

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

北京首都机场节能技术服务有限公司

- **项目业主单位**

吉林省民航机场集团公司

- **项目实施地点**

吉林省长春市九台区

- **项目合同总额**

合同金额510万元。

- **项目施工周期**

本项目于2020年3投入建设，于2020年10月通过验收，施工周期7个月。

- **项目实施前况**

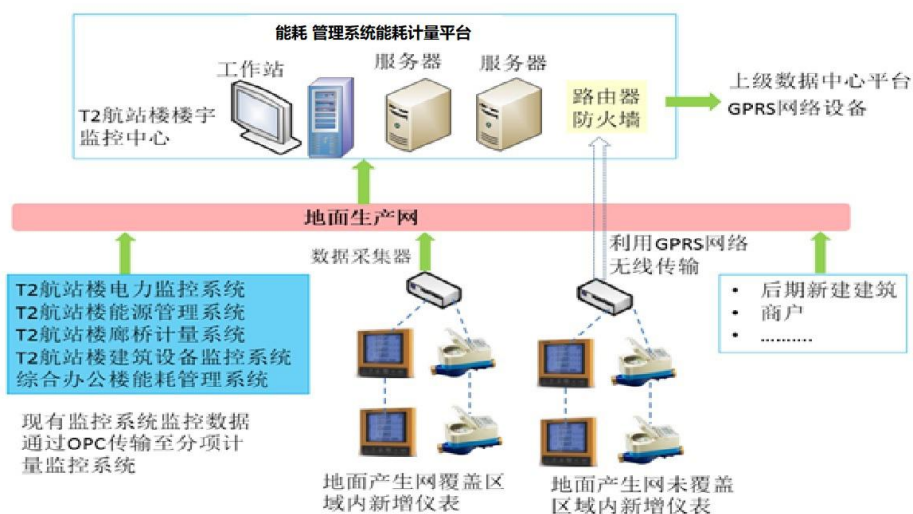
长春龙嘉国际机场，为4E级民用机场，是中国东北地区四大国际机场之一，东北亚航空枢纽门户，东北亚区域重要的航空交通枢纽，干线机场。原先长春龙嘉机场各建筑能耗分散就地人工计量，无法集中统一管理，无法及时发现能耗情况，需要通过建设一套集中的能耗计量系统方便对能耗进行量化管理，通过开展能耗计量工作可以进行目标管理，对各类供电负荷制定用电指标，提高能源使用效率。吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目包含了能耗在线监测系统、设备运行监视系统，实现对机场单体建筑能耗动态的分布式监测与集中管理，实现机场全场收费计量用户的收费管理，全场生产用能用户的能耗数据统计管理，实现机场源头侧供能至末端用能侧的生产系统的设备监视。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目通过项目建设实现用能的实时在线监测和计量，分类、分项、分区分析、通过设备的运行监视，寻求设备最大效率点，实现自动化节能控制，能耗数据自动采集与存贮、数据统计与分析、数据远程传输、数据显示和打印、数据显示发布等，帮助机场能源管理部门对能源系统进行有效的监管，对已实施节能改造的地方提供节能量的数据比对，为后续节能降耗研究、设计与改造（建）提供参考数据。

● 服务流程图表



● 核心技术来源

自主研发。

【应用商业模式】

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目采用产品买卖的商业模式。

【项目实施成果】

● 项目实施效益

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目的建设是了解航站区所有能耗的分布情况，通过能耗计量系统的数据分析找出能耗大户和异常能耗。对于能耗大户做针对性的能源改造，对于异常能耗发现其问题，减少能耗。最终实现了长春龙嘉机场能源管理部门对能源系统进行有效的监管，对已实施节能改造的地方提供节能量的数据比对，为后续节能降耗研究、设计与改造（建）提供参考依据。

● 经济效益分析

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目的建设为业主提供了节能分析和运行指导，开展基于优化能源系统运行的节能诊断，利用AEMS空调系统策略运行模式，相较于传统人工运行模式，夏季工况的节能率为25.02%。

【项目综合小结】

吉林长春龙嘉国际机场能源管理系统项目包含了能耗在线监测系统、设备运行监视系统，实现对机场单体建筑能耗动态的分布式监测与集中管理，实现机场全场收费计量用户的收费管理，全场生产用能用户的能耗数据统计管理，实现机场源头侧供能至末端用能侧的生产系统的设备监视。最终实现了长春龙嘉机场能源管理部门对能源系统进行有效的监管，对已实施节能改造的地方提供节能量的数据比对，为后续节能降耗研究、设计与改造（建）提供参考依据。

【信息提供单位】

● 单位名称

北京首都机场节能技术服务有限公司

● 单位简介

北京首都机场节能技术服务有限公司（以下简称节能公司）为北京首都机场动力能源有限公司（以下简称为动力能源公司）的全资子公司，动力能源公司隶属于首都机场集团公司。节能公司是立足于民航机场业、面向大型公建的技术型节能服务供应商，公司依托动力能源公司人才优势，拥有具备丰富机场能源系统运维经验的专业技术团队，涵盖电气、暖通空调、自控、能源管理、计量等多个专业，以最专业的团队、最负责的态度，秉承中国服务的精神，推动节能减排工作全面、协调可持续发展。

节能公司致力于节能环保产品和技术在民航机场业的研发、推广和应用，提供航站楼等大型公建的分项计量实施、能源管理体系认证咨询、能源审计、系统节能的提升解决方案，以精细化的管理运维理念、先进的技术手段，整合优势资源，为客户提供全面的节能服务。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由北京首都机场节能技术服务有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

