

信科集团粤港澳大湾区智能算力中心驻场运维服务项目

(项目编号: YAZB2024-0002) 招标答疑纪要

各投标人:

现就各投标人对信科集团粤港澳大湾区智能算力中心驻场运维服务项目(项目编号: YAZB2024-0002) 招标提出的问题作出解答, 凡招标文件与本答疑文件不一致的地方, 以本答疑文件为准。

一、投标人提问

(一) 《招标文件》第 6 页, 原文如下:

1. 维护机房基础设施环境监控系统 (DICM), 实现对供配电设备、冷凝水循环系统、行间和房间级空调、气体消防、门禁系统及视频监控系统、BA 控制、UPS、柴油发电机等基础的机房环境设施进行监控和维护管理;

2. 维护网络环境及网络安全监控系统, 实现对智能算力中心所有的交换机、路由器和网络安全等设备, 以及由这些设备组成的所有网络运行状态进行监控;

3. 维护服务器监控系统, 实现对整个智能算力中心的服务器进行运行情况监控并及时处理出现的问题和变更;

4. 维护运管平台监控系统, 实现对整个智能算力中心的运维运行情况监控并及时提出解决方案;

疑问: 此处仅说明了服务类型, 但服务范围不清晰, 请招标人补充以下资料:

提供智能算力中心的所有设备清单, 包括配电、暖通等基础设施和传感器等设备类型、数量, 供我方确定维护量; 是否是单纯维护环境监控系统、网络监控系统、服务器监控系统和运管平台监控系统这四个系统的软硬件, 维护内容是否包含这四个系统监控的所有末端设备?

提供智能算力中心建筑面积、机柜数量、单机柜功率、市电总功率、是否包含消防值班等信息, 供我方确定人力资源。

回复:

1) 设备清单请看附表 1。运维工作内容包括不单是暖通、配电、网络、服务器、监控几大系统平台的软硬件, 还包括与之相关的末端设备的维护工作内容。

2) 智能算力中心建筑面积 2000 平方, 205 个业务机柜, 单机柜功率 20KW, 市电总功率 2500KW, 包括 7*24 小时的监控值班工作包含安防出入监视及消防监控工作。

(二) 《招标文件》第 6 页，原文如下：

1. 维护科城云专有云平台，实现对科城云运营提供技术咨询与部署服务，同时科城云业务运营方面决策提供数据支撑，保障科城云业务系统持续安全、高效稳定运行提供监控、巡查及应急服务；

6. 维护 AI 算力平台，实现对 AI 算力平台运营提供技术咨询与部署服务，同时 AI 算力平台运营方面决策提供数据支撑，保障 AI 算力平台业务系统持续安全、高效稳定运行提供监控、巡查及应急服务；

疑问：

请招标人提供科城云专有云平台、AI 算力平台功能清单，供我方了解平台功能、定位；

科城云专有云平台、AI 算力平台是否已经由平台原厂家部署上线、并投入使用？原文要求我方“提供技术咨询与部署服务”。我方是否仅做为平台的使用方，例如使用平台进行日常监视、系统配置修改、数据报表导出、系统紧急故障处置、呼叫供应商等。

回复：

1) 云专用云平台和 AI 算力平台功能清单请看附表 2。

2) 专有云平台、AI 算力平台已经由原厂部署上线，并投入使用；对于平台我方即是使用方，也是提供方，需要分配相应的资源给我方客户使用。运维工作包括了平台状态的监控，客户资源分配，客户使用问题提供技术方面解答，平台系统版本的升级、漏洞补丁升级，运营数据的情况统计、对接供应商进行 BUG 的修正、紧急故障处置等。

二、招标人澄清

(一) 本招标项目投标文件递交及开标时间、地点修改如下：

递交投标文件截止时间：2024 年 2 月 21 日 10 时 00 分；

开标时间：2024 年 2 月 21 日 10 时 00 分

开标地点：广州市黄埔区观虹路 10 号兴普紫园 11 楼 1105 室开标室。

招标人：科学城（广州）信息科技有限公司

日期：2024 年 02 月 05 日



附表 1

粤港澳大湾区智能算力中心设备清单				
序号	类型	设备名称	单位	数量
1	暖通环境 设备	变频离心式冷水机组 CH-01、CH-02	台	2
2		低噪音镀锌钢方形逆流式冷却塔 T-01~T-02	台	2
3		卧式端离心水泵（冷冻）LD01、LD02	台	2
4		卧式端吸离心冷却水泵	台	2
5		全自动加药装置	套	3
6		循环旁流水处理器 XH1、XH2	套	2
7		卧式蓄冷罐	台	2
8		户外水箱	台	2
9		风冷直膨式新风处理机组	台	1
10		新风机启动柜	台	1
11		新风机室外机	台	1
12		恒湿机	台	3
13		多联机室内机	台	8
14		多联机室外机	台	2
15		全热交换器	台	1
16		低压开关柜(屏)	台	8
17		低压开关柜(屏)	台	2
18		室外集装箱柴油发电机组	台	1
19		静音集装箱	台	1
20		发电机输出柜	套	1

21		配电箱	台	30
22	办公网络 安防设备	打印机	台	1
23		安防工作站	台	7
24		综合安防服务器	套	2
25		综合安防集成系统软件平台	台	1
26		室外防水箱	个	1
27		视频高清解码器	套	1
28		出入口控制管理平台	台	1
29		门禁发卡设备	台	1
30		出入口执行机构设备	台	24
31		四门门禁控制器	台	8
32		读卡器（带密码）	台	22
33		人脸识别一体机	台	9
34		24口配线架	个	18
35		光缆终端盒	个	1
36		IP电话交换机	台	1
37		IP电话机	台	3
38		无线AP信息点	个	9
39		42U标准机柜	台	4
40		LED显示屏	m ²	20
41		视频拼接服务器	台	1
42		高清混合矩阵	台	1

43		智能配电箱	台	3
44		办公电脑	台	4
45		自动化控制系统监控软件	套	1
46		管道温度传感器	个	32
47		液体压力变送器	支	28
48		液体压力变送器安装配件	个	28
49		超声波流量计	支	10
50		防火墙	台	1
51		入侵探测设备	套	1
52		无线控制器	台	1
53		上网行为管理	套	1
54		ODF 机架	台	3
55		智能专网交换机	台	14
56		智能视频存储分析设备	台	2
57		办公网_网管系统服务器	台	3
58		监控摄像机	个	87
59	气体消防 设备	火灾报警系统控制主机	台	1
60		消防电源配电箱	套	1
61		模块(模块箱)	个	53
62		点型探测器	个	166
63		声光报警器	个	38
64		消防报警电话插孔(电话)	个	5

65		消防报警电话插孔(电话)	个	8
66		消防广播(扬声器)	个	13
67		喷气指示灯	个	13
68		紧急启停按钮	个	11
69		手自动按钮	个	14
70		空气采样探测器	台	7
71		远程网络接口模块	台	1
72		PC LINK (有拨进/拨出功能)	台	1
73		轴流通风机	台	9
74		空调补水箱	台	2
75		气压罐	台	1
76		全自动变频调速空调补水设备	套	1
77	配电设备	干式变压器 SCB13-2500kVA	台	2
78		高压成套配电柜	台	4
79		高压成套配电柜	台	2
80		直流屏 30Ah 220V	台	1
81		低压开关柜(屏)	台	9
82	业务 (IT) 设备	服务器	台	1616
83		网络设备-交换机	台	247
84		网络设备-路由器	台	2
85		安全设备-防火墙	台	14
86		安全设备-防护设备	台	16

附表 2

序号	类型	功能名称
1	专有云平台	VPC 域名解析
2		Web 应用防火墙
3		堡垒机
4		弹性伸缩资源
5		对象存储
6		分布式数据库
7		负载均衡
8		基础平台
9		基础设施
10		裸金属服务器
11		容器服务
12		数据安全审计
13		私有网络管理
14		网络管理
15		文件存储
16		云防火墙
17		云服务器
18		云监控
19		云硬盘
20		运维平台
21		主机安全

22		运营平台
23	AI 平台	用户管理
24		数据集管理
25		训练资源分配
26		推理资源分配
27		训练工坊
28		模型管理
29		模型部署
30		应用管理
31		应用编排

