**附件1：**

**北京京能清洁能源电力股份有限公司**

**智慧监管中心简介**

京能清洁能源智慧监管中心接入10个省级集控、2个绿电中心、9家燃气电厂，包含100余个风电、光伏及水电站，接入总装机容量1500万千瓦，初步规划接入数据500万点，通过部署私有云实现数据采集、存储、处理和应用。

智慧监管中心配置服务器41台（RH2288V5），10台虚拟化应用，31台大数据机群应用，核心交换机10台（S7706）路由器4台（AR6300-S）、接入交换机4台（S5731-H48T4XC）、防火墙1台（深信服AF-1000-B1810-Q9）。关系数据库采用人大金仓V5、时序数据库采用自研TSDB、凝思操作系统，大数据基于Hadoop开发平台搭建，采用“一平台、三中台”技术架构，应用数字孪生、工业大数据、边缘计算、数据治理、人工智能、工业物联网、网络安全等技术，实现“集中监视、生产管理、安全管理、大数据分析、发电设备故障预警及诊断、健康度识别、集中功率预测和电量营销”等功能。