**商务报价书**

**需求方：中国石化石油物探技术研究院**

**报价方：**

**2022年XX月XX日**

**目录**

**一、公司简介（含公司业绩）**

**二、公司资质文件**

**营业执照、税务登记证、授权书（代理）等**

**三、服务方案**

**1、项目概述**

**2、服务内容**

**3、实施方案**

**4、风险控制**

**四、商务报价（需分项报价，含一年质保期）**

**技术要求附件**

# 1维修内容

##### 1.1维修内容（包括但不仅限于以下内容）

##### 提供5台精密空调设备维修服务。

##### 必备的定期保养、故障排查、零配件更换等。

（3）在本技术附件中未提及但完成本项目所需的内容和工作也在服务范围之内。

**1.2维修设备数量及规格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 设备编号 | 故障现象 | 设备型号/数量 | 技术和服务要求 | 维修期限 | 备注 |
| 云计算中心机房  5  台精密空调维修 | KT-W-06-EMS | 压缩机故障 | ZR190KC-TFD-523（焊口）一台 | 更换压缩机及配套组件（氟利昂，冷冻油，干燥过滤器等），重做制冷系统 | 15天内 | 需提供全新原厂配件进行更换调试恢复设备运行。维修完成，验收合格后质保壹年，设备如出现故障，在收到用户方的通知后2小时内响应要求，24小时内并派人到达现场。所更换配件如再次出现故障，需免费更换故障部件。服务商近三年没有不良履约记录，生产经营活动中无违法、违规记录；满足法律、行政法规定的其他条件。 |
| KT-W-05-EVC | 室外风机调速板故障 | 英维克799PES1A调速板一块 | 更换调速板，调试制冷系统，恢复制冷系统运行 | 15天内 |
| KT-W-04-EMS | 主控板故障 | 艾默生PEX2-3090UU11一块 | 更换主控板，调试制冷系统，恢复制冷系统运行 | 15天内 |
| KT-W-02-EMS | 压缩机故障 | ZR190KC-TFD-523（螺口）一台 | 更换压缩机及配套组件（氟利昂，冷冻油，干燥过滤器等），重做制冷系统 | 15天内 |
| KT-E-04-EVC | 压缩机故障 | VR190KSE-TFP-522（螺口）一台 | 更换压缩机及配套组件（氟利昂，冷冻油，干燥过滤器等），重做制冷系统 | 15天内 |

# 技术性能要求

云计算中心机房目前有5台精密空调存在故障情况，需要根据故障情况更换空调内部相关配件，更换完毕后调测系统，恢复系统正常运行。维修服务将遵循的规范和标准主要包括但不仅仅限于以下所列范围：

（1）GB 50174-2017：数据中心设计规范。

（2）GB 50243-2016：通风与空调工程施工及验收规范。

（3）GB50168-2006：电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范。