

分项报价表:

二、分项报价表

项目名称: 台前县人民医院新区综合医院医疗设备购置及信息化建设项目-中医康复一批设备项目_第二标段(包)

项目编号: 台财招标采购-2025-13

金额单位: 元(人民币)

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1	低频脉冲治疗仪	河南	河南百昌源医疗科技有限公司	百昌源	Source-TLF-B1AA	64000	2	台	128000	无
2	体外冲击波治疗仪	杭州	医迈斯电子医疗系统(杭州)有限公司	医迈斯	DoTact® dial Shock Waves	496000	1	台	496000	无
3	干扰电治疗仪	河南	河南百昌源医疗科技有限公司	百昌源	Source-interferen CE-52BF	180000	1	台	180000	无
4	认知障碍康复评估训练仪	江苏	常州市钱璟康复股份有限公司	钱璟	R-RZX-01	104000	1	台	104000	无
5	平衡功能训练及评估训练系统	石家庄	石家庄渡康医疗器械有限公司	渡康	DK-PHY	120000	1	台	120000	无
6	悬吊系统	北京	北京洁祥伟业医疗设备科技有限公司	洁祥	SGST-02	183000	1	台	183000	无
7	子午流注开穴治疗仪	河南	河南百昌源医疗科技有限公司	百昌源	Source-ZWMP-B2CJ	249000	1	台	249000	无
8	上肢康复训练系统	河南	郑州安杰莱智能科技有限公司	安杰莱	Exollug-AAA	300000	1	台	300000	无
投标总价: 大写: 壹佰柒拾陆万元整										
小写: 1760000 元										

投标人(单位电子签章): 河南百昌源医疗科技有限公司
法定代表人(负责人)或委托代理人(电子签章或盖章):
日期: 2025 年 9 月 29 日

部分技术参数截图：

技术偏差表

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求(供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	偏差说明（正偏离/符合/负偏离）	偏离描述	技术偏差索引
1	低频脉冲治疗仪	一、总体要求	/	/	/	/
2		1、满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求：具备	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由我方负责，按照医院要求，提供承诺书	符合	无	见投标文件第75页 承诺函
3		2、投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页：具备	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页：具备	符合	无	见投标文件第88页 第85页 第89页
4		★3、提供医疗器械注册证：具备	我公司提供医疗器械注册证	符合	无	见投标文件第178页 注册证
5		4、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院 信息系统	我公司承诺仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放	符合	无	见投标文件第75页

		对接：具备	，能与贵院信息系统对接。			承诺函
6		5、所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求 进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装：具备	我公司承诺所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求 进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装。	符合	无	见投标文件第76页 承诺函
7		6、满足安装场地要求：具备	满足安装场地要求。	符合	无	见投标文件第76页 承诺函
8		7、不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备：具备	我公司承诺不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的。	符合	无	见投标文件第77页 承诺函
9		8、数量：2 台	数量：2 台	符合	无	见投标文件第77页 承诺函
10		二、技术要求	/	/	/	/
11		（一）用于急性期扭挫伤落枕的缓解，以及各种慢性软组织性疼痛。也可做脊髓神经电功能。通过皮肤对神经以及肌肉进行电刺激，从而达到镇痛和预防或缓解肌肉发生废用性萎缩的效果。具备	用于坐骨神经痛、幻肢痛、带状疱疹后遗神经痛、三痹一截引起的疼痛等神经性疼痛；关节挛缩、肌肉拉伤、软组织扭伤、挫伤、肌肉劳损、肌肉痉挛、肌筋膜疼痛等骨伤、运动损伤；颈椎病、肩周炎、腰椎病、腰肌劳损、肌肉劳	符合	无	见投标文件第86页 技术白皮书第12条 见投标文件第89页

			损、退行性骨性关节炎等慢性疼痛；足底筋膜炎、肱骨外上髁炎、腰背部筋膜炎、肌纤维炎、风湿性关节炎、肌炎、类风湿性关节炎、狭窄性腱鞘炎、颈部筋膜炎等炎症性疼痛；颈肩腰腿疼、关节退行性病变、肌力低下等老年病。通过皮肤对神经肌肉进行电刺激，从而达到镇痛和预防或缓解肌肉产生废用性萎缩的效果。			彩页 治疗范围
12		(二) 设备内置≥30 种治疗方案可供选择，治疗体感舒适。具备	设备内置≥30 种治疗方案，自定义模式（临床科研模式），可自定义参数，满足不同部位需求，独特的漫游波疗法，治疗体感舒适。	正偏离	治疗方案多，可选择性多	见投标文件第86页技术白皮书第8条
13		1、设备顶部具有独立的状态指示显示，在患者治疗时，可以为患者和医护人员提供不同的状态报警指示，便于识别。具备	设备顶部具有独立的状态指示显示，在患者治疗时，可以为患者和医护人员提供不同的状态报警指示，便于识别。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第1条
14		2、触控操作屏幕≥10 寸，方便医护人员使用。具备	12 寸触控操作屏幕，方便医护人员使用。	正偏离	操作屏幕更大	见投标文件第86页技术白皮书第2条

15		3、工作频率范围：1Hz--800Hz。具备	工作频率范围：3Hz--1000Hz。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第3条
16		4、最大输出电流<100mA。具备	输出电流 0~34mA。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第4条
17		5、脉冲宽度：30 μs~500 μs。具备	脉冲宽度：1.5ms~115 μs	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第5条
18		6、治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。具备	治疗系统定时时间范围为5min~60min 可调，步进值5min，允差±5%或±10s（两者取大值）。治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。	符合	无	见投标文件第88页检验报告第3页 2.9定时时间 见投标文件第86页技术白皮书第9条

19	7、具有电极温度控制和温控开关双重保护功能，加热板最高加热温度<42℃。具备	具有电极温度控制和温控开关双重保护功能，加热板最高加热温度<42℃。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第6条
20	8、温热电极可智能切换极性，治疗范围广。具备	温热电极可智能切换极性，产生多个漫游波回路，治疗范围更广。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第7条
21	9、具备电极脱落自动报警功能。具备	具备电极脱落自动报警功能。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第10条
22	10、具有强度锁定及自动归零的功能。具备	具有强度锁定及自动归零的功能。	符合	无	见投标文件第86页技术白皮书第11条
23	(三) 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)：具备	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	符合	无	见投标文件第5页设备配置清单一览表
24	(四) 设备预期使用寿命：≥ 8 年，近半年内生产的设备，提供铭牌或说明书证明。具备	设备预期使用寿命：8 年，近半年内生产的设备，提供铭牌。	符合	无	见投标文件第88页

19

					设备铭牌
25	三、售后服务	/	/	/	/
26	★1、整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录；具备	整机质保期 6 年，在质保期内每年由维修工程师提供 6 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录。	正偏离	我公司提供6年免费质保	见投标文件第218页供货方案第468页厂家售后
27	2、中标后，提供厂家保修承诺；具备	中标后，提供厂家保修承诺。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
28	3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命；具备	我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
29	4、维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级；具备	维修保障：我方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
30	5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时 内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 0.5 个小时内响应，1 小时内提供维修方案及报价，2 小时内到	正偏离	我公司设有专门售后服务地点，设备	见投标文件第218页供货方案

20

		工程师姓名及联系方式：具备	达现场，提供工程师姓名及联系方式		出现问题能够及时响应	
31		6、到货时间：国产设备合同签订后 30 天内；具备	到货时间：国产设备合同签订后 30 天内	符合	无	见投标文件第218页供货方案

体外冲击波治疗仪

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求(供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	偏差说明(正偏离/符合/负偏离)	偏离描述	技术偏差索引
1	体外冲击波治疗仪	一、总体要求	/	/	/	/
2		1、满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求：具备	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由我方负责，按照医院要求：提供承诺书	符合	无	见投标文件第75页承诺函
3		2、投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页：具备	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页	符合	无	见投标文件第113页第91页第116页
4		★3、提供医疗器械注册证：具备	我公司提供医疗器械注册证	符合	无	见投标文件第180页注册证
5		4、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院信息系统对接：具备	我公司承诺仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与贵院信息系统对接。	符合	无	见投标文件第75页承诺函
6		5、所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出	我公司承诺所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户	符合	无	见投标文件第76页

		硬件上的调整并负责做好相应设备的安装；具备	的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装；具备			承诺函
7		6、满足安装场地要求；具备	满足安装场地要求；具备	符合	无	见投标文件第76页承诺函
8		7、不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备；具备	我公司承诺不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备。	符合	无	见投标文件第77页承诺函
9		8、数量：1 台	数量：1 台	符合	无	见投标文件第77页承诺函
		二、技术要求	/	/	/	/
		1. 输出能量方式：气压弹道式冲击波技术。具备	输出能量方式：气压弹道式冲击波技术。	符合	无	见投标文件第91页技术参数第1条
		2. 治疗手柄配置：1 把恒定能量治疗手柄，确保输出能流密度的稳定性。具备	治疗手柄配置：设备配备一把恒定能量治疗手柄，采用瞬间负压吸引技术，确保输出能流密度的稳定性。	符合	无	见投标文件第91页技术参数第2条
		3. 治疗头规格：≥4 个以上不同规格型号治疗头	治疗头规格：6个不同规格型号治疗头，	正偏离	共六种规格	见投标文件

23

		，满足多样化治疗需求。具备	满足多样化治疗需求，手柄重量0.9kg		治疗头	第91页 技术参数 第3条
		4.、最大能量密度：≤0.65mJ/mm²。具备	该冲击手柄具备六种规格治疗头，其中发 散治疗头15mm、20mm、40mm最大能量密度 均小于0.65mJ/mm²；聚焦治疗头15mm、 20mm、40mm、50mm、60mm、70mm、 80mm、90mm、100mm、110mm、120mm、 130mm、140mm、150mm、160mm、170mm、 180mm、190mm、200mm、210mm、220mm、 230mm、240mm、250mm、260mm、270mm、 280mm、290mm、300mm、310mm、320mm、 330mm、340mm、350mm、360mm、370mm、 380mm、390mm、400mm、410mm、420mm、 430mm、440mm、450mm、460mm、470mm、 480mm、490mm、500mm、510mm、520mm、 530mm、540mm、550mm、560mm、570mm、 580mm、590mm、600mm、610mm、620mm、 630mm、640mm、650mm、660mm、670mm、 680mm、690mm、700mm、710mm、720mm、 730mm、740mm、750mm、760mm、770mm、 780mm、790mm、800mm、810mm、820mm、 830mm、840mm、850mm、860mm、870mm、 880mm、890mm、900mm、910mm、920mm、 930mm、940mm、950mm、960mm、970mm、 980mm、990mm、1000mm、1010mm、1020mm、 1030mm、1040mm、1050mm、1060mm、1070mm、 1080mm、1090mm、1100mm、1110mm、1120mm、 1130mm、1140mm、1150mm、1160mm、1170mm、 1180mm、1190mm、1200mm、1210mm、1220mm、 1230mm、1240mm、1250mm、1260mm、1270mm、 1280mm、1290mm、1300mm、1310mm、1320mm、 1330mm、1340mm、1350mm、1360mm、1370mm、 1380mm、1390mm、1400mm、1410mm、1420mm、 1430mm、1440mm、1450mm、1460mm、1470mm、 1480mm、1490mm、1500mm、1510mm、1520mm、 1530mm、1540mm、1550mm、1560mm、1570mm、 1580mm、1590mm、1600mm、1610mm、1620mm、 1630mm、1640mm、1650mm、1660mm、1670mm、 1680mm、1690mm、1700mm、1710mm、1720mm、 1730mm、1740mm、1750mm、1760mm、1770mm、 1780mm、1790mm、1800mm、1810mm、1820mm、 1830mm、1840mm、1850mm、1860mm、1870mm、 1880mm、1890mm、1900mm、1910mm、1920mm、 1930mm、1940mm、1950mm、1960mm、1970mm、 1980mm、1990mm、2000mm、2010mm、2020mm、 2030mm、2040mm、2050mm、2060mm、2070mm、 2080mm、2090mm、2100mm、2110mm、2120mm、 2130mm、2140mm、2150mm、2160mm、2170mm、 2180mm、2190mm、2200mm、2210mm、2220mm、 2230mm、2240mm、2250mm、2260mm、2270mm、 2280mm、2290mm、2300mm、2310mm、2320mm、 2330mm、2340mm、2350mm、2360mm、2370mm、 2380mm、2390mm、2400mm、2410mm、2420mm、 2430mm、2440mm、2450mm、2460mm、2470mm、 2480mm、2490mm、2500mm、2510mm、2520mm、 2530mm、2540mm、2550mm、2560mm、2570mm、 2580mm、2590mm、2600mm、2610mm、2620mm、 2630mm、2640mm、2650mm、2660mm、2670mm、 2680mm、2690mm、2700mm、2710mm、2720mm、 2730mm、2740mm、2750mm、2760mm、2770mm、 2780mm、2790mm、2800mm、2810mm、2820mm、 2830mm、2840mm、2850mm、2860mm、2870mm、 2880mm、2890mm、2900mm、2910mm、2920mm、 2930mm、2940mm、2950mm、2960mm、2970mm、 2980mm、2990mm、3000mm、3010mm、3020mm、 3030mm、3040mm、3050mm、3060mm、3070mm、 3080mm、3090mm、3100mm、3110mm、3120mm、 3130mm、3140mm、3150mm、3160mm、3170mm、 3180mm、3190mm、3200mm、3210mm、3220mm、 3230mm、3240mm、3250mm、3260mm、3270mm、 3280mm、3290mm、3300mm、3310mm、3320mm、 3330mm、3340mm、3350mm、3360mm、3370mm、 3380mm、3390mm、3400mm、3410mm、3420mm、 3430mm、3440mm、3450mm、3460mm、3470mm、 3480mm、3490mm、3500mm、3510mm、3520mm、 3530mm、3540mm、3550mm、3560mm、3570mm、 3580mm、3590mm、3600mm、3610mm、3620mm、 3630mm、3640mm、3650mm、3660mm、3670mm、 3680mm、3690mm、3700mm、3710mm、3720mm、 3730mm、3740mm、3750mm、3760mm、3770mm、 3780mm、3790mm、3800mm、3810mm、3820mm、 3830mm、3840mm、3850mm、3860mm、3870mm、 3880mm、3890mm、3900mm、3910mm、3920mm、 3930mm、3940mm、3950mm、3960mm、3970mm、 3980mm、3990mm、4000mm、4010mm、4020mm、 4030mm、4040mm、4050mm、4060mm、4070mm、 4080mm、4090mm、4100mm、4110mm、4120mm、 4130mm、4140mm、4150mm、4160mm、4170mm、 4180mm、4190mm、4200mm、4210mm、4220mm、 4230mm、4240mm、4250mm、4260mm、4270mm、 4280mm、4290mm、4300mm、4310mm、4320mm、 4330mm、4340mm、4350mm、4360mm、4370mm、 4380mm、4390mm、4400mm、4410mm、4420mm、 4430mm、4440mm、4450mm、4460mm、4470mm、 4480mm、4490mm、4500mm、4510mm、4520mm、 4530mm、4540mm、4550mm、4560mm、4570mm、 4580mm、4590mm、4600mm、4610mm、4620mm、 4630mm、4640mm、4650mm、4660mm、4670mm、 4680mm、4690mm、4700mm、4710mm、4720mm、 4730mm、4740mm、4750mm、4760mm、4770mm、 4780mm、4790mm、4800mm、4810mm、4820mm、 4830mm、4840mm、4850mm、4860mm、4870mm、 4880mm、4890mm、4900mm、4910mm、4920mm、 4930mm、4940mm、4950mm、4960mm、4970mm、 4980mm、4990mm、5000mm、5010mm、5020mm、 5030mm、5040mm、5050mm、5060mm、5070mm、 5080mm、5090mm、5100mm、5110mm、5120mm、 5130mm、5140mm、5150mm、5160mm、5170mm、 5180mm、5190mm、5200mm、5210mm、5220mm、 5230mm、5240mm、5250mm、5260mm、5270mm、 5280mm、5290mm、5300mm、5310mm、5320mm、 5330mm、5340mm、5350mm、5360mm、5370mm、 5380mm、5390mm、5400mm、5410mm、5420mm、 5430mm、5440mm、5450mm、5460mm、5470mm、 5480mm、5490mm、5500mm、5510mm、5520mm、 5530mm、5540mm、5550mm、5560mm、5570mm、 5580mm、5590mm、5600mm、5610mm、5620mm、 5630mm、5640mm、5650mm、5660mm、5670mm、 5680mm、5690mm、5700mm、5710mm、5720mm、 5730mm、5740mm、5750mm、5760mm、5770mm、 5780mm、5790mm、5800mm、5810mm、5820mm、 5830mm、5840mm、5850mm、5860mm、5870mm、 5880mm、5890mm、5900mm、5910mm、5920mm、 5930mm、5940mm、5950mm、5960mm、5970mm、 5980mm、5990mm、6000mm、6010mm、6020mm、 6030mm、6040mm、6050mm、6060mm、6070mm、 6080mm、6090mm、6100mm、6110mm、6120mm、 6130mm、6140mm、6150mm、6160mm、6170mm、 6180mm、6190mm、6200mm、6210mm、6220mm、 6230mm、6240mm、6250mm、6260mm、6270mm、 6280mm、6290mm、6300mm、6310mm、6320mm、 6330mm、6340mm、6350mm、6360mm、6370mm、 6380mm、6390mm、6400mm、6410mm、6420mm、 6430mm、6440mm、6450mm、6460mm、6470mm、 6480mm、6490mm、6500mm、6510mm、6520mm、 6530mm、6540mm、6550mm、6560mm、6570mm、 6580mm、6590mm、6600mm、6610mm、6620mm、 6630mm、6640mm、6650mm、6660mm、6670mm、 6680mm、6690mm、6700mm、6710mm、6720mm、 6730mm、6740mm、6750mm、6760mm、6770mm、 6780mm、6790mm、6800mm、6810mm、6820mm、 6830mm、6840mm、6850mm、6860mm、6870mm、 6880mm、6890mm、6900mm、6910mm、6920mm、 6930mm、6940mm、6950mm、6960mm、6970mm、 6980mm、6990mm、7000mm、7010mm、7020mm、 7030mm、7040mm、7050mm、7060mm、7070mm、 7080mm、7090mm、7100mm、7110mm、7120mm、 7130mm、7140mm、7150mm、7160mm、7170mm、 7180mm、7190mm、7200mm、7210mm、7220mm、 7230mm、7240mm、7250mm、7260mm、7270mm、 7280mm、7290mm、7300mm、7310mm、7320mm、 7330mm、7340mm、7350mm、7360mm、7370mm、 7380mm、7390mm、7400mm、7410mm、7420mm、 7430mm、7440mm、7450mm、7460mm、7470mm、 7480mm、7490mm、7500mm、7510mm、7520mm、 7530mm、7540mm、7550mm、7560mm、7570mm、 7580mm、7590mm、7600mm、7610mm、7620mm、 7630mm、7640mm、7650mm、7660mm、7670mm、 7680mm、7690mm、7700mm、7710mm、7720mm、 7730mm、7740mm、7750mm、7760mm、7770mm、 7780mm、7790mm、7800mm、7810mm、7820mm、 7830mm、7840mm、7850mm、7860mm、7870mm、 7880mm、7890mm、7900mm、7910mm、7920mm、 7930mm、7940mm、7950mm、7960mm、7970mm、 7980mm、7990mm、8000mm、8010mm、8020mm、 8030mm、8040mm、8050mm、8060mm、8070mm、 8080mm、8090mm、8100mm、8110mm、8120mm、 8130mm、8140mm、8150mm、8160mm、8170mm、 8180mm、8190mm、8200mm、8210mm、8220mm、 8230mm、8240mm、8250mm、8260mm、8270mm、 8280mm、8290mm、8300mm、8310mm、8320mm、 8330mm、8340mm、8350mm、8360mm、8370mm、 8380mm、8390mm、8400mm、8410mm、8420mm、 8430mm、8440mm、8450mm、8460mm、8470mm、 8480mm、8490mm、8500mm、8510mm、8520mm、 8530mm、8540mm、8550mm、8560mm、8570mm、 8580mm、8590mm、8600mm、8610mm、8620mm、 8630mm、8640mm、8650mm、8660mm、8670mm、 8680mm、8690mm、8700mm、8710mm、8720mm、 8730mm、8740mm、8750mm、8760mm、8770mm、 8780mm、8790mm、8800mm、8810mm、8820mm、 8830mm、8840mm、8850mm、8860mm、8870mm、 8880mm、8890mm、8900mm、8910mm、8920mm、 8930mm、8940mm、8950mm、8960mm、8970mm、 8980mm、8990mm、9000mm、9010mm、9020mm、 9030mm、9040mm、9050mm、9060mm、9070mm、 9080mm、9090mm、9100mm、9110mm、9120mm、 9130mm、9140mm、9150mm、9160mm、9170mm、 9180mm、9190mm、9200mm、9210mm、9220mm、 9230mm、9240mm、9250mm、9260mm、9270mm、 9280mm、9290mm、9300mm、9310mm、9320mm、 9330mm、9340mm、9350mm、9360mm、9370mm、 9380mm、9390mm、9400mm、9410mm、9420mm、 9430mm、9440mm、9450mm、9460mm、9470mm、 9480mm、9490mm、9500mm、9510mm、9520mm、 9530mm、9540mm、9550mm、9560mm、9570mm、 9580mm、9590mm、9600mm、9610mm、9620mm、 9630mm、9640mm、9650mm、9660mm、9670mm、 9680mm、9690mm、9700mm、9710mm、9720mm、 9730mm、9740mm、9750mm、9760mm、9770mm、 9780mm、9790mm、9800mm、9810mm、9820mm、 9830mm、9840mm、9850mm、9860mm、9870mm、 9880mm、9890mm、9900mm、9910mm、9920mm、 9930mm、9940mm、9950mm、9960mm、9970mm、 9980mm、9990mm、10000mm、10010mm、10020mm、 10030mm、10040mm、10050mm、10060mm、10070mm、 10080mm、10090mm、10100mm、10110mm、10120mm、 10130mm、10140mm、10150mm、10160mm、10170mm、 10180mm、10190mm、10200mm、10210mm、10220mm、 10230mm、10240mm、10250mm、10260mm、10270mm、 10280mm、10290mm、10300mm、10310mm、10320mm、 10330mm、10340mm、10350mm、10360mm、10370mm、 10380mm、10390mm、10400mm、10410mm、10420mm、 10430mm、10440mm、10450mm、10460mm、10470mm、 10480mm、10490mm、10500mm、10510mm、10520mm、 10530mm、10540mm、10550mm、10560mm、10570mm、 10580mm、10590mm、10600mm、10610mm、10620mm、 10630mm、10640mm、10650mm、10660mm、10670mm、 10680mm、10690mm、10700mm、10710mm、10720mm、 10730mm、10740mm、10750mm、10760mm、10770mm、 10780mm、10790mm、10800mm、10810mm、10820mm、 10830mm、10840mm、10850mm、10860mm、10870mm、 10880mm、10890mm、10900mm、10910mm、10920mm、 10930mm、10940mm、10950mm、10960mm、10970mm、 10980mm、10990mm、11000mm、11010mm、11020mm、 11030mm、11040mm、11050mm、11060mm、11070mm、 11080mm、11090mm、11100mm、11110mm、11120mm、 11130mm、11140mm、11150mm、11160mm、11170mm、 11180mm、11190mm、11200mm、11210mm、11220mm、 11230mm、11240mm、11250mm、11260mm、11270mm、 11280mm、11290mm、11300mm、11310mm、11320mm、 11330mm、11340mm、11350mm、11360mm、11370mm、 11380mm、11390mm、11400mm、11410mm、11420mm、 11430mm、11440mm、11450mm、11460mm、11470mm、 11480mm、11490mm、11500mm、11510mm、11520mm、 11530mm、11540mm、11550mm、11560mm、11570mm、 11580mm、11590mm、11600mm、11610mm、11620mm、 11630mm、11640mm、11650mm、11660mm、11670mm、 11680mm、11690mm、11700mm、11710mm、11720mm、 11730mm、11740mm、11750mm、11760mm、11770mm、 11780mm、11790mm、11800mm、11810mm、11820mm、 11830mm、11840mm、11850mm、11860mm、11870mm、 11880mm、11890mm、11900mm、11910mm、11920mm、 11930mm、11940mm、11950mm、11960mm、11970mm、 11980mm、11990mm、12000mm、12010mm、12020mm、 12030mm、12040mm、12050mm、12060mm、12070mm、 12080mm、12090mm、12100mm、12110mm、12120mm、 12130mm、12140mm、12150mm、12160mm、12170mm、 12180mm、12190mm、12200mm、12210mm、12220mm、 12230mm、12240mm、12250mm、12260mm、12270mm、 12280mm、12290mm、12300mm、12310mm、12320mm、 12330mm、12340mm、12350mm、12360mm、12370mm、 12380mm、12390mm、12400mm、12410mm、12420mm、 12430mm、12440mm、12450mm、12460mm、12470mm、 12480mm、12490mm、12500mm、12510mm、12520mm、 12530mm、12540mm、12550mm、12560mm、12570mm、 12580mm、12590mm、12600mm、12610mm、12620mm、 12630mm、12640mm、12650mm、12660mm、12670mm、 12680mm、12690mm、12700mm、12710mm、12720mm、 12730mm、12740mm、12750mm、12760mm、12770mm、 12780mm、12790mm、12800mm、12810mm、12820mm、 12830mm、12840mm、12850mm、12860mm、12870mm、 12880mm、12890mm、12900mm、12910mm、12920mm、 12930mm、12940mm、12950mm、12960mm、12970mm、 12980mm、12990mm、13000mm、13010mm、13020mm、 13030mm、13040mm、13050mm、13060mm、13070mm、 13080mm、13090mm、13100mm、13110mm、13120mm、 13130mm、13140mm、13150mm、13160mm、13170mm、 13180mm、13190mm、13200mm、13210mm、13220mm、 13230mm、13240mm、13250mm、13260mm、13270mm、 13280mm、13290mm、13300mm、13310mm、13320mm、 13330mm、13340mm、13350mm、13360mm、13370mm、 13380mm、13390mm、13400mm、13410mm、13420mm、 13430mm、13440mm、13450mm、13460mm、13470mm、 13480mm、13490mm、13500mm、13510mm、13520mm、 13530mm、13540mm、13550mm、13560mm、13570mm、 13580mm、13590mm、13600mm、13610mm、13620mm、 13630mm、13640mm、13650mm、13660mm、13670mm、 13680mm、13690mm、13700mm、13710mm、13720mm、 13730mm、13740mm、13750mm、13760mm、13770mm、 13780mm、13790mm、13800mm、13810mm、13820mm、 13830mm、13840mm、13850mm、13860mm、13870mm、 13880mm、13890mm、13900mm、13910mm、13920mm、 13930mm、13940mm、13950mm、13960mm、13970mm、 13980mm、13990mm、14000mm、14010mm、14020mm、 14030mm、14040mm、14050mm、14060mm、14070mm、 14080mm、14090mm、14100mm、14110mm、14120mm、 14130mm、14140mm、14150mm、14160mm、14170mm、 14180mm、14190mm、14200mm、14210mm、14220mm、 14230mm、14240mm、14250mm、14260mm、14270mm、 14280mm、14290mm、14300mm、14310mm、14320mm、 14330mm、14340mm、14350mm、14360mm、14370mm、 14380mm、14390mm、14400mm、14410mm、14420mm、 14430mm、14440mm、14450mm、14460mm、14470mm、 14480mm、14490mm、14500mm、14510mm、14520mm、 14530mm、14540mm、14550mm、14560mm、14570mm、 14580mm、14590mm、14600mm、14610mm、14620mm、 14630mm、14640mm、14650mm、14660mm、14670mm、 14680mm、14690mm、14700mm、14710mm、14720mm、 14730mm、14740mm、14750mm、14760mm、14770mm、 14780mm、14790mm、14800mm、14810mm、14820mm、 14830mm、14840mm、14850mm、14860mm、14870mm、 14880mm、14890mm、14900mm、14910mm、14920mm、 14930mm、14940mm、14950mm、14960mm、14970mm、 14980mm、14990mm、15000mm、15010mm、15020mm、 15030mm、15040mm、15050mm、15060mm、15070mm、 15080mm、15090mm、15100mm、15110mm、15120mm、 15130mm、15140mm、15150mm、15160mm、15170mm、 15180mm、15190mm、15200mm、15210mm、15220mm、 15230mm、15240mm、15250mm、15260mm、15270mm、 15280mm、15290mm、15300mm、15310mm、15320mm、 15330mm、15340mm、15350mm、15360mm、15370mm、 15380mm、15390mm、15400mm、15410mm、15420mm、 15430mm、15440mm、15450mm、15460mm、15470mm、 15480mm、15490mm、15500mm、15510mm、15520mm、 15530mm、15540mm、15550mm、15560mm、15570mm、 15580mm、15590mm、15600mm、15610mm、15620mm、 15630mm、15640mm、15650mm、15660mm、15670mm、 15680mm、15690mm、15700mm、15710mm、15720mm、 15730mm、15740mm、15750mm、15760mm、15770mm、 15780mm、15790mm、15800mm、15810mm、15820mm、 15830mm、15840mm、15850mm、15860mm、15870mm、 15880mm、15890mm、15900mm、15910mm、15920mm、 15930mm、15940mm、15950mm、15960mm、15970mm、 15980mm、15990mm、16000mm、16010mm、16020mm、 16030mm、16040mm、16050mm、16060mm、16070mm、 16080mm、16090mm、16100mm、16110mm、16120mm、 16130mm、16140mm、16150mm、16160mm、16170mm、 16180mm、16190mm、16200mm、16210mm、16220mm、 16230mm、16240mm、16250mm、16260mm、16270mm、 16280mm、16290mm、16300mm、16310mm、16320mm、 16330mm、16340mm、16350mm、16360mm、16370mm、 16380mm、16390mm、16400mm、16410mm、16420mm、 16430mm、16440mm、16450mm、16460mm、16470mm、 16480mm、16490mm、16500mm、16510mm、16520mm、 16530mm、16540mm、16550mm、16560mm、16570mm、 16580mm、16590mm、16600mm、16610mm、16620mm、 16630mm、16640mm、16650mm、16660mm、16670mm、 16680mm、16690mm、16700mm、16710mm、16720mm、 16730mm、16740mm、16750mm、16760mm、16770mm、 16780mm、16790mm、16800mm、16810mm、16820mm、 16830mm、16840mm、16850mm、16860mm、16870mm、 16880mm、16890mm、16900mm、16910mm、16920mm、 16930mm、16940mm、16950mm、16960mm、16970mm、 16980mm、16990mm、17000mm、17010mm、17020mm、 17030mm、17040mm、17050mm、17060mm、17070mm、 17080mm、17090mm、17100mm、17110mm、17120mm、 17130mm、17140mm、17150mm、17160mm、17170mm、 17180mm、17190mm、17200mm、17210mm、17220mm、 17230mm、17240mm、17250mm、17260mm、17270mm、 17280mm、17			

						第7条
		8. 治疗方案: 主机内置≥5 种常用疾病治疗方案, 用户可根据需求定制。具备	治疗方案: 主机内置6种常用疾病治疗方案, 用户可根据需求定制。	正偏离	治疗方案具有 6 种治疗方案可选	见投标文件第91页技术参数第8条
		9. 治疗模式选择: 具有≥5 种治疗模式治疗模式为连续冲击模式。具备	治疗模式选择: 具有 6 种治疗模式, 治疗途中可快速选择镇痛模式I、镇痛模式II、自动增强模式I、自动增强模式II、超频模式I、超频模式II。	正偏离	治疗模式具有 6 种治疗模式可选	见投标文件第91页技术参数第9条 见投标文件第116页彩页 设备图片
		10. 操作便捷性: 手柄上的按钮可快速调节治疗压力值, 提高使用便捷性, 提供《产品说明书》。具备	操作便捷性: 手柄上的按钮可快速调节压力值提高使用便捷性, 提供《产品说明书》。	符合	无	见投标文件第91页技术参数第10条 见投标文件第92页说明书
		11. 内置能量计算系统, 通过显示屏实时显示	内置能量计算系统, 通过显示屏实时显示	符合	无	见投标文件

25

		用在病人患处的能流密度强度总和。不间断的监测冲击强度, 提高治疗准确性及疗效。具备	作用在病人患处的能流密度强度总和。不间断的监测冲击强度。			第91页技术参数第11条
		(三)、提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价): 具备	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	符合	无	见投标文件第5页 设备配置清单一览表
		(四)、设备预期使用寿命: ≥ 8 年, 近半年内生产的设备, 提供铭牌或说明书证明。具备	设备预期使用寿命: 10 年, 近半年内生产的设备, 提供铭牌。	正偏离	设备使用寿命10年	见投标文件第116页 设备铭牌
		三、售后服务	/	/	/	/
		★1、整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录: 具备	整机质保期 6 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录。	正偏离	我公司提供6年免费质保	见投标文件第218页 供货方案 第499页 厂家售后
		2、中标后, 提供厂家保修承诺: 具备	中标后, 提供厂家保修承诺	符合	无	见投标文件第218页 供货方案
		3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技	我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及	符合	无	见投标文件第218页

26

	能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命: 具备	维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命。			供货方案
	4、维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级: 具备	维修保障: 我方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
	5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 提供工程师姓名及联系方式: 具备	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 0.5 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 提供工程师姓名及联系方式。	正偏离	我公司设有专门售后服务地点, 设备出现问题能够及时响应	见投标文件第218页供货方案
	6、到货时间: 国产设备合同签订后 30 天内: 具备	到货时间: 国产设备合同签订后 30 天内	符合	无	见投标文件第218页供货方案

干扰电治疗仪

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求(供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	偏差说明(正偏离/符合/负偏离)	偏离描述	技术偏差索引
1	干扰电治疗仪	一、总体要求	/	/	/	/
2		1、满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程: 具备	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由我方负责, 按照医院要求, 提供承诺书	符合	无	见投标文件第75页承诺函
3		2、投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表 (datasheet) 及产品彩页: 具备	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页: 具备	符合	无	见投标文件第121页第119页第123页
4		★3、提供医疗器械注册证: 具备	我公司提供医疗器械注册证。	符合	无	见投标文件第186页注册证
5		4、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院信息系统对接: 具备	我公司承诺仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与贵院信息系统对接。	符合	无	见投标文件第75页承诺函
6		5、所有项目必须满足我院对设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬	我公司承诺所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况	符合	无	见投标文件第76页

		件上的调整并负责做好相应设备的安装：具备	以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装。			承诺函
7		6、满足安装场地要求：具备	满足安装场地要求。	符合	无	见投标文件第76页承诺函
8		7、不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备：具备	我公司承诺不随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备。	符合	无	见投标文件第77页承诺函
9		8、数量：1 台	数量：1 台	符合	无	见投标文件第77页承诺函
10		二、技术要求	/	/	/	/
11		1、#设备具有状态指示显示，具有不同的状态报警指示：具备	设备顶部具有独立的状态指示显示，在患者治疗时，可以为患者和医护人员提供不同的状态报警指示，便于识别。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第1条
12		2、#具备触摸式操作面板。具备	15 寸液晶触摸式操作面板，医护人员操作高效便捷。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第2条

29

13		3、#具有自动温热功能，可对电极进行加热。具备	具有一键触摸隐藏式自动温热功能，可对电极进行加热，使患者体感舒适。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第4条
14		4、#输出通道：≥6 通道，可在多维度输出相互转换，每个通道治疗模式、强度、负压开关可分别选择。具备	输出通道：两组独立控制六通道输出，可在单路、二维、三维漫游交互输出之间相互转换，每个通道治疗模式、强度、负压开关可分别选择，可满足单人次多部位和多人多次多部位的精准治疗。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第5条
15		5、#调制波波形≥3 种：正弦波、脉冲波、方波等，调制频率范围：0Hz~150Hz。具备	调制波波形：正弦波、脉冲波、方波、等幅波、梯形波。调制频率范围：0Hz~150Hz。	正偏离	调制波种类多，让患者不易耐受。	见投标文件第120页技术白皮书第6条
16		6、#输出载波频率范围：2000Hz~12000Hz。具备	输出载波频率范围：2000Hz~12000Hz。穿透深入，确保患者体感舒适的前提下，治疗过程的高效性。	正偏离	载波频率范围越大、治疗深度更深。	见投标文件第120页技术白皮书第7条
17		7、调制幅度：0%-100%可调。具备	调制幅度：0%~100%。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第8条

30

18	8、定时时间：1~60min 可调。具备	定时时间：1min~99min 可调。	正偏离	时间可选择范围大	见投标文件第120页技术白皮书第12条
19	9、具有电极加热保温和过热双重保护功能，加热板最高加热温度不大于 50℃。具备	具有电极加热保温和过热双重保护功能，加热板最高加热温度不大于 43℃。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第13条
20	10、治疗模式：多种治疗模式，内置多种处方，治疗体感舒适。具备	治疗模式：三种治疗模式，内置 21 种处方，独特的漫游电疗法，治疗体感舒适。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第14条
21	11、具备电极脱落自动报警功能。具备	具备电极脱落自动报警功能，确保患者治疗的安全性。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第16条
22	12、具有过流保护及提示，强度锁定及自动归零的功能。具备	具有过流保护及提示、强度锁定及治疗结束旋钮自动归零的功能，多重保障，确保患者治疗的安全性。	符合	无	见投标文件第120页技术白皮书第17条
23	13、治疗范围：对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、	对肩周炎、肱骨外上髁炎、风湿性关节炎、类风湿性关节炎、肌纤维织炎、	正偏离	适用范围更广泛	见投标文件第120页

31

	<p>风湿性关节炎、类风湿性关节炎、扭伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有镇痛作用，改善局部血液循环，促进炎症消散作用；对肌炎、骨折延迟愈合、雷诺病具有改善局部血液循环，促进炎症消散作用；对瘢痕、瘢痕挛缩、狭窄性腱鞘炎具有软化 瘢痕、松解粘连作用。对神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍、废用性肌萎缩、具有兴奋神经肌肉作用。具备</p>	<p>狭窄性腱鞘炎、肌肉劳损、扭伤、损伤、挫伤、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、关节挛缩、坐骨神经痛、周围神经伤病、慢性咽喉炎、乳腺增生、盆腔炎、附件炎、慢性前列腺炎具有镇痛作用。对肩周炎、肱骨外上髁炎、风湿性关节炎、类风湿性关节炎、肌炎、肌纤维织炎、狭窄性腱鞘炎、肌肉劳损、扭伤、损伤、挫伤、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、坐骨神经痛、骨折延迟愈合、坐骨神经病、周围神经伤病、雷诺病、慢性咽喉炎、乳腺增生、盆腔炎、附件炎、慢性前列腺炎、具有改善局部血液循环，促进炎症消散的作用。对瘢痕、瘢痕挛缩、术后粘连、肠粘连、狭窄性腱鞘炎、血肿机化、炎症后硬化、注射后硬结、阴茎海绵体硬结具有软化瘢痕松解粘连的作用。对神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍、废用性肌萎缩、声带麻痹、术后肠麻痹、尿潴留、便秘、胃下</p>			技术白皮书适用范围
--	--	--	--	--	-----------

32

			垂具有兴奋神经肌肉的作用。			
24		14、提供以下检测项目所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价），需要使用专用试剂或耗材的，在下面空白处填写检测项目。具备	本设备无专用试剂耗材	符合	无	无
25		15、使用年限≥8年，近半年内生产的设备，提供铭牌或说明书证明。具备	使用年限：8年，近半年内生产的设备，提供铭牌。	符合	无	见投标文件第123页设备铭牌
26		16、提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）。具备	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）。	符合	无	见投标文件第6页设备配置清单一览表
27		17、提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）。具备	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）。	符合	无	见投标文件第6页设备配置清单一览表
28		18、提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）。具备	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）。	符合	无	见投标文件第12页易损件、备品备件报价表
29		三、售后服务	/	/	/	/

30		★1、整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录。具备	整机质保期6年，在质保期内每年由维修工程师提供6次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录。	正偏离	我公司提供6年免费质保	见投标文件第218页供货方案第468页厂家售后
31		2、中标后，提供厂家保修承诺。具备	中标后，提供厂家保修承诺	符合	无	见投标文件第218页供货方案
32		3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命。具备	我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
33		4、维修保养：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级。具备	维修保养：我方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
34		5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，提供工程师姓名及联系方式。具备	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时0.5小时内响应，1小时内提供维修方案及报价，2小时内到达现场，提供工程师姓名及联系方式	正偏离	我公司设有专门售后服务地点，设备出现问题能够及时响应	见投标文件第218页供货方案

35		6、到货时间：国产设备合同签订后 30 天内。 具备	到货时间：国产设备合同签订后 30 天内。	符合	无	见投标文件 第218页 供货方案
----	--	-------------------------------	-----------------------	----	---	------------------------

认知障碍康复评估训练仪

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求(供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	偏差说明(正偏离/符合/负偏离)	偏离描述	技术偏差索引
1	认知障碍康复评估训练仪	一、总体要求	/	/	/	/
2		1、满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求：具备	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由我方负责，按照医院要求，提供承诺书	符合	无	见投标文件 第75页 承诺函
3		2、投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页：具备	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页：具备	符合	无	见投标文件 第126页 第124页 第128页
4		★3、提供医疗器械注册证：具备	我公司提供医疗器械注册证	符合	无	见投标文件 第190页 注册证
5		4、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院信息系统对接：具备	我公司承诺仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与贵院信息系统对接。	符合	无	见投标文件 第75页 承诺函
6		5、所有项目必须满足我院对设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬	我公司承诺所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况	符合	无	见投标文件 第76页

		件上的调整并负责做好相应设备的安装：具备	以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装。			承诺函
7		6、满足安装场地要求：具备	满足安装场地要求。	符合	无	见投标文件第76页承诺函
8		7、不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备：具备	我公司承诺不随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备。	符合	无	见投标文件第77页承诺函
9		8、数量：1台	数量：1台	符合	无	见投标文件第77页承诺函
10		二、技术要求	/	/	/	/
11		(一)、成人认知能力测试与训练仪适用于脑损伤疾病所致的智力低下、记忆障碍以及认知障碍人群的认知功能评估与康复训练。具备	成人认知能力测试与训练仪适用于脑损伤疾病所致的智力低下、记忆障碍以及认知障碍人群的认知功能评估与康复训练。	符合	无	见投标文件第124页特点和功能二、产品用途
12		(二)、成人认知能力测试与训练仪由硬件和软件组成。硬件部分包含麦克风、电脑主机、触摸式显示器、宽屏显示器、打印机等；软件部分为认知障碍诊治系统软件。具备	成人认知能力测试与训练仪由硬件和软件组成。硬件部分包括单通道低通滤波器、隔离变压器、麦克风、电脑主机、触摸式显示器、宽屏显示器打	符合	无	见投标文件第124页技术参数一、产品组成

			印机、音箱、键盘、鼠标、工作台、通讯电缆；软件部分为认知障碍诊治系统软件ZM3.1。			
13		1. 在康复训练中较具特色的是“认知训练平台”采用开放式平台设计，治疗师可根据患者实际需求一次性输入5个同一性质的训练方案，可自由插入地方方言、患者家庭图片、各种独特动物语音或熟悉语音、动画训练情景、配合训练提示等等，可自由控制训练时音、奖励时间及方式，为治疗师提供较为方便的个性化设计平台。减少治疗师的工作量，使患者体验到康复训练的乐趣，达到认知程度较大的康复。具备	在康复训练中较具特色的是“认知训练平台采用开放式平台设计，治疗师可根据患者实际需求一次性输入5个同一性质的训练方案，可自由插入地方方言、患者家庭图片、各种独特动物语音或熟悉语音、动画训练情景、配合训练提示等等，可自由控制训练时音、奖励时间及方式，为治疗师提供较为方便的个性化设计平台。大大地减少了治疗师的工作量，使患者体验到康复训练的乐趣，在不断康复游戏中超越疾病的束缚，达到认知程度较大的康复。	符合	无	见投标文件第124页特点和功能一、产品特性第1)条
14		2. 康复师可以根据不同患者进行康复方案设计，使康复方案的设计更加灵活和个性化。具备	康复师可以根据不同患者进行康复方案设计，使康复方案的设计更加灵活和个性化。	符合	无	见投标文件第124页特点和功能一、产品特性第2)条

15	3. 康复方案设计完毕后系统有自动记忆功能,下次训练时系统自动从记忆库中提取上一次的训练内容,不需要治疗师做重复劳动,大大地减少了治疗师的工作量。具备	康复方案设计完毕后系统有自动记忆功能,下次训练时系统自动从记忆库中提取上一次的训练内容,不需要治疗师做重复劳动,大大地减少了治疗师的工作量。	符合	无	见投标文件第124页特点和功能一、产品特性第3)条
16	4. 精细化用户管理系统,统一用户基础属性、形成结构化数据框架,实现系统数据分层管理;具备	精细化用户管理系统,统一用户基础属性、形成结构化数据框架,实现系统数据分层管理;具备	符合	无	见投标文件第124页特点和功能一、产品特性第4)条
17	5. 软件模块功能包括系统介绍、病历管理、筛查评估、康复训练。具备	软件模块功能包括系统介绍、病历管理、筛查评估、康复训练。	符合	无	见投标文件第124页特点和功能三、软件模块功能第1)条、第2)条、第3)条、第4)条
18	6. 筛查评估:分为甄别试和等级测试,包含定向能力、注意力、语言能力、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力8个方面,其中,语言能力又包括表达、听理解、视理解和命名四个方面。具备	筛查评估:分为甄别试和等级测试,包含定向能力、注意力、语言能力、执行能力、记忆能力、计算能力、日常知识、推理能力8个方面,其中,语言能力又包括表达、听理解、视理解和命名四个方面。	符合	无	见投标文件第125页特点和功能三、软件模块功能第3)条

39

19	7. 康复训练:康复训练与筛查评估有机地结合,对每个患者的每项评估,通过康复建议实现康复个性化,实用性更强,做到为每个患者度身订制的康复训练方案。设计了与评估相匹配的七种能力康复训练,每一种能力的训练分为初级、中级和高级三个难度等级,根据个人的语言及文化的差异将每个难度梯度又分成了更细的训练内容:结构组织能力(空间理解、空间综合、方位判断)、定向能力(时间定向、地点定向、人物定向)、专注能力(视觉专注、听觉专注、连线游戏)、语言能力(复述、命名、判断、理解、阅读、组句、选择、匹配)、记忆能力(形象记忆、逻辑记忆、运动记忆)、计算能力(直接运算、间接运算、创造性运算)、推理能力(次序推理、图像推理、事件推理)等。具备	康复训练:康复训练与筛查评估有机地结合,对每个患者的每项评估,通过康复建议实现康复个性化,实用性更强,做到为每个患者度身订制的康复训练方案。设计了与评估相匹配的七种能力康复训练,每一种能力的训练分为初级、中级和高级三个难度等级,根据个人的语言及文化的差异将每个难度梯度又分成了更细的训练内容:结构组织能力(空间理解、空间综合、方位判断)、定向能力(时间定向、地点定向、人物定向)、专注能力(视觉专注、听觉专注、连线游戏)、语言能力(复述、命名、判断、理解、阅读、组句、选择、匹配)、记忆能力(形象记忆、逻辑记忆、运动记忆)、计算能力(直接运算、间接运算、创造性运算)、推理能力(次序推理、图像推理、事件推理)等。	符合	无	见投标文件第125页特点和功能三、软件模块功能第4)条
20	(三)、提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价):具备	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	符合	无	见投标文件第7页设备配置清单一

40

						览表
21		(四)、设备预期使用寿命: ≥ 8 年, 近半年内生产的设备, 提供铭牌或说明书证明。具备	设备预期使用寿命: 8 年, 近半年内生产的设备, 提供铭牌。	符合	无	见投标文件第128页设备铭牌
22		三、售后服务	/	/	/	/
23		★1、整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录。具备	整机质保期≥3 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少6 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录。	正偏离	我公司提供6 年免费质保	见投标文件第218页供货方案第552页厂家售后
24		2、中标后, 提供厂家保修承诺: 具备	中标后, 提供厂家保修承诺	符合	无	见投标文件第218页供货方案
25		3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命。具备	我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
26		4、维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级。具备	维修保障: 我方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级。	符合	无	见投标文件第218页供货方案

27		5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 提供工程师姓名及联系方式。具备	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 0.5 个小时内响应, 1 小时内提供维修方案及报价, 2 小时内到达现场, 提供工程师姓名及联系方式	正偏离	我公司设有专门售后服务地点, 设备出现问题能够及时响应	见投标文件第218页供货方案
28		6、到货时间: 国产设备合同签订后 30 天内。具备	到货时间: 国产设备合同签订后 3 天内	符合	无	见投标文件第218页供货方案

上肢康复训练系统

序号	名称	招标文件中技术要求	响应实际技术要求(供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	偏差说明(正偏离/符合/负偏离)	偏离描述	技术偏差索引
1	上肢康复训练系统	一、总体要求	/	/	/	/
2		1、满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程。具备	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由我方负责,按照医院要求,郑重承诺	符合	无	见投标文件第75页承诺函
3		2、投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页。具备	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页	符合	无	见投标文件第165页第153页第169页
4		★3、提供医疗器械注册证。具备	我公司提供医疗器械注册证	符合	无	见投标文件第201页注册证
5		4、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院信息系统对接。具备	我公司承诺仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与贵院信息系统对接。	符合	无	见投标文件第75页承诺函
6		5、所有项目必须满足我院对设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬	我公司承诺所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及	符合	无	见投标文件第76页

64

		件上的调整并负责做好相应设备的安装。具备	用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装。			承诺函
7		6、不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备。具备	我公司承诺不随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备。	符合	无	见投标文件第77页承诺函
8		7、数量:1台	数量:1台	符合	无	见投标文件第77页承诺函
9		二、技术要求	/	/	/	/
10		1、用于上肢功能障碍患者的康复训练,可实时监测评估患者的训练情况,通过循环、渐进的训练,有效提高患者的上肢协调性、肌肉力量、肩肘腕等关节活动范围和抓握的力量等上肢运动能力。具备	适用于因中枢神经周围神经、脊髓、肌肉或骨骼系统引起的上肢功能障碍或功能受限的患者。康复评估者通过用户可基于患者实际情况对患者进行康复评估,生成多种训练方案,通过有易到难的训练方案,有效提高患者的上肢协调性、肌肉力量、肩肘腕等关节活动范围和抓握的力量等上肢运动能力。	符合	无	见投标文件第154页技术参数第3.5条见投标文件第169页彩页
11		2、机械性能参数:具备	机械性能参数:	符合	无	见投标文件第153页技术参数2.性能参数

65

						第2.1条
		第二关节调节范围: $+55^{\circ} \sim -5^{\circ}$ 具备	第二关节调节范围: $-125^{\circ} \sim 75^{\circ}$, 允差: $\pm 5^{\circ}$	正偏离	调节范围更大	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.1条
		第三关节调节范围: $-150^{\circ} \sim -5^{\circ}$ 具备	第三关节调节范围: -125° , 允差: $\pm 5^{\circ}$	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.1条
		臂托水平角度活动范围: $-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$, 允差 $\leq \pm 5^{\circ}$ 具备	臂托水平角度活动范围: $-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$, 允差 $\pm 5^{\circ}$	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.1条
		臂托旋转角度活动范围(右): $-8^{\circ} \sim 98^{\circ}$, 允差 $\leq \pm 5^{\circ}$ 具备	臂托旋转角度活动范围(右): $-8^{\circ} \sim 98^{\circ}$, 允差 $\pm 5^{\circ}$	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.1条

		臂托旋转角度活动范围(左): $-98^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 允差 $\leq \pm 5^{\circ}$ 具备	臂托旋转角度活动范围(左): $-98^{\circ} \sim 8^{\circ}$, 允差 $\pm 5^{\circ}$	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.1条
11		3、运动速度: $1^{\circ}/s \sim 10^{\circ}/s$ 可调。具备	运动速度: 调节范围为 $1^{\circ}/s \sim 10^{\circ}/s$, 允差: $\pm 10\%$, 运动速度6档可调。	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.2条~第2.2.2条
12		4、训练时间: 1~100min 可调。具备	训练时间调节: 1~100min 可调、调节步进1min, 允差: $\pm 2\%$ 。	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.2条~第2.2.5条
13		5、助力调节: 助力训练可为末端提供助力。具备	助力调节: 助力训练可为末端提供助力, 助力值范围为1N~42N, 允差 $\pm 2N$, 助力值7级可调。	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2.性能参数 第2.2条~第2.2.3条
14		6、抗阻调节: 抗阻训练可为末端提供阻力。具备	抗阻调节: 抗阻训练可为末端提供阻力, 阻力值范围为 4N~50N, 允差 $\pm 2N$, 阻	符合	无	见投标文件第153页

			力值8级可调。			技术参数 2.性能参数 第2.2条~第2.2.4条
15		7、可以根据患者不同肩高自动调节设备高度，可以根据患者不同臂长自动调节臂托初始位置。具备	自动匹配：a)训练仪可以根据患者不同肩高自动调节设备高度；b)训练仪可以根据患者不同臂长自动调节臂托初始位置。	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.2条~第2.2.7条
16		8、活动度测量：可测量患者自身主动的运动角度和被动运动的运动角度。具备	患侧主动活动范围(AROM)患者穿戴ExoHug训练仪后可测量患者自身主动的运动角度、被动运动的运动角度。	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条
		肩外展测量范围：15°~130°，允差≤±5° 具备	肩外展测量范围：15°~130°，允差：±5°	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条
		肩前屈测量范围：0°~140°，允差≤±5° 具备	肩前屈测量范围：0°~140°，允差：±5°	符合	无	见投标文件 第153页

						技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条
		肩后伸测量范围：0°~60°，允差≤±5° 具备	肩后伸测量范围：0°~60°，允差：±5°	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条
		肩水平外展测量范围：0°~85°，允差≤±5° 具备	肩水平外展测量范围：0°~85°，允差：±5°	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条
		肩水平内收测量范围：0°~45°，允差≤±5° 具备	肩水平内收测量范围：0°~45°，允差：±5°	符合	无	见投标文件 第153页 技术参数 2.性能参数 第2.8条~第2.8.1.1条

17		9、具有训练模式、学习模式。具备	具有训练模式、学习模式。	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2. 性能参数 第2.5条、第2.6条
18		10、具有安全保护功能，包括关节极限保护功能、痉挛保护功能、紧急停止功能等。具备	具有安全保护功能，包括关节极限保护功能、痉挛保护功能、紧急停止功能等。	符合	无	见投标文件第153页 技术参数 2. 性能参数 第2.4条、第2.9条 第2.12条
19		11、软件功能：具备	软件功能：具备	符合	无	见投标文件第154页 技术参数 3. 软件功能
20		11.1、开机后可快速匹配患者信息，并开始康复训练。具备	快速启动患者信息录入；检测当前用户与当前选定患者是否匹配；快速进行患者信息匹配，进行康复训练。	符合	无	见投标文件第154页 技术参数 3. 软件功能 第3.1条
21		11.2、训练仪支持语音交互。具备	训练仪支持语音交互。	符合	无	见投标文件第154页

						技术参数 3. 软件功能 第3.2条
22		11.3、康复评估：可基于患者实际情况对患者进行康复评估，生成训练评估报告，包括疼痛、肌力、肌张力、肌痉挛、Brunnstrom 量表、日常生活能力和关节活动度的评估。具备	康复评估普通用户，可基于患者实际情况对患者进行康复评估，生成训练评估报告，包括疼痛、肌力、肌张力、肌痉挛、Brunnstrom 量表、日常生活能力和关节活动度的评估。	符合	无	见投标文件第154页 技术参数 3. 软件功能 第3.5条
23		11.4、提供三维运动方向训练：支持选择进行单关节训练或多关节训练，具有显示和选择运动训练模式的功能，运动训练过程中提供多款情景互动训练场景，提供患者三维方向运动的训练游戏。具备	提供三维运动方向训练：支持选择进行单关节训练或多关节训练；具有显示和选择运动训练模式的功能；运动训练过程中提供多款情景互动训练场景，提供患者三维方向运动的训练游戏。	符合	无	见投标文件第155页 技术参数 3. 软件功能 第3.7条
24		11.6、支持患者数据存储，提供报告查看、打印和下载。具备	支持用户数据存储，提供用户报告查看、打印和下载功能。	符合	无	见投标文件第155页 技术参数 3. 软件功能 第3.8条
25		12、配置要求：主机、机械臂组件、悬梁组件、臂托组件、台车、软件及配套附件。具备	配置要求：主机、悬梁组件、机械臂组件、臂托组件、台车、软件及配套附件	符合	无	见投标文件第158页 技术白皮书 二、产品介绍

						(六) 产品结构组成
26		13、软件可升级。预留 USB、HDMI接口等扩展接口。用于情景互动训练。具备	软件可终身免费升级,可拓展多种接口,包括USB、HDMI等,多种游戏可选,用于情景互动训练。	符合	无	见投标文件第169页彩页电脑主机
27		14、使用年限≥8年,近半年内生产的设备,提供铭牌或说明书证明。具备	使用年限:7年,近半年内生产的设备,提供铭牌。	负偏离	设备使用年限7年	见投标文件第168页设备铭牌
28		15、提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)。具备	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	符合	无	见投标文件第10页设备配置清单一览表
29		三、售后服务	/	/	/	/
30		★1、整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录。具备	整机质保期6年,在质保期内每年由维修工程师提供6次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录。	正偏离	我公司提供6年免费质保	见投标文件第218页供货方案第604页厂家售后
31		2、中标后,提供厂家保修承诺。具备	中标后,提供厂家保修承诺	符合	无	见投标文件第218页供货方案

72

32		3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。具备	我方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
33		4、维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级。具备	维修保障:我方提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级。	符合	无	见投标文件第218页供货方案
34		5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,提供工程师姓名及联系方式。具备	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,提供工程师姓名及联系方式。	正偏离	我公司设有专门售后服务地点,设备出现问能及时响应	见投标文件第218页供货方案
35		6、到货时间:国产设备合同签订后30天内。具备	到货时间:国产设备合同签订后30天内	符合	无	见投标文件第218页供货方案

注:

- 1、供应商必须对采购文件“第五章 采购需求”的内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。

73

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得涂改

投标人（单位电子签章）：河南亨源医疗科技有限公司

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：2025 年 9 月 29 日



服务方案：

售后服务承诺书

本着“严把质量、不断创新、持续改善、用户满意”的质量方针，确保设备具备实用性、稳定性、前瞻性，保证顾客从售前、售中、售后得到全方位最优服务，河南百昌源医疗科技有限公司郑重承诺：

一、售前服务

- 1、派产品专员为用户介绍国内外行业情况，介绍我司产品特点、优势，帮助用户选择到技术先进、价格合理、性能可靠的产品提供决策所需资料。
- 2、技术方案，派专业技术人员进行技术交流，可以组织贵单位进行实地考察指导。在整个投标过程前后及时提供产品性能、特点等各种参数。

二、售中服务

- 1、保证所投设备是国家批准正式生产和市场准入的成熟产品。
- 2、保证设备是厂家生产的全新的、未曾使用过的产品。
- 3、保证按照中标的产品技术参数和配置供货。
- 4、保证安装调试人员为全面掌握产品性能操作和维修的专业培训工程师。

三、售后服务

- 1、货物根据客户要求的时间到达用户指定地点，我司派专人和贵单位有关人员共同开箱清点。
- 2、在设备进行安装调试期间，我司派专业工程师现场免费指导安装调试，保证产品正常顺利运行。
- 3、免费培训临床及设备科相关人员设备原理、使用方法、注意事项、保养等方面知识，直至熟练掌握操作技能和注意事项。
- 4、定期回访，查看设备使用情况，及时发现潜在问题风险。免费整机保养，提高使用寿命。

5、产品保修年限：本产品的标准保修期为六年。

6、我公司专业售后服务部门，接到维修通知后 24 小时内到场并解决问题。

四、其他

1、保修期满后，免费技术支持和软件升级。

2、保修期满后，免费提供产品质量跟踪服务。

3、保修期满后，使用科室操作人员变更，可进行免费多次培训，直至熟练为止。

河南百昌源医疗科技有限公司

售后机构人员情况表

百昌源公司始终坚持“做精技术、做优服务”。公司使命：让人人享有高质量康复的权利！公司愿景：成为价值型康复企业的核心力量！核心价值观：责任、学习、创新！公司全体员工以此为信念，不断提升产品和服务质量，更好、更精服务客户。

一、服务热线：

客户呼叫中心全天候接听，热线号码：[REDACTED] 客户
及时反馈各种设备使用状况，为客户解决实际问题，第一时间响应，全过程了解客户需求；

二、服务网络地址：

北京地址：北京市[REDACTED] 电话：[REDACTED]

河南地址：郑州市[REDACTED] 电话：[REDACTED]

三、充分的备品备件中心：

公司拥有北京总部、河南厂区备品备件中心，备品备件供应及时、充分。

四、主动巡检服务：

公司技术支持部门定期电话回访、主动巡检，收集客户建议，为客户设备提供维护保养、技术支持及软硬件升级服务；

五、服务团队：

技术支持人员经过专项技术培训，并通过国家级相应服务资质证书和公司内部上岗培训考核，具备过硬的业务专业技能和深厚的实践经验。

序号	姓名	职称	联系电话
1		工程师（高级）	
2		工程师（中级）	
3		康复治疗师（中级）	
4		康复治疗士（初级）	
5		康复治疗士（初级）	
6		康复治疗士（初级）	
7		康复治疗士（初级）	

河南百昌源医疗科技有限公司