软件外协项目问题回答单

1. 总控系统使用的数据库类型

Oracle、MySQL

1. 总控系统的接口要求？通讯协议、数据格式、是否加密？

辐射防护软件系统对总控系统和各子系统的接口都采用Tango标准接口，通讯协议、数据格式暂未定，不加密

1. 辐射防护软件系统采用的软件架构？BS？CS？

目前考虑的运行模式是：在总控大厅有一个运行工位，该工位配备两套相同的电脑主机硬件（双机热备份），辐射防护系统软件安装在该电脑主机上，运行时，通过该电脑主机与总控系统和各子系统进行通讯，同时，辐射防护系统软件通过网络将采集的数据等，按照要求上传至总控系统数据服务器。所以该软件架构的模式是？据我了解是CS，烦请各位确认一下

1. 总控系统的开发语言、开发平台和规范？

总控系统的开发和运行环境参数如下：

操作系统：Linux、Windows（优选64bits），Linux包括Ubuntu和Redhat（cent os）；Windows包括Windows7，Windows server 2012

开发语言：c/c++，Java，Python

开发工具：QT5.9及以上，visual studio 2013及以上

软件版本控制工具：Gitlab

软件中间件平台：Tango（资料获取：https://gitee.com/icsff）

1. 跨平台需求？

见4

1. 总控系统使用的服务器品牌和配置？

见4

1. 辐射防护软件系统的流程是否可配置？

是，管理员权限可配置各流程

1. 测试计划报告是否提交？

是

1. 遵守重大装置软件工程化规范手册？

是

1. 项目是否涉密？签订保密协议？

否，不涉密，仍然签订保密协议

1. 交付的文件、数量？提供模板？交付形式？

交付的文件种类和数量要求见《技术规格书》，甲方提供模板，交付纸质载体和电子word文档载体

1. 项目周期？

见技术规格书要求

1. 各子系统的需求、通讯协议？和格式？

暂未定，主要考虑通讯、数据采集和远程控制以及任务收发

1. 软件的响应速度？

时间间隔可调，可设置，下限1s，分手动和自动模式，手动模式可以点击按钮并及时获取最新的数据

1. 建议的软件开发平台？

见4

1. 子系统提供的数据是否需要计算和处理？

各子系统提供经过运算处理的最终结果，并附带报警信息等，不需要再次进行计算和处理

1. 软件界面展示需求？

主要考虑与总控系统的交互、子系统的交互以及软件本身的运行状态展示和控制，由乙方根据经验提出建议

1. 远程控制的接口？

要求子系统也采用Tango接口

1. 数据获取的速度？

见14

1. 数据存储要求？

正在统计数据类型、数据量和数据格式等信息

1. 系统身份认证需求、角色需求等？

分管理员和用户两种角色，根据角色配权限

1. 运行日志与数据仪器存储调用？

同时存储，由总控选择调用，辐射防护系统软件也可进行调用

1. 系统同时在线的人数？

暂定1人

1. 双机热备份？

是

1. 视频显示的功能和展示按钮？

经与总控系统交流，由总控进行视频硬件布置、布线和采集并展示，本软件无需考虑

1. 与子系统交互时，直接获取全部数据，通讯协议的格式等？

由子系统提供最终的结果数据、运行状态和参数等。

1. 提供各子系统的流程、任务、数据、各物理量的参数和单位

正在统计

1. 在线去污系统显示的参数和状态？

正在统计。