

国内某乳业巨头智慧低碳工厂综合能源管理项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**
新奥数能科技有限公司
- **项目业主单位**
某乳业集团有限公司
- **项目实施地点**
山东省泰安市
- **项目合同总额**
1066万元。
- **项目施工周期**
本项目于2022年5月投入建设，于2022年11月通过验收，施工周期6个月。
- **项目实施前况**
该乳业集团山东泰安工厂，其能源设备工艺复杂且能源设备多样数量大，包含制冷机28台、锅炉3台、空压机6台，组合式空调机4台；温度等级多、能源品类多，导致管理难度大效率低；用能地点多，能源系统有14套，自带通讯接口不统一，分阶段扩容，独立运行无法统一监管，形成数据孤岛，数据价值无法有效利用。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**
通过为工厂搭建能碳一体化平台，集控智慧能源中心、能源集控中心、能源预警中心、智能分析中心、业务管理中心等五大中心，应用智能物联网技术、数字孪生技术、大数据技术、人工智能技术、数字群控技术等，解决工厂用能效率不高、管理粗放等问题，实现工厂能源系统的智能监控、精细化管理等目标，助力成为智慧能源工厂。
- **服务流程图表**



- **核心技术来源**

自主研发。

【应用商业模式】

工程总承包。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

项目实施后，该工厂能源系统的数智化升级，使工厂的能源数据采集率达到100%，能源系统效率整体提升5%以上，人员效率提升30%以上。

此外，在社会效益上，通过智慧能源系统的部署应用，该工厂产品单位能耗降低3.5 kgce/t，年可减少碳排放超2680吨。也通过对水处理系统、污水处理系统的智能化管理，实现水资源的高效合理利用，以及污水科学及时处理，提高了生产对生态的友好性。

- **经济效益分析**

暂无。

【项目综合小结】

某乳业集团山东泰安工厂，其能源设备工艺复杂且能源设备多样数量大，能源品类多，导致管理难度大效率低；数据孤岛缺乏统一监管，数据价值无法有效利用。泛能网通过为其搭建能碳一体化平台，解决工厂用能效率不高、管理粗放等问题，实现工厂能源系统的智能监控、精细化

管理。项目实施后，该工厂的能源数据采集率达到100%，能源系统效率整体提升5%以上，人员效率提升30%以上，工厂产品单位能耗降低3.5 kgce/t，年可减少碳排放超2680吨。

【信息提供单位】

● 单位名称

新奥数能科技有限公司

● 单位简介

新奥数能科技有限公司成立于2018年，隶属于新奥集团，是能碳生态智能运营商。公司搭建泛能网平台，为能碳行业提供数字化、智能化的解决方案和产品服务，为工厂、公建等提供综合能源智慧管理服务，助力其实现绿色低碳发展。截至目前，新奥数能正在通过泛能网，携手能源服务商，为中国 200 多座城市中的 7000 多个用能方、200 多个产业园区提供能源管理、智慧运维等多维服务。在综合能源管理方面，处于国内市场领先梯队。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由新奥数能科技有限公司提供，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。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：

