

## 华兴源创二期智慧工厂

### 【项目基本概况】

- **项目实施单位**

北京友邦开元科技有限公司

- **项目业主单位**

苏州华兴源创电子科技有限公司

- **项目实施地点**

江苏苏州

- **项目合同总额**

约180万元。

- **项目施工周期**

本项目于2023年1月，启动软件开发工作；于2023年12月整体实施完毕，同年4月完成项目的整体联合调试及软件试运行工作，通过验收。

- **项目实施前况**

华兴源创集团计划为其苏州总部构建数据互通，统一、标准化的管控平台。本项目致力于为二期工厂打造数字孪生的智能工厂，实现能源、机电、厂务、运营的360°全流程管理。“现实感”管理界面，使运维管理、设备控制、业务流转变得更加高效和直观。在二期智慧工厂项目交付后，会与一期平台实现数据互通，助推企业发展。

### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**

以打造5G智能工厂为目标，构建起一套三维可视化智慧园区管理平台。此平台的设计依循安全、高效、智慧的准则，通过数据中台使智能化系统和厂务设备相互连通，实现全厂设备的智能管控，塑造了标准化协同管理的“数字基石”，达成一屏多地的统一管理。除了三维可视化智慧园区管理平台，其配套的管理web端也为运维人员在智能化系统数据管理、重点用能设备管控方面提供了便利，有力地助推了华兴源创二期智能工厂的全方位管理。

- **服务流程图表**



## ● 核心技术来源

核心技术为公司自主研发，如数据治理平台、三维可视化智慧运营管理平台的应用。

## 【应用商业模式】

业主投资建设。

## 【项目实施成果】

### ● 项目实施效益

项目通过构建机电设备、能耗管理、业务系统集成的数据中台，达成系统联动与数字交互，充分释放数字价值；打造场务设备、能源、安全的全域预警/报警中心，实现少人值守，降本增效，确保项目运营的高效与安全；对重点能耗设备进行实时节能管控，创建分类分项能耗统计及分析功能，有效降低运行能耗与成本支出；将多项智能化子系统业务进行融合，定制业务交互管理模块功能，推动业务子系统联动运行；定制管理平台的web端，能够随时随地访问管理页面，监控主要运行数据，管控关键能耗设备。

### ● 经济效益分析

项目实施后，预计每年7-8月可节省电度值约432000kWh，约31万元/年；另外，冷站节电率达4%；机电设备的使用寿命延长10%；人均每年节省工时1460小时；培训时间缩减30%；避免重复集成的费用约24万元；还能获取激励政策带来的相应收益。

## 【项目综合小结】

该项目将华兴源创苏州总部能源、设备、运维、报警、办公等近40个智慧化工厂运营管理子系统，融入三维可视化应用场景，打破系统间的数据壁垒，实现数据联动，最大程度提升数据价值，提高管理效率，避免工时浪费，为智慧化工厂的运营管理和经营决策提供有力支持。

## 【信息提供单位】

### ● 单位名称

北京友邦开元科技有限公司

### ● 单位简介

北京友邦开元科技有限公司创立于 2010 年，在建筑节能及智能化领域潜心耕耘十余年。其团队以安全、高效、低碳、智慧为指引，凭借建筑节能、设备运维管理以及建筑智慧化业务实战经验，致力于在国家双碳目标的指引下，为建筑、工厂、园区提供全方位、高质量的能碳双控解决方案。友邦开元是国家级高新技术企业、中关村高新技术企业，也是双软认证企业，拥有 50 多项建筑能碳管理相关软件著作权专利。友邦开元创始团队参与了《合同能源管理案例集》《公共机构节能条例》实施十周年研讨材料、《公共机构及零售业制冷能效提升示范项目》、《公共建筑智能化节能运维技术导则》等标准或导则编写。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由北京友邦开元科技有限公司提供，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](http://www.eesia.cn)

公众号：

