**江苏常熟农村商业银行股份有限公司**

**招标编号：20220054**

 江苏常熟农村商业银行股份有限公司 招标书

**江苏常熟农村商业银行股份有限公司**

**二〇二二年七月六日**

**申 明**

本招标文件专用于江苏常熟农村商业银行股份有限公司“数据中心项目建设-发电机采购”项目进行招标，江苏常熟农村商业银行股份有限公司对本招标文件及招标文件内容享有解释权。参加投标单位即视为无条件同意本申明并保证对本招标文件可能涉及的江苏常熟农村商业银行股份有限公司商业秘密予以保密，除经江苏常熟农村商业银行股份有限公司书面同意外，任何单位和个人不得为参与本产品投标以外的目的而出版、复制、传播、销售及使用本招标文件。

**第一部分 投标****函**

根据江苏常熟农村商业银行股份有限公司业务发展的需求，现就我行“数据中心项目建设-发电机采购”项目进行招标：

1.招标编号：20220054

2.招标人：江苏常熟农村商业银行股份有限公司

3.项目实施地点：常熟

4.发放标书时间：北京时间 2022年07月07日

5.投标截止时间：北京时间 2022年07月26日

6.招标人联系方式：

江苏常熟农村商业银行股份有限公司

地址：江苏省常熟市新世纪大道58号

邮政编码：215500

技术联系人：朱林军

电话号码：0512-52909220

标书接收：陆志斌

电话号码：0512-52739210

特别说明：

1.投标截止时，若某标段的合格投标人数量未符合我行开标要求（三家及以上），则投标截止时间顺延一周。

2.若投标时间延长一周后，标段投标人数量仍未满足要求，则根据该标段投标人数量将采购方式转为单一来源或竞争性谈判。

 江苏常熟农村商业银行股份有限公司**第二部分 项目需求**

# 总则

 本技术规格适用于常熟农商银行新建数据中心发电机采购项目。投标方须对本技术规范书进行点对点应答，必须在引用本技术规范书的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释,即:首先针对投标方所提供的设备对实现或满足程度明确作出“满足”、“不满足”、“部分满足”的应答，同时答复和说明产品或服务的具体参数或情况，不得使用“明白”、“理解”等词语。

常熟农商银行新建数据中心中的备用电源—10.5kV柴油发电机组及配套设施（以下简称“机组”）的采购。

本技术规格提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本技术规格和工业标准的优质产品。

本技术规格所使用的标准如遇与投标人所执行的标准发生矛盾时应按水平较高的标准执行。

投标人提供的一切资料均应以中文为准，如果因为语言误差造成的损失由投标人负责。

本技术规格中标有“★”的条款为主要技术要求，如果投标人所提供的产品不符合这类要求，在评标时将作废标处理。

本技术规格中未标有“★”的条款为一般技术要求，对于这类技术要求，在不影响机组正常使用的前提下允许有一定的偏离，但评标委员会在进行综合评审时将根据偏离的程度做出对投标人的评估。

技术质量，产品生产过程中须遵循的标准（包含不限于）、技术要求、试验、包装及储运的要求，并应满足施工图、招标文件的规定，并满足下列标准：

国家标准

|  |  |
| --- | --- |
| GB/T2820 | 《往复式内燃机驱动的交流发电机组》 |
| GJB425A | 《交流工频汽油发电机组通用规范》 |
| GB/T15548 | 《往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件》 |
| GB1105 | 《内燃机台架性能试验方法》 |
| GB1859 | 《内燃机噪音测定方法》 |
| GB4208 | 《外壳防护等级》 |
| [GB5585.2](http://218.106.175.20/stdlinfo/servlet/com.sac.sacGBzhcx.GjbzcxDetailServlet?std_code=GB%205585.2-1985) | 《电工用铜、铝及其合金母线第2部分:铜母线》 |
| GB755-2008 | 《旋转电机定额和性能》 |
| GB51194 | 通信电源设备安装工程设计规范 |
| YD/T 1051-2010 | 通信局（站）电源系统总技术要求 |
| YD/T 944-2007 | 通信电源设备的防雷技术要求和测试方法 |

★投标方的设备必须满足GB/T2820往复式内燃机驱动的交流发电机组相关技术要求，机组带载特性不低于国家标准GB/T2820中规定的G3等级。

发电机组的安装工程应满足现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348和《声环境质量标准》GB3096的要求。

A级数据中心供油系统的供电应采用双路电源，供油油泵及主供油管应冗余配置。

在发电机选型时应考虑带容性负载及非线性负载的能力。

在技术谈判的各个阶段，招标方将以书面形式要求投标方对有关问题进行进一步的技术澄清，投标方应以书面资料给予正式应答；所有各阶段的技术澄清文件都将作为合同附件。

招标方在任何时候都保留和拥有对本文件的解释权。招标方有权在签订合同前，根据需要修改和补充本技术规范书，修改补充后的最终技术规范书将作为合同的附件。

投标方在参与本项目中，对于招标方披露和提供的所有信息应作为商业秘密对待并予以保护，未经招标方授权不得将任何信息泄漏给第三方，否则招标方有权追究投标方的责任。

投标方对于技术规范书的应答应包括以下内容：

1. 提供投标机组主要设备、元器件的生产厂家和技术指标。
2. 提供投标机组的详细技术数据、结构（容量、尺寸和重量等）和用途说明、电路图和电气接线图、并机柜的电气图和机构图（以附件形式提供电子版）。
3. 提供投标机组在不同负载特性下（如功率因数等）的带负载能力（以附件形式提供电子版）
4. 投标机组要提供平均气缸压力曲线（以附件形式提供电子版）
5. 远程通信接口及控制软件的通信协议(以附件形式提供电子版)。
6. 投标机组的设备手册或安装保养、维护手册（以附件形式提供电子版）。
7. 投标机组的出厂检验报告样本。

注：所有电子版附件应统一放置在独立的文件夹中，便于检索。

# 招标范围

本项目位于江苏省苏州常熟市。柴油发电机组按照供电量进行足额配备，发电机组采用室外集装箱形式外置，需要充分考虑设备进排风及排烟对于项目环境影响。所需发电机组并机运行（为N+1模式运行），并机母线为单母线，发电机的运行模式为市电失压后发电机组应根据相应负载情况自启动并机运行，市电恢复后手动关闭发电机组。

1.
2.

# ★机组数量和品牌要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备 | 数量 | 品牌要求 |
| 10.5KV柴油发电机组（PRP功率1800KW） | 3台 | 卡特彼勒、MTU、康明斯电力。**要求品牌原厂整机，拒绝OEM产品。** |
| 其中：发动机 |  | **与机组品牌一致** |
| 其中：发电机 |  | 卡特彼勒、MTU、斯坦福 |
| 其中：控制器 |  | **与机组品牌一致** |
| 并机主控柜（**每台配备独立PLC和触摸屏**） | 2台（互为主备） | PLC产品须为西门子、施耐德、ABB及同档次品牌 |

请投标方应答所投机组品牌型号，应答发动机、发电机、控制器和并机主控柜品牌。

# 设备供应

柴油发电机组本体（包括柴油发动机、发电机、底架、水箱与控制器等），要求投标所提供的每台机组应包括（但不限于）以下内容：

柴油发动机。

交流发电机。

冷却系统：散热器环境温度45℃。

附机式控制屏：控制系统和保护系统应包括但不限于：信号监测传感器、启动、停机、充电、显示装置及仪表,并可根据系统实现遥控、遥信等要求。

启动电池及市电浮充：蓄电池选用原厂品牌或知名品牌，电池容量不小于1400CCA/200AH，24V以确保机组正常连续启动六次。

配置排烟消音器、波纹管、排烟管道及其附件。

配备泵循环式缸套水加热器及管件。

配备发电机空间加热器。

机座与箱体底板之间安装弹簧避震器、底脚螺栓等隔震装置；

随机配备一套原厂三滤耗材；

每台机组配套一套日常维护工具；

机组加注原厂润滑油、可用6年的长效冷却液（-36℃）；

柴发集装箱箱体；

并机控制系统；
 并机控制系统包括位于并机室内的并机控制柜系统，本次配置可满足远期5台发电机的并机控制。每台发电机组对应安装一个分控并机柜或机组控制屏含并机功能，当1台或几台发电组系统宕机后，不影响其它发电机组的并机。并机控制柜应设置主备用冗余的2台控制柜（每台配备独立的PLC和彩色触摸屏），主用控制柜宕机后，备用控制柜可实现发电机组并机及投切等。
 并机控制系统的主机和各机组之间的通信应采用环网或双链路，避免单点故障。控制柜提供自动起动/停止操作；发动机冷却停机延时；紧急停机；发动机盘车；指示灯测试；发电机电压；发电机转速/频率；数字仪表。
 主控柜选用PLC和彩色触摸屏，可实现系统监控及管理，并配套远程监控接口。具备负载管理和控制功能，可以显示发电机输出开关、馈电开关状态；

 提供安装并机系统所需的所有控制线缆及桥架。

接地电阻柜；

日用燃油箱：本工程不设置地下储油罐，油机储油仅靠油机集装箱内的日用燃油箱实现，要求日用燃油箱容积净可用容积不小于2000L，并预留可不停机补油的接口。投标方可提供优化建议。

发电机组辅助设备配电箱、控制箱/柜；

全套中英文技术资料（包括安装、调试、使用、维护和保养说明书等）。

# **安装工程**

投标商负责整套发电机系统及其配套系统设备安装所需的材料供应及施工及调试，包括（但不局限于）以下内容：

整套发电机组的安装（含吊装），以下将详细说明。包括启动电池、充电器、铁架基座避震及排烟隔声组件等。

并联控制系统安装(含控制，保护等装置以完成成套运行所需设备安装)。

全套排烟系统安装。

集装箱机组降噪系统（含箱体内墙壁消音，进排风消音）满足对应规范要求，且距机组1米处的平均噪音不大于85±2dBA。

供应及安装完成发电机及供油系统正常运转功能所需的控制柜、电缆(含电缆接头，接线头，电缆套，标牌（电缆牌、阀门牌、指示牌），高压检测等。

箱体内照明、消防 、日用油箱（大于等于2000L）以及箱体安装。

安装完成启动电池的市电浮充。

设备接地，接地电阻柜放置在集装箱箱体内。

本工程为交钥匙工程。

# 设备详细参数要求

1.

# **柴油发电机组主要参数要求**

★基本功率（PRP）：≥1800KW；发电机组功率是指除掉水箱风扇，水泵和油泵自耗后的发电机组净输出功率。以制造商原始数据单描述为准，需提供设备制造商对此要求进行承诺。

★额定电压：10.5kV

额定功率因数：0.8（滞后）

额定转速/频率：1500rpm/50Hz

输出连接：三相三线。

发电机的性能等级不应低于G3级。

# **发电机组性能：**

机组在常温（增压机组不低于10℃）下经三次启动应能成功，两次启动的时间间隔为10s，启动成功率应大于99％。启动成功后应能在3min（1min）内带100%负载运行。

开机指令发出后至允许首次加载50%负荷（pf=1.0）的时间（s）≤6s

稳态电压调整率：≤±0.5%

电压波动率：≤±0.5%

电压波形的正弦性畸变率≤5%

瞬态频率调整率：≤±10% (50%负载突加、突减时)

频率稳定时间（S）：≤5 (50%负载突加、突减时)

稳态频率调整率：≤±0.25%

频率波动率：≤0.25%

中性点接地方式：电阻接地

燃油型号：国产轻柴油

机组噪音（dB(A)）：≤85（距机组1米处）

机组振动（100%负荷时）的单振幅值不大于0.5mm

发电机在承受1.5倍的超速运行时不发生有害变形

发电机额定工况效率：≥95%

大修时间间隔：运行累计不少于20000h，需提供原厂证明文件。

配备缸套水加热器及空间防潮加热器

满足项目现场环境使用要求，设备全季节使用不能有功率降。

机组突加50%负载时输出指标可满足G3要求。

# **柴油发动机主要参数要求**

型式: 涡轮增压型发动机，缸数/型式≥16 /V型

★燃油喷射方式：电喷（提供电喷发动机电控模块，及电喷发动机工作原理说明）

发动机排量：≥60L

额定速度（转/分）：1500

额定转速下，发动机轴端输出功率满足机组满载功率需求，提供发动机原厂数据。

发动机调速方式：数字式电子调速

散热水箱冷却方式：请答复投标机组采用的轴驱还是电机驱动方式。

启动方式：2×直流24V电启动马达

充电机：发动机自带充电机

启动电池：提供发电机组原厂电池及连接电缆，电池容量应满足机组连续6次启动所需电量。

浮充充电器输入AC220V，输出为DC24V

冷却方式为闭式水循环风冷

进气方式：涡轮增压

投标人在投标时须提供机组在满负荷、3/4负荷、1/2负荷时燃油消耗量表

耗油率 (100%负载)：需提供发动机原厂数据

发动机组具有故障自诊断功能，可直接显示故障代码。

# **交流发电机主要参数要求**

发电机调压方式：数字式调压

发电机极数：4极

励磁方式：无刷永磁（PMG）

绝缘等级：H级

防护等级：不低于IP23

交流发电机的设计和建造应符合BS4999和BS5000的相关部分，为三相同步交流发电机

交流发电机的特性必须同发动机的转矩特性相匹配

交流发电机必须能够承受超过同步值25％的过速

在额定容量下，交流绕组及磁场绕组连续运转的温升≤105℃

额定频率：50HZ

相数：三相四线制

波形畸变率：≤5％

电话影响因数（TIF）小于50 或电磁影响（THF）小于5％；

额定电压：10.5kV

额定功率因数：0.8（滞后）

稳态电压调整率：≤±0.5%

瞬态电压调整率： -15%～+20%

瞬态电压恢复时间：≤6秒

电压波动率：≤±0.5％

线电压波形正弦性畸变率：≤5％

空载电压稳定范围：95%至105%

三相不对称负载下的线电压偏差：≤5%

发电机可以耐受300%的额定满载电流的三相短路电流10秒钟。

发电机配置空间加热器，并安装在发电机内，加热器温度可调，自动切断和接通。

# **并联系统要求**

# **并机控制系统**

* + - 1. 系统要求

机组可实现全自动控制，也可实现手动操作，并且手动操作可随时干预自动控制的全过程。机组控制系统应具有自动启动、手动启动和停机(包括紧急停机)功能。

市电供电给母排，保证中心内各设备的正常运行。全部发电机组处于自动冷备用状态。

自动运行

要求油机供货商从两路10kV市电侧（进线柜或PT柜）取得到两路市电均停电或故障的信号。当柴油发电机和机组并机控制系统处于自动模式时，当2路信号均表示停电，延时0～300秒（按秒可调）发出启动信号，启动柴油发电机组，机组在常温下经三次启动应能成功，两次启动之间的间歇时间为20秒。启动成功率应大于99％。机组启动成功后应能自动加载。若自启动连续三次失败，则发出报警信号，并闭锁自启动回路。
 在收到柴发启动信号后，所有发电机立即同时启动，在并机控制系统的控制下自动并机，并控制10kV并机控制柜进线断路器，将成功并机的柴发投入至10kV并机配电系统。同时，柴发系统配置并机输出控制系统，根据控制逻辑，当系统成功并机台数≥设定的成功并机台数时，自动投入柴发并机输出断路器，将柴发电源投入到10kV主配电系统。可自动进行有功无功分配，可根据负载自动均匀分配给予运行机组。

当市电电源恢复后，柴发并机系统在启动信号消失后，柴发机组不自动停机，需要手动停止发电机组。并控制并机系统的输入、输出断路器自动合闸、手动分闸，即系统自投手复。

手动运行

并联控制柜主控柜可以实现整个发电机系统功能的手、自动切换

分控柜可以在手动启动停止发电机及手动并联；

自动保护

自动保护：机组出现发电机超压或欠压、机油压力低、超速或低速、发电机温度高、过载、负载短路、水温高、逆功率、过电流等故障时应自动保护，且各保护值可设定。机组保护顺序为告警为先，停机保护为后。

机组出现下述故障时自动切断油路并给出声光告警：发电机电压异常（过高、过低）；机油压力低；超速；缸温高；皮带断裂；三次启动失败。

出现过载、短路情况时，运行中的发电机组保护开关应自动断开。

请供货商提供在环境温度40℃、机组满负荷运行时机组不停机的水温极限值，以及此工况下连续运行1、2、4、8、12小时后水温值。

启动电池充电器故障时，机组控制单元应能发出告警信号。

负载分配
并联系统应配备数字式自动负载分配控制器，将负载在各机组间均匀分担。并联机组之间的有功和无功功率分配不平衡度不应大于5%。

当1台或几台系统宕机后，不影响其它发电机组的并机。

* + - 1. 并机控制系统的组成

并机控制系统由2套（互为主备）集中式“并联主控制柜”和按机组数量带有“并机控制模块”的并机分控模块组成，机组并车控制模块要求原装进口数字化模块。

* + - 1. **并机分控柜（并机分控功能可集成在机组自身控制模块中）**

每台机组分控柜都具备集成调速和调压功能，可以综合发动机调速和发电机调压功能，即有并联检测、并联合闸、负载分配等功能。并有足够的控制功能和独立的操作能力，即使其它机组发生故障，系统仍然可以自主安全运行。避免个别机组的故障造成整个系统控制失灵的缺陷。

每台机组控制屏具有自动、手动同步和负载分配功能。以便在主控制系统出现问题时，每台机组可以分别与母排实现手动并联。机组通过手动并联后，所有在线并联机组可按比例进行负载分配。在机组正常测试周期带测试负载（低压模拟负载）测试时，手动控制试验负载（高压电阻箱）断路器的闭合和断开，不影响整个电力系统的正常运行。

控制柜有最新版本的控制面板。控制屏显示菜单必须为中/英文液晶显示状态和参数。并机控制屏还具有以下功能：

全自动负载分配（具备提升网络和兼容不同调速功能）。

全自动同步（具备提升网络和兼容不同调速功能）。

发电机参数显示：
功率小时
频率 (范围45Hz~55Hz)
功率因数
运行时间 (范围：9999小时)
发电机电压（同屏显示三相电压）
发电机电流（同屏显示三相电流）
发电机有功功率
发电机无功功率
发动机参数显示：
直流电压，用以监视电池电压
直流电流，用以监视市电浮充充电电流
不可复归的计数器以记录起动次数
不可复归的计数器以记录起动失败次数
不可复归的计数器以记录累计运行时间

* + - 1. **主控柜**

并联主控制柜是以微处理器为中心的集成控制系统。
主控柜有最新版本的控制面板主控制柜柜体为落地直立式，采用PLC及触摸屏对发电机系统那个逻辑控制和外部接口通信。过一个高分辨率可编程图形界面板，操作者可以完成对现场整个电力系统进行监测和控制。PLC可以控制发电机系统内各开关柜分合闸及故障监控，在触摸屏中可清晰显示及操作各断路器。通过分层菜单为系统实现各种控制功能，并且为操作者以中文显示信息，使操作者很容易理解，并且可以迅速了解系统的功能和操作方法。主控柜可以显示主系统和发电机组状态，其中包括：

主电路系统单线图

发电机系统状态及机组参数显示

自动增减在线运转机组，负载需求显示（根据负载情况判断在线发电机组的数量）

报警汇总

母排交流参数总汇

信息/时钟设定

帮助

满足动力环境监控系统接入需求

# **10kV高压机组接地电阻柜主要参数要求**

1. 中性点接地电阻柜由高压真空接触器、电阻和继电装置组成。
2. 本系统为小电阻接地系统，每台发电机组配套一个高压接触器，一个接地电阻。通过控制系统控制高压接触器，将首台合闸至母排之发电机组对应接地电阻柜内接触器合闸，其余接地电阻柜内接触器不合闸，达到一个并机系统只允许一台机组接地的目的。同时在接地电阻器配置电流互感器测量接地电流,并采用接地故障继电器，设定接地电流超过设计值时发出接地故障信号.当任意一台接地电阻柜出现故障时，系统能够自动按照设定及时转移至另一台电阻柜。确保系统接地可靠性。

# **供油系统主要参数要求**

发电机厂商在投标文件中需要对整个燃料储存和输送系统之供应和系统详加说明并出具设计方案，按本节之说明提供设计完整的燃料储存和分配系统。其主要设备应满足下列要求：

# **日用油箱**

每台机组设置1个大于等于2m3日用油箱。油箱放置在集装箱内，需采用独立空间安装。
日用油箱须配备人孔盖板，进油管、回油管、排油管、溢流管，液位计等；
现场目视液位计须为磁翻柱液位计，具有相当的刻度清楚地标以存油高度；
日用油箱液位计需要配置采用工业等级的磁翻柱液位计，提供高低液位信号至控制柜；油箱上部需配备电动阀门，供油系统可自动控制阀门开关。
请提供日用油箱厂家资质及检测报告。

# **启动电池**

每台机组配置一组机组原厂配套的免维护铅酸电池。电池选用开放式电池，电池具有足够的安培一小时容量和放电率。电池组安装在邻近发动机底座处。启动电池和充电器须在12 秒内提供启动，如启动失败须能在失败后5 秒，再提供启动，须能提供连续六次的启动，而不会达到按制造厂商规定损坏电池的程度。蓄电池放置在集装箱内，需要合理布局且安装完成启动电池的市电浮充。

# **设备保修及其他要求**

1.

# **设备保修服务：**

* 1. 设备供应商所提供设备的保修期为至少36个月，保修起始时间为项目通过买方测试验收后。
	2. 设备保修服务须为设备制造商原厂提供
	3. 设备制造商及投标商必须在供货区域设有售后服务机构且该服务机构设立时间不少于3年。并具有相应的售后产品服务与技术支持的能力，售后服务机构可以为乙方的子公司、分公司或乙方设立的服务机构等，提供相关证明文件（包含但不限于营业执照，房屋租赁合同等）

# **设备保修服务内容：**

* 1. 在保修期内非甲方人为使用不当原因引起的设备故障，乙方负责排除缺陷、修理或替换出现故障的部件、元件和设备(包括软件和硬件，并运送至设备运行现场)，所有费用由乙方承担。
	2. 为了对协议设备进行维护，乙方应在保修期内对出现故障部分免费尽快进行修理或替换，具体要求见保修服务级别约定。
	3. 保修期内，乙方应按照服务级别约定提供设备软件，系统软件，设备固件，相关管理软件的支持服务，保证软件版本及时更新，功能完整可用。
	4. 在保修期内,如果乙方进行了技术改进(包括硬件及相关软件),且甲方认为这项改进对甲方或甲方的关联公司有重要意义并对设备运行维护有实用价值,乙方应免费向甲方或甲方的关联公司提供与这些改进有关的技术文件和软件升级。
	5. 乙方应提供准确的保修服务接口，如指定服务经理，呼叫中心的准确信息和联系方式，并及时更新

# **保修服务级别：**

* 1. 在保修期内，乙方应提供7X24小时技术支持，包扩针对硬件设备，软件系统以及系统操作的故障，事件和服务要求。（包含所有国家法定的节假日及休息日）
	2. 工作时段范围：乙方应提供7X24时段内快速响应，对甲方的服务要求响应时间不应超过20分钟，甲方要求现场解决的，乙方服务代表或工程师应在2小时内到达设备服务现场。
	3. 现场响应时间：乙方接到甲方服务要求后2小时内到达现场开始服务，现场响应时间是指从乙方接到最初服务呼叫或申请的时间开始，到乙方的服务代表到达甲方客户现场，或者上报的事件或故障已关闭、且乙方明确说明已确定故障当前不需要现场干预的这一段时间为止。
	4. 备件响应时间：现场维修服务需要备件的情况下，乙方服务代表或工程师应携带正确的备件在2小时内到达现场，并迅速完成故障备件更换及测试，保证设备正常运行。
	对于更换的备件，乙方有义务对备件的质量和隐患负责，并提供故障备件的故障诊断结果。
	乙方方对于拟更换的硬件，应进行必要的检测，甲方在接收时有权进行验收测试。
	5. 对于更换的硬件，应享有随主设备相同的保修服务，若反复出现故障将在考核中予以扣分。
	6. 现场备件要求：乙方应在甲方现场常备必要的备件以保证在规定时间内完成故障处理，并在投标时明确提交对应的备件清单，包含备件型号，描述及数量等详细信息。
	7. 故障处理时间：系统故障完全修复时间不应超过12小时。
	8. 服务文档及报告：每次现场服务结束后，乙方现场服务人员应提供必要的保修服务文档，并须得到甲方书面签署确认。双方共同签署的维修服务报告视为本次保修任务的完成，且成为保修服务评分标准。
	9. 在保修期内，如果由于乙方的责任，系统功能不能达到相关技术规范要求及应答或者系统不能进行正常运行，保修期将按照相同于上述问题持续的时间作相应延长。
	10. 乙方应在保修期内提供必要的生产厂商的技术资料共享，乙方将在保修期内每年进行客户回访，并向甲方或甲方的关联公司提交书面报告。

# 软件支持服务

* 1. 乙方应免费提供系统软件及其他相关软件的版本升级，升级许可证，软件介质
	2. 乙方应免费提供系统软件及其他相关软件的软件补丁
	3. 乙方应根据甲方要求，提供免费系统及系统软件升级服务，补丁分析及相关软件服务
	4. 乙方应根据甲方要求提供系统固件升级分析，以及甲方许可的系统固件升级服务。

# ★**保修期内的维护服务要求（包含在总报价内，不再另行收费）：**

* 1. 定期设备巡检服务（不少于每半年一次）。投标方应派出技术经验丰富的工程师，及时到现场调查，若发现投标方设备运行有故障隐患或缺陷，应分析原因并采取必要的措施消除其隐患，保证网络中设备稳定运行。
	2. 按原厂维护保养手册要求完成机油、滤芯、防冻液等耗材的更换或补充，包含人工和材料。
	具体要求为：需提交双方签字认可的维护服务报告。

# **设备保修期满后服务要求:**

* 1. 在保修期满后十年内，乙方及设备制造商须保证继续提供必要的技术支持，人工服务，以及备品备件供应服务
	2. 如果甲方向乙方提出单次服务要求，乙方应在合理的时间内对发生故障的设备修理完毕，乙方应仅收取返修件的实际人工和生产成本费用。
	3. 在投标中，乙方应明确提供单次服务人工费用收费标准和价格。

# **保修期满后的售后服务合约：**

* + 1. 乙方承诺，在售后服务期满十年内，根据甲方要求与甲方或其授权人，签署设备维护及维修服务合约并提供相应服务
		2. 乙方须承诺：在与保修期内服务内容及服务级别相同的要求下，乙方应提交维保服务合约价格承诺，并承诺在保修期满后三年内，以不超过所承诺的价格提供要求的服务
		3. 甲方有权决定是否购买维保服务合约

# **保修期及保修期满后备品及备件支持承诺**

* + 1. 乙方应明确承诺在保修期内，以及保修期满十年内，满足甲方的备品及备件供应要求
		2. 乙方应根据设备技术及使用情况的估计，提供清晰明确的备品备件明细清单，并明示每项备件的采购价格上限
		3. 乙方提交的备品备件价格清单应包含清晰的备件名称，备件型号，备件描述，备件价格，相关条款等详细信息
		4. 乙方承诺在保修期满后三年内，以不高于上述列表所承诺的价格，按照甲方要求的备件种类及数量及时提供备品备件供应服务，供货周期应合理，且不长于乙方向其客户提供备件的平均时间
		5. 如果涉及甲方采购设备的备件更新换代，乙方应及时通知甲方，并保证以不高于原承诺价格供应对应的更新备件。同时乙方应保证备件与原采购系统的兼容并不影响系统的功能及正常运行。

# **保修期及保修期满后设备软件、系统软件及管理软件支持承诺**

1. 乙方应明确承诺在保修期内，以及保修期满十年内，满足甲方在设备软件，系统软件及相关管理软件的支持服务要求
2. 乙方须列出所有相关软件系统清单，并承诺在上述时间内免费提供的详细服务，应包含但不限于软件技术支持，软件版本升级许可，软件补丁，系统固件升级，相关软件介质，软件升级服务等。乙方提交的清单应包含清晰的软件名称，现版本号，软件描述等

# **培训**

投标人应负责安排在现场对招标人人员（不少于5人次）进行操作、运行、管理等培训（要求有培训大纲），并直至教会。培训的内容应包括但不限于：

1. 机组的组成、结构及原理
2. 机组的正常操作和使用方法：
3. 机组的日常维护和保养方法。

# **设备功能测试**

1. 机组的正常操作和使用方法：施工检查测试完成后，设备供货单位按测试计划提供全程的人员配合功能测试。
2. 设备供货单位每专业最少有1名专业技术人员在现场按流程要求完成施工检查的配合工作，并服从甲方和验证测试方的管理。
3. 测试期间若出现施工调试问题，设备供货单位应当及时解决，问题处理过程不可影响到整体的测试进度。

# **联合测试**

设备供货单位在测试过程中按测试计划提供全程的人员配合，每专业最少有1名专业技术人员在现场配合联合测试工作,并提供配合工作所需的专业工具和仪器，有义务保证所用工具和仪器符合相关标准和要求。如检查过程中发现产品问题,应当及时解决,处理过程不应当影响到后续的测试进度和交付计划。

# **运输及储存**

1. 为了安全装卸与运输，设备供应商对设备及辅助材料应有可靠的包装，并附相关文件和标志及标签、装卸运送及吊装的要求。
2. 包装应设防振、防碰撞、防水的保护设施，以保证在运输过程中设备及其零部件不受损伤或进入灰尘、雨水等。
3. 设备供应商提供运输、储存方案。
4. 设备供应商对合同规定的运输和储存的部分，提供储藏场地及库房，且满足其规定的储藏条件。并提供吊车、人力及卸货所需的设备。
5. 如合同或有另外要求时则以要求为准。

# **出厂检验及功能考核**

1. 在出厂检验的30天前提交相应的厂验大纲以及检验计划给招标人，经招标人确认后，组织出厂检验。
2. 投标人应负责安排招标人人员（不少于5人次）针对其所购买的设备对其进行原产地验收。
3. 对于一体式集装箱机组，招标人在机组发货前，到制造工厂对机组进行出厂前检验，检验合格后方可发货。
4. 对于厂验招标人有权指定任意一台设备进行工厂负载测试。

# **工程进度要求**

签订合同后3个月内将机组设备送货至项目现场，到货后1个月内完成所有安装工程具备负载测试条件。及时配合项目总体要求完成负荷及整个系统的联动试验。

# **付款条件：**

 到货并收到发票后30日内支付合同总价的70%；通过买方及其委托的第三方测试验收后或货到后9个月后（以先到为准），支付合同总价的30%。

六、项目地点及相关图纸。

项目地点：江苏省常熟市海虞镇人民路和迎宾路路口。

相关设计图纸请向技术联系人索取。

# **第三部分 招标说明**

## 一、总体说明

### 适用范围

本招标文件仅适用于江苏常熟农村商业银行股份有限公司（以下简称“常熟农商银行”）“**数据中心项目建设-发电机采购”**而进行的公开招标。

### 定义

1.“招标人”系指组织本次招标的招标机构：常熟农商银行。

2.“投标人”系指遵守招标文件要求并向招标人提交投标文件的法人单位。

3.“设备（系统）”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的设备、软件系统、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术服务、运输、安装调试、人员培训、售后服务和其他类似的义务。

5.“招标文件”系指本文件及其附件，如招标人对招标文件及其附件进行有效的修改或澄清则该修改和澄清构成招标文件不可分割的一部分。

6.“投标文件”系指投标人按照招标文件要求编写，并向招标人递交的有效的文字说明、表格、图表等文件，如投标人对投标文件进行有效的补充、修改、澄清或说明则该补充、修改、澄清和说明构成投标文件不可分割的一部分。

7．“无效的投标文件”指属于下列情况之一者，将作为无效处理：

1. 投标文件未按招标文件的要求密封；
2. 投标文件未盖公章或未经法定代表人（或授权代理人）签字；
3. 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写；
4. 在投标文件截止期后送达或是通过电报、电话、电传、传真投标文件；
5. 投标文件字迹模糊不清无法辨认的；
6. 投标人在投标文件中提供虚假信息的；
7. 投标文件未送达指定地点，指定接收人。

### 对投标人的要求

1. 投标方必须为具有独立企业法人资格，具有合法名称、组织机构、固定的办公场所，注册资金不少于3000万元人民币（或等值外币）。注册时间不少于3年，具有良好的自有技术团队、商业信誉和售后服务体系。
2. 投标方公司注册地在江浙沪地区，或在此区域内有正式分支机构。
3. 投标方需是本次投标的发电机组产品的生产厂商或者具备该生产厂商对投标方本次投标的授权函和产品三年原厂保修期限的确认函（投标书中提交原厂盖章原件备验），投标方即为生产厂商则可以免提交此授权。
4. 投标方应具备3个及以上单台1800KW及以上的数据中心发电机组项目实施案例（提交不少于三个相应销售合同扫描件备审）。
5. 投标方应具备3年以上发电机项目实施经验（提交2019年6月30日以前签署的3个发电机组项目合同扫描件备审）。
6. 投标人必须具有良好的经济和技术实力，能够按时提交招标人要求的交付件，并能够及时地提供招标人要求的优质服务。
7. 投标人必须具有良好的银行资信和商业信誉，没有违法、违约记录，不处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产等非正常经营状态。
8. 投标人不得联合第三方共同投标，否则取消投标资格；且不允许中标后将本招标进行分包、转包。
9. 由于服务商原因，造成无法在规定时间内修复设备清单内所列软硬件，造成常熟农商银行正常业务开展受到影响的情况。常熟农商银行拥有直接向其它公司寻求紧急维修服务的权利，由此产生的相关费用由服务商承担，并保留向服务商追究其它相关经济损失的权利。

### 投标费用

投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

### 招标文件的解释及咨询

本招标文件的解释权属招标人。对本次招标有任何询问，请与常熟农商银行本次招标联系人联系。

## 二、投标文件说明

### （一）要求

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

2.除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标设备（系统）或服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述情况。

### （二）投标文件的组成

投标文件应包括但不限于下列所选文件：

1. 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（法定代表人参加投标，不用此委托书）
2. 投标书

必须按照本招标文件第四部分附件的格式要求制作，未经招标人书面同意，该格式不允许作任何修改。

1. 投标价格一览表

应包括投标报价、维护承诺、其他重要补充事项等内容。

1. 服务内容描述

投标人必须对“第二部分 项目需求”逐个或分块地作出实质性响应，其响应应与招标文件内容采用相同的顺序，对每个需求的响应必须遵循如下规则：（1）重复该需求；（2）用“是/否”来表明该需求是否被满足；（3）简要描述如何满足该需求，如果该响应在投标文件其他部分有详述，可在该处简单应答，但必须给出确切的位置索引；（描述投标产品对应的自身技术参数、指标等情况，并给出相应证明文件及证明文件所在页码）（4）解释投标文件或投标方案与招标项目需求之间的偏差，用数量来表示的需求，必须用确切的数量单位来响应。

1. 项目实施计划

应根据对项目需求的理解，提出详细、切实可行的项目实施计划及方案。

1. 售后服务计划

应说明售后服务的内容、形式、收费标准；维护单位名称、地点、人员；服务响应时间等，并应包含免费维护期及期外的售后服务计划。

1. 投标人情况简介（详见本招标文件第四部分附件的格式要求。）

应包含投标人基本情况与背景资料、业务经营情况、最近五年类似相关项目实施情况（详见附件2第6点要求）、及投标人最新的经过审计的财务报表、相关内控制度及连续性方案等。

1. 投标人资格证明文件

包括（1）投标人营业执照复印件；（2）若分公司参加投标的，需总公司的正式授权书（即签订合同只与有法人资格的公司签订）。（3）本章节“一、总体说明--（三）对投标人的要求”中各相关要求对应的证明文件。

 9. 外包服务供应商风险信息表（见附件5）

说明：根据监管要求，防范外包风险，投标人需如实提供表格要求的相关内容。

10. 其他

（1）投标人自愿提供的其他全部文件；（2）优惠条款的说明等。

### （三）投标文件的签署及规定

1.投标人应准备一份正本，两份副本，一份电子文档。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，若正本和副本有差异以正本为准。

2.投标文件正本和副本须统一用A4纸打印装订并由投标人法定代表人或授权代理人在正本封面上签章处签字并加盖公章、骑缝章。

3.除投标人对错漏处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或授权代理人签字并加盖公章。

## 三、投标文件的递交

### （一）投标文件的密封和递交

1. 投标人应将投标文件的正本和副本分别用非透明文件袋密封，在封签处加盖公章，并标明投标人名称、正本或副本、招标编号、投标产品名称。
2. 每一密封信封上注明“于开标前不准启封”的字样。
3. 投标价格表及其它各种承诺均须有法定代表人（或其委托的全权代表人）的签字、日期并加盖公章。
4. 投标文件须标注页码：封面后的第一页为标书的目录，整本标书须标注统一的页码，成功案例合同等复印件可以手工填上统一的页码。

### （二）投标文件的修改和撤回

1. 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行补充、修改或撤回，但招标人须在投标截止时间之前收到该补充、修改或撤回的书面通知，该通知须经投标人的法定代表人或授权代理人签字并加盖公章。
2. 投标人对投标文件进行补充、修改的书面材料或撤回的通知应按本招标文件规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“补充/修改投标文件”或“撤回投标”字样。
3. 投标截止时间以后不得对投标文件进行修改或补充。

## 四、投标保证金

1. 投标人须按规定交纳投标保证金:

人民币贰拾万元整;

1. 投标保证金必须在投标截止时间前提交。投标人未按招标文件规定提交投标保证金的投标文件，招标人恕不接受其投标文件,投标无效。
2. 投标保证金可以使用电汇、网上银行转帐的形式提交并写明投标编号(及标段)、联系方式，以便招标人核对查实。

户名：江苏常熟农村商业银行股份有限公司（投标保证金）

账号：101290001022913950

开户行：常熟农商银行营业部

受理地点：江苏省常熟市新世纪大道58号

受理时间：法定工作日9:00～16:00

投标保证金交纳时间以投标保证金专用账户实际收到的时间为准。投标保证金的有效期应为在投标有效期满后28天内继续有效。

（友情提示：为确保投标保证金能按时到帐，请各投标人按要求提前将投标保证金汇入专用账户内，以免造成投标无效。户名请严格按照上述填写，投标保证金到账查询电话：0512-52739210）

1. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的，其投标文件无效。
2. 如投标人在投标截止期后撤回投标，则投标保证金将作为违约金不予退还。
3. 投标人在投标过程中违反有关法律法规及招标文件规定，有下列情形之一的，其投标保证金不予退还，并按有关规定处理：

（1）中标人在收到中标通知书后，无法定正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约保证金;

（2）中标人的违法行为导致中标被依法确认无效的;

（3）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件;

（4）其它违法违规行为，经查情况属实的。

7.非中标候选人，在中标公示期结束后10个工作日内，可办理投标保证金的无息退还。

8.中标人收到中标通知书，并提交履约保证金后，可办理投标保证金的无息退还。

## 五、开标和评标

### （一）开标

此次招标采用以下方式：

1. 招标人对本次招标不进行现场开标。

### （二）评标因素

1. 招标人根据具体招标项目分类对每一个投标条件进行比较。对其内容进行分析比较：
2. 投标价格；
3. 投标方产品整体实力及成功案例总数；
4. 投标方技术方案、成功案例分析及产品特制设计；
5. 投标方技术实力（研发人员、售后服务能力）；
6. 投标方的资信情况和履约能力；
7. 投标方提供的其他优惠条件。

### （三）投标文件的审查

l.开标后，招标人将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。

2.在对投标文件进行详细评估之前，招标人将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无能力提供设备（系统）和技术支持，其投标将被拒绝。

3.招标人将确定每一投标是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有明显的偏离或保留。

4.招标人判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

5.招标人将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

### （四）投标文件的澄清

1. 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标期间，投标人法定代表人或授权代理人及其他有关人员应当等候质疑。招标人有权向投标人质疑并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点、方式指派专人进行答疑和澄清。
2. 澄清应是书面的，并由法定代表人或其授权代理人签字。
3. 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
4. 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

### （五）评标工作

1. 招标人将按照公开、公平、公正的原则对待所有投标方。
2. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在招标人内独立进行。
3. 招标人不承诺报价最低者为中标者。
4. 在投标、开标期间，投标人不得向招标人询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，招标人保留对投标人进行疑问咨询的权力。
5. 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不

正当行为，招标人有权中止投标或评标。

1. 江苏常熟农村商业银行股份有限公司保留对本次招标的最终解释权。

## 六、中标、履约保证金与签署合同

### （一）定标原则

1招标人不承诺向投标方披露招标过程中任何细节，包括中标或落标原因。

### （二）中标通知

1.定标后，招标人将发出中标通知。

2.对落标的投标人不再另行发出落标通知。

3.中标通知将作为招标人与中标人签订合同的依据之一。

### （三）履约保证金

1.中标人应当自收到中标通知书之日起30天内，提交合同价10%的履约保证金，并一次性足额存入履约保证金专用账户。

2、履约保证金应当采用银行转账或电汇等缴纳方式，不直接收取现金、个人存折。

3.履约保证金在使用电汇、网上银行转帐的形式提交时应写明投标编号及标段、联系方式，以便招标人核对查实。

户名：江苏常熟农村商业银行股份有限公司（履约保证金）

账号：101290001022913940

开户行：常熟农商银行营业部

受理地点：江苏省常熟市新世纪大道58号；

受理时间：法定工作日9:00～16:00，交纳时间以履约保证金专用账户实际收到的时间为准。（友情提示：为确保履约保证金能按时到帐，中标人按要求提前将履约保证金汇入专用账户内，以免延误。履约保证金到账查询电话：0512-52739210）

### （四）签订合同

1. 招标人将按照招标文件和投标人的投标文件与中标人签订书面合同，签订合同之前，双方需对合同的具体细节进行商谈。
2. 招标人对有关内容有权作出必要的细化和补充，但有关细化和补充不得背离招标文件和投标文件的实质性内容。
3. 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

# **第四部分 投标文件格式**

## 附件1：《投标书》

投 标 书

致：江苏常熟农村商业银行股份有限公司

根据贵方 招标书，投标人 （投标人名称）提供相关文件并做出以下承诺：

1. 招标文件规定的全部文件正本一份，副本 份，电子文档一份。

 二、投标人同意如下：

1．投标人完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行义务，按相关法律法规履行我方的全部责任。

2.投标人己详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件，无其他不明事项。

3.投标人同意招标人要求的相关数据或资料，完全理解招标人在招标文件中确定的评标原则和程序，理解贵方不一定要接受最低报价的投标。

三、投标方保证投标文件中所有关于投标资格的文件，证明陈述均是真实的、准确的。若有违背，投标方愿意承担由此而产生的一切后果。

四、投标方愿意按招标文件的规定交纳人民币(大写) 元整的投标保证金。如我方在投标有效期届满后撤回投标，或中标后拒绝遵守投标承诺、拒绝在规定的时间内与采购方签订合同，则贵行可以将我方交付的投标保证金作为违约金直接扣收。

五、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。且我方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行的处理。

与本投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人法定代表人姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：

单位公章：

法定代表人或授权代理人签字：

日期： 年 月 日

## 附件2《投标人情况简介》

投标人情况简介

1.名称和概况：

A．投标人名称：

B．地址： 邮编：

 传真／电话：

C．成立日期或注册日期：

D．法定代表人或主要负责人姓名：

2．财务数据：

A. 注册资本：

B. 提供2018年、2019年和2020年财务报表

3．业绩或服务的情况：

A. 2019年至今国内外主要用户的名称和地址：

B. 本次投标的同品牌型号1800KW（PRP功率）及以上功率的发电机组产品近5年在数据中心的应用案例（提供该品牌自2017年1月1日至今的在数据中心/机房应用的同型号的1800KW（PRP功率）及以上发电机组产品销售合同扫描件证明，不限于本次投标代理商的销售合同。），并按以下格式填写案例情况汇总表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同序号 | 合同名称 | 合同签订年份 | 型号 | 单台容量 | 台数 | 并机台数和组数 | 客户名称 | 证明合同所在页码 |
| 1 | 示例合同1 | 2020年 | ABC | 1800KW | 16 | 4台并机 | XX数据中心 | P100 |
| DEF | 2000KW | 20 |  |  |

4. 2019年至今投标人是否受到过监管机关的处罚？是否有重大涉诉法律纠纷？如有，请列明原因及相关情况。

5.所属集团（如有的话）：

1. 体现生产商实力和信誉的其他证明文件（如ISO认证、政府或权威第三方机构颁发的荣誉证书等）。
2. 体现投标方实力、信誉和履约能力的证明文件（如ISO认证、信用证明、政府或权威第三方机构颁发的荣誉证书等），提供投标方的机电工程施工资质证书（如有）。

9.体现投标产品质量和性能的其他证明文件（如政府或权威第三方机构出具的相关荣誉证书、测试报告、认证报告等）

10.提供权威第三方机构出具的本次投标品牌发电机组产品的2019年、2020年和2021年（如有）中国市场销售额和市场份额数据，提供报告复印件。

11.提供所投标产品在江苏和上海地区的售后服务网点、备件库清单和联系方式。

12.提供所投标产品品牌在发电机组产品方面的专利数量，提供对应清单和编号。

## 附件3：《投标价格一览表》

投标价格一览表

投标价格一览表由以下几个部分组成：

项目总报价（含税）：（大写）人民币

 （小写）￥

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格 | 数量 | 所投品牌型号 | 单价 | 合价 |
| 10.5KV 发电机组 | 1800KW PRP功率 | 3台 |  |  |  |
| 并机主控柜（每台配备独立PLC和触摸屏） |  | 2台（互为主备） |  |  |  |

所有设备必须提供生产厂商质保 年（至少3年），质保期过后，投标方承诺设备每年的延保费用不超过设备本身价格的 %。

注：此表与投标书一同装入信封内密封。投标人承诺认为是最完善的售后服务。投标项目总价需含配套软硬件、培训、运保费、安装费及安装材料费、第三方产品费及技术服务费等全部费用。投标项目总价包括投标人为完成本项目所发生的一切费用。

法定代表人或其授权的代表签字：

日 期：

**此页投标价格清单需独立密封包装，并且不允许出现在投标文件正副本和电子版文件中。**

附件4：《法定代表人委托书》

江苏常熟农村商业银行股份有限公司：

 兹委托 (代理人姓名)参加贵单位组织的 招标活动，全权代表我单位处理投标的有关事宜。

 附全权代表情况：

 姓名： 性别： 年龄： 职务：

 身份证号码：

 详细通讯地址：

 电话： 传真：

 邮政编码：

 单位名称（公章） 法定代表人（签字）

 年 月 日 年 月 日

（说明：法定代表人参加投标，不用此委托书）

附件5：外包服务供应商（指投标方本身）风险信息表

**外包服务供应商风险信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务供应商名称 |  |
| **服务供应商基本情况** |
| 1.服务供应商成立时间及其发展历程 |  |
| 2.服务供应商的主要股东 |  |
| 3.服务供应商的主要经营范围 |  |
| 4.服务供应商的企业性质（内资企业/港澳台商投资企业/外商投资企业/境外企业） |  |
| 5.服务供应商近三年资产规模、主要收入、盈利状况 | 　 |
| 6.服务供应商目前员工人数、人员学历结构 | 　 |
| 7.列举同业提供类似性质和规模的服务经验 |  |
| 8.列举在最近三年的经营活动中违法违纪等不良记录（如有） | 　　 |
| 9.提供服务供应商业务连续性安排和应急预案 |  |
|  服务供应商（盖章）： 日期：  |

附件6：相关设计图纸，请联系招标技术联系人索取。