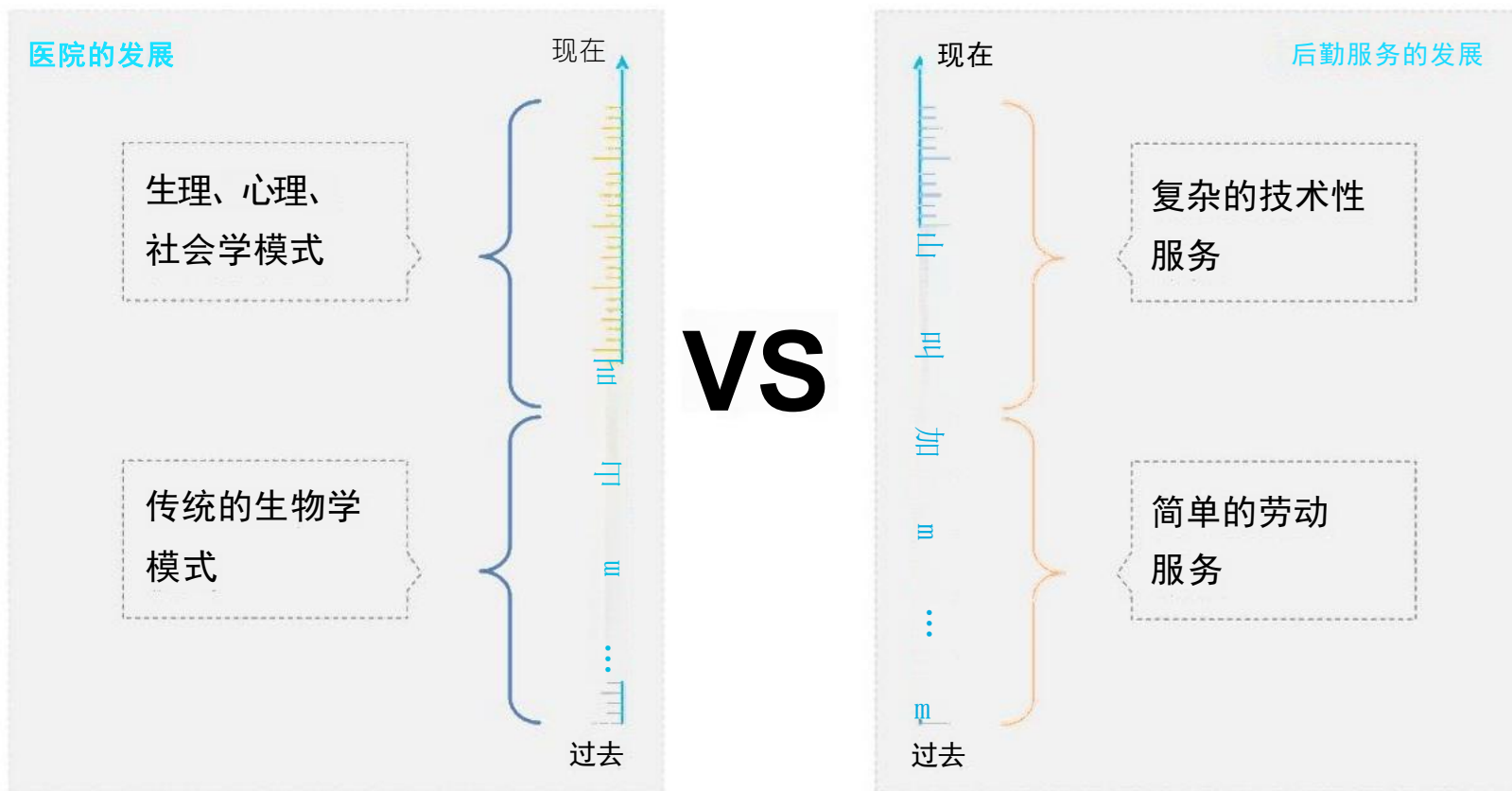
作为国内最早推出医院后勤数字化管理系统产品供应商，提供医院后勤全方位数字化解决方案，一直致力于医院智慧后勤标准化服务的推动。





## 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

由于医院自身特点，在物业管理上有多方面、多层次的需求，这种需求与患者疾病的救治、身体的康复以及精神心理的愉悦有着密切的关系。但是目前医院在物业后勤方面的管理，由于各种不可抗拒因素而变得越来越难管理。





## 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

### 一、园区管网布局复杂、建筑及设备年代不统一

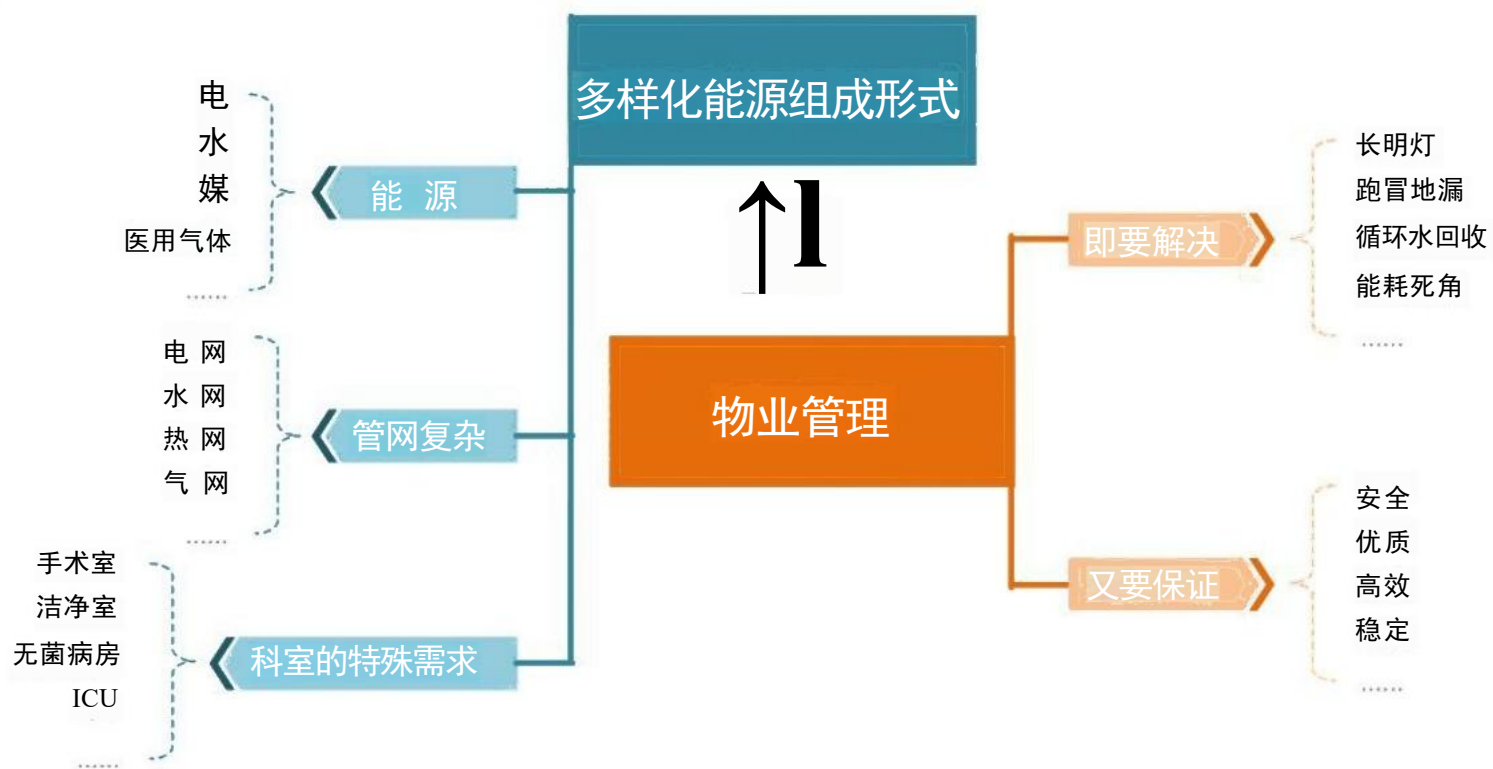
- 1 医院建筑建设年代不统一，设备状况差异大，维护耗时耗力；
- 2 用能科室对能源供应情况要求精细化、科学化、规范化，容不得一点差错；
- 3 医院物业管网、电网等复杂，精密仪器设备多，现有人力管理起来强度大、压力大、困难多；  
就诊人数的不断增加，用能设备的不断引进，在保持现有能耗的基础上，再进行节能，令物业人员疲于奔命。





# 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

## 二、多样化能源组成形式，不便于管理



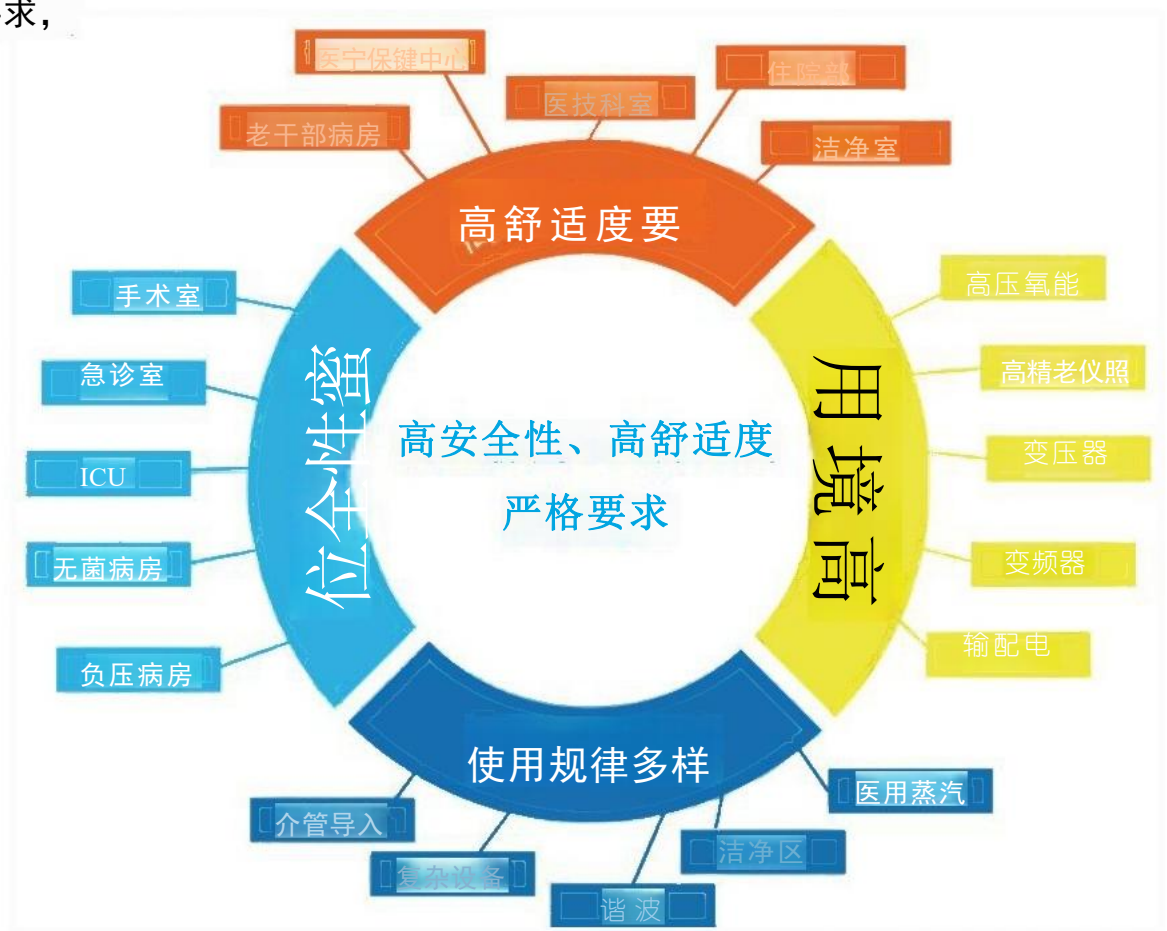


# 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

## 三、高安全性、高舒适度严格要求， 物业管理难度增加

· 医院是患者密集的公共场所，  
能源安全是首要关心重点。

· 医院特点：  
人员密集，设备密集，  
信息密集。

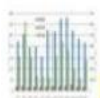




## 1.1. 优化物业管理、提升管理水平效率

### 四、节能管理系统亟需健全和完善

医院物业人员的诉求：高安全性、高舒适度、长期稳定性、最大化省钱



缺乏有效能源统计、能耗评价平台



各科室用能混乱，无法细量化到科室



主抓部门单一，人员配备远远不够



其它部门参与度差，积极性不高，仅限于口号





## 1.2. 节能团队支撑、确保长期安全稳定

节能是目地、安全是前提、团队是保障

采用高安全性的手段去节能，需要有技术能力强、整体素质高的专业团队，确保不损害医院核心利益





### 1.3. 顺应数字医院、信息建设有机整合

医院信息化步伐势在必行

节能信息化隶属医院信息化建设的一部分

节能减排管理决定了信息技术在资源节约中的作用，是医院信息化建设成果的重要体现。努力提高节能减排管理水平，为建设信息化、节约型医院提供基础保证。

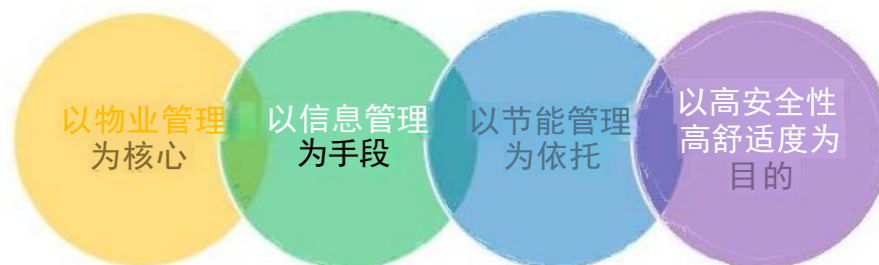
#### 与信息化建设步伐有机整合

医疗卫生体制改革的深化，已逐步走向标准化、规范化和市场化，既往的管理模式已经不能适应新时代的形势发展，信息技术在医疗卫生行业的应用大势所趋。

#### 医疗体制改革的趋势

庞大的医疗体系、大量的数据信息，靠人工管理已经不足以满足现代医院对管理水平的需求。

#### 传统医院的不足





# 方案亮点与优点

物业自动化

节能改造

云计算

人机交互



## 2.1. 引领考评系统、政策落实化

### 1、引领政策要求范围

明确要求开展公共建筑能耗统计、能源审计、能效公示及能耗监测平台建设。

能耗平台的设计完全响应政策要求，兼顾医院实际能耗情况，补充能耗考评标准，为以后医疗系统节能减排评价体系提供有效参考标准。

### 2、覆盖国家考评指标

对能源分类有详细的使用记录，细分至各个分项用电及各科室用电

分类：电、水、热、煤、气  
分项：暖通空调、照明插座、动力用电、特殊用电

分户：门诊楼、急诊楼、综合楼、医技楼

分项计量有理可查、有据可依

以平台为支撑、用数据说话

### 3、提供数据考核平台支撑





## 2.2. 提高物业管理，高效智能化

### 一、物业自动化功能强大





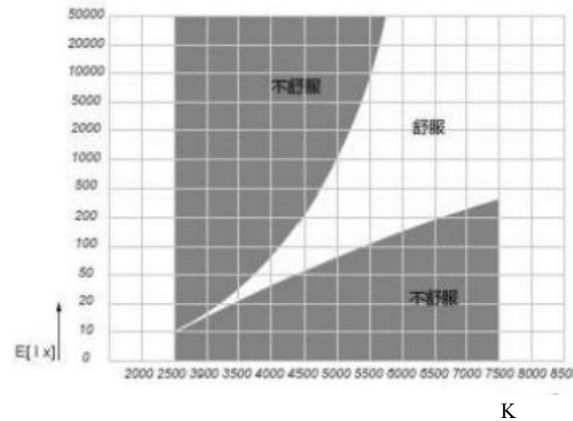


## 2.2. 提高物业管理，高效智能化

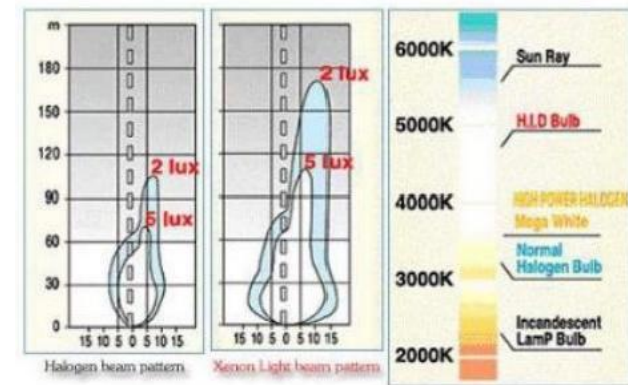
### 三、高舒适度增加

#### · 房间照明控制

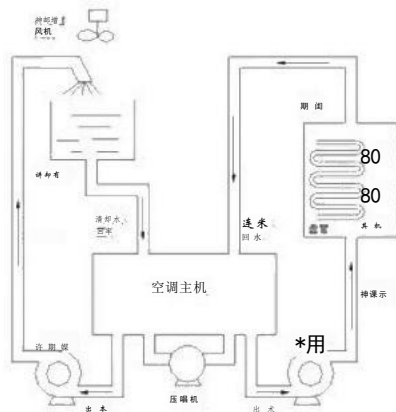
通过节能改造手段，led控制器可以控制灯光的亮度和色温，使室内光照顾随室外照度的变化而变化，实现高舒适度的光舒适度曲线。



各种色温对应的令人感到舒适的照度范围



色温原理图



暖气控制系统提升病人舒适度

#### · 空调系统控制

优化空调系统，从冷源到新风到末端整体的控制，调整室内环境品质，提升舒适度。





## 2.3. 契合医院特征的解决方案

### 一、量体裁衣节能改造项目

通过高性价比的节能改造手段，找出安全隐患和能耗漏洞，优化医院内能耗分布角落和提高能耗安全系数，制定符合节能医院的应用方案：



#### 新风机节能改造方案

根据天气以及使用度采用变频调速使其长期运行在高效状态，软  
光俄荐胸谟府案电机启动和停止的冲击电流，减少设备  
机械预日割时避到用接口代是守辩县性控野的芦子光，体子究供电，同时将  
蜜粉球忘起来用于夜间照明，节省能源。

#### 信息机房节能改造方案

解决机房局部热点，具备良好的扩展性和可维护、可管理性；同  
确薪蚕绮菌熊咨诗布充以及智能控制等节能改造技术等  
可 解决句原糖定做遭和耕握桃芴的冷能夔并对其进行评  
，数据分析和故障预警等功能。







## 2.4. 信息化建设的重要拼图

### 一、应用级接口接入医院信息平台

- 信息化管理，物业有序化
- 完善医院信息化建设短板
- 监测能耗漏洞，解决跑冒滴漏
- 消除安全隐患，提升服务品质

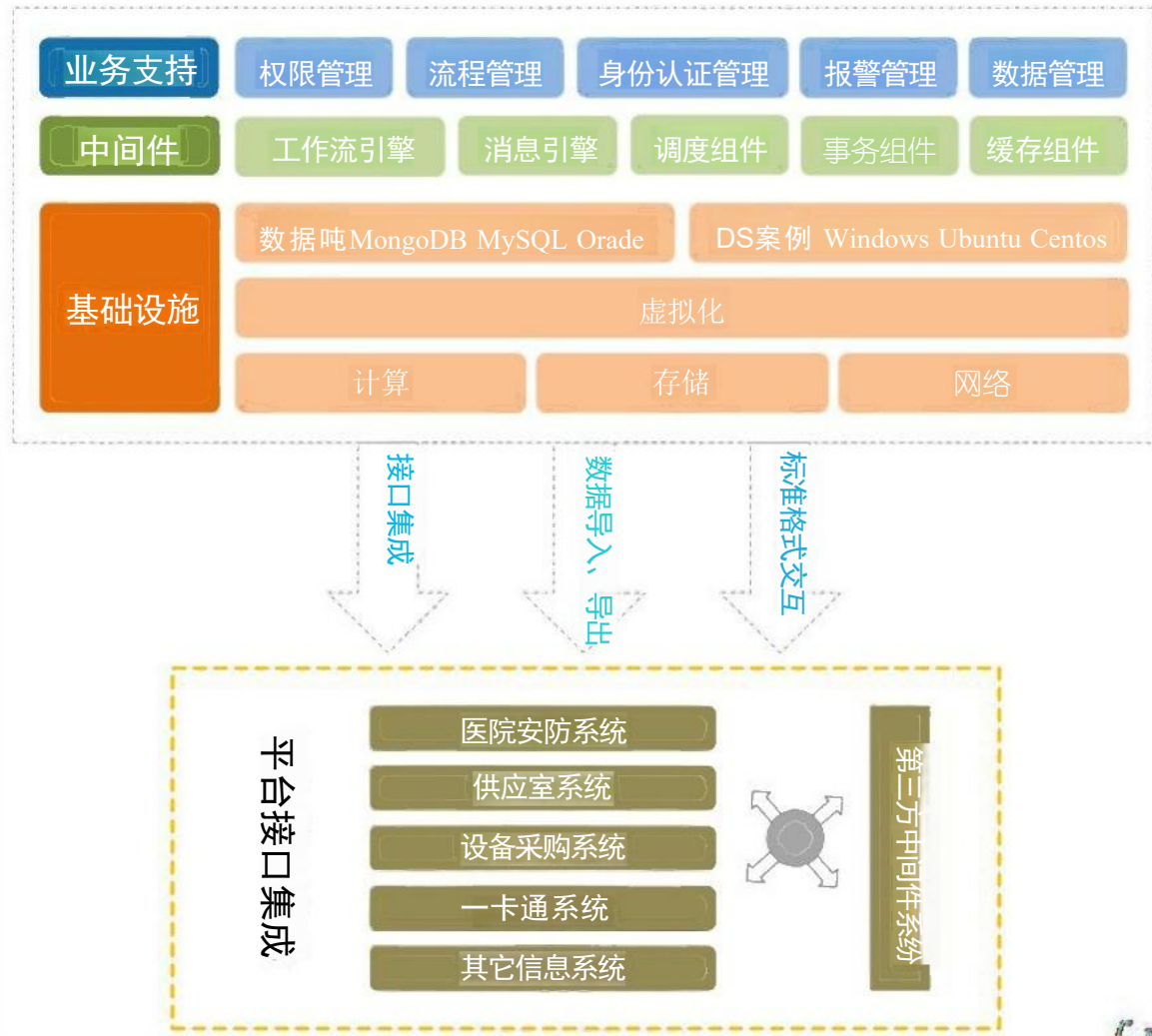




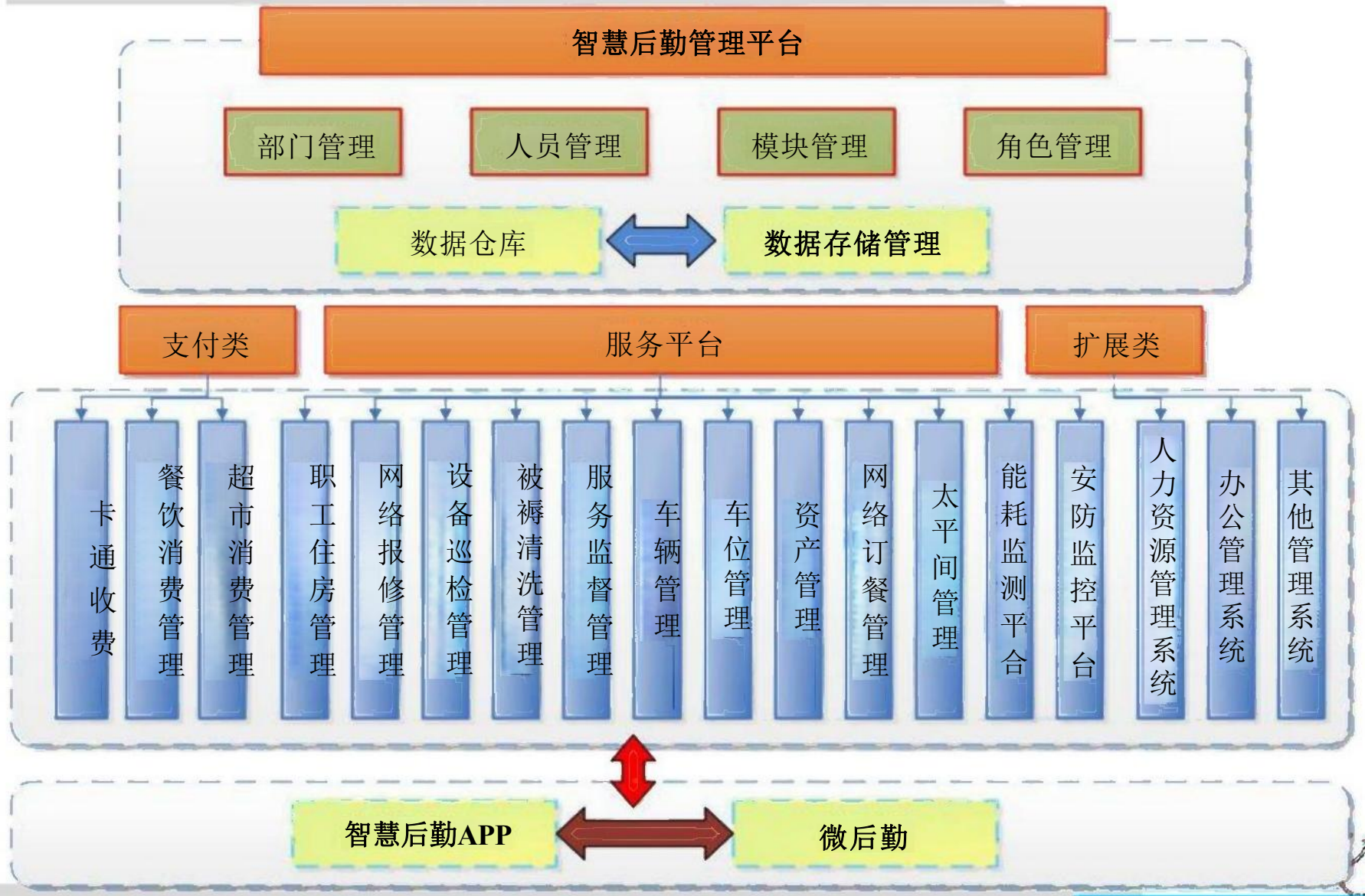
## 2.4. 信息化建设的重要拼图

### 二、双向数据交互，与其它信息系统无缝耦合

- 平台集中管理
- 数据互联互通
- 开放性与扩展性强
- 节约维护成本



## 2.5. 医疗系统大平台



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/665323342220011113>