

投 标 总 价

采 购 人：开阳县卫生健康局

项 目 名 称：开阳县永温、金中医疗应急救护中心（站）设施设备采购项目

投标总价（小写）：2964209.2

（大写）：贰佰玖拾陆万肆仟贰佰零玖元贰角

供 应 商：贵州众智合成生物技术有限公司
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：李玉婷
(签字或盖章)

时 间：2024年 11 月 28日

总 说 明

开阳县永温、金中医疗应急救护中心（站）设施设备采购项目

第 1 页 共 1 页

编制依据：本项目采购文件、采购清单。

一、交货期及交货地点

1. 交货期（日历天/工作日）：签订合同后 15 日历天内完成项目的供货及安装，并调试完毕。

2. 交货地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范及方式

1. 验收标准：

符合国家及行业执行有关规范、标准要求，并满足采购人的使用要求。

2. 验收规范：

符合国家及行业执行有关规范、标准要求，并满足采购人的使用要求。

3. 验收方式：

符合国家及行业执行有关规范、标准要求，并满足采购人的使用要求。

表-01

采购清单及技术参数

品目编号：HXZX-2024-047（ZFCG）							品目名称：开阳县永温、金中医疗应急救护中心（站）设施设备采购项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	永温医疗应急救护中心		1	1116738.6	1116738.6		否				
1.1	院前急救类设备		1	32762	32762		否				
1.1.1	换药包	个	20	4.2	84		否	扬州	洋生	250包	扬州洋生医药科技有限公司
1.1.2	导尿包	个	20	24	480		否	扬州	华威	B型	扬州市华威医疗器械有限公司
1.1.3	气管切开包	个	2	490	980		否	深圳	益心达	SCW-TRTP1	深圳益心达
1.1.4	夹板	副	4	20	80		否	衡水	祥瑞	中号	衡水祥瑞
1.1.5	颈托	个	4	158	632		否	深圳	鸿章健达	2型	深圳市鸿章健达医疗产业有限公司
1.1.6	急救背囊	个	2	1495	2990		否	金华	科洛	KL-WJ006A	金华开源应急医疗科技有限公司
1.1.7	复苏（抗休克）背囊	个	2	4496	8992		否	金华	科洛	KL-WJ002A	金华开源应急医疗科技有限公司
1.1.8	初级清创背囊	个	2	1994	3988		否	金华	科洛	KL-WJ003A	金华开源应急医疗科技有限公司
1.1.9	输注药供背囊	个	2	1279	2558		否	金华	科洛	KL-WJ004A	金华开源应急医疗科技有限公司
1.1.10	搬运背囊	个	2	5989	11978		否	金华	科洛	KL-WJ005A	金华开源应急医疗科技有限公司
1.2	检查类设备		1	856332	856332		否				
1.2.1	全自动生化分析仪	台	1	145800	145800		否	桂林	优利特	CA-810C	桂林优利特医疗电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.2	监护仪	台	1	8492	8492		否	深圳	迈瑞	uMEC10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
1.2.3	输液泵	台	1	4760	4760		否	嘉兴	佳仕比	1200	浙江史密仪器有限公司
1.2.4	洗胃机	台	1	4880	4880		否	上海	斯曼峰	DXW-A	上海宝佳医疗器械有限公司
1.2.5	除颤仪	台	1	56480	56480		否	深圳	安保	i2	深圳安保医疗科技股份有限公司
1.2.6	彩超	台	1	597400	597400		否	深圳	开立	P20Pro	深圳开立生物医疗科技股份有限公司
1.2.7	尿液分析仪	台	1	3980	3980		否	桂林	优利特	URIT-330	桂林优利特医疗电子有限公司
1.2.8	电解质分析仪	台	1	34540	34540		否	桂林	优利特	URIT-910CPLUs	桂林优利特医疗电子有限公司
1.3	中毒处置类设备		1	45689	45689		否				
1.3.1	呼吸防护器	套	2	197	394		否	北京	玖盾	JD	北京玖盾安全防护用品有限公司
1.3.2	充气泵	台	1	15993	15993		否	沧州	海固	HG-CQ100B	沧州海固安全防护科技有限公司
1.3.3	A级防护服	套	2	7996	15992		否	山东	君御	A级	山东君御防护用品有限公司
1.3.4	B级防护服	套	2	2585	5170		否	山东	君御	B级	山东君御防护用品有限公司
1.3.5	C级防化服	套	2	247	494		否	山东	君御	C级	山东君御防护用品有限公司
1.3.6	防护眼镜/眼罩/护目镜	副	4	79	316		否	上海	3M	1623AF	3M中国有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.7	复合膜防护手套（不同规格）	副	4	34	136		否	上海	霍尼韦尔	SSG	霍尼韦尔安全防护设备（上海）有限公司
1.3.8	各种防护鞋/防护靴	双	2	97	194		否	北京	雷克兰	75708	雷克兰（北京）安全防护用品有限公司
1.3.9	防护鞋套	双	4	9	36		否	北京	雷克兰	耐酸碱	雷克兰（北京）安全防护用品有限公司
1.3.10	便携式冲洗器	台	1	1786	1786		否	北京	邦麦尔	BM-05L	北京邦麦尔救援设备有限公司
1.3.11	洗眼器	套	1	196	196		否	深圳	新东裕	便携	新东裕实业（深圳）有限公司
1.3.12	重伤员皮肤洗消装置	台	1	4982	4982		否	北京	邦麦尔	BM-C05L	北京邦麦尔救援设备有限公司
1.4	医疗类设备（抢救室）		1	148374	148374		否				
1.4.1	医用氧供气系统	套	1	70000	70000		否	改造类	改造类	改造类	改造类
1.4.2	监护仪	台	2	8492	16984		否	深圳	迈瑞	uMEC10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
1.4.3	输液泵	台	2	4760	9520		否	嘉兴	佳士比	1200	浙江史密士仪器有限公司
1.4.4	洗胃机	台	1	4880	4880		否	上海	斯曼峰	DXW-A	上海宝佳医疗器械有限公司
1.4.5	吸痰器	台	1	450	450		否	上海	斯曼峰	SXT-5A	上海宝佳医疗器械有限公司
1.4.6	简易呼吸机	台	1	25000	25000		否	北京	谊安	510S	北京谊安医疗系统股份有限公司
1.4.7	药品柜	个	1	1400	1400		否	成都	浩瀚	HH/YPG-115	成都浩瀚医疗设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.8	除颤仪 (AED)	台	1	19540	19540		否	深圳	安保	i2	深圳安保医疗科技股份有限公司
1.4.9	洗手池	个	1	600	600		否	佛山	陶瓷	立式	佛山陶瓷厂
1.5	抢救药品类		1	2377.6	2377.6		否				
1.5.1	纳洛酮注射液	支	30	1.05	31.5		否	苏州	江苏吴中	1ml:0.4mg	江苏吴中医药集团有限公司苏州制药厂
1.5.2	盐酸异丙嗪注射液	支	30	1.25	37.5		否	新郑	遂成药业	2ml:50mg	遂成药业股份有限公司
1.5.3	注射用硝普钠	支	30	13.5	405		否	湖南	湖南科伦	50mg	湖南科伦制药有限公司
1.5.4	多巴胺注射液	支	30	2.63	78.9		否	常州	亚邦医药	2ml:20mg	亚邦医药股份有限公司
1.5.5	尼可刹米注射液	支	30	4.88	146.4		否	安阳	上海锦帝九州	1.5ml:0.375g	上海锦帝九州药业(安阳)有限公司
1.5.6	肾上腺素注射液	支	30	3.43	102.9		否	重庆	西南药业	1ml:1mg	西南药业股份有限公司
1.5.7	去甲肾上腺素注射液	支	30	21	630		否	武汉	远大医药	1ml:2mg	远大医药(中国)有限公司
1.5.8	胺碘酮注射液	支	30	24	720		否	山东	山东方明	2ml:0.15g	山东方明药业集团股份有限公司
1.5.9	维生素K1注射液	支	30	3.33	99.9		否	山东	山东益康	1ml:10mg	山东益康药业股份有限公司
1.5.10	10%葡萄糖酸钙注射液	支	20	0.85	17		否	济南	华润双鹤	10ml:1g	华润双鹤利民药业(济南)有限公司
1.5.11	盐酸利多卡因注射液	支	20	1.6	32		否	重庆	西南药业	5ml:0.1g*5支	西南药业股份有限公司
1.5.12	阿托品注射液	支	30	2.55	76.5		否	安徽	安徽长江	1ml:0.5mg	安徽长江药业有限公司
1.6	办公类设备		1	9404	9404		否				

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.6.1	台式电脑	台	2	3952	7904		否	北京	戴尔	3030S	戴尔有限公司
1.6.2	打印机	台	1	1500	1500		否	北京	佳能	3380	佳能有限公司
1.7	病房改造类		1	21800	21800		否				
1.7.1	抢救室改造	项	1	20000	20000		否	/	/	/	/
1.7.2	标识标牌(科室牌、工作制度、抢救流程图等)	项	1	1800	1800		否	/	/	/	/
2	金中医疗急救救护站		1	921455.6	921455.6		否				
2.1	院前急救类设备		1	35490	35490		否				
2.1.1	一次性使用换药包	个	20	4.2	84		否	扬州	洋生	250包	扬州洋生医药科技有限公司
2.1.2	一次性使用导尿包	个	20	24	480		否	扬州	华威	B型	扬州市华威医疗器械有限公司
2.1.3	气管切开包	个	2	490	980		否	深圳	益心达	SCW-TRTP1	深圳益心达
2.1.4	夹板	副	4	20	80		否	衡水	祥瑞	中号	衡水祥瑞
2.1.5	颈托	个	4	28	112		否	深圳	鸿康健达	2型	深圳市鸿康健达医疗产业有限公司
2.1.6	急救背囊	个	2	1495	2990		否	金华	科洛	KL-WJ006A	金华开源应急医疗科技有限公司
2.1.7	复苏(抗休克)背囊	个	2	4496	8992		否	金华	科洛	KL-WJ002A	金华开源应急医疗科技有限公司
2.1.8	初级清创背囊	个	2	1994	3988		否	金华	科洛	KL-WJ003A	金华开源应急医疗科技有限公司
2.1.9	输注药供背囊	个	2	1279	2558		否	金华	科洛	KL-WJ004A	金华开源应急医疗科技有限公司
2.1.10	搬运背囊	个	2	5989	11978		否	金华	科洛	KL-WJ005A	金华开源应急医疗科技有限公司
2.1.11	担架	个	1	1296	1296		否	张家港	麦迪金	MDK-C2	张家港市麦迪金机械制造有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.12	折叠担架	个	2	976	1952		否	张家港	麦迪金	MDK-A2	张家港市麦迪金医疗器械有限公司
2.2	检查类设备		1	362375	362375		否				
2.2.1	全自动生化分析仪	台	1	145800	145800		否	桂林	优利特	CA-810C	桂林优利特医疗电子有限公司
2.2.2	全自动血液细胞分析仪	台	1	78000	78000		否	桂林	优利特	BH-5380CRP	桂林优利特医疗电子有限公司
2.2.3	凝血分析仪	台	1	48440	48440		否	桂林	优利特	URIT-610A	桂林优利特医疗电子有限公司
2.2.4	尿液分析仪	台	1	3980	3980		否	桂林	优利特	URIT-330	桂林优利特医疗电子有限公司
2.2.5	低速离心机	台	1	14955	14955		否	长沙	湘立	Cenlee4K	湖南湘立科学仪器有限公司
2.2.6	五官科检查器械	套	1	2800	2800		否	上海	跃进	WG-II	上海跃进医用光学器械厂
2.2.7	便携式B超	台	1	68400	68400		否	深圳	开立	E1Exp	深圳开立生物医疗科技股份有限公司
2.3	中毒处置类设备		1	45689	45689		否				
2.3.1	呼吸防护器	套	2	197	394		否	北京	玖盾	JD	北京玖盾安全防护用品有限公司
2.3.2	充气泵	台	1	15993	15993		否	沧州	海固	HG-CQ100B	沧州海固安全防护科技有限公司
2.3.3	A级防护服	套	2	7996	15992		否	山东	君御	A级	山东君御防护用品有限公司
2.3.4	B级防护服	套	2	2585	5170		否	山东	君御	B级	山东君御防护用品有限公司
2.3.5	C级防化服	套	2	247	494		否	山东	君御	C级	山东君御防护用品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.3.6	防护眼镜/眼罩/护目镜	副	4	79	316		否	上海	3M	1623AF	3M中国有限公司
2.3.7	复合膜防护手套（不同规格）	副	4	34	136		否	上海	霍尼韦尔	SSG	霍尼韦尔安全防护设备（上海）有限公司
2.3.8	各种防护鞋/防护靴	双	2	97	194		否	北京	雷克兰	75708	雷克兰（北京）安全防护用品有限公司
2.3.9	防护鞋套	双	4	9	36		否	北京	雷克兰	耐酸碱	雷克兰（北京）安全防护用品有限公司
2.3.10	便携式冲洗器	台	1	1786	1786		否	北京	邦麦尔	BM-05L	北京邦麦尔救援设备有限公司
2.3.11	洗眼器	套	1	196	196		否	深圳	新东裕	便携	新东裕实业（深圳）有限公司
2.3.12	重伤员皮肤洗消装置	台	1	4982	4982		否	北京	邦麦尔	BM-C05L	北京邦麦尔救援设备有限公司
2.4	医疗类设备（抢救室）		1	444320	444320		否				
2.4.1	抢救床	张	2	1796	3592		否	/	/	/	/
2.4.2	中心供氧（制氧设备及终端）	套	1	369905	369905		否	长沙	嘉康	J0-24E-01TM0	湖南嘉康医疗器械制造有限公司
2.4.3	病人监护仪	台	1	8492	8492		否	深圳	迈瑞	uMEC10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
2.4.4	输液泵	台	1	4760	4760		否	嘉兴	佳士比	1200	浙江史密士医疗器械有限公司
2.4.5	吸痰器	台	1	450	450		否	上海	斯曼峰	SXT-5A	上海宝佳医疗器械有限公司
2.4.6	电动吸引器	台	1	796	796		否	江苏	鱼跃	7A-23D	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.7	简易呼吸机	台	1	25000	25000		否	北京	谊安	510S	北京谊安医疗系统股份有限公司
2.4.8	药品柜	个	1	1400	1400		否	成都	浩瀚	HH/YPG-115	成都浩瀚医疗设备有限公司
2.4.9	除颤仪	台	1	19540	19540		否	深圳市	安保	i2	深圳安保医疗科技股份有限公司
2.4.10	立式空调	台	1	9785	9785		否	珠海	格力	KFR-72LW/(72518)FN	格力电器有限公司
2.4.11	洗手池	个	1	600	600		否	佛山	陶瓷	立式	佛山陶瓷厂
2.5	抢救药品类		1	2377.6	2377.6		否				
2.5.1	纳洛酮注射液	支	30	1.05	31.5		否	苏州	江苏吴中	1ml:0.4mg	江苏吴中医药集团有限公司苏州制药厂
2.5.2	盐酸异丙嗪注射液	支	30	1.25	37.5		否	新郑	遂成药业	2ml:50mg	遂成药业股份有限公司
2.5.3	注射用硝普钠	支	30	13.5	405		否	湖南	湖南科伦	50mg	湖南科伦制药有限公司
2.5.4	多巴胺注射液	支	30	2.63	78.9		否	常州	亚邦医药	2ml:20mg	亚邦医药股份有限公司
2.5.5	尼可刹米注射液	支	30	4.88	146.4		否	安阳	上海锦帝九州	1.5ml:0.375g	上海锦帝九州药业(安阳)有限公司
2.5.6	肾上腺素注射液	支	30	3.43	102.9		否	重庆	西南药业	1ml:1mg	西南药业股份有限公司
2.5.7	去甲肾上腺素注射液	支	30	21	630		否	武汉	远大医药	1ml:2mg	远大医药(中国)有限公司
2.5.8	胺碘酮注射液	支	30	24	720		否	山东	山东方明	2ml:0.15g	山东方明药业集团股份有限公司
2.5.9	维生素K1注射液	支	30	3.33	99.9		否	山东	山东益康	1ml:10mg	山东益康药业股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.10	10%葡萄糖酸钙注射液	支	20	0.85	17		否	济南	华润双鹤	10ml:1g	华润双鹤利民药业(济南)有限公司
2.5.11	盐酸利多卡因注射液	支	20	1.6	32		否	重庆	西南药业	5ml:0.1g*5支	西南药业股份有限公司
2.5.12	阿托品注射液	支	30	2.55	76.5		否	安徽	安徽长江	1ml:0.5mg	安徽长江药业有限公司
2.6	办公设备类		1	9404	9404		否				
2.6.1	台式电脑	台	2	3952	7904		否	北京	戴尔	3030S	戴尔有限公司
2.6.2	打印机	台	1	1500	1500		否	北京	佳能	3380	佳能有限公司
2.7	病房改造类		1	21800	21800		否				
2.7.1	抢救室改造	项	1	20000	20000		否	/	/	/	/
2.7.2	标识标牌(科室牌、工作制度、抢救流程图等)	项	1	1800	1800		否	/	/	/	/
3	永温医疗急救中心救护车设备		1	616179	616179		否				
3.1	救护车		1	569070	569070		否				
3.1.1	救护车	辆	2	139918	279836		否	山东	康福佳牌	QJM5041XJH6	青岛索尔汽车有限公司
3.1.2	多参数监护仪	台	2	17980	35960		否	深圳	艾瑞康	M-9000E	深圳市艾瑞康医疗设备有限公司
3.1.3	除颤仪	台	2	41979	83958		否	深圳	科曼	F1 AED	深圳市科曼医疗设备有限公司
3.1.4	数字心电图机	台	2	23947	47894		否	深圳	艾瑞康	ECG-12C	深圳市艾瑞康医疗设备有限公司
3.1.5	便携式吸引器	台	2	3470	6940		否	上海	斯曼峰	JX-820D	上海宝佳医疗器械有限公司
3.1.6	输液泵	台	2	4455	8910		否	湖南	迪普美	DPfusionVP1	长沙迪普美医疗科技有限公司
3.1.7	呼吸机	台	2	34986	69972		否	深圳	安保	DVR	深圳安保医疗科技股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.1.8	改装费	台	2	17800	35600		否	/	/	/	/
3.2	接入 120 系统		1	47109	47109		否				
3.2.1	车辆 GPS 定位器	个	2	6491	12982		否	深圳	途强	GV12	深圳市途强物联科技有限公司
3.2.2	智能手机	个	2	2481	4962		否	深圳	华为	512G	深圳华为科技有限公司
3.2.3	院前急救服装	套	24	857	20568		否	/	/	/	/
3.2.4	车辆停车位摄像头	个	4	295	1180		否	浙江	大华	DH-HAC-HMW3200L	浙江大华技术股份有限公司
3.2.5	监控主机	台	2	1183	2366		否	浙江	大华	DH-DAE-MDJ5100	浙江大华技术股份有限公司
3.2.6	显示屏	台	2	779	1558		否	浙江	大华	DH-MLCDF7-E	浙江大华技术股份有限公司
3.2.7	监控接入120 中心专网	项	1	3493	3493		否	/	/	/	/
4	金中医疗急救站救护车设备		1	309836	309836		否				
4.1	救护车		1	284535	284535		否				
4.1.1	救护车	辆	1	139918	139918		否	山东	康福佳牌	QJM5041XJH6	青岛索尔汽车有限公司
4.1.2	多参数监护仪	台	1	17980	17980		否	深圳	艾瑞康	M-9000E	深圳市艾瑞康医疗设备有限公司
4.1.3	除颤仪	台	1	41979	41979		否	深圳	科曼	F1 AED	深圳市科曼医疗设备有限公司
4.1.4	数字心电图机	台	1	23947	23947		否	深圳	艾瑞康	ECG-12C	深圳市艾瑞康医疗设备有限公司
4.1.5	便携式吸引器	台	1	3470	3470		否	上海	斯曼峰	JX-820D	上海宝佳医疗器械有限公司
4.1.6	输液泵	台	1	4455	4455		否	湖南	迪普美	DPfusio nVP1	长沙迪普美医疗科技有限公司

[illegible]

规格、技术参数明细表

编号：1.1.1	货物名称：换药包
详细参数：	
1、包装规格：250包/件 2、由塑料镊子，橡胶检查手套，脱脂纱布，棉签、棉球，碘伏棉球组成。	

编号：1.1.2	货物名称：导尿包
详细参数：	
1、包装规格：B型 16# 2、由导尿管（双腔有球囊）、引流袋、纱布叠片、治疗巾、镊子，橡胶检查手套组成	

编号：1.1.3	货物名称：气管切开包
详细参数：	
气管切开插管套件	

编号：1.1.4	货物名称：夹板
详细参数：	
用于骨折固定的夹板（胫腓骨）	

编号：1.1.5	货物名称：颈托
详细参数：	
1、进口泡棉，无毒，无过敏； 2、绿色安全，可直接接触皮肤； 3、不含氯氟烃、不含卤化氟； 4、耐寒粘扣增强颈托的粘合力； 5、采用无金属设计，X光、MRI、CT穿透效果极佳。	

编号：1.1.6	货物名称：急救背囊
详细参数：	

- 1.1、听诊器1套：
 - 1.1.1主要材料钢材、塑料管、弹簧片。
 - 1.1.2插入式单用（A型），扁形全铜听诊头。
 - 1.1.3从三通到听诊头的长度约为50cm，听诊头直径约36cm。
 - 1.1.4外部彩盒、内部塑料盒包装，附产品说明书、合格证。
- 1.2、血压计1套：
 - 1.2.1适用范围：供人体测量血压用
 - 1.2.2测量范围：0-40kpa（0-300mmHg）
 - 1.2.3最小分度值：0.5kpa（2mmHg）
 - 1.2.4允许误差：±0.5kpa（±3.75mmHg）
 - 1.2.5结构组成：血压表由血压表表头、臂带、打气球、气阀、气管组成。
- 1.3、叩诊锤1把：由锤头、锤头固定架、锤柄组成
- 1.4、不锈钢镊子1把：≥12.5cm，
- 1.5、砂轮2个：≤2cm
- 1.6、玻璃体温计1支：三角型棒式水银体温计
- 1.7、普通手术剪1把：≥140mm
- 1.8、压舌板5个：木质
- 1.9、医用供氧器1套：
 - 1.9.1组成：主要由氧气瓶、氧气表、流量开关、氧桥、扳手、加湿器、吸氧管等组成。
 - 1.9.2容量：≥2L
 - 1.9.3最大压力：≤15Mpa
 - 1.9.4工作环境温度：-10℃-50℃
 - 1.9.5最大储氧量：≥300L
 - 1.9.6便携方式：手提式
 - 1.9.7氧气瓶尺寸：≤外径108cm
 - 1.9.8表数：单表
 - 1.9.9材质：钢瓶
- 1.10、纱布绷带1卷：≥8*600cm
- 1.11、一次性使用医用橡胶检查手套2副
- 1.12、医用酒精棉片10片：≥6cm×3cm
- 1.13、一次性消毒片（聚维酮碘）10片：≥6cm×6cm
- 1.14、创口贴10片：≥7.2cm×1.9cm
- 1.15、医用纱布块10片：≥7.5cm×7.5cm-8层
- 1.16、三角绷带2包：≥96cm×96cm×136cm
- 1.17、卡扣式止血带1个：≥2.5cm×40cm
- 1.18、一次性使用胸穿包1套：
 - 1.17.1组成：一次性使用胸穿包产品基本配置为：一次性使用胸穿针、流量调节器（或限流卡）、无菌注射器、无菌注射针、橡胶医用手套，选用配置为：脱脂纱布、洞巾、带塞硬质试管组成。
 - 1.17.2环氧乙烷灭菌，一次性使用。
- 1.18、外包1个：
 - （1）构成：由背囊囊体和内装器材及药品构成，主要用于存放和携带器材及药品；双肩背囊式；
 - （2）外形尺寸：（43）mm×（27）mm×（55）mm（长×宽×高），允差±50mm。
 - （3）整包重量：背囊空包≤3kg；
 - （4）面料采用优质PVC涤纶牛津布，具备防泼水功能，背囊具有夜间警示功能。

编号：1.1.7

货物名称：复苏（抗休克）背囊

详细参数：

- 1、抗休克裤1条
 - 1.1 材质：外层：涤塔夫加涂层PVC，内囊 PVC 35丝
 - 1.2 功能：
 - （1）.抗休克裤主要用于休克患者的初期急救，以及腹部以下部位的出血、骨盆和下肢骨折的急救。
 - （2）.抗休克裤充气后对人体腹部、下肢的体表加压，
 - 1.3 性能：
 - （1）.成品气密性:充气达100毫米汞柱压力，保持5分钟，余压≥95毫米汞柱。
 - （2）200毫米汞柱压力，保持1分钟。
 - （3）.在环境温度为-40℃-40℃度内工作正常。
 - 1.4 结构:抗休克裤由气囊和外套两部分组成：
 - 2、口咽通气管5个：7#
 - 3、喉镜1个：
 - 4、喉罩1个：
 - 5、简易呼吸器2套：
 - 6、气管插管5个：7、一次性牙垫5个
 - 8、手持式雾化器2个
 - 8、加压输液器3个：
 - 9、背囊1个：
 - 9.1.尺寸：≥34cm * 28cm * 57cm
 - 9.2.材质：1000D尼龙面料
 - 9.3.颜色：红色
 - 9.4.功能：带拉杆，双肩背，反光条设计。

编号：1.1.8

货物名称：初级清创背囊

详细参数：

1、清创缝合包5套：一次性无菌橡胶手套1双，外科缝线1条，医用缝针1支，镊子1把，脱脂棉球2个，消毒弯盘1个，纱布叠片1片
2、气管切开器械包2套：气管切开插管1条，吸痰管F14规格1条，F12规格1条，医用外科手套1副。10毫升球囊充气器1个，纱布叠片3片，胶贴4片，11#手术刀1把，连接管1根，润滑棉球1袋，洞巾1条，包布1条，治疗巾1条，托盘1个。
3、综合急救手术包2套：纱布绷带剪1把，敷料镊子1个，手术刀柄1把，刀片1片，止血弯钳1把，止血直钳1把，持针钳1把，组织镊1把，缝合针1套，缝合丝线1捆。
4、手术辅助包10套：成人型口罩1个，50*60cm手术洞巾1条，灭菌手术手套1双，60*80cm手术单1条，10*10cm纱布敷料1片，棉签1包，6*3cm酒精棉片2片，6*6cm碘伏棉片2片，1.25cm×450cm医用胶带1卷
4、背囊1个：
4.1. 尺寸：≥62cm*42cm*35cm
4.2. 颜色：红色
4.3. 轮子：静音橡胶轮，合金拉杆
4.5. 反光条：方便光线不良的时候快速定位，多口袋大空间设计

编号：1.1.9

货物名称：输注药供背囊

详细参数：

1、水银体温计1支
2、5色伤员分类卡5张：
3、≥70*35mm输液贴1包
4、2cm小砂轮1个
5、酒精棉球1瓶
6、碘伏棉球1瓶
7、背囊：
7.1. 尺寸：≥50*37*20cm
7.2. 材质：采用防水牛津布
7.3. 颜色：红色
7.4. 包身周围安全反光条，底部防水条设计。

编号：1.1.10

货物名称：搬运背囊

详细参数：

1、折叠担架1个：
1.1铝合金材质，折叠式，方便携带
1.2展开尺寸：≤214*55*12cm
1.3折叠尺寸：≤58*21*14cm
1.4承重：≤159kg
1.5净重：≤6.9kg
2、软体担架1个：
2.1尼龙面料、防水材质，加固提手
2.2展开尺寸：≤180*57cm
2.3折叠尺寸：≤50*27cm
2.4承重：≤159kg
2.5净重：≤2kg
3、负压真空担架1个：
3.1在对人体需要固定部位裹上躯体/肢体固定气囊后，专用抽气筒去躯体/肢体固定气囊内的空气，使得躯体/肢体固定气囊与人体形状相符并紧贴在一起。
3.2展开尺寸：≤195*95*7cm
3.3折叠尺寸：≤94*39*34cm
3.4承重：≤160kg
3.5净重：≤4.6kg
4、搬运背囊1个：
4.1. 尺寸：≥34cm * 28cm * 57cm
4.2. 材质：防水尼龙面料
4.3. 颜色：红色
4.4. 功能：带拉杆，双肩背带，
4.5. 反光警示条设计。

编号：1.2.1

货物名称：全自动生化分析仪

详细参数：

一、技术要求

1. 检测速度：恒速 ≥ 800 测试/小时（纯生化）恒速 ≥ 1200 测试/小时（带ISE）
2. 检测方法：要求具备终点法，两点终点法，速率法，两点速率法（两点动力学法）
3. 定标方法：单点线性、两点线性、多点线性、非线性等，定标公式 ≥ 6 种
4. 急诊检测能力：急诊样本可以随时插入并优先检测
5. 待机功能：具有24小时待机，可设定自动休眠，一键启动功能
- ★6. 同时分析项目： ≥ 190 项，其中血清指数 ≥ 3 项，ISE ≥ 3 项
7. 检测功能：支持糖化血红蛋白检测，支持机内溶血
8. 仪器功能：仪器支持水脱气模块、支持水质监测
9. 光源：长寿命卤素灯，平均寿命 ≥ 2000 小时
10. 波长数量及范围：波长数量 ≥ 16 个，波长范围要求340-850nm
11. 吸光度线性范围：相对偏倚在 $\pm 5\%$ 范围内的最大吸光度 ≥ 3.6 。
12. 杂散光：当测定波长位340nm时，吸光度 ≥ 5.0
13. 吸光度稳定性：波长340nm时，吸光度变化 ≤ 0.01
- ★14. 反应盘温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式
15. 反应盘温控波动：提供 $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 的恒温环境，温度波动度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$
16. 进样方式：智能灵活，圆盘式进样
17. 样本针功能：液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。支持样本针堵针自动检测功能（凝块检测功能，空吸、气泡、堵针实时检测）。
18. 生化项目样本量：1.5 μL ~35 μL ，递增 $\leq 0.1 \mu\text{L}$ ；
- ★19. 样本位： ≥ 120 个样本位（不含软件扩展位）
20. 样本携带污染率： $\leq 0.05\%$
21. 样本管：原始采血管或其他试管
22. 试剂量：10 μL ~400 μL ，递增 $\leq 0.5 \mu\text{L}$
- ★23. 试剂位： ≥ 200 个
24. 试剂冷藏：试剂盘24小时独立制冷系统，冷藏温度 2°C ~ 8°C
25. 试剂开放性：可原厂试剂进行配套，也可完全开放
26. 试剂盘：独立的试剂盘 ≥ 2 个
27. 试剂配套性要求：同品牌生产厂家配套生化试剂项目 ≥ 70 项，并提供注册证目录，注册证复印件附后，不提交目录者不予采购
28. 试剂扩容技术：多个项目同一套试剂（位）
29. 备用试剂位：同一项目可安排多套试剂
30. 溯源体系：提供与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证，且经药监局注册的项目校准品 ≥ 25 种。原厂校准品应能提供可溯源性文献
31. 反应位及杯材质： ≥ 150 个UV硬质材料（可选配石英比色杯）。
32. 最小反应体积： $\leq 90 \mu\text{L}$
33. 清洗用水：清洗用水采用恒温预热系统
34. 搅拌系统：两组搅拌机构，单组两根搅拌针循环使用
35. 搅拌针功能：可按项目设置搅拌速度、反转急停、智能防撞
36. 耗水量： $\leq 35\text{L}/\text{H}$
37. 清洗通道：提供两通道清洗液系统；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗。
38. 软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全
39. 监控功能：反应过程在线监控，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记
40. 预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，稀释倍数 ≥ 150 倍
41. 数据重置功能：对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测
42. 酶线性核查、拓展功能：自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果
43. 安装培训：免费安装、调试、人员培训

二、其它要求

1. 提供制造商 有效期内的ISO9001、ISO13485、CMD认证
2. 制造商具有CNAS认可的实验室，能对校准品进行准确的溯源，需提供证明文件
- ★3. 投标产品品牌同类型号入选优秀国产医疗设备产品目录，提供在有效期内的入选证书复印件证明

编号：1.2.2

货物名称：监护仪

详细参数：

1. 监护仪：
 - 1.1、便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者
 - 1.2、≥10寸彩色LED背光液晶显示屏,彩色分辨率达800*600,8通道波形显示
 - 1.3、整机无风扇设计,降低环境噪音干扰
2. 监测参数：
 - 2.1、标准配置可监测心电,呼吸,血氧饱和度,无创血压,脉搏和体温
 - 2.2、采用ECG多导同步分析技术,
 - 2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s≥4种选择
 - 2.4、具备智能导联脱落监测功能,个别导联脱落的情况下仍能保持监护
 - 2.5、提供心率变化统计界面,包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等,了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。
 - 2.6、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测,有效反映血氧灌注情况
 - 2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧技术
 - 2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式
 - 2.9、成人无创血压测量范围:收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg
 - 2.10、小儿无创血压测量范围:收缩压 25~240mmHg,舒张压 10~200mmHg
 - 2.11、新生儿无创血压测量范围:收缩压 25~140mmHg,舒张压 10~115mmHg
 - 2.12、提供动态血压分析界面,包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等,直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。
3. 系统功能：
 - 3.1、支持中/英文输入
 - 3.2、具有三级声光报警,参数报警级别可调
 - 3.3、具备报警集中设置功能
 - 3.4、具备血液动力学、药物计算等功能
 - 3.5、支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能
 - 3.6、具备监护模式、待机模式、演示模式、隐私模式和夜间模式≥5种工作模式
 - 3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面,标准显示界面等多种显示界面
 - 3.8、具备网络通信功能,实现中央站的集中监护
 - 3.9、标配一块高能锂电池,工作时间可达4小时
 - 3.10、支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能,日志包括:系统状态、异常和技术报警等,满足设备管理的日常维护需求
 - 3.11、主机集成附件收纳槽,支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。
4. 安全与认证：
 - 4.1: 投标型号监护仪认证:提供医疗器械注册证,使用范围:儿童、成人、新生儿,CE认证,FDA认证,提供证明材料
 - 4.3: 产品设计使用年限≥8年。

编号: 1.2.3	货物名称: 输液泵
详细参数:	
1. 速度设定范围: 0.01ml/h~2000ml/h, 以0.01mL/h步进 2. 输液精度: ≤±4.5% 3. 冲洗速率: 1-2000 ml/h 4. 输 液 量: 0.01ml~9999.99ml, 以0.01mL/h 步进 5. 累 计 量: 0.01ml~9999.99ml, 以0.01mL/h 步进 6. 阻塞压力范围十挡可调: 最高: 120 kPa±20kPa 最低: 30 kPa±20kPa 7. 具有KVO(保持静脉开通功能)速率: 0.10ml/h~5.00ml/h可调 8. 气泡探测器: 超声波探测方式、探测灵敏度≥25ul 9. 报警功能: 泵门未关闭报警,输注阻塞报警,输注完成报警,管路有气泡报警,电池耗尽报警,电池与网电同时断开报警,电机故障报警,通信故障报警,电池故障报警,遗忘操作报警,电池电量低报警,输注即将完成报警,进入KVO报警,KVO结束报警,待机结束报警,无外部电源报警 10. 电 源: 电压~100V-240V, 频率50/60Hz;内部≥11V可充电锂电池,充满后可连续运行≥6小时。 11. 功 率: 40VA 12. 日志功能: 可查询输液日志,包括启停、排气/丸剂、报警、重要信息修改等。可储存≥4000 条日志,超过4000条日志后自动清除最早的 100条日志并写入新日志。 13. 输液器: 内置4个默认规格,用户可再校准10个常用输液器品牌 14. 运行环境条件: 温度:+5C~+40℃ 相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa 15. 运输和贮存条件: 温度:-20° C~+55C相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa 16. 外形尺寸: 282mm(宽)×120mm(高)×170mm(深)+10% 17. IP等级: IP24 18. 防电机类型: I 类CF型	

编号: 1.2.4	货物名称: 洗胃机
详细参数:	
1. 电源: AC220V 50Hz 2. 输入功率: 250VA 3. 流量: ≥2L/min 4. 自控: 冲液量为250~350ml/次 吸液量为300~450ml/次 5. 压力控制: 冲、吸压力设定为47~67KPa	

编号: 1.2.5	货物名称: 除颤仪
详细参数:	

一、技术参数

1. 主机屏幕：≤7.5英寸彩色TFT屏幕，分辨率800×480
2. 主机重量（含电池）：≤5.9kg
3. 具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间≤60ms（自R波尖峰起）
4. 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，初始能量150J，保护心肌受损；除颤能量最大360J，
5. 除颤能量选择范围：能量分21档（1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J）以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J
6. 具有旋钮式能量选择，
7. 除颤充电至200J≤5S，充电至360J≤8S
8. 病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200欧
体内手动除颤：15~200欧
9. AED全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤
10. AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式
11. 支持指导CPR辅助功能，12. 成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能，提供加盖公章的佐证材料
13. 手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值，提供加盖公章的佐证材料
14. 体外起搏模式：按需起搏、固定起搏
起搏频率 40ppm~170ppm，精度±1.5%
起搏电流0mA~200mA，±5%或±5mA
起搏波形：单相方波
15. 标配3导联心电图（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件
16. ECG 扫描速度包括：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s
17. ECG 灵敏度：2.5 mm/mV（×0.25）、5 mm/mV（×0.5）、10 mm/mV（×1）、20mm/mV（×2）、40mm/mV（×4）
18. 心率测量
新生儿：15bpm~350bpm
小儿：15bpm~350bpm
成人：15bpm~300bpm
精度：±1%或±1bpm
19. 呼吸测量
测量范围：0rpm~120rpm
精度：7rpm~120rpm为±2rpm或±2%
20. 具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，最大可同时输出3道波形
21. 记录仪打印速度 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选
22. 智能报警，通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警
23. 系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电；技术报警：所有参数
24. 可充电锂电池，工作时间除颤≥100次，或起搏≥2h，或监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行20min的生命体征监护
25. 充电时间：关机状态时，充电至100%≤3h；开机状态时，充电至100%≤4.5h
26. 支持中英文操作界面，AED中英文语音提示，录音时长≥3小时，并提供检测报告
27. 需提供医疗器械注册证
28. 具备USB接口，WIFI功能，可远程监测并导出病人数据
29. 具备黑夜触点功能，能在黑暗环境迅速开启并操作设备
30. 工作环境：工作温度0~50℃，工作湿度10%~95%
储运温度-30~70℃，储运湿度10%~95%
33. 提供通过CFDA及ISO13485认证证明材料
31. 存储容量大小≥16GB，存储≥240小时连续 ECG 波形，7天全参数回顾，新增存储事件记录、自检检测数据、病人档案具体数值。

编号：1.2.6

货物名称：彩超

详细参数：

一、主要技术规格及系统概述：

1. 主机系统性能

1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统

1.2 $\geq 21"$ 高分辨率医用彩色液晶显示器（分辨率：1920×1080），显示器支持上下、左右、旋转、折叠调节

1.3 ★ $\geq 13"$ 彩色液晶触摸屏（分辨率：1920×1080），触摸屏可独立调整角度

1.4 主机重量 $\leq 84\text{kg}$

1.5 触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏

1.6 ★主机探头接口 ≥ 4 个，大小一致，全激活互通互用

1.7 笔式探头接口

1.8 数字波束形成器

1.9 多倍信号并行处理技术

1.10 数字化全程动态聚焦

1.11 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D $\geq 14\text{ bit}$

1.12 二维灰阶成像单元

1.13 谐波成像单元

1.14 M型成像单元

1.15 彩色M型成像单元

1.16 解剖M型成像单元： ≥ 3 条取样线

1.17 彩色多普勒成像单元

1.18 频谱多普勒成像单元（包括PW、CW和HPRF）

1.19 组织多普勒成像单元

1.20 负荷超声成像单元

1.21 支持3D/4D成像单元

1.22 支持工作流协议，支持自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作

1.23 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面

1.24 ★ 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示。

1.25 ★ 二维宽景成像

1.25.1 具备速度提示，不同速度显示不同颜色

1.25.2 彩色血流宽景成像：包含能量多普勒宽景成像、彩色多普勒宽景成像

1.25.3 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像

1.26 弹性成像，具备压力曲线显示，组织弹性测量分析功能

1.27 造影成像单元

1.27.1 可与斑点噪声抑制技术结合使用

1.27.2 具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节

1.27.3 ★ 造影连续采集时间最长 ≥ 9 分钟

1.27.4 造影图像和组织图像的位置可以进行互换

1.27.5 实时微血管造影成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行

1.27.6 ★ 灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，将造影剂到达血管腔内的时间作为研究对象，以不同颜色对不同到达时间进行彩色编码，并叠加成像，直观地显示组织内血流灌注的时间先后信息，支持测量2点感兴趣区之间的时间差值进行定量分析。

1.27.7 造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示。

1.27.8 造影时间强度曲线定量分析，支持8条TIC曲线的计算和显示，自动计算到达时间（AT）、峰值时间（TTP）、峰值强度（PI）等组织灌注参数

1.27.9 ★ 支持高帧率造影，增强显示造影剂微动脉期灌注的细节信息，凸阵探头造影成像，在深度10cm，扫描角度45°时，帧率达27帧/秒；线阵探头造影成像，在深度4cm时，帧率达45帧/秒

1.27.10 支持腹部、浅表、腔内探头造影成像

1.27.11 子宫输卵管3D/4D造影成像

a) ★ 支持灌注时间成像技术，

b) 在灌注时间成像技术的基础上，支持以时间裁剪、颜色裁剪的方式，快速去除宫腔及输卵管等主要信息以外的背景图像

1.28 空间复合成像技术，支持多档位调节

1.29 ★ 腔内探头实时温控技术，温度值在显示器上体现

1.30 二维角度独立偏转成像

1.31 斑点噪声抑制 ≥ 9 档可调，可优化二维、三维图像

1.32 高清成像，可分级调节 ≥ 5 级

1.33 实时双同步/三同步功能

1.34 扩展成像 ≥ 2 档可调

1.35 二维/彩色双实时对比成像

1.36 一键优化，支持独立按键操作，支持二维、彩色及频谱模式等

1.37 支持全局放大、局部放大、一键全屏放大

1.38 全局放大： ≥ 10 倍，18级以上档位调节

1.39 穿刺引导功能：支持单线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度

1.40 穿刺增强技术

2. 测量/分析和报告

2.1 常规测量软件包

2.1.1 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量

2.1.2 彩色血流剖面图，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、血流量，补偿角度可调

2.1.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度

2.1.4 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数

2.2 专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告

2.2.1 腹部测量软件包，支持膀胱自动测量

2.2.2 ★ 肌骨自动测量及分析功能

a) 自动分析，肌骨实时扫描模式下，支持一键自动识别肌骨相关标准切面，并自动用不同的颜色和名称标注切面中的软组织、骨骼等组织结构

2.2.3 支持肌骨示教系统，同屏显示 ≥ 3 个关节部位，包含体位、扫查手法、声像图和解剖示意图同屏显示，辅助教学和操作者示教学习

2.2.4 ★ 盆底自动识别及测量功能

a) 2D盆底成像模式下，可一键自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值，无须手动标定参考点

b) 3D盆底成像模式下，可一键实现切面自动识别及自动测量，自动测量项包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙和右侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙，无须手动标定参考点

c) 盆底半自动测量，通过快速选取特征点操作，即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析

2.2.5 产科测量软件包：4胞胎对比测量分析，支持NT自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、中国人群公式

公式

2.2.6★产科自动测量及分析功能

a)★产科二维实时扫描模式下，开启自动分析，无需任何按键即可自动识别和获取胎儿多个筛查标准切面，同屏显示标准切面列表、标准切面图像和质控评分条，并根据标准切面获取的先后顺序自动存储至图像剪切板，整个过程均不影响实时扫查

b)★实时扫查过程中，质控评分高的切面会自动替换质控评分低的切面

c)对获取的多个标准切面进行如头围、双顶径、腹围、股骨长等参数的自动测量

d)★产科自动测量，操作者在产科扫查选好二维标准切面冻结后，支持相关胎儿生物数据自动测量≥8项

2.2.7★甲状腺自动测量及分析功能，一键自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等

2.2.8心脏测量软件包：心肌功能指数；

2.2.9泌尿测量软件包

2.2.10小器官测量软件包

2.2.11儿科测量软件包

a)支持实时扫查及冻结标准切面时，一键自动识别小儿髋关节标准切面、标记参考线及自动测量 α 角、 β 角、d/D比率，并自动进行髋关节发育的临床分型

b)支持旋转图像方向后自动识别并自动测量

c)支持小儿髋关节切面自动添加注释和体标

2.2.12血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示

3.回放及原始数据处理

3.1 支持手动、自动回放，支持4D自动回放

3.2 支持不同探头6幅图像同屏动态回放，回放速度可调

3.3 原始数据处理，可对图像进行离线参数分析，支持二维、M型、频谱模式等

4.存储及数据管理

4.1 内置超声工作站

4.2 硬盘≥1T，图像存储，回放时间≥480s

4.3 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像

4.4 多种图像格式传输：支持JPEG、WMV、BMP、AVI、TIF等格式输出

4.5 支持图像一键存储到本地及USB外设

5.连通性要求

5.1 具有DICOM 3.0功能

5.2 主机内置USB接口≥5个

5.3 具有无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互

5.4 具有远程会诊功能，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面

5.5 具备HDMI、DVI、RGB、Video、S-Video等视频接口

6.系统技术参数及要求

6.1 二维灰阶成像单元

6.1.1 基波≥4段变频

6.1.2 谐波≥4段变频

6.1.3 焦点个数：≥10个

6.1.4 斑点噪声抑制≥9档

6.1.5 ★ 最大显示深度：≥39cm

6.1.6 ★ 动态范围：≥275，可视可调

6.1.7 增益调节：TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节。

6.1.8 伪彩：≥12种

6.1.9 声功率≥100%，步进1

6.2 彩色多普勒成像单元

6.2.1 包括速度、能量、方向能量显示等

6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI

6.2.3 彩色多普勒≥4段变频

6.2.4 增益调节≥200

6.2.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-18°～+18°

6.2.6 ★ 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转

6.2.7 ★ 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像，更细微的显示末梢血流的动态情况，具备独立按键

6.2.8★ 立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现。

6.2.9彩色基线调节：±15级可调

6.3 ★ 微细血流成像

有效滤除软组织噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，提升超微细血流信号的敏感性和成束性，具备独立按键

6.4频谱多普勒成像单元

6.4.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

6.4.2 显示方式：PW、B/PW、B/C/PW、B/CW、B/C/CW、HPRF等

6.4.3 ★ PW ≥ 4段变频

6.4.4 PW实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW速度可进行自动跟踪测量

6.4.5 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节

6.4.6 取样容积：1-20mm

6.4.7 零位移动：≥15 级

6.4.8 快速角度校正

6.4.9 支持频谱自动测量

6.5 3D/4D成像单元

6.5.1★ 渲染模式≥8种包括：表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、深度成像、最小回声成像、骨骼深度成像、光影成像等

6.5.2 ★ 通过仿真成像技术对3D/4D立体数据进行仿真渲染，并支持≥8种光源位置可调，显示不同动态光源所带来的立体渲染效果

6.5.3 ★ 光影成像技术，通过提取三维体数据组织边缘轮廓信息，滤除部分组织信号，并进行立体渲染，适应于胎儿骨骼、孕囊、血管及空腔性结构等成像

6.5.4 截面功能，根据3D立体数据A、B、C三个正交平面之间的相互空间关系，通过调节某一平面，空间相关的另外一个平面也随之变化，从而判断病灶在A、B、C平面的表现，可支持A/B、B/C、A/C、A/B/C 4种显示模式

6.5.5 断层切片成像，可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割，可同屏显示≥24幅不同深度图像，可对切片进行放大

6.5.6卵泡自动测量，在3D立体数据下，一键自动分割无回声结构，自动以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X轴长度、Y轴长度、Z轴长度、三个轴的平均值和体积，可显示≥20组数据

6.5.7 Auto Face胎儿面部自动识别：自动识别胎儿脸部结构，一键去除遮挡胎儿面部的组织。

6.5.8 STIC时间空间相关成像技术，机械容积探头实现，可快速获取胎儿心脏容积成像，并支持彩色模式

6.5.9 支持CFM 3D、PDI 3D成像

6.5.10自由解剖成像，能以直线、曲线、描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割，从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像，对复杂形态的结构进行显像

6.5.11容积对比增强技术，增强普通二维超声中相似结构和组织的对比度，对不规则的斑点噪声进行抑制。

- 6.5.11容积对比增强技术，增强普通二维超声中相似结构和组织的对比度，对不规则的斑点噪声进行抑制。
- 6.5.12★ 三维容积空间体数据定量分析技术，支持规则和不规则感兴趣区的容积测量，并以表面、丝网、不同颜色进行容积轮廓的渲染显示。支持感兴趣区内阈值体数据显示，显示低于和高于回声阈值的容积及剪切后的容积。支持感兴趣区内数据直方图统计显示，如灰度均值（MG）、血管指数（VI）、血流指数（FI）、血管血流指数（VFI）等数据
7. 探头规格
- 7.1 支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积、双平面探头等
- 7.2 ★ 凸阵探头：1-7MHz
- 7.3 ★ 线阵探头：4-16MHz
- 7.4 ★ 相控阵探头：1.5-6MHz
- 7.5 ★ 腔内探头：3-14MHz，不使用扩展成像技术情况下二维角度 $\geq 190^\circ$ ，扩展情况下二维角度 $\geq 210^\circ$
8. 外设和附件
- 8.1 支持腔内探头支架
9. 技术、维修、培训及其它
- 9.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修
- 9.2 厂家提供专业人员现场操作和培训

编号：1.2.7	货物名称：尿液分析仪
详细参数：	
1、测定原理：反射光电比色法 3、测定速度 ≥ 510 条/小时 4、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH值、维生素C、肌酐、尿钙、微白蛋白 5、工作方式：自动连续测试，单条测试 6、显示：液晶显示屏显示中英文菜单、操作、提示信息和测试结果，测试结果用半定量、符号和SI国际单位表示 7、仪器能准确感应尿试纸条的数量 8、仪器具有自动感应尿试纸条功能，将感应到得试纸条送入仪器内部 9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内 10、重复性：分析仪对灰度条的反射比进行重复测试，测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$ 11、稳定性：分析仪开机8h内，对灰度条的反射比进行重复测试，测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$ 12、携带污染：分析仪检测各项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，再检测阳性标本，阴性样本的结果不得出阳性，阳性样本结果不能出现阴性 13、打印：内置热敏打印机打印测试结果，及尿液样本的颜色和浑浊度	

编号：1.2.8	货物名称：电解质分析仪
详细参数：	
技术要求： 1、测量方法：离子选择性电极法 2、适用样品：血清、血浆、全血、尿液。 3、分析项目：K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ²⁺ 、pH，计算项目：nCa ²⁺ 、TCa ²⁺ 4、自动进样：支持自动进样 5、显示器： ≥ 5.0 寸TFT触摸屏 6、分析速度：50个样本/小时 7、样本量：100 μ L --150 μ L 8、定标方式：手动、自动两点定标 9、质控功能： ≥ 3 个水平的质控设置和测试	

编号：1.3.1	货物名称：呼吸防护器
详细参数：	
1、半面型面罩主体为食品级硅胶材质，密合性高、抗过敏、佩戴舒适不易产生压痕； 2、外壳ABS材质抗冲击，耐热性，耐低温，坚固耐用，不易变形； 过滤件为梯形设计、重心后移、长时间佩戴不劳累， 3、高强度ABS外壳，超声波焊机工艺， 优质椰壳活性炭，防护时间长，吸附值高、活性炭化学浸渍，高效吸附分解有毒有害气体；	

编号：1.3.2	货物名称：充气泵
详细参数：	
1、用于消防、潜水、 船舶、射击、打捞救助等领域。储备和制造清洁的高压空气。产生的高压空气可直接供人体呼吸。 2、排量： ≥ 80 L/min。 3、工作压力：225-300Bar。 4、驱动：单相驱动 5、压缩结构：四级压缩，级间和末级油水分离器，级间和末级手动冷凝排污器。	

编号：1.3.3	货物名称：A级防护服
详细参数：	

- 1、适用于储存各类酸碱腐蚀性化学品泄露现场。
- 2、材质：阻燃布双面涂覆pvc，耐酸碱，尺码：大、中、小号；
- 3、性能：全密封连体式结构，由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成；
- 4、整体密闭性173pa
- 5、贴条的粘附强度0.9kN/m
- 6、工作温度：-60℃~93℃
- 7、存储温度：-20℃~25℃。
- 8、具有防酸碱渗透性能，能有效将各种化学物质（固态、液态）阻隔。耐磨、耐撕裂、耐穿刺等性能

编号：1.3.4	货物名称：B级防护服
详细参数：	
1、材质：涂覆阻燃PVC 厚度 0.45mm；	
2、制作工艺：双线缝合，内粘同质胶条；	
3、款式：连体式； 颜色：橙； 规格：大、中、小号；	
4、用途：主要用于存在化学危险品、腐蚀性物质、有害气体等缺氧现场环境的全身保护，不适用于在火场区域与火直接接触。	

编号：1.3.5	货物名称：C级防化服
详细参数：	
1、Tychem C面料，采用专有材料制作，可耐多种高浓度化学品，可承受30千帕的静水压，，内层经防静电处理；	
2、三片式兜帽与护颈设计，同时与面具或其他防护用品同时使用，尺码：大、中、小号；	
3、复合膜锁接缝，接缝处使用透明的多层符合胶条密封，对有害粉尘及高压喷射液体具有严密的防护作用；	
4、收缩弹性手腕脚腕，密合防护，方便行动；	
5、腰部的收腰橡筋以粘工艺代替缝纫工艺，收腰设计。	

编号：1.3.6	货物名称：防护眼镜/眼罩/护目镜
详细参数：	
1、聚碳酸酯镜片，有效防护冲击危害；	
2、间接通风口设计，有效防护液体喷溅； 防雾涂层；	
3、和呼吸器配合，既可单独使用，也可以佩戴近视眼镜使用；	
4、眼镜内部间接通风口设计，透气通风，防止起雾；	
5、PVC鼻垫，舒适耐用，有效减少鼻梁负担，可长时间佩戴。	

编号：1.3.7	货物名称：复合膜防护手套（不同规格）
详细参数：	
1、超过280 种化学物质防护： 酸、碱、脂肪类、芳香族、氯化物、酮、酯等；	
2、一次性使用手套，无需清洗和回收； 不含可能引起过敏反应的化学催化物；	
3、不分左右手， 可与其他手套配合使用，作为内层防护；	
4、无墨型手套，无油墨污染；	
5、主要应用：汽车、飞机等交通工具维修，国家备战，危险物品处理，石油化工；	

编号：1.3.8	货物名称：各种防护鞋/防护靴
详细参数：	
1、柔软舒适的纤维内里， 可自行裁剪靴筒， 优质钢底板保护脚底防刺穿；	
2、针对不同行业的应用环境，可优化 PVC 配方； 钢包头，保护脚趾免受冲击和挤压； 达到防滑标准。	
3、适用于石油石化、化工、食品、污水 处理等行业。	

编号：1.3.9	货物名称：防护鞋套
详细参数：	
1、面料：为外层多微孔PE膜+内层纺粘聚丙烯无纺布，耐酸碱；	
2、边缝结构：包边， 圆鞋底；	
3、典型应用：油漆喷涂作业，洁净室，石棉控制所，食品加工，电子，医药等。	

编号：1.3.10	货物名称：便携式冲洗器
-----------	-------------

详细参数:
1、用于对受污染人员或设备的洗消, 容量5L, 重量≤2.7kg; 2、采用不锈钢材料, 具有特殊自洁灭菌功能, 结构坚固抗冲击, 耐各种化学品药剂腐蚀, 适合恶劣环境使用; 3、锡青铜喷头, 耐腐蚀, 喷洒雾滴均匀, 配有安全阀防止超压。 4、符合应急救援设计理念, 背负手提均可, 狭小环境操作自如轻松;

编号: 1.3.11	货物名称: 洗眼器
详细参数:	
1、能够及时提供有效防护; 2、可冲洗眼睛及面部, 可根据现场需要安装或直接使用; 3、压力洗眼器, 材质为无毒聚乙烯, 容器配有排气阀。	

编号: 1.3.12	货物名称: 重伤员皮肤洗消装置
详细参数:	
1、适用于所有危险化学品污染、喷溅或灼伤于身体局部及大面积皮肤的清洗; 2、皮肤洗消装置内装是一种无刺激, 不会引起变态反应的溶液。	

编号: 1.4.1	货物名称: 医用氧供气系统
详细参数:	
医用供气系统 1、氧气汇流排(2*3): 1套 2、二级减压箱(氧气专用): 1台 3、医用气体报警(数显-单气): 2台 4、呼叫主机(30门): 2台 5、医用走廊显示(双面): 2台 6、呼叫分机(不锈钢暗装): 34只 7、氧气终端(国标): 38只 8、医疗设备带(200*55): 75米 9、插座(五孔): 38只 10、漏电保护器(16A): 16只 11、维修阀: 16只 12、线槽(50*25): 48米 13、供氧管道(紫铜 φ19*1.0): 50米 14、供氧管道(紫铜 φ14*1.0): 80米 15、供氧管道(紫铜 φ8*1.0): 158米 16、控制阀(DN15): 2套 17、电源线(3*2.5): 110米 18、呼叫线(2*0.5): 180米 19、辅料: 1项 20、气密及调试: 1项	

编号: 1.4.2	货物名称: 监护仪
详细参数:	

1. 监护仪外形结构：
 - 1.1、便携一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
 - 1.2、≥10寸彩色LED背光液晶显示屏, 彩色高分辨率达800*600, 8通道波形显示
 - 1.3、整机无风扇设计
2. 监测参数：
 - 2.1、标准配置可监测心电, 呼吸, 血氧饱和度, 无创血压, 脉搏和体温
 - 2.2、采用ECG多导同步分析技术, 保证心电监护的优异性
 - 2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s≥4种选择
 - 2.4、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护
 - 2.5、提供心率变化统计界面, 包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等, 直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。
 - 2.6、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测, 有效反映血氧灌注情况
 - 2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性
 - 2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式
 - 2.9、成人无创血压测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg
 - 2.10、小儿无创血压测量范围: 收缩压 25~240mmHg, 舒张压 10~200mmHg
 - 2.11、新生儿无创血压测量范围: 收缩压 25~140mmHg, 舒张压 10~115mmHg
 - 2.12、提供动态血压分析界面, 包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等, 了解过去24小时患者血压变化和分布情况。
3. 系统功能：
 - 3.1、支持中/英文输入
 - 3.2、具有三级声光报警, 参数报警级别可调
 - 3.3、具备报警集中设置功能
 - 3.4、具备血液动力学、药物计算等功能
 - 3.5、支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能
 - 3.6、具备监护模式、待机模式、演示模式、隐私模式和夜间模式≥5种工作模式
 - 3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 标准显示界面等多种显示界面
 - 3.8、具备网络通信功能, 实现中央站的集中监护
 - 3.9、标配一块高能锂电池, 工作时间≥4小时
 - 3.10、支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能, 日志包括: 系统状态、异常和技术报警等, 满足设备管理的日常维护需求
 - 3.11、主机集成附件收纳槽, 支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。
4. 安全与认证：
 - 4.1: 投标型号监护仪认证: 通过国家三类注册, CE认证, FDA认证, 提供证明材料
 - 4.2: 产品设计使用年限≥8年。

编号: 1.4.3	货物名称: 输液泵
详细参数:	
1. 速度设定范围: 0.01ml/h~2000ml/h, 以0.01ml/h步进 2. 输液精度: ≤±4.5%; 3. 冲洗速率: 1-2000 ml/h 4. 输 液 量: 0.01ml~9999.99ml, 以0.01ml/h 步进 5. 累 计 量: 0.01ml~9999.99ml, 以0.01ml/h 步进 6. 阻塞压力范围十挡可调: 最高: 120 kPa±20kPa 最低: 30 kPa±20kPa 7. 具有KVO (保持静脉开通功能) 速率: 0.10ml/h~5.00ml/h可调 8. 气泡探测器: 超声波探测方式、探测灵敏度≥25u19. 报警功能: 泵门未关闭报警, 输注阻塞报警, 输注完成报警, 管路有气泡报警, 电池耗尽报警, 电池与网电同时断开报警, 电机故障报警, 通信故障报警, 遗忘操作报警, 电池电量低报警, 输注即将完成报警, 进入KVO报警, KVO结束报警, 待机结束报警, 无外部电源报警 10. 电 源: 电压~100V-240V, 频率50/60Hz; 内部≥11V可充电锂电池, 充满后可连续运行≥6小时。 11. 功 率: 40VA 12. 日志功能: 可查询输液日志, 包括启停、排气/丸剂、报警、重要信息修改等。可储存≥4000 条日志, 超过4000条日志后自动清除最早的 100条日志并写入新日志。 13. 输液器: 内置4个默认规格, 用户可再校准10个常用输液器品牌 14. 运行环境条件: 温度:+5C~+40℃ 相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa 15. 运输和贮存条件: 温度:-20℃~+55C相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa 16. 外形尺寸: 282mm(宽)×120mm (高)×170mm (深)+10%; 17. IP等级: IP24; 18. 防电机类型: I 类CF型	

编号: 1.4.4	货物名称: 洗胃机
详细参数:	
1. 电源: AC220V 50Hz 2. 输入功率: 250VA 3. 流量: ≥2L/min 4. 自控: 冲液量为250~350ml/次 吸液量为300~450ml/次 5. 压力控制: 冲、吸压力设定为47~67KPa	

编号: 1.4.5	货物名称: 吸痰器
详细参数:	

1. 极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg)
2. 负压调节范围：0.02MPa (150mmHg)～极限负压值
3. 瞬时抽气速率：≥20 L/min
4. 贮液瓶：≥1000mL (PC塑料)
5. 电源：～220V 50Hz
6. 输入功率：110VA

编号：1.4.6	货物名称：简易呼吸机
详细参数：	
<div>1. 适用于成人和儿童的急救转运呼吸机</div> <div>2. 驱动方式：气动电控</div> <div>3. 控制方式：容量控制</div> <div>4. 显示方式：≥5寸彩色显示屏</div> <div>5. 电源：AC100V～240V，50Hz/60Hz；DC12V；内置电池</div> <div>6. 具备窒息后备通气功能</div> <div>7. 续航≥4.5小时</div> <div>8. 应至少具备以下通气方式： VCV、SIGH、SIMV-V、SPONT、 Manual</div> <div>9. 参数设置：</div> <div>9.1 潮气量设置范围：0-2000ml</div> <div>9.2 呼吸频率设置范围：1~120bpm</div> <div>9.3 呼气末正压：0~20cmH2O</div> <div>9.4 压力触发灵敏度：-20cmH2O~0cmH2O</div> <div>9.5 氧浓度：40% 100% 连续可调</div> <div>10. 监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、总呼吸频率、触发显示、交流供电指示、直流供电指示、充电指示、电池电量监测</div> <div>11. 呼吸波形监测：压力-时间波形</div> <div>12. 报警：气道压力上限、气道压力下限、分钟通气量上限、下限报警、氧气供应低、持续气道压力高报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、系统故障报警等</div> <div>13. 多种供电方式：车载、适配器、内部电池、外接备用电池</div> <div>14. 具有CE、CFDA认证</div> <div>15. 符合IPX4防水等级</div>	

编号：1.4.7	货物名称：药品柜
详细参数：	
<div>1、产品规格</div> <div>规格：950×250/420×1800mm±5mm</div> <div>2、技术参数</div> <div>2.1 柜体采用≥1mm的304不锈钢抗指纹板。</div> <div>2.2 柜体分上下柜组成，上柜门配置t5/浮法玻璃，上柜内分二层台面上方操作空间，上柜与下柜采用螺钉连接。下柜门为全不锈钢门，内分二层。为提高搁板承重，搁板采用≥3次折边工艺，搁板额定载荷≥30kg/层。搁板可使用面积约为940×350mm， 药品柜各部分不得变形、垮塌。</div> <div>2.3 产品中配备两个不锈钢抽屉，抽屉采用10吋滑轨。滑轨负载35kg，启闭≥50000次。台面额定载荷≥20kg；</div> <div>2.4 柜门采用≥1.2mm的304不锈钢抗指纹板，防止使用划伤，门加设堵条，保证使用安全。</div> <div>2.5 台面额定载荷≥100kg，台面前方边角采用圆弧过渡</div> <div>2.6 不锈钢排合页边角应圆滑过渡，连接位置应转动无卡顿，合页应平行，边角采用圆弧过渡，避免尖角碰伤及损坏衣物。</div> <div>2.7 整体采用工业机器人（激光焊接）焊接。（提供工业机器人发票复印件）</div> <div>2.8 为方便追溯产品来源，产品上需有制造商激光标识。（提供产品照片佐证）</div>	

编号：1.4.8	货物名称：除颤仪（AED）
详细参数：	

1. 物理规格/性能 1.1. 整机重量（含电池）≤2.55Kg； 1.2. 具备便携把手，高便携性； 1.3. 通过跌落试验：跌落高度≥1.5米 2.1.4. 通过低气压测试，在海拔高度≥4570米，大气压≤56.9KPa环境中，机器能持续时间工作≥1小时；（提供检测报告证明材料） 1.5. 工作温度范围包括：-10℃-50℃，存储温度范围包括：-40℃-70℃；（提供检测报告证明材料） 2. 除颤性能 2.1. 采用双相截断指数波除颤技术，成人最大能量≤150J，根据病人胸阻抗进行自动补偿，提高除颤成功率，最大程度保护病人心肌功能。 2.2. 电击次数：最大能量除颤放电总次数≥300次或者工作≥4小时； 2.3. 心电分析时间≤6秒； 3. 除颤电极片 3.1. 成人电极片面积≥95平方厘米，电缆长度约≥1.5米； 3.2. 具有成人和儿童模式一键切换，自动识别患者类型，自动选择能量； 3.3. 具有电极片粘贴方式示意图，具有电极片粘贴位置动画提示； 3.4. 电极片到期前3个月，设备会发送提醒信息，用户可通过设备显示屏界面、APP端或PC端查看到相关信息数据。 4. 电池 4.1. 可检测电池低电量并给出报警提示，电池电量低报警时，主机还可以持续工作≥30分钟或≥10次电击； 4.2. 主机配有电量显示屏，在不开机不开盖状态下监测电池电量指示功能，防止电量过低或电池失效。（由生产制造商提供佐证材料） 4.3. 电池待机时间≥5年。（提供说明书等证明材料） 5. 屏幕/操作 5.1. 主机≥7英寸TFT彩色显示屏，≥800*480像素，使用者在操作过程中有实时的动画指导； 5.2. 能通过设备进入后台进行系统设置，可设置模式、系统、时间等相关参数，也可通过设备查看日志记录和自检报告； 5.3. 在模式设置中可设置换气指导语音提示、按压速率100-110-120可调； 5.4. 设备可一键切换语言，也可进入系统设置语言，中英文可调； 5.5. 设备可调节屏幕亮度，默认2级，可调范围：1~5级； 5.6. 设备可调节音量，默认3级，可调范围：1~3级，可调范围：1~3级；（提供说明书等证明材料） 6. 数据存储和传输 6.1. 无线数据传输功能：AED设备内置WiFi和4G无线数据传输功能，通过无线传输直接发送至电脑或手机端，无需USB等外联设备导出，实现轻松互联； 6.2. 查看数据：可实现主机与APP端、PC端的连接，可通过设备屏幕、手机APP、PC端网络管理平台查看相关数据； 6.3. 内部存储容量≥15GB，可存储≥1000条日志记录或≥2000份自检报告，用以记录ECG和抢救活动数据，记录系统病人类型、操作步骤、时间记录、病人阻抗数据等信息。 7. 设备维护与自检 7.1. 具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每周自检、每月自检功能； 7.2. 设备状态指示灯：可显示5种不同颜色，分别对应提示设备状态和模式，提示使用者清晰判断设备状态原因； 8. AED智能网络管理平台 8.1. 系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，设备一旦开机用于抢救病人即刻通过短信通知反馈；急救事件发生时，能够实时通过短信等方式通知急救人员，并能同步反馈到系统在 AED 地图上显示急救位置； 8.2. 平台上可根据用户名、类型、时间段查看后台的操作记录，平台上可远程查看设备ECG心电波形和记录； 8.3. 集中管理：支持对所安装的AED进行远程集中管理和性能状况监控,通过分级授权和权限管理实现全省统一在线管理。其中包括：整个区域装机情况，平台具有设备地图显示功能，可按照区域、设备序列号、安装地址、每年、每月进行筛选管理；也可根据具体时间（精确到分钟）查看设备整体状态； 8.4. 设备管理：可查看每台AED的电池电量、电极片有效期、剩余保修年限、设备序列号、资产编号、设备位置信息、设备状态、电子围栏偏移情况等相关信息； 9. 志愿者自救互救平台 9.1. 一键呼救：可一键拨打 120 急救电话，一键同步发起各类志愿者呼救； 9.2. 现场救助指导：根据症状，匹配调用腾讯医典急救知识库，对志愿者现场救助指导； 9.3. 接单救援：志愿者接收到附近人员求救短信及平台呼救信息，可接单前往现场进行救援； 9.4. 志愿者管理：对参加过急救培训的所有学员进行志愿者平台管理，取得国内认可的急救证书的人员均可申请成为志愿者，帮助辖区对志愿者进行管理并应用于辖区； 9.5. 呼救人管理：新增呼救人管理，管理家人健康情况，可为家人呼救； 9.6. 志愿者注册、审核：平台具备志愿者注册、成为志愿者、志愿者资格信息审核等功能； 9.7. 医疗知识学习：日常可进入腾讯医典进行专业医疗知识学习； 9.8. 培训机构查询：对有急救培训需求的人员可在平台选择最近的培训机构查询，并进行预约线下学习。	
--	--

编号：1.4.9	货物名称：洗手池
详细参数：	
立柱款，配双温水龙头	

编号：1.5.1	货物名称：纳洛酮注射液
详细参数：	
1ml:1mg	

编号：1.5.2	货物名称：盐酸异丙嗪注射液
详细参数：	
2ml:50mg	

编号：1.5.3	货物名称：注射用硝普钠
详细参数：	
50mg/支	

编号：1.5.4	货物名称：多巴胺注射液
详细参数：	
2ml:10mg	

编号：1.5.5	货物名称：尼可刹米注射液
详细参数：	
1.5ml:0.375g	

编号：1.5.6	货物名称：肾上腺素注射液
详细参数：	
1ml:1mg	

编号：1.5.7	货物名称：去甲肾上腺素注射液
详细参数：	
1ml:2mg	

编号：1.5.8	货物名称：胺碘酮注射液
详细参数：	
3ml:150mg	

编号：1.5.9	货物名称：维生素K1注射液
详细参数：	
1ml:10mg	

编号：1.5.10	货物名称：10%葡萄糖酸钙注射液
详细参数：	
10ml:1g	

编号：1.5.11	货物名称：盐酸利多卡因注射液
详细参数：	
5ml:0.1g	

编号：1.5.12	货物名称：阿托品注射液
详细参数：	
2ml:1mg	

编号：1.6.1	货物名称：台式电脑
详细参数：	
台式电脑主机(酷睿14代i5-14400 16G DDR5 512GSSD+1T)≥23.8英寸大屏显示器	

编号：1.6.2	货物名称：打印机
详细参数：	
常规喷墨打印机	

编号：1.7.1	货物名称：抢救室改造
详细参数：	
新增门窗2道和吊顶、布电源、供氧设备带、墙面粉刷、取暖设备等	

编号：1.7.2	货物名称：标识标牌（科室牌、工作制度、抢救流程图等）
详细参数：	
抢救室、处置室等	

编号：2.1.1	货物名称：一次性使用换药包
详细参数：	
1、包装规格：250包/件 2、由塑料镊子，橡胶检查手套，脱脂纱布，棉签、棉球，碘伏棉球组成。	

编号：2.1.2	货物名称：一次性使用导尿包
详细参数：	
1、包装规格：B型 16# 2、由导尿管（双腔有球囊）、引流袋、纱布叠片、治疗巾、镊子，橡胶检查手套组成	

编号：2.1.3	货物名称：气管切开包
详细参数：	
气管切开插管套件	

编号：2.1.4	货物名称：夹板
详细参数：	
用于骨折固定的夹板（胫腓骨）	

编号：2.1.5	货物名称：颈托
详细参数：	
1、进口泡棉，无毒，无过敏； 2、绿色安全，可直接接触皮肤； 3、不含氟氟烃、不含卤化氟； 4、耐寒粘扣增强颈托的粘合力； 5、采用无金属设计，X光、MRI、CT穿透效果极佳。	

编号：2.1.6	货物名称：急救背囊
详细参数：	
<p>1.1、听诊器1套： 1.1.1主要材料钢材、塑料管、弹簧片。 1.1.2插入式单用（A型），扁形全铜听诊头。 1.1.3从三通到听诊头的长度约为50cm，听诊头直径约36cm。 1.1.4外部彩盒、内部塑料盒包装，附产品说明书、合格证。</p> <p>1.2、血压计1套： 1.2.1适用范围：供人体测量血压用 1.2.2测量范围：0-40kpa（0-300mmHg） 1.2.3最小分度值：0.5kpa（2mmHg） 1.2.4允许误差：±0.5kpa（±3.75mmHg） 1.2.5结构组成：血压表由血压表表头、臂带、打气筒、气阀、气管组成。</p> <p>1.3、叩诊锤1把：由锤头、锤头固定架、锤柄组成 1.4、不锈钢镊子1把：≥12.5cm， 1.5、砂轮2个：≤2cm 1.6、玻璃体温计1支：三角型棒式水银体温计 1.7、普通手术剪1把：≥140mm 1.8、压舌板5个：木质 1.9、医用供氧器1套： 1.9.1组成：主要由氧气瓶、氧气表、流量开关、氧桥、扳手、加湿器、吸氧管等组成。 1.9.2容量：≥2L 1.9.3最大压力：≤15Mpa 1.9.4工作环境温度：-10℃-50℃ 1.9.5最大储氧量：≥300L 1.9.6便携方式：手提式 1.9.7氧气瓶尺寸：≤外径108cm 1.9.8表数：单表 1.9.9材质：钢瓶 1.10、纱布绷带1卷：≥8*600cm 1.11、一次性使用医用橡胶检查手套2副 1.12、医用酒精棉片10片：≥6cm×3cm 1.13、一次性消毒片（聚维酮碘）10片：≥6cm×6cm 1.14、创口贴10片：≥7.2cm×1.9cm 1.15、医用纱布块10片：≥7.5cm×7.5cm-8层 1.16、三角绷带2包：≥96cm×96cm×136cm 1.17、卡扣式止血带1个：≥2.5cm×40cm 1.18、一次性使用胸穿包1套： 1.17.1组成：一次性使用胸穿包产品基本配置为：一次性使用胸穿针、流量调节器（或限流卡）、无菌注射器、无菌注射针、橡胶医用手套，选用配置为：脱脂纱布、洞巾、带塞硬质试管组成。 1.17.2环氧乙烷灭菌，一次性使用。 1.18、外包1个： （1）构成：由背囊囊体和内装器材及药品构成，主要用于存放和携带器材及药品；双肩背囊式； （2）外形尺寸：（43）mm×（27）mm×（55）mm（长×宽×高），允差±50mm。 （3）整包重量：背囊空包≤3kg； （4）面料采用优质PVC涤纶牛津布，具备防水功能，背囊具有夜间警示功能。</p>	

编号：2.1.7	货物名称：复苏（抗休克）背囊
详细参数：	
<p>1、抗休克裤1条 1.1 材质：外层：涤塔夫加涂层PVC，内囊 PVC 35丝 1.2 功能： （1）.抗休克裤主要用于休克患者的初期急救，以及腹部以下部位的出血、骨盆和下肢骨折的急救。 （2）.抗休克裤充气后对人体腹部、下肢的体表加压， 1.3 性能： （1）.成品气密性:充气达100毫米汞柱压力，保持5分钟，余压≥95毫米汞柱。 （2）200毫米汞柱压力，保持1分钟。 （3）.在环境温度为-40℃-40℃度内工作正常。 1.4 结构:抗休克裤由气囊和外套两部分组成： 2、口咽通气管5个：7# 3、喉镜1个： 4、喉罩1个： 5、简易呼吸器2套： 6、气管插管5个：7、一次性牙垫5个 8、手持式雾化器2个 8、加压输液器3个： 9、背囊1个： 9.1.尺寸：≥34cm * 28cm * 57cm 9.2.材质：1000D尼龙面料 9.3.颜色：红色 9.4.功能：带拉杆，双肩背，反光条设计。</p>	

编号：2.1.8	货物名称：初级清创背囊
详细参数：	

1、清创缝合包5套：一次性无菌橡胶手套1双，外科缝线1条，医用缝针1支，镊子1把，脱脂棉球2个，消毒弯盘1个，纱布叠片1片 2、气管切开器械包2套：气管切开插管1条，吸痰管F14规格1条，F12规格1条，医用外科手套1副。10毫升球囊充气器1个，纱布叠片3片，胶贴4片，11#手术刀1把，连接管1根，润滑棉球1袋，洞巾1条，包布1条，治疗巾1条，托盘1个。 3、综合急救手术包2套：纱布绷带剪1把，敷料镊子1个，手术刀柄1把，刀片1片，止血弯钳1把，止血直钳1把，持针钳1把，组织镊1把，缝合针1套，缝合丝线1捆。 4、手术辅助包10套：成人型口罩1个，50*60cm手术洞巾1条，灭菌手术手套1双，60*80cm手术单1条，10*10cm纱布敷料1片，棉签1包，6*3cm酒精棉片2片，6*6cm碘伏棉片2片，1.25cm×450cm医用胶带1卷 4、背囊1个： 4.1. 尺寸：≥62cm*42cm*35cm 4.2. 颜色：红色 4.3. 轮子：静音橡胶轮，合金拉杆 4.5. 反光条：方便光线不良的时候快速定位，多口袋大空间设计
--

编号：2.1.9	货物名称：输注药供背囊
详细参数：	
1、水银体温计1支 2、5色伤员分类卡5张： 3、≥70*35mm输液贴1包 4、2cm小砂轮1个 5、酒精棉球1瓶 6、碘伏棉球1瓶 7、背囊： 7.1. 尺寸：≥50*37*20cm 7.2. 材质：采用防水牛津布 7.3. 颜色：红色 7.4. 包身周围安全反光条，底部防水条设计。	

编号：2.1.10	货物名称：搬运背囊
详细参数：	
1、折叠担架1个： 1.1铝合金材质，折叠式 1.2展开尺寸：≤214*55*12cm 1.3折叠尺寸：≤58*21*14cm 1.4承重：≤159kg 1.5净重：≤6.9kg 2、软体担架1个： 2.1尼龙面料、防水材质，加固提手 2.2展开尺寸：≤180*57cm 2.3折叠尺寸：≤50*27cm 2.4承重：≤159kg 2.5净重：≤2kg 3、负压真空担架1个： 3.1在对人体需要固定部位裹上躯体/肢体固定气囊后，利用专用抽气筒去躯体/肢体固定气囊内的空气，使得躯体/肢体固定气囊与人体形状相符并紧贴在一起。 3.2展开尺寸：≤195*95*7cm 3.3折叠尺寸：≤94*39*34cm 3.4承重：≤160kg 3.5净重：≤4.6kg 4、搬运背囊1个： 4.1. 尺寸：34cm * 28cm * 57cm 4.2. 材质：防水尼龙面料 4.3. 颜色：红色 4.4. 功能：带拉杆，双肩背带， 4.5. 反光警示条设计。	

编号：2.1.11	货物名称：担架
详细参数：	
1、采用高强度铝合金材料制成，四块板； 2、可折叠设计； 3、可拆分设计，采用分离性刚性结构，转运骨折及重伤病员，两端设有离合装置，可以分离成左右两部分侧开关。在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。 4、可伸缩设计，担架长度根据病人身长可做调节，共3个档位。担架一端（脚部）采用窄框架结构。 5、配备安全绑带。 6、展开尺寸：≤208*44*7cm，折叠尺寸：≤166.5*44*7cm	

编号：2.1.12	货物名称：折叠担架
详细参数：	

- 1、框架部分主要采用高强度铝合金制成；
- 2、担架面采用牛津革面制成。具有四个倒三角支撑脚，在凹凸不平的场地也可对病人进行救援。配备两根安全绑带，把手配备防滑手套；
- 3、担架可折叠，配有收纳包。
- 4、展开尺寸：≤208*55*13cm，折叠尺寸：≤104*17*9cm

编号：2.2.1

货物名称：全自动生化分析仪

详细参数：

一、技术要求

- 1.检测速度：恒速≥800 测试/小时（纯生化）恒速≥1200测试/小时（带ISE）
 - 2.检测方法：要求具备终点法，两点终点法，速率法，两点速率法（两点动力学法）
 - 3.定标方法：单点线性、两点线性、多点线性、非线性等，定标公式≥6种
 - 4.急诊检测能力：急诊样本可以随时插入并优先检测
 - 5.待机功能：具有24小时待机，可设定自动休眠，一键启动功能
 - ★6.同时分析项目：≥190项，其中血清指数≥3项，ISE≥3项
 - 7.检测功能：支持糖化血红蛋白检测，支持机内溶血
 - 8.仪器功能：仪器支持水脱气模块、支持水质监测
 - 9.光源：长寿命卤素灯，平均寿命≥2000小时
 - 10.波长数量及范围：波长数量≥16个，波长范围要求340-850nm
 - 11.吸光度线性范围：相对偏倚在±5%范围内的最大吸光度应≥3.6。
 - 12.杂散光：当测定波长位340nm时，吸光度≥5.0
 - 13.吸光度稳定性：波长340nm时，吸光度变化≤0.01
 - ★14.反应盘温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式
 - 15.反应盘温控波动：提供37±0.1℃的恒温环境，温度波动度≤0.1℃
 - 16.进样方式：智能灵活，圆盘式进样
 - 17.样本针功能：液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。支持样本针堵针自动检测功能（凝块检测功能，空吸、气泡、堵针实时检测）。
 - 18.生化项目样本量：1.5μL~35μL，递增≤0.1μL；
 - ★19.样本位：≥120个样本位（不含软件扩展位）
 - 20.样本携带污染率：≤0.05%
 - 21.样本管：原始采血管或其他试管
 - 22.试剂量：10μL~400μL，递增≤0.5μL
 - ★23.试剂位：≥200个
 - 24.试剂冷藏：试剂盘24小时独立制冷系统，冷藏温度2℃~8℃
 - 25.试剂开放性：可原厂试剂进行配套，也可完全开放
 - 26.试剂盘：独立的试剂盘≥2个
 - 27.试剂配套性要求：同品牌生产厂家配套生化试剂项目≥70项，并提供注册证目录，注册证复印件附后，不提交目录者不予采购
 - 28.试剂扩容技术：多个项目同一套试剂（位）
 - 29.备用试剂位：同一项目可安排多套试剂
 - 30.溯源体系：提供与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证，且经药监局注册的项目校准品≥25种。原厂校准品应能提供可溯源性文献
 - 31.反应位及杯材质：≥150个UV硬质材料（可选配石英比色杯）。
 - 32.最小反应体积：≤90μL
 - 33.清洗用水：清洗用水采用恒温预热系统
 - 34.搅拌系统：两组搅拌机构，单组两根搅拌针循环使用
 - 35.搅拌针功能：可按项目设置搅拌速度、反转急停、智能防撞
 - 36.耗水量：≤35L/H
 - 37.清洗通道：提供两通道清洗液系统；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗。
 - 38.软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全
 - 39.监控功能：反应过程在线监控，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记
 - 40.预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，稀释倍数≥150倍
 - 41.数据重置功能：对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测
 - 42.酶线性核查、拓展功能：自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果
 - 43.安装培训：免费安装、调试、人员培训
- #### 二、商务及其它要求
- 1.提供制造商 有效期内的ISO9001、ISO13485、CMD认证
 - 2.制造商具有CNAS认可的实验室，能对校准品进行准确的溯源，需提供证明文件
 - ★3.投标产品品牌同类型号入选优秀国产医疗设备产品目录，提供在有效期内的入选证书复印件证明

编号：2.2.2

货物名称：全自动血液细胞分析仪

详细参数：

- 一、技术要求:
- ★1、检测原理: ≥ 3 角度激光散射法对白细胞进行分类检测, 采用免疫比浊法进行C-反应蛋白(CRP)测定
- 2、测试项目: 可提供 ≥ 29 项可报告项目(不含散点图和直方图及研究性项目), 2个三维散点图, 2个二维散点图, 2个直方图
- ★3、全程C-反应蛋白检测项目: FR-CRP
- ★4、网织红细胞检测项目, 提供 RETIC-ABS、RETIC、IRF
- ★5、测试模式: 全血样本和预稀释均具备CBC+5DIFF、CBC+5DIFF+CRP、CRP, 全血样本具备网织红检测及CBC+5DIFF+RRBC
- 6、进样方式: 手动进样和自动进样
- 7、检测速度: ≥ 60 个/小时
- 8、样本用量: 全血样本: CBC+5DIFF+CRP模式 $\leq 35 \mu\text{L}$; 其余模式 $\leq 20 \mu\text{L}$
- 9、数据储存: ≥ 40 万份测试结果(含图形)
- 10、线性范围: WBC: $(0 \sim 400.00) \times 10^9/\text{L}$, RBC: $(0 \sim 8.00) \times 10^{12}/\text{L}$, HGB: $(0 \sim 300) \text{g/L}$, PLT: $(0 \sim 5000) \times 10^9/\text{L}$, FR-CRP: $(0.2 \sim 320.00) \text{mg/L}$
- 11、全血样本精密度: WBC $\leq 2.0\%$, RBC $\leq 1.5\%$, HGB $\leq 1.5\%$, HCT $\leq 3.0\%$, MCV $\leq 1.0\%$, PLT $\leq 5.0\%$, FR-CRP $\leq 4.0\%$ ($10.01 \text{mg/L} \sim 320 \text{mg/L}$)
- 12、携带污染率: WBC $\leq 0.5\%$, RBC $\leq 0.5\%$, HGB $\leq 0.6\%$, PLT $\leq 1.0\%$, HCT $\leq 0.5\%$, FR-CRP $\leq 1\%$
- 13、维护与保养: 具备采样针自动清洗功能、液路定时清洗功能、开关机自动清洗、浸泡及智能排堵功能
- 14、校准与质控: 具有L-J, X, X-R, X-B等4种质控模式, 具备自动校准和人工校准方式
- 15、异常细胞提示: 具有提示难溶性红细胞及异常细胞报警功能
- 16、报警功能: 具有参数异常报警、试剂检测报警、故障提示报警、系统自动诊断功能
- 17、配置: 品牌电脑和激光打印机
- 二、商务及其它要求
- 1、制造商具有ISO9001、ISO13485、CMD认证
- ★2、制造商具有CNAS认可的实验室, 能对校准品进行准确的溯源, 提供证明文件。

编号: 2.2.3	货物名称: 凝血分析仪
详细参数:	
1、测试原理: 磁珠凝固法 2、测试项目: 凝血酶原时间(PT), 活化部分凝血活酶时间(APTT), 纤维蛋白原(FIB), 凝血酶时间(TT), 凝血因子II、V、VII、VIII、IX、X、XI、XII, 蛋白C(ProC), 蛋白S(ProS), 肝素(HEP), 低分子量肝素(LMWH), APC抵抗性(APC-R), 爬虫酶时间(RepT), 红斑狼疮样抗凝物(LA)等 3、标本预温位置 ≥ 16 个、试剂预温槽 ≥ 4 个 4、检测通道: 四通道, 可同时测试多个不同项目 5、采用连续监测分析, 纤维蛋白原结果可通过CLAUSS法测定或PT演算 6、试剂加样自动感应, 内置秒表自动计数, 装配移液器, 自动触发测量, 加样与检测同步进行 7、显示和按键: ≥ 5 吋背光液晶显示, 触摸屏操作或按键操作 8、通道差: 不同通道检测PT所得结果百分极差 $\leq 10\%$ 9、测量准确度: FIB的测量时间偏倚不超过 $\pm 10\%$ 10、正常标本测量重复性(CV): PT $\leq 5\%$, APTT $\leq 5\%$, FIB $\leq 8\%$, TT $\leq 8\%$ 11、异常标准测量重复性(CB): PT $\leq 10\%$, APTT $\leq 10\%$, FIB $\leq 10\%$, TT $\leq 10\%$ 12、存储功能: ≥ 4000 个数据 13、打印: 热敏打印机打印测试结果; 可外接打印机 14、通讯端口: RS232接口和并口, 可与计算机通信 15、数据即时显示与存储功能: 仪器能显示、存储和查阅测定结果, 操作菜单的语言应具有中文	

编号: 2.2.4	货物名称: 尿液分析仪
详细参数:	
1、测定原理: 反射光电比色法 3、测定速度 ≥ 510 条/小时 4、可测项目: 白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、pH值、维生素C、肌酐、尿钙、微白蛋白 5、工作方式: 自动连续测试, 单条测试 6、显示: 液晶显示屏显示中英文菜单、操作、提示信息和测试结果, 测试结果用半定量、符号和SI国际单位表示 7、仪器能准确感应尿试纸条的数量 8、仪器具有自动感应尿试纸条功能, 将感应到得试纸条送入仪器内部 9、自动卸条功能: 能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内 10、重复性: 分析仪对灰度条的反射比进行重复测试, 测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$ 11、稳定性: 分析仪开机8h内, 对灰度条的反射比进行重复测试, 测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$ 12、携带污染: 分析仪检测各项目最高浓度结果的阳性样本, 随后检测阴性样本, 再检测阳性标本, 阴性样本的结果不得出阳性, 阳性样本结果不能出现阴性 13、打印: 内置热敏打印机打印测试结果, 及尿液样本的颜色和浑浊度	

编号: 2.2.5	货物名称: 低速离心机
详细参数:	

- 1. 直流无刷电机驱动
- 2. 全钢制外壳，采用特殊减震系统，具有自动平衡功能。
- 3. rpm/rcf数值实时换算与设定。
- 4. 电子门锁，门盖保护，超速等多种保护功能，故障自动报警功能。
- 5. 多种容量转子选配，在运行中可随时更改参数，无需停机。
- 6. 最高转速：4000r/min
- 7. 最大相对离心力：2200×g
- 8. 最大容量：300ml
- 9. 转速精度：±10r/min
- 10. 定时范围：1min-99min
- 11. 电源：AC 220V 50Hz 5A
- 12. 整机噪声：≤60dB
- 13. 整机功率：250w
- 14. 外形尺寸：310×390×250mm，
- 15. 净重：≤14kg，
- 16. 配置角转子24*10ml（5ml采血管）

编号：2.2.6	货物名称：五官科检查器械
详细参数：	
1、便携+直接照明 2、分离式头部和通用手柄 3、金属手柄 4、镀铬金属头 5、配置：检眼镜1，检耳镜座架1，窥耳器4（Φ3/Φ4/Φ5/Φ6），窥鼻器1（Φ8），鼻扩张器1，喉镜杆1，反光喉镜3（Φ15/Φ18/Φ21），塑料压舌板1，电筒手柄1，备用电珠4（2大2小）2.5V/0.3A。 7、检眼镜屈光度补偿：0 ±1 ±2 ±3 ±4 ±5 ±6 ±8 ±10 ±12 ±15 ±20 -25 -30(D)	

编号：2.2.7	货物名称：便携式B超
详细参数：	

一、主要技术规格及系统概述：

1主机系统性能

1.1 便携彩超主机

1.2 ★ $\geq 15"$ 超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器

1.3 主机重量 ≤ 6.2 kg (不含电池)

1.4 ★ 主机内置探头接口2个，大小一致，全激活，互通互用（提供图片证明）

1.5 数字波束形成器

1.6 多倍信号并行处理技术

1.7 数字化全程动态聚焦

1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit

1.9 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024

1.10 二维灰阶成像单元

1.11 谐波成像单元

1.12 M型成像单元

1.13 彩色多普勒成像单元

1.14 频谱多普勒成像单元

1.15 ★ 空间复合成像， ≥ 4 级可调，最高可支持9线空间复合（提供佐证材料）

1.16 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式（提供佐证材料）

1.17 二维角度独立偏转成像， ≥ 5 级可调

1.18 斑点噪音抑制，多级可调

1.19 一键自动优化，支持二维、M模式、彩色多普勒、能量多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式

1.20 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式

1.21 图像放大功能，支持前端放大、后端放大

1.22 支持一键全屏放大

1.23 多语言操作界面：支持中文键盘输入

1.24 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度（提供佐证材料）

1.25 ★ 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示（提供佐证材料）

2探头规格

2.1 超宽频变频探头：基波 ≥ 5 种，谐波 ≥ 5 种，彩色多普勒 ≥ 3 种，PW ≥ 3 种，可视可调

2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头

2.3 ★ 腹部凸阵探头，探头频率：1.5-6.5MHz

2.4 ★ 浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz

2.5 腔内探头，探头频率：3-15MHz

3二维灰阶参数

3.1 最大显示深度 ≥ 38 cm

3.2 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调

3.3 二维增益调节范围 ≥ 250 dB（提供佐证材料）

3.4 动态范围 ≥ 300 dB，可视可调（提供图片证明）

3.5 ★ 物理滑动TGC分段调节 ≥ 8 段，具有 TGC 曲线显示

3.6 伪彩 ≥ 12 种

3.7 声功率1-100%，可视可调

4彩色多普勒参数

4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.2 多普勒增益 ≥ 250 dB

4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能（提供图片证明）

5频谱多普勒参数

5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）

5.2 B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW

5.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5-24mm

5.4 显示控制：反转显示（左/右；上/下）

5.5 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数

6系统通用技术规格

6.1 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间 >1.3 小时

6.2 主机内置USB接口 ≥ 2 个

6.3 ★ 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口

7测量和分析

7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

7.2 腹部测量软件包

7.3 妇科测量软件包

7.4 产科测量软件包：具有 ≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等

7.5 心脏测量软件包

7.6 泌尿测量软件包

7.7 小器官测量软件包

7.8 儿科测量软件包

7.9 血管测量软件包

8图像存储、回放和浏览

8.1 同屏一体化智能剪切板

8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

8.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

8.4 主机内置报告系统

9图文工作站

9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息

9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览

9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB移动存储设备

9.4 支持AVI、WMV、JPG、BMP、TIF等格式输出

编号：2.3.1

货物名称：呼吸防护器

详细参数：

- 1、半面型面罩主体为食品级硅胶材质，密合性高、抗过敏、佩戴舒适不易产生压痕；
- 2、外壳ABS材质抗冲击，耐热性，耐低温，坚固耐用，不易变形；过滤件为梯形设计、重心后移、长时间佩戴不劳累，
- 3、高强度ABS外壳，超声波焊机工艺，优质椰壳活性炭，防护时间长，吸附值高、活性炭化学浸渍，高效吸附分解有毒有害气体；

编号：2.3.2

货物名称：充气泵

详细参数：

- 1、用于消防、潜水、船舶、射击、打捞救助等领域。储备和制造清洁的高压空气。产生的高压空气可直接供人体呼吸。
- 2、排量： $\geq 80\text{L/min}$ 。
- 3、工作压力：225~300Bar。
- 4、驱动：单相驱动
- 5、压缩结构：四级压缩，级间和末级油水分离器，级间和末级手动冷凝排污器。

编号：2.3.3

货物名称：A级防护服

详细参数：

- 1、适用于储存各类酸碱腐蚀性化学品泄露现场。
- 2、材质：阻燃布双面涂覆pvc，耐酸碱，尺码：大、中、小号；
- 3、性能：全密封连体式结构，由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成；
- 4、整体密闭性173pa
- 5、贴条的粘附强度0.9kN/m
- 6、工作温度： $-60^{\circ}\text{C}\sim 93^{\circ}\text{C}$
- 7、存储温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。
- 8、具有防酸碱渗透性能，能有效将各种化学物质（固态、液态）阻隔。耐磨、耐撕裂、耐穿刺等性能

编号：2.3.4

货物名称：B级防护服

详细参数：

- 1、材质：涂覆阻燃PVC 厚度 0.45mm；
- 2、制作工艺：双线缝合，内粘同质胶条；
- 3、款式：连体式；颜色：橙；规格：大、中、小号；
- 4、用途：主要用于存在化学危险品、腐蚀性物质、有害气体等缺氧现场环境的全身保护，不适用于在火场区域与火直接接触。

编号：2.3.5

货物名称：C级防化服

详细参数：

- 1、Tychem C面料，采用专有材料制作，可耐多种高浓度化学品，可承受30千帕的静水压，，内层经防静电处理；
- 2、三片式兜帽与护颈设计，同时与面具或其他防护用品同时使用，尺码：大、中、小号；
- 3、复合膜接缝，接缝处使用透明的多层符合胶条密封，对有害粉尘及高压喷射液体具有严密的防护作用；
- 4、收缩弹性手腕脚腕，密合防护，方便行动；
- 5、腰部的收腰橡筋以粘工艺代替缝纫工艺，收腰设计。

编号：2.3.6

货物名称：防护眼镜/眼罩/护目镜

详细参数：

- 1、聚碳酸酯镜片，有效防护冲击危害；
- 2、间接通风口设计，有效防护液体飞溅；防雾涂层；
- 3、和呼吸器配合，既可单独使用，也可以佩戴近视眼镜使用；
- 4、眼镜内部间接通风口设计，透气通风，防止起雾；
- 5、PVC鼻垫，舒适耐用，有效减少鼻梁负担，可长时间佩戴。

编号：2.3.7

货物名称：复合膜防护手套（不同规格）

详细参数：

- 1、超过280种化学物质防护：酸、碱、脂肪类、芳香族、氯化物、酮、酯等；
- 2、一次性使用手套，无需清洗和回收；不含可能引起过敏反应的化学催化物；
- 3、不分左右手，可与其他手套配合使用，作为内层防护；
- 4、无墨型手套，无油墨污染；
- 5、主要应用：汽车、飞机等交通工具维修，国家备战，危险物品处理，石油化工；

编号：2.3.8	货物名称：各种防护鞋/防护靴
详细参数：	
1、柔软舒适的纤维内里，可自行裁剪靴筒，优质钢底板保护脚底防刺穿； 2、针对不同行业的应用环境，可优化 PVC 配方；钢包头，保护脚趾免受冲击和挤压；达到防滑标准。 3、适用于石油石化、化工、食品、污水 处理等行业。	

编号：2.3.9	货物名称：防护鞋套
详细参数：	
1、面料：为外层多微孔PE膜+内层纺粘聚丙烯无纺布，耐酸碱； 2、边缝结构：包边，圆鞋底； 3、典型应用：油漆喷涂作业，洁净室，石棉控制所，食品加工，电子，医药等。	

编号：2.3.10	货物名称：便携式冲洗器
详细参数：	
1、用于对受污染人员或设备的洗消，容量5L，重量≤2.7kg； 2、采用不锈钢材料，具有特殊自洁灭菌功能，结构坚固抗冲击，耐各种化学品药剂腐蚀，适合恶劣环境使用； 3、锡青铜喷头，耐腐蚀，喷洒雾滴均匀，配有安全阀防止超压。 4、符合应急救援设计理念，背负手提均可，狭小环境操作自如轻松；	

编号：2.3.11	货物名称：洗眼器
详细参数：	
1、能够及时提供有效防护； 2、可冲洗眼睛及面部，可根据现场需要安装或直接使用； 3、压力洗眼器，材质为无毒聚乙烯，容器配有排气阀。	

编号：2.3.12	货物名称：重伤员皮肤洗消装置
详细参数：	
1、适用于所有危险化学品污染、喷溅或灼伤于身体局部及大面积皮肤的清洗； 2、皮肤洗消装置内装是一种无刺激，不会引起变态反应的溶液。	

编号：2.4.1	货物名称：抢救床
详细参数：	
不锈钢手摇急救床，标配伸缩输液杆，护栏，杂物架，床垫，脚轮。	

编号：2.4.2	货物名称：中心供氧（制氧设备及终端）
详细参数：	

一、中心供氧系统组成:

1. 终端设备带: 病房50套, 输液室10套
2. 制氧主机: 外形尺寸: 约为1580*765*1590mm, 额定电压: 220V/50Hz, 功率: $\leq 4.0\text{kw}$, 噪音: $\leq 60\text{db(a)}$, 出氧流量: $2\text{m}^3/\text{h}$, 出口压力: $0.3\text{--}0.6\text{Mpa}$ (可调), 氧浓度: $93\%\pm 3\text{ (v/v)}$
3. 304不锈钢主管道 $\geq 150\text{m}$: 规格 $\Phi 25\times 1.5$, 处理方式: 酸洗, 脱脂; 焊接方式: 氩弧焊; 安装位置及范围: 如有管道井就安装在管道井里面, 如果没有根据现场情况定。
4. 304不锈钢付管道 $\geq 80\text{m}$: 规格 $\Phi 16\times 1.5$, 处理方式: 酸洗, 脱脂; 焊接方式: 氩弧焊; 安装位置及范围: 从站房至病区走廊吊顶内。
5. 304不锈钢支管道 $\geq 70\text{m}$: 规格 $\Phi 8\times 1$, 处理方式: 酸洗, 脱脂; 焊接方式: 氩弧焊; 安装位置及范围: 在病房内支管。
6. 二级稳压箱采用双回路设计; 减压功能, 保证输出压力在 $0.30\text{Mpa}\sim 0.55\text{Mpa}$ 内可调; 稳压功能, 即在 400L/min 范围内, 不论是一个终端用氧还是所有终端同时用氧, 压力始终保持 (稳定) 在正常工作压力范围内; 稳压装置出口设有安全阀, 在分管压力超过工作压力的 $1.1\text{--}1.25$ 倍时自动排气卸压; 氧气稳压装置内设有过滤器及阀门组。
7. 氧气流量检测计进行计量核算, 能及时发现管道氧气是否泄漏。流量范围: $2\text{L/min}\sim 200\text{L/min}$; 管道压力: $0\text{--}0.6\text{Mpa}$; 准确度: $\pm 1.5\%$; 流速: LED三位 ($1\text{--}999\text{L/min}$); 总量: LED七位 (999999.9m^3); 具有RS485数据接口。
8. 呼叫主机安装于护士站, 用于接收病房呼叫, 可双向呼叫。
9. 显示屏安装于走廊, 用于呼叫信息显示。
10. 床位分机安装于每个病床床头, 用于病人呼叫护士。
11. 床位氧气终端: 国标型接口。
12. 床位开关插座安装于病房内设备带上, 供病房使用。
13. 床位LED灯管安装于病房内, 供照明使用,
14. 床位U型天轨输液架 $\geq 1.8\text{m}\times 80\text{cm}$ 。
15. 漏电保护器: 安装于病房设备带内。
16. 氧气病房维修阀。
17. 病房设备带III型: $\geq 120\text{m}$

二、制氧设备具体技术参数及要求:

1. 氧气制造原理为PSA技术, 具有技术完整先进性, 符合YY/T0298-1998《医用分子筛制氧设备通用技术规范》规范要求。
2. 医用分子筛制氧系统在安静环境下外噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。
3. 医用分子筛制氧系统必须满足设计要求: 具备最高的安全性、可靠性、满足医院在突发情况及用氧高峰期的供氧要求。
4. 医用分子筛制氧系统具备自动报警功能, 具有进气压力过低报警和增压超限报警装置, 报警声符合国家标准。
5. 采用N+1独立模块结构, 每个模组可以独立运行, 任何独立模组故障都不会影响其他机组正常工作, 保障供氧稳定安全。
6. 单机组产氧量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$, 氧气浓度 $93\%\pm 3$, 氧气压力 $\geq 0.4\text{mpa}$ 。采用PLC自动控制系统, 同时也能转换为手动运行, 必须具备设备运行的最高可靠性和安全性。
7. 医用筛分子筛制氧系统必须有良好的持久性能, 分子筛在无需进行再生处理或更换的情况下, 能实现连续运行 ≥ 8 万小时。
8. 采用无油空压机, 外置式空气过滤器, 可肉眼查看过滤器的洁净程度。
9. 整机设备无需排水, 脚轮结构。
10. 输出氧气的理化指标必须符合或优于国家YY/T0298-1998《医用分子筛制氧设备通用技术规范》标准。
11. 医用分子筛制氧系统采用的流量计应具有实时流量和累计流量显示功能, 氧气经过流量计后必须无压力损失, 具有数据远传功能。并具有远程监控系统对设备实施24小时监控, 能实现远程操控显示相关数据。

三、控制系统技术参数:

1. 控制系统具有氧气输出控制装置, 系统能远程跨平台操作控制及数据监测, 可通过电脑、手机下载APP、设备显示屏、微信小程序四大端口进行调试和控制, 各端口可监测设备运行数据, 控制设备启停。需提供远程数据控制系统软件登记证书复印件并加盖公章。
2. 制氧流程智能控制: 一键开关机, 参数在线可视, 控制系统能实时显示氧气流量、浓度、压力、累计时间等相关信息。需提供可视化软件登记证书复印件。
3. 具有完善的故障报警功能, 并预留扩展接口, 可实现运行过程全自动控制和故障自诊断, 采用触摸屏人机对话技术, 实现运行过程的在线调整。需提供故障维修辅助系统软件登记证书复印件并加盖公章。
4. 采用PLC智能控制, 具备氧气压力、流量、浓度、使用时间实时在线监测功能。
5. 装有漏电空开保护装置。
6. 采用国标电线电缆, 符合电器要求。

四、有线呼叫系统技术参数:

1. 主机采用LED显示屏, 菜单式操作, 每个操作步骤都有语音提示。可显示: 日期、时间、呼叫床位号、系统状态等。
2. 主机存储呼叫并显示, 系统多功能显示分机呼叫主机, 主机LED窗口显示。分机呼入而主机无人应答时, 主机将分机号码及呼叫顺序存储并提示。
3. 分机号任意设定: 分机采用在线编码方式, 可任意设定分机号、修改号码; 门灯和卫生间紧急按钮。
4. 不间断呼叫: 主机可显示多路分机的呼叫, 并记忆保持; 不论主机是在待机、通话、分机均能正常呼入。
5. 语音报号: 分机呼叫主机时, 主机有LED指示灯闪亮、音乐铃声提示、语音播报: XX床呼叫、XX号呼叫、XXX房呼叫等。分机和弦音乐提示。紧急按钮呼叫时语音播报: 警报警音+XX号呼叫, 主机上显示XX号紧急呼叫。
6. 系统布线: 系统为总线制, 使用两芯多股铜芯线, 所有分机不分正负极并联在总线上。
7. 音量设定: 主机可设定呼叫时的提示音量和音乐铃声, 分机呼叫主机提示音量并有语音提示。
8. 故障自检: 主机有自检功能, 系统会对电路和每路分机逐个检测, 并语音提示线路故障。
9. 呼叫未处理提示: 分机多个一起呼叫会自动排队, 一键清除所有呼叫分机和单个清除呼叫分机。
10. 主要技术参数: 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 工作湿度: $10\%\sim 90\%$, 工作电源: $220\text{VAC/DC}24\text{V}4\text{A}$, 总线工作电压: 25V , 功耗: $\leq 50\text{W}$, 分机待机电流: $\leq 250\mu\text{A}$, 分机通话电流: $\leq 50\text{ma}$, 主机提示音喇叭: $8\Omega 2\text{W}$, 工作线长 ≥ 800 米, 失真度: $\leq 10\%$, 工作方式: 连续。

编号: 2.4.3

货物名称: 病人监护仪

详细参数:

<p>1. 监护仪外形结构：</p> <p>1.1、便携一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者</p> <p>1.2、≥10寸彩色LED背光液晶显示屏, 彩色高分辨率达800*600, 8通道波形显示</p> <p>1.3、整机无风扇设计</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1、标准配置可监测心电, 呼吸, 血氧饱和度, 无创血压, 脉搏和体温</p> <p>2.2、采用ECG多导同步分析技术, 保证心电监护的优异性</p> <p>2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s≥4种选择</p> <p>2.4、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护</p> <p>2.5、提供心率变化统计界面, 包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等, 直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。</p> <p>2.6、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测, 有效反映血氧灌注情况</p> <p>2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性</p> <p>2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式</p> <p>2.9、成人无创血压测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg</p> <p>2.10、小儿无创血压测量范围: 收缩压 25~240mmHg, 舒张压 10~200mmHg</p> <p>2.11、新生儿无创血压测量范围: 收缩压 25~140mmHg, 舒张压 10~115mmHg</p> <p>2.12、提供动态血压分析界面, 包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等, 了解过去24小时患者血压变化和分布情况。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1、支持中/英文输入</p> <p>3.2、具有三级声光报警, 参数报警级别可调</p> <p>3.3、具备报警集中设置功能</p> <p>3.4、具备血液动力学、药物计算等功能</p> <p>3.5、支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能</p> <p>3.6、具备监护模式、待机模式、演示模式、隐私模式和夜间模式≥5种工作模式</p> <p>3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 标准显示界面等多种显示界面</p> <p>3.8、具备网络通信功能, 实现中央站的集中监护</p> <p>3.9、标配一块高能锂电池, 工作时间≥4小时</p> <p>3.10、支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能, 日志包括: 系统状态、异常和技术报警等, 满足设备管理的日常维护需求</p> <p>3.11、主机集成附件收纳槽, 支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。</p> <p>4. 安全与认证：</p> <p>4.1: 投标型号监护仪认证: 通过国家三类注册, CE认证, FDA认证, 提供证明材料</p> <p>4.2: 产品设计使用年限≥8年。</p>	
---	--

编号：2.4.4	货物名称：输液泵
详细参数：	
<p>1. 速度设定范围：0.01ml/h~2000ml/h, 以0.01mL/h步进2. 输液精度：≤±4.5%；</p> <p>3. 冲洗速率：1-2000 ml/h</p> <p>4. 输 液 量：0.01ml~9999.99ml, 以0.01mL/h 步进</p> <p>5. 累 计 量：0.01ml~9999.99ml, 以0.01mL/h 步进6. 阻塞压力范围十挡可调：</p> <p>最高：120 kPa±20kPa</p> <p>最低：30 kPa±20kPa</p> <p>7. 具有KVO（保持静脉开通功能）速率：0.10ml/h~5.00ml/h可调</p> <p>8. 气泡探测器：超声波探测方式、探测灵敏度≥25u19. 报警功能：泵门未关闭报警, 输注阻塞报警, 输注完成报警, 管路有气泡报警, 电池耗尽报警, 电池与网电同时断开报警, 电机故障报警, 通信故障报警, 遗忘操作报警, 电池电量低报警, 输注即将完成报警, 进入KVO报警, KVO结束报警, 待机结束报警, 无外部电源报警</p> <p>10. 电 源：电压~100V-240V, 频率50/60Hz; 内部≥11V可充电锂电池, 充满后可连续运行≥6小时。</p> <p>11. 功 率：40VA</p> <p>12. 日志功能：可查询输液日志, 包括启停、排气/丸剂、报警、重要信息修改等。可储存≥4000 条日志, 超过4000条日志后自动清除最早的 100条日志并写入新日志。</p> <p>13. 输液器：内置4个默认规格, 用户可再校准10个常用输液器品牌</p> <p>14. 运行环境条件：温度:+5C~+40℃ 相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa</p> <p>15. 运输和贮存条件：温度:-20° C~+55C相对湿度:20%~90%大气压范围:70.0~106.0kPa16. 外形尺寸：282mm(宽)×120mm（高）×170mm（深）+10%；</p> <p>17. IP等级：IP24；</p> <p>18. 防电机类型：I 类CF型</p>	

编号：2.4.5	货物名称：吸痰器
详细参数：	
<p>1. 极限负压值：≥0.08MPa（600mmHg）</p> <p>2. 负压调节范围：0.02MPa（150mmHg）~极限负压值</p> <p>3. 瞬时抽气速率：≥20 L/min</p> <p>4. 贮液瓶：≥1000mL（PC塑料）</p> <p>5. 电源：~220V 50Hz</p> <p>6. 输入功率：110VA</p>	

编号：2.4.6	货物名称：电动吸引器
详细参数：	

- 1、电机功率：120VA
- 2、抽气速率：≥20L/min
- 3、极限负压值：≥0.09Mpa
- 4、负压调节范围：0.02Mpa至极限负压值
- 5、吸引泵：活塞泵
- 6、噪音≤60dB（A）

编号：2.4.7	货物名称：简易呼吸机
详细参数：	
1. 适用于成人和儿童的急救转运呼吸机 2. 驱动方式：气动电控 3. 控制方式：容量控制 4. 显示方式：≥5寸彩色显示屏 5. 电源：AC100V~240V，50Hz/60Hz；DC12V；内置电池 6. 具备窒息后备通气功能 7. 续航≥4.5小时 8. 应至少具备以下通气方式： VCV、SIGH、SIMV-V、SPONT、 Manual 9. 参数设置： 9.1 潮气量设置范围：0-2000ml 9.2 呼吸频率设置范围：1~120bpm 9.3 呼气末正压：0~20cmH2O 9.4 压力触发灵敏度：-20cmH2O~0cmH2O 9.5 氧浓度：40% 100% 连续可调 10. 监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、总呼吸频率、触发显示、交流供电指示、直流供电指示、充电指示、电池电量监测 11. 呼吸波形监测：压力-时间波形 12. 报警：气道压力上限、气道压力下限、分钟通气量上限、下限报警、氧气供应低、持续气道压力高报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、系统故障报警等 13. 多种供电方式：车载、适配器、内部电池、外接备用电池 14. 具有CE、CFDA认证 15. 符合IPX4防水等级	

编号：2.4.8	货物名称：药品柜
详细参数：	
1、产品规格 规格：950×250/420×1800mm±5mm 2、技术参数 2.1 柜体采用≥1mm的304不锈钢抗指纹板。 2.2 柜体分上下柜组成，上柜门配置t5/浮法玻璃，上柜内分二层台面上方操作空间，上柜与下柜采用螺钉连接。下柜门为全不锈钢门，内分二层。为提高搁板承重，搁板采用≥3次折边工艺，搁板额定载荷≥30kg/层。搁板可使用面积约为940×350mm，药品柜各部分不得变形、垮塌。 2.3 产品中配备两个不锈钢抽屉，抽屉采用10吋滑轨。滑轨负载35kg，启闭≥50000次。台面额定载荷≥20kg； 2.4 柜门采用≥1.2mm的304不锈钢抗指纹板，防止使用划伤，门加设堵条，保证使用安全。 2.5 台面额定载荷≥100kg，台面前方边角采用圆弧过渡 2.6 不锈钢排合页边角应圆滑过渡，连接位置应转动无卡顿，合页应平行，边角采用圆弧过渡，避免尖角碰伤及损坏衣物。 2.7 整体采用工业机器人（激光焊接）焊接。（提供工业机器人发票复印件） 2.8 为方便追溯产品来源，产品上需有制造商激光标识。（提供产品照片佐证）	

编号：2.4.9	货物名称：除颤仪
详细参数：	

1. 物理规格/性能
 - 1.1. 整机重量（含电池） $\leq 2.55\text{Kg}$;
 - 1.2. 具备便携把手，高便携性;
 - 1.3. 通过跌落试验：跌落高度 $\geq 1.5\text{米}$
 - 1.4. 通过低气压测试，在海拔高度 $\geq 4570\text{米}$ ，大气压 $\leq 56.9\text{KPa}$ 环境中，机器能持续时间工作 $\geq 1\text{小时}$ ；（提供检测报告证明材料）
 - 1.5. 工作温度范围包括： -10°C – 50°C ，存储温度范围包括： -40°C – 70°C ；（提供检测报告证明材料）
2. 除颤性能
 - 2.1. 采用双相截断指数波除颤技术，成人最大能量 $\leq 150\text{J}$ ，根据病人胸阻抗进行自动补偿，提高除颤成功率，最大程度保护病人心肌功能。
 - 2.2. 电击次数：最大能量除颤放电总次数 $\geq 300\text{次}$ 或者工作 $\geq 4\text{小时}$;
 - 2.3. 心电分析时间 $\leq 6\text{秒}$;
3. 除颤电极片
 - 3.1. 成人电极片面积 $\geq 95\text{平方厘米}$ ，电缆长度约 $\geq 1.5\text{米}$;
 - 3.2. 具有成人和儿童模式一键切换，自动识别患者类型，自动选择能量;
 - 3.3. 具有电极片粘贴方式示意图，具有电极片粘贴位置动画提示;
 - 3.4. 电极片到期前3个月，设备会发送提醒信息，用户可通过设备显示屏界面、APP端或PC端查看到相关信息数据。
4. 电池
 - 4.1. 可检测电池低电量并给出报警提示，电池电量低报警时，主机还可以持续工作 $\geq 30\text{分钟}$ 或 $\geq 10\text{次}$ 电击;
 - 4.2. 主机配有电量显示屏，在不开机不开盖状态下监测电池电量指示功能，防止电量过低或电池失效。（由生产制造商提供佐证材料）
 - 4.3. 电池待机时间 $\geq 5\text{年}$ 。（提供说明书等证明材料）
5. 屏幕/操作
 - 5.1. 主机 $\geq 7\text{英寸}$ TFT彩色显示屏， $\geq 800*480\text{像素}$ ，使用者在操作过程中有实时的动画指导;
 - 5.2. 能通过设备进入后台进行系统设置，可设置模式、系统、时间等相关参数，也可通过设备查看日志记录和自检报告;
 - 5.3. 在模式设置中可设置换气指导语音提示、按压速率 $100\text{--}110\text{--}120\text{可}$ 调;
 - 5.4. 设备可一键切换语言，也可进入系统设置语言，中英文可调;
 - 5.5. 设备可调节屏幕亮度，默认2级，可调范围：1~5级;
 - 5.6. 设备可调节音量，默认3级，可调范围：1~3级，可调范围：1~3级；（提供说明书等证明材料）
6. 数据存储和传输
 - 6.1. 无线数据传输功能：AED设备内置WiFi和4G无线数据传输功能，通过无线传输直接发送至电脑或手机端，无需USB等外联设备导出，实现轻松互联;
 - 6.2. 查看数据：可实现主机与APP端、PC端的连接，可通过设备屏幕、手机APP、PC端网络管理平台查看相关数据;
 - 6.3. 内部存储容量 $\geq 15\text{GB}$ ，可存储 $\geq 1000\text{条}$ 日志记录或 $\geq 2000\text{份}$ 自检报告，用以记录ECG和抢救活动数据，记录系统病人类型、操作步骤、时间记录、病人阻抗数据等信息。
7. 设备维护与自检
 - 7.1. 具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每周自检、每月自检功能;
 - 7.2. 设备状态指示灯：可显示5种不用颜色，分别对应提示设备状态和模式，提示使用者清晰判断设备状态原因;
8. AED智能网络管理平台
 - 8.1. 系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，设备一旦开机用于抢救病人即刻通过短信通知反馈；急救事件发生时，能够实时通过短信等方式通知急救人员，并能同步反馈到系统在 AED 地图上显示急救位置;
 - 8.2. 平台上可根据用户名、类型、时间段查看后台的操作记录，平台上可远程查看设备ECG心电图波形和记录;
 - 8.3. 集中管理：支持对所安装的AED进行远程集中管理和性能状况监控,通过分级授权和权限管理实现全省统一在线管理。其中包括：整个区域装机情况，平台具有设备地图显示功能，可按照区域、设备序列号、安装地址、每年、每月进行筛选管理；也可根据具体时间（精确到分钟）查看设备整体状态;
 - 8.4. 设备管理：可查看每台AED的电池电量、电极片有效期、剩余保修年限、设备序列号、资产编号、设备位置信息、设备状态、电子围栏偏移情况等相关信息;
9. 志愿者自救互救平台
 - 9.1. 一键呼救：可一键拨打 120 急救电话，一键同步发起各类志愿者呼救；

编号：2.4.10	货物名称：立式空调
详细参数：	
KFR-72LW/(72518)FN	

编号：2.4.11	货物名称：洗手池
详细参数：	
立柱款，配双温水龙头	

编号：2.5.1	货物名称：纳洛酮注射液
详细参数：	
1ml:1mg	

编号：2.5.2	货物名称：盐酸异丙嗪注射液
详细参数：	
2ml:50mg	

编号：2.5.3	货物名称：注射用硝普钠
详细参数：	
50mg/支	

编号：2.5.4	货物名称：多巴胺注射液
详细参数：	
2ml:10mg	

编号：2.5.5	货物名称：尼可刹米注射液
详细参数：	
1.5ml:0.375g	

编号：2.5.6	货物名称：肾上腺素注射液
详细参数：	
1ml:1mg	

编号：2.5.7	货物名称：去甲肾上腺素注射液
详细参数：	
1ml:2mg	

编号：2.5.8	货物名称：胺碘酮注射液
详细参数：	
3ml:150mg	

编号：2.5.9	货物名称：维生素K1注射液
详细参数：	
1ml:10mg	

编号：2.5.10	货物名称：10%葡萄糖酸钙注射液
详细参数：	
10ml:1g	

编号：2.5.11	货物名称：盐酸利多卡因注射液
详细参数：	
5ml:0.1g	

编号：2.5.12	货物名称：阿托品注射液
详细参数：	
2ml:1mg	

编号：2.6.1	货物名称：台式电脑
详细参数：	
台式电脑主机(酷睿14代i5-14400 16G DDR5 512GSSD+1T)≥23.8英寸大屏显示器	

编号：2.6.2	货物名称：打印机
详细参数：	
办公用喷墨打印机	

编号：2.7.1	货物名称：抢救室改造
详细参数：	
新增门窗2道和吊顶、布电源、供氧设备带、墙面粉刷、取暖设备等	

编号：2.7.2	货物名称：标识标牌（科室牌、工作制度、抢救流程图等）
详细参数：	
抢救室、处置室等	

编号：3.1.1	货物名称：救护车
详细参数：	

一、技术参数

- 1、车体尺寸（mm）：≥4950x≥1974x≥2498（长*宽*高）
- 2、发动机排量：≤2.0 T
- 3、轴距（mm）：≥2933
- 4、排放标准：国VI
- 5、轮胎：215/75R16LT
- 6、空调：前后独立悬挂
- 7、油箱容积：≥80L
- 8、总质量：≥3550kg
- 9、整备质量≥2350kg
- 10、功率：≥107KW

- 11、变速箱类型：≥手动/6挡
- 12、前悬架类型：麦弗逊式独立悬架
- 13、后悬架类型：霍奇基斯悬架
- 14、前轮制动器类型：通风盘
- 15、后轮制动器类型：盘式
- 16、安全配置：ABS/EBD
- 17、燃油类型：柴油

二、改装配置要求

- 1 白色车身+医院要求反光膜
- 2 医疗舱窗户上贴玻璃膜 2/3
- 3 100W 警报器
- 4 车顶前部安装凸台长排警灯，凸台前沿安装蓝色爆闪2个，白色爆闪2个
- 5 车顶尾门 LED 蓝色爆闪警灯2个
- 6 车顶左右两侧 LED 蓝色警灯4个
- 7 车顶左右两侧 LED 白色警灯2个
- 8 医疗舱内部 LED 方形照明灯4个
- 9 医疗舱内部 LED 射灯2个
- 10 后照地灯1个

★11 智能充电控制装置：1 确保主电瓶的正常充电；2 自动断开避免发电机过载，延长发电机寿命；3 辅助电瓶独立工作，避免偷耗主电瓶电能。并安装车辆博云管理系统终端（提供设计图方案）

12 安装主控系统

★13 接口参数配置：

- 13.1 配置≥2路最大支持300A直流输入/输出，可支持车载主副蓄电池接入；
- 13.2 配置≥3路（带10A保险保护）可扩展至30A直流输出，可支持医疗舱环境照明灯光和直流插座接入；
- 13.3 配置≥5路（带5A保险保护）可扩展至30A直流输出，可支持医疗舱门控灯、输液灯、换气扇、后照明灯、消毒灯等接入；
- 13.4 配置≥4路（带20A保险保护）可扩展至30A和≥2路（带15A保险保护）可扩展至30A直流输出，可支持医疗舱直流插座接入；
- 13.5 配置≥9路触发信号接口，可支持医疗舱内控制开关面板接入；
- 13.6 配置≥1路串行通讯口，支持modbus协议通讯，可与上位机操作软件进行通信；（响应文件中须提供具备上述接口参数配置由国家认可的检测中心出具的检验报告，加盖生产厂家公章）。
- 13.7 配置≥1路交流输入/输出，可支持在蓄电池亏电的情况下对其充电和供医疗舱的交流用的设备使用；
- 13.8 配置≥1路交流输出，输出电压：210-230V，功率：≥1500W，波形：纯正弦波，频率：约50HZ，可供医疗舱的交流用的设备使用；（响应文件中须提供具备上述接口参数配置由国家认可的检测中心出具的检验报告，加盖生产厂家公章）。

★14 功能要求：

- 14.1 直流输入电压报警：过压报警：≥15.00V；低压报警：≤10.50V；低压关机：≤10.00V；
- 14.2 输出功率过载报警保护：瞬时功率：≥105%预警，≥120%报警，≥180%瞬时关断；
- 14.3 过温报警保护：温度：≥45℃预警并启动风速扇热；≥75℃报警并瞬时关断；
- 14.4 设备保护：可监控系统输入（出）电压、总电流、功率、运行温度，超出预设定告警值，蜂鸣器间歇发出响声提醒用户；如超出过载值，系统会瞬时关断起到保护作用，LCD显示屏显示相应的告警代码，蜂鸣器一直发出响声提醒用户；
- 14.5 智能充电：支持三段式充电：恒流、恒压、浮充，输出最大电流≥15.8A、电压≥14.6V、功率≥180W；
- 14.6 自动关机：整机在输入的触发信号断开5分钟后，系统能够自动关机，时间可以通过串口设置；（响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告，加盖生产厂家公章）
- 14.7 显示信息：前面板带LCD显示屏，可显示当前直流输入电压，输出电压、频率、负载率，电池剩余容量，报警代码等信息；

14.8 为了适应不同的医疗救护场景，便于蓄电池充放电智能管理须支持不少于4情景预设与调用，如输入电压智能趋势分析、固定电压阈值运行模式等，调用方式可以支持拨码开关和串口设置；（响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告，加盖生产厂家公章）。

14.9 UPS切换时间：≤5ms，，系统在市电输入与逆变输出间自动切换不影响医疗舱设备运行，从而实现对医疗舱交流不间断供电；

14.10 不间断供电：在直流输入电压≥12V（即车辆启动状态）且无交流电输入状态下，可实现≥96小时不间断输出交流电压≥220V、功率≥1200W。（响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告，加盖生产厂家公章）。

15 逆变器系统：逆变器输出功率≥1000W，纯正弦波逆变器：集逆变、自动充电于一体，并集成一体化智能电源控制系统内，无需另行安装（提供实物图片证明并且附有内部布局说明图），正弦波输出，稳频稳压，纹波小，为了确保救护车上各种医疗设备等精密仪器的稳定安全运行，并且由一体化智能电源控制系统生产厂家针对本项目提供承诺书，承诺如后期医疗设备在救护车上使用过程中，因该一体化智能电源控制系统不稳定，导致医疗设备损坏，维修，换机，及产生的医疗事故纠纷等一切费用由一体化智能电源控制系统生产厂家承担。在签订合同时中标人必须提供一体化智能电源控制系统生产厂家营业执照原件、法人身份证明原件、承诺书原件、生产许可证原件、检测报告原件等证（避免虚假响应）。否则不予签订合同。

16 安装使用新型的一种救护车车载电源装置1000W纯正弦波逆变器。可供精密医疗设备使用，并能形成不间断供电。

17 交流（220V、）电源插座组*4

18紫外光灭菌灯，消毒灯具备定时延时开启功能。

19 医疗舱独立冷暖气系统，冷暖独立控制，根据需要合理调控医疗舱内温度。

20 医疗舱内壁加固防撞处理

21 侧门上车头部防撞保护

22 医疗舱顶部安装扶手

23 医疗舱顶部滑道式输液挂架

24 驾驶室与医疗舱安装分隔墙：带可推拉窗户

25 医疗舱左侧吊柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗

26 医疗舱左侧组合医药柜：台面可固定急救设备

27 医疗舱右侧单人后背可调节护士座椅、两人长排座椅：带舒适背、软座垫及配安全带

28 医疗舱左侧氧气柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；

29 医疗舱所有柜门安装抽屉锁：带自锁功能

30 10升氧气瓶，配湿化瓶*2

- 30 10 升氧气瓶，配湿化瓶*2
- 31 氧气快速接口，符合国家标准
- 32 医疗舱医用地板
- 33 隔板后侧安装医药柜
- 34 1KG 灭火器
- ★35 随车配置车辆博云管系统
- 35.1 工业级设计，车载专用航空头接口，铝合金外壳，外观尺寸 168*158*55MM
- 34.2 宽电压设计 8V-36V 直流
- 35.3 至少支持 4 路 1080P 高清视频输入，4 路 音频输入
- 35.4 采用 4G 全网通模块，GPS/BD 双模定位
- 34.5 支持 1 张硬盘和两张 SD 卡
- 35.6 至少支持一个 RJ45 接口、一个 USB2.0 接口、2 个 RS232、一个 RS485
- 35.7 支持外置 UPS 电源续航
- 35.8 车载产品需通过抗震、高温测试并提供检 测报告
- 35.9 设备至少支持接入两个 IP
- 35.10 车辆博云管理系统（提供厂家二年售后 及永久免费维护服务承诺
- 35.11 4 路显示 360 度环影成像效果”
- ★36 自动上车担架：担架床安全带自动收缩及 报警装置：担架床安全带自动收缩及报警装置 担架床的一侧设有多个安全带自动收缩装置， 救护车担架床的另一侧对应多个安全带自动收缩装置的位置均设有与之相配套的带开关的安 全扣，救护车担架的背面设有语音报警装置， 软垫内镶嵌有多个人体检测装置，带开关的安 全扣. 语音报警装置和人体检测装置通过导线 相连，并连接到可直流电源，形成闭合回路。 所述人体检测装置为薄膜开关，所述直流电源 为可充电的锂离子电池，所述救护车担架床背 面为无线充电装置并于直流电源并联。（提供 结构示意图. 电路示意图及使用说明书）；担架 底板
- 37. 氧气瓶 10L*2 个
- 38. 车辆涂装标识

编号：3.1.2	货物名称：多参数监护仪
详细参数：	

- 1、可监测参数：心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)、体温(TEMP)，有创血压(IBP)、呼末二氧化碳(EtCO2)等
- 2、显示配套：
 - 2.1 ≥12寸高性能防眩真彩、高亮度、高分辨率 TFT 彩显，分辨率为 1024×768
 - 2.2 最多 8 道波形显示，心电全导显示、呼吸氧合图动态观察、趋势共存，带显示界面并可根据需要进行参数转换
 - 2.3 具有显示功能
 - 2.4 可外接显示器
- 3、心电：
 - 3.1 导联输入：3 导
 - 3.2 心电模式：诊断、监护、手术
 - 3.3 心电显示通道≥4 通道，支持同屏心电 7 导联显示，需同屏显示肢体导联 I、II、III，肢体加压导联 AVR、AVL、AVF，及任意一个胸导联 V1~V6。
 - 3.4 心率测量范围、误差：成人 10~300 bpm，新生儿 10~350bpm、±1bpm
 - 3.5 ST 段测量通道≥4 通道
 - 3.6 共 13 种心律失常：心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获
 - 3.7 心律失常事件存储≥200 条
 - 3.8 具有心率变异分析功能
 - 3.9 具有起搏检测功能
 - 3.10 具有除颤保护功能
 - 3.11 硬件增益选择 可选 x0.25、x0.5、x1、x2、x4 倍（对应 2.5、5、10、20、40mm/mV）
 - 3.12 ECG 信号输入范围 -12.0mV~+12.0mV
 - 3.13 电极脱落指示每一电极(RL 除外)
 - 3.14 起搏器脉冲标识（幅度±2mV~±700mV，脉冲宽度 0.1~2.0ms）
 - 3.15 起搏器脉冲抑制（幅度±2mV~±700mV，脉冲宽度 0.1~2.0ms）
 - 3.16 高 T-波抑制能力 ≤1.0mV
 - 3.17 电外科干扰抑制 具备电外科干扰抑制功能，ECG 信号轨迹线不会从显示器上消失，心率变化不会超过±10%
- 4、呼吸：
 - 4.1 呼吸导联≥4 导（RA-LA、RA-LL、LA-RL、LL-RL 可选择）
 - 4.2 呼吸率测量范围、误差：0 rpm~150 rpm、±2rpm
 - 4.3 窒息报警时间设置：5~120s 可选
 - 4.4 基线阻抗 500~4000 Ohms
 - 4.5 增益选择 可选 x0.25、x1、x2、x4 倍
 - 4.6 呼吸检测灵敏度 在 1000 Ohms、0.2 Ohms、x4 倍检出 20bpm
 - 4.7 呼吸带宽 BW：0.25~2.0Hz
- 5、血氧饱和度：
 - 5.1 测量技术采用光频转换的数字血氧技术
 - 5.2 SpO2 测量范围、精度：0%~100%、在 70%~100%范围内为±2%、在 35%~69%范围内为±3%
 - 5.3 脉率测量范围、精度：25bpm~250bpm、±1bpm
 - 5.4 自动调光，多级调光。
 - 5.5 抗弱灌注能力：有血氧值显示时，脉搏振幅 AMP 可达 0.1%。
 - 5.6 抗运动干扰。
 - 5.7 抗电刀干扰。
- 6、无创血压：
 - 6.1 测量参数：收缩压、舒张压、平均压、脉搏
 - 6.2 测量模式：手动、自动、可选；6.3 测量间隔时间：自动模式：1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 分钟；连续模式：5 分钟
 - 6.4 适应范围：成人、儿童和新生儿
 - 6.5 自动袖带放气当断电、测量时间≥120s(婴儿 ≥90s)、或袖带压力超过软硬件过压保护设置点，袖带自动放气。
 - 6.6 整个测量时间 20~45s
 - 6.7 自动压力校零在上电、测量结束 60s、或收到复位/自检命令后执行自动压力校零。
- 7、体温：
 - 7.1 通道数：单体温或双体温
 - 7.2 测量范围、精度：0℃~50℃、±0.1℃
 - 7.3 具有体温差显示和报警功能
- 8、掉电存储功能：
 - 8.1 可存储 NIBP 数据列表≥1000 组 8.2 趋势存储回放时间≥90 小时
 - 8.3 全息心电波形存储回放时间≥1 小时
- 9、其他性能：
 - 9.1 能显示动态刷新的呼吸氧合图界面
 - 9.2 能提供多种药物的计算和滴定表显示功能
 - 9.3 具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，报警范围与各参数显示范围一致
 - 9.4 报警事件存储≥200 组
 - 9.5 可升级内置三通道热阵记录仪，具有实时记录，报警触发打印，拷屏打印的功能。
 - 9.6 内置可充电电池，可连续工作≥2 小时，交、直流两用，不间断监护
 - 9.7 无需工作站即可实现他床观察，可与中央监护仪连接构成中央监护系统
 - 9.8 可以配合除颤仪使用，具有心脏除颤复律功能

编号：3.1.3

货物名称：除颤仪

详细参数：

- 1.1 物理规格/性能
 - 1.1.1 设备具备便携把手
 - 1.1.2 抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥ 1.5 m 跌落冲击
 - 1.1.3 防尘防水级别：防尘防水级别 IP55
 - 1.1.4 工作温度范围满足-20℃~50℃
 - 1.1.5 工作湿度范围：0%~95%非冷凝
 - ★1.1.6 工作大气压力范围：570hPa~1062hPa
 - 1.1.7 运输、储存温度：-30℃~70℃
- 1.2 除颤性能
 - 1.2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持360J，病人阻抗范围：20~300Ω
- 1.3 电池
 - 1.3.1 在室温温度环境下，电池待机寿命≥5 年
 - ★1.3.2在适合条件下，可支持≥410次200J 除颤治疗或 ≥210 次 360J 除颤治疗
 - 1.3.3 低电量报警后，可持续 ≥30 分钟工作时间和≥10 次 200J 除颤充放电或≥6 次 360J 除颤放电
- 1.4 电极片
 - 1.4.1 自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量
 - 1.4.2 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示
 - 1.4.3 提供智能语音播报，智能提示急救人员 除去病人的衣物、粘贴电极片
- 1.5 操作
 - 1.5.1 可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言
 - 1.5.2 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量 和 CPR 按压模式
 - 1.5.3 CPR 按压模式支持配置 30:2，15:2 和仅 按压模式
- 1.6 数据传输和存储
 - 1.6.1 数据传输：支持内置 WIFI/4G/5G 无线数据传输功能，可将数据传输到 AED 管理平台
 - 1.6.2 数据管理：存储≥ 5h 的 ECG 波形，可存储≥1500 份自检报告，支持 1000 条报警事件；可保存 ≥1h 抢救现场录音
- 1.7 维护与自检
 - 1.7.1 具有用户自检和设备自检功能支持每日、每周、每月、每季度的设备自检
 - 1.7.2 提供设备状态指示灯
- 1.8 机箱要求
 - 1.8.1 采用壁挂式机箱和立地式机柜，可定制 外箱颜色和标语。
- 1.9、AED 智能管理系统
 - 1.9.1 系统功能：支持 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，在 AED 地图上显示相关信息。
 - 1.9.2 系统反馈功能：设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时 发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有 急救事件实时反馈功能，系统发送信息至设备 绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地理位置信息。
 - 1.9.3 系统管理：要求提供采购人独立的授权 管理账号，开放管理权限，支持采购人随时随地通过手机、平板、电脑自行监管查看，通过 分级授权和权限管理实现统一在线管理。

编号：3.1.4	货物名称：数字心电图机
详细参数：	

- 1、导联：标准 12 导联
- 2、采 样 率：12 位/1000Hz (12 导联同步采 集)
- 3、工作模式： 具有手动、自动、节律分析、存 储四种工作模式
- 4、回放功能：支持心电图波形回放，并支持 修改，分析和打印心电图
- 5、辅助分析功能：支持预览心电图参数和分 析结果，辅助分析结果
- 6、自动模式：回顾打印前≥10 秒心电图
- 7、存储模式： 不打印显示参数和诊断信息，存 储心电图供回放
- 8、冻结功能：冻结前后≥12 秒心电图，供 回放打印
- 9、滤 波 器：交流滤波器：50Hz/60Hz
- 10、肌电滤波器：25Hz/45Hz
- 11、漂移滤波器：0.15Hz (自适应)
- 12、共模抑制比： ≥120dB
- 13、输入电路：浮地输入，具有抗除颤效应防护 电路和起搏脉冲抑制电路
- 14、输入阻抗： ≥50MΩ (10Hz)
- 15、输入回路电流： ≤0.05 μ A
- 16、输入动态范围： ±10mVp-p
- 17、患者漏电流：≤10 μ A(AC)
- 18、绝缘强度：4000V rms
- 19、定标电压：1mV±2%
- 20、耐极化电压： ≥±500mV (灵敏度变化≤± 5%)
- 21、时间常数： ≥3.2s
- 22、频率响应：0.05~160Hz (-3db)
- 23、噪声电平： ≤15 μ Vp-p
- 24、灵 敏 阈：≤20 μ V (对 10Hz、20 μ Vp-p 正弦信号能检测)
- 25、灵 敏 度：自动，2.5，5，10，20，40 mm/mV
- 26、道间干扰： ≤0.5mm
- 27、走纸速度：6.25、12.5、25、50mm/s (±3%)
- 28、安全分类：I 类内部电源类 CF 型
- 29、电磁兼容：组 A 类
- 30、贮存环境：环境温度：-20℃~+55℃；相对 湿度：25%~95%
- 31、大气压强：700hPa~1060hPa
- 32、使用环境：环境温度：+5℃~+40℃；相对 湿度：25%~80% (无冷凝)
- 33、大气压强：860hPa~1060hPa
- 34、外部输入： 输入阻抗：>100kΩ 灵 敏 度： 10mm/V±5%
- 35、外部输出： 输出阻抗：≤100Ω 灵 敏 度： 1V/mV±5%
- 36、记录格式：3+3 道、6 道、6+1 道、12 道 四种
- 37、默认的手动模式：3+3 道记录格式；默认 的自动模式：12 道 记录格式
- 38、节律导联：可选 I、II、III、avR、avL、 avF、V1、、、V6
- 39、自动记录时间：最短、正常、较长、最长 四种选项分别对应：3+3 道 (10、15、20、25s) 6 道 6+1 道 (8、12、16、24s)；12 道 (5、7.5、10、12.5s)
- 40、记录方式： 热敏点阵记录，8 点/毫米 (垂 直方向)；40 点/毫米(水平方向 25mm/s 时)； 支持 中文拼音和笔画输入并打印 ECG 波形和测量 值及分析诊断结果报告
- 41、记录纸规格：210mm / 216mm 宽卷纸或折 叠纸
- 42、有效记录宽度：210mm
- 43、液晶显示： ≥7 寸彩色 TFT，显示波形和 工作状态
- 44、亮度：屏幕亮度可调，具有屏幕保护省电 模式
- 45、脱落指示：电极接触不良指示，电极脱落 报警，每个电极独立指示
- 46、病例存储：标配 250 个病例存储 (可扩展)
- 47、通讯接口：支持 USB/RS232 通讯，LAN， 外接 U 盘和 USB 打印机
- 48、交流电源：75V~265V (±10%)，50/60Hz (± 1Hz)；功率 60VA
- 49、内部直流电源 (内置可充电锂电池)：额 定电压/容量：14.4V/4400mAh，连续工作≥3 小 时
- 50、额定充电电流： 500mA (恒压恒流)；额定 充电循环次数：≥300 次
- 51、保险管规格：T2A/250V， φ 5x20
- 52、重量：约 4.8 公斤
- 53、软件分析：心向量、12 导 联心电图模拟心向量；H R V / Q T C 分析功 能左右肢体导联反接校正；输出 Word/Excel 格式 文档、方便教学科研；快速阿托品试验”

编号：3.1.5	货物名称：便携式吸引器
详细参数：	
<p>一、性能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外接 AC 100V~240V，50/60Hz、DC 12V 和 机内蓄电池三种供电方式均可使用。 2、机内蓄电池采用恒压限流充电方式，可间断 累加充电。在外接 AC100V~240V，50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充 电，有电量分段指示。 3、溢流保护装置能有效防止液体进入泵内，塑料贮液瓶。 4、塑料外壳，具有壁挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。 <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、极限负压值： ≥0.08MPa (600mmHg) 2、负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)~极限负 压值 3、抽气速率： ≥ 20 L/min 4、噪声： ≤65 dB(A) 5、贮液瓶：1000mL (PC 塑料) 6、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V 7、输入功率：110VA 8、机内电池在充足情况下，平均工作时间： ≥30 分钟 9、净重：≤4.5 kg 	

编号：3.1.6	货物名称：输液泵
详细参数：	
1、适用输液器:适用于符合国家标准的所有品 牌输液器，内置 6 个常用品牌；其他品牌可标 定。 2、输液速度：0.1~1200ml/h 或者 1-400 滴 /min 3、准确度：±5%，精确校准后可达±3% 4、预输量：范围：0.1~9999.9ml,增量 0.1ml 5、输液时间：范围：00h01min~99h59min 增量：1min；输注界面可显示剩余输液时 间和剩余药液量 6、多种注射模式可供选择：速度模式（含 ml/h 和滴/min）、时间模式、剂量模式、 7、剂量模式： 剂量范围：0.001~9999，最小增 量 0.001 药物量：0.1~999.9，增量 0.1 药液 量：0.1~999.9ml,增量 0.1ml 体 重： 0.1~300.0kg,增量：0.1kg 多剂量单位选择 8、25 种速度单位（剂量单位）可供选择： ug/kg/min、ng/kg/min、ml/h、IU/kg/h、IU/kg/min、U/kg/h、U/kg/min、IU/h、 IU/min、 U/h、U/min、g/h、 mg/h、ug/h、ng/h、 g/min、 mg/min、ug/min、ug/min、g/kg/h、 mg/kg/h、 ug/kg/h、ng/kg/h、 g/kg/min、mg/kg/min 9、报警功能： 阻塞报警、门开报警、速度异常 报警、电池耗尽报警、空瓶报警、无电 池报警、按键卡住报警、自流报警、气泡报警、 无操作超时报警、网电源中断报警、电量低报 警 10、安全等级：I 类 CF 型，外壳防护等级 IPX4，可连续运行 11、蠕动片保护：装有蠕动片保护膜，防止意 外漏液进入蠕动片，减缓对输液器蠕动 挤压的损伤。 12、运行速度可调：在线注射速度可调功能， 保证泵运行状态仍可调整注射速度。 13、BOLUS 速度：0.1~1200ml/h 可调，自动/ 手动可选，BOLUS 量：1.0mL~50.0mL； 最小增量 0.1mL 14、快推速度：600ml/h 15、KVO 速度：0.1~5.0ml/h 可调 16、DPS 动态阻塞压力报警，分高中低三档可 调，高：120（±15）kPa 中：90（±15） kPa 低：60（±15）kPa ★17、显示屏亮度：1-10 档可调 18、历史记录：≥2000 条历史记录可点击查看和导 出 19、接入端口：RS232 20、电源：AC：220V，50Hz 内置电池：聚合 物锂电池 11.1Vdc,2000mAh	

编号：3.1.7	货物名称：呼吸机
详细参数：	
1.潮气量：按需/手动控制 2.呼吸频率：按需/手动控制 3.手动流量：40LPM 4.按需流量：0-70LPM 5.压力报警上限：60cmH2O 6.输入压力：50PSI±10% 7.有声压力报警 8.输入接口：9/16 ” DISS 9.病人阀接口：15/22mm 10.重量：≤200g	

编号：3.1.8	货物名称：改装费
详细参数：	
急救车专用	

编号：3.2.1	货物名称：车辆 GPS 定位器
详细参数：	
2*3 年 整机尺寸：约为80*31*13mm 定位模式：GPS/北斗/LBS/AGPS 电池：60mAh/3.7V 工作温度：-20℃C 至+70 ° C 重量：≤29g 支持网络：4G/5G 工作电压：9-90VDC 定位精度：≤2m CEP50 硬件交付	

编号：3.2.2	货物名称：智能手机
详细参数：	
安卓手机、内存 512GB	

编号：3.2.3	货物名称：院前急救服装
详细参数：	
6 人/车（2 班次，共需 12 套，夏冬装各 1 套）	

编号：3.2.4	货物名称：车辆停车位摄像头
详细参数：	
传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：2MP； 最大分辨率：1920(H) × 1080(V)； 电子快门：PAL：1/25s~1/100000sNTSC：1/30s~1/100000s； 镜头类型：定焦； 镜头接口：M12； 镜头焦距：2.1mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：132°；垂直：69°；对角：164°； 背光补偿：背光补偿 / 强光抑制 / 宽动态； 白平衡：自动/手动； 供电方式：DC 12V±30%； 工作温度：-40 °C ~ +60 °C； 工作湿度：≤95%(无凝结)； 防护等级：NA； 外壳材料：全塑料； 产品尺寸：约为71.6mm×60.9mm×45.9mm 车载专用线：2 根 硬件交付	

编号：3.2.5	货物名称：监控主机
详细参数：	
模拟视频输入：6 路复合视频（NTSC/PAL），支持配置 HDCVI、AHD、TVI、CVBS 自适应接入； 网络视频输入：1 路 M12 6 芯航接口； 编码分辨率：720P、960H、D1、CIF； 双码流：支持（辅码流最高支持 D1 编码）； 视频输出：1 路 AV 输出分辨率支持 800×600； 手机接入：iOS、Android； WiFi：可外置 USB WiFi 调试盒，安卓 APP 运维 调试； 设备升级：web 升级、U 盘升级、远程平台升级、升级工具升级； 硬盘接口：1 个 2.5 寸硬盘（SATA 接口），最大支持 2T； SD 卡：支持 2 张 最大 256G； 语音对讲输入：支持； RS-232 接口：3 个：1 个前置标准 DB9 接口，2 个背板 4 芯黑插接口 RS-485 接口：1 个：1 个背板 4 芯黑插； USB 接口：1 个 USB2.0 接口（前面板）； CAN：2 路； 网络接口：1 路 M12 6 芯航接口，可支持 IPC 接入。； 供电方式：内置电源 8~36V DC； 功耗：裸机≤10W，带外设总功耗≤40W。待机 功耗≤1.5W； 1TB 机械硬盘：用于配套车载 主机进行录像存储使用 硬件交付	

编号：3.2.6	货物名称：显示屏
详细参数：	
亮度：支持亮度自适应，也可以手动设置亮度； 功耗：≤ 6W； 产品尺寸：约为181.4mm × 121.6mm × 27.7mm； 工作温度：-30℃~+70℃； 工作湿度：0%~95%RH（无凝结）； 音频输出：1 路扬声器输出； 安装方式：直接放置（防滑）、支架固定 车载显示屏延长专用线 1 根 硬件交付	

编号：3.2.7	货物名称：监控接入120 中心专网
详细参数：	
硬件交付	

编号：4.1.1	货物名称：救护车
详细参数：	

一、技术参数

- 1、车体尺寸 (mm) : $\geq 4950 \times \geq 1974 \times \geq 2498$ (长*宽*高)
- 2、发动机排量: ≤ 2.0 T
- 3、轴距 (mm) : ≥ 2933
- 4、排放标准: 国VI
- 5、轮胎: 215/75R16LT
- 6、空调: 前后独立悬挂
- 7、油箱容积: ≥ 80 L
- 8、总质量: ≥ 3550 kg
- 9、整备质量 ≥ 2350 kg
- 10、功率: ≥ 107 KW

- 11、变速箱类型: \geq 手动/6 挡
- 12、前悬架类型: 麦弗逊式独立悬架
- 13、后悬架类型: 霍奇基斯悬架
- 14、前轮制动器类型: 通风盘
- 15、后轮制动器类型: 盘式
- 16、安全配置: ABS/EBD
- 17、燃油类型: 柴油

二、改装配置要求

- 1 白色车身+医院要求反光膜
- 2 医疗舱窗户上贴玻璃膜 2/3
- 3 100W 警报器
- 4 车顶前部安装凸台长排警灯, 凸台前沿安装蓝色爆闪2个, 白色爆闪2个
- 5 车顶尾门 LED 蓝色爆闪警灯2个
- 6 车顶左右两侧 LED 蓝色警灯4个
- 7 车顶左右两侧 LED 白色警灯2个
- 8 医疗舱内部 LED 方形照明灯4个
- 9 医疗舱内部 LED 射灯2个
- 10 后照地灯1个

★11 智能充电控制装置: 1 确保主电瓶的正常充电; 2 自动断开避免发电机过载, 延长发电机寿命; 3 辅助电瓶独立工作, 避免偷耗主电瓶电能。并安装车辆博云管理系统终端 (提供设计图方案)

12 安装主控系统

★13 接口参数配置:

- 13.1 配置 ≥ 2 路最大支持 300A 直流输入, 可支持车载主副蓄电池接入;
- 13.2 配置 ≥ 3 路 (带 10A 保险保护) 可扩展至 30A 直流输出, 可支持医疗舱环境照明灯光和直流插座接入;
- 13.3 配置 ≥ 5 路 (带 5A 保险保护) 可扩展至 30A 直流输出, 可支持医疗舱门控灯、输液灯、换气扇、后照明灯、消毒灯等接入;
- 13.4 配置 ≥ 4 路 (带 20A 保险保护) 可扩展至 30A 和 ≥ 2 路 (带 15A 保险保护) 可扩展至 30A 直流输出, 可支持医疗舱直流插座接入;
- 13.5 配置 ≥ 9 路触发信号接口, 可支持医疗舱内控制开关面板接入;
- 13.6 配置 ≥ 1 路串行通讯口, 支持 modbus 协议通讯, 可与上位机操作软件进行通信; (响应文件中须提供具备上述接口参数配置由国家认可的检测中心出具的检验报告, 加盖生产厂家公章)。
- 13.7 配置 ≥ 1 路交流输入, 可支持在蓄电池亏电的情况下对其充电和供医疗舱的交流用的设备使用;
- 13.8 配置 ≥ 1 路交流输出, 输出电压: 210-230V, 功率: ≥ 1500 W, 波形: 纯正弦波, 频率: 约 50HZ, 可供医疗舱的交流用的设备使用; (响应文件中须提供具备上述接口参数配置由国家认可的检测中心出具的检验报告, 加盖生产厂家公章)。

★14 功能要求:

- 14.1 直流输入电压报警: 过压报警: ≥ 15.00 V; 低压报警: ≤ 10.50 V; 低压关机: ≤ 10.00 V;
- 14.2 输出功率过载报警保护: 瞬时功率: $\geq 105\%$ 预警, $\geq 120\%$ 报警, $\geq 180\%$ 瞬时关断;
- 14.3 过温报警保护: 温度: $\geq 45^{\circ}\text{C}$ 预警并启动风速扇热; $\geq 75^{\circ}\text{C}$ 报警并瞬时关断;
- 14.4 设备保护: 可监控系统输入 (出) 电压、总电流、功率、运行温度, 超出预设定告警值, 蜂鸣器间歇发出响声提醒用户; 如超出过载值, 系统会瞬时关断起到保护作用, LCD 显示屏显示相应的告警代码, 蜂鸣器一直发出响声提醒用户;
- 14.5 智能充电: 支持三段式充电: 恒流、恒压、浮充, 输出最大电流 ≥ 15.8 A、电压 ≥ 14.6 V、功率 ≥ 180 W;
- 14.6 自动关机: 整机在输入的触发信号断开 5 分钟后, 系统能够自动关机, 时间可以通过串口设置; (响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告, 加盖生产厂家公章)。
- 14.7 显示信息: 前面板带 LCD 显示屏, 可显示当前直流输入电压, 输出电压、频率、负载率, 电池剩余容量, 报警代码等信息;
- 14.8 为了适应不同的医疗救护场景, 便于蓄电池充放电智能管理须支持不少于 4 情景预设与调用, 如输入电压智能趋势分析、固定电压阈值运行模式等, 调用方式可以支持拨码开关和串口设置; (响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告, 加盖生产厂家公章)。
- 14.9 UPS 切换时间: ≤ 5 ms, 系统在市电输入与逆变输出间自动切换不影响医疗舱设备运行, 从而实现对医疗舱交流不间断供电;

14.10 不间断供电: 在直流输入电压 ≥ 12 V (即车辆启动状态) 且无交流电输入状态下, 可实现 ≥ 96 小时不间断输出交流电压 ≥ 220 V、功率 ≥ 1200 W。 (响应文件中须提供具备上述功能由国家认可的检测中心出具的检验报告, 加盖生产厂家公章)。

15 逆变系统: 逆变器输出功率 ≥ 1000 W, 纯正弦波逆变电源: 集逆变、自动充电于一体, 并集成在一体化智能电源控制系统内, 无需另行安装 (提供实物图片证明并且附有内部布局说明图), 正弦波输出, 稳频稳压, 纹波小, 为了确保救护车上各种医疗设备等精密仪器的稳定安全运行, 并且由一体化智能电源控制系统生产厂家针对本项目提供承诺书, 承诺如后期医疗设备在救护车上使用过程中, 因该一体化智能电源控制系统不稳定, 导致医疗设备损坏, 维修, 换机, 及产生的医疗事故纠纷等一切费用由一体化智能电源控制系统生产厂家承担。在签订合同时中标人必须提供一体化智能电源控制系统生产厂家营业执照原件、法人身份证明原件、承诺书原件、生产许可证原件、检测报告原件等证 (避免虚假响应)。否则不予签订合同。

16 安装使用新型的一种救护车车载电源装置 1000W 纯正弦波逆变器。可供精密医疗设备使用, 并能形成不间断供电。

17 交流 (220V、) 电源插座组*4

18 紫外光灭菌灯, 消毒灯具具备定时延时开启功能。

19 医疗舱独立冷暖气系统, 冷暖独立控制, 根据需要合理调控医疗舱内温度。

20 医疗舱内壁加固防撞处理

21 侧门上车头部防撞保护

22 医疗舱顶部安装扶手

23 医疗舱顶部滑道式输液挂架

24 驾驶室与医疗舱安装分隔墙: 带可推拉窗户

25 医疗舱左侧吊柜, 采用阻燃性复合材料制作, 防水、防霉、抗菌、易清洗

26 医疗舱左侧组合医药柜: 台面可固定急救设备

27 医疗舱右侧单人后背可调节护士座椅、两人长排座椅: 带舒适背、软座垫及配安全带

28 医疗舱左侧氧气柜, 采用阻燃性复合材料制作, 防水、防霉、抗菌、易清洗;

29 医疗舱所有柜门安装抽屉锁: 带自锁功能

30 10 升氧气瓶, 配湿化瓶*2

31 氧气快速接口, 符合国家标准

- 31 氧气快速接口，符合国家标准
- 32 医疗舱医用地板
- 33 隔板后侧安装医药柜
- 34 1KG 灭火器
- ★35 随车配置车辆博云管系统
- 35.1 工业级设计，车载专用航空头接口，铝合金外壳，外观尺寸 168*158*55MM
- 34.2 宽电压设计 8V-36V 直流
- 35.3 至少支持 4 路 1080P 高清视频输入，4 路 音频输入
- 35.4 采用 4G 全网通模块，GPS/BD 双模定位
- 34.5 支持 1 张硬盘和两张 SD 卡
- 35.6 至少支持一个 RJ45 接口、一个 USB2.0 接口、2 个 RS232、一个 RS485
- 35.7 支持外置 UPS 电源续航
- 35.8 车载产品需通过抗震、高温测试并提供检 测报告
- 35.9 设备至少支持接入两个 IP
- 35.10 车辆博云管理系统（提供厂家二年售后 及永久免费维护服务承诺
- 35.11 4 路显示 360 度环影成像效果”
- ★36 自动上车担架：担架床安全带自动收缩及 报警装置：担架床安全带自动收缩及报警装置 担架床的一侧设有多个安全带自动收缩装置， 救护车担架床的另一侧对应多个安全带自动收缩装置的位置均设有与之相配套的带开关的安 全扣，救护车担架的背面设有语音报警装置， 软垫内镶嵌有多个人体检测装置，带开关的安 全扣. 语音报警装置和人体检测装置通过导线 相连，并连接到可直流电源，形成闭合回路。 所述人体检测装置为薄膜开关，所述直流电源 为可充电的锂离子电池，所述救护车担架床背 面为无线充电装置并于直流电源并联。（提供 结构示意图. 电路示意图及使用说明书）；担架 底板
37. 氧气瓶 10L*2 个
38. 车辆涂装标识

编号：4.1.2	货物名称：多参数监护仪
详细参数：	

1、可监测参数：心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)、体温(TEMP)，有创血压(IBP)、呼末二氧化碳(EtCO2)等

2、显示配套：

2.1 ≥12寸高性能防眩真彩、高亮度、高分辨率 TFT 彩显，分辨率为 1024×768

2.2 最多 8 道波形显示，心电全导显示、呼吸氧合图动态观察、趋势共存，带显示界面并可根据需要进行参数转换

2.3 具有显示功能

2.4 可外接显示器

3、心电：

3.1 导联输入：3 导

3.2 心电模式：诊断、监护、手术

3.3 心电显示通道≥4 通道，支持同屏心电 7 导联显示，需同屏显示肢体导联 I、II、III，肢体加压导联 AVR、AVL、AVF，及任意一个胸导联 V1~V6。

3.4 心率测量范围、误差：成人 10~300 bpm，新生儿 10~350bpm、±1bpm

3.5 ST 段测量通道≥4 通道

3.6 共 13 种心律失常：心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获

3.7 心律失常事件存储≥200 条

3.8 具有心率变异分析功能

3.9 具有起搏检测功能

3.10 具有除颤保护功能

3.11 硬件增益选择 可选 x0.25、x0.5、x1、x2、x4 倍（对应 2.5、5、10、20、40mm/mV）3.12 ECG 信号输入范围 -12.0mV~+12.0mV

3.13 电极脱落指示每一电极(RL 除外)

3.14 起搏器脉冲标识（幅度±2mV~±700mV，脉冲宽度 0.1~2.0ms）

3.15 起搏器脉冲抑制（幅度±2mV~±700mV，脉冲宽度 0.1~2.0ms）

3.16 高 T-波抑制能力 ≤1.0mV

3.17 电外科干扰抑制 具备电外科干扰抑制功能，ECG 信号轨迹线不会从显示器上消失，心率变化不会超过±10%

4、呼吸：

4.1 呼吸导联≥4 导（RA-LA、RA-LL、LA-RL、LL-RL 可选择）

4.2 呼吸率测量范围、误差：0 rpm~150 rpm、±2rpm

4.3 窒息报警时间设置：5~120s 可选

4.4 基线阻抗 500~4000 Ohms

4.5 增益选择 可选 x0.25、x1、x2、x4 倍

4.6 呼吸检测灵敏度 在 1000 Ohms、0.2 Ohms、x4 倍检出 20bpm

4.7 呼吸带宽 BW：0.25~2.0Hz

5、血氧饱和度：

5.1 测量技术采用光频转换的数字血氧技术

5.2 SpO2 测量范围、精度：0%~100%、在70%~100%范围内为±2%、在 35%~69%范围内 为±3%

5.3 脉率测量范围、精度：25bpm ~ 250bpm、±1bpm

5.4 自动调光，多级调光。

5.5 抗弱灌注能力：有血氧值 显示时，脉搏振幅 AMP 可达 0.1%。

5.6 抗运动干扰。

5.7 抗电刀干扰。

6、无创血压：

6.1 测量参数：收缩压、舒张压、平均压、脉搏

6.2 测量模式：手动、自动、可选； 6.3 测量间隔时间：自动模式：1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 分钟；连续模式：5 分钟

6.4 适应范围：成人、儿童和新生儿

6.5 自动袖带放气当断电、测量时间≥120s(婴儿 ≥90s)、或袖带压力超过软硬件过压保护设置点，袖带自动放气。

6.6 整个测量时间 20~45s

6.7 自动压力校零在上电、测量结束 60s、或收到复位/自检命令后执行自动压力校零。

7、体温：

7.1 通道数：单体温或双体温

7.2 测量范围、精度：0℃~50℃、±0.1℃

7.3 具有体温差显示和报警功能

8、掉电存储功能：

8.1 可存储 NIBP 数据列表≥1000 组 8.2 趋势存储回放时间≥90 小时

8.3 全息心电波形存储回放时间≥1 小时

9、其他性能：

9.1 能显示动态刷新的呼吸氧合图界面

9.2 能提供多种药物的计算和滴定表显示功能 9.3 具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，报警范围与各参数显示范围一致 9.4 报警事件存储≥200 组

9.5 可升级内置三通道热阵记录仪，具有实时记录，报警触发打印，拷屏打印的功能。

9.6 内置可充电电池，可连续工作≥2 小时，交、直流两用，不间断监护

9.7 无需工作站即可实现他床观察，可与中央监护仪连接构成中央监护系统

9.8 可以配合除颤仪使用，具有心脏除颤复律功能”

编号：4.1.3

货物名称：除颤仪

详细参数：

- 1.1 物理规格/性能
 - 1.1.1 设备具备便携把手
 - 1.1.2 抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥ 1.5 m 跌落冲击
 - 1.1.3 防尘防水级别：防尘防水级别 IP55
 - 1.1.4 工作温度范围满足-20℃~50℃
 - 1.1.5 工作湿度范围：0%~95%非冷凝
 - ★1.1.6 工作大气压力范围：570hPa~1062hPa
 - 1.1.7 运输、储存温度：-30℃~70℃
- 1.2 除颤性能
 - 1.2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持360J，病人阻抗范围：20~300Ω
- 1.3 电池
 - 1.3.1 在室温温度环境下，电池待机寿命≥ 5 年
 - ★1.3.2在适合条件下，可支持≥410 次200J 除颤治疗或≥ 210 次 360J 除颤治疗
 - 1.3.3 低电量报警后，可持续 ≥30 分钟工 作时间和≥ 10 次 200J 除颤充放电或≥ 6 次 360J 除颤放电
- 1.4 电极片
 - 1.4.1 自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量
 - 1.4.2 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示
 - 1.4.3 提供智能语音播报，智能提示急救人员 除去病人的衣物、粘贴电极片
- 1.5 操作
 - 1.5.1 可一键快速切换中文、英文或自定义多 种语言
 - 1.5.2 支持成人/小儿患者类型快速一键切换， 可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量 和 CPR 按压模式
 - 1.5.3 CPR 按压模式支持配置 30:2，15:2 和仅 按压模式
- 1.6 数据传输和存储
 - 1.6.1 数据传输：支持内置 WIFI/4G/5G 无线数 据传输功能，可将数据传输到 AED 管理平台
 - 1.6.2 数据管理：存储≥ 5h 的 ECG 波形，可存储≥ 1500 份自检报告，支持 1000 条报警事 件；可保存≥ 1h 抢救现场录音
- 1.7 维护与自检
 - 1.7.1 具有用户自检和设备自检功能支持每 日、每周、每月、每季度的设备自检
 - 1.7.2 提供设备状态指示灯
- 1.8 机箱要求
 - 1.8.1 采用壁挂式机箱和立地式机柜，可定制 外箱颜色和标语。
- 1.9、AED 智能管理系统
 - 1.9.1 系统功能：支持 AED 设备信息维护、监 控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实 时反馈等功能。提供地图显示模式，在 AED 地 图上显示相关信息。
 - 1.9.2 系统反馈功能：设备运行状态显示，根 据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时 发出报警信息并发送消息到设备管理 者；具有 急救事件实时反馈功能，系统发送信息至设备 绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位 置信息。
 - 1.9.3 系统管理：要求提供采购人独立的授权 管理账号，开放管理权限，支持采购人随时随 地通过手机、平板、电脑自行监管查 看，通过 分级授权和权限管理实现统一在线管理。

编号：4.1.4	货物名称：数字心电图机
详细参数：	

1、导联：标准 12 导联
2、采样率：12 位/1000Hz (12 导联同步采集)
3、工作模式：具有手动、自动、节律分析、存储四种工作模式
4、回放功能：支持心电图波形回放，并支持修改、分析和打印心电图
5、辅助分析功能：支持预览心电图参数和分析结果，辅助分析结果
6、自动模式：回顾打印前≥10 秒心电图
7、存储模式：不打印显示参数和诊断信息，存储心电图供回放
8、冻结功能：冻结前后≥12 秒心电图，供回放打印
9、滤波器：交流滤波器：50Hz/60Hz
10、肌电滤波器：25Hz/45Hz
11、漂移滤波器：0.15Hz (自适应)
12、共模抑制比：≥120dB
13、输入电路：浮地输入，具有抗除颤效应防护电路和起搏脉冲抑制电路
14、输入阻抗：≥50MΩ (10Hz)
15、输入回路电流：≤0.05 μA
16、输入动态范围：±10mVp-p
17、患者漏电流：≤10 μA(AC)
18、绝缘强度：4000V rms
19、定标电压：1mV±2%
20、耐极化电压：≥±500mV (灵敏度变化≤±5%)
21、时间常数：≥3.2s
22、频率响应：0.05~160Hz (-3db)
23、噪声电平：≤15 μVp-p
24、灵敏阈：≤20 μV (对 10Hz、20 μVp-p 正弦信号能检测)
25、灵敏度：自动，2.5，5，10，20，40 mm/mV
26、道间干扰：≤0.5mm
27、走纸速度：6.25、12.5、25、50mm/s (±3%)
28、安全分类：I 类内部电源类 CF 型
29、电磁兼容：组 A 类
30、贮存环境：环境温度：-20℃~+55℃；相对湿度：25%~95%
31、大气压强：700hPa~1060hPa
32、使用环境：环境温度：+5℃~+40℃；相对湿度：25%~80% (无冷凝)
33、大气压强：860hPa~1060hPa
34、外部输入：输入阻抗：>100kΩ 灵敏度：10mm/V±5%
35、外部输出：输出阻抗：≤100Ω 灵敏度：1V/mV±5%
36、记录格式：3+3 道、6 道、6+1 道、12 道四种
37、默认的手动模式：3+3 道记录格式；默认自动模式：12 道记录格式
38、节律导联：可选 I、II、III、avR、avL、avF、V1、、、V6
39、自动记录时间：最短、正常、较长、最长
四种选项分别对应：3+3 道 (10、15、20、25s) 6 道 6+1 道 (8、12、16、24s)；12 道 (5、7.5、10、12.5s)
40、记录方式：热敏点阵记录，8 点/毫米 (垂直方向)；40 点/毫米 (水平方向 25mm/s 时)；支持中文拼音和笔画输入并打印 ECG 波形和测量值及分析诊断结果报告
41、记录纸规格：210mm / 216mm 宽卷纸或折叠纸
42、有效记录宽度：210mm
43、液晶显示：≥7 寸彩色 TFT，显示波形和工作状态
44、亮度：屏幕亮度可调，具有屏幕保护省电模式
45、脱落指示：电极接触不良指示，电极脱落报警，每个电极独立指示
46、病例存储：标配 250 个病例存储 (可扩展)
47、通讯接口：支持 USB/RS232 通讯，LAN，外接 U 盘和 USB 打印机
48、交流电源：75V~265V (±10%)，50/60Hz (±1Hz)；功率 60VA
49、内部直流电源 (内置可充电锂电池)：额定电压/容量：14.4V/4400mAh，连续工作≥3 小时
50、额定充电电流：500mA (恒压恒流)；额定充电循环次数：≥300 次
51、保险管规格：T2A/250V，φ 5x20
52、重量：约 4.8 公斤

53、软件分析：心向量、12 导联心电图模拟心向量；H R V / Q T C 分析功能左右肢体导联反接校正；输出 Word/Excel 格式文档、方便教学科研；快速阿托品试验

编号：4.1.5	货物名称：便携式吸引器
详细参数：	
<p>一、性能特点：</p> <p>1、外接 AC 100V~240V，50/60Hz、DC 12V 和 机内蓄电池三种供电方式均可使用。</p> <p>2、机内蓄电池采用恒压限流充电方式，可间断累加充电。在外接 AC100V~240V，50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充电，有电量分段指示。</p> <p>3、溢流保护装置能有效防止液体进入泵内，塑料贮液瓶。</p> <p>4、塑料外壳，具有壁挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg)</p> <p>2、负压调节范围：0.02MPa (150mmHg)~极限负压值</p> <p>3、抽气速率：≥20 L/min</p> <p>4、噪声：≤65 dB(A)</p> <p>5、贮液瓶：1000mL (PC 塑料)</p> <p>6、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V</p> <p>7、输入功率：110VA</p> <p>8、机内电池在充足情况下，平均工作时间：≥30 分钟</p> <p>9、净重：≤4.5 kg</p>	

编号：4.1.6	货物名称：输液泵
详细参数：	
1、适用输液器:适用于符合国家标准的所有品牌输液器，内置 6 个常用品牌；其他品牌可标 定。 2、输液速度：0.1~1200ml/h 或者 1-400 滴 /min 3、准确度：±5%，精确校准后可达±3% 4、预输量：范围：0.1~9999.9ml,增量 0.1ml 5、输液时间：范围：00h01min~99h59min 增量： 1min；输注界面可显示剩余输液时间和剩余药液量 6、多种注射模式可供选择：速度模式（含 ml/h 和滴/min）、时间模式、剂量模式、 7、剂量模式： 剂量范围：0.001~9999，最小增 量 0.001 药物量：0.1~999.9，增量 0.1 药液 量：0.1~999.9ml,增量 0.1ml 体重： 0.1~300.0kg,增量：0.1kg 多剂量单位选择 8、25 种速度单位（剂量单位）可供选择： ug/kg/min、ng/kg/min、ml/h、IU/kg/h、IU/kg/min、U/kg/h、U/kg/min、IU/h、IU/min、 U/h、U/min、g/h、 mg/h、ug/h、ng/h、g/min、 mg/min、ug/min、ug/min、g/kg/h、mg/kg/h、ug/kg/h、ng/kg/h、g/kg/min、mg/kg/min 9、报警功能： 阻塞报警、门开报警、速度异常 报警、电池耗尽报警、空瓶报警、无电 池报警、按键卡住报警、自流报警、气泡报警、 无操作超时报警、网电源中断报警、电量低报 警 10、安全等级：I 类 CF 型，外壳防护等级 IPX4，可连续运行 11、蠕动片保护：装有蠕动片保护膜，防止意 外漏液进入蠕动片，减缓对输液器蠕动 挤压的损伤。 12、运行速度可调：在线注射速度可调功能， 保证泵运行状态仍可调整注射速度。 13、BOLUS 速度：0.1~1200ml/h 可调，自动/ 手动可选 ，BOLUS 量：1.0mL~50.0mL； 最小增量 0.1mL 14、快推速度：600ml/h 15、KVO 速度：0.1~5.0ml/h 可调 16、DPS 动态阻塞压力报警，分高中低三档可 调，高：120（±15）kPa 中：90（±15） kPa 低：60（±15）kPa ★17、显示屏亮度：1-10 档可调 18、历史记录：≥2000 条历史记录可供查看和导 出 19、接入端口：RS232 20、电源：AC：220V，50Hz 内置电池：聚合 物锂电池 11.1Vdc,2000mAh”	

编号：4.1.7	货物名称：呼吸机
详细参数：	
1.潮气量：按需/手动控制 2.呼吸频率：按需/手动控制 3.手动流量：40LPM 4.按需流量：0-70LPM 5.压力报警上限：60cmH2O 6.输入压力：50PSI±10% 7.有声压力报警 8.输入接口：9/16 ” DISS 9.病人阀接口：15/22mm 10.重量：≤200g	

编号：4.1.8	货物名称：改装费
详细参数：	
急救车专用	

编号：4.2.1	货物名称：车辆GPS定位器
详细参数：	
1*3 年 整机尺寸：约为80*31*13mm 定位模式：GPS/北斗/LBS/AGPS 电池：60mAh/3.7V 工作温度：-20℃C 至+70 ° C 重量：≤29g 支持网络：4G/5G 工作电压：9-90VDC 定位精度：≤2m CEP50 硬件交付	

编号：4.2.2	货物名称：智能手机
详细参数：	
安卓手机、内存 512GB	

编号：4.2.3	货物名称：院前急救服装
详细参数：	
6 人/车（2 班次，共需 12 套，夏冬装各 1 套）	

编号：4.2.4	货物名称：车辆停车位摄像头
详细参数：	
传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：2MP； 最大分辨率：1920(H) × 1080(V)； 电子快门：PAL：1/25s~1/100000sNTSC：1/30s~1/100000s 镜头类型：定焦； 镜头接口：M12； 镜头焦距：2.1mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：132°；垂直：69°；对角：164°； 背光补偿：背光补偿 / 强光抑制 / 宽动态； 白平衡：自动/手动； 供电方式：DC 12V±30%； 工作温度：-40 °C ~ +60 °C； 工作湿度：≤95%(无凝结)； 防护等级：NA； 外壳材料：全塑料； 产品尺寸：约为71.6mm×60.9mm×45.9mm 车载专用线：2 根 硬件交付	

编号：4.2.5	货物名称：监控主机
详细参数：	
模拟视频输入：6 路复合视频（NTSC/PAL），支持配置 HDCVI、AHD、TVI、CVBS 自适应接入； 网络视频输入：1 路 M12 6 芯航接口； 编码分辨率：720P、960H、D1、CIF； 双码流：支持（辅码流最高支持 D1 编码）； 视频输出：1 路 AV 输出分辨率支持 800×600； 手机接入：iOS、Android； WiFi：可外置 USB WiFi 调试盒，安卓 APP 运维调试； 设备升级：web 升级、U 盘升级、远程平台升级、升级工具升级； 硬盘接口：1 个 2.5 寸硬盘（SATA 接口），最大支持 2T； SD 卡：支持 2 张 最大 256G； 语音对讲输入：支持； RS-232 接口：3 个：1 个前置标准 DB9 接口，2 个背板 4 芯黑插接口； RS-485 接口：1 个：1 个背板 4 芯黑插； USB 接口：1 个 USB2.0 接口（前面板）； CAN：2 路； 网络接口：1 路 M12 6 芯航接口，可支持 IPC 接入。； 供电方式：内置电源 8~36V DC； 功耗：裸机≤10W，带外设总功耗≤40W。待机功耗≤1.5W； 1TB 机械硬盘：用于配套车载主机进行录像存储使用 硬件交付	

编号：4.2.6	货物名称：显示屏
详细参数：	
亮度：支持亮度自适应，也可以手动设置亮度； 功耗：≤ 6W； 产品尺寸：约为181.4mm × 121.6mm × 27.7mm 工作温度：-30℃~+70℃； 工作湿度：0%~95%RH（无凝结）； 音频输出：1 路扬声器输出； 安装方式：直接放置（防滑）、支架固定 车载显示屏延长专用线：1 根 硬件交付	

编号：4.2.7	货物名称：监控接入120 中心专网
详细参数：	
硬件交付	