

项目公示信息

项目名称：面向微服务框架的政务数据共享治理及其在食药监管行业的应用实践创新

完成单位：西安工程大学 联易软件有限公司

完成人：李艳、王纯子、刘秀平、徐健、李盈超、李佳、苏佳、白璐

项目简介：

本项目建立了基于合作博弈的政务大数据互联互通与共享机制。将政务大数据互联互通网络抽象为有向加权复杂网络，通过建立基于合作博弈的政务大数据共享损益模型，明确共享的对象、共享的程度以及在数据所有者多方价值最大化博弈下，政务数据共享的机制；构建了国内首个基于国密算法和微服务框架的政务大数据智能共享治理平台。针对研究成果 1 存在的数据共享过程中业务拆分难、服务间通信受阻以及共享效率低等问题，提出了基于微服务的政务大数据智能共享治理框架；评估了共享机制和微服务框架在食品药品监管行业实践创新的应用验证。将研究成果应用于陕西省食品药品监管行业，构建了基于微服务框架的陕西省食药安全监管综合业务平台；总结了共享机制和微服务框架在食品药品监管行业应用的规律。根据陕西省食品药品监管行业的实践结果，总结了理论框架的应用规律，探讨其适用性，并将该平台进一步推广至 4 个省和 40 多个地市，产生销售

收入 5500 万，利润 1925 万，利税 275 万。

主要知识产权目录(15 篇代表作及专利、计算机软件著作权等)：

主要论文专著目录（限 15 条）

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间	通讯作者	第一作者
1	科技人才创新能力评价与价值提升模型研究	科技论坛	王纯子，张斌	2015. 17	2015	王纯子	王纯子
2	动态网络 Markov 演化博弈安全分析模型	计算机科学与探索	李艳，王纯子	2016. 09	2016	李艳	李艳
3	复杂攻击网络的概率可控性	计算机科学与探索	李艳、黄光球、王纯子	2016. 10	2016	李艳	李艳
4	基于小波包变换的 X 射线脉冲星脉冲噪声滤波方	光子学报	刘秀平	2014. 12	2014	刘秀平	刘秀平
5	基于差分进化算法的卫星轨道计算方法	西安工程大学学报	刘秀平	2014. 10	2014	刘秀平	刘秀平

主要知识产权证明目录（限 10 条）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	授权 日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效 状态
实用新型	食品药品安全电子化监管系统	中国	ZL201220601854.1	2015	ZL201220601854.1	联易软件有限公司	张莉	有效
发明专利	食品药品监管方法和装置	中国	201711324680.2	2017	201711324680.2	联易软件有限公司	李艳	有效
发明专利	食品安全风险等级确定方法及装置	中国	201711344267.2	2017	201711344267.2	联易软件有限公司	李艳	有效
发明专利	食品药品数据处理方法及装置	中国	201711379992.2	2017	201711379992.2	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	食品药品信息传输方法及系统	中国	201711418462.5	2017	201711418462.5	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	基于 RFID 技术的食品药品安全信息化监管系统	中国	2015SR111892	2015	2015SR111892	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	食药行业一站式行政许可系统	中国	2015SR225669	2015	2015SR225669	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	食药行业稽查办案管理系统	中国	2015SR225518	2015	2015SR225518	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	食药行业在线培训系统	中国	2015SR211303	2015	2015SR211303	联易软件有限公司	李艳	有效
软件著作权	食品安全检验检测数据共享平台系统	中国	2016SR023474	2016	2016SR023474	联易软件有限公司	李艳	有效

