### 一、商务要求（商务条款均为实质性条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后12个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | 签订合同付（预付）30%，服务完成验收后付70%。 | 企业承诺 |
| 3 | 产品包装和运输要求 | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1  （质保） | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务2  （质保） | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3  （质保） | 提供工程维修服务。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务4 （响应时间） | 维修响应时间≤24h，维修到达现场时间≤72h。 | 企业承诺 |
| 8 | 知识产权 | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 企业承诺 |
| 9 | 物资编目编码、打码贴签要求 | 本项目服务所含配套物资有编目编码、打码贴签要求的，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 企业承诺 |

### 技术要求

采购需求表（服务类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 编号 | | 2024-JQ06-F3078 | | 项目名称 | 便携式智能移动生命支持系统技术研究和原理样机研制 | 最高限价（万元） | 220.0 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数  性质 | 需求具体内容 | | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | |
|  | 基本要求 | | ★ | 具备机械通气、辅助呼吸支持、生命体征监护（心电监护、无创血压、血氧饱和度、呼气末二氧化碳分压、体温）、电除颤功能，可外挂微量泵及负压吸引功能 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 设备质量 | | ★ | 主机（含内置电池）：≤22kg | | | 是 | 企业承诺 |
|  | 外形体积 | | ▲ | ≤1020mm×140mm×230mm（主机） | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 展收时间 | |  | ≤5min（标准工作环境，不包含外挂设备的展开） | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 防护等级 | | ★ | IP33 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 屏幕尺寸 | | ★ | ≥10英寸 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 电源要求 | | ▲ | 交流电(110～240)V，50/60HZ | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 电池要求 | | ▲ | 每组电池供电6h（标准工作状况）；充电时间：3h，支持电池热拔插 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 通气模式 | | ★ | 容量控制通气模式、压力控制通气模式、同步间歇指令通气模式、持续气道正压模式、双水平气道正压通气模式、压力支持通气模式、自主呼吸及无创呼吸模式 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 潮气量 | | ★ | (100～2000)mL，最大误差≤15% | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 最大峰值流量 | | ★ | ≥60 L/min | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 通气频率 | | ★ | (1～120)次/分，最大误差≤10%或≤±1次/分（取绝对值大者） | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 吸入氧浓度 | | ★ | 21%～100%，最大误差≤5% | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 呼气末正压 | | ★ | （0～40）cmH2O | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 压力支持 | | ▲ | （5～60）cmH2O | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 吸气触发灵敏度 | | ▲ | （0.5～20）L/min | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 呼出端流量传感器 | | ▲ | 采用压差式流量传感器 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 氧气回收模块 | |  | 将呼出的氧气被重新吸入，保障在无外置氧源的条件下，通过低流量的内置制氧来维持适宜的氧浓度（最大吸入氧浓度不小于40%） | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊模式或功能 | | ▲ | 窒息通气、增氧、手动通气、叹息等功能 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 呼吸模式自动调节模块 | |  | 基于血氧饱和度、血压、呼气末二氧化碳分压等的监测信息，实时调节吸入氧浓度、呼气末正压、潮气量及频率支持 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 驱动形式 | | ★ | 涡轮型电动电控呼吸机 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标1 | | ★ | 心电监护模块支持3/5导心电监测，可选配12导联心电监测 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标2 | | ★ | 心率范围：（20～250）次/分，支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，PVCs/min等，标配支持≥20种实时心律失常分析 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标3 | | ▲ | 支持≥4通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标4 | | ▲ | 提供ST段分析功能，支持提示心脏前壁，下壁和侧壁心梗发生 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标5 | | ★ | 支持RR呼吸率测量，测量范围：（5～120）次/分 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 心电监护技术指标6 | | ▲ | 具备导联脱落报警、抗除颤及电刀干扰等能力 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 无创血压技术指标1 | | ▲ | 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 无创血压技术指标2 | | ★ | 收缩压测量范围：（40～250）mmHg，舒张压测量范围：（20～195）mmHg，平均压测量范围：（26～215）mmHg。最大平均允差和最大标准偏差满足YY9706.230-2023要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 体温监测 | | ★ | 2路（含）以上体温，测量范围≥（0～50）℃，测量精度≤0.2℃ | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 血氧饱和度监测 | | ★ | 血氧饱和度监测范围：70%～100%，误差≤3%。脉率范围：（20～250）次/分 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 呼气末二氧化碳分压监测 | | ★ | 支持升级主流呼气末二氧化碳监测模块。范围：（0～150）mmHg | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 除颤能量 | | ★ | 设定的释放能量≤200J，至少十档可调节 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 除颤方式 | | ★ | 除颤方式为手动除颤模式及AED模式，除颤波形应为双向波 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 除颤能量待机时间 | | ★ | 充电后，无人为放电时，30s后自动解除；充电时间：充电至200J，不超过7s | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 连续充放电 | | ★ | 以3次/分的速率对50Ω阻性负载按200J能量交替充放电15次 | | | 是 | 企业承诺 |
|  | 自供氧源浓度 | | ★ | ≥85%氧气浓度（标准工作状况） | | | 是 | 企业承诺 |
|  | 自供氧源流量 | | ★ | ≥1L/min | | | 是 | 企业承诺 |
|  | 自供氧源持续时间 | | ★ | ≥6h（标准工作状况） | | | 是 | 企业承诺 |
|  | 伤情预警模块 | |  | 结合呼吸频率、血氧饱和度、血压、脉搏、体温、心电监护，以及医护人员输入的伤者基础伤情信息，给出危重伤员伤情早期预警。 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 外接数据接口 | | ★ | USB数据接口（≥2个）、RJ45网络接口 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 数据传输指标 | |  | 支持一体机数据Excel导出功能：将一体机的原始数据传输到PC电脑上，通过数据导出的可视化软件，导出各种监护数据到Excel表格 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标1 | | ★ | 作业环境温度：（5～40）℃ | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标2 | | ★ | 储存极限温度：-40℃，60℃ | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标3 | | ★ | 相对湿度耐受能力：95%（25℃） | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标4 | | ▲ | 抗风压能力：能在风速9.4m/s（相当于5级风力）条件下展开、收拢 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标5 | | ★ | 抗淋雨能力：能耐受降雨强度2mm/min、持续时间1h的淋雨 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标6 | | ★ | 抗盐雾腐蚀能力：符合GJB 150.11A-2009有关规定的要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 自然环境适应性指标7 | | ▲ | 抗霉菌能力：符合GJB 150.10A-2009有关规定的要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标1 | | ★ | 抗冲击能力：满足GJB 150.18A-2009规定的运输跌落要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标2 | | ★ | 抗振动能力：满足GJB 150.16A-2009规定的振动要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标3 | | ★ | 电磁兼容性：符合GJB 151B-2013 RE102e)飞机测试项在直升机导航频率（150～180）kHz、通讯频率（100～150）MHz的要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标4 | | ▲ | 外观要求：外部颜色与标记应进行无反光处理 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标5 | | ★ | 高原适应性：应满足高原机械通气自适应调节，在海拔4500m下，呼吸潮气量≥1200mL，输出压力≥40cmH2O | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标6 | | ▲ | 运输性：能够满足公路、铁路、水路运输工具的限制性要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 特殊环境适应性技术指标7 | | ▲ | 装卸搬运适应性：应符合GJB 1181-1991、GB/T 12330-1990等规定的要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标1 | | ▲ | 标准化要求：应遵循GJB 1856A-2008的有关要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标2 | | ▲ | 可靠性要求：平均故障间隔时间≥240h | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标3 | | ▲ | 维修性要求：研制工作应遵循GJB 368B-2022有关要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标4 | | ▲ | 安全性要求：应遵循GJB 900A-2012和GJB/Z 99-1997有关规定 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标5 | | ▲ | 人机环境工程要求：应按照GJB 2873-1997的要求开展人机工程设计 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标6 | | ▲ | 标志要求：标志设计及安装符合GJB 1626A-2009有关要求 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标7 | | ★ | 交付要求：原理样机1台 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标8 | | ▲ | 供应商具有高新技术企业认证 | | | 否 | 认证证书 |
|  | 综合性要求指标9 | | ▲ | 供应商项目研发团队有研究生学历至少30人，拥有100%全自主技术知识产权和技术研发力量 | | | 否 | 企业承诺 |
|  | 综合性要求指标10 | | ▲ | 供应商承担过国家级重点研发攻关项目 | | | 否 | 项目任务书 |
|  | 综合性要求指标11 | | ▲ | 供应商拥有相关国内外授权发明专利100项以上 | | | 否 | 专利证书 |
|  | 验收标准方法 | | ★ | 按照报价文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥2项，报价企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥2项，报价企业技术分值为0分 | | | | | |
| 注：1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | |