

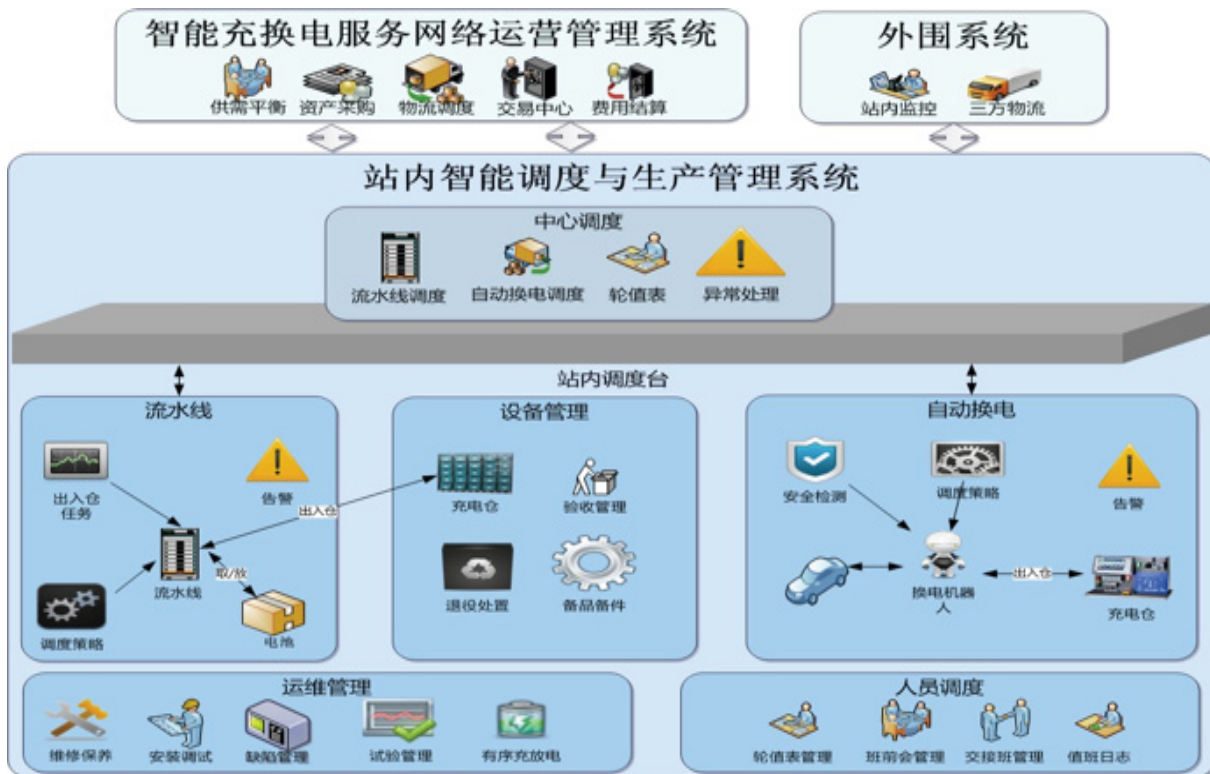
朗新大型集中充换电站智能调度与生产管理系统

随着电网公司提出的“换电为主、插充为辅、集中充电、统一配送”的商业运营模式逐步成熟，电动汽车的推广应用取得了跨越式的发展，基于该运营模式，各地加快了智能充换电服务网络的建设与运营，随着业务的发展，提出了大型集中充换电站建设要求，建设集中充换电基地、基于物联网的智能仓储物流配送网络和质量监测、保障体系，强化集中管理和集中控制，有序构建三级智能充换电服务网络。

朗新科技集多年在电力行业的服务经验，融合先进的管理理念与当前先进技术，设计并开发出一套全新的满足大型集中充换电站内生产和管理要求的智能化调度与生产运行系统，为充换电站内生产提供全过程管理，保障充换电站的正常生产运营，提高生产效率，实现充换电站生产过程的稳定、安全、流畅和高效。

大型集中充换电站智能调度与生产解决方案

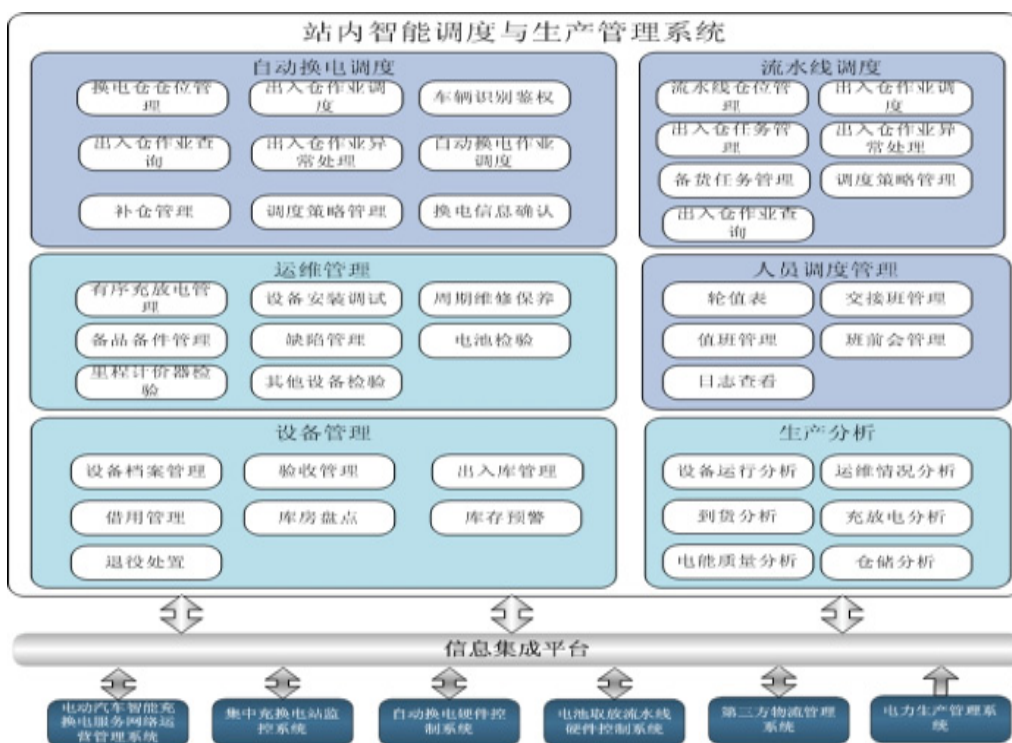
朗新为大型集中充换电站的日常生产运行提供全面解决方案，业务涵盖自动化设备调度、生产设备运维、生产设备管理、异常情况处理、生产人员管理等，贯穿站内安全生产全过程，构建面向大型集中充换电站、中小型充换电站、配送站的站内智能化调度与生产运行信息系统平台，保障日常生产运行管理和业务正常、高效运行。



完善的系统功能：全面覆盖、灵活支撑

朗新大型集中充换电站智能调度与生产管理系统提供包括自动化设备调度、设备运维管理、生产设备管理、异常情况处理、生产人员管理和生产统计分析等功能，通过对站内设备、资产、人员进行统一的协调和管理，提高充换电站生产效率、管理水平和质量管理，实现站内设备的安全、可靠、高效运转与有效维护。

- **流水线调度管理**：基于智能化的调度策略，通过对全自动上下料机器人、流水线传输设备、堆垛机等流水线设备的信息传递和调度指令下达，对作业执行过程中的各个作业环节进行管理、调度，根据不同的作业环节的工序和工作效能调整节拍，保证生产过程中的有效缓冲、合理衔接、节拍一致，最终实现整个流水线运行和自动仓储的稳定、安全、流畅和高效。
- **自动换电调度**：基于智能化的引导策略，对用户车辆、车辆电池、换电仓电池情况及车位占用情况进行分析，通过电子屏及语音等方式提示车主到指定的位置进行更换电池；基于智能化的调度策略，应用视频定位、安防等技术，对换电机器人、换电仓等换电设备进行合理的调度，实现换电自动化，保证换电过程的安全、流畅和高效。
- **规范化运维管理**：采用规范化运维体系，对设备生产全过程管理，防范安全生产风险，提高安全生产管理水平。
- **电能质量分析和改善**：实时监测站内的频率、谐波电压和谐波电流、三相电压不平衡度等电能质量参数，异常时进行告警处理。分析三相不平衡、谐波、无功功率因数等，对可能出现的三相不平衡、无功补偿等电能质量问题，提出调整充放电计划、加装平衡装置、加装无功补偿装置等合理的改善措施和建议，对电能质量进行改进。



产品优势：智能、创新、高效、融合

- 全面满足市场需求，领先的业务解决方案。
- 采用智能化的调度、引导策略，调度设备自动化生产，提高生产效率。
- 根据先进的供需平衡、充换电能力、用电负荷模型，安排有序充放电和储能，合理利用电网资源。实时监测和分析站内电能质量，降低影响电网安全运行的风险。
- 融合GIS技术、空间定位技术、可视化技术、物联网技术、智能视频监控技术应用。
- 采用灵活的模块化分层设计，确保了系统的稳定性、兼容性和扩展性，以满足随着充换电站的快速发展而不断出现的新需求。