

一. 项目概述

为落实国家粮食和物资储备局等五部委印发的加快推进监管信息化建设的指导意见和国家粮食和物资储备局印发的《粮食购销领域监管信息化规范》和《粮库信息化软件建设技术要点》的要求，坚持统一标准、统一接口、统一平台、统一信息系统，以省级平台为核心，以粮库信息系统为基础，对省级平台和粮库信息系统进行升级改造，构建粮食购销和储备全面互联互通、数据实时汇集、全程即时在线、穿透式监管的信息化动态管控体系，实现政府事权粮食全覆盖、全链条监管，全面提高粮食购销和储备监管效能。

二. 项目现状

2.1 省级平台现状

陕西省省级粮食信息管理云平台（以下简称“省级平台”）在2018年3月建设时参照原国家粮食局印发的《粮食行业省级平台建设技术指引（试行）》实施。上下贯通、左右协同、资源共享的一体化省级平台实现了数量真实准确、质量可靠可追溯的目标，极大提升了对全省粮食安全的监管水平。2022年4月，根据国家发展改革委等五部委有关加快粮食购销领域监管信息化建设指导意见的要求，国家粮食和物资储备局印发《粮食购销领域监管信息化规范》。对照新的规范要求，省级平台无法对粮食购销领域进行全链条追踪，粮食全链条监管和业务信息化能力不平衡，体现在粮食储备环节信息化水平较强，但在收购、销售等环节信息化水平较弱，无法满足监管新要求。

2.2 粮库信息系统现状

粮库信息系统的建设内容参照原国家粮食局印发的《地方粮库信息化建设技术指引（试行）》，主要包括基础硬件改造、粮库业务管理、粮食出入库管理、智能仓储保管等。2022年4月，国家粮食和物资储备局印发《粮食购销领域监管信息化规范》，随后对建设内容多次调整。根据体制机制改革的要求，2024年11月，国家粮食和物资储备局印发了《粮库信息化软件建设技术要点》，对粮库信息系统建设内容进行了系统性重塑、整体性重构，接口数量、字段标识、数据类型、属性等发生了较大变化，现有粮库信息系统无法满足数据采集、上传等要求，无法实现穿透式监管目标。

2.3 机房现状

自建机房按照国家规范B级机房标准建设，位于局办公楼1层，建设面积为73m²，层高3.28m，梁下2.83m。主机房面积为31m²；UPS机房面积为14m²。机房配备了14架（含空调和强弱电列头柜）IT设备机柜，采用封闭冷通道方式。单台机柜空间容量为42U，静态承载1750kg，共安装有20台服务器和3台存储设备，以及视频会议和显控设备等。目前机柜整体空余资源有76U（1U=44mm），目前已无法扩容机柜，只能通过调整设备布局的方式优化空间。

内网现有10台服务器采用华三CVK5.0(E0511)平台进行虚拟化，目前运行状态正常，资源整体使用率为CPU18%、内存30%、磁盘98%，CPU和内存剩余资源充足，磁盘空间不足。机房采用2台科士达YMK系列40KVA(1+1)模块化UPS为机房设备进行供电，UPS机架总容量200KVA，单台UPS主机配置2个20KVA的功率模块，组成40KVA UPS（1+1）冗余备份。UPS主机按照单台延时1小时配置蓄电池组，配置科士达6-FM-100，12V100AH蓄电池1组40节，2台UPS共配置蓄电池80节。当前UPS系统负载率低，约为15%。

三、建设内容

按照国家要求、结合陕西实际情况对省级平台和粮库信息系统进行功能升级改造，同时对省级平台进行密码应用改造及存储扩容，并支撑第三方测评单位通过系统各项测评。

四、建设周期

自签订合同至项目竣工验收合格为止。

五、采购清单

详见招标文件。