

项目名称	数字化中药生产及自动控制系统		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新能源与高效节能	合作方式	双方商定
项目简介： 本项目主要是为适应中药企业的信息化、现代化要求，研究中药企业信息化建设的关键技术，重点研究中药企业的装备自动化、过程自动化，建立符合中药生产过程 GMP 标准的生产执行系统(MES)技术、集成创新技术及数据挖掘技术，中药数字化平台包括控制系统和管理系统。设计开发了基于工业网络技术的中药制药能效管理及监控系统，依据工业网络相关技术，建立一个从自动化级到管理级的同一信息流，将中药制药各个环节监控起来，将生产过程中的能耗进行汇总分析，并提供完善的能效分析与管理功能，让管理层能够掌握车间生产能耗情况，降低企业生产能耗，提高整个企业的效率和竞争力，进而提高企业利润。该成果获得获得河北省科技进步三等奖。			
实施条件： 投资小，无场地要求，人员需8-15人			
知识产权情况： 该成果获得实用新型专利1项，获得软件著作权2项：多配方中药提取自动控制系统，专利号：201420447648.9；药品生产的工厂MES系统， 登记号：2013SR094252；基于物联网的小型离散企业手持终端信息录入系统，登记号：2014SR174467。			
成果照片： 			