**二、开标一览表**

项目编号：YZCG-G2018374

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 UPS 电源系统采购项目

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期**  **（天）** | **备注** |
| / | 禹州市文化广电新闻出版局 UPS 电源系统采购  项目 | 大写：贰佰肆拾玖万陆仟叁佰肆拾元整 小写：  ￥2,496,340.0000 | 45 | 无 |
| … |  |  |  |  |

投标人名称：郑州兰盾电子有限公司（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：李宇航日期： 2019 年 2 月 13 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**四、符合性审查证明材料**

* 1. **投标分项报价表**

项目编号：YZCG-G2018374

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 UPS 电源系统采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 名称 | 品牌规格型  号 | 技术参  数 | 单  位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及  厂家 |
| 1 | UPS 机  框 | 爱 维 达HQ-M140 | 140KVA  机框 | 台 | 5 | 78500 | 39250  0 | 厦门、厦门市  爱维达电子有限公司 |
| 2 | UPS 机  框 | 爱 维 达HQ-M240 | 240KVA  机框 | 台 | 2 | 116000 | 23200  0 | 厦门、厦门市爱维达电子  有限公司 |
| 3 | UPS 机  框 | 爱 维 达HQ-M80 | 80KVA  机框 | 台 | 3 | 47800 | 14340  0 | 厦门、厦门市爱维达电子  有限公司 |
| 4 | UPS 电  源模块 | 爱 维 达CM20 | 20KVA 尺  寸 2U | 台 | 42 | 17900 | 75180  0 | 厦门、厦门市爱维达电子  有限公司 |
| 5 | 蓄电池 | 爱 维 达E-100-N | 12V/100  AH,重量30KG 以  上 | 节 | 896 | 1090 | 97664  0 | 厦门、厦门市爱维达电子有限公司 |
| 合 计 | | 大写：贰佰肆拾玖万陆仟叁佰肆拾元整 小写：2496340 元 | | | | | | |

备注：以上设备应包含交直流配电箱、电池间连线、电池架动力电缆等施工辅助材料但不限于满足系统质量要求的其他服务

投标人（公章）：郑州兰盾电子有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

#### 技术规格偏离表

项目编号：YZCG-G2018374

项目名称：禹州市文化广电新闻出版局 UPS 电源系统采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服  务名称 | 品牌规格型  号 | 招标文件技术参数 | 投标技术参数 | 偏离 | 说明 |
| 1 | UPS 机框 | 爱维达HQ-M140  140KVA 机框 | 402、403、407、409 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功率模块，前期配置 4 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置  100AH 蓄电池 80 节。 | 402、403、407、409 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功率模块，前期配置 4 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置  100AH 蓄电池 80 节。 | 无偏离 | 无 |
| 505、506、508 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 | 505、506、508 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 | 无偏离 | 无 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |  |  |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 |
| 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 |
| 率模块，前期配置 4 个(20)KVA 功率模块，三进 | 率模块，前期配置 4 个(20)KVA 功率模块，三进 |
| 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 |
| 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 |
| 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置 | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置 |
| 100AH 蓄电池 80 节 | 100AH 蓄电池 80 节 |
| 601、602 室配置要求： | 601、602 室配置要求： |  |  |
| UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 |  |  |
| 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |  |  |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |  |  |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | 无偏离 | 无 |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 |  |  |
| 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 |  |  |
| 率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进 | 率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进 |  |  |
| 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 |  |  |
| 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 |  |  |
| 100AH 蓄电池 120 节。 | 100AH 蓄电池 120 节。 |
| 801 室配置要求： | 801 室配置要求： |  |  |
| UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 |  |  |
| 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |  |  |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |  |  |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 |  |  |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 无偏离 | 无 |
| 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功 |  |  |
| 率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进 | 率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进 |  |  |
| 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 |  |  |
| 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 |  |  |
| 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 |  |  |
| 100AH 蓄电池 128 节 | 100AH 蓄电池 128 节 |  |  |
| 901、902 室配置要求： | 901、902 室配置要求： |  |  |
| UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 140KVA，系统包 |  |  |
| 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 无偏离 | 无 |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |  |  |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 |  |  |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 128 节 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 7 个功率模块，前期配置 5 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 128 节 |  |  |
| 2 | UPS 机框 | 爱维达HQ-M240  240KVA 机框 | 604、605、606、607、609、610 室配置要求： UPS 采用模块化设计总功率可达 240KVA，系统包括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 12 个功率模块，前期配置 6 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 128 节。 | 604、605、606、607、609、610 室配置要求： UPS 采用模块化设计总功率可达 240KVA，系统包括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 12 个功率模块，前期配置 6 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 128 节。 | 无偏离 | 无 |
| 1907 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 240KVA，系统包 | 1907 室配置要求：  UPS 采用模块化设计总功率可达 240KVA，系统包 | 无偏离 | 无 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 12 个功率模块，前期配置 6 个(20)KVA 功率模块，三进三出双变换在线式，支持 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后  备时间：1 小时配置 100AH 蓄电池 128 节 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 12 个功率模块，前期配置 6 个(20)KVA 功率模块，三进三出双变换在线式，支持 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后  备时间：1 小时配置 100AH 蓄电池 128 节 |  |  |
|  |  |  | 404、405、406 室配置要求： | 404、405、406 室配置要求： |  |  |
|  |  |  | UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 |
|  |  |  | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |
|  |  |  | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |
| 3 | UPS 机框 | 爱维达HQ-M80  80KVA 机框 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。  单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。  单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 |
|  |  |  | 率模块，前期配置 2 个(20)KVA 功率模块，三进 | 率模块，前期配置 2 个(20)KVA 功率模块，三进 |
|  |  |  | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 |
|  |  |  | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 |
|  |  |  | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置 | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时，配置 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 100AH 蓄电池 32 节。 | 100AH 蓄电池 32 节。 |  |  |
| 502、503 室配置要求： | 502、503 室配置要求： |  |  |
| UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 |  |  |
| 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |  |  |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 |  |  |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 |  |  |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 |  |  |
|  |  | 无偏离 | 无 |
| 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 |  |  |
| 率模块，前期配置 2 个(20)KVA 功率模块，三进 | 率模块，前期配置 2 个(20)KVA 功率模块，三进 |  |  |
| 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 | 三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持 |  |  |
| 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 | 380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的 |  |  |
| 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 | 供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置 |  |  |
| 100AH 蓄电池 32 节 | 100AH 蓄电池 32 节 |  |  |
| 702、704、705、707、708、709 室配置要求： | 702、704、705、707、708、709 室配置要求： |  |  |
| UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 | UPS 采用模块化设计总功率可达 80KVA，系统包 |  |  |
| 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 | 括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、 |  |  |
| 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 通讯模块、外部电池监控模块、RS232 接口模块、 | 无偏离 | 无 |
| RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 | RJ45 网卡模块等，以保障系统的整体可维护性 |  |  |
| 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 | 和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。 |  |  |
| 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 | 单模块功率(20)KVA，单机柜最少可容纳 4 个功 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 率模块，前期配置 3 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 40 节 | 率模块，前期配置 3 个(20)KVA 功率模块，三进三 出 双 变 换 在 线 式 ， 支 持380/400/415V,50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：1 小时配置  100AH 蓄电池 40 节 |  |  |
|  |  | 爱维达 CM20 | **输入指标** | **输入指标** | 无偏离 | 无 |
|  |  | 输入频率范围 40～70HZ； | 输入频率范围 40～70HZ； |  |  |
|  |  | 输入电压范围 208～480VAC | 输入电压范围 208～480VAC |  |  |
|  |  | 整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因 | 整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因 |  |  |
|  |  | 素 0.99； | 素 0.99； |  |  |
|  |  | 输入电流谐波 THDi<3% @满载；THDi<5% @半载； | 输入电流谐波 THDi<3% @满载；THDi<5% @半载； |  |  |
| 4 | UPS 电源 | 全负载低谐波电流  **输出指标** | 全负载低谐波电流  **输出指标** |  |  |
|  | 模块 |  |  |  | 无偏离 | 无 |
|  |  |  | 输出动态响应，<5%(0%-100%-0%阶跃负载）； | 输出动态响应，<5%(0%-100%-0%阶跃负载）； |  |  |
|  |  |  | 输出总谐波失真(THDU),≤2%(线性负载),4%(非 | 输出总谐波失真(THDU),≤2%(线性负载),4%(非 |  |  |
|  |  |  | 线性负载)； | 线性负载)； |  |  |
|  |  |  | 系统效率 96%@双变换模式；ECO 效率高达 99% | 系统效率 96%@双变换模式；ECO 效率高达 99% |  |  |
|  |  |  | **通信协议要求** | **通信协议要求** |  |  |
|  |  |  | 遥测、遥信性能：每台 UPS 应具备一个 RS232 | 遥测、遥信性能：每台 UPS 应具备一个 RS232 |  |  |
|  |  |  | 或 RS485/422、USB 等标准通信接口，通过该通 | 或 RS485/422、USB 等标准通信接口，通过该通 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 信接口可获取 UPS 的各类监控信息。UPS 设备的监控内容和通信协议应满足《通信局(站)电源、空 调 及 环 境 集 中 监 控 管 理 系 统 》YD/T1363.1-2005～1363.4 的要求。  UPS 应具备 RS232 或 RS485/422、USB 等标准通信接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。  遥测：三相输入电压、直流输入电压、三相输出电压、三相输出电流、输出频率、标示蓄电池电压、标示蓄电池温度。  遥信：同步/不同步状态、UPS/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障、电池开关状态、运行状态记录  **功能要求**  产品具备电子负载功能，降低现场和老化过程的能耗  支持单机并机模式设定  系统测试功能：针对 UPS 系统需具备负载自测试功能 | 信接口可获取 UPS 的各类监控信息。UPS 设备的监控内容和通信协议应满足《通信局(站)电源、空 调 及 环 境 集 中 监 控 管 理 系 统 》YD/T1363.1-2005～1363.4 的要求。  UPS 应具备 RS232 或 RS485/422、USB 等标准通信接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。  遥测：三相输入电压、直流输入电压、三相输出电压、三相输出电流、输出频率、标示蓄电池电压、标示蓄电池温度。  遥信：同步/不同步状态、UPS/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障、电池开关状态、运行状态记录  **功能要求**  产品具备电子负载功能，降低现场和老化过程的能耗  支持单机并机模式设定  系统测试功能：针对 UPS 系统需具备负载自测试功能 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 为了满足后期扩容需求，系统可以实现 3 台并机  扩容；可实现 4 台以上并机  并机扩容系统可以支持共用电池组；  电池组节数可以在 30-40 节之间现场随意调整， 不影响系统的运行  每个功率模块均需要配置独立的充电器，保证电池组的可靠充电，并可进行充电功率 0～15%的设置  标配铅酸蓄电池，兼容铁锂电池应用。具备电池充电电压温度补偿设置功能  工作环境：储存环境温度：-40℃～70℃；运行环境温度：-5℃～40℃  正面维护，大幅降低维护时间  功率模块需要采用独立的数字化双 DSP、32 处理器，模块独立自主控制，避免单点故障风险  系统具有集中旁路模块，且可以在线插拨而不影响对负载的供电  过载能力；110%1 小时后转旁路，125%10 分钟后  转旁路，150%1 分钟后转旁路，>150%200ms 后转旁路 | 为了满足后期扩容需求，系统可以实现 3 台并机  扩容；可实现 4 台以上并机  并机扩容系统可以支持共用电池组；  电池组节数可以在 30-40 节之间现场随意调整， 不影响系统的运行  每个功率模块均需要配置独立的充电器，保证电池组的可靠充电，并可进行充电功率 0～15%的设置  标配铅酸蓄电池，兼容铁锂电池应用。具备电池充电电压温度补偿设置功能  工作环境：储存环境温度：-40℃～70℃；运行环境温度：-5℃～40℃  正面维护，大幅降低维护时间  功率模块需要采用独立的数字化双 DSP、32 处理器，模块独立自主控制，避免单点故障风险  系统具有集中旁路模块，且可以在线插拨而不影响对负载的供电  过载能力；110%1 小时后转旁路，125%10 分钟后  转旁路，150%1 分钟后转旁路，>150%200ms 后转旁路 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 提供上下进线方式，方便用户接线  所有电路板均采用三防工艺，（可现场验证） 机柜内标配输入输出以及维修空开，便于用户接线  监控系统可以存储 2000 条以上历史记录  机柜进风口配置防尘网，保证多灰尘环境的应用提供远程 EPO 接口及 6 个干接点接口。  UPS 主机框应安装公用铜排背板，各模块后部配置连接器，可直接插到背板上  静态开关应该采用全功率可控硅（SCR）器件UPS 能够自动监测功率模块的增加和拔除  具备均浮充手动或自动转换功能及电池测试功能按钮  具备均充/浮充电压、电流设置功能具备电池组智能管理系统  功率模块间环流小于 3% 旁路电流不平衡度为零  标配 TCP/IP 接口，匹配动环监控。  power-work-in 1-5 默认 5 秒功能（使用并机系统时，UPS 由电池供电切换到发电机供电时，为 | 提供上下进线方式，方便用户接线  所有电路板均采用三防工艺，（可现场验证） 机柜内标配输入输出以及维修空开，便于用户接线  监控系统可以存储 2000 条以上历史记录  机柜进风口配置防尘网，保证多灰尘环境的应用提供远程 EPO 接口及 6 个干接点接口。  UPS 主机框应安装公用铜排背板，各模块后部配置连接器，可直接插到背板上  静态开关应该采用全功率可控硅（SCR）器件UPS 能够自动监测功率模块的增加和拔除  具备均浮充手动或自动转换功能及电池测试功能按钮  具备均充/浮充电压、电流设置功能具备电池组智能管理系统  功率模块间环流小于 3% 旁路电流不平衡度为零  标配 TCP/IP 接口，匹配动环监控。  power-work-in 1-5 默认 5 秒功能（使用并机系统时，UPS 由电池供电切换到发电机供电时，为 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 了保护发电机，防止发电机受冲击） **其它指标**  电池和主机必须同一品牌；且 UPS 主机直流电压  满足 360V-480V 面板可调，增加电池的利用率。 | 了保护发电机，防止发电机受冲击） **其它指标**  电池和主机必须同一品牌；且 UPS 主机直流电压  满足 360V-480V 面板可调，增加电池的利用率。 |  |  |
| 5 | 蓄电池指标 | 爱维达E-100-N | 电池安全性能，放电性能及抗震性能良好，正常使用年限内，无电解液漏出，无电池膨胀及破裂； 放电电压平稳，放电曲线平缓，涓流性能好。 电池有较强的过放电能力，常温下，完全充电状态的电池以 1CA 放电结束，存放 3 星期后，重新充电，容量恢复在 75%以上。  电池容量不小于 20 小时率 100AH  电池净重大于等于 30KG/只，电池内部无填充其它杂物  每个电池柜间距为 30 公分，电池柜后方距墙为60－80 公分，距窗户为 80 公分，UPS 与电池柜间也要保持 60－80 的间距，来保证 UPS 与电池柜间拥有充分的散热空间与活动空间，另在 UPS  底部加装滚轮，来达到防水防潮的目的。 | 电池安全性能，放电性能及抗震性能良好，正常使用年限内，无电解液漏出，无电池膨胀及破裂； 放电电压平稳，放电曲线平缓，涓流性能好。 电池有较强的过放电能力，常温下，完全充电状态的电池以 1CA 放电结束，存放 3 星期后，重新充电，容量恢复在 75%以上。  电池容量不小于 20 小时率 100AH  电池净重大于等于 30KG/只，电池内部无填充其它杂物  每个电池柜间距为 30 公分，电池柜后方距墙为60－80 公分，距窗户为 80 公分，UPS 与电池柜间也要保持 60－80 的间距，来保证 UPS 与电池柜间拥有充分的散热空间与活动空间，另在 UPS  底部加装滚轮，来达到防水防潮的目的。 | 无偏离 | 无 |

投标人（公章）：郑州兰盾电子有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

* 1. **售后服务方案**
     1. **售后服务体系**

对于一个 UPS 电源系统项目，进行了正确的方案设计、严格的测试以及交付运行后并不意味着项目的结束。系统建设完成后，售后服务是系统建设完成后的工作重心，售后工作做的好坏，服务是否及时到位，直接影响到用户的使用，更会影响到信息系统建设的最终目的和意义。如果售后工作做不好，有可能导致整个系统的建设失败；我公司服务于 UPS 电源系统行业过多年，对于 UPS 电源系统项目建设及售后服务有着独特的理解和丰富的经验，对于承担的任何项目都提供优质的售后技术支持及服务，拥有详尽的售后服务体系和完善的售后服务措施， 以及经验丰富的售后服务技术人员。

如我公司承建禹州市文化广电新闻出版局 UPS 电源系统采购项目，在项目竣工验收移交之后，如果系统出现故障，可以随时与我公司联系，我公司将会为您提供快捷、高效、优质的维护服务。

##### 服务承诺

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **维保**  **单位** | **郑州兰盾电子有限公司** | |
| **售后服务** | **免费质保期** | **自项目竣工验收之日起，我公司对项目系统提供 2**  **年的免费质保期。** |
| 故障响应时间 | 我公司提供 24 小时技术服务，以及远程在线技术咨询，保证及时响应、消除或降低故障发生。 |
| 多种技术服务 | 我公司提供 24 小时的技术服务，通过网络、电话等多种手段供采购方进行技术咨询、指导，提供  24 小时电话、热线服务。 |
| 到达现场时间 | 在收到运行设备的故障信息后，我公司立即排维护人员处理。一般问题 4 小时内处理完毕。重大  技术问题 24 小时内到达现场进行处理。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 完成修复时间 | 到达现场后，我公司维护人员即即刻处理故障， 以最短的时间来解决出现的问题，保证系统正常运行。 |
| 不能修复的保证措施 | 保证提供优质的售后服务，若出现无法修复的状况，我公司保证用各种有效办法来处理问题，经最大努力满足客户的要求。 |
| 质保期内措施 | 我公司将充分做好售后服务工作，在系统交付使用后，我公司将工作重心转到为用户做售后服务， 不仅不定时地为用户进行回访，而且及时处理用户在使用系统中所出现的问题，为用户排忧解难，使系统运行的更加顺畅。 |
| 质保期外措施 | 我公司将始终如一地做好售后服务工作，在保修期满后，我公司将提供长期技术服务和支持，同时将以优惠的条件给客户提供长期的维护、维修服务，保证系统正常运行。 |
| 本地化服务 | 禹州市文化广电新闻出版任务重大，为成功保证禹州市文化广电新闻出版社 UPS 电源系统的正常运转，我公司将成立专门的售后服务团队，并承诺在项目运行期间分配 3 人驻扎在项目现场进行服务。 |
| 售后培训 | 我公司针对本次项目提供免费售后培训服务， 保证符合采购人实际需求。 |