

无影灯、吊塔采购合同

合同编号: HYYL-2020-027

甲方: 常州市武进区嘉泽镇卫生院 乙方: 江苏环亚医疗科技有限公司
招标编号: 城投采竞磋-2020187
合同签署地: 常州市武进区嘉泽镇卫生院 合同签订日期: 2020年10月22日

根据常州市城投建设工程招标有限公司于2020年10月13日进行的城投采竞磋-2020187号招标, 甲、乙双方就乙方中标的无影灯、吊塔采购项目, 本着平等互利的原则, 通过共同协商, 根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规, 就相关事宜达成如下合同。

一、设备名称、型号、数量和价格

设备名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)
LED子母无影灯	迈瑞	HyLED760/730	2	120000	240000
LED单头无影灯	迈瑞	HyLED 600	4	50000	200000
机械双臂外科塔	迈瑞	HyPort B30	3	49000	147000
机械单臂麻醉塔	迈瑞	HyPort B30	2	49000	98000
合计			11		685000

总价优惠后合计: ¥670000.00 (大写): 人民币陆拾柒万圆整

二、备注: 配置及耗材见附页。

三、合同文件: 下列文件是构成合同不可分割的部分, 并与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

- 1、招标采购文件(编号: 城投采竞磋-2020187);
- 2、乙方提交的投标文件;
- 3、乙方投标的其他资料及承诺;
- 4、甲乙双方商定的其他文件等。

四、付款方式: 合同签订后, 按甲方工程进度、双方约定的时间完成供货安装, 经采购人验收合格, 支付供应商合同款项的90%即陆拾万叁仟元整; 余款10%即陆万柒仟元整, 在项目验收合格满一年后结清(无息)。

五、交货期: 合同签订之日起接到医院通知后90天之内货物运抵医院。

六、交货地点: 常州市武进区嘉泽镇卫生院指定地点。

七、质保期: 上述设备免费原厂保修3年, 保修期内同一故障经两次维修仍

033



扫描全能王 创建

无法修复的，乙方负责包换或退货；保修期外乙方对本设备终身负责维修。过保后整机年维保参、主要配件跟换价格详见投标文件售后承诺书。

八、资质、质量要求及技术标准：

1. 特别提醒条款：a、所提供医疗器械产品注册证必须真实有效；b、所提供设备上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致；c、国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号；d、进口医疗设备必须符合国家相关规定，进口手续齐备、途径合法；e、发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；f、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局的相关规定。以上条款必须满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。
2. 乙方向甲方提供医用材料及医疗器械产品的本地区代理证明、经营许可证、生产许可证、产品注册证、营业执照。（复印件加盖公章，经办人需法人授权委托书，出示身份证及提交身份证复印件）
3. 乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家标准或相关行业标准。根据国家规定，如需要提供 3c 认证证书和标记的设备及相关配置，必须提供上述证书和标记。
4. 乙方保证所供设备按规定材料和工艺制成、全新，并严格保持原包装，否则造成的一切损失由乙方负全部责任。
5. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。
6. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。
7. 乙方所供设备如验收不合格，根据甲方的要求，乙方必须无条件换货或退货，由此引起的一切损失由乙方承担。

九、设备安装和验收要求：

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。
2. 设备到货后，甲方及时通知乙方，乙方接到通知一周内到达现场，负责设备的免费安装和调试。设备安装时，乙方必须事先与甲方的医疗器械科联系，并与医疗器械科共同参与。否则引起的一切责任由乙方承担。
3. 如乙方提供的设备设有维修软件密码，乙方应保证无条件的为甲方永久免费打开。
4. 设备安装、调试结束后，甲方对设备试用后进行验收（时间由甲、乙双方商定），乙方免费派工程师到达现场协助验收工作，双方共同填写验收报告。
5. 保修期自我院验收合格之日算起。

十、售后服务要求：

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承



诺”提供服务。

2. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。
3. 保修期内，乙方负责对所供货物提供免费维护和质量保证，对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、地震等）造成的故障除外。
4. 确保设备保修期内开机率为95%，如设备故障停机率超过5%（一年按365天计算，每年18天），每超过一天，保修期延长两周。
5. 如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后24小时内予以响应，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。
6. 无论在保修期内还是保修期外，设备维修原则上由乙方上门维修。乙方工程师来我院维修本设备，必须事先与我院医疗器械科取得联系；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作，否则由此引起的一切责任由乙方负责。
7. 乙方免费提供全套技术资料（维修说明书包括详细电路图、操作说明书及光盘），如技术资料不全，甲方有权不支付货款。

十一、技术培训：

在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场操作、保养、维修培训，并解答甲方人员提出的问题。

十二、廉政建设：

甲、乙双方应遵守国家有关法律、法规和廉政建设的规定。乙方不得进行任何形式的不正当竞争或向甲方工作人员进行任何形式的商业贿赂行为。甲方工作人员不得收受乙方赠送的礼品、礼金、购物卡等。一经发现严肃查处，甲方将终止与乙方的业务往来。

十三、合同生效：

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，见证方壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。



甲方(盖章): 常州市武进区嘉泽镇卫生院

甲方代表:

使用科室代表:

乙方(盖章): 江苏环亚医疗科技有限公司

乙方代表:

业务部门代表:

见证方:

代理机构(章): 常州市城投建设工程招标有限公司

经办人:

张树佳

2022-10-27

电话:



附件:

配置及技术参数

1) HyLED760/730 子母手术灯标

HyLED760/730 子母手术灯标准配置

序号	名称	数量
1	双灯悬吊系统	1
2	760 灯头带 C 臂组件	1
3	730 灯头带 C 臂组件	1
4	LED 消毒手柄组件	4
5	天花吊顶装饰组件	1
6	LED 灯标准安装及服务 (全包)	1

1. 光学设计: 采用 LED 冷光技术, 每一组光源由单独的透镜聚光。

2. 关节悬臂系统: 采用进口弹簧臂, 灯臂关节数 ≥ 6 个, 关节灵活度大, 稳定性好, 定位准确。

3. 灯盘设计: 灯盘为超薄造型, 操作方便, 低乱流率, 易清洁, 具有良好的层流穿透效果, 符合 DIN1946-4 层流手术室要求。

4. 照度要求: 母灯盘灯泡数量 ≥ 30 个, 最大光照强度 $\geq 155,000$ LUX。

子灯盘灯泡数量 ≥ 20 个, 最大光照强度 $\geq 125,000$ LUX。

5. 灯泡使用寿命 ≥ 60000 小时

6. 色温性能 4350K (自然光色温)

7. 显色指数 $RA \geq 96$, $R9 \geq 97$

8. 照明深度 ≥ 1200 mm

9. 无影率: 深腔照明率 $\geq 98\%$, 母灯单遮板无影率 $\geq 75\%$, 子灯单遮板无影率 $\geq 70\%$,

10. 光斑性能: 可调范围为: 180~300mm, 照度不随光斑大小



改变而变化，保证术野获得稳定的照明。

11. 光斑均匀性照度达到中心照度 50% 区域的光斑分布直径 d_{50} 应不小于对应光斑 d_{10} 的 50%，既 $d_{50}:d_{10} \geq 50\%$ 。

12. 照明模式：控制面板位于关节臂连接处，禁止位于灯头上，延长使用寿命，具备亮度提示和调节功能。普通和明亮两种照明模式，每种模式照度最低 9 级可调，使照度调节更加细致。同时具备一键切换环境光照明模式。

13. 电磁兼容认证：产品符合 YY0505-2012 电磁兼容测试要求。

14. 产品符合 RoHS 环保认证标准。

2) LED 单头无影灯

HyLED 600 单头手术灯标准配置		
序号	名称	数量
1	600 天花吊顶装饰组件	1
2	600 单灯悬吊系统	1
3	600 灯头	1
4	LED 消毒手柄组件	2
5	LED 灯标准安装及服务（全包）	1

1. 光学设计：采用 LED 冷光技术，每一组光源由单独的透镜聚光。

2. 灯盘为超薄造型，操作方便，低乱流率，易清洁，具有良好的层流穿透效果，符合 DIN1946-4 层流手术室要求。

3. 灯头光源功率 $\leq 65W$ 。

4. 辐照密度 $E_e/E_c \leq 3.6mW / (m^2 \cdot lx)$

5. 照度要求：灯盘灯泡数量 ≥ 16 个，最大光照强度 $\geq 130,000$ LUX。

6. 灯泡使用寿命 ≥ 60000 小时

7. 色温性能 4350K（自然光色温）

8. 显色指数 $RA \geq 96$ ， $R9 \geq 96$

9. 光柱深度 $\geq 1200mm$



10. 无影率：深腔照明率 $\geq 98\%$
11. 光斑性能：光斑直径 $\leq 220\text{mm}$
12. 光斑均匀性：照度达到中心照度 50%区域的光斑分布直径 d50 应不小于对应光斑 d10 的 50%，既 $d50:d10 \geq 50\%$ 。
13. 照明模式：无影灯具备一键环境光模式及智能记忆功能，照度最低 10 级可调。环境光切换后，快速进入先前记忆的手术照度，提升手术效率。照度最低 9 级可调。
14. 电磁兼容认证：产品符合 YY0505-2012 电磁兼容测试要求。
15. 产品符合 RoHS 环保认证标准。

3) 机械双臂外科塔

HyPort B30 双臂外科塔配置

序号	配置描述	数量
1	基座-短, 适用于 Hyport B30	1
2	天花装饰罩-77mm-单塔	1
3	机械双臂-Hyport B30-750mm+750mm	1
4	连接柱-Hyport B30, L=800mm	1
5	Hyport B30 吊柱 280mm*250mm*1000mm	1
6	等电位	2
7	BNC, 含线	2
8	罗格朗 RJ45, 含线, CAT6	2
9	电源插座_国标 5 孔_西门子	10
10	电源插座_国标 16A_西门子	1
11	气体终端_德式_太平洋_氧气	2
12	气体终端_德式_太平洋_压缩空气	1
13	气体终端_德式_太平洋_负压	2
14	气体插头_德标_II 型_氧气 (O2)	1
15	气体插头_德标_II 型_负压 (Vac)	1
16	气体插头_德标_II 型_医用压缩空气 (Air)	1
17	导轨式托盘-530X480-45Kg	1
18	导轨式托盘-530X480-单抽屉-45Kg	1
19	边轨式集线器	4
20	网篮 150*100*300 (长*宽*高)	1
21	输液架-经济型 (II 型)	1
22	延伸臂-导轨式-250+250	1



1. 吊塔产品符合欧盟认证。
2. 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，横臂为三腔体一体成型设计，经久耐用；吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抑菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用，降低环境内因设备造成的感控风险。
3. 所有气体终端须为进口品牌德制标准，带通、断、拔三种状态，符合带气维修，各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作。终端插拔方便、密封可靠，插拔次数不小于2万次。
4. 电源及信息接口要求国标5孔插座，满足三孔和两孔使用需求；配置六类网络接口及视频接口。
5. 气体软管采用进口医用气体软管，管路符合通过生物相容性测试。
6. 气电分离：吊塔需采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者

安全

7. 横臂范围：500/750/1000/1250mm可单独，符合不同场地需求
8. 旋转角度：最大角度 $\geq 330^\circ$
9. 刹车制动：吊塔具有良好的限位系统与机械刹车，保证吊塔不产生飘移。
10. 净载重量：最大标称工作承重120KG
11. 轴承寿命：吊塔回转机构采用重载轴承，在承重300KG的负载下，使用寿命不少于10万次。
12. 终端箱体规格：吊柱型箱体，箱体长度大于980mm。
13. 仪器平台：设备平台 ≥ 2 个，其中1个带抽屉，平台尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 460\text{mm}$ ，设备平台及抽屉均为金属材质，平台一体成型无拼接，平台承重 $\geq 30\text{Kg}$ 。
14. 终端配置数量要求：氧气 ≥ 2 个，负压 ≥ 2 个，空气 ≥ 1 个。
15. 电源及信息接口数量要求：国标10A插座 ≥ 10 个、国标16A插座 ≥ 1 个，等电位接口 ≥ 2 个；BNC接口 ≥ 1 个，RJ45接口 ≥ 2 个。
16. 电源及信息接口排布要求：箱体满足同面安装气体、电源，满足临床能在最短距离、最方便的方式连接气、电和线缆管理要求。
17. 输液装置：双臂输液架1套，臂展 $\geq 250\text{mm} + 250\text{mm}$ ，带4个挂钩；输液架支撑臂带有走线槽，避免输液泵线材下垂。
18. 附件：网篮 ≥ 1 个、线材管理器 ≥ 4 个
19. 环保认证：产品符合RoHS标准，更加有利于人体健康及环境保护。



4) 机械单臂麻醉塔

HyPort B30 单臂麻醉塔配置

序号	配置描述	数量
1	基座-短, 适用于 Hyport B30	1
2	天花装饰罩-77mm-单塔	1
3	机械单臂-Hyport B30-750mm	1
4	连接柱-Hyport B30, L=800mm	1
5	Hyport B30 吊柱 280mm*250mm*1000mm	1
6	等电位	2
7	BNC, 含线	2
8	罗格朗 RJ45, 含线, CAT6	2
9	电源插座_国标 5孔_西门子	10
10	电源插座_国标 16A_西门子	1
11	气体终端_德式_太平洋_氧气	2
12	气体终端_德式_太平洋_压缩空气	1
13	气体终端_德式_太平洋_负压	2
14	气体终端_吊塔_德标_麻醉废气	1
15	气体插头_德标_II型_氧气(O ₂)	1
16	气体插头_德标_II型_负压(Vac)	1
17	气体插头_德标_II型_医用压缩空气(Air)	1
18	气体插头_德标_I型_麻醉废气	1
19	导轨式托盘-530X480-45Kg	1
20	导轨式托盘-530X480-单抽屉-45Kg	1
21	边轨式集线器	4
22	网篮 150*100*300 (长*宽*高)	1
23	输液架-经济型(II型)	1
24	延伸臂-导轨式-250+250	1

1. 吊塔产品符合欧盟认证。

2. 吊塔主体材料要求为高强度铝合金, 横臂为三腔体一体成型设计, 经久耐用; 吊塔所采用的材料必须防腐蚀, 便于清洗, 设备表面喷塑采用优质环保抑菌粉末, 其具有表面抑制细菌再生作用, 降低环境内因设备造成的感控风险。

3. 所有气体终端(除麻醉废气终端)须为进口品牌德制标准, 带通、断、拔三种状态, 能带气维修, 各种气体插座均为不同颜色和不同形状, 防止误操



作。终端插拔方便、密封可靠，插拔次数不小于2万次。提供如报关单类凭证；麻醉废气终端采用射流式排放技术，保证各个手术室独立使用不受其它手术室的干扰。

4. 电源及信息接口要求：国标5孔插座满足三孔和两孔使用需求。配置六类网络接口及视频接口（接口必须带线）

5. 气体软管采用进口医用气体软管，管路符合通过生物相容性测试。

6. 吊塔需采用上电下气分离式设计，更好的保护使用者及患者安全

7. 横臂范围：500/750/1000/1250mm可单独，符合不同场地需求

8. 旋转角度最大角度 $\geq 330^\circ$

9. 刹车制动：吊塔具有良好的限位系统与机械刹车，保证吊塔不产生飘移。

10. 净载重量：最大标称工作承重120KG

11. 轴承寿命：吊塔回转机构采用重载轴承，在承重300KG的负载下，使用寿命不少于10万次。

12. 终端箱体规格：吊柱型箱体，箱体长度大于780mm。

13. 仪器平台：设备平台 ≥ 2 个，其中1个带抽屉，平台尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 460\text{mm}$ ，设备平台及抽屉均为金属材质，平台一体成型无拼接，平台承重 $\geq 30\text{Kg}$ 。

14. 终端配置数量要求：氧气 ≥ 2 个，负压 ≥ 2 个，空气 ≥ 1 个，麻醉废气 ≥ 1 个

15. 电源及信息接口数量要求：国标10A插座 ≥ 10 个、国标16A插座 ≥ 1 个，等电位接口 ≥ 2 个；BNC接口 ≥ 1 个，RJ45接口 ≥ 2 个。

16. 箱体满足同面安装气体、电源，满足临床能在最短距离、最方便的方式连接气、电和线缆管理要求。

17. 双臂输液架1套，臂展 $\geq 250\text{mm} + 250\text{mm}$ ，带4个挂钩；输液架支撑臂带有走线槽，避免输液泵线材下垂。

18. 附件：网篮 ≥ 1 个、线材管理器 ≥ 4 个

19. 产品符合RoHS环保认证标准。

