## 附件1

## 采购需求

**一、项目概况**

合肥工大工程试验检测有限责任公司视频监控、设备数据自动采集改造项目，是根据招标人与成交供应商双方合作的要求，由成交供应商在规定时间内完成“合肥工大工程试验检测有限责任公司视频监控、设备数据自动采集改造项目”，具体内容包括：视频监控设备供货、布线、安装、调试，并接入招标人已建成的检测管理系统中；仪器设备数据自动采集上传至招标单位的检测管理系统中，包括数据自动采集、数据自动上传、接口开发、设备供货、调试、验收、更新维护、技术培训、售后服务等。中标供应商预留视频监控及数据采集的软硬件接口，招标人需要使用相关软硬件接口时，中标供应商应免费提供甲方使用，并无条件配合甲方对接相应软硬件接口。

**二、视频监控、设备数据自动采集改造要求**

1.视频监控要求

完成视频监控清单中各项目摄像机、硬盘录像机、监控硬盘的布线及安装调试，并接入招标人已建成的检测管理系统中。视频监控清单见附件2。

2.设备数据自动采集改造要求

设备数据自动采集改造要达到检测监管的要求，各试验室力值试验必须实现自动采集，并自动上传至招标人的检测管理系统中，并确保数据采集、传输过程中数据的完整性、正确性和保密性。针对目前试验室检测仪器设备情况，实现自动采集主要有两种方式一种是对非自控型检测仪器设备进行数据自动采集、上传改造，另一种是对自控行检测仪器设备进行自动采集、上传接口开发。 设备数据自动采集改造清单见附件2。

2.1非自控型检测仪器设备数据自动采集、上传改造 要求

主要针对非自动控制的检测仪器设备进行改造后，试验过程不再需要人工记录相关原始记录，所有试验数据自动采集并上传至招标人已建成的检测管理系统中。

非自动控制的检测仪器设备改造系统性能指标要求：

测力范围：适用于各种量程的力学试验机测力精度：优于显示值的±1%

测力分辨率：每档满量程的0.05%

零点漂移：采用硬件及软件技术进行自动调零长期稳定性：0.01%（1年）

测量校正采用硬件及软件相结合的方式，使校正过程简单快捷。

2.2自控行检测仪器设备自动采集、上传接口开发

主要针对已实现自动控制的试验机，这种试验机不需要再进行改造，需要开发一套采集接口软件，直接将试验机自动控制软件中的数据上传至招标人已建成的检测管理系统中。

2.3升级

招标人部分仪器设备已实现力值数据自动采集、上传功能，现需在原采集端口基础上对采集参数进行升级改造，增加其他涉及力学的参数自动采集、上传功能。

3.其他要求

各力值设备数据自动采集改造完成后，力值必须能自动上传至招标人已建成的检测管理系统中。投标人自行与招标人已有检测管理系统开发单位洽谈视频监控及数据接口事宜，招标人不再支付由此产生的费用。

**三、实施和服务要求**

1、服务期（工期）

项目全部内容需在2023年4月25日前完成。

2、项目质保期

项目最终验收通过后，硬件产品提供一年质保，对视频监控及数据采集软硬件提供终身免费维护。

3、售后服务

3.1维护内容包括中标供应商为招标人开发的与设备改造有关的所有相关软硬件；

3.2维护内容包括本系统与其它第三方软件集成时所涉及的相关接口；

3.3协助招标人维护与系统相关的硬件设备；

3.4其它内容，包括本项目所涉及的其他相关软件产品。

4、安装与验收要求

4.1安装、调试要求

在数据自动采集、上传的技术方案中，要制定数据保护程序。数据采集、上传软硬件安装、调试完成后，在进行数据采集、传输、存储和处理中的必须确保数据的完整性、正确性、保密性，保障数据不被篡改。

4.2验收要求

①对整个项目的验收包括检查数据自动采集、上传的软硬件是否实现了招标人在标书中所要求的功能，是否与投标人提出的解决方案中既定目标功能完全一致。

②本项目的最终验收由招标人组织验收组、投标人共同进行。

5、售后服务要求

5.1在免费维护期内，中标供应商须安排专职技术人员与招标人对接，提供7\*24 小时上门服务，确保半小时响应、2 小时到达现场、8小时排除故障。

5.2在免费维护期内，中标供应商提供免费维护服务。服务内容包括但不限于：使用指导，对视频监控、设备数据自动采集改造的软硬件进行必须的修订和微调，对隐含的错误进行纠正，新版本的升级；维护方式包括：电话解答，远程维护，必要时派技术人员到现场解决问题。

5.3在免费维护期内，中标供应商对项目的软硬件提供每年6次以上的巡检和维护保养。当招标人人有重要活动时，中标供应商应当派人提供现场技术保障服务。

5.4中标供应商对设备数据自动采集改造的软硬件更新及升级时，未经招标人同意，不得改变针对本项目定制的功能。

**四、付款方式：**

1.合同签订后10个工作日内，支付总合同款的10%；

2.项目验收合格后15个工作日内，支付总合同款的80% ；

3.剩余10%合同总金额在质保期满后，如无质量问题，在15个工作日内不计利息付清。