上海中航航空食品有限公司

高压配电房设备更新设计项目采购需求

根据中翼航空投资有限公司标准采购管理规程和上海中航航空食品有限公司采购管理规范，该项目已具备采购条件。采购申请具体如下：

一、项目概况

（一）项目背景：上海航食浦东厂区高压配电房原设备为1999年大楼投用时配备，使用超过26年，不满足现有国家节能性能要求，且电气设备老化严重，供电故障率大幅提高，对生产保障工作存较大隐患。同时，由于配餐车辆“油改电”工作的需求，现有配电房供电容量已无法保障全部车辆“油改电”后的正常充电，需进行必要的扩容工作。

（二）项目名称：上海中航航空食品有限公司高压配电房设备更新设计项目。

（三）合同期限：自高压配电房设备更新验收完成止。

（四）交付期限：30个自然日。

（五）付款方式：合同签订后预付合同总价的15%，提供设计服务，出具设计方案、图纸（纸质、电子）后并得到我司上级管理部门（机场能源保障部）的审核批准，在收到增值税专用发票后一个月内支付合同总价的50%，待高压配电房设备更新项目施工结束，并完成施工验收后收到增值税专用发票支付剩余的35%。  
 （六）项目地点：上海浦东新区领航路100号。  
 （七）执行标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 规范名称 | 编 号 |
| 1 | 《供配电系统设计规范》 | GB50052-2009 |
| 2 | 《3~110KV 高压配电装置设计规范》 | GB50060-2008 |
| 3 | 《20KV 及以下变电所设计规范》 | GB50053-2013 |
| 4 | 《低压配电设计规范》 | GB50054-2011 |
| 5 | 《通用用电设备配电设计规范》 | GB50055-2011 |
| 6 | 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 | GB50058-2014 |
| 7 | 《建筑设计防火规范》 | GB50016-2014 |
| 8 | 《电力工程电缆设计规范》 | GB50217-2018 |
| 9 | 《洁净厂房设计规范》 | GB50073-2013 |
| 10 | 《电子工业洁净厂房设计规范》 | GB50472-2008 |
| 11 | 《低压开关设备和控制设备总则》 | GB/T14050.1-2008 |
| 12 | 《低压开关设备和控制设备断路器》 | GB14050.2-2008 |
| 13 | 《低压固定封闭式成套开关设备》 | GB5877 |
| 14 | 《电气装置安装工程－电气设备交接试验标准》 | GB50150-2016 |
| 15 | 《电气装置安装工程－盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 | GB50171-2012 |
| 16 | 《避雷器》 | IEC99 |
| 17 | 《电力变压器第 11 部分：干式变压器》 | IEC60076-11:2004 |
| 18 | 《电力变压器第 11 部分：干式变压器》 | GB1094.11-2007 |
| 19 | 《电力变压器第 10 部分：声级测定》 | GB/T 1094.10-2007 |
| 20 | 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 | GB50254—2014 |
| 21 | 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 | GB50168—2018 |
| 22 | 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 | GB50169—2016 |
| 23 | 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》 | GB50171—2012 |
| 24 | 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》 | GB50171—2012 |
| 25 | 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 | GB50150—2016 |
| 26 | 《建筑机电工程抗震设计规范》 | GB50981-2014 |

二、采购需求

（一）供应商勘察项目现场。

（二）供应商根据高压配电房现场设备布置情况和原有设计图纸根据我司提出的要求进行更新设计。

（三）设计内容和要求如下：

1.外线线路设计

35kV开关站至10KV用户站的范围内的所有线路施工图和设计变更图，其中土建施工图包括：满足上级管理部门（机场能源保障部）要求的建筑电气（防雷、接地、照明、动力）施工图。  
 2.高压配电房设备设计（浦东配电房目前现配置：变压器（4台）、低压开关柜（4套）、高压开关柜（2套）。

2.1变压器更新

原有变压器规格为：1000KVA 和 1250KVA 各2台；更新升级为：1250KVA 和 1600KVA 各2台。

2.2原有高压柜按相同（或相近）规格型号更新2套。

2.3原有低压柜按相同（或相近）规格型号更新4套，同时在原来配置上新增240KW充电桩抽屉开关4只，240KW备用抽屉开关2只，120KW备用抽屉开关2只。

2.4 由于设备更换不得影响我司正常生产供电保障工作，设计须充分考虑设备更换施工过程中可能遇到的困难，确保后续更换工作的正常开展。

2.5高压配电房设备内电气一、二次施工图设计和设计变更图，包括满足上级管理部门（机场能源保障部）要求的建筑电气（接地、照明、动力）施工图。

（四）设计成果的审批

供应商所出设计图纸须得到我司上级管理部门（机场能源保障部）的审核批准。如果我司上级管理部门（机场能源保障部）审图后提出修改要求的，须配合进行图纸修改工作。

（五）项目验收配合工作

供应商须共同参与我司上级管理部门（机场能源保障部）的验收测试，并协助我司完成高压配电房设备更新项目最终的验收测试配合工作。

三、供应商资质

具备工程设计资质证书：资质类别包含电力行业(变电工程、送电工程)专业丙级及以上。