

竞争性磋商文件

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

项目编号：0724-2511Z1974617

国义招标股份有限公司编制

发布日期：2025 年 8 月 13 日

温馨提示

- 一、 如无另行说明，响应文件递交时间为磋商截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 为避免因迟到而失去磋商资格，请适当提前到达。
- 三、 供应商请注意区分电汇磋商文件、磋商保证金及成交服务费各收款账号的区别。务必将保证金按磋商文件的要求存入指定的磋商保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响磋商及保证金退还的速度。成交服务费存入指定的成交服务费缴费账户。
- 四、 磋商保证金必须于磋商截止时间前到达磋商文件指定的磋商保证金缴纳账户（开户行及账号见《供应商须知》）。由于转账当天不一定能够达账，为避免因磋商保证金未达账而导致磋商被拒绝，建议合理安排办理时间。
- 五、 响应文件应按顺序编制页码。
- 六、 请仔细检查响应文件是否已按磋商文件要求盖章、签名及密封。
- 七、 请正确填写《磋商一览表》，并与《磋商保证金缴纳凭证》一同封装在单独的磋商信封当中。多包项目请每包单独封装，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、 采购项目内或所响应包号内有多项设备或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、 购买了磋商文件的单位，请在磋商截止时间前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加磋商。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际采购项目要求有不一致，以磋商文件为准）

目 录

第一部分	磋商邀请函
第二部分	采购项目内容
第三部分	供应商须知
第四部分	合同格式
第五部分	响应文件格式

第一部分 磋商邀请函

项目概况

双院区高低压供配电设备维保服务项目的潜在供应商应在国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）获取采购文件，并于2025年8月25日9时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：0724-2511Z1974617

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：98万元

采购需求：

包号	采购标的	数量	技术规格、参数及要求	预算金额	最高限价	采购标的所属行业
1	高压供配电设备维保服务	1项	详见用户需求书	28万元	28万元	工业
2	低压供配电设备维保服务	1项	详见用户需求书	70万元	70万元	工业

本项目兼投兼中，即供应商可同时参与两个包组的磋商，亦可同时成为两个包组的成交候选供应商。

本项目不接受联合体投标（响应）

合同履行期限：自合同生效之日起至合同所约定的全部权利义务履行完毕之日止。

二、供应商的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023-2024年任意一年财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或基本开户行出具的资信证明。

（4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明函。

（5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目专门面向中小企业采购，供应商必须为符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。

注：供应商按采购文件中规定的格式提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》

或由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、本项目的特定资格要求：

（1）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）（提供书面声明函）。

（3）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）（提供书面声明函）。

（4）供应商具有《承装（修、试）电力设施许可证》，如为2025年7月1日之前取得许可证的，要求具备承修类四级（或以上）及承试类四级（或以上），如为2025年7月1日（含）之后取得许可证的，要求具备承修类三级（或以上）及承试类三级（或以上）。如国家另有规定，则适用其规定。

（5）供应商已获取本项目的采购文件。

（6）本项目不接受联合体投标（响应）。

三、获取采购文件

时间：2025年8月13日至2025年8月20日（不少于5个工作日），每天上午09:00:00至12:00:00，下午12:00:00至18:00:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）

方式：详见其他补充事宜

售价：300元

四、响应文件提交

截止时间：2025年8月25日9时30分00秒（北京时间）

地点：国义招标股份有限公司2楼5号会议室（地址：广州市越秀区东风东路726号2楼）

五、开启

时间：2025年8月25日9时30分00秒（北京时间）

地点：国义招标股份有限公司2楼5号会议室（地址：广州市越秀区东风东路726号2楼）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、获取采购文件方式：

（1）供应商通过打开二维码链接填写相关信息及缴纳费用（复制网址<https://www.gmgitc.com/DocSaleNew/Weixin/Edit.aspx?BidCode=0724-2511Z1974617>至浏览器中打开）。

（2）国内供应商如选取“邮购”方式获取采购文件（加收50元邮费），采购代理机构将用航空快递及时寄去采购文件，但在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担

责任。

(3) 现场领取纸质采购文件地点：

国义招标股份有限公司 2 楼

地址：广州市东风东路 726 号 2 楼

电话：020-37860590

联系人：林小姐

(4) 电子版采购文件发送到供应商登记的邮箱。

2、需要落实的政府采购政策：

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19 号）；

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）；

关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68 号）；

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）；

关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9 号）等。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中山大学肿瘤防治中心

地址：广州市越秀区东风东路 651 号

联系方式：麦老师 020-87345456

2. 采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 726 号 19 楼

联系方式：020-37861065、020-37860545、020-37860519

3. 项目联系方式

项目联系人：林程宏、薛业生、罗海山

电话：020-37861065、020-37860545、020-37860519

国义招标股份有限公司

2025 年 8 月 13 日

第二部分 采购项目内容

用户需求书

说明：

1. 供应商须对本项目的采购标的进行整体响应，任何只对采购标的其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。
2. 用户需求书中打“★”号条款为实质性条款，有任何一条负偏离则导致无效响应。
3. 用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效响应条款。

包1：高压供配电设备维保服务

一、项目要求

（一）总体要求

★供应商如获得成交资格，不得将本项目以任何形式分包或转包给第三方，成交供应商如有违反或损害采购人利益的，采购人有权终止与成交供应商签订的服务合同。（出具承诺书）

（二）其他要求

1、供应商须自行承担拟投入本项目的设备、设施的维修、保养费用；自行承担派驻本项目所有服务人员的劳务费、加班费、相关保险费、税费及相关管理等费用。如发生事故或劳资纠纷，由供应商解决，采购人不承担任何责任。

2、为保证项目的顺利进行，供应商可委派项目经理到项目现场进行踏勘，供应商应充分重视和仔细地进行这种考察，以便供应商有效编制响应文件和签署合同所涉及的资料准备。

★3、年度高压电气设备进行定试定测。

（1）越秀院区：原则上应为每年春节假期期间一号楼年初四（08:00-18:00）二号楼年初五（08:00-18:00），青菜岗院区年内任意周末日的4小时。如有时间调整需与采购人确认后方可进行更改。

（2）黄埔院区：原则上要求每年春节期间执行（1天），如有时间调整需双方确认后方可变更。若与越秀院区同一天年度维保，成交供应商需安排足够人员确保双院区维保工作进行顺利。

（3）并提交高压电气设备试验记录。

4、工作过程要满足相关国家规范和地方规程，在施工中应严格执行《电业安全工作规程》和施工现场的有关安全措施，并负责对施工人员的安全生产、设备、防火、交通等安全责任负全责。

（三）验收要求

- 1、定期巡检、维修、维护服务提供相应的工作报告。
- 2、技术服务工作的形式为完成并提交预防性试验鉴定报告。
- 3、技术服务工作成果的验收标准：按相关专业技术标准。
- 4、技术服务工作成果的验收方法：由成交供应商组织人员协同采购人进行验收。
- 5、验收的时间和地点：双方商议时间在设备所在地进行。

二、越秀高压

（一）服务目标

1、对现有高压配电房及设施（包含所有10kv高压电缆、变压器、继电保护装置、高压柜）进行定期巡检、维修、维护（每季度）。不定期进行上门跟踪例行巡检，对10kV电缆预防性维保鉴定，及时发现缺陷，降低故障发生率，保障采购人的电气设备及线路的安全、正常运行。巡查期间，技术人员须为采购人实时解答技术问题。

2、每年进行一次高压电气设备（包含所有10kv高压电缆、变压器、继电保护装置、高压柜）定期检测及清洁保养。

3、对变压器，高压柜进行全面维护核查、测试分析，测量负荷、接地电阻，测试避雷器，建立健全变压器、高压柜的维保资料。

4、检查高压电房的门、窗、防小动物挡板是否有变形、缺失；电房地面是否有下限、倾斜，墙体是否出现裂纹或剥落等现象；电房内部是否有积水；电房内部是否整洁，有无堆放杂物；电房内电缆沟盖板是否有残缺；电房内应急照明装置是否正常。

5、检查变压器包括：套管（绝缘子）是否清洁；套管（绝缘子）有无裂痕、损伤、放电现象；干式变压器绕组温度是否正常（有无异响、异味）；干式变压器散热是否正常（有无异响、异味）；各个电气连接点有无松动、过热和烧蚀现象；外壳有无脱漆、锈蚀，焊口有无裂纹；外壳接地是否良好；各固定部件螺栓是否有缺失、松动；铭牌及其他标志是否完好；一、二次熔断器是否齐备。

6、检查高压电柜 SF6、真空开关压力是否正常；开关分、合位置指示是否正确、清晰；开关柜标示（线路走向、设备名称）是否正确、清晰；高压柜的安全操作通道是否被占用；高压电柜内穿线孔是否已封堵。

7、检查 10Kv 电缆电路：线路走廊有无被挖掘的痕迹，电缆沟及盖板是否完整，线路的路面是否平整，线路标志物是否完好明显，走廊参照物有无改变；套管是否完整、表面有无放电痕迹、引线和连接点是否有变动和发热现象、引线形状有无变形、带电距离是否足够、相序及双编号标志是否明显；终端架构是否牢固，金属构架和连接螺丝有无锈蚀，地线是否完整，连接处是否紧固可靠，有无发热，固定电缆的夹具有无发热；避雷器套管是否完整，表面有无放电痕迹。

8、直流屏直流电池进行外观检查，检测监控、整流、降压模块检测运行情况。

9、测量电流互感二次绕组端子电压、直流回路继电器线圈完好情况及绝缘电阻；处理二次回路故障。

10、检查变压器至低压进线柜之间的母排：（1）外观检查：检查母排是否有变形、锈蚀或损坏现象，确保其外观完好；（2）清洁工作：清除母排上的灰尘、污垢和其他杂物，保持其清洁；（3）紧固检查：检查母排的连接是否牢固，确保所有螺栓和连接件紧固可靠，防止因松动而引发的电气故障；（4）温度检查：检查母排的接头是否有过热或变色现象，确保接头温度在正常范围内，避免因过热导致的安全隐患；（5）绝缘检查：检查母排的绝缘情况，确保绝缘材料完好，没有破损或老化现象。

11、在维护合同期内对约定维护设备，发生突发性导致影响专变用户停电故障的电气设备提供 24 小时抢修服务（免人工费）。受理供电故障报修，除不可抗力因素外，要求 120 分钟内到达现场，完成事故抢修后提供定性定量技术分析报告。

12、提供耗材件的故障修复（含材料）服务：低压开关柜、电容柜的柜门、柜门锁、机械构件、通讯线路、电线（不含铜排）、保险管等单价不超过 100 元的耗材。

（二）服务内容

▲1、高压电气设备巡检（每季度一次）

1.1 设备不停电，使用进口的地电波、超声波测试仪检测设备绝缘老化情况，使用先进的红外测温仪器检测设备运行的温度是否正常。

1.2 了解用户电气设备的负荷情况，检查电气设备运行状况，对电气设备做好运行状态分析，并填写好高压电气设备巡检记录，确保高压电房内办理维护的电气设备安全正常运行。

1.3 发现电气设备隐患及时书面通知用户，并提出整改建议。

2、高压电气设备的年度检测

★2.1 定试定测时间：每年一次对已办理委托维护用户的 10kV 高压电气设备进行定期检测，共计 3 次。

▲2.2 变压器定试定测

A. 绕组连同套管在用分接头的直流电阻测试；

B. 绕组连同套管的绝缘电阻；

C. 交流耐压试验。

序号	项目	要求	说明
1	绕组直流电阻	1) 测量应在各分接头的所有位置上进行; 2) 相间差别一般不大于平均值的4%, 线间差别一般不大于平均值的2%; 3) 与出厂报告测得值比较, 其变化不应大于2%。	不同温度下电阻值按下式换算: $R_2 = R_1 (T + t_2) / (T + t_1)$ 式中: R_1 、 R_2 分别为在温度 t_1 、 t_2 下的电阻值; T 为电阻温度常数, 铜导线取 235, 铝导线取 225。
2	绕组的绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与出厂报告测试结果相比应无显著变化, 一般不低于上次值 70%。	使用 2500V 或 5000V 兆欧表。
3	交流耐压试验	按出厂试验电压值的 0.8 倍。交流耐压试验电压 28000V。	按 $35kV \times 0.8 = 28kV$ 进行。
4	铁芯绝缘电阻	铁芯必须为一点接地; 对变压器上有专用的铁芯接地线引出套管时, 应在注油前测量其对外壳的绝缘电阻。	采用 2500V 兆欧表测量, 持续时间为 60 秒, 应无闪络及击穿现象。

▲2.3 高压开关柜定试定测

- A. 隔离开关、负荷开关和高压熔断器连同支持绝缘子相间及对地的绝缘电阻测试;
- B. 高压熔断器限流熔丝测试;
- C. 开关导电回路的电阻测试;
- D. 交流耐压试验;
- E. 检查操动机构线圈的最低动作电压;
- F. 操动机构的试验。

序号	项目	要求	说明
1	绝缘电阻	整体绝缘电阻值测量, 应参照制造厂的规定。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。
2	回路电阻	采用电流不小于 100A 的直流压降法。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。
3	交流耐压	应在断路器合闸及分闸状态下进行交流耐压试验。	应符合 Q/CSG114002-2011 按现场确定进行。

▲2.4 继电保护装置定试定测

序号	项目	要求	说明
1	继保测试	1) 零序保护 2) 过流保护 3) 速断保护 4) 高温保护 5) 温度保护	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。
2	母联自投测试	对母联自投进行现场投切试验, 检验不同情况下是否可靠、正确、按时动作。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。

▲2.5 电缆定试定测

- A. 交流耐压试验;

- B. 相间绝缘电阻试验；
C. 检查电缆线路的相位。

序号	项目	要求	说明
1	绝缘电阻	对电缆的主绝缘做耐压试验或测量绝缘电阻时，应分别在每一相上进行。	耐压试验前后，绝缘电阻测量应无明显变化。
2	交流耐压试验	使用频率 20Hz~300Hz 谐振耐压试验。试验电压 1.6U ₀ ；时间 5min。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。

▲2.6 高压用电设备清洁服务。

3、提供 24 小时抢修服务范围

- 1) 变压器运行中引起的熔丝熔断、变压器引线烧断、保护装置动作引起开关动作。
- 2) 变压器内部故障引起瓦斯继电器动作检测。
- 3) 支持绝缘子、电流互感器、电压互感器、避雷器击穿等。
- 4) 电操作机构磨损老化产生故障。
- 5) 断路器损伤更换。
- 6) 高压开关损伤更换。
- 7) 接头发热处理。
- 8) 电缆头、中间头损坏。
- 9) 刀闸的故障处理。

4、做好应急预案，标示值班人员及应急电话。

- 1) 针对常见的供电、配电和维护设备运行中可能出现的突发性事故制定相应的应急预案；
- 2) 在电房明显地方标示负责抢修的值班人员电话并保持 24 小时畅通，在接到电话后应保证 2 小时内到达现场，评估客户配电设备修复时间，尽快解决问题，减少招标方因停电造成的损失；
- 3) 变压器、开关柜、保护装置发生故障后，负责人应马上组织现场人员到现场进行抢修，检查设备能否投入运行，能现场处理的故障应及时处理，不得以任何理由或借口拖延时间，对故障设备不能修复的应及时通知组长级相关人员，同时与用户协商，制定修复方案；
- 4) 事故处理完毕后，负责人对事故发生、处理经过进行记录，填写“应急响应记录登记表”；
- 5) 抢修完成后定期进行电话回访，及时解答和处理用户的意见和需求。

(三) 高压配电设备维保清单

1、越秀院区（东风东路 651 号）

(1) 受委托变压器共 10 台（10KV）

序号	变压器名称、容量	数量（台）
1	SCB10-2000kVA	2 号楼 4 台
2	SCB10-2000kVA	1 号楼 1 台
3	SCB11-2000KVA	1 号楼 1 台
4	SCB13-2000KVA	1 号楼 3 台
5	SCB13-2000KVA	2 号楼 1 台

(2) 受委托高压开关柜（含计量柜）

序号	名称、型号	数量（台）
1	高压柜	25
2	直流屏	2

(3) 受委托电缆线路设备

序号	项目	单位	数量
----	----	----	----

1	电力电缆	米	现场配套
2	户内电缆头	个	现场配套
3	中间接头	个	12
4	避雷器	组	5

(4) 受委托开关继电保护装置

序号	项目	单位	数量
1	直流电动操作定时限保护	套	19
2	速断保护	套	19
3	低电压自投回路	套	2
4	备用电源自动投入装置	套	2
5	温超保护（瓦斯保护）	套	10
6	零序保护	套	19

2、体检中心（青莱岗 21 号）

(1) 受委托变压器（10KV）

序号	名称、容量	数量（台）
1	SCB10-1250kVA	2

(2) 受委托高压开关柜（含计量柜）

序号	名称、型号	数量（台）
1	高压柜	7
2	直流屏	1

(3) 受委托电缆线路设备

电缆所属供电线路馈线：主供：较场 F9 先烈南路 9 号综合房至中山大学肿瘤防治中心高压室（青莱岗 21 号）电缆 YJV22-3*240/305m；中山大学肿瘤防治中心高压室（青莱岗 21 号）至中山大学肿瘤防治中心#1 专变房（青莱岗 21 号）电缆 YJV22-3*240/29m；中山大学肿瘤防治中心高压室（青莱岗 21 号）至中山大学肿瘤防治中心#2 专变房（青莱岗 21 号）电缆 YJV22-3*240/16m；备供：中旅 F16 青莱东街综合房至中山大学肿瘤防治中心高压室（青莱岗 21 号）电缆 YJV22-3*240/215m。

序号	项目	单位	数量	电缆型号
1	电力电缆	米	现场配套	现场为准
2	户内电缆头	个	现场配套	现场为准
3	避雷器	组	2	按三把计算

(4) 受委托开关继电保护装置

序号	项目	单位	数量
1	直流电动操作定时限保护	套	5
2	低电压自投回路	套	1
3	备用电源自动投入装置	套	1
4	温超保护（瓦斯保护）	套	2
5	零序保护	套	5

三、黄埔高压

(一) 服务目标

1、对现有高压配电房及设施（包含所有 20kV 高压电缆、变压器、继电保护装置、高压柜、变

压器至低压进线柜的母排)进行定期巡检、维修、维护(每季度)。不定期进行上门跟踪例行巡检,对 20kV 电缆预防性维保鉴定,及时发现缺陷,降低故障发生率,保障采购人的电气设备及线路的安全、正常运行。巡查期间,技术人员须为采购人实时解答技术问题。每年进行一次高压电气设备(包含所有 20kV 高压电缆、变压器、继电保护装置、高压柜)定期检测及清洁保养。

2、对变压器,高压柜进行全面维护核查、测试分析,测量负荷、接地电阻,测试避雷器,建立健全变压器、高压柜的维保资料。

3、检查高压电房的门、窗、防小动物挡板是否有变形、缺失;电房地面是否有下限、倾斜,墙体是否出现裂纹或剥落等现象;电房内部是否有积水;电房内部是否整洁,有无堆放杂物;电房内电缆沟盖板是否有残缺;电房内应急照明装置是否正常。

4、检查变压器包括:套管(绝缘子)是否清洁;套管(绝缘子)有无裂痕、损伤、放电现象;干式变压器绕组温度是否正常(有无异响、异味);干式变压器散热是否正常(有无异响、异味);各个电气连接点有无松动、过热和烧蚀现象;外壳有无脱漆、锈蚀,焊口有无裂纹;外壳接地是否良好;各固定部件螺栓是否有缺失、松动;铭牌及其他标志是否完好;一、二次熔断器是否齐备。

5、检查高压电柜 SF6、真空开关压力是否正常;开关分、合位置指示是否正确、清晰;开关柜标示(线路走向、设备名称)是否正确、清晰;高压柜的安全操作通道是否被占用;高压电柜内穿线孔是否已封堵。

6、检查 20kV 电缆电路:线路走廊有无被挖掘的痕迹,电缆沟及盖板是否完整,线路的路面是否平整,线路标志物是否完好明显,走廊参照物有无改变;套管是否完整、表面有无放电痕迹、引线和连接点是否有变动和发热现象、引线形状有无变形、带电距离是否足够、相序及双编号标志是否明显;终端架构是否牢固,金属构架和连接螺丝有无锈蚀,地线是否完整,连接处是否紧固可靠,有无发热,固定电缆的夹具有无发热;避雷器套管是否完整,表面有无放电痕迹。

8、直流屏及直流电池进行外观检查,检测监控、整流、降压模块检测运行情况。

9、测量电流互感二次绕组端子电压、直流回路继电器线圈完好情况及绝缘电阻;处理二次回路故障。

10、检查变压器至低压进线柜之间的母排:(1)外观检查:检查母排是否有变形、锈蚀或损坏现象,确保其外观完好;(2)清洁工作:清除母排上的灰尘、污垢和其他杂物,保持其清洁;(3)紧固检查:检查母排的连接是否牢固,确保所有螺栓和连接件紧固可靠,防止因松动而引发的电气故障;(4)温度检查:检查母排的接头是否有过热或变色现象,确保接头温度在正常范围内,避免因过热导致的安全隐患;(5)绝缘检查:检查母排的绝缘情况,确保绝缘材料完好,没有破损或老化现象。

11、在维护合同期内对约定维护设备,发生突发性导致影响专变用户停电故障的电气设备提供 24 小时抢修服务(免人工费)。受理供电故障报修,除不可抗力因素外,要求 120 分钟内到达现场,完成事故抢修后提供定性定量技术分析报告。

12、提供耗材件的故障修复(含材料)服务:低压开关柜、电容柜的柜门、柜门锁、机械构件、通讯线路、电线(不含铜排)、保险管等单价不超过 100 元的耗材。

(二) 服务内容

▲1、高压电气设备巡检(每季度一次)

1.1 设备不停电,使用进口的地电波、超声波测试仪检测设备绝缘老化情况,使用先进的红外测温仪器检测设备运行的温度是否正常。

1.2 了解用户电气设备的负荷情况,检查电气设备运行状况,并根据上述“(一)服务要求”开展专业检查,对电气设备做好运行状态分析,并填写好高压电气设备巡检记录,确保高压电房内办理维护的电气设备安全正常运行。

1.3 发现电气设备隐患及时书面通知用户,并提出整改建议。

2、高压电气设备的年度检测

★2.1 高压电气设备的年度检测，每年度一次，共计 3 次。

▲2.2 变压器定试定测

A. 绕组连同套管在用分接头的直流电阻测试；

B. 绕组连同套管的绝缘电阻；

C. 交流耐压试验。

序号	项目	要求	说明
1	绕组直流电阻	1) 测量应在各分接头的所有位置上进行； 2) 相间差别一般不大于平均值的 4%，线间差别一般不大于平均值的 2%； 3) 与出厂报告测得值比较，其变化不应大于 2%。	不同温度下电阻值按下式换算： $R_2 = R_1 (T+t_2) / (T+t_1)$ 式中：R1、R2 分别为在温度 t1、t2 下的电阻值；T 为电阻温度常数，铜导线取 235，铝导线取 225。
2	绕组的绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与出厂报告测试结果相比应无显著变化，一般不低于上次值 70%。	使用 2500V 或 5000V 兆欧表。
3	交流耐压试验	按出厂试验电压值的 0.8 倍。交流耐压试验电压 28000V。	按 $35kV \times 0.8=28kV$ 进行。
4	铁芯绝缘电阻	铁芯必须为一点接地；对变压器上有专用的铁芯接地线引出套管时，应在注油前测量其对外壳的绝缘电阻。	采用 2500V 兆欧表测量，持续时间为 60 秒，应无闪络及击穿现象。

▲2.3 高压开关柜定试定测

A. 隔离开关、负荷开关和高压熔断器连同支持绝缘子相间及对地的绝缘电阻测试；

B. 高压熔断器限流熔丝测试；

C. 开关导电回路的电阻测试；

D. 交流耐压试验；

E. 检查操动机构线圈的最低动作电压；

F. 操动机构的试验。

序号	项目	要求	说明
1	绝缘电阻	整体绝缘电阻值测量，应参照制造厂的规定。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。
2	回路电阻	采用电流不小于 100A 的直流压降法。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。
3	交流耐压	应在断路器合闸及分闸状态下进行交流耐压试验。	应符合 Q/CSG114002-2011 按现场确定进行。

▲2.4 继电保护装置定试定测

序号	项目	要求	说明
1	继保测试	1) 零序保护 2) 过流保护 3) 速断保护 4) 高温保护	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。

		5) 温度保护	
2	母联自投测试	对母联自投进行现场投切试验, 检验不同情况下是否可靠、正确、按时动作。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。

▲2.5 电缆定试定测

- A. 交流耐压试验;
B. 相间绝缘电阻试验;
C. 检查电缆线路的相位。

序号	项目	要求	说明
1	绝缘电阻	对电缆的主绝缘做耐压试验或测量绝缘电阻时, 应分别在每一相上进行。	耐压试验前后, 绝缘电阻测量应无明显变化。
2	交流耐压试验	使用频率 20Hz~300Hz 谐振耐压试验。试验电压 1.6U ₀ ; 时间 5min。	应符合 Q/CSG114002-2011 有关要求。

▲2.6 高压用电设备清洁服务。

(三) 高压配电设备维保清单

1) 受委托变压器及变压器至低压进线柜之间的母排

序号	变压器名称、容量	数量(台)
1	20KV 干式配电变压器 SCB11-1600kVA	6
2	母排 400V	6

(2) 受委托高压开关柜(含计量柜)

序号	名称、型号	数量(台)
1	20kV 高压柜	13
2	直流屏	1

(3) 受委托电缆线路设备

序号	项目	单位	数量
1	电力电缆(高压)	米	出线配套
2	户内电缆头	个	14
3	中间接头	个	14
4	避雷器	组	2

(4) 受委托开关继电保护装置

序号	项目	单位	数量
1	直流电动操作定时限保护	套	9
2	速断保护	套	9
4	备用电源自动投入装置	套	2
5	温超保护(瓦斯保护)	套	6
6	零序保护	套	9

四、商务要求

(一) 采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 服务期限: 自 2026 年 1 月 1 日起 3 年或成交供应商对越秀院区(含青莱岗院区)及黄埔院区均已分别完成 3 次定试定测并经采购人验收合格时止, 以后达成者为准。

2. 服务地点：中山大学肿瘤防治中心越秀院区（含青莱岗院区）、黄埔院区

（二）付款及结算方式

1. 支付方式：成交供应商每年度对越秀院区（含青莱岗院区）及黄埔院区均已分别完成一次定试定测工作，经采购人验收合格，且收到成交供应商提交的相关定试定测及维保记录、有效发票后 10 个工作日内，采购人支付供应商该年度维保费用。

2. 因故障抢修所发生的费用，采购人应另行支付，具体金额和支付方式由双方另行约定。

包2：低压供配电设备维保服务

一、项目要求

（一）总体要求

★供应商如获得成交资格，不得将本项目以任何形式分包或转包给第三方，成交供应商如有违反或损害采购人利益的，采购人有权终止与成交供应商签订的服务合同。（出具承诺书）

（二）其他要求

1、供应商须自行承担拟投入本项目的设备、设施的维修、保养费用；自行承担派驻本项目所有服务人员的劳务费、加班费、相关保险费、税费及相关管理等费用。如发生事故或劳资纠纷，由供应商解决，采购人不承担任何责任。

2、为保证项目的顺利进行，供应商可委派项目经理到项目现场进行踏勘，供应商应充分重视和仔细地进行这种考察，以便供应商获取有效编制响应文件和签署合同所涉及的资料准备。

★3、成交供应商开展检测工作期间，必须确保足够人员按照采购人停电计划落实维保工作。

4、工作过程要满足相关国家规范和地方规程，在施工中应严格执行《电业安全工作规程》和施工现场的有关安全措施，并负责对施工人员的安全生产、设备、防火、交通等安全责任负全责。

（三）验收要求

- 1、定期巡检、维修、维护服务提供相应的工作报告。
- 2、技术服务工作的形式为完成并提交预防性试验鉴定报告。
- 3、技术服务工作成果的验收标准：按相关专业技术标准。
- 4、技术服务工作成果的验收方法：由成交供应商组织人员协同采购人进行验收。
- 5、验收的时间和地点：双方商议时间在设备所在地进行。

二、越秀低压

（一）服务目标

1、对现有低压配电房及设施（包含所有低压柜、低压开关、补偿电容等设备）进行定期巡检、维修、维护（每季度）。每季度一次进行上门跟踪例行巡检，维护调整各项技术参数，以便提前发现产品故障，降低产品故障发生率，保障采购人的电气设备及线路的安全、正常运行。巡查期间，技术人员须为采购人实时解答技术问题。

2、每年进行一次低压电气设备（包含所有低压柜、低压开关、补偿电容等设备）定期检测及清洁保养。

3、检查低压电房的门、窗、防小动物挡板是否有变形、缺失；电房地面是否有下限、倾斜，墙体是否出现裂纹或剥落等现象；电房内部是否有积水；电房内部是否整洁，有无堆放杂物；电房内电缆沟盖板是否有残缺；电房内应急照明装置是否正常；检查低压电柜标识（线路走向、设备名称）是否正确、清晰；配电柜的安全操作通道是否被占用；配电柜内穿线孔是否已封堵。

4、检查电容器、电容投切控制器是否故障。

5、检查无功补偿装置电容器有无闪烁、裂纹、破损、锈蚀；电容器有无膨胀、渗油、脏污；电抗器本体是否烧蚀、变色，产生异味，各连接部位是否良好；电容器接地是否良好；控制器的控制、参数设置、指示灯是否正常；散热系统是否正常；开关、熔断器是否正常、完好。

6、检查电缆电路：线路走廊有无被挖掘的痕迹，电缆沟及盖板是否完整，线路的路面是否平整，

线路标志物是否完好明显，走廊参照物有无改变；套管是否完整、表面有无放电痕迹、引线和连接点是否有变动和发热现象、引线形状有无变形、带电距离是否足够、相序及双编号标志是否明显；终端架构是否牢固，金属构架和连接螺丝有无锈蚀，地线是否完整，连接处是否紧固可靠，有无发热，固定电缆的夹具有无发热；避雷器套管是否完整，表面有无放电痕迹。

7、检查变压器至低压进线柜之间的母排：（1）外观检查：检查母排是否有变形、锈蚀或损坏现象，确保其外观完好；（2）清洁工作：清除母排上的灰尘、污垢和其他杂物，保持其清洁；（3）紧固检查：检查母排的连接是否牢固，确保所有螺栓和连接件紧固可靠，防止因松动而引发的电气故障；（4）温度检查：检查母排的接头是否有过热或变色现象，确保接头温度在正常范围内，避免因过热导致的安全隐患；（5）绝缘检查：检查母排的绝缘情况，确保绝缘材料完好，没有破损或老化现象。

8、在维护合同期内对约定维护设备，发生突发性导致影响专变用户停电故障的电气设备提供24小时抢修服务（免人工费）。受理供电故障报修，除不可抗力因素外，要求120分钟内到达现场，完成事故抢修后提供定性定量技术分析报告。

9、提供耗材件的故障修复（含材料）服务：低压开关柜、电容柜的柜门、柜门锁、机械构件、通讯线路、电线（不含铜排）、保险管等单价不超过100元的耗材。

（二）服务内容

▲1、低压电气设备巡检（每季度一次）

1.1 巡检人员进入变、配电室等部位检查时，至少有两人进行，并严格执行安全规程规定的安全事项。

1.2 巡检人员应熟悉自己管理范围内的配电设施，了解设施设备的特性、掌握设施运行状况，熟知设备所带负荷及用户有关情况。

1.3 低压开关柜标志（如柜体编号、制造厂家铭牌、开关指示等）是否齐全、正确。

1.4 低压开关柜上的电流表、电压表、功率因数表指示是否在允许范围内。

1.5 低压开关有无过热及烧焦。

1.6 低压开关柜内绝缘子有无破损、裂纹、严重污秽。

1.7 电缆出线口处的封堵是否严密，有无小动物进入痕迹。

1.8 低压开关柜内有无异常的声音及气味发生。

1.9 低压无功补偿装置上的电流表、电压表、功率因数表、控制用的指示仪表是否运行正常。

1.10 电容器有无过热、鼓包、渗漏、烧黑及异味；放电回路及各引线接点接触是否良好；并联电容器的保护熔丝有无熔断现象。

1.11 低压电容器运行中的最高温度是否超过规定值。

1.12 低压无功补偿装置有无异常的声音。

1.13 在巡检过程中，巡检人员应同时检查所辖范围内的工器具及现场设施（如：消防器材、接地线、标示牌、设备双编号等）是否完好、齐全

1.14 巡检人员除检查规定的项目外，对低压设施运行周围各项施工有可能损坏或危及高低压电缆、表箱等低压配电设施安全运行的施工行为，应立即制止并及时上报上级，必要时派专人现场监督施工

1.15 巡检人员按规定认真做好巡检记录，建立档案，若发现设备有异常及疑问时，应加强监视，分析原因，做好记录，并及时向公司汇报，并指示处理。在紧急情况下，可以先按规程处理后汇报。

1.16 巡检人员在巡视时若发生设备着火或危及人身安全时，应当立即将有关设备的电源切断，根据安全规程规定的措施进行灭火及抢救，并立即汇报。

2、低压电气设备的年度检测

▲2.1 针对现场所有ABB及西门子系列开关，对每台开关脱扣器单元各项按顺序检测，确定其性能是否正常，对关键参数进行分析，评估做出最终结果并做检测报告。

使用专业检测仪器对开关的检测内容在原理上应达到如下标准：虚拟一个过大的短路或过载电流，通过测试接口，传输到脱扣器里边的单片机，进行处理，同原数据比较后发出指令，然后，使脱扣器外部的指示灯或黄牌翻出。如果断路器在正常使用中，当发生故障时，使脱扣器的脱扣继电器得电动作，断路器断开，断开故障源。

专业仪器对开关脱扣器（保护单元）的具体检测应包含如下步骤与内容：

A. 过载长延时保护的功能测试

（1）对长延时脱扣值的测试，来判断脱扣器是否能够在规定范围内，正常报警。

（2）对长延时脱扣时间的测试，通过选定的曲线内的两个点，判断脱扣曲线是否发生偏移和变位，在规定时间内是否脱扣，起到保护功能。

B. 短路延时保护的功能测试

（1）对短路短延时脱扣值的测试，来判断脱扣器是否能够在规定范围内，正常报警。

（2）对短路短延时脱扣时间的测试，通过选定曲线内的两个点，判断脱扣曲线是否发生偏移和变位，在规定时间内是否脱扣，起到保护功能。

C. 短路瞬时保护的功能测试

（1）对短路瞬时脱扣值的测试，来判断脱扣器是否能够在规定范围内，正常报警。

（2）对短路瞬时脱扣时间的测试，判断脱扣器脱扣时间是否发生延迟和超前，在规定时间内是否脱扣，起到保护功能。

D. 接地保护的功能测试

（1）对接地保护功能的脱扣值的测试，来判断脱扣器是否能够在规定范围内，正常报警。

（2）对接地保护功能脱扣时间的测试，通过选定的曲线内的两个点，判断脱扣曲线是否发生偏移和变位，在规定时间内是否脱扣，起到保护功能。

▲2.2 所使用专用检测仪器为供应商自有，可提供相关票据或类似证明依据。

▲2.3 使用 ABB 及西门子专用检测仪器检测以及调整保护单元电子脱扣器(L、S、I、G)参数，确保检测参数的准确性，证实电子脱扣器是否达到标准。检查开关内部的各个连接件、主接线端子温度、分线圈、合线圈、失压线圈、储能电机、各种线圈电阻值、储能电机、主触头及灭弧触头闭合性检查、除尘、机构加油等，检测完毕提供检测报告。

▲2.4 工作标准：

设备	内容	标准	备注
低压柜	断路器	1、满足相关品牌框架开关的维护保养准则； 2、机构活动灵活，储能可靠，动作迅速、无异常响声； 3、过载保护、短延时保护、瞬时保护； 4、介电强度试验（工频耐压试验）。	1、符合GB14048.2-检验方法； 2、试验电压施加部位：闭合时，极间及各极与框架之间；断开时，进出线之间；各极与框架之间；主电路连接的其他电路与框架之间； 3、试验电压：工频有效值2500V。
	低压开关、隔离器、隔离开关、熔断器组	1、机械操作试验； 2、相间与对地电阻的测量与耐压试验。	1、符合GB14048.2-检验方法； 2、进行5次闭合与断开操作试验，验证电器的机械操作是否正常； 3、采用1000伏兆欧表测量绝缘电阻不少于0.5兆欧； 4、交流耐压加2000V试验电压，1分钟应无击穿闪烁现象。
	电容补偿柜	1、测量绝缘电阻； 2、交流内压电压试验； 3、电容补偿控制器。	1、绝缘电阻值应大于 1000MΩ； 2、试验电压：交流有效值 2000V； 3、手动：逐组电容投入3相电流保持

			平衡; 自动: 根据线路情况能自动有效投撤电容, 使 $\cos\Phi$ 控制在允许范围内。
	备自投及母联保护装置	1、自投、自复; 2、电气联锁、机械联锁。	1、符合设计要求, 能正确动作; 2、符合设计要求。
	开关柜内绝缘子、母线	1、测量绝缘电阻; 2、交流耐压测试。	1、整体绝缘电阻值测量不低于 $0.5\text{ M}\Omega$; 2、交流耐压试验在合闸状态下: 各相对地及相间, 试验电压 2000V , 1 分钟工频电压。无闪烁现象。
	对低压电气设备进行清洁及保养		
	对低压母排 (含发电机至低压柜, 不含变压器至低压进线柜) 进行检查保养		

3、24 小时抢修服务范围

- 1) 支持绝缘子、电流互感器、电压互感器、避雷器击穿等。
- 2) 电操作机构磨损老化产生故障。
- 3) 断路器损伤更换。
- 4) 接头发热处理。
- 5) 电缆头、中间头损坏。
- 6) 电容器、电容投切控制器故障。
- 7) 刀闸的故障处理。

4、做好应急预案, 标示值班人员及应急电话。

- 1) 针对常见的供电、配电和维护设备运行中可能出现的突发性事故制定相应的应急预案;
- 2) 在电房明显地方标示负责抢修的值班人员电话并保持 24 小时畅通, 在接到电话后应保证 2 小时内到达现场, 评估客户配电设备修复时间, 尽快解决问题, 减少招标方因停电造成的损失;
- 3) 供电设备发生故障后, 负责人应马上组织现场人员到现场进行抢修, 检查设备能否投入运行, 能现场处理的故障应及时处理, 不得以任何理由或借口拖延时间, 对故障设备不能修复的应及时通知组长级相关人员, 同时与用户协商, 制定修复方案;
- 4) 事故处理完毕后, 负责人对事故发生、处理经过进行记录, 填写“应急响应记录登记表”;
- 5) 抢修完成后定期进行电话回访, 及时解答和处理用户的意见和需求。

(三) 其他要求

★1、年度低压电气设备进行定试定测。

(1) 越秀院区: 原则上应为每年春节假期期间一号楼年初四 (08:00-18:00)、二号楼年初五 (08:00-18:00), 青菜岗院区年内任意周末日的 4 小时。如有时间调整需与采购人确认后方可进行更改。

(2) 黄埔院区: 原则上要求每年春节期间执行 (1 天), 如有时间调整需双方确认后方可变更。若与越秀院区同一天年度维保, 成交供应商需安排足够人员确保双院区维保工作进行顺利。

(3) 并提交低压电气设备试验记录。

★2、持有 ABB 电气产品服务供应商 (授权证书) 证书或持有西门子电气产品服务供应商 (授权证书) 证书。

(四) 低压配电设备维保清单

区域	设备名称	数量	型号	备注
一号楼-2 层低压房	低压柜	32		
	抽屉开关	97		

	电容柜	2		
	ABB SACE 系列框架开关	4	F2S	2500A
		4	E3N32	3200A
		1	E3N25	2500A
		3	E4S40	4000A
		2	Emax	800A
一号楼天面	抽屉开关	2		400A
	抽屉开关	1		200A
	ABB SACE 系列框架开关	无		
一号楼-1 层低压房	低压柜	6		
	抽屉开关	14		
	电容柜	2		
	ABB SACE 系列框架开关	1	Emax	2000A
7~8 层设备层配电房	低压柜	9		
	抽屉开关	27		
	ABB SACE 系列框架开关	2	Emax	800A
		1	Emax	1250A
放疗中心	低压柜	11		
	抽屉开关	37		
	电容柜	2		
	ABB SACE 系列框架开关	5	F1	1250A
2 号楼-2 层 5 号变低压房	低压柜	7		
	抽屉开关	7		
	电容柜	2		
	ABB SACE 系列框架开关	1	Emax	4000A
		4	Emax E1	1250A
		2	Emax E1	1600A
2 号楼-2 层 1~4 号变低压房	低压柜	42	GCL	
	抽屉开关	136		
	电容柜	8		
	联络柜	4		
	ABB SACE 系列框架开关	4	E1	1250A
		6	E1	1000A
		4	E3	2500A
		6	E4	4000A
体检中心	低压柜	10	GCL	
	抽屉开关	34		
	电容柜	4		
低压母排若干				

三、黄埔低压

（一）服务目标

1、对现有低压配电房及设施（包含所有低压柜、低压开关、补偿电容等设备）进行定期巡检、维修、维护（每季度）。每季度一次进行上门跟踪例行巡检，维护调整各项技术参数，以便提前发现产品故障，降低产品故障发生率，保障采购人的电气设备及线路的安全、正常运行。巡查期间，技术人员须为采购人实时解答技术问题。每年进行一次低压电气设备（包含所有低压柜、低压开关、补偿电容等设备）定期检测及清洁保养。

2、检查低压电房的门、窗、防小动物挡板是否有变形、缺失；电房地面是否有下限、倾斜，墙体是否出现裂纹或剥落等现象；电房内部是否有积水；电房内部是否整洁，有无堆放杂物；电房内电缆沟盖板是否有残缺；电房内应急照明装置是否正常；检查低压电柜标识（线路走向、设备名称）是否正确、清晰；配电柜的安全操作通道是否被占用；配电柜内穿线孔是否已封堵。

3、检查电容器、电容投切控制器是否故障。

4、检查无功补偿装置电容器有无闪烁、裂纹、破损、锈蚀；电容器有无膨胀、渗油、脏污；电抗器本体是否烧蚀、变色，产生异味，各连接部位是否良好；电容器接地是否良好；控制器的控制、参数设置、指示灯是否正常；散热系统是否正常；开关、熔断器是否正常、完好。

5、检查电缆电路：线路走廊有无被挖掘的痕迹，电缆沟及盖板是否完整，线路的路面是否平整，线路标志物是否完好明显，走廊参照物有无改变；套管是否完整、表面有无放电痕迹、引线和连接点是否有变动和发热现象、引线形状有无变形、带电距离是否足够、相序及双编号标志是否明显；终端架构是否牢固，金属构架和连接螺丝有无锈蚀，地线是否完整，连接处是否紧固可靠，有无发热，固定电缆的夹具有无发热；避雷器套管是否完整，表面有无放电痕迹。

6、检查低压母排：（1）外观检查：检查母排是否有变形、锈蚀或损坏现象，确保其外观完好；（2）清洁工作：清除母排上的灰尘、污垢和其他杂物，保持其清洁；（3）紧固检查：检查母排的连接是否牢固，确保所有螺栓和连接件紧固可靠，防止因松动而引发的电气故障；（4）温度检查：检查母排的接头是否有过热或变色现象，确保接头温度在正常范围内，避免因过热导致的安全隐患；（5）绝缘检查：检查母排的绝缘情况，确保绝缘材料完好，没有破损或老化现象。

7、在维护合同期内对约定维护设备，发生突发性导致影响专变用户停电故障的电气设备提供24小时抢修服务（免人工费）。受理供电故障报修，除不可抗力因素外，要求120分钟内到达现场，完成事故抢修后提供定性定量技术分析报告。

8、提供耗材件的故障修复（含材料）服务：低压开关柜、电容柜的柜门、柜门锁、机械构件、通讯线路、电线（不含铜排）、保险管等单价不超过100元的耗材。

（二）服务内容

▲1 低压电器设备巡检（每季度一次）

1.1 巡检人员进入变、配电室等部位检查时，至少有两人员进行，并严格执行安全规程规定的安全事项。

1.2 巡检人员应熟悉自己管理范围内的配电设施，了解设施设备的特性、掌握设施运行状况，熟知设备所带负荷及用户有关情况。

1.3 低压开关柜标志（如柜体编号、制造厂家铭牌、开关指示等）是否齐全、正确。

1.4 低压开关柜上的电流表、电压表、功率因数表指示是否在允许范围内。

1.5 低压开关有无过热及烧焦。

1.6 低压开关柜内绝缘子有无破损、裂纹、严重污秽。

1.7 电缆出线口处的封堵是否严密，有无小动物进入痕迹。

1.8 低压开关柜内有无异常的声音及气味发生。

1.9 低压无功补偿装置上的电流表、电压表、功率因数表、控制用的指示仪表是否运行正常。

1.10 电容器有无过热、鼓包、渗漏、烧黑及异味；放电回路及各引线接点接触是否良好；并联

电容器的保护熔丝有无熔断现象。

1.11 低压电容器运行中的最高温度是否超过规定值。

1.12 低压无功补偿装置有无异常的声音。

1.13 在巡检过程中，巡检人员应同时检查所辖范围内的工器具及现场设施（如：消防器材、接地线、标示牌、设备双编号等）是否完好、齐全

1.14 巡检人员除检查规定的项目外，对低压设施运行周围各项施工有可能损坏或危及到高低压电缆、表箱等低压配电设施安全运行的施工行为，应立即制止并及时上报上级，必要时派专人现场监督施工

1.15 巡检人员按规定认真做好巡检记录，建立档案。若发现设备有异常及疑问时，应加强监视，分析原因，做好记录，并及时向公司汇报，并指示处理。在紧急情况下，可以先按规程处理后汇报。

1.16 巡检人员在巡视时若发生设备着火或危及人身安全时，应当立即将有关设备的电源切断，根据安全规程规定的措施进行灭火及抢救，并立即汇报。

2 低压电气设备的年度检测

▲2.1 对现有低压配电房及设施（包含所有低压柜、低压开关、补偿电容等设备）进行一次检修、维修、测试及清洁保养。维保期间，技术人员须为采购人实时解答技术问题。

▲2.2 检查低压电房的门、窗、防小动物挡板是否有变形、缺失；电房地面是否有下限、倾斜，墙体是否出现裂纹或剥落等现象；电房内部是否有积水；电房内部是否整洁，有无堆放杂物；电房内电缆沟盖板是否有残缺；电房内应急照明装置是否正常；检查低压电柜标识（线路走向、设备名称）是否正确、清晰；配电柜的安全操作通道是否被占用；配电柜内穿线孔是否已封堵。

▲2.3 检查电容器、电容投切控制器是否故障。

▲2.4 检查无功补偿装置电容器有无闪烁、裂纹、破损、锈蚀；电容器有无膨胀、渗油、脏污；电抗器本体是否烧蚀、变色，产生异味，各连接部位是否良好；电容器接地是否良好；控制器的控制、参数设置、指示灯是否正常；散热系统是否正常；开关、熔断器是否正常、完好。

▲2.5 检查电缆电路：线路走廊有无被挖掘的痕迹，电缆沟及盖板是否完整，线路的路面是否平整，线路标志物是否完好明显，走廊参照物有无改变；套管是否完整、表面有无放电痕迹、引线和连接点是否有变动和发热现象、引线形状有无变形、带电距离是否足够、相序及双编号标志是否明显；终端架构是否牢固，金属构架和连接螺丝有无锈蚀，地线是否完整，连接处是否紧固可靠，有无发热，固定电缆的夹具有无发热；避雷器套管是否完整，表面有无放电痕迹。

★2.6 原则上要求每年春节期间执行（1天），如有时间调整需双方确认后后方可变更。若与越秀院区同一天年度维保，中标人需安排足够人员确保双院区维保工作顺利进行。

▲2.7 年度检测内容

设备	内容	标准	备注
低压柜	断路器	1、满足相关品牌框架开关的维护保养准则； 2、机构活动灵活，储能可靠，动作迅速、无异常响声； 3、过载保护、短延时保护、瞬时保护； 4、介电强度试验（工频耐压试验）。	1、符合GB14048.2-检验方法； 2、试验电压施加部位：闭合时，极间及各极与框架之间；断开时，进出线之间；各极与框架之间；主电路连接的其他电路与框架之间； 3、试验电压：工频有效值2500V。
	低压开关、隔离器、隔离开关、熔断器组	1、机械操作试验； 2、相间与对地电阻的测量与耐压试验。	1、符合GB14048.2-检验方法； 2、进行5次闭合与断开操作试验，验证电器的机械操作是否正常； 3、采用1000伏兆欧表测量绝缘电阻不少于0.5兆欧；

			4、交流耐压加2000V试验电压，1分钟应无击穿闪烁现象。
	电容补偿柜	1、测量绝缘电阻； 2、交流内压电压试验； 3、电容补偿控制器。	1、绝缘电阻值应大于 1000M Ω ； 2、试验电压：交流有效值 2000V； 3、手动：逐组电容投入3相电流保持平衡； 自动：根据线路情况能自动有效投撤电容，使 $\cos\Phi$ 控制在允许范围内。
	备自投及母联保护装置	1、自投、自复； 2、电气联锁、机械联锁。	1、符合设计要求，能正确动作； 2、符合设计要求。
	开关柜内绝缘子、母线	1、测量绝缘电阻； 2、交流耐压测试。	1、整体绝缘电阻值测量不低于 0.5M Ω ； 2、交流耐压试验在合闸状态下：各相对地及相间，试验电压 2000v，1 分钟工频电压。无闪烁现象。
	对低压电气设备进行清洁及保养		
	对低压母排进行外观、清洁、紧固、温度和绝缘检查及保养		

3. 二十四小时抢修服务范围

- 1) 支持绝缘子、电流互感器、电压互感器、避雷器击穿等。
- 2) 电操作机构磨损老化产生故障。
- 3) 断路器损伤更换。
- 4) 接头发热处理。
- 5) 电缆头、中间头损坏。
- 6) 电容器、电容投切控制器故障。
- 7) 刀闸的故障处理。

4 做好应急预案，标示值班人员及应急电话。

- 1) 针对常见的供电、配电和维护设备运行中可能出现的突发性事故制定相应的应急预案；
- 2) 在电房明显地方标示负责抢修的值班人员电话并保持 24 小时畅通，在接到电话后 90 分钟内响应，并保证 2 小时内到达现场，评估客户配电设备修复时间，尽快解决问题，减少采购人因停电造成的损失；
- 3) 变压器、开关柜、保护装置发生故障后，负责人应马上组织现场人员到现场进行抢修，检查设备能否投入运行，能现场处理的故障应及时处理，不得以任何理由或借口拖延时间，对故障设备不能修复的应及时通知组长级相关人员，同时与用户协商，制定修复方案；
- 4) 事故处理完毕后，负责人对事故发生、处理经过进行记录，填写“应急响应记录登记表”；
- 5) 抢修完成后定期进行电话回访，及时解答和处理用户的意见和需求。

(三) 低压配电设备维保清单

区域	设备名称	数量	型号	备注
一号楼-1 层低压房	低压柜	83	科铭 GCK	2312A
	抽屉开关	338	科铭 GCK	100~630A
	电容柜	12	科铭 GGJ	346A

	西门子 ACB 系列框架开关	9	ACB-3200A	3200A
		2	ACB-2000A	2000A
		1	ACB-1600A	1600A
		9	ACB-1250A	1250A
		8	ACB-1000A	1000A
		1	ACB-800A	800A
	低压母排	4	400V	1、2 号变压器连接母排； 2、4 号变压器连接母排； 3、发电机连接母排 2 条。

四、商务要求

（一）采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 合同服务期限：起始日期：自 2026 年 1 月 1 日起；结束日期：①完成三次低压电气设备的年度检测；②自进场之日起满 3 年。以①②后到者为止。
2. 合同履行期限：自双方合同权利义务履行完毕之日止。
3. 服务地点：中山大学肿瘤防治中心越秀院区（含青菜岗院区）及黄埔院区。

（二）付款及结算方式

1. 支付方式：成交供应商每年度对越秀院区（含青菜岗院区）及黄埔院区均已分别完成年度维护保养工作，经采购人验收合格，且收到成交供应商提交的低压电气设备相关试验维保记录、有效发票后 10 个工作日内，采购人支付供应商该年度维保费用。
2. 因故障抢修所发生的费用，采购人应另行支付，具体金额和支付方式由双方另行约定。

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本磋商邀请函中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：中山大学肿瘤防治中心。

2.2 “监管部门”是指：财政部国库司。

2.3 “采购代理机构”是指：国义招标股份有限公司。

2.4 “采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.5 “合格的供应商”是指：符合磋商文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的供应商。

3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。报价的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括：供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合磋商文件规定的其他服务。

4. 磋商费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购单位均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向成交供应商收取采购代理费，参照国家计委颁布的计价格 2002[1980]号文《招标代理服务收费管理暂行办法》、国家发改委（发改价格[2011]534 号文）及国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格[2015]299 号文）并执行下文下浮率及固定标准，具体如下：

（1）按照上述文件计算的采购代理费在 5 万以下，实际按照下浮 25%收取（低于 5000 元按 5000 元收取）；

（2）按照上述文件计算的采购代理费在 5 万元以上至 10 万元以下，实际按照 4.5 万元收取。

（3）按照上述文件计算的采购代理费在 10 万元以上至 15 万元以下，实际按照 5.5 万元收取；

（4）按照上述文件计算的采购代理费在 15 万元以上至 20 万元以下，实际按照 7 万元收取；

（5）按照上述文件计算的采购代理费在 20 万元以上，按照 8 万元收取。

采购代理费按差额定率累进法计算，以本项目的**成交金额**作为收费的计算依据执行，各部分费率如下表，本项目类型为**服务采购**：

费率 类型 金额（万元）	货物采购	服务采购	工程采购
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%

10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
一次招标代理费最高限额	人民币 350 万元	人民币 300 万元	人民币 450 万元

单项目含多个子包/子标段的,各子包/子标段的招标/采购代理费用以各自中标金额按照上述的标准计算,各子包/子标段招标/采购代理费用不足 2500 元,按 2500 元收取。

成交供应商在收到成交通知书前向采购代理机构缴纳成交服务费,以电汇方式缴纳到以下账号(以下账户用于缴纳成交服务费),交费账户为:

收 款 人: 国义招标股份有限公司

开户银行: 招商银行广州体育东路支行

银行账号: 120905690610808

用途: “项目编号”成交服务费(如: 0724-2511Z1974617 成交服务费)

二、磋商文件

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件组成:

- 1) 磋商邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 供应商须知
- 4) 合同格式
- 5) 响应文件格式
- 6) 在采购过程中由采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和服务规范、设备参数及服务需求等)。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料,或者没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险,有可能导致其报价被拒绝,或被认定为无效响应。

6. 磋商文件的澄清或修改

6.1 磋商文件的澄清是指采购单位对磋商文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明,回答供应商提出的各种问题。磋商文件的修改是指采购单位对磋商文件中出现的错误进行修订。

6.2 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商,均应在磋商文件规定的提交响应文件截止时间五日之前以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构对其收到的书面的对磋商文件的澄清要求均以书面形式予以答复,同时将书面答复发给每个购买磋商文件的供应商(答复中不包括问题的来源)。供应商在收到上述答复后,应立即向采购代理机构回函确认。该答复作为磋商文件的一部分,对供应商有约束力。

6.3 磋商文件的修改将在磋商文件规定的提交响应文件截止时间五日之前以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商,并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后,应立即向采购代理机构回函确认。

6.4 在磋商过程中,磋商文件内容如有实质性的变更,磋商小组应以书面形式通知所有参与磋商的供应商。若供应商对此类实质性变更不予接受,可以要求退出磋商,否则将被视为接受此变更并受其约束。

三、响应文件的编制

8. 磋商的语言及计量

8.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购单位就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。

8.2 除非磋商文件中另有规定,供应商在响应文件中及其与采购单位的所有往来文件中的计量

单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。

10. 响应文件编制

10.1 供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。供应商对磋商文件中多个包进行报价的，其响应文件的编制应按每个包的要求分别装订和封装。

10.2 供应商应完整、真实、准确地填写磋商文件中规定的所有内容，对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购单位及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

10.3 如果因为供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由供应商承担。

11. 磋商报价

11.1 如磋商文件无特殊规定，报价以人民币填报。

11.2 供应商应按照磋商文件“第二部分采购项目内容”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《报价一览表》和《报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则在评审时不予核减。报价中也不得缺漏磋商文件所要求的相应内容，否则将导致报价无效。

11.3 《报价明细表》填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

2) 报价应为供应商完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于人工、保险、伴随服务、拟投入工具及材料、各类税费以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

12. 备选方案

12.1 只允许供应商有一个响应方案，否则将被视为无效响应。

13. 联合体响应

13.1 本项目不接受联合体响应。

14. 供应商资格证明文件

14.1 供应商应按磋商文件的要求，提交证明其有资格参加磋商和成交后有履行合同能力的文件，并作为其响应文件的组成部分，包括但不限于《资格性及符合性检查表》中所列要求。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明磋商标的的合格性和符合磋商文件规定的文件，包括但不限于响应文件的各组成部分。

16. 磋商保证金、履约保证金、融资担保

16.1.1 供应商应按磋商文件规定的金额、形式和时间缴纳磋商保证金，磋商保证金作为响应文件的组成部分。

16.1.2 磋商保证金缴纳金额、形式和时间：

(1) 磋商保证金金额：**包 1：¥1,000.00（人民币壹仟元整），包 2：¥3,000.00（人民币叁仟元整）**

(2) 磋商保证金可采用以下其中一种方式提交（仅选其一），在提交响应文件截止时间前到达指定账号：

①磋商保证金以银行转账或银行汇款方式提交：

在提交响应文件截止时间前到达以下指定账号；

磋商保证金缴纳账户：

收款人：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

银行账号：120905690610703

a. 供应商须在汇款或转账附言标注本次项目编号后四位，同时详细填写附件《磋商保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《磋商保证金缴纳凭证》中，连同《报价一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便办理磋商保证金的退还手续。

b. 保证金以到达上述保证金账户为准，供应商应按以上所述方式及时间提交磋商保证金，采购代理机构不承担供应商的磋商保证金未能及时到账的风险。

②磋商保证金以**金融机构、担保机构出具的保函**的形式提交：

供应商以担保函的形式缴纳磋商保证金的，须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的保函，保函样本格式参照采购文件第五部分一响应文件格式“2.3《磋商保证金缴纳凭证》”。

供应商提交担保函原件作为《磋商保证金缴纳凭证》，并将担保函复印件连同《报价一览表》一起密封在单独的报价信封内递交。

16.2 履约保证金（如有）

16.2.1 采购人可根据采购合同履行需要，要求成交供应商在采购合同签订前提交履约保证金。

16.2.2 履约保证金缴纳金额、形式

履约保证金数额不超过采购合同金额的 10%，采购人可根据履行合同的实际需要，在以上范围内规定履约保证金具体金额。

履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

17. 磋商有效期

17.1 响应文件应在提交响应文件截止日起的 90 天内保持有效。磋商有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应磋商文件而予以拒绝。

17.2 特殊情况下，采购单位可于磋商有效期期满之前，要求供应商同意延长磋商有效期，要求与答复均应为书面形式。对于上述要求供应商可以拒绝。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

18. 响应文件的数量和签署

18.1 供应商应编制响应文件一式三份，其中正本一份和副本二份，响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，法人证明及法人授权证明均应在响应文件中提供（格式见附件）。

18.3 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

18.4 供应商必须随响应文件同时提交一套与纸质响应件内容完全一致的电子文件（含可编辑的 WORLD 版和加盖公章的 PDF 版），电子文件放置于 U 盘或光盘（无病毒）并装于独立的信封，信封上注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，所有文件用 WORD 或 EXCEL 格式处理（资质文件及证书等可扫描以图片格式提交）。

四、响应文件的递交

19. 响应文件的密封、标记和递交

19.1 供应商应将《报价一览表》与《成交服务费承诺函》单独密封提交，并在信封上清晰标明“报价信封”字样。供应商应将响应文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号和“在（磋商文件中规定的提交响应文件截止时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖供应商印章或签字。具体格式如下：

<p style="text-align: center;">响应文件/电子文件/报价信封</p> <p>收件人：国义招标股份有限公司</p> <p>项目编号：<u>0724-2511Z1974617</u></p> <p>项目名称：<u>双院区高低压供配电设备维保服务项目</u></p> <p>供应商名称（加盖公章）：</p> <p style="text-align: center;">在（磋商文件中规定的提交响应文件截止时间）之前不得启封</p>
--

19.3 如果未按要求密封和标记，采购单位对误交或提前启封概不负责。

19.4 供应商应当在磋商文件中规定的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购单位将拒绝接收。

20. 响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，

并书面通知采购单位。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改和补充。

20.2 供应商在递交响应文件后，可以撤回其响应文件，但供应商必须在规定的提交响应文件截止时间前以书面形式告知采购单位。从提交响应文件截止时间至磋商有效期结束的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件。

20.3 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

五、评审

21. 磋商小组组成

磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

22. 评审程序

22.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体审查内容详见《资格审查表》和《符合性审查表》。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

22.2 审查时，磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.4 磋商小组决定响应文件的响应程度只依据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但响应文件有不真实、不正确内容的除外。

22.5 《资格审查表》：

序号	评审内容
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：
1.1	（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
1.2	（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
1.3	（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023-2024年任意一年财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或基本开户行出具的资信证明。
1.4	（4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明函。
1.5	（5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求：
2.1	本项目专门面向中小企业采购，供应商必须为符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。 注：供应商按采购文件中规定的格式提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。
3	本项目的特定资格要求：

3.1	(1) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
3.2	(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）（提供书面声明函）。
3.3	(3) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）（提供书面声明函）。
3.4	(4) 供应商具有《承装（修、试）电力设施许可证》，如为 2025 年 7 月 1 日之前取得许可证的，要求具备承修类四级（或以上）及承试类四级（或以上），如为 2025 年 7 月 1 日（含）之后取得许可证的，要求具备承修类三级（或以上）及承试类三级（或以上）。如国家另有规定，则适用其规定。
3.5	(5) 供应商已获取本项目的采购文件。
3.6	(6) 本项目不接受联合体投标（响应）。

22.6 《符合性审查表》：

序号	评审要求
1	提供磋商函
2	提供法定代表人/负责人证明书及授权委托书
3	磋商有效期：提交响应文件的截止之日起 90 天内保持有效
4	磋商保证金：按磋商文件规定的办法和金额缴纳
5	首次报价：对本项目所有内容进行报价；报价为固定价且是唯一的；报价不超过单价限价和最高限价。
6	磋商文件中凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。

23. 磋商

23.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.4 磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，除非在磋商过程中，磋商小组变动采购需求内容，否则磋商小组不接受最后报价高于首次报价。提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

24. 比较和评价

24.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

24.2 评审标准

采用“综合评分法”的评审方法，在最大限度地满足响应文件实质性要求前提下，按技术、商

务和价格三部份分别打分的方式进行评分。三项总分为100分，技术评分占52分，商务评分占18分，价格评分占30分。

1. 评审因素：

序号	评审项目		评审标准	分值
1	技术部分 (52分)	带▲的重要条款的响应情况	根据供应商对用户需求中带▲的重要条款的响应情况进行评审： 带▲的重要条款（共12项），每有一项响应为“正偏离”或“完全响应”的，得2.5分；响应为“负偏离”或不响应的，该项不得分，最高得30分。 注：用户需求书有要求的按用户需求书要求提供证明材料评审；采购需求中无要求的按《用户需求书响应表》的响应情况评审。	30
2		项目总体实施方案	供应商根据采购需求提供项目总体实施方案（包括但不限于劳动力投入计划、设备设施投入计划、项目统筹安排计划、工作重点及目标、难点及其解决措施、安全防护、质量控制方案等内容），评委对供应商提供的方案进行评审： （1）项目总体实施方案完善，对采购需求的针对性强、可行性高，内容详细、清晰明确，得6分； （2）项目总体实施方案较完善，对采购需求的针对性和可行性较强，内容详细、清晰，得4分； （3）项目总体实施方案基本完善，对采购需求的针对性和可行性一般，内容不够详细、清晰，得2分； （4）项目总体实施方案不够完善，对采购需求的针对性和可行性低，内容简单、笼统，得1分； （5）其他或无响应不得分。	6
3		安全目标、安全保证体系及技术组织措施	供应商根据采购需求提供安全生产风险管理体系和技术组织措施（包括安全基准风险指南、安全施工作业票及站班会制度、安全培训及安全检查措施等），评委对供应商提供的方案进行评审： （1）安全目标和风险指南完全符合项目采购需求，安全施工制度详细完善，可行性高，安全培训及检查措施科学合理、可操作性强，得6分； （2）安全目标和风险指南符合项目需求，安全施工制度较完善，可行性较高，安全培训及检查措施较合理、可操作性较强，得4分； （3）安全目标和风险指南和项目需求基本符合项目需求，安全施工制度完善度一般，可行性一般，安全培训及检查措施合理性和可操作性一般，得2分； （4）安全目标和风险指南和项目需求的符合性低，安全施工制度不够完善，安全培训及检查措施的合理性和可操作性差，得1分； （5）其他或无响应不得分。	6
4		应急抢修服务方	供应商提供采购需求提供应急抢修服务方案和保证措	6

		案和保证措施	<p>施（应急响应时间除外），评委对供应商提供的方案进行评审：</p> <p>（1）应急抢修服务方案及保证措施明确、具体、针对性强，能够充分结合项目实际需求，可行性高，得6分；</p> <p>（2）应急抢修服务方案及保证措施较明确、具体，针对性较强，能结合项目实际需求，可行性较高，得4分；</p> <p>（3）应急抢修服务方案及保证措施明确性、具体性、针对性一般，能结合项目实际需求但可行性一般，得2分；</p> <p>（4）应急抢修服务方案及保证措施不够明确、具体，针对性低，没有完全结合项目实际需求，可行性较差，得1分；</p> <p>（5）其他或无响应不得分。</p>	
5		应急响应时间	<p>应急响应时间以120分钟为标准，承诺每缩短15分钟得1分，最高得4分。</p> <p>注：提供承诺函加盖供应商公章（格式自拟），否则不得分。</p>	4
1	商务部分 (18分)	同类项目业绩	<p>自2022年1月1日至今，供应商完成过同类项目的维保管理或定试定测（包1是指高压供配电设备，包2是指低压供配电设备），每一项得2分，最高10分。</p> <p>注：</p> <p>①同一用户单位的多个业绩可重复计分。</p> <p>②提供合同关键页复印件（包含项目名称，项目服务内容、双方签字盖章页等合同关键页内容），业绩时间以合同签订时间为准，无证明材料不计分，未按要求提供证明材料不得分。子公司不得采用总公司的业绩。</p>	10
2		体系认证	<p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，最高得3分。</p> <p>注：</p> <p>①提供上述有效期内的证书扫描件或复印件（加盖公章）。</p> <p>②除提供证书扫描件或复印件（加盖公章）外，还需提供网站公布的信息资料截图【网址以http://www.cnca.gov.cn/网站或者http://cx.cnca.cn/网站公布为准】，且状态显示为“有效”，并加盖响应供应商公章，已失效或撤销或暂停的不得分。公开信息中无法查询或与公开信息不一致的，供应商必须提供发证机构出具的证明函，并加盖供应商公章。</p>	3
3		服务人员专业能力	<p>拟投入项目服务人员具有中级或以上电力或电气（机电）工程师职称证书的，每提供一个得2.5分，最高得5分（同一人多个证书只计一次分，以最高职称计分，不重复计分）。</p>	5

			注：提供以上人员的证书复印件，以及提交响应文件前6个月内任意1个月在供应商单位购买的加盖政府部门公章的社会保险参保人员缴费证明或单位代缴个人所得税税单复印件，加盖供应商公章。	
1	价格部分 (30分)	最后磋商报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×分值	30

2. 政府采购政策落实

(1) 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本磋商文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

(2) 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除（适用于不专门面向中小企业采购的项目）

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

(3) 价格扣除相关要求

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 <u>（适用于不专门面向中小企业采购的项目）</u>
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定

注：

（1）上述评标价仅用于计算价格评分，中标（成交）金额以实际投标（响应）价为准。

（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

①所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

②符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

3. 综合比较与评价：

根据每个供应商在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个供应商的综合得分：

$$W = C + T + M$$

其中：

W 某个供应商的综合得分；

C 某个供应商的价格评审得分；

T 某个供应商的技术评审得分；

M 某个供应商的商务评审得分；

注：T、M均为所有评委评分的算术平均值。

4. 推荐成交候选供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照服务指标优劣顺序推荐。

六、确定成交供应商

25. 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

26. 采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内在相关媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

七、合同的订立和履行

27. 合同的订立

27.1 采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内，按磋商文件要求和成交供应商响应文件承诺签订采购合同，但不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。如果第一成交候选供应商放弃成交资格或者没有按照规定签订合同，采购人将取消其成交资格。在此情况下，采购单位可确定下一成交候选供应商为成交供应商，或重新采购。

28. 合同的履行

28.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

28.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

八、质疑及投诉

29. 质疑

29.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

29.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。各环节质疑时效的规定如下：

(1) 对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；

(2) 对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

超出法定质疑期限的质疑函，采购人或采购代理机构将依法不予接收。

29.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料（包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明）。质疑函应当包括以下内容：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.5 接收质疑机构的联系方式：

质疑接收机构地址：广州市东风东路726号9楼903（邮编：510080）

质疑接收机构联系人：郭小姐、李小姐

质疑接收机构电话：020-37860711/37860715（工作日接收时间：8：30-17：00）

质疑接收邮箱：guochunxi@ebidding.com

30. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标采购监管部门提起投诉。

九、适用法律

31. 采购单位及供应商的一切采购活动均按照《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 合同格式

合 同 书
(服务类)

项目编号：0724-2511Z1974617

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

包组名称：

签约地点：广州

高压供配电设备维保服务项目合同

委托方（甲方）：中山大学肿瘤防治中心

受托方（乙方）：

甲乙双方本着平等、自愿、公平、诚信的原则，就高压供配电设备维保服务项目工作，依照《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务目标与内容

（一）技术服务目标：运用乙方专业的技术服务，保障合同范围内的甲方10 千伏、20千伏电缆及相关电气设备的安全运行，以实现电网的安全稳定。

（二）技术服务名称：

（三）技术服务要求及内容（见附件一《项目收费说明》）。

第二条 技术服务地点、期限、时间、进度与质量要求

（一）服务地点：中山大学肿瘤防治中心越秀院区（青菜岗院区）、黄埔院区

（二）合同服务期限：自2026年1月1日起3年或乙方对越秀院区（青菜岗院区）及黄埔院区均已分别完成3次定试定测并经甲方验收合格时止，以后达成者为准。

（三）服务时间：设备定试定测及卫生清理的具体时间参照需求内容或由甲方根据允许停电时间提前5个工作日书面向乙方提出申请，乙方根据甲方提出的时间提前办理停电手续并将办理结果回复甲方，最终确定的服务时间以回复确认的时间为准。

定试定测预计时间：

1. 越秀院区：原则上应为每年春节假期期间一号楼年初四（08:00-18:00）二号楼年初五（08:00-18:00），青菜岗院区年内任意周末日的4小时。如有时间调整需与甲方确认后方可进行更改。

2. 黄埔院区：原则上要求每年春节期间执行（1天），如有时间调整需双方确认后方可变更。若与越秀院区同一天年度维保，成交供应商需安排足够人员确保双院区维保工作顺利进行。

（四）技术服务进度及成果：按双方确认的《项目收费说明》（附件一）计划进度进行。

（五）技术服务质量要求：《电力安全工作规程》GB26859-2011、《电力设备预防

性试验规程》 Q/CSG114002-2011。

第三条 技术服务费用与支付方式

（一）技术服务费总额为人民币（含税）（大写）__（¥__元）。

（二）支付方式:乙方每年度对越秀院区（含青菜岗院区）及黄埔院区均已分别完成一次定试定测工作，经甲方验收合格，且收到乙方提交的相关定试定测及维保记录、有效发票后10个工作日内甲方支付乙方该年度维保费用。

（三）因故障抢修所发生的费用，甲方应另行支付，具体金额和支付方式由双方另行约定。未经乙方书面授权许可，甲方擅自将费用支付第三人的，乙方概不认可，由此造成的损失，甲方自行承担。

第四条 甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方应对乙方的维护工作提供必要的安全保障和协助。

2、甲方委托乙方维护前，需提供最近一次有效的试验记录，由乙方到现场进行检查，确认设备处于正常运行状态，才能接受维护。如检查发现设备有缺陷则需由甲方委托有资质单位维修、试验合格后，乙方方可接受委托维护。

3、甲方应向乙方提供与施工现场相符的高压柜一次结线图、二次结线图、10kV、20kV馈线图及相关电器设备等技术资料，如实向乙方反映变压器、高压开关柜、继电设备的运行情况。甲方提供的技术资料等情况与施工现场不符，应及时修改、完善。

4、甲方负责对高低压设备进行停、送电操作并落实安全措施，负责调试期间的用电以及进行卫生清理时所需用到的资源支持等，确保乙方顺利提供技术服务，由于甲方原因致使乙方没有条件开展技术服务工作，视为甲方放弃本合同约定的技术服务的权利。

5、如遭遇不可抗力（如台风雷雨等自然灾害）、甲方管理不善（如小动物进入、超负荷使用）或因甲方设备自然老化等非乙方原因导致的设备损坏及事故引致供电中断或发生故障，所产生的损失及费用由甲方自行承担。

6、乙方发现设备、线路异常，书面通知甲方后，甲方应于收到书面通知后24 小时内及时回应，并安排维修。如因甲方延误引起故障，其停电责任和所发生的抢修费用由甲方负责（抢修人工费除外），由此造成的损失甲方自行承担。

7、甲方委托乙方进行设备定期调试、事故修复等工作，甲方必须配备高、低压值班电工进行所属设备的停、送电操作及做好相关安全措施等工作。如甲方技术力量不足，

无法完成上述的工作，可书面委托乙方代操作，由此产生的停、送电手续费由甲方承担。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方应严格执行双方约定的技术服务内容，按照电业安全生产工作规程提供技术服务，指派专业技术人员到设备现场提供服务（拟投入项目服务人员名单详见附件五）。

2、乙方应严格执行安全操作规程，保证作业安全。

3、乙方受理全天24小时受理抢修服务，除不可抗力因素外，广州市城区（不含南沙区、花都区、从化区、增城区）范围90 分钟内到达现场。

4、乙方发现设备、线路异常，应于24小时内书面通知甲方，并提出合理化整改意见。

5、甲方拒绝提供设备运行情况等资料信息或安全支持，致使乙方无法开展工作，乙方有权拒绝提供服务，因此造成的损失由甲方承担。

第五条 项目联系人

（一）双方确定，在本合同有效期内，甲方指定_____为甲方项目联系人，乙方指定__为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1、负责落实信息提供、服务支持等各项前期准备工作。

2、负责协调解决在技术服务过程中出现的问题。

（二）一方变更项目联系人的，应于变更之日起_3_日内以书面形式通知另一方。

第六条 技术成果归属

（一）在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

（二）在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙方所有。

第七条 违约责任

（一）甲方未按约定向乙方支付技术服务费的，并且在收到乙方书面催款通知后20个工作日内仍未支付的，除因不可抗力的因素外，每迟延一日，甲方应向乙方支付逾期款项的0.05%作为违约金；迟延付款超过30 日的，乙方有权解除本合同，并有权要求甲方赔偿乙方因此造成的损失。

（二）无正当理由，乙方未按合同第二条要求根据双方约定的定试定测服务时间提供技术服务，乙方应向甲方支付合同费用的20%作为违约金。

（三）无正当理由，乙方未按合同及采购需求完成相应巡检、抢修、处理等工作的，乙方每次应向甲方支付合同费用的 5%作为违约金。

（四）所有乙方违约产生的违约金，甲方有权在服务费用中直接扣除。

第八条 不可抗力

不可抗力是指不能避免、无法预见且不能克服的客观情况。任何一方如遭遇不可抗力而影响义务履行时，应在不可抗力的范围内减免合同义务，但应尽可能减小因不可抗力造成的不利影响。同时，应在不可抗力影响消失后24 小时内，书面通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同费用。

受到不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后 15 日内取得有关部门关于不可抗力发生的证明文件， 并书面通知对方。否则无权要求以不可抗力减免义务。

第九条 合同的解除

（一）经双方协商一致，可以解除合同。

（二）因不可抗力等不可归责于双方的原因（如自然灾害、拆迁等）导致合同无法履行，本合同解除，双方不承担违约责任，双方按照提供的技术服务协商服务费用。

（三）甲方逾期付款超过30日，或甲方拒绝提供乙方技术服务所必需的技术资料或安全保障，致使乙方无法开展技术服务工作的，乙方有权解除合同，因此造成的损失由甲方承担。

（四）乙方无正当理由，在甲方通知后3天内未及时响应或响应后未按合同第二条要求根据双方约定的定试定测服务时间提供技术服务，甲方有权解除合同。

第十条 争议解决

双方因履行本合同存在争议的，应友好协商，经协商不能达成一致的，提交甲方所在地的法院解决。

第十一条 合同签署与生效

（一）磋商文件、响应文件作为合同的重要组成部分，合同未列明的条款均应满足磋商文件、响应文件的相关要求。

（二）未尽事宜双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（三）本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并单位盖章即生效，本合同文本一式 柒 份，甲方 肆 份，乙方 叁 份，具有同等法律效力。

甲方（公章）：中山大学肿瘤防治中心 乙方（公章）：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

经办人： 经办人：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

税务登记号： 统一社会信用代码：

签订日期： 年 月 日

附件一

项目收费说明

甲 方：中山大学肿瘤防治中心

乙 方：

乙方最终收取两个院区的技术服务费总额为人民币（大写）： ，三年维护期技术服务费
总额为人民币（大写）： 。

在维护期限内，三个维护服务点的高压绝缘工器具检测免费。

技术服务要求及内容

服务项目	高压供配电设备维保服务项目
电力技术咨询服务	<ul style="list-style-type: none">● 宣传讲解用电政策。● 开展安全用电知识的培训。● 为客户代办各种用电服务。● 客户设备综合档案。
巡视检查服务	<ul style="list-style-type: none">● 每季使用红外热成像仪和电能质量分析仪等先进科技现场巡视检查一次，并出具用户用电设备运维报告。
日常保养服务	<ul style="list-style-type: none">● 提供变压器、高压柜等设备器件更换。● 材料费用、人工费用根据实际情况计算。
设备清扫服务	<ul style="list-style-type: none">● 提供一年一次的全面性 10kV 设备至开关电源侧（不包含各分路出线）设备清洁服务。
电力电缆定检服务	<ul style="list-style-type: none">● 交流耐压试验。● 相间绝缘电阻试验。● 检查电缆线路的相位。
设备定检测试服务	<ul style="list-style-type: none">● 提供一年一次的全面性 10KV、20KV 设备至开关电源侧（不包含各分路出线）设备预防性试验检查服务。● 提交预试定检报告。

快速抢修服务	<ul style="list-style-type: none"> ● 客户报障后，120 分钟内到达现场 (黄埔院区 120 分钟内到达现场)。 ● 材料费用、人工费用根据实际情况计算。
大修技改服务	<ul style="list-style-type: none"> ● 结合客户要求，提供大修技改服务。大修技改服务包括：线路改造，节能改造，增容减容等。

客服中心热线电话：

24 小时应急抢修电话：

备注：技术服务内容包括但不限于以上所列，亦包括采购文件中用户需求的所有内容。

附件二：报价明细表

此附件在合同签订时根据招标文件、投标文件及磋商情况进行补充，供应商在投标（响应）时无需填报。如有填报且与最终磋商报价内容不一致的，以最终磋商报价为准。

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

项目编号：0724-2511Z1974617

包组编号：1

包组名称：高压供配电设备维保服务

报价内容	最终报价（人民币/元）		备注
高压配电系统维保 （含越秀院区及黄埔院区）	越秀院区（含青菜岗院区） 元/年	合计¥ 元/3 年 （大写： 元整）	报价已含 6%增值税。
	黄埔院区 元/年		

附件三 项目用户需求书（详见第二部分 采购项目内容）

附件四 拟投入项目服务人员名单

附件五

廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：中山大学肿瘤防治中心

乙方（企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及合同约定购销货物（药品、设备、物资）、服务和工程等。

二、甲方应当严格执行合同验收、入库等管理制度，对采购合同清单及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____为企业代表洽谈业务。企业代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、平台科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为双方合同的重要组成部分，与合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第三方合作单位安全管理协议

甲方：中山大学肿瘤防治中心

乙方：

一、协议内容：

- 1、为维护甲乙双方的合法权益，明确双方的安全管理职责、权利和义务，确保合作过程中的安全与文明管理，保持良好的服务秩序和服务场所的环境卫生安全，经甲乙双方平等协商，签订本协议。
- 2、本协议依据《中华人民共和国安全生产法》等相关法律要求制定。
- 3、本协议作为外包合同的附件，与外包合同具有相同的法律效力，与外包合同同时生效，同时终止。

二、甲乙双方履行的安全管理职责：

1、甲方职责：

- 1.1 配合乙方对其服务人员进行安全教育培训和相关危险情况的说明。
- 1.2 甲方有权随时对乙方工作人员进行经常性的监督检查并责令整改，有权制止违章违规违法作业及一切不安全行为。
- 1.3 甲方在安全教育、安全管理工作上给予乙方提供方便，对乙方的安全工作统一协调管理。
- 1.4 对有危险性的生产区域和工程项目作业，如可能引发火灾、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤伤害等容易引起人员伤害和设备事故的作业场所及大型吊装作业，甲方应对乙方进行专门的技术交底，要求乙方对施工项目的风险进行控制，制定应急处置措施。

2、乙方职责：

2.1乙方负有管理其成员严格遵守本协议的责任。

2.2乙方在甲方现场工作期间，必须严格遵守甲方的安全生产管理的各项规章制度，严禁违章指挥、违章作业等不安全行为。

2.3乙方开始提供服务前要对工作环境、安全设施等安全情况进行检查，符合安全要求，乙方要对其工作人员进行全面的安全技术交底、安全教育培训和相关危险情况的说明，否则不得提供服务。

2.4乙方工作人员有既定的工作区域，严禁擅自进入非工作区域。

2.5乙方工作人员在服务范围内严禁擅自私拉乱接临时电源、气源、水源，若工作需要，由甲方人员负责办理，否则，造成的后果由乙方自行承担。

2.6 乙方施工人员应在施工区域内活动，严禁进入非施工区域，严禁任意乱动与施工无关的设备和设施；严禁乱动现场任何安全消防设施：对于集中施工和有污染的项目。乙方应在施工区域设置明显标志并做好封闭措施。

2.7 乙方施工人员进入甲方施工现场，必须正确佩戴合格的安全帽，高空作业必须扎合格的安全带，着装应符合安规要求和佩戴相应的劳动防护用品。

2.8乙方进入生产现场施工前，应指定施工负责人并在现场设专职安全员，全面负责现场的安全、文明服务/施工，做好安全检查、监督工作，并接受甲方安全等有关部门人员的指导、监督、检查与考核。

2.9乙方在施工工程中如需动火作业，乙方应根据动火情况向甲方提出申请，办理动火作业证，经确认达到动火条件、落实安全防范措施后方可进行动火作业。

2.10乙方应自觉接受甲方的安全监督和指导，对甲方的意见应及时落实，发生人身事故或涉及生产运行的不安全情况必须立即报告甲方。

2.11乙方严禁将承包项目层层转包。

三、甲乙双方事故责任划分及处置：

1、甲(乙)方原因造成乙(甲)方人身伤亡、设备事故、经济损失等，由甲乙双方联合调查处理，根据调查结果承担相应责任。

1.1、由于甲方原因造成的人身事故、设备事故、经济损失等，按照国家有关规定办理。

1.2、由于乙方原因造成其他外单位人员人身事故、设备事故、经济损失等，甲方不承担任何责任。

2、由于甲、乙以外的第三方原因造成乙方人身、设备事故、经济损失等，甲方不承担责任。

3、乙方保证派遣身体健康的工作人员，严格执行有关安全规定，切实采取并对所派遣的所有工作人员的安全负全面责任，工作过程中因乙方原因造成的各种人身伤害、财产损失均由乙方承担，甲方不负任何责任。如乙方不履行本协议给甲方或任何第三方造成人身伤亡、财产损失等全部由乙方负责赔偿。

四、甲方对乙方安全教育管理、违章罚款等费用按照甲方有关规定执行。

五、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字或盖章后生效。

甲方(公章)：

乙方(公章)：

签字:

日期:

签字:

日期:

低压供配电设备维保服务项目合同

委托方（甲方）：中山大学肿瘤防治中心

法定代表人：徐瑞华

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：广州市越秀区东风东路 651 号

电话：

传真：

受托方（乙方）：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：

电话：

传真：

本合同甲方委托乙方对 低压供配电设备维保服务 进行维护保养调试及专项技术服务，并支付相应的技术服务的报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定及双院区高低压供配电设备维保服务项目（项目编号：）的成交结果，达成如下协议，并由双方共同遵守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容、服务目标等详见附件二：甲方需求内容

第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：广州市越秀区东风东路 651 号、广州市越秀区青菜岗 21 号、广州市黄埔区开阳五路 1 号
2. 技术服务质量要求：按照《电业安全工作规程》
3. 技术服务质量期限要求：按技术服务的内容完成

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供工作条件：
 - （1）乙方进行调试工作时，甲方必须提供必要的 220V 电源协助和支持。
 - （2）委托调试的设备装置地点，应便于乙方安全地进行调试、检查。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额为：（人民币¥ 元/3 年）大写： 。
2. 付款方式：技术服务费平均分三期支付，每期支付前提是：
 - （1）完成年度维护保养工作后 10 个工作日内，甲方需组织双方共同验收，如甲方 10 个工作日内未组织验收则视为验收合格。
 - （2）验收合格后，乙方向甲方提交低压电气设备相关试验维保记录。

甲方收到试验维保记录、完成验收资料双方签字且在收到乙方有效发票 10 个工作日内付清当期技术服务费（人民币¥ 元/期）大写： 元整。

请将费用汇款至以下银行账号：

开户银行：

银行账号：

单位名称：

第五条 合同期限

1. 合同服务期限：起始日期：自 2026 年 1 月 1 日起；结束日期：①完成三次低压电气设备的年度检测；②自进场之日起满 3 年。以①②后到者为止。

2. 合同履行期限：自双方合同权利义务履行完毕之日止。

第六条

1. 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。因发生不可抗力因素，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 5 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

2. 本合同与本项目的采购、响应文件同时生效，三者如有不一致之处，以本合同为准。

第七条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：预防性试验鉴定报告。
2. 技术服务工作成果的验收标准：按相关专业技术标准。
3. 技术服务工作成果的验收方法：由乙方组织人员协同甲方进行验收。
4. 验收的时间和地点：双方商议时间在设备所在地进行。

第八条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 办理各项前期工作。
2. 协助解决在服务过程中出现的问题。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第九条 违约责任

1. 甲方延期付款，延期免责时效七日，超过七日每日按逾期支付款项的千分之五向乙方支付违约金；
2. 乙方未能按合同要求完成约定的服务内容，须向甲方支付合同金额 20%的违约金；
3. 乙方在接到甲方抢修电话后未在 2 小时内到达甲方现场，每发生一次须按合同金额的千分之五向甲方支付违约金；
4. 乙方开展检测工作期间，确保有足够人员按照院方停电计划落实维保工作，具体人员数量

由乙方根据甲方设备数量进行评估。

第十条 双方确定，出现下列情形，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 甲方逾期支付服务款项的违约金达到合同金额的 10%；
3. 乙方未按合同要求履行服务，违约金额达合同金额的 10%以上时。

第十一条 双方因履行本合同而发生的争议，应友好协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交广州仲裁委员会仲裁；
2. 依法向甲方所在地的人民法院起诉。

第十二条 廉政建设

1. 甲乙双方在合同履行期间应遵守国家 and 政府有关廉政方面的规定和要求，禁止任何商业贿赂行为。

2. 如果乙方被列入商业贿赂不良记录，甲乙双方合同将解除，并由乙方承担违约及给甲方造成的损失或设备损坏责任。

第十三条 双方约定本合同其他相关事项为：

1. 如下情况者之一，所需费用由乙方承担：
 - (1) 执行本合同接受调试设备所需要的交通工具和人工费；
 - (2) 乙方在预防性试验过程中如发现设备、线路异常，没有及时通知甲方采取措施处理而造成设备损坏，乙方应对甲方所委托而受损伤的设备进行整改。
2. 如下情况之一者，费用及责任由甲方承担：
 - (1) 甲方因擅自更动设备、违反设备铭牌规定使用、过载使用或在试验过程中因误操作而造成设备线路损坏；
 - (2) 甲方发现设备异常而没有及时采取措施或没有按规定期限要求进行整改而造成设备损坏。

第十四条 本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份、乙方执 贰 份，具有同等法律效力。本项目的采购、响应文件与本合同同时执行，二者如有抵触，以本合同为准。

第十五条 本合同经双方法定人或授权代表签字、单位盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

授权代表：

授权代表：

地址：

地址：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件一：报价明细表

此附件在合同签订时根据招标文件、投标文件及磋商情况进行补充，供应商在投标（响应）时无需填报。如有填报且与最终磋商报价内容不一致的，以最终磋商报价为准。

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

项目编号：0724-2511Z1974617

包组编号：2

包组名称：低压供配电设备维保服务

报价内容	最终报价（人民币/元）		备注
低压配电系统维保 （含越秀院区及黄埔院区）	越秀院区（含青菜岗院区） 元/年	合计¥ 元/3 年 （大写： 元整）	报价已含 6%增值税。
	黄埔院区 元/年		

附件二：项目用户需求书（详见第二部分 采购项目内容）

附件三：廉洁购销合同

廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：中山大学肿瘤防治中心

乙方（企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及合同约定购销货物（药品、设备、物资）、服务和工程等。

二、甲方应当严格执行合同验收、入库等管理制度，对采购合同清单及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____为企业代表洽谈业务。企业代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、平台科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为双方合同的重要组成部分，与合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：中山大学肿瘤防治中心 乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）： 法定代表人（负责人）：

经办人签名： 经办人签名：

年 月 日

年 月 日

第三方合作单位安全管理协议

甲方：中山大学肿瘤防治中心

乙方：

一、协议内容：

- 1、为维护甲乙双方的合法权益，明确双方的安全管理职责、权利和义务，确保合作过程中的安全与文明管理，保持良好的服务秩序和服务场所的环境卫生安全，经甲乙双方平等协商，签订本协议。
- 2、本协议依据《中华人民共和国安全生产法》等相关法律要求制定。
- 3、本协议作为外包合同的附件，与外包合同具有相同的法律效力，与外包合同同时生效，同时终止。

二、甲乙双方履行的安全管理职责：

1、甲方职责：

- 1.1 配合乙方对其服务人员进行安全教育培训和相关危险情况的说明。
- 1.2 甲方有权随时对乙方工作人员进行经常性的监督检查并责令整改，有权制止违章违规违法作业及一切不安全行为。
- 1.3 甲方在安全教育、安全管理工作上给予乙方提供方便，对乙方的安全工作统一协调管理。
- 1.4 对有危险性的生产区域和工程项目作业，如可能引发火灾、触电、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤害等容易引起人员伤害和设备事故的作业场所及大型吊装作业，甲方应对乙方进行专门的技术交底，要求乙

方对施工项目的风险进行控制，制定应急处置措施。

2、乙方职责：

2.1 乙方负有管理其成员严格遵守本协议的责任。

2.2 乙方在甲方现场工作期间，必须严格遵守甲方的安全生产管理的各项规章制度，严禁违章指挥、违章作业等不安全行为。

2.3 乙方开始提供服务前要对工作环境、安全设施等安全情况进行检查，符合安全要求，乙方要对其工作人员进行全面的安全技术交底、安全教育培训和相关危险情况的说明，否则不得提供服务。

2.4 乙方工作人员有既定的工作区域，严禁擅自进入非工作区域。

2.5 乙方工作人员在服务范围内严禁擅私自拉乱接临时电源、气源、水源，若工作需要，由甲方人员负责办理，否则，造成的后果由乙方自行承担。

2.6 乙方施工人员应在施工区域内活动，严禁进入非施工区域，严禁任意乱动与施工无关的设备和设施；严禁乱动现场任何安全消防设施；对于集中施工和有污染的项目。乙方应在施工区域设置明显标志并做好封闭措施。

2.7 乙方施工人员进入甲方施工现场，必须正确佩戴合格的安全帽，高空作业必须扎合格的安全带，着装应符合安规要求和佩戴相应的劳动防护用品。

2.8 乙方进入生产现场施工前，应指定施工负责人并在现场设专职安全员，全面负责现场的安全、文明服务/施工，做好安全检查、监督工作，并接受甲方安全等有关部门人员的指导、监督、检查与考核。

2.9 乙方在施工工程中如需动火作业，乙方应根据动火情况向甲方提出申请，办理动火作业证，经确认达到动火条件、落实安全防范措施后方可进

行动火作业。

2.10 乙方应自觉接受甲方的安全监督和指导，对甲方的意见应及时落实，发生人身事故或涉及生产运行的不安全情况必须立即报告甲方。

2.11 乙方严禁将承包项目层层转包。

三、甲乙双方事故责任划分及处置：

1、甲(乙)方原因造成乙(甲)方人身伤亡、设备事故、经济损失等，由甲乙双方联合调查处理，根据调查结果承担相应责任。

1.1、由于甲方原因造成的人身事故、设备事故、经济损失等，按照国家有关规定办理。

1.2、由于乙方原因造成其他外单位人员人身事故、设备事故、经济损失等，甲方不承担任何责任。

2、由于甲、乙以外的第三方原因造成乙方人身、设备事故、经济损失等，甲方不承担责任。

3、乙方保证派遣身体健康的工作人员，严格执行有关安全规定，切实采取并对所派遣的所有工作人员的安全负全面责任，工作过程中因乙方原因造成的各种人身伤害、财产损失均由乙方承担，甲方不负任何责任。如乙方不履行本协议给甲方或任何第三方造成人身伤亡、财产损失等全部由乙方负责赔偿。

五、甲方对乙方安全教育管理、违章罚款等费用按照甲方有关规定执行。

六、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字或盖章后生效。

甲方(公章):中山大学肿瘤防治中心 乙方(公章):

签字:

日期:

签字:

日期:

第五部分 响应文件格式

服务类项目

响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性及符合性文件
- 三、 商务文件
- 四、 技术文件
- 五、 价格文件

注：

1. 请供应商参照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。
2. 《报价一览表》应与《成交服务费承诺书》同时单独封装在信封中。

双院区高低压供配电设备维保服务项目

响 应 文 件 (正本/副本)

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

项目编号：0724-2511Z1974617

供应商名称：

日期： 年 月 日

一、自查表

1.1 资格性自查表

序号	评审要求	自查结论	证明资料
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.1	（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.2	（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.3	（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2023-2024 年任意一年财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或基本开户行出具的资信证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.4	（4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.5	（5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
2	落实政府采购政策需满足的资格要求：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
2.1	本项目专门面向中小企业采购，供应商必须为符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。注：供应商按采购文件中规定的格式提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3	本项目的特定资格要求：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.1	（1）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

	或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。		
3.2	（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）（提供书面声明函）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.3	（3）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）（提供书面声明函）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.4	（4）供应商具有《承装（修、试）电力设施许可证》，如为2025年7月1日之前取得许可证的，要求具备承修类四级（或以上）及承试类四级（或以上），如为2025年7月1日（含）之后取得许可证的，要求具备承修类三级（或以上）及承试类三级（或以上）。如国家另有规定，则适用其规定。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.5	（5）供应商已获取本项目的采购文件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.6	（6）本项目不接受联合体投标（响应）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！请在对应的□打“√”。

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.2 符合性自查表

序号	评审要求	自查结论	证明资料
1	提供磋商函	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
2	提供法定代表人/负责人证明书及授权委托书	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3	磋商有效期：提交响应文件的截止之日起 90 天内保持有效	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
4	磋商保证金：按磋商文件规定的办法和金额缴纳	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
5	首次报价：对本项目所有内容进行报价；报价为固定价且是唯一的；报价不超过单价限价和最高限价。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
6	磋商文件中凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！请在对应的□打“√”。

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.3 评审项目响应资料表

序号	评审分项	评审细则	证明资料
1			见响应文件第（ ）页
2			见响应文件第（ ）页
3			见响应文件第（ ）页
4			见响应文件第（ ）页
5			见响应文件第（ ）页
6			见响应文件第（ ）页
7			见响应文件第（ ）页
8			见响应文件第（ ）页
9			见响应文件第（ ）页
10			见响应文件第（ ）页

注：供应商应当根据服务及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符合，并影响供应商的得分。

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格性及符合性文件

2.1 资格声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布双院区高低压供配电设备维保服务项目（项目编号：0724-2511Z1974617）的磋商公告，我方愿意参加磋商，并声明：

- 1、我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。
- 2、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
- 3、我方在采购代理机构获取了磋商文件。
- 4、我方不属于联合体响应。

在本次招标采购活动中，我方保证响应文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

附件：法人或其他组织的营业执照等证明文件复印件

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2.2 磋商函

国义招标股份有限公司：

依据贵方双院区高低压供配电设备维保服务项目（项目编号：0724-2511Z1974617）的磋商邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交下述文件正本一份，副本三份。

1. 自查表；
2. 资格及符合性文件；
3. 商务文件；
4. 技术文件；
5. 价格文件。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受磋商文件的各项要求，遵守磋商文件中的各项规定，按磋商文件的要求提供报价。
2. 磋商有效期为提交响应文件的截止之日起九十天内，成交供应商磋商有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次磋商中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重磋商小组所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。
7. 我方同意按磋商文件规定向采购代理机构缴纳成交服务费。

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2.3 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/采购代理机构：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

签发日期： 年 月 日

单位名称（加盖公章）：

附：

代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

机构代码： 机构性质：

主营：

兼营：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

粘贴法定代表人身份证复印件正反面

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：_____。

签发日期： 年 月 日

法定代表人/负责人（签名或盖私章）：

授权单位（加盖公章）：

附：

代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的磋商响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司响应文件中标注的磋商有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 供应商签字代表为法定代表人，则本表不适用。

粘贴授权代理人身份证复印件正反面

2.4 磋商保证金缴纳凭证

磋商保证金转账/汇款声明函

致（采购人/采购代理机构）：

（供应商全称）参加贵方组织的双院区高低压供配电设备维保服务项目（项目编号：0724-2511Z1974617）的采购活动。按磋商文件的规定，已通过银行转账/银行汇款形式缴纳人民币（大写）_____元（¥_____）的响应保证金。退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

供应商名称：

供应商开户银行：

供应商银行账号：

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。
2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还响应保证金。

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

附：

（粘贴转账或汇款的银行凭证复印件）

注：

1. 供应商磋商时，应当按磋商文件要求缴纳磋商保证金。磋商保证金可以采用银行转账或银行汇款形式缴纳。供应商应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件，连同报价一览表一起封装在单独的密封信封中，以便项目结束后办理磋商保证金的退回手续。
2. 采购单位在成交通知书发出后五个工作日内无息退还未成交供应商的磋商保证金；在采购合同签订后五个工作日内无息退还成交供应商的磋商保证金。
3. 银行汇款单据备注栏应填写：“供应商公司名称+项目编号后4位数+包号保证金（如有）”字样，如：“xxxx 公司+0881+包2 保证金”。

2.5 政府采购投标担保函

政府采购投标担保函 (适用于投标保证金以保函形式提交)

(采购人或采购代理机构):

鉴于(以下简称“投标人”)拟参加编号为_____的_____项目(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元(大写:_____),即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起___个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在_____个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后,自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其他情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

2.6 中小企业声明函（如供应商不符合相关条件，可不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（中山大学肿瘤防治中心）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、供应商应当自行核实是否属于中小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

2.7 残疾人福利性单位声明函（如供应商不符合相关条件，可不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（中山大学肿瘤防治中心）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

注：中标、成交供应商承诺为残疾人福利性单位的，供应商的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。

2.8 监狱企业证明材料

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2.9 其他资格证明文件

2.6.1……

三、商务文件

3.1 供应商情况介绍表

单位名称						
单位地址						
主管部门			法人代表		职务	
经济类型			授权代表		职务	
邮编			电话		邮箱	
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况		注册资本	万元		占地面积	M ²
			人		建筑面积	M ²
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：

1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设备、财务状况等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 供应商可提供上述情况的证明材料。

4) 如供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

3.2 服务机构情况

分项	基 本 情 况	联系人/联系电话/邮箱
服务机构情况	机构名称： 地址： 负责人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	姓名： 电话： 邮箱：

3.3 项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称	完成时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：供应商应按评分办法规定提供业绩证明材料。

3.4 拟任执行管理及技术/服务人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						

其他主要技术/服务人员（含1名驻场人员）						
	...					

3.5 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定____年____月____日	签订合同并生效	
2	____年____月____日—____年____月____日		
3	____年____月____日—____年____月____日	质保期	

3.6 其他重要事项说明及承诺（请扼要叙述）

3.7 成交服务费承诺书（格式）

国义招标股份有限公司：

本____（供应商名称）____公司在参加在贵司进行的双院区高低压供配电设备维保服务项目（项目编号：0724-2511Z1974617）磋商中如获成交，我司保证在领取“成交通知书”前，按本项目供应商须知相关规定向贵司缴纳“成交服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳成交服务费后开具成交服务费发票的事宜，我司声明如下：

如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

A：（ ）请向我司开具成交服务费的“**增值税普通发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：____（请填写）____

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）____

如需开具**增值税专用发票**，请于下方（ ）打“√”，并提供以下相关资料（缺一不可）

B：（ ）请向我司开具成交服务费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：____（请填写）____

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：____（请填写）____

3、注册地址：____（请填写）____

4、办公电话（固话）：____（请填写）____

5、开户银行及账号：____（请填写）____

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

后附（如开具专票）：一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图。

3.8 合同条款响应表

序号	合同条款要求 (磋商文件第四部分合同格式原文)	是否 响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：

1. 对于上述要求，如供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

四、技术文件

4.1 用户需求书响应表

序号	参数性质	采购文件规定的要求	响应文件响应的内容	是否偏离	证明文件 所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

说明：

1. “采购文件规定的要求”项下填写的内容应与采购文件中采购需求的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足采购文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按采购文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 实施方案

供应商应按采购文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为供应商履约能力不足或响应不全处理。

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

五、价格文件

5.1 首次报价一览表（包组 1）

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目
项目编号：0724-2511Z1974617
包组编号：1
包组名称：高压供配电设备维保服务

报价内容	最终报价（人民币/元）		备注
高压配电系统维保 （含越秀院区及黄埔院区）	越秀院区（含青菜岗院区） 元/年	合计¥ 元/3 年 （大写： 元整）	报价已含 6%增值税。
	黄埔院区 元/年		

供应商名称（加盖公章）： _____
日期： 年 月 日

5.2 首次报价一览表（包组 2）

项目名称：双院区高低压供配电设备维保服务项目

项目编号：0724-2511Z1974617

包组编号：2

包组名称：低压供配电设备维保服务

报价内容	最终报价（人民币/元）		备注
低压配电系统维保 （含越秀院区及黄埔院区）	越秀院区（含青菜岗院区） 元/年	合计¥ 元/3 年 （大写： 元整）	报价已含 6%增值税。
	黄埔院区 元/年		

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日