智慧能源管理平台建设方案

单位：

2022年1月24日

以平台的角度做整体方案的描述

# 概述

例如：为积极响应国家“双碳”战略目标，积极加大车站节能减排力度，做到“以点带线，以线推段”，全力建成绿色低碳、安全智能的........

# 整体思路

项目建设实施的整体思路

例如：秉承“示范带动、典型引路、以点带面、以面带全”的建设思路，选取XX站（客运站）为建设试点，对车站进行暖通空调系统、照明系统等用能优化，同步开展分布式光伏等清洁能源建设。运用物联网、工业互联网与人工智能等技术，搭建智慧能源管控平台系统，以满足车务段管理人员、车站工作人员、运维人员、旅客等相关方的诉求，实现安全、高效、节能的设备监控和能源管理；为未来的车站改造、建设和规划提供实践借鉴。

# 建设目标

一段话说明，系统建设完成后是什么样子，作个总体性的描述。建设完后能带来什么，建成什么样子。

# 总体设计

平台总体架构设计，包含业务架构、应用架构、技术架构、数据架构、部署架构，以图文形式作整体性描述。

## 功能架构

平台的功能，通过架构图+文字进行说明。可以是包含完整的平台功能。

## 技术架构

平台用到的技术栈，前后端用到的主要技术组件。

## 数据架构

平台数据存储

## 部署架构

平台部署架构，网络架构及后期扩容能力

## 安全架构

平台的安全防护设计，包括数据安全、传输安全、权限控制.... 等

# 建设内容

从平台内容、现场硬件新增及改造等方面开展，要做哪些。一两段话大体说明针对什么问题，采用什么技术，做了什么改造，解决什么问题，大概的造价。详细建设方案及表格作为附件形式提供。

## 系统平台

系统平台的建设方案，包含的功能清单，可以加上系统截图及功能说明。

## 用能监测

可以采集哪些用能数据（从平台整体的角度出发，只要平台支持接入的设备都可以写入，不限于这次调研的结果），对采集的用能数据提供什么样的分析及展示

## 供电监测

平台实现了哪些供电侧的监测能力，包含市电、光伏及其他备用能源。

## 空调节能

空调节能实施方案，在这次详细方案的基础上简练描述，

## 灯光照明

灯光照明改造，在这次详细方案的基础上简练描述

## 智能运维

如何实现智能化运维。

# 预期成效

说明项目建成后能够产生哪些效益，可以从经济、管理、社会等维度进行分析。

# 项目预算

详细的分项清单，按平台软件功能模块、改造安装设备、平台承载的服务器、网络设备等方面提供分项清单。

# 附件

详细的建设方案可以作为附件补充说明。