

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

序号	产品名称	规格参数	单位	数量	预算单价 (元)	预算控制 单价(元)
一、手术室 ICU 空调设备部分						
1	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量$\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$, 新风量$\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压$\geq 700\text{Pa}$, 再加热$\geq 5\text{KW}$, 加湿量$\geq 8\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段: 新回风混合段、风机段、粗效过滤段(过滤等级$\geq \text{G4}$)、中效过滤段(过滤等级$\geq \text{F8}$)、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量$\geq 42\text{KW}$, 制热量$\geq 42\text{KW}$ 4. 机组必须有防冷桥措施, 机组在运行时, 不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试, 机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88, 面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方, 采用铝质型材框架结构, 铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体, 铝型材带凹凸槽, 安装后形成榫头互扣连接, 通过螺栓螺母的连接方式, 形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性, 按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测, 机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试, 漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试, 机组箱体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂, 禁止采用塑料连管, 必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则, 所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能, 应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式, 保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出, 盘管选型软件需要获得 AHRI 认证, 确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率, 热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管, 进出水管采用丝扣或法兰盘连接。	台	1	134200	134200

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		15. 应采用抗菌水盘，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器（初、中效），具有过滤效率高，风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器，滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试，过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
2	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量$\geq 5100\text{m}^3/\text{h}$，新风量$\geq 1250\text{m}^3/\text{h}$，机外余压$\geq 700\text{Pa}$，再加热$\geq 11\text{KW}$，加湿量$\geq 15\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级$\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级$\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量$\geq 30\text{KW}$，制热量$\geq 30\text{KW}$。 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88，面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方，采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性，按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测，机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组箱体强度等级应达到 D1 级。	台	1	164500	164500

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂，禁止采用塑料连管，必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则，所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能，应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式，保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出，盘管选型软件需要获得 AHRI 认证，确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率，热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管，进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器（初、中效），具有过滤效率高，风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器，滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试，过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
3	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量$\geq 5600\text{m}^3/\text{h}$，新风量$\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$，机外余压$\geq 700\text{Pa}$，再加热$\geq 10\text{KW}$，加湿量$\geq 14\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级$\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级$\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量$\geq 35\text{KW}$，制热量$\geq 35\text{KW}$。 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测	台	2	172000	172000

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

	试,机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88,面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方,采用铝质型材框架结构,铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体,铝型材带凹凸槽,安装后形成榫头互扣连接,通过螺栓螺母的连接方式,形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性,按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测,机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试,漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试,机组箱体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂,禁止采用塑料连管,必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则,所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能,应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式,保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出,盘管选型软件需要获得 AHRI 认证,确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率,热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管,进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器(初、中效),具有过滤效率高,风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器,滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构,充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性,避免未经过滤的空气流过,确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试,过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定,方便拆卸。过			
--	---	--	--	--

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
4	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量 $\geq 6500\text{m}^3/\text{h}$，新风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$，机外余压 $\geq 700\text{Pa}$，再加热 $\geq 20\text{KW}$，加湿量 $\geq 8\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级 $\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级 $\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量 $\geq 53\text{KW}$，制热量 $\geq 53\text{KW}$ 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88，面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方，采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性，按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测，机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组箱体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂，禁止采用塑料连管，必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则，所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能，应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式，保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出，盘管选型软件需要获得 AHRI 认证，确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率，热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管，进出水管采用丝扣	台	2	184300	184300

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用美埃或 Camfil 等按国际标准生产的各类过滤器（初、中效），具有过滤效率高，风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器，滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试，过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
5	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量 $\geq 7500\text{m}^3/\text{h}$，新风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$，机外余压 $\geq 700\text{Pa}$，再加热 $\geq 10\text{KW}$，加湿量 $\geq 20\text{kg}/\text{h}$ 2. 能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级 $\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级 $\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量 $\geq 43\text{KW}$，制热量 $\geq 43\text{KW}$ 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88，面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方，采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性，按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测，机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组箱	台	1	204300	204300

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂，禁止采用塑料连管，必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则，所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能，应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式，保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出，盘管选型软件需要获得 AHRI 认证，确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率，热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管，进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器（初、中效），具有过滤效率高，风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器，滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试，过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
6	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机	1. 送风量$\geq 12000\text{m}^3/\text{h}$，新风量$\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$，机外余压$\geq 700\text{Pa}$，再加热$\geq 35\text{KW}$，加湿量$\geq 15\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级$\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级$\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量$\geq 65\text{KW}$，制热量$\geq 65\text{KW}$。 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥	台	1	223140	223140

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

组	和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试,机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88,面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方,采用铝质型材框架结构,铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体,铝型材带凹凸槽,安装后形成榫头互扣连接,通过螺栓螺母的连接方式,形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性,按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测,机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试,漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试,机组箱体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂,禁止采用塑料连管,必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则,所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能,应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式,保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出,盘管选型软件需要获得 AHRI 认证,确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率,热交器应有 AHRI 认证。 14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管,进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器(初、中效),具有过滤效率高,风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器,滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构,充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性,避免未经过滤的空气流过,确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试,过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。				
---	--	--	--	--	--

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
7	医用 洁净 型恒 温恒 湿空 调机 组	1. 送风量$\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$，新风量$\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$，机外余压$\geq 700\text{Pa}$，再加热$\geq 35\text{KW}$，加湿量$\geq 15\text{kg}/\text{h}$ 2. 功能段：新回风混合段、风机段、粗效过滤段（过滤等级$\geq G4$）、中效过滤段（过滤等级$\geq F8$）、表冷段、制热段、加湿段 3. 制冷量$\geq 55\text{KW}$，制热量$\geq 55\text{KW}$。 4. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88，面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 5. 空调箱体外形美观大方，采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。 6. 箱体应具有良好的气密性，按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测，机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，漏风率应达到 L1 级。 7. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组箱体强度等级应达到 D1 级。 8. 为避免压差计连管发生漏风、断裂，禁止采用塑料连管，必须用不锈钢管。 9. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 10. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则，所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 11. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能，应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式，保持其良好的传热效果。 12. 表冷器应通过专业选型软件选出，盘管选型软件需要获得 AHRI 认证，确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 13. 为保证换热效率，热交器应有 AHRI 认证。	台	1	243200	243200

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		14. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管，进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 15. 应采用抗菌水盘，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率>99%。 16. 应采用按国际标准生产的各类过滤器（初、中效），具有过滤效率高，风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 17. 中效过滤器均采用袋式过滤器，滤料材质为无纺布或其他新型材料。 18. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试，过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 19. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定，方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 20. 配套配件有风量风阀、高效送风口，铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 21. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
8	风冷直膨式医用洁净型全新空调机组	1. 送风量$\geq 14000\text{m}^3/\text{h}$，新风量$\geq 14000\text{m}^3/\text{h}$，机外余压$\geq 700\text{Pa}$，制冷量$\geq 121\text{KW}$，制热量$\geq 135\text{KW}$ 2. 功能段：新风段+初效过滤段(过滤等级$\geq G4$)+中效过滤段(过滤等级$\geq F8$)+盘管段（一）+盘管段（二）+风机段+均流段+出风段；箱板厚度$\geq 50\text{mm}$ 保温，室内安装型，进、出风口均在顶部 3. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，机组冷桥因子应达到 Eurovent 标准的 TB1 级且不得低于 0.88，面板的传热系数应达到 Eurovent 标准的 T1 级且传热系数不得高于 0.48。 4. 空调箱体外形美观大方，采用铝质型材框架结构，铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头互扣连接，通过螺栓螺母的连接方式，形成了严密的迷宫式密封。 5. 箱体应具有良好的气密性，按照 GB/T14294-2008《组合式空调机组》标准检测，机组的漏风率不得大于 0.03%。按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试，漏风率应达到 L1 级。	台	1	247875	247875

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		6. 按照 Eurovent 标准 EN1886-2007 规定方法测试, 机组箱体强度等级应达到 D1 级。 7. 为避免压差计连管发生漏风、断裂, 禁止采用塑料连管, 必须用不锈钢管。 8. 风机有 AMCA 认证且风机电机性能质量符合要求。 9. 保温材料的生产、使用应遵循环保原则, 所用发泡剂不能为 CFC 类和 HCFC 类具有臭氧破坏潜能的发泡剂材料。 10. 表冷器应具有换热性能系数高、空气阻力低、防腐等性能, 应采用紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀紧的结构形式, 保持其良好的传热效果。 11. 表冷器应通过专业选型软件选出, 盘管选型软件需要获得 AHRI 认证, 确保选型冷量与实际运行冷量的一致性。 12. 为保证换热效率, 热交器应有 AHRI 认证。 13. 分、集水管采用无缝钢管或紫铜管, 进出水管采用丝扣或法兰盘连接。 14. 应采用抗菌水盘, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌抗菌率 > 99%。 15. 应采用按国际标准生产的各类过滤器 (初、中效), 具有过滤效率高, 风阻力小、性能稳定、通用性强、可重复使用等特点。 16. 中效过滤器均采用袋式过滤器, 滤料材质为无纺布或其他新型材料。 17. 采用合理结构, 充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性, 避免未经过滤的空气流过, 确保过滤效率。按照 EN1886 标准测试, 过滤器总泄漏率等级达欧标 F9 级。 18. 过滤器与框架安装采用弹簧卡扣固定, 方便拆卸。过滤器安装框架采用镀锌钢或不锈钢材质。 19. 配套配件有风量风阀、高效送风口, 铝合金百叶窗、防火阀、镀锌钢管、橡塑保温棉、静压箱、阻漏层流送风天花、净化风管等。 20. 配套不锈钢制品、触摸式组合多功能控制板				
9	风冷 热泵 机组 FR(H) -1~3	1. 单台机组制冷量 $\geq 66\text{KW}$, 制热量 $\geq 70\text{KW}$, 制冷功率 $\leq 20\text{KW}$, 制热功率 $\leq 20\text{KW}$, 两台机组为一组 (投标时提供产品彩页样册); 2. 部分负荷性能系数 ≥ 3.3; ▲3. 水侧换热器: 高效壳管式换热器; 4. 压缩机采用知名品牌产品, 数量=1 个, 冷媒: R410a。;	组	3	254275	239018

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		5. 冷水侧换热器 $\leq 40\text{KPa}$ ，噪音值 $\leq 72\text{dB(A)}$ ； 6. 风机电机防护等级：不低于 IP54、因建筑承重有限，净重量应小于 680Kg； 7. 因场地面积有限，单台模块机组占地面积应小于 1.9 平方米； 8. 为保证机组长时间稳定运行，运行环境温度范围：制冷： $-15\sim 48^{\circ}\text{C}$ ，制热： $-15\sim 48^{\circ}\text{C}$ ，在此温度范围内能连续稳定运行； 9. 机组压缩机应具备均衡运转功能，智能均衡调配每个压缩机的运转时间，延长机组的整体寿命； 10. 节流装置：采用电子脉冲调节，可实现 PID 精确控制的电子膨胀阀，精度 ≥ 500 级； 11. 风侧换热器：为保证散热效率应采用 V 型换热器且散热器外观为不封闭形式，换热器应采用内螺纹铜管和亲水铝箔，并使用共用风系统。； 12. 最大模块组合为 16 个模块且不能分主从模块机组；				
10	新风机组	1. 冷量 $\geq 63.8\text{KW}$ ，风量 $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\leq 1.5\text{KW}$ ，带粗、中效过滤器。 2. 电源：380V/3N-/50Hz。 3. 噪音值 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。 4. 机外余压 $\geq 300\text{Pa}$ 。	台	1	64330	64330
11	新风机组	1. 冷量 $\geq 47.9\text{KW}$ ，风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\leq 1.1\text{KW}$ ，带粗、中效过滤器。 2. 电源：380V/3N-/50Hz。 3. 噪音值 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。 4. 机外余压 $\geq 220\text{Pa}$ 。	台	1	38431	38431
12	风机盘管	1. 规格：L $\geq 1360\text{m}^3/\text{h}$ ，风压值为高静压，冷量 $\geq 8.1\text{KW}$ ，热量 $\geq 8.1\text{KW}$ ； 2. 卧式暗装	台	2	6657	6657
13	风机盘管	1. 规格：L $\geq 1020\text{m}^3/\text{h}$ ，风压值为高静压，冷量 $\geq 5.95\text{KW}$ ，热量 $\geq 5.95\text{KW}$ ； 2. 卧式暗装	台	2	4740	4740
14	风机盘管	1. 规格：L $\geq 850\text{m}^3/\text{h}$ ，风压值为高静压，冷量 $\geq 5.0\text{KW}$ ，热量 $\geq 5.0\text{KW}$ ； 2. 卧式暗装	台	2	4339	4339
15	风机盘管	1. 规格：L $\geq 680\text{m}^3/\text{h}$ ，风压值为高静压，冷量 $\geq 4.15\text{KW}$ ，热量 $\geq 4.15\text{KW}$ ； 2. 卧式暗装	台	16	4156	4156

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

16	风机 盘管	1. 规格: $L \geq 510\text{m}^3/\text{h}$, 风压值为高静压, 冷量 $\geq 3.2\text{KW}$, 热量 $\geq 3.2\text{KW}$ 2. 卧式暗装	台	5	3822	3822
17	风机 盘管	1. 规格: $L \geq 340\text{m}^3/\text{h}$, 风压值为高静压, 冷量 $\geq 2.21\text{KW}$, 热量 $\geq 2.21\text{KW}$ 2. 卧式暗装	台	6	3346	3346
18	多联 空调 系统 用新 风机 组	▲1. 额定制冷量 $\geq 45.0\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 28.0\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 1.4\text{KW}$; 3. 风量 $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$. 4. 噪音 $\leq 63\text{dB(A)}$; ▲5. 机外静压 $\geq 300\text{Pa}$; 6. 电源: $380\text{V}/3\text{N-}/50\text{Hz}$.	台	1	48365	48365
19	多联 空调 系统 用新 风机 组	▲1. 额定制冷量 $\geq 56.0\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 35.0\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 1.5\text{KW}$; 3. 风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$. 4. 噪音 $\leq 66\text{dB(A)}$; ▲5. 机外静压 $\geq 300\text{Pa}$; 6. 电源: $380\text{V}/3\text{N-}/50\text{Hz}$ 。	台	1	54210	54210
20	多联 空调 系统 室内 机(风 管式)	▲1. 额定制冷量 $\geq 2.8\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 3.2\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 36\text{W}$; 3. 风量 $\geq 440\text{m}^3/\text{h}$. 4. 噪音: $\leq 27\text{dB(A)}$ (低档); ▲5. 配置冷凝水提升泵, 扬程 $\geq 1150\text{mm}$ 6. 机外静压: $\geq 50\text{PA}$. 7. 机身高度: $\leq 200\text{MM}$. ▲8. 不得配置电辅热。	台	6	8530	8530
21	多联 空调 系统 室内 机(风 管式)	▲1. 额定制冷量 $\geq 3.6\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 4.0\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 41\text{W}$; 3. 风量 $\geq 490\text{m}^3/\text{h}$. 4. 噪音: $\leq 27\text{dB(A)}$ (低档); ▲5. 配置冷凝水提升泵, 扬程 $\geq 1150\text{mm}$ 6. 机外静压: $\geq 50\text{PA}$. 7. 机身高度: $\leq 200\text{MM}$. ▲8. 不得配置电辅热。	台	5	9200	9200
22	多联 空调	▲1. 额定制冷量 $\geq 4.5\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 5.0\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 46\text{W}$;	台	6	10614	10614

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

	系统 室内 机(风 管式)	3. 风量 $\geq 640\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 噪音: $\leq 28\text{dB(A)}$ (低档) ; ▲5. 配置冷凝水提升泵, 扬程 $\geq 1150\text{mm}$ 6. 机外静压: $\geq 50\text{PA}$ 。 7. 机身高度: $\leq 200\text{MM}$ 。 ▲8. 不得配置电辅热。				
23	多联 空调 系统 室内 机(风 管式)	▲1. 额定制冷量 $\geq 7.1\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 8.0\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 112\text{W}$; 3. 风量 $\geq 990\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 噪音: $\leq 34\text{dB(A)}$ (低档) ; ▲5. 配置冷凝水提升泵, 扬程 $\geq 1150\text{mm}$ 6. 机外静压: $\geq 100\text{PA}$ 。 7. 机身高度: $\leq 270\text{MM}$ 。 ▲8. 不得配置电辅热。	台	18	11959	11959
24	多联 空调 系统 室内 机(四 面出 风式)	▲1. 额定制冷量 $\geq 2.8\text{kW}$, 额定制热量 $\geq 3.2\text{kW}$; ▲2. 耗电功率 $\leq 56\text{W}$; 3. 风量 $\geq 749\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 噪音: $\leq 26\text{dB(A)}$ (低档) ; ▲5. 配置冷凝水提升泵, 扬程 $\geq 1150\text{mm}$ ▲6. 不得配置电辅热。	台	1	8754	8754
25	多联 空调 室外 机组 (独 立式 全变 频)	▲1. 额定制冷量 $\geq 45.0\text{KW}$, 额定制热量 $\geq 50.0\text{KW}$ 。 ▲2. 额定制冷功率 $\leq 12.4\text{KW}$ 。额定制热功率 $\leq 12.3\text{KW}$ 。 3. 风量 $\geq 13900\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 运行噪音 $\leq 62\text{dB(A)}$ 。 5. 压缩机须采用全直流变频压缩机。 ▲6. 室外机制冷综合能效系数 IPLV 值 ≥ 9.1 7. 最大熔丝电流 $\leq 41\text{A}$ 。最小线路电流 $\leq 36\text{A}$ 。 ▲8. 机组须为顶出风, 不接受侧出风。	台	2	134532	134532
26	多联 空调 室外 机组 (独 立式)	▲1. 额定制冷量 $\geq 56.0\text{KW}$, 额定制热量 $\geq 63.0\text{KW}$ 。 ▲2. 额定制冷功率 $\leq 15.9\text{KW}$ 。额定制热功率 $\leq 15.6\text{KW}$ 。 ▲3. 风量 $\geq 25000\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 运行噪音 $\leq 63\text{dB(A)}$ 。 5. 压缩机须采用全直流变频涡旋式喷气增焓压缩机。 ▲6. 室外机制冷综合能效系数 IPLV 值 ≥ 8.8 7. 最大熔丝电流 $\leq 51\text{A}$ 。最小线路电流 $\leq 45\text{A}$ 。	台	1	154229	154229

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

	全变频)	▲8. 机组须为顶出风，不接受侧出风。 9. 室外机额定风量机外静压应达到 110Pa, 以满足室外机散热的使用要求。				
27	多联 空调 室外 机组 (全 变频)	▲1. 额定制冷量 $\geq 136.0\text{KW}$, 额定制热量 $\geq 150.0\text{KW}$ 。 ▲2. 额定制冷功率 $\leq 38.1\text{KW}$ 。额定制热功率 $\leq 36.1\text{KW}$ 。 ▲3. 风量 $\geq 51500\text{m}^3/\text{h}$ 。 4. 运行噪音 $\leq 66\text{dB(A)}$ 。 5. 压缩机须采用全直流变频涡旋式喷气增焓压缩机。 6. 室外机制冷综合能效系数 IPLV 值 ≥ 8.78 7. 最大熔丝电流 $\leq 127\text{A}$ 。最小线路电流 $\leq 107\text{A}$ 。 ▲8. 机组须为顶出风，不接受侧出风。 9. 室外机额定风量机外静压应达到 110Pa, 以满足室外机散热的使用要求。 ▲10. 本机组采用 2 个模块进行组合，不接受其他组合方式。 ▲11. 本项目的多联空调室外机组的外形尺寸的高度均一致。	台	1	242709	242709
28	多联机 内机线 控器	采用 86mm*86mm、小尺寸面板、运行、停止、温度设置(精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)。可接收遥控器信号等	个	38	480	480

二、手术室 ICU 吊塔吊桥设备部分

1	手动 单臂 可旋 转医 用吊 塔(麻 醉塔)	1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，铝型材型号不低于 6063。 1.2 吊塔旋转角度 ≥ 340 度，且具有良好的限位系统。 1.3 吊塔电源为单相 220V 电源,要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。电源均为万能插座。 1.4 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作。可保证 2 万次以上的插拔，维修费用低廉。 1.5 所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。 1.6 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 1.7 吊塔内部要求电、气分离。	台	10	105440	105440
---	--	---	---	----	--------	--------

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		2.1 单臂塔: 2.1.1 负载能力$\geq 100\text{kg}$, 臂长$\geq 800\text{mm}$, 旋转角度≥ 340度。 2.1.2 气体插座: 02 插座 2 个, Vac 插座 2 个, 空气插座 1 个, AGSS 插座 1 个。 2.1.3 电源插座: 220V, 10A 插座 10 个, 2 个等电位端子, 网络接口 3 个。 ▲2.1.4 托盘 2 层, 高度可调节, 抽屉 1 个、层板负载能力不低于 30kg, 含国际标准 25mm*10mm 设备边条, 输液架 1 个。 2.1.5 吊塔配置可以升级, 所配置的附件可以按照用户要求灵活更换, 所配置附件可在其它吊塔上互相应用。 2.1.6 气电箱高度$\geq 800\text{ mm}$, 附件与气电箱连接采用导轨式连接, 气电箱体为内嵌式结构设计, 4 至 6 条承重轨道, 设备导轨与箱体紧密结合, 保证设备承重, 具有 2 个工作面。 2.1.7 轴承采用滚针式锥形轴承, 有效的分解径向与轴向的力, 使吊塔自重较轻的同时又能达到所放设备的承重要求。				
2	手动 双臂 吊塔 可旋 转医 用吊 塔(双 臂机 械塔)	1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金, 吊塔所采用的材料必须防腐蚀, 便于清洗, 铝型材型号不低于 6063。 1.2 吊塔旋转角度≥ 340 度, 且具有良好的限位系统。 1.3 吊塔电源为单相 220V 电源, 要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给, 电源插座容量为单相 220V/10A。电源均为万能插座。 1.4 气体终端要求: 各种气体插座均为不同颜色和不同形状, 防止误操作。可保证 2 万次以上的插拔, 维修费用低廉。 1.5 所有吊塔均须配有良好的刹车系统, 保证吊塔不产生漂移。 1.6 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动, 所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露, 保证吊塔在移动过程中, 不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 1.7 吊塔内部要求电、气分离。 2.1 臂塔: 双臂塔 2.1.1 负载能力$\geq 100\text{kg}$, 臂长$\geq 600\text{mm}$, 旋转角度≥ 340度。	台	4	112000	112000

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		2.1.2 气体插座：O₂ 插座 2 个，Vac 插座 2 个，空气插座 1 个。 2.1.3 电源插座：10A 电源插座 8 个，2 个等电位端子，网络接口 1 个。 2.1.4 托盘 2 层，高度可调节，抽屉 1 个、层板负载能力不低于 30kg，含国际标准 25mm*10mm 设备边条，输液架 1 个 2.1.5 吊塔配置可以升级，所配置的附件可以按照用户要求灵活更换，所配置附件可在其它吊塔上互相应用。 2.1.6 气电箱高度≥800 mm，附件与气电箱连接采用导轨式连接，气电箱体为内嵌式结构设计，4 至 6 条承重轨道，设备导轨与箱体紧密结合，保证设备承重，具有 2 个工作面。 2.1.7 轴承采用滚针式锥形轴承，有效的分解径向与轴向的力，使吊塔自重较轻的同时又能达到所放设备的承重要求。				
3	手动 双臂 吊塔 可旋 转医 用吊 塔（双 臂腔 镜塔）	1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，铝型材型号不低于 6063。 1.2 吊塔旋转角度≥340 度，且具有良好的限位系统。 1.3 吊塔电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。电源均为万能插座。 1.4 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作。可保证 2 万次以上的插拔，维修费用低廉。 1.5 所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。 1.6 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 1.7 吊塔内部要求电、气分离。 2.1 内镜室臂塔：双臂塔 2.1.1 负载能力≥100kg，臂长≥600mm，旋转角度≥340 度。 ▲v2.1.2 气体插座：O₂ 插座 2 个，Vac 插座 2 个，空气插座 1 个，CO₂ 插座 1 个。 2.1.3 电源插座：220V, 10A 插座 8 个，2 个等电位端子，	台	1	110400	110400

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		网络接口 1 个。 ▲2.1.4 托盘 3 层，高度可调节，抽屉 1 个、层板负载能力不低于 30kg，含国际标准 25mm*10mm 设备边条，输液架 1 个。 2.1.5 吊塔配置可以升级，所配置的附件可以按照用户要求灵活更换，所配置附件可在其它吊塔上互相应用。 ▲2.1.6 气电箱高度≥ 1200 mm，附件与气电箱连接采用导轨式连接，气电箱体为内嵌式结构设计，4 至 6 条承重轨道，设备导轨与箱体紧密结合，保证设备承重，具有 2 个工作面。 ▲2.1.7 轴承采用滚针式锥形轴承，有效的分解径向与轴向的力，使吊塔自重较轻的同时又能达到所放设备的承重要求。				
4	麻醉复苏吊柱	1.1 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，铝型材型号不低于 6063。 1.2 吊塔旋转角度≥ 340 度，且具有良好的限位系统。 1.3 吊塔电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。电源均为万能插座。 1.4 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作。可保证 2 万次以上的插拔，维修费用低廉。 1.5 所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。 1.6 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 1.7 吊塔内部要求电、气分离，提供相关检测报告。 1.9 吊塔通过气电分离相关检测 1.10 吊塔需通过防尘测试 IP6 2. 具体配置： 2.1 柱塔： 2.1.1 负载能力≥ 200kg，旋转角度≥ 340 度。 2.1.2 气体插座：O₂ 插座 1 个，Vac 插座 1 个，空气插座 1 个 2.1.3 电源插座：10A 电源插座 8 个，2 个等电位端子，网络接口 1 个	台	5	56535	56535

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

		2.1.4. 托盘 2 层，高度可调节，抽屉 1 个、层板负载能力 $\geq 30\text{kg}$，含国际标准 $25\text{mm} \times 10\text{mm}$ 设备边条，输液杆架 1 个。 2.1.5. 吊塔配置可以升级，所配置的附件可以按照用户要求灵活更换，所配置附件可在其它吊塔上互相应用。 2.1.6 气电箱高度 $\geq 800\text{mm}$，箱体旋转角度 ≥ 340 度。附件与气电箱连接采用导轨式连接，气电箱体为内嵌式结构设计，≥ 6 条可承重导轨，设备导轨与箱体紧密结合，保证设备承重。				
5	ICU/ 双吊 桥	标准式吊桥（干+湿） 1. 材质为高强度、耐腐蚀铝镁合金材料，结构外型采用圆弧形设计，桥身对净化空气的阻力小，符合流线型设计要求。吊桥横梁应采用一次性挤压成型工艺，密封性设计，表面高湿喷塑处理，应防腐防锈且易于清洁。吊桥通体颜色柔和且一致，型材结合处缝隙应密封，气、电插座分离。 ▲2. 桥梁两侧安装的干区塔/湿区塔, 旋转角度 ≥ 340 度（即单个移动臂下垂头旋转角度 340°），移动距离 $\geq 500\text{mm}$，干区塔/湿区塔可 180 度互换。 3. 单床横梁长 $2000\text{--}3000\text{mm}$（如根据院方实际场地，有所调整），主桥之间可以贯通，并带有机阻尼刹车制动装置。主桥总负载能力 $\geq 300\text{Kg}$；单个移动臂下垂头起重能力 150Kg。 ▲4. 干湿区需采用独立悬吊垂直箱体结构，能 ≥ 340 度旋转，气电箱配置内嵌式滑轨槽 ≥ 6 条，滑轨高度等同箱体高度，方便 ICU 扩展。 5. 气体终端(配备相应气体插头)，接口颜色以及形状不同，以免互混，接插次数 $\geq 20,000$ 次；通、断、拔三种状态，能带气维修； 6. 每一干区塔+湿区塔配电源插座 12 个以上，电源为交流电 220V 并有单独接地线，每一插座须带等电位接地端子（接地线不得与吊塔接地共用） 7. 每一干区塔配网络接口 1 个，网线连接到护士站 8. 电源插座、弱电接口、气体接口： 9. 湿区 ▲9.1 层设备托盘支架（400×450）+1 层底部抽屉（400×330），托盘高度可调且能随意增加托盘，设备托盘均配有国际表准的不锈钢边轨，以方便放置治疗托盘等物件。	台	30	124320	124320

陆川县人民医院分院一期项目手术室及 ICU 设备采购及安装 采购需求

	9.2 输液架（可调高度，延展臂式）2 套，气源端口：O2 插座 2 个，Vac 插座 1 个，Air 插座 1 个，电源插座：10A 国标电源插座 8 个，2 个等电位端子，网络接口 1 个。 10. 干区 ▲10.1 设备托盘 2 层(400*450)+1 层底部抽屉(400*330), 托盘高度可调且能随意增加托盘, 设备托盘均配有国际表准的不锈钢边轨, 以方便固定小型的医疗仪器设备(大小尺寸可安放各种类型的呼吸机, 每个托盘载重$\geq 30\text{Kg}$)，电源插座和网络接口：10A 电源插座 8 个，2 个等电位端子，网络接口 1 个 ，气源端口：O2 插座 2 个，Vac 插座 1 个，Air 插座 1 个 10.2 旋转角度≥ 340 度 0.3 吊塔需通过防尘测试 IP6				
合 计				9729327	9683556