# 、竞价一览表

附件1

 货币单位：人民币/元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 货物名称 | 品牌 | 产地 | 型号/规格/技术指标 | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
| 1 | 1 | 机房电池更换及检测服务 | 欣华博 | 福建省 | **型号/规格**：定制服务 | 1批 | 198000 | 198000 |
| **技术指标**：**2.1服务目标要求**以下为整改、巡检服务要求，我司根据自身特点给予加强、补充，但不能低于采购人要求。**1、目标要求:**（1）整体蓄电池更换总体目标：确保更换蓄电池后，满足目前业务系统供电30KW负载需求，提供不少于4小时的后备时间。（2）满足蓄电池的温度监测，确保蓄电池整体运行环境的安全性。（3）我司提供免费服务期内每年度的蓄电池巡检服务。**2、服务准则：**（1）服务期开始后，我司投入的蓄电池及其相关配备监测设备的资产，其所有权为我司，服务期结束后所有权归采购人所有。（2）我司如无故中止服务，则其所有投入设备归采购人所有，并根据合同承担违约责任。**3、服务要求：**（1）我司提供对现有174节蓄电池的更换、运维保障服务。（2）我司积极配合采购人进行蓄电池更换施工工作、作业协调工作。（3）服务期内，为了能够更快速的响应蓄电池运维服务工作，我司所拟派的技术工程师需熟悉本项目的建设内容、技术要求及建设方案，能够熟练掌握本项目中所涉及的蓄电池及其监测设备软硬件与问题的判断处理能力。（4）服务期内，我司建立、维护《系统维护平台》，积累经验库，报告设备运维与报修情况。我司通过信息化手段记录日常管理内容、获知现场运维情况，并对服务事项和服务结果进行管理。对故障运维问题能提供服务跟踪预防报告，及时反馈事件的进程。 |
| **2.2蓄电池更换服务指标要求**（1）总体机房蓄电池更换的服务内容与指标要求如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务系统** | **服务内容** | **服务指标** |
| 1 | 蓄电池组 | 1.含174节12V100AH蓄电池更换服务。2.服务期内提供相应蓄电池监测手段，实现异常温度监测，确保蓄电池运行环境安全。3.服务期内提供智能化运维手段，以便采购人了解系统的运维状态与服务内容。 | 确保更换蓄电池后，满足目前业务系统供电30KW负载需求，提供不少于4小时的后备时间。 |

**1、UPS蓄电池更换服务要求**（1）服务期内我司根据采购人需求，对UPS蓄电池进行更换服务，实现不少于4小时的负载后备（按30KW负载）。（2）我司在服务期内提供的UPS蓄电池容量12V100AH，类型为铅酸免维护蓄电池，更换蓄电池不少于174节。（3）我司在服务期内提供的成组电池容量应保持良好的一致性，电池满电状态下，端电压最大值与最小值差不大于30mV。（4）蓄电池自放电损失要求：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率97％。（5）蓄电池密封反应效率98％。（6）板栅结构要求：正极板采用铅钙合金，正极板结构。（7）蓄电池之间连接电压降10mV。（8）蓄电池的安全阀具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力为10kPa～49kPa，闭阀压力为1kPa～15kPa；（9）我司服务期内提供的蓄电池在使用中无渗液、漏液、爬液和膨胀现象，正负极性及端子有明显标志，便于连接。（10）我司服务期内提供的蓄电池具备防止底部铅尘短路能力，防止蓄电池底部短路。（11）我司服务期内提供的蓄电池具备极柱端子密封结构，确保密封完整性。**2、蓄电池监视模块服务技术要求**（1）服务期内我司提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体174节蓄电池的温度状态监测，我司提供的蓄电池监测工具技术指标不低于以下标准：1.支持蓄电池温度状态监测。2.支持图像细节增强功能，温度异常报警功能。3.支持区域入侵，越界入侵，进入区域，离开区域，物品遗留，物品移除；支持行为分析触发后、报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。4.支持通过移动终端对视频图像进行预览和回放操作，并对测温规则、智能行为分析规则、烟雾信号、高温点信息进行显示，可对智能行为检测、测温超过阀值、高温点检测和吸烟检测所产生的报警进行显示。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**5.具有双向语音对讲和单向语音广播功能，报警输入1路，报警输出1路。6.在温度变化趋势报警模式下，当热成像视频图像探测区域中温度变化速率大于预设阈值时，可在客户端给出报警提示。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****3、监视主机服务技术要求**（1）服务期内我司提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体174节蓄电池的温度状态监测，我司提供的蓄电池监测主机技术指标不低于以下标准：1.可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的蓄电池监视终端；2.支持2个以太网口，8个SATA接口，2个USB接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口；3.支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作；4.支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**5.当触发报警时，支持联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**6.配备SATA连接线、SATA连接6Gbps，配备具有LED导航功能的网络跳线，最大传输时延462ns。在100MHz环境下，回波损耗14dB。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****4、智能监控模块服务技术要求**（1）服务期内提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体UPS系统的温度状态监测，我司提供的智能监控模块技术指标不低于以下标准：1.支持录入、查询、修改、删除等控制管理，支持信息的智能化处理控制。2.支持管理信息的动态查询控制，支持信息配置与信息化维护控制，支持远程控制功能的智能化管理。3.支持系统的智能化设置管理，支持策略的制定、修改、查询等控制。 |
| **2.3巡检服务技术指标**（1）为达到蓄电池服务指标要求，我司负责本期174节12V100AH蓄电池的更换、巡检工作，上述工作不能影响机房生产设备及系统的正常运行。（2）以下为蓄电池更换、巡检服务要求，我司根据自身特点给予加强、补充，但不能低于采购人要求。1、针对旧蓄电池现有问题进行更换，要求如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 更换服务要求 |
| 1 | 蓄电池组 | 1.含174节12V100AH蓄电池更换服务。2.服务期内提供相应蓄电池监测手段，实现异常温度监测，确保蓄电池运行环境安全。3.服务期内提供智能化运维手段，以便采购人了解系统的运维状态与服务内容。 |

2、子系统巡检服务要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 巡检项目 | 巡检周期 | 巡检的主要内容 |
| 2 | 蓄电池组 | 每年度巡检1次每年度放电测试1次 | 1.检测外观，极柱是否存在漏液，鼓胀等现象，开关位置是否处于正常状态；2.电池组放电测试，检测每节电池浮充电压、放电电压等，准确掌握电池后备时间情况。3.查看记录蓄电池的运行状态，并记录形成《巡检报告》。 |

 |
| **2.4运维服务要求**为实现整体一站式运维管理服务，我司在运维期内提供的《系统维护平台》具备不低于以下功能标准：**1、设备信息管理要求**（1）提供基本信息录入，录入信息包括用户单位信息、联系方式、姓名等，实现更快速的用户区分。**2、运维报修**（1）具有人性化互动机制，提升运维过程的交流互动。用户可进行故障报修，选择故障期望解决时间，运维人员可进行维护记录反馈，运维结束用户可对运维事件进行评价。**3、设备资产管理**（1）通过项目管理，为同一项目编号下的设备进行排列，实现项目下所有挂载设备综合管理与资产管理。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****4、运维流程记录**（1）具有类别管理模块、项目管理模块、客户管理模块、客户审核模块，实现运维、巡检事件的全流程记录。**5、设备修护**（1）维护内容包含设备序列号、设备名称、设备型号、设备品牌、使用单位、项目名称、设备类别、维护人、维护结果、操作内容。**6、报表管理要求**（1）通过总体运维柱状数据视图，查看每月设备增加与维修情况。通过总体运维折线数据视图，查看设备增加与维修趋势，方便用户掌握设备运维信息。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| **2.5文档管理要求**（1）我司需要根据本项目的功能和特点，做好维保过程的所有文档的记录、更新和归档工作，包括服务过程中产生的各类巡检报告、故障处理报告，根据服务阶段进行汇总，按照相关要求装订成册，每年度提供采购人供其存档。 |
| **2.6技术管理要求**（1）我司需要根据福建农林大学旗山校区机房电池更换及监测服务项目的技术特点及难点，指派具备该项技术的服务人员进行巡检。服务团队成员具备解决蓄电池更换、巡检过程中遇到的故障能力。 |
| **2.7运维服务工具要求**（1）我司提供相关运维工具，确保运维服务工作有序开展，便于对整个系统进管理和维护，迅速定位故障节点，提高运维服务工作效率。（2）其中硬件设施包含万用表、五金工具等，我司在投标时列明本项目运维所投入的硬件设施工具清单，当注明生产年限、规格等。**（详见-11、招标内容及要求-所需提供的资料-运维服务要求-本项目运维所投入的硬件设施工具清单）**（3）我司在运维期内提供的维护系统工具，具备以下功能要求：1.可查看设备情况，了解正常设备、异常设备、报废设备的数量与占比。2.可实现不同权限账户登入与操作的记录，实现登录留痕、操作留底，形成有效的溯源数据链。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**3.具有快速检索功能，通过设备序列号、端口号快速定位设备详细运维信息。通过对设备信息添加，形成唯一标识的二维码，扫码即可读取详细信息内容。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| **2.8服务人员要求**（1）为了更快速响应维修工作，我司配备相应运维服务工程师（人数由我司根据实际维护情况进行投入，将保障采购人蓄电池正常稳定运行），进行该项目的运维工作。（2）如需更换新的运维服务工程师，我司提前1月向项目采购人提出报备，并做好工作交接登记手续。（3）运维服务工程师能力要求：1.具有2年或以上的机房运维工作经验。2.计算机或相关专业，大专及以上学历。3.具有良好的沟通、表达和文档写作能力。4.熟练掌握机房动力配电系统、UPS电源系统的配置和使用。5.具有丰富的机房运维经验和知识。 |
| 竞价总价（大写） | 壹拾玖万捌仟元整 | 小写：198000元 |

附件2

# 3、货物说明一览表

（按竞价货物合同包下品目号类别分别填写）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包号 | 1 | 货物名称 | 机房电池更换及检测服务 | 型号规格 | 欣华博、定制服务 | 数量 | 1批 |
| **技术指标**：**2.1服务目标要求**以下为整改、巡检服务要求，我司根据自身特点给予加强、补充，但不能低于采购人要求。**1、目标要求:**（1）整体蓄电池更换总体目标：确保更换蓄电池后，满足目前业务系统供电30KW负载需求，提供不少于4小时的后备时间。（2）满足蓄电池的温度监测，确保蓄电池整体运行环境的安全性。（3）我司提供免费服务期内每年度的蓄电池巡检服务。**2、服务准则：**（1）服务期开始后，我司投入的蓄电池及其相关配备监测设备的资产，其所有权为我司，服务期结束后所有权归采购人所有。（2）我司如无故中止服务，则其所有投入设备归采购人所有，并根据合同承担违约责任。**3、服务要求：**（1）我司提供对现有174节蓄电池的更换、运维保障服务。（2）我司积极配合采购人进行蓄电池更换施工工作、作业协调工作。（3）服务期内，为了能够更快速的响应蓄电池运维服务工作，我司所拟派的技术工程师需熟悉本项目的建设内容、技术要求及建设方案，能够熟练掌握本项目中所涉及的蓄电池及其监测设备软硬件与问题的判断处理能力。（4）服务期内，我司建立、维护《系统维护平台》，积累经验库，报告设备运维与报修情况。我司通过信息化手段记录日常管理内容、获知现场运维情况，并对服务事项和服务结果进行管理。对故障运维问题能提供服务跟踪预防报告，及时反馈事件的进程。 |
| **2.2蓄电池更换服务指标要求**（1）总体机房蓄电池更换的服务内容与指标要求如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务系统** | **服务内容** | **服务指标** |
| 1 | 蓄电池组 | 1.含174节12V100AH蓄电池更换服务。2.服务期内提供相应蓄电池监测手段，实现异常温度监测，确保蓄电池运行环境安全。3.服务期内提供智能化运维手段，以便采购人了解系统的运维状态与服务内容。 | 确保更换蓄电池后，满足目前业务系统供电30KW负载需求，提供不少于4小时的后备时间。 |

**1、UPS蓄电池更换服务要求**（1）服务期内我司根据采购人需求，对UPS蓄电池进行更换服务，实现不少于4小时的负载后备（按30KW负载）。（2）我司在服务期内提供的UPS蓄电池容量12V100AH，类型为铅酸免维护蓄电池，更换蓄电池不少于174节。（3）我司在服务期内提供的成组电池容量应保持良好的一致性，电池满电状态下，端电压最大值与最小值差不大于30mV。（4）蓄电池自放电损失要求：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率97％。（5）蓄电池密封反应效率98％。（6）板栅结构要求：正极板采用铅钙合金，正极板结构。（7）蓄电池之间连接电压降10mV。（8）蓄电池的安全阀具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力为10kPa～49kPa，闭阀压力为1kPa～15kPa；（9）我司服务期内提供的蓄电池在使用中无渗液、漏液、爬液和膨胀现象，正负极性及端子有明显标志，便于连接。（10）我司服务期内提供的蓄电池具备防止底部铅尘短路能力，防止蓄电池底部短路。（11）我司服务期内提供的蓄电池具备极柱端子密封结构，确保密封完整性。**2、蓄电池监视模块服务技术要求**（1）服务期内我司提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体174节蓄电池的温度状态监测，我司提供的蓄电池监测工具技术指标不低于以下标准：1.支持蓄电池温度状态监测。2.支持图像细节增强功能，温度异常报警功能。3.支持区域入侵，越界入侵，进入区域，离开区域，物品遗留，物品移除；支持行为分析触发后、报警上传，上传FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。4.支持通过移动终端对视频图像进行预览和回放操作，并对测温规则、智能行为分析规则、烟雾信号、高温点信息进行显示，可对智能行为检测、测温超过阀值、高温点检测和吸烟检测所产生的报警进行显示。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**5.具有双向语音对讲和单向语音广播功能，报警输入1路，报警输出1路。6.在温度变化趋势报警模式下，当热成像视频图像探测区域中温度变化速率大于预设阈值时，可在客户端给出报警提示。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****3、监视主机服务技术要求**（1）服务期内我司提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体174节蓄电池的温度状态监测，我司提供的蓄电池监测主机技术指标不低于以下标准：1.可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的蓄电池监视终端；2.支持2个以太网口，8个SATA接口，2个USB接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口；3.支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作；4.支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**5.当触发报警时，支持联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**6.配备SATA连接线、SATA连接6Gbps，配备具有LED导航功能的网络跳线，最大传输时延462ns。在100MHz环境下，回波损耗14dB。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****4、智能监控模块服务技术要求**（1）服务期内提供蓄电池监测服务，用于提升蓄电池运维监测手段，提高运维效率，确保整体UPS系统的温度状态监测，我司提供的智能监控模块技术指标不低于以下标准：1.支持录入、查询、修改、删除等控制管理，支持信息的智能化处理控制。2.支持管理信息的动态查询控制，支持信息配置与信息化维护控制，支持远程控制功能的智能化管理。3.支持系统的智能化设置管理，支持策略的制定、修改、查询等控制。 |
| **2.3巡检服务技术指标**（1）为达到蓄电池服务指标要求，我司负责本期174节12V100AH蓄电池的更换、巡检工作，上述工作不能影响机房生产设备及系统的正常运行。（2）以下为蓄电池更换、巡检服务要求，我司根据自身特点给予加强、补充，但不能低于采购人要求。1、针对旧蓄电池现有问题进行更换，要求如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 更换服务要求 |
| 1 | 蓄电池组 | 1.含174节12V100AH蓄电池更换服务。2.服务期内提供相应蓄电池监测手段，实现异常温度监测，确保蓄电池运行环境安全。3.服务期内提供智能化运维手段，以便采购人了解系统的运维状态与服务内容。 |

2、子系统巡检服务要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 巡检项目 | 巡检周期 | 巡检的主要内容 |
| 2 | 蓄电池组 | 每年度巡检1次每年度放电测试1次 | 1.检测外观，极柱是否存在漏液，鼓胀等现象，开关位置是否处于正常状态；2.电池组放电测试，检测每节电池浮充电压、放电电压等，准确掌握电池后备时间情况。3.查看记录蓄电池的运行状态，并记录形成《巡检报告》。 |

 |
| **2.4运维服务要求**为实现整体一站式运维管理服务，我司在运维期内提供的《系统维护平台》具备不低于以下功能标准：**1、设备信息管理要求**（1）提供基本信息录入，录入信息包括用户单位信息、联系方式、姓名等，实现更快速的用户区分。**2、运维报修**（1）具有人性化互动机制，提升运维过程的交流互动。用户可进行故障报修，选择故障期望解决时间，运维人员可进行维护记录反馈，运维结束用户可对运维事件进行评价。**3、设备资产管理**（1）通过项目管理，为同一项目编号下的设备进行排列，实现项目下所有挂载设备综合管理与资产管理。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）****4、运维流程记录**（1）具有类别管理模块、项目管理模块、客户管理模块、客户审核模块，实现运维、巡检事件的全流程记录。**5、设备修护**（1）维护内容包含设备序列号、设备名称、设备型号、设备品牌、使用单位、项目名称、设备类别、维护人、维护结果、操作内容。**6、报表管理要求**（1）通过总体运维柱状数据视图，查看每月设备增加与维修情况。通过总体运维折线数据视图，查看设备增加与维修趋势，方便用户掌握设备运维信息。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| **2.5文档管理要求**（1）我司需要根据本项目的功能和特点，做好维保过程的所有文档的记录、更新和归档工作，包括服务过程中产生的各类巡检报告、故障处理报告，根据服务阶段进行汇总，按照相关要求装订成册，每年度提供采购人供其存档。 |
| **2.6技术管理要求**（1）我司需要根据福建农林大学旗山校区机房电池更换及监测服务项目的技术特点及难点，指派具备该项技术的服务人员进行巡检。服务团队成员具备解决蓄电池更换、巡检过程中遇到的故障能力。 |
| **2.7运维服务工具要求**（1）我司提供相关运维工具，确保运维服务工作有序开展，便于对整个系统进管理和维护，迅速定位故障节点，提高运维服务工作效率。（2）其中硬件设施包含万用表、五金工具等，我司在投标时列明本项目运维所投入的硬件设施工具清单，当注明生产年限、规格等。**（详见-11、招标内容及要求-所需提供的资料-运维服务要求-本项目运维所投入的硬件设施工具清单）**（3）我司在运维期内提供的维护系统工具，具备以下功能要求：1.可查看设备情况，了解正常设备、异常设备、报废设备的数量与占比。2.可实现不同权限账户登入与操作的记录，实现登录留痕、操作留底，形成有效的溯源数据链。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**3.具有快速检索功能，通过设备序列号、端口号快速定位设备详细运维信息。通过对设备信息添加，形成唯一标识的二维码，扫码即可读取详细信息内容。**（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| **2.8服务人员要求**（1）为了更快速响应维修工作，我司配备相应运维服务工程师（人数由我司根据实际维护情况进行投入，将保障采购人蓄电池正常稳定运行），进行该项目的运维工作。（2）如需更换新的运维服务工程师，我司提前1月向项目采购人提出报备，并做好工作交接登记手续。（3）运维服务工程师能力要求：1.具有2年或以上的机房运维工作经验。2.计算机或相关专业，大专及以上学历。3.具有良好的沟通、表达和文档写作能力。4.熟练掌握机房动力配电系统、UPS电源系统的配置和使用。5.具有丰富的机房运维经验和知识。 |