

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 31,945,300.00

采购包最高限价（元）: 31,878,716.63

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	空气净化设备	医疗净化设备、设施采购	1.00 (项)	31,878,716.63	工业	是	否	是	是	是

#### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	医疗净化设备、设施采购	1.00 (项)	31,878,716.63 (元)	31,878,716.63	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	空气净化设备	医疗净化设备、设施采购	产品中有△标识的为 核心产品

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

#### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	空气净化设备	医疗净化设备、设施采购	一拖一全年制冷型空调 3HP、蹲式大便器、感应式小便挂斗、水嘴、龙头、墙装扩展商用显示设备、示教显示设备

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	空气净化设备	医疗净化设备、设施采购	属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	空气净化设备	医疗净化设备、设施采购	属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包 1：

标的名称：医疗净化设备、设施采购

序号	符号标识	技术要求	技术参数与性能指标

		称					
1			一、采购清单明细（实质性要求）				
			序号	设备名称	计 量 单 位	数量	控制单价 （元）
			室内基本设备及模块化				
			1	医用观察窗(射线防护型)	m2	13.59	10972.25
			2	医用器械柜 A（嵌入式）	台	4	8490.61
			3	医用器械柜 B（嵌入式）	台	30	8490.61
			4	医用药品柜 A（嵌入式）	台	2	8490.61
			5	医用药品柜 B（嵌入式）	台	15	8490.61
			6	医用麻醉柜 A（嵌入式）	台	2	8490.61
			7	医用麻醉柜 B（嵌入式）	台	15	8490.61
			8	医用导管柜	台	4	8490.61
			9	医用保温柜收纳库	台	2	3319.02
			10	32 寸液晶触摸多功能控制箱(DP)	台	17	12706.87
			11	医用加温箱	台	2	12316.57
			12	医护书写台	台	17	1932.24
			13	直线型输液导轨及吊架	个	34	195.01
			14	医用单开电动平移门(AD1)1	樘	7	16472.79
			15	医用单开电动平移门(AD1)2	樘	4	15866.32
			16	医用单开电动平移射线防护门(AD1q)	樘	11	20306.26
			17	医用单开电动平移半玻门(AD1b)	樘	12	16508.66
			18	医用单开电动平移门三方框等配件	樘	28	1324.08
			19	医用双开手推平开门三方框等配件	樘	23	662.04
			20	医用单开手推平开	樘	5	2847.86

				门(MK1)0821			
			21	医用单开手推平开门(MK1)0921	樘	6	3310.71
			22	医用单开手推平开门(MK1)	樘	60	3641.81
			23	医用单开手推平开门(MK1q)1	樘	15	9435.4
			24	医用单开手推平开甲级防火防护门(FMK1q)	樘	2	4440.99
			25	医用单开手推平开门(MK1q)2	樘	2	7676.92
			26	医用双开手推平开门(MK2)1521	樘	23	5677.58
			27	医用双开手推平开门(MK2)1221	樘	3	4304.58
			28	医用单开手推平开门三方框等配件1	樘	21	1207.93
			29	医用单开手推平开门三方框等配件2	樘	63	603.97
			30	医用观察窗/谈话窗	m2	139.38	677.42
			31	医用传递窗	m2	4.32	804.12
			32	医用单开电动平移射线防护门(AD1q)	樘	2	109971.27
			33	医用双开手推平开门三方框等配件	樘	3	627.19
			34	医用单开电动平移门三方框等配件	樘	4	1300.85
			35	气密互锁型传递箱	樘	2	5083.87
			36	U型输液导轨及吊架	个	35	141.18
			37	床帘导轨	套	27	193.87
			38	拼装结构成品(手术室墙面专用)	m2	1143.52	420.08
			39	拼装结构成品1	m2	1438.45	689.71
			40	拼装结构成品2	m2	543.31	148.47
			41	拼装结构成品3	m2	4648.19	641.91
			42	拼装结构成品(手术室顶面专用)	m2	607.67	316.18
			43	拼装结构成品(顶面)1	m2	178.06	169.54
			44	拼装结构成品(顶面)2	m2	2002.53	243.59

			45	拼装结构成品(轻质隔墙基板)	m2	4498.16	193.41	
			46	拼装结构成品(顶面)3	m2	1217.7	109.39	
			47	拼装结构成品(机房顶面)	m2	85.09	35.14	
			48	医用拼装结构成品(墙面)	m2	346.056	31.53	
			49	抗静电型PVC卷材(地面)	m2	3489.32	237.22	
			50	PVC墙上收边条	m	2779.31	7.27	
			51	抗静电型橡胶卷材(地面)	m2	755.187	290.02	
			52	射线防护层(地面)	m2	554.59	191.45	
			53	射线防护层(顶面)	m2	554.59	191.45	
			54	防滑地砖(地面)	m2	7.14	160.12	
			55	防撞带	m	670.81	67.34	
			56	不锈钢防撞角	个	51	240.96	
			57	定制无影灯或吊塔锚栓支架	个	92	1675.33	
			58	手术室设备/器械龙骨	m2	130.05	36.36	
			59	拼装结构成品(地面)	m2	253.16	158.39	
			60	医用不锈钢板封板	m	22.65	474.32	
			61	墙面装饰板(不锈钢面层)	m	22.65	468.48	
			62	拼装结构成品(窗体)	m	279.14	194.84	
			63	铝合金镶边条	m	220.87	8.43	
			64	拼装结构成品(地面石材)	m2	5.16	333.4	
			65	吊顶反支撑	m2	2948.51	45.53	
			66	定制护士台	m	5.5	4651.27	
			67	定制治疗室边台	m	4.5	4407.5	
			68	定制治疗室吊柜1	m	4.5	3013.76	
			69	定制治疗室吊柜2	m	3.6	3013.76	
			70	定制处置室柜台	m	3.6	4605.36	
			71	定制治疗室边台1	m	1.25	4455.6	
			72	定制治疗室边台2	m	12.6	4455.6	
			净化专用空调设备					
			73	医用卫生型组合式空调处理机组(自吸	台	1	62892.65	

				新风)AHU201			
			74	医用卫生型组合式 空调处理机组(自吸 新风)AHU202	台	1	70539.42
			75	医用卫生型组合式 空调处理机组百级 手术室 AHU501	台	1	122935.56
			76	医用卫生型组合式 空调处理机组百级 手术室 AHU502	台	1	80377.59
			77	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU503	台	1	58514.99
			78	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU504	台	1	56896.59
			79	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU505	台	1	58514.99
			80	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU506	台	1	54142.47
			81	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU507	台	1	49093.19
			82	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU508	台	1	67915.9
			83	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU509	台	1	95607.31
			84	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU510	台	1	67260.03
			85	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU511	台	1	49093.19
			86	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU512	台	1	51826.01
			87	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU513	台	1	123147.46
			88	医用卫生型组合式	台	1	67915.9

				空调处理机组 AHU514				
			89	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU515	台	1	48000.06	
			90	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU516	台	1	50186.32	
			91	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU701	台	1	134078.76	
			92	医用卫生型组合式 空调处理机组 AHU702	台	1	134078.76	
			93	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU501	台	1	83656.98	
			94	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU502	台	1	69446.29	
			95	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU503	台	1	123147.46	
			96	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU504	台	1	58514.99	
			97	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU505	台	1	48000.06	
			98	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU701	台	1	112117.89	
			99	医用卫生型组合式 新风处理机组 FAU702	台	1	46906.93	
			100	一拖一全年制冷型 空调 3HP	台	4	7284.76	
			101	洁净手术室专用模 块化 1	台	11	26260.97	
			102	洁净手术室专用模 块化 2	台	2	33912.88	
			103	高效过滤器 1	台	44	1113.31	
			104	高效送风口	台	95	1570.88	
			105	高效过滤器 2	台	12	1443.43	

			106	高效过滤器 3	台	4	1655.5	
			107	高效过滤器 4	台	12	1310.07	
			108	高效过滤器 5	台	2	1216.98	
			109	高效送风口(顶接)1	台	95	1573	
			110	高效送风口(顶接)2	台	2	1210.52	
			111	方型散流器 1	个	36	180.48	
			112	方型散流器 2	个	105	228.86	
			113	纤维分离风口(可开式)1	个	8	597.17	
			114	纤维分离风口(可开式)2	个	2	597.17	
			115	纤维分离风口(可开式)3	个	31	1077.65	
			116	纤维分离风口(可开式)4	个	94	1077.65	
			117	纤维分离风口(可开式)5	个	1	1077.65	
			118	纤维分离风口(可开式)6	个	74	1601.82	
			119	纤维分离风口(可开式)7	个	30	1601.82	
			120	纤维分离风口(可开式)8	个	8	1601.82	
			121	纤维分离风口(可开式)9	个	19	1690.14	
			122	纤维分离风口(可开式)10	个	16	1768.53	
			123	纤维分离风口(可开式)11	个	2	1768.53	
			124	微压差计（电子式）	台	23	765.93	
			125	空调液晶触摸远控面板	台	5	3037.11	
			126	加湿器冷却降温水箱	台	4	1763.96	
			127	循环机组空调自控设备	套	20	45559.87	
			128	医用型风冷深度除湿机 1	台	2	55257.08	
			129	医用型风冷深度除湿机 2	台	1	66188.38	
			130	医用型风冷深度除湿机 3	台	2	77119.68	
			131	医用型风冷深度除	台	1	98982.28	



				湿机 4				
			132	电极式加湿器 1	台	3	4324.83	
			133	电极式加湿器 2	台	7	5209.23	
			134	电极式加湿器 3	台	1	6197.75	
			135	电极式加湿器 4	台	2	8175.17	
			136	电极式加湿器 5	台	1	6613.2	
			137	电极式加湿器 6	台	2	8566.48	
			138	电极式加湿器 7	台	2	4013.51	
			139	电极式加湿器 8	台	2	5253.83	
			140	双层格栅新风口 1	个	38	212.8	
			141	双层格栅新风口 2	个	7	269.19	
			142	可开式格栅回风口 1	个	13	614.83	
			143	可开式格栅回风口 2	个	22	760.79	
			144	节能型新风静压箱 1	个	2	2918.88	
			145	节能型新风静压箱 2	个	1	4012.01	
			146	节能型新风静压箱 3	个	1	4230.63	
			147	防风雨风口 1	个	2	292.26	
			148	防风雨风口 2	个	18	378.17	
			149	防风雨风口 3	个	3	643.38	
			150	防风雨风口 4	个	3	732.24	
			151	防风雨风口 5	个	3	1225.76	
			152	防风雨风口 6	个	1	1278.13	
			153	防风雨风口 7	个	3	1509.7	
			154	洁净型风机盘管 1	台	4	787.17	
			155	洁净型风机盘管 2	台	15	1764.43	
			156	洁净型风机盘管 3	台	16	1919.73	
			157	洁净型风机盘管 4	台	10	2050.83	
			158	洁净型风机盘管 5	台	5	2306.62	
			159	洁净型风机盘管 6	台	4	2514.65	
			160	静音型防爆排风机 1	台	1	3564.14	
			161	静音型防爆排风机 2	台	2	3673.45	
			162	静音型防爆排风机 3	台	1	3892.08	
			163	静音型排风机 1	台	2	1849.78	
			164	静音型排风机 2	台	19	2243.09	
			165	静音型排风机 3	台	3	2332.62	

			166	静音型排风机 4	台	1	3968.6	
			167	静音型排风机 5	台	15	2505.55	
			168	静音型排风机 6	台	1	4334.36	
			169	静音型排风机 7	台	2	2541.52	
			170	静音型排风机 8	台	2	2820.81	
			171	静音型排风机 9	台	1	3023.59	
			172	静音型排风机 10	台	2	3126.89	
			173	静音型排风机 11	台	1	3236.2	
			174	静音型排风机 12	台	1	4110.7	
			175	静音型排风机 13	台	1	5203.83	
			176	新风机组空调自控设备	套	7	45559.87	
			177	交换机	台	1	2298.35	
			178	通讯协议数据转换器	台	1	7711.26	
			179	数据转换软件	套	1	24371.33	
			180	中央监控软件	套	1	67114.9	
			181	手术室洁净度动态监测控制设备	套	2	93899.87	
			182	环境监测仪折叠臂	套	2	16949.17	
			183	手术室洁净度动态监测软件	套	2	37062.57	
			184	风机盘管控制面板	台	54	168.84	
			185	可开式格栅回风口	个	2	781.12	
			186	手动风量调节阀 1	个	2	449.87	
			187	手动风量调节阀 2	个	2	404.95	
			188	手动风量调节阀 3	个	3	384.73	
			189	手动风量调节阀 4	个	5	315.31	
			190	手动风量调节阀 5	个	2	276.47	
			191	手动风量调节阀 6	个	9	251.82	
			192	手动风量调节阀 7	个	17	224.35	
			193	手动风量调节阀 8	个	27	259.33	
			194	手动风量调节阀 9	个	91	218.84	
			195	手动风量调节阀 10	个	7	255.55	
			196	手动风量调节阀 11	个	16	205.45	
			197	手动风量调节阀 12	个	1	337.88	
			198	手动风量调节阀 13	个	1	257.67	
			199	手动风量调节阀 14	个	345	201.04	
			200	手动风量调节阀 15	个	97	185.58	
			201	风管止回阀 1	个	1	585.34	
			202	风管止回阀 2	个	2	523.04	
			203	风管止回阀 3	个	4	461.73	
			204	风管止回阀 4	个	3	407.55	

			205	风管止回阀 5	个	1	387.49	
			206	风管止回阀 6	个	2	326.61	
			207	风管止回阀 7	个	4	302.2	
			208	风管止回阀 8	个	4	279.76	
			209	风管止回阀 9	个	1	223.94	
			210	风管止回阀 10	个	6	257.59	
			211	风管止回阀 11	个	3	195.75	
			212	风管止回阀 12	个	46	176.93	
			213	风管止回阀 13	个	1	152.68	
			214	净化通风管道 1	m2	2437.93	310.45	
			215	净化通风管道 2	m2	2952.02	247.59	
			216	净化通风管道 3	m2	1994.01	212.09	
			217	净化通风管道 4	m2	948.57	221.66	
			218	洁净卫生型片式消 声弯头 1	个	1	4828.64	
			219	洁净卫生型片式消 声弯头 2	个	4	4172.76	
			220	洁净卫生型片式消 声弯头 3	个	5	3429.37	
			221	洁净卫生型片式消 声弯头 4	个	3	4391.39	
			222	洁净卫生型片式消 声弯头 5	个	4	3103.86	
			223	洁净卫生型片式消 声弯头 6	个	3	4016.21	
			224	洁净卫生型片式消 声弯头 7	个	2	3184.54	
			225	洁净卫生型片式消 声弯头 8	个	3	2752.6	
			226	洁净卫生型片式消 声弯头 9	个	2	5128.29	
			227	洁净卫生型片式消 声弯头 10	个	2	4742.06	
			228	洁净卫生型片式消 声弯头 11	个	7	2744.6	
			229	洁净卫生型片式消 声弯头 12	个	3	3226.71	
			230	洁净卫生型片式消 声弯头 13	个	2	3744.16	
			231	洁净卫生型片式消 声弯头 14	个	7	2749.27	
			232	洁净卫生型片式消 声弯头 15	个	13	3185.87	

			233	洁净卫生型片式消 声弯头 16	个	2	1759.72	
			234	洁净卫生型片式消 声器 1	个	1	3418.44	
			235	洁净卫生型片式消 声器 2	个	1	5449.22	
			236	洁净卫生型片式消 声器 3	个	3	2948.41	
			237	洁净卫生型片式消 声器 4	个	1	4858.25	
			238	洁净卫生型片式消 声器 5	个	1	4288.8	
			239	洁净卫生型片式消 声器 6	个	1	3163.12	
			240	洁净卫生型片式消 声器 7	个	1	2198.25	
			241	洁净卫生型片式消 声器 8	个	1	1631.46	
			242	洁净卫生型片式消 声器 9	个	4	3474.45	
			243	风管电动密闭阀 1	个	1	1108.5	
			244	风管电动密闭阀 2	个	1	1055.79	
			245	风管电动密闭阀 3	个	1	975.63	
			246	风管电动密闭阀 4	个	2	975.52	
			247	风管电动密闭阀 5	个	1	897.75	
			248	风管电动密闭阀 6	个	1	1005.87	
			249	风管电动密闭阀 7	个	1	841.73	
			250	风管电动密闭阀 8	个	4	761.53	
			251	风管电动密闭阀 9	个	1	666.06	
			252	风管电动密闭阀 10	个	1	536.38	
			253	净化机组水管配件 (1m 内水管配件 四 管制水系统)	个	27	8782.21	
			254	电加湿器进、排水管 配件(1m 内水管配 件)	个	20	1151.07	
			255	工业液体温度计	支	4	124.73	
			256	压力表	台	4	107.04	
			257	水封箱（凝结水排 放）	个	27	996.58	
			258	手柄式对夹蝶阀 1	个	4	247.48	
			259	手柄式对夹蝶阀 2	个	4	289.19	
			260	丝口铜过滤器 1	组	2	65.62	

			261	丝口铜过滤器 2	组	1	334.13	
			262	铜球阀 1	个	10	53.89	
			263	铜球阀 2	个	2	182	
			264	镀锌钢管 1	m	192.63	78.45	
			265	镀锌钢管 2	m	123.23	68.53	
			266	镀锌钢管 3	m	112.08	61.44	
			267	镀锌钢管 4	m	176.53	53.8	
			268	镀锌钢管 5	m	236.45	44.21	
			269	镀锌钢管 6	m	37.3	33.38	
			270	管道支架	Kg	1077.32	25.19	
			271	深度除湿机连接铜管 1	m	197.48	38.89	
			272	深度除湿机连接铜管 2	m	198.52	44.93	
			273	深度除湿机连接铜管 3	m	195.87	52.37	
			274	深度除湿机连接铜管 4	m	199.17	60.45	
			275	深度除湿机连接铜管 5	m	40.59	75	
			276	定风量阀 1	个	7	4093.96	
			277	定风量阀 2	个	1	3505.49	
			278	定风量阀 3	个	1	3460.23	
			279	定风量控制阀(电动双位) 1	个	1	4812.91	
			280	定风量控制阀(电动双位) 2	个	1	4711.97	
			281	定风量控制阀(电动双位) 3	个	2	4602.42	
			282	定风量控制阀(电动双位) 4	个	1	4496.04	
			283	定风量控制阀(电动双位) 5	个	4	4441.27	
			284	定风量控制阀(电动双位) 6	个	1	4203.62	
			285	定风量控制阀(电动双位) 7	个	1	4152.01	
			286	定风量控制阀(电动双位) 8	个	4	4117.61	
			287	定风量控制阀(电动双位) 9	个	1	4054.69	
			288	定风量控制阀(电动双位) 10	个	3	3998.11	

			289	防火阀 1	个	1	975.56	
			290	防火阀 2	个	2	867.43	
			291	防火阀 3	个	3	862.4	
			292	防火阀 4	个	2	796.96	
			293	防火阀 5	个	2	757.86	
			294	防火阀 6	个	6	714.04	
			295	防火阀 7	个	2	699.34	
			296	防火阀 8	个	4	590.39	
			297	防火阀 9	个	11	481.46	
			298	防火阀 10	个	6	389.09	
			299	防火阀 11	个	4	359.19	
			300	防火阀 12	个	5	495.2	
			301	防火阀 13	个	7	473.07	
			302	防火阀 14	个	2	448.76	
			303	防火阀 15	个	8	436.95	
			304	防火阀 16	个	8	403.82	
			305	防火阀 17	个	113	328.75	
			306	防火阀 18	个	9	325.44	
			307	风机盘管水管配件 (1m 内水管配件 机械两管制)	个	54	1192.6	
			308	手动法兰式蜗轮蝶阀 1	个	4	398.65	
			309	手动法兰式蜗轮蝶阀 2	个	4	642.05	
			310	手动法兰式蜗轮蝶阀 3	个	8	811.66	
			311	法兰过滤器 1	组	2	369.51	
			312	法兰过滤器 2	组	1	444.27	
			313	法兰过滤器 3	组	1	603.6	
			314	法兰过滤器 4	组	1	740.8	
			315	法兰过滤器 5	组	2	1079.07	
			316	法兰过滤器 6	组	2	1891.67	
			317	风机盘管温控阀 DN20	个	54	513.18	
			318	KPF 静态平衡阀 1	个	1	1380.56	
			319	KPF 静态平衡阀 2	个	1	1462.14	
			320	KPF 静态平衡阀 3	个	1	1694.56	
			321	KPF 静态平衡阀 4	个	1	2205.32	
			322	KPF 静态平衡阀 5	个	1	2246.71	
			323	KPF 静态平衡阀 6	个	1	2904.36	
			324	无缝钢管 1	m	66.12	240.74	
			325	无缝钢管 2	m	190.11	154.65	

			326	无缝钢管 3	m	291.38	127.54
			327	无缝钢管 4	m	214.96	108.14
			328	无缝钢管 5	m	388.1	94.87
			329	无缝钢管 6	m	491.67	83.42
			330	管道绝热(橡塑保温 绝热棉)	m3	33.43	1798.33
			331	管道绝热(离心玻璃 保温棉)	m3	3.75	1254.03
			332	管道绝热(管道防腐 木哈夫)	m3	2.28	3819.11
			333	通风管道绝热(橡塑 保温绝热棉)	m3	296.05	1833.62
			强电设备				
			334	配电箱 2AP1	台	1	15930.8
			335	手术室配电箱 2SSAP1~2	台	2	30595.13
			336	医用隔离电源设备	台	26	62067.53
			337	电涌保护器	台	24	1855.24
			338	组合电源插座箱 (DYS1)	台	17	960.92
			339	组合电源插座箱 (DYS2)	台	46	884.4
			340	医用气密 LED 灯带 (LED1) 1	套	73	296.38
			341	医用气密 LED 灯带 (LED1) 2	套	97	296.38
			342	医用气密 LED 灯带 (LED1) 3	套	264	296.38
			343	洁净气密 LED 灯盘 (LED2)	套	116	252.22
			344	应急医用气密 LED 灯带(LED1) 手术室 (带电池)	套	104	296.38
			345	“手术中”指示灯 (OL-1)	套	17	115.46
			346	“放射中”指示灯 (OL-1)	套	9	115.46
			347	配电箱 5AP1-SS, 5AP2-SS	台	2	15930.8
			348	配电箱 5AP3-SS, 5AP4-SS	台	2	15930.8
			349	手术室配电箱 5SSAP1~15	台	15	30308.73

			350	床位配电箱 5IT1-SS	台	1	24471.42	
			351	专用电源	台	4	297.1	
			352	绝缘监测集中报警 显示器	台	4	4120.78	
			353	LED 三联观片灯	套	15	3914.21	
			354	LED 六联观片灯	套	2	5018.28	
			355	格栅灯带(LX1)	套	7	303.82	
			356	配电箱 7AP1-ICU, 7AP2-ICU	台	2	16017.15	
			357	床位配电箱 7IT1-ICU	台	1	28471.18	
			358	床位配电箱 7IT2-ICU, 7IT3-ICU	台	2	24471.42	
			359	局部等电位箱	台	34	94.5	
			360	插座单相五孔(10A)	个	236	23.03	
			361	插座单相三孔 (16A))(供电热水器 使用)	个	15	20.47	
			362	防水插座单相五孔 (10A)	个	76	36.41	
			363	地插座单相五孔 (10A)	个	17	177.04	
			364	综合布线(配管) 1	m	40	24.73	
			365	综合布线(配管) 2	m	169	22.75	
			366	综合布线(配管) 3	m	236	16.41	
			367	综合布线(配管) 4	m	505	14.59	
			368	综合布线(配管) 5	m	11531.31	11.14	
			369	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 1	m	537	90.08	
			370	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 2	m	1098	57.44	
			371	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 3	m	135	35.36	
			372	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 4	m	45	47.89	
			373	综合布线(低烟无卤 阻燃电线敷设) 1	m	30122	3.44	
			374	综合布线(低烟无卤 阻燃电线敷设) 2	m	31059	4.97	
			375	综合布线(低烟无卤 阻燃电线敷设) 3	m	5631.1	7.58	
			376	综合布线(电线敷	m	756	6.42	



				设)			
			377	综合布线（桥架敷 设）	m	417.7	79.02
			378	综合布线(电力电缆 头)	个	240	85.42
			379	综合布线（桥架支 架）	kg	580.79	15.19
			380	照明开关单联单控	个	162	18.34
			381	综合布线（接地母 线）	m	301	21.03
			382	综合布线（零/地端 子排）	台	17	113.17
			383	综合布线（接地装 置）	系 统	1	1335.35
			384	送配电装置	系 统	24	449.28
			385	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 5	m	31.5	1014.93
			386	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 6	m	63.5	315.96
			387	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 7	m	68.55	161.29
			388	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 8	m	235.6	128.66
			389	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 9	m	266	26.26
			390	综合布线(阻燃电线 敷设(风盘控制线))	m	794	9.75
			391	桥架敷设 1	m	108	98.46
			392	照明开关（双联单 控）	个	37	20.57
			393	照明开关（三联单 控）	个	19	25.93
			394	综合布线（接线盒）	个	2021	10.37
			395	综合布线（配管） 6	m	220	57.28
			396	医用电力保障设备	套	1	495407.9424
			397	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 10	m	340	22.51
			398	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 11	m	85	48.36
			399	防潮筒灯（LED）	套	6	69.18
			400	桥架敷设 2	m	324	43.76
			401	照明开关四联单控	个	2	30.6

			402	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 12	m	73.31	192.23	
			403	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 13	m	105	27.07	
			404	综合布线(低烟无卤 电缆敷设) 14	m	150	20.84	
			智能手术室、ICU 基础设施设备					
				手术室、ICU 智能呼 叫探视设施设备				
			405	呼叫设备	台	3	6304.56	
			406	单元分机板	台	29	371.55	
			407	呼叫走廊双面电子 屏(带时钟)	台	5	4253.81	
			408	探视管理软件服务	套	1	108905.94	
			409	移动式 ICU 探视推 车	台	1	60137.45	
			410	探视接收机	台	1	3279.67	
			411	探视间摄像机	台	1	697.71	
			412	带前置功放 60W	台	1	3380.68	
			413	带前置功放 120W	台	1	4612.58	
			414	前置放大器	台	1	1867.47	
			415	纯后级功放 450W	台	1	6968.28	
			416	机柜、机架	台	1	1387.08	
			417	带前置功放 250W	台	1	6409.25	
			418	十分区强插电源	台	4	2849.58	
			419	吸顶喇叭	台	111	208.61	
			420	音量控制器	台	27	2361.41	
			421	呼叫系统主机(ICU)	台	1	6786.32	
			422	管理主机(ICU)	台	1	9064.44	
			423	单元分机板(ICU)	台	28	1168.84	
			424	ICU 呼叫电子屏	台	3	4109.85	
			425	呼叫系统软件服务	套	1	28825.42	
			426	CD/MP3 播放器	台	4	2012.69	
			427	分区广播切换器	台	4	3880.41	
			428	话筒	台	4	1105.83	
			429	报警信号发生器	台	4	3355.69	
				手术室、ICU 安全防 护设施设备				
			430	网络半球摄像机	台	99	896.66	
			431	网络安全防护设备 A	台	2	5816.53	
			432	POE 网络交换机 16 口	台	9	2735.6	

			433	专用硬盘	台	62	1175.97	
			434	专用电源	套	4	402.23	
			435	机柜、机架	台	3	2155.88	
			436	单元门口机	台	23	1983.67	
			437	发卡器	台	4	641.66	
			438	网络交换机	台	4	4350.15	
			439	门锁（含支架）	台	23	851	
			440	出门按钮	台	23	52.27	
			441	门禁卡	台	460	10.5	
			442	门禁控制器	台	8	3549.51	
			443	读卡器	台	3	673.16	
			444	门锁	台	3	667.19	
			445	出门按钮	台	3	400.76	
			446	网络半球摄像机(带拾音)	台	6	1051.5	
			447	网络安全防护设备B	台	4	6258.16	
			448	POE 网络交换机 24口	台	2	2954.23	
			手术室数字一体化设施设备					
			449	基础数字一体化手术室设备	套	1	131622.44	
			450	手术室门口智能交互设备	套	17	25316.69	
			451	精益手术室核心平台（基础型）	套	17	102067.96	
			452	超高清传输组件	套	55	7923.74	
			453	墙装扩展商用显示设备	套	17	12827.08	
			454	32 寸手术室物联化集成交互终端	套	17	22255.46	
			455	门口控制终端	套	17	15273.94	
			手术 ICU 示教室设备（2 间）					
			456	示教显示设备	台	2	35396.94	
			457	显示设备落地移动支架	台	2	2005.77	
			458	机架式调音台	台	2	9398.2	
			459	机架式功放	台	2	3387.71	
			460	壁挂音箱	套	2	1821.65	
			461	落地式机柜	套	2	4262.73	
			462	交换机 8 口	套	2	1642.47	
			463	吸顶式全景相机	套	2	13649.12	
			464	示教控制终端	套	2	61274.74	

手术室、ICU 基础配套设备				
465	单口语音面板（电话）	个	64	71.59
466	单口六类面板（网络）	个	63	71.59
467	单口六类面板（AP）	个	46	71.59
468	双口面板（电话+网络）	个	66	99.68
469	双口六类面板（网络）	个	159	99.68
470	单口六类面板（电视）	个	15	71.59
471	无线 AP	个	46	1835.81
472	无线麦克风-A	套	4	3320.04
473	无线麦克风-B	套	15	3320.04
474	吸顶音箱	套	15	2956.46
手术室、ICU 配套设施设备				
475	视频线	m	203	37.92
476	USB 延长线	m	263.51	25.3
477	控制线	m	351.5	11.98
478	综合布线（电源线）	m	776.5	9.62
479	综合布线（双绞线缆）	m	51932.5	5.51
480	综合布管（配管）	m	9831.25	11.14
481	综合布线（配线）1	m	1730	3.64
482	综合布线（桥架）1	m	85	43.76
483	综合布线（配线）2	m	970	6.07
484	综合布线（配线）3	m	607	11.98
485	综合布线（桥架）2	m	520	129.6
486	综合布线（配线）4	m	220	8.93
487	综合布线（配线）5	m	320	3.85
488	万兆光纤综合布线	m	1580	15.09
489	综合布线（桥架）3	m	50	43.76
医用气体设备				
490	嵌壁终端箱	台	2	3695.57
491	楼层气体报警装置	台	1	21100.42
492	阀门控制箱	台	1	10687.95
493	手术室阀门控制箱	台	15	8983.76
494	手术室支管阀门箱	台	2	4611.24
495	楼层二级稳压箱	台	4	14449.41
496	氧气流量计	台	2	3111.08
497	嵌壁终端箱	台	15	5241.97
498	设备带内部组件	套	8	3769.02

			499	医疗设备带	m	14.3	319.16	
			500	氧气浓度报警装置	组	1	4538.47	
			501	笑气自动切换汇流排	组	1	55272.98	
			502	二氧化碳自动切换汇流排	组	1	55272.98	
			503	氮气自动切换汇流排	组	1	56366.11	
			504	楼层气体报警装置	台	1	25472.94	
			505	阀门控制箱	台	1	4596.75	
			506	管道专用支架	KG	1343.44	25.19	
			507	气体检修阀 1	个	3	134.33	
			508	医用气体维修阀接头 1	套	6	80.89	
			509	气体检修阀 2	个	70	113.4	
			510	医用气体维修阀接头 2	套	140	57.94	
			511	气体检修阀 3	个	98	105.88	
			512	医用气体维修阀接头 3	套	196	45.91	
			513	低压塑料管 1	m	30.22	18.18	
			514	低压塑料管 2	m	121	10.64	
			515	UPVC 管管件 DN32	个	56	7.54	
			516	医用无缝铜管 1	m	296.86	107.27	
			517	医用无缝铜管 2	m	867.69	56.55	
			518	医用无缝铜管 3	m	1153.67	51.06	
			519	弯头	个	410	54.66	
			520	异径接头	个	24	54.66	
			521	三通/三通异径接头	个	50	54.66	
			522	套管接头	个	599	54.66	
			523	气体检修阀 4	个	2	588.46	
			524	医用气体维修阀接头 4	套	2	213.16	
			525	气体检修阀 5	个	1	149.55	
			526	医用气体维修阀接头 5	套	2	96.2	
			527	气体检修阀 6	个	1	111.39	
			528	医用气体维修阀接头 6	套	2	68.87	
			529	气体检修阀 7	个	35	94.93	
			530	医用气体维修阀接头 7	套	70	41.54	
			531	低压塑料管 3	m	138	15	

			532	医用无缝铜管 4	m	90.15	314.32
			533	医用无缝铜管 5	m	85.42	188.34
			534	医用无缝铜管 6	m	436	90.66
			535	医用无缝铜管 7	m	542	43.67
			536	医用无缝铜管 8	m	85	341.09
			537	医用无缝铜管 9	m	85	137.2
			给排水设备				
			538	医用三人位刷手池 (BX3)	组	6	19916.12
			539	不锈钢洗涤池	组	5	1191.52
			540	柜盆+感应龙头	组	43	2114.78
			541	医用二人位刷手池 (BX2)	组	7	16613.44
			542	不锈钢洗涤池	组	2	2074.77
			543	不锈钢洗涤池	组	1	1743.55
			544	定制陶瓷洗涤池(台 下盆)	组	5	1042.75
			545	淋浴器	套	6	414.25
			546	蹲式大便器	组	13	282.38
			547	感应式小便挂斗	组	2	2229.43
			548	卫浴隔断	套	19	677.1
			549	不锈钢倒污池	组	1	1173.97
			550	清洁池设备	组	5	621.94
			551	铝合金衬塑复合管 1	m	100	28.21
			552	综合布管（塑料管） 1	m	83.69	26.65
			553	综合布管（塑料管） 2	m	2.86	44.64
			554	综合布管（塑料管） 3	m	245.72	21.32
			555	铝合金衬塑复合管 2	m	90.98	38.96
			556	铝合金衬塑复合管 3	m	67.85	31.91
			557	铝合金衬塑复合管 4	m	90.75	46.25
			558	铝合金衬塑复合管 5	m	99.9	54.58
			559	铝合金衬塑复合管 6	m	134.84	63.38
			560	铝合金衬塑复合管 7	m	91.1	79.14

			561	覆塑薄壁不锈钢管 1	m	224.2	59.41	
			562	覆塑薄壁不锈钢管 2	m	3.192	68.99	
			563	覆塑薄壁不锈钢管 3	m	32.86	92.49	
			564	薄壁不锈钢管 1	m	147.19	64.68	
			565	薄壁不锈钢管 2	m	56.12	72.26	
			566	薄壁不锈钢管 3	m	50.75	109.93	
			567	薄壁不锈钢管 4	m	95.7	141.8	
			568	薄壁不锈钢管 5	m	213.11	167.33	
			569	薄壁不锈钢管 6	m	213.32	181.86	
			570	管道绝热橡塑保温	m3	5.5	1798.33	
			571	薄壁不锈钢管 7	m	111.99	409.45	
			572	综合布管（塑料管） 4	m	97	35.49	
			573	综合布管（塑料管） 5	m	262.84	48.52	
			574	综合布管（塑料管） 6	m	124.83	66.94	
			575	综合布管（管道支架）	KG	233.65	25.19	
			576	螺纹阀门 1	个	87	34.87	
			577	螺纹阀门 2	个	35	43.41	
			578	螺纹阀门 3	个	12	52.7	
			579	螺纹阀门 4	个	9	76.22	
			580	螺纹阀门 5	个	2	113.46	
			581	螺纹阀门 6	个	4	152.4	
			582	螺纹阀门 7	个	2	500.61	
			583	防污染倒流截止阀	个	2	75.67	
			584	清扫口	个	27	75.55	
			585	Y 型过滤器	个	1	81.09	
			586	水表 1	个	1	568.59	
			587	水表 2	个	1	580.01	
			588	水表 3	个	2	733.82	
			589	水表 4	个	4	722.45	
			590	不锈钢地漏	个	27	83.76	
			591	管道伸缩器	个	1	497.29	
			二、招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求：					

### （一）项目概述

1. 本项目为达州市中西医结合医院医疗净化设备、设施采购项目。

2. CT/DR：设置在第二住院大楼第一层，包括 1 间 DR、2 间 CT。此区域仅包含防辐射门窗，其余均不在范围，门设 3 个铅当量防护层，观察窗设 3.5 个铅当量防护层。

3. 门诊手术部：设置在第二住院大楼第二层，共设置 2 间手术室，包括：1 间万级 DSA 手术室、1 间急诊手术室以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、清洁辅助用房等。层高 4.5m。

4. ERCP：设置在第二住院大楼第三层，包括 1 间 ERCP。此区域仅包含防辐射门窗，其余均不在范围，门设 3 个铅当量防护层，观察窗设 3.5 个铅当量防护层。

5. 中心手术部：设置在第二住院大楼第五层，共设置 15 间手术室，包括：2 间 I 级手术室（其中 1 间杂交手术室、1 间铅防护手术室）、10 间 III 级手术室（其中 1 间负压感染手术室、2 间 DSA 手术室、4 间铅防护、3 间 III 级普通）、普通非净化手术室 3 间以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、污物走廊等。层高 4.8m，净化机房设于设备层。

6. ICU：设置在第二住院大楼第七层，共设置 ICU 床位 27 床，包括 VIP 单人间 1 床、ICU 双人间 2 床、CCU 双人间 2 床、CCU 四人间 4 床、ICU 四人间 16 床、隔离 ICU 单间 2 床，及治疗室、仪器室等相应的清洁辅助用房和污物走廊。层高 4m，ICU 所有区域不做净化要求。

### （二）采购参数明细

序号	标的名称	技术参数	计量单位	数量
室内基本设备及模块化				
1.	医用观察窗（射线防护型）	1. $\geq 3.5\text{mmPb}$ 铅玻璃； 2. 医用不锈钢包边，成品不锈钢窗框； 3. 4#角钢、50mm $\times$ 30mm 方管龙骨等配件； 4. 铅玻璃密度达国际标准，无黄色阴影、斑点、气泡、砂眼、杂质； 5. 铅玻璃透光率 $\geq 90.4\%$ 。	m 2	13.59
2.	医用器械柜 A（嵌入式）	1. 规格、型号：长 1200mm $\times$ 宽 1850mm $\times$ 高 400mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2. 柜体材质、品种：柜体采用 304 不锈钢，上、下部设计为双开门。上下两层均有高强度托架，隔层高度可调节；上柜三层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢边框平移门，镶	台	4



					<p>透明玻璃；下柜一层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢制平移门；</p> <p>3. 安装方式：柜体内嵌式安装；</p> <p>▲4. 不锈钢材质不具有对人体有害的物质（铅、镉、汞、六价铬、砷）五项，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。；</p> <p>▲5. 不锈钢材质通过 WS/T650-2019 抗菌检测，检测结果对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌抗菌率均≥99%，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。。</p>		
			3.	医用器械柜 B (嵌入式)	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 400mm(±5mm)</p> <p>2. 柜体材质、品种:柜体采用 304 不锈钢，上、下部设计为双开门。上下两层均有高强度托架，隔层高度可调节；</p> <p>3. 安装方式:柜体内嵌式安装。</p>	台	30
			4.	医用药品柜 A (嵌入式)	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 400mm(±5mm)</p> <p>2. 柜体材质、品种:柜体采用 304 不锈钢，上、下部设计为双开门。上下两层均有高强度托架，隔层高度可调节；上柜二层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢边框平移门，镶透明玻璃；下柜一层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢制平移门；中间带可抽拉式配药板及抽屉；</p> <p>3. 安装方式:柜体内嵌式安装。</p>	台	2
			5.	医用药品柜 B (嵌入式)	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 400mm(±5mm)；</p> <p>2. 柜体材质、品种:柜体采用 304 不锈钢，上、下部设计为双开门。上下两层均有 304 不锈钢托架，隔层高度可调节；</p> <p>3. 安装方式:柜体内嵌式安装。</p>	台	15
			6.	医用麻醉柜 A (嵌入式)	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 400mm(±5mm)；</p> <p>2. 柜体材质、品种:柜体采用 304</p>	台	2

					<p>不锈钢，上部设计为双开门,内有 304 不锈钢托架，隔层高度可调节，下部设计为抽屉；上柜三层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢边框平移门，镶透明玻璃，柜门带锁；</p> <p>3. 下柜一层车边玻璃搁板，高度可调，不锈钢制平移门，柜门带锁；</p> <p>4. 安装方式：柜体内嵌式安装。</p>		
			7.	医用麻醉柜 B（嵌入式）	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 400mm(±5mm)；</p> <p>2. 柜体材质、品种：柜体采用优质 304 不锈钢，上部设计为双开门,内有 304 不锈钢托架，隔层高度可调节，下部设计为抽屉；</p> <p>3. 安装方式：柜体内嵌式安装。</p>	台	15
			8.	医用导管柜	<p>1. 规格、型号:长 1200mm×宽 1850mm×高 500mm(±5mm)；</p> <p>2. 柜体材质、品种：柜体采用优质 304 不锈钢并与手术室墙体同色喷塑，双开门，内带导管架，柜体内嵌式安装；</p> <p>3. 安装方式：内嵌。</p>	台	4
			9.	医用保温柜收纳库	<p>1. 整体采用厚≥1.2mm 医用不锈钢制作；</p> <p>2. 插座×1，插座后配 86 盒，由现场接线；</p> <p>3. 柜体外周加强筋；</p> <p>4. 安装上沿距地 1.8m。</p>	台	2
			10.	32 寸液晶触摸多功能控制箱 (DP)	<p>1. 规格、型号:长 1200mm*宽 674mm*高 200mm(±5mm)；</p> <p>2. 主要功能参数：①时钟；②麻醉计时器和手术计时器；③空调系统启停、监控，温湿度显示及控制，高效过滤网堵塞报警；④照明系统控制（包括手术中灯、无影灯开关），消防报警；⑤免提电话面板；⑥医气系统监控、报警；⑦背开式检修。⑧背景音乐音量调节开关；⑨语音控制功能。</p> <p>3. 安装方式：带不锈钢外框，嵌墙安装；</p> <p>4. 主界面可自动弹出各种故障信息、可查询。来电可自动弹出电话符号并发出振铃声、可接听；</p>	台	17

					<p>5. 点击进入分界面，分界面点击、刷屏回到主界面或三分钟(时间可调)自动回到主界面；</p> <p>6. 包含 AI 人工智能机器人、情板面板语音对话视觉功能。支持接触液晶控制室内灯光、空调、音乐、手术计时、麻醉计时等启停，支持接触面板查询气体监测状态和系统报警界面，支持拨打电话或专呼护士站。</p> <p>7. 支持与空中成像系统连接，适用于非接触式场景应用。</p> <p>8. 可与医院 HIS 系统对接快速查阅病人病史资料。</p> <p>9. 标准网络接口、RS485 通讯接口。</p> <p>10. 预留通讯接口与手术室门前工作站控制系统对接。</p> <p>11. 一屏多用、预留高清数字示教转换功能。</p> <p>12. 手术室多功能液晶显示触摸屏整机需通过质量安全检验报告</p> <p>13. 手术室多功能液晶显示触摸屏，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的符合 GB4943.1-2022 标准的检测报告复印件。</p>		
			11.	医用加温箱	<p>★1. 规格、型号：有效容积≥150L；温度范围：2-48℃，环境温度 20℃</p> <p>2. 安装方式：嵌墙安装</p>	台	2
			12.	医护书写台	<p>1. 医用不锈钢面框，长 1200mm×宽 526mm×高 350mm(±5mm)；</p> <p>2. 翻板记录带照明。</p>	台	17
			13.	直线型输液导轨及吊架	<p>1. 直线型输液导轨及吊架</p> <p>2. ≥1mm 铝合金，双根 4 钩，每根长 ≥2.6mm</p>	个	34
			14.	医用单开电动平移门 (AD1) 1	<p>1. 规格、型号：宽 1500mm*高 2100mm(±5mm)；</p> <p>2. 带 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，门体颜色综合考虑选定，含电动开关、电机及控制系统，含门套、门楣；</p> <p>3. 闭门器、顺序器、门锁及五金配件综合选定；</p> <p>▲4. 气密性能符合国家标准 (GB/T</p>	樘	7

					<p>7106-2019)，在 10Pa 下，手术室内单位缝长每小时空气渗透量正压 &lt; 0.22m<sup>3</sup>/(m/h) 的、负压 &lt; 0.20m<sup>3</sup>/(m/h)；（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。）</p> <p>▲5. 气密门使用寿命≥200 万次；运行噪音低于 60 分贝；（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。）</p> <p>6. 控制装置在带电情况下能承受 1250V 50HZ/60HZ 电压，在 1min 内无击穿或闪络现象；</p> <p>7. 门体在运行过程中，遇阻反弹力小于 120N；</p> <p>8. 产品要求节能环保，整机消耗功率&lt;150W；</p> <p>9. 开闭门速度：250-550MM/S（可调），门体开放时间：2-20S(可调)；</p> <p>10. 导轨具有气密动作，关闭时具有向下向内动作；</p> <p>▲11. 电机与门体采用同一品牌。需提供彩页说明予以证明</p> <p>▲12. 运用 PID 闭环控制技术，侦测运行轨迹，自动计算缓行距离和运行速度，需提供技术说明书予以证明；</p> <p>13. 门体和门套方面：a. 门体表面采用≥1mm 厚度镀锌钢板静电喷塑，门体内部采用铝合金龙骨铝蜂窝填充，观察窗为圆角平面窗，门体四周采用铝合金包边，四周配套相应的密封条 b. 门套采用铝合金前后包套形式。</p>		
			15.	医用单开电动平移门 (AD1)2	<p>1. 规格、型号：宽 1400mm*高 2100mm(±5mm) ；</p> <p>2. 门体品种、材质：门身采用金属板喷塑，带 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带厚≥1mm 不锈钢防撞带，四周采用铝合金/不锈钢包边，金属板静电喷涂 ；</p> <p>3. 门体颜色综合考虑选定；</p>	檯	4

					<p>4. 含电动开关、不锈钢门拉手、电机及控制系统；</p> <p>5. 闭门器、顺序器、门锁及五金配件综合选定；</p>		
				16.	<p>医用单开电动平移射线防护门 (AD1q)</p> <p>1. 规格、型号：宽 1500mm*高 2100mm(±5mm) ；</p> <p>2. 设 3mmPb 铅板可防 X 射线辐射，带≥3.5mm 防护当量厚度铅玻璃观察窗，门体颜色综合考虑选定、含电动开关、电机及控制系统（防辐射重型电机），含门套、门楣；</p> <p>3. 闭门器、顺序器、门锁及五金配件综合选定；</p> <p>4. 产品符合国建住建部行业标准（JG/T 257-2009）；</p> <p>5. 气密性能符合国家标准（GB/T 7106-2019），在 10Pa 下，手术室内单位缝长每小时空气渗透量正压 &lt; 0.22m<sup>3</sup>/（m/h）的、负压 &lt; 0.20m<sup>3</sup>/（m/h）；</p> <p>6. 气密门使用寿命不低于 200 万次，运行噪音低于 60 分贝；</p> <p>7. 控制装置在带电情况下能承受 1250V 50HZ/60HZ 电压，在 1min 内无击穿或闪络现象；</p> <p>8. 门体在运行过程中，遇阻反弹力小于 120N；</p> <p>9. 产品要求节能环保，整机消耗功率 150W；</p> <p>10. 开闭门速度：250-550MM/S（可调），门体开放时间：2-20S(可调)；</p> <p>11. 导轨具有气密动作，关闭时具有向下向内动作；</p> <p>12. 电机与门体采用同一品牌，需提供彩页说明予以证明；</p> <p>13. 运用 PID 闭环控制技术，侦测运行轨迹，自动计算缓行距离和运行速度，需提供技术说明书予以证明；</p> <p>14. 门体和门套方面：a. 门体表面采用≥1mm 厚度镀锌钢板静电喷塑，门体内部采用铝合金龙骨铝蜂窝填充，观察窗为圆角平面窗，门体四周采用铝合金包边，四周配套相应的密封条 b. 门套采用铝合金前后包</p>	樘	11

				套形式。		
			17.	<p>医用单开电动平移半玻门(AD1b)</p> <p>1. 规格、型号：1500mm*2100mm (±5mm)；</p> <p>2. 门体品种、材质：门身采用金属板喷塑，带 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带≥1mm 厚不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣；</p> <p>3. 门体颜色综合考虑选定；</p> <p>4. 含电动开关、不锈钢门拉手、电机及控制系统；</p> <p>5. 闭门器、顺序器、门锁及五金配件综合选定；</p> <p>6. 气密门使用寿命≥200 万次, 运行噪音≤60 分贝；</p> <p>7. 控制装置在带电情况下能承受 1250V 50HZ/60HZ 电压，在 1min 内无击穿或闪络现象；</p> <p>8. 门体在运行过程中，遇阻反弹力&lt;120N；</p> <p>9. 产品要求节能环保，整机消耗功率 150W；</p> <p>10. 开闭门速度：250-550MM/S（可调），门体开放时间：2-20S(可调)；</p> <p>11. 导轨具有气密动作，关闭时具有向下向内动作；</p> <p>12. 电机与门体采用同一品牌；</p> <p>13. 运用 PID 闭环控制技术，侦测运行轨迹，自动计算缓行距离和运行速度；</p> <p>14. 门体和门套方面：a. 门体表面采用≥1mm 厚度镀锌钢板静电喷塑，门体内部采用铝合金龙骨铝蜂窝填充，观察窗为圆角平面窗，门体四周采用铝合金包边，四周配套相应的密封条；b. 门套采用铝合金前后包套形式。</p>	樘	12
			18.	<p>医用单开电动平移门三方框等配件</p> <p>1. 宽 1500mm×高 2100mm×深 600mm(±5mm)；</p> <p>2. 医用不锈钢内三方框；</p> <p>3. 50mm×30mm 方管加固龙骨。</p>	樘	28
			19.	<p>医用双开手推平开门三方框等配件</p> <p>1. 宽 1500mm×高 2100mm×深 300mm(±5mm)；</p> <p>2. 医用不锈钢内三方框；</p>	樘	23

					3. 50mm×30mm 方管加固龙骨。		
			20.	医用单开手推平开门 (MK1)0821	<p>1. 规格、型号：宽 800mmx 高 2100mm(±5mm) ；</p> <p>2. 门材质：门身采用金属板，满足抗菌要求，带厚度 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带厚≥1mm 不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣；</p> <p>3. 优质五金配件齐全，门体颜色综合考虑选定；</p> <p>▲4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 &lt;0.78m<sup>3</sup>/(m/h) 的、负压 &lt;1.5m<sup>3</sup>/(m/h)；需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。；</p> <p>5. 耐垂直荷载性能:≥4 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准 ；</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa ；</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级 ；</p> <p>8. 材质要求：门体材料采用厚≥1mm 镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃，印边宽度 15mm 黑边，整个门扇无钉头外露；</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>	樘	5
			21.	医用单开手推平开门 (MK1)0921	<p>1. 规格、型号：宽 900mmx 高 2100mm (±5mm)；</p> <p>2. 门材质：门身采用金属板，满足抗菌要求，带厚度 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带厚≥1mm 不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣；</p> <p>3. 优质五金配件齐全，门体颜色综</p>	樘	6

					<p>合考虑选定；</p> <p>4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 &lt;0.78m<sup>3</sup>/(m/h) 的、负压 &lt;1.5m<sup>3</sup>/(m/h)；需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。；</p> <p>5. 耐垂直荷载性能: ≥4 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准；</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa；</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级；</p> <p>8. 材质要求：门体材料采用厚 ≥1mm 镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃，印边宽度 15mm 黑边，整个门扇无钉头外露；</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>		
22.	医用单开手推平开门 (MK1)	<p>1. 规格、型号：宽 1000mm x 高 2100mm (±5mm)；</p> <p>2. 门材质：门身采用金属板，满足抗菌要求，带厚度 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带厚 ≥1mm 不锈钢防撞带，四周采用铝合金/不锈钢包边，金属板静电喷涂</p> <p>3. 优质五金配件齐全，门体颜色综合考虑选定；</p> <p>4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 &lt;0.78m<sup>3</sup>/(m/h) 的、负压 &lt;1.5m<sup>3</sup>/(m/h)；</p> <p>5. 耐垂直荷载性能: ≥4 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准；</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到</p>	樘	60			



					<p>2. 0KPa ;</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级 ;</p> <p>8. 材质要求:门体材料采用厚<math>\geq 1\text{mm}</math>镀锌钢板喷颜色, 门体内部采用加强铝合金骨架, 门扇内填充物采用高密度铝蜂窝, 保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗, 视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃, 印边宽度 15mm 黑边, 整个门扇无钉头外露;</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>		
			23.	医用单开手推平开门 (MK1q) 1	<p>1. 规格、型号: 宽 1000mmx 高 2100mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>);</p> <p>2. 门材质: 门身采用金属板, 满足抗菌要求, 内衬 3mm 铅板可防 X 射线辐射, 带<math>\geq 3.5\text{mmpb}</math> 防护当量厚度铅玻璃观察窗, 带厚度 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗, 带厚<math>\geq 1\text{mm}</math> 不锈钢防撞带, 四周采用铝合金包边, 铝合金封边, 金属板静电喷涂, 含门套、门楣;</p> <p>3. 优质五金配件齐全, 门体颜色综合考虑选定;</p> <p>4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019), 在 10Pa 下, 单位缝长每小时空气渗透量正压 <math>&lt; 0.78\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math> 的、负压 <math>&lt; 1.5\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math>;</p> <p>5. 耐垂直荷载性能:<math>\geq 4</math> 级, 符合 GB/T141552008 标准, 空气声隔声性能不小于 31 分贝, 符合 GB/T 8485-2008 标准 ;</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到 2. 0KPa ;</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级 ;</p> <p>8. 材质要求:门体材料采用厚<math>\geq 1\text{mm}</math>镀锌钢板喷颜色, 门体内部采用加强铝合金骨架, 门扇内填充物采用高密度铝蜂窝, 保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗, 视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃, 印边宽度 15mm 黑边, 整个门扇无钉头外露;</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>	樘	15

				24.	医用单开手推平开甲级防火防护门 (FMK1q)	1. 规格、型号：宽 1000mm X 高 2100mm (±5mm)； 2. 门体材质厚≥1.0mm 无花镀锌冷轧钢板，户外静电粉末喷涂固色； 3. 门体内衬实厚≥3mm 铅板及密度在 437±43kg/m³ 防火阻燃板块状填充，缝隙涂抹防火胶； 4. 门体龙骨采用实厚 35mm*30mm*2.0mm 镀锌方钢焊接； 5. 门框为实厚≥2.7mm 无花镀锌冷轧钢板焊接，框内填充防火材料； 6. 门框与门体搭接面装有防火密封条； 7. 选用防火五金件及闭门器； 8. 不含框内砂浆填充(安装时，由安装方浇灌)； 9. 供货时必须出具的相关检测：消防产品合格评定中心出具的：消防产品认证证书；经按 GB12955-2008《防火门》， CCCF-CPRZ-18: 2019《消防类产品认证实施规则火灾防护产品建筑耐火构件产品》检验合格的检测报告。	樘	2
				25.	医用单开手推平开门 (MK1q)2	1. 规格、型号：宽 800mm x 高 2100mm (±5mm)； 2. 门材质：门身采用金属板，满足抗菌要求，内衬厚≥3mm 铅板可防 X 射线辐射，带 3.5mmPb 铅玻璃观察窗，带厚≥1mm 不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣； 3 五金配件齐全，门体颜色综合考虑选定； 4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 <0.78m³/(m/h) 的、负压 <1.5m³/(m/h)； 5. 耐垂直荷载性能：≥4 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准； 6. 抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa；	樘	2

					<p>7. 启闭力能达到 4 级 ；</p> <p>8. 材质要求:门体材料采用厚<math>\geq 1\text{mm}</math>镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃，印边宽度 15mm 黑边，整个门扇无钉头外露；</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>		
			26.	医用双开手推平开门 (MK2) 1521	<p>1. 规格、型号: 宽 1500mm x 高 2100mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2. 门材质: 门身采用金属板，满足抗菌要求, 5mm+5mm 双层钢化玻璃观察窗，带厚<math>\geq 1\text{mm}</math> 不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣；</p> <p>3. 五金配件齐全，门体颜色综合考虑选定；</p> <p>4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 <math>&lt; 0.78\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math> 的、负压 <math>&lt; 1.5\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math>；</p> <p>5. 耐垂直荷载性能:<math>\geq 4</math> 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准 ；</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa ；</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级 ；</p> <p>8. 材质要求:门体材料采用厚<math>\geq 1\text{mm}</math>镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃，印边宽度 15mm 黑边，整个门扇无钉头外露；</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>	樘	23
			27.	医用双开手推平开门 (MK2) 1221	<p>1. 规格、型号: 宽 1200mm x 高 2100mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2. 门材质: 门身采用金属板，满足抗菌要求，带 5mm+5mm 双层钢化玻</p>	樘	3

					<p>璃观察窗，带厚<math>\geq 1\text{mm}</math> 不锈钢防撞带，四周采用铝合金包边，铝合金封边，金属板静电喷涂，含门套、门楣；</p> <p>3. 优质五金配件齐全，门体颜色综合考虑选定；</p> <p>4. 气密性能符合国家标准 (GB/T 7106-2019)，在 10Pa 下，单位缝长每小时空气渗透量正压 <math>&lt; 0.78\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math> 的、负压 <math>&lt; 1.5\text{m}^3/(\text{m}/\text{h})</math>；</p> <p>5. 耐垂直荷载性能：<math>\geq 4</math> 级，符合 GB/T141552008 标准，空气声隔声性能不小于 31 分贝，符合 GB/T 8485-2008 标准；</p> <p>6. 抗风压性能定级检测结果达到 2.0KPa；</p> <p>7. 启闭力能达到 4 级；</p> <p>8. 材质要求：门体材料采用厚<math>\geq 1\text{mm}</math> 镀锌钢板喷颜色，门体内部采用加强铝合金骨架，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。门扇上制作圆角平面视窗，视窗玻璃要求采用双层 5mm 钢化玻璃，印边宽度 15mm 黑边，整个门扇无钉头外露；</p> <p>9. 门体底部采用下沉式密封条。</p>		
			28.	医用单开手推平开门三方框等配件 1	<p>1. 宽 1000mm<math>\times</math>高 2100mm<math>\times</math>深 600mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2. 医用不锈钢内三方框；</p> <p>3. 50mm<math>\times</math>30mm 方管加固龙骨。</p>	樘	21
			29.	医用单开手推平开门三方框等配件 2	<p>1. 宽 1000mm<math>\times</math>高 2100mm<math>\times</math>深 300mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2. 医用不锈钢内三方框；</p> <p>3. 50mm<math>\times</math>30mm 方管加固龙骨。</p>	樘	63
			30.	医用观察窗/谈话窗	<p>1. <math>\geq 10\text{mm}</math> 钢化玻璃；</p> <p>2. 医用不锈钢包边；</p> <p>3. 4#角钢、方管龙骨等配件；</p>	m 2	139.3 8
			31.	医用传递窗	<p>1. 窗框：不锈钢材质；</p> <p>2. 厚<math>\geq 20\text{mm}</math> 大理石台面，金花米黄大理石，宽度 450mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)，L40*40 角铁，高 150mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>) 大理石裙边；</p> <p>3. 标配国产优质五金配件；</p>	m 2	4.32

					4. 材质、规格、抗菌要求：钢化玻璃提拉窗，厚 $\geq 10\text{mm}$ 钢化玻璃；		
			32.	医用单开电动平移射线防护门 (AD1q)	<p>1. 规格、型号：宽 1500mm*高 2100mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2. 门机门体应为同一品牌；</p> <p>3. 门机为双电机驱动，电机为采用 VV-VF 技术的变频交流电机，保证任一电机均可单独承载运行任务。门机最大承重单扇 200Kg, 双扇 300Kg；提供彩页资料予以证明。</p> <p>4. 门机带动门体关闭时具有显内压下沉的气密性动作，门体关闭时下沉距离<math>\geq 15</math> 毫米，内压距离<math>\geq 10</math> 毫米；气密性能依据 GB/T31433-2015 的技术指标要求在<math>\pm 10\text{Pa}</math> 下单位缝长每小时空气渗透量<math>\leq 0.12\text{m}^3 / (\text{m} \cdot \text{h})</math>、单位面积每小时空气渗透量<math>\leq 0.28\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})</math>，（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。）</p> <p>5. 自动门具备安全性，门体关闭时受阻可自动反弹，反向阻止力<math>\leq 70\text{N}</math>，如遇故障可轻松手动开启，手动开启力<math>\leq 30\text{N}</math>；</p> <p>6. 耐久性 500 万次；（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。）</p> <p>7. 门机须保证不影响所在区域内其他各种医疗设备的正常工作，须提供电磁兼容性认证；门机抗电强度<math>\geq 1500\text{V}</math>，驱动装置绝缘电阻<math>\geq 750\text{V}</math>；</p> <p>8. 自动门运行噪音<math>\leq 50\text{dB}</math>, 门体隔声性能要求<math>\geq 35\text{dB}</math>；（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明）</p> <p>9. 门机内配备紧急备用电池，门在断电后可自动开启。具备 SOS 火警信号端口，可接入楼宇消防系统；</p> <p>10. 门体表面使用具有抗菌性的 HPL 板，整板不可有拼缝，门体四周边</p>	檯	2

					框使用铝合金型材。（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明） 11. 门机内置 IoT 物联网模块，门机主板可通过连接 WiFi 进行远程升级更新；可通过手机 App 对所有自动门进行远程查看和管理并接受远程协助/操控服务（即：可远程解决非机械性故障，根据用户需求通过互联网远程调节门的运行参数）。			
				33.	医用双开手推平开门三方框等配件	1. 宽 1200mm×高 210mm×深 300mm(±5mm)； 2. 医用不锈钢内三方框； 3. 50mm×30mm 方管加固龙骨。	樘	3
				34.	医用单开电动平移门三方框等配件	1. 宽 1400mm×高 2100mm×深 600mm(±5mm)； 2. 医用不锈钢内三方框； 3. 50mm×30mm 方管加固龙骨。	樘	4
				35.	气密互锁型传递箱	1. 600mm×600mm×600mm(±5mm) 传递箱； 2. ≥1.2mm 厚医用不锈钢制作； 3. 机械互锁件、观察窗口、气密条。	樘	2
				36.	U 型输液导轨及吊架	1. 输液导轨及吊架，铝合金材质； 2. U 型，规格：800mm*2200mm。	个	35
				37.	床帘导轨	1. 材料品种、规格、颜色：成品铝合金床帘导轨，U 型导轨，符合设计及采购人要求。	套	27
				38.	拼装结构成品（手术室墙面专用）	1. 厚≥1.2mm 电解钢板； ★2. 表面抗菌涂料工厂预喷涂、模块预制； 3. 密封剂/填缝剂、粘接层； 4. 模块保温层、墙板加强筋、快挂件； 5. 整体 60mm×30mm 镀锌方管龙骨架、厚≥18mm 石膏板基层。 6. 1.5mm 医用不锈钢阳角出隅； 7. 衬板及加强龙骨，耐候胶； 8. 高度至吊顶高度（2.5m）； ▲9. 具有装配式电解钢板系统防火 A1 级（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明）	m 2	1143. 52

					<p>▲10. 电解钢板不具有对人体有害的物质（铅、镉、汞、六价铬、砷）五项；（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明）</p> <p>▲11. 电解钢板通过 WS/T650-2019 抗菌检测，检测结果对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌抗菌率均≥99%（需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明）。</p>		
			39.	拼装结构成品 1	1. 3mmPb 硫酸钡板； 2. 衬板、角钢横撑，铆钉固定后，铅垫片卷起包住铆钉头部； 3. 整体镀锌方管龙骨架； 4. 四面防护至楼板底，风管、穿墙线管等铅板四面防护； 5. ≥1.5mm 厚医用不锈钢阳角出隅； 6. 衬板及加强龙骨，耐候胶； 7. 高度至吊顶高度（2.5m） 8. 铅板与铅板之间的搭接宽度约为 50mm。	m 2	1438. 45
			40.	拼装结构成品 2	1. 300mm×600mm 瓷砖，白水泥擦缝； 2. 厚≥6mm 素 1:3 水泥砂浆粘结层； 3. 刷素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 4. 厚≥1.5mm 聚氨酯防水； 5. 满足抗菌要求。	m 2	543.3 1
			41.	拼装结构成品 3	1. 上下双面为厚≥1mm 电解钢板，双面覆膜；上下两面各厚≥5mm 玻镁面板，≥100KG 岩棉； 2. 表面抗菌涂料工厂预喷涂、模块预制； 3. 模块保温层、快挂件； 4. 四周 0.68-0.72mm 龙骨架封边； 5. 氯离子含量≤0.1%。	m 2	4648. 19
			42.	拼装结构成品（手术室顶面专用）	1. ≥1.0mm 厚电解钢板； ★2. 表面抗菌涂料工厂预喷涂、模块预制； 3. 密封剂/填缝剂、粘接层； 4. 模块保温层、专用龙骨及挂件； 5. 整体 50mm×30mm 镀锌方管龙骨架、厚≥9.5mm 石膏板基层；	m 2	607.6 7

					<p>6. 具有装配式电解钢板系统防火 A1 级;</p> <p>7. 电解钢板不具有对人体有害的物质 (铅、镉、汞、六价铬、砷) 五项;</p> <p>8. 电解钢板通过 WS/T650-2019 抗菌检测, 检测结果对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌抗菌率均 <math>\geq 99\%</math>。</p>		
			43.	拼装结构成品 (顶面) 1	<p>1. 镶嵌规格为 <math>600\text{mm} \times 600\text{mm}</math>、厚度 <math>\geq 0.8\text{mm}</math> 铝扣板;</p> <p>2. 铝扣板间的缝隙用耐候胶进行密封;</p> <p>3. 上人型 U 型 60 轻钢主龙骨, 双向中距 <math>\leq 900</math>, V 型轻钢次龙骨规格为 <math>26\text{mm} \times 40\text{mm}</math>、厚度 <math>\geq 1\text{mm}</math>, 中距 <math>600\text{mm} \times 600\text{mm}</math>;</p> <p>4. 采用 <math>M8 \times 80</math> 拉爆螺栓, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距;</p> <p>5. 表面喷涂具有抗菌功能的涂料形成漆膜, 抗菌性能要求: 金黄色葡萄球菌抗菌率 <math>\geq 99\%</math>、大肠杆菌抗菌率 <math>\geq 99\%</math>。</p>	m 2	178.0 6
			44.	拼装结构成品 (顶面) 2	<p>1. 模块化成品加工厚 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 防锈铝板;</p> <p>2. 表面预喷涂, 专用粘接剂粘接于硅酸钙板;</p> <p>3. 嵌缝材料种类: 缝填中性瓷白色玻璃胶;</p> <p>4. 厚 <math>\geq 6\text{mm}</math> 硅酸钙板, 用自攻螺丝以不小于 <math>100\text{mm}</math> 为间距固定与次龙骨上, 大板之间留 <math>5\text{mm}</math> 自然缝;</p> <p>5. 上人型 U 型 60 轻钢主龙骨, 双向中距 <math>\leq 900\text{mm}</math>, U 型 38 轻钢次龙骨, 中距 <math>600\text{mm} \times 600\text{mm}</math>;</p> <p>6. 采用 <math>M8 \times 80</math> 拉爆螺栓, 下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定, 双向中距;</p> <p>7. 防锈铝板采用 3 系 3003 H24, 3005H24 铝镁锰合金铝板表面进行脱脂处理、钝化处理后在铝板表面用辊涂工艺涂覆具有抗菌功能的涂料形成漆膜, 抗菌性能要求: 金黄</p>	m 2	2002. 53



					色葡萄球菌抗菌率 $\geq 99\%$ 、大肠杆菌抗菌率 $\geq 99\%$ 。		
			45.	拼装结构成品(轻质隔墙基板)	1. 75 型轻钢龙骨，竖向@400mm，内填厚 $\geq 50\text{mm}$ 岩棉（容重 $100\text{KG}/\text{m}^3$ ），高度到顶； 2. 敷设厚度 $\geq 12\text{mm}$ 防潮石膏板基板； 3. 3. 墙面一底两面 3 遍抗菌涂料面层； 4. 与产品配套腻子满批 3 遍。	m 2	4498. 16
			46.	拼装结构成品（顶面）3	1. 一底两面 3 遍抗菌涂料面层； 2. 防潮石膏板面配套腻子满批 3 遍； 3. 缝隙嵌腻子贴网带处理； 4. 9. 5mm 防潮石膏板, 用自攻螺丝以不小于 100mm 为间距固定与次龙骨上，大板之间留 5mm 自然缝； 5. 上人型 U 型 60 轻钢主龙骨，双向中距 $\leq 900$ , U 型 38 轻钢次龙骨，中距 $600 \times 600$ ； 6. 6. 采用 $\text{M}8 \times 80$ 拉爆螺栓，下接钢筋吊杆, 与钢筋混凝土板固定，双向中距； 7. 75 轻钢龙骨隔墙系统； 8. 龙骨间距默认为竖间距 400mm(湿区为 300mm)、横间距 600mm。	m 2	1217. 7
			47.	拼装结构成品（机房顶面）	1. 一底两面 3 遍抗菌涂料面层； 2. 配套腻子满批 3 遍； 3. 缝隙嵌腻子贴网带处理。	m 2	85. 09
			48.	医用拼装结构成品（墙面）	1. 墙面一底两面 3 遍抗菌涂料面层； 2. 与产品配套腻子满批 3 遍； 3. 满足抗菌要求。	m 2	346. 0 56
			49.	抗静电型 PVC 卷材（地面）	1. 抗静电 2mmPVC 卷材； 2. PVC 卷材地板配套专用粘贴剂，卷材清洁剂、面蜡； 3. 卷材同质焊条、上墙踢脚线； 4. R40 圆弧倒角造型块/附件（与墙面交界）； 5. 特制铝合金地材压条； 6. 厚 $\geq 3\text{mm}$ 超强自流平； 7. 吸收性界面处理剂； 8. 抗静电 PVC 卷材，应具有良好的耐磨、耐化学药物、防水、防火性能； 9. 四色立体感大理石纹理或碎花	m 2	3489. 32

					纹，无方向性，单层均质透芯； 10. 厚度： $\geq 2\text{mm}$ ，规格： $2\text{m} \times (20\text{m} \sim 25\text{m}) \times 2\text{mm}$ ，重量 $\leq 2810\text{g}/\text{m}^2$ 。 11. 防火性能：通过 GB8624:2012《建筑材料燃烧性能分级方法》，达到 B1； 12. 耐磨等级：耐磨等级达 Group T。		
			50.	PVC 墙上收边条	1. 规格：25mm 宽地材收边条；	m	2779.31
			51.	抗静电型橡胶卷材（地面）	1. 抗静电厚 $\geq 2\text{mm}$ 橡胶卷材； 2. 橡胶卷材地板配套专用粘贴剂，卷材清洁剂、面蜡； 3. 卷材同质焊条、上墙踢脚线； 4. R40 圆弧倒角造型块/附件（与墙面交界）； 5. $\geq 3\text{mm}$ 厚超强自流平； 6. 吸收性界面处理剂； 7. 必须采用通用色彩标准进行制造。橡胶地板须为单层结构即在橡胶地板整个厚度上是相同成分，不得采用分层制造方式生产； 8. 产品规格： $2\text{mm} \times 1.22\text{m} \times 15\text{m}$ ； 9. 抗弯曲性：弯折直径 20mm，无裂纹。符合 HG/T3747.1-20116.6 要求； 10. 硬度：邵尔 A 类，符合 GB/T531.1-2008 要求 $\geq 75$ ； 11. 尺寸稳定性：符合 HG/T3747.1-20116.3 要求 $\leq \pm 0.4\%$ ； 12. 耐磨性：符合 HG/T3747.1 5N 负载要求； 13. 耐烟头燃烧性：符合 HG/T3747.1-2011 要求方法 $\geq 3$ 级； 14. 牛顿负荷抗耐磨损性：符合 GB/T9867-2008 要求。	m 2	755.187
			52.	射线防护层（地面）	1. 3mmPb 硫酸钡水泥防护层	m 2	554.59
			53.	射线防护层（顶面）	1. 3mmPb 硫酸钡水泥防护层（施工于防护区域上一层楼板地面）	m 2	554.59
			54.	防滑地砖（地面）	1. $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 防滑地砖，填缝剂填实； 2. 瓷砖粘结层； 3. 厚 $\geq 20\text{mm}$ 1:3 水泥砂浆找平层； 4. $\geq 1.5\text{mm}$ 厚聚氨酯防水层。	m 2	7.14

			55.	防撞带	1. 厚 $\geq 1.5$ mm 医用不锈钢防撞带; 2. 200mm 宽; 3. 镀锌板衬板/基座, 耐候胶。	m	670.8 1
			56.	不锈钢防撞角	1. 厚 $\geq 1.2$ mm, 304 不锈钢立面防撞条(防撞护角) ; 2. 具体做法: 防撞护角 2.8m/个, 3. 7mm 阻燃板基层 ; 4. 高度: 吊顶高度;	个	51
			57.	定制无影灯或吊塔锚栓支架	1、M12 $\times$ 100 膨胀螺栓锚固; 2、斜拉支撑 5#角钢满焊连接; 3、主支架 8#槽钢满焊连接; 4、内斜支撑 4#角钢满焊连接; 5、长 500mm $\times$ 宽 500mm $\times$ 高 10mm( $\pm 3$ mm) 钢制转换板。	个	92
			58.	手术室设备/器械龙骨	1. 50mm $\times$ 30mm 镀锌方管; 2. 角钢加固件及保温层。	m 2	130.0 5
			59.	拼装结构成品(地面)	1. 300mm $\times$ 300mm 防滑地砖, 填缝剂填实; 2. 瓷砖粘结层; 3. 水泥砂浆找平层; 4. 1.5mm 厚聚氨酯防水层; 5. 满足抗菌要求。	m 2	253.1 6
			60.	医用不锈钢板封板	1. 厚 $\geq 1.5$ mm 医用不锈钢板封板; 2. 40mm 宽不锈钢压条, 耐候胶; 3. 10mm 钢板衬板; 4. 12#槽钢, 橡胶条填充, 1mm 镀锌伸缩板; 5. 整体宽度为沉降缝宽度+400。	m	22.65
			61.	墙面装饰板(不锈钢面层)	1. 厚 $\geq 1.5$ mm 医用不锈钢板封板; 2. 40mm 宽不锈钢压条, 耐候胶; 3. 3mm 冷板衬板(双层); 4. 整体宽度未沉降缝宽度+400; 5. 厚 $\geq 1.0$ mm 镀锌伸缩板喷塑; 6. 木条面刷防火涂料。	m	22.65
			62.	拼装结构成品(窗体)	1. 厚 $\geq 1$ mm 冷板制窗帘箱; 2. 按现场实际尺寸制型及喷涂。 3. $\geq 20$ mm 厚大理石窗台板, 金花米黄大理石。	m	279.1 4
			63.	铝合金镶边条	1. 铝合金收边条	m	220.8 7
			64.	拼装结构成品(地面石材)	1. 石材门槛石 ; 2. 部位: 湿区与非湿区连接处 ; 3. 基层处理: 刷素水泥浆一道(或加建筑胶) 或水泥浆水灰比 0.4-0.5	m 2	5.16

					结合层一道等由综合考虑)； 4. 1.5 厚聚合物水泥基复合防水涂料； 5. 厚 $\geq 20\text{mm}$ ，1:3 干硬性水泥砂浆； 6. 面层材料品种、规格、品牌、颜色：厚 $\geq 20\text{mm}$ 大理石，金花米黄大理石； 7. 切角、倒角、拉槽、磨边等综合考虑；		
			65.	吊顶反支撑	1. 材质：40 角钢	m 2	2948. 51
			66.	定制护士台	1. 采用厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 镀锌钢骨架基层、厚 $\geq 18\text{mm}$ 阻燃板、医用成品厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢板制作； 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂； 3. 踢脚线：采用 304 不锈钢踢脚线； 4. 采用三节静音滑轨及阻尼铰链； 5. 结构：台面为厚 $\geq 12\text{mm}$ 亚克力台面，无缝拼接，弧形需要要求亚克力能一体热弯造型，台面需要耐污性测； 6. 踢脚线：采用 304 不锈钢踢脚线； 7. 规格：长 5500mm*宽 700mm*高 1100mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）。	m	5.5
			67.	定制治疗室边台	1. 采用厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢板制作； 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂； 3. 踢脚线：采用 304 不锈钢踢脚线； 4. 采用三节静音滑轨及阻尼铰链； 5. 结构：台面为 12mm 亚克力台面，无缝拼接，弧形需要要求亚克力能一体热弯造型，台面需要耐污性测； 6. 踢脚线：采用 304 不锈钢踢脚线； 7. 规格：长 4500mm*宽 600mm*高 800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）。	m	4.5
			68.	定制治疗室吊柜 1	1. 采用 2.0mm 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢板制作； 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂； 3. 踢脚线：采用 304 不锈钢踢脚线；	m	4.5

					4. 采用优质三节静音滑轨及阻尼铰链; 5. 规格: 长 4500mm* 宽 350mm* 高 700mm (±5mm) 。		
			69.	定制治疗室吊柜 2	1. 采用厚≥2.0mm 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品厚≥1.0mm304 不锈钢板制作; 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂; 3. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 4. 采用三节静音滑轨及阻尼铰链; 5. 规格: 长 3600mm*宽 350mm*高 700mm (±5mm) 。	m	3.6
			70.	定制处置室柜台	1. 采用 2.0mm 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品 1.0mm 厚 304 不锈钢板制作; 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂; 3. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 4. 采用优质三节静音滑轨及阻尼铰链; 5. 结构: 台面为 12mm 亚克力台面, 无缝拼接, 弧形需要要求亚克力能一体热弯造型, 台面需要耐污性测; 6. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 7. 规格: 长 3600mm*宽 600mm*高 800mm (±5mm) 。	m	3.6
			71.	定制治疗室边台 1	1. 采用 2.0mm 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品 1.0mm 厚 304 不锈钢板制作; 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌粉末喷涂; 3. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 4. 采用三节静音滑轨及阻尼铰链; 5. 结构: 台面为 12mm 亚克力台面, 无缝拼接, 弧形需要要求亚克力能一体热弯造型, 台面需要耐污性测; 6. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 7. 规格: 长 1250mm*宽 600mm*高 800mm (±5mm) 。	m	1.25
			72.	定制治疗室边台 2	1. 采用厚≥2.0mm 镀锌钢骨架基层、18mm 阻燃板、医用成品 1.0mm 厚 304 不锈钢板制作; 2. 表面采用环保室内型热固性抗菌	m	12.6

					粉末喷涂; 3. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 4. 采用三节静音滑轨及阻尼铰链; 5. 结构: 台面为 12mm 亚克力台面, 无缝拼接, 弧形需要要求亚克力能一体热弯造型, 台面需要耐污性测; 6. 踢脚线: 采用 304 不锈钢踢脚线; 7. 规格: 长 1800mm*宽 600mm*高 800mm (±5mm) 。		
					净化专用空调设备		
	73.	△医用卫生型组合式空调处理机组 (自吸新风) AHU201	▲1. 技术参数:送风量≥5000m³ /h, 新风量≥2000m³ /h, 冷量 54KW, 热量 29KW, 余压 550Pa 、机械循环四管制 2. 段位:进风段、初效过滤段、混风段、风机段、均流段、中效过滤段、亚高效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、加湿空段 3. 配检修灯、消毒装置 4. 机组采用橡胶减振, 风机采用弹簧减振, 保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板, 外面板喷涂乳白色, 空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。 5. 其他要求: a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料, 满足 0-ODP 或 0-GWP b. 所有检修门为方便检修, 均为外开式, 铝合金材质, 整体发泡成型, 有双重刀口密封, 运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构, 有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠, 根据 GB/T 14294-2008 标准, 箱体的漏风率不应大于 0.8%。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔, 要求换热效率高, 并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质, 避免生锈现象。 f. 内部结构: 内表面应光滑平整, 无凹槽、凸起, 便于清洗并能顺利	台	1		

					<p>排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p> <p>▲6. 空调机组采用整体式框架结构，框架与箱板一次发泡成型，框架与箱板成为一个整体。箱板边框为专利设计的铝合金榫头结构，面板与面板通过多榫头互扣+防漏密封圈形成迷宫式密封结构，面板与面板之间通过螺栓连接。须提供箱体密封措施的详细说明，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。</p> <p>▲7. 机组应具有良好的密封性能和强度，依据 GB/T 19569-2004 及 GB/T 14294-2008 试验压力为 1500pa 时，漏风率 <math>\leq 0.2\%</math>，实验压力为 1500pa 时，箱体变形率 <math>\leq 1.1\text{mm/m}</math>，检测机组风量不小于 30000m<sup>3</sup>/h。需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件（送检设备须为“医用净化组合式空调机组”）或技术白皮书或产品说明书予以证明。</p> <p>▲8. 机组应在箱体适当的位置设置检修门，检修门应采用与空调机组壁板相同的面板制作，并具有相同的隔热、隔声、密封性能。检修门应设置有安全组件，消除使用过程中因运行压力过大导致门芯组件弹出的安全隐患。需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。</p> <p>▲9. 表冷器需具有一定抗菌效果，按 GB/T 5750.12-2023《生活饮用水</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					标准检验方法微生物指标》、GB8538-2016《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》检验标准，冷凝水检测需满足：总大肠菌群不大于 2.0MPN/100ml，菌落总数不大于 1CFU/ml。		
				74.	<p>△医用卫生型组合式空调处理机组（自吸新风）AHU202</p> <p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 5400\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 57KW, 热量 32KW，余压 650Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:进风段、初效过滤段、混风段、风机段、均流段、中效过滤段、亚高效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math> 镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP 或 0-GWP，</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率不应大于 0.8%。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>g. 供货时提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性</p>	台	1



				能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 $\pm 1000\text{pa} < 2\text{mm}$ ；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
			75.	<p>△医用卫生型组合式空调处理机组百级手术室 AHU501</p> <p>1. 技术参数:送风量 <math>\geq 13000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量 <math>\geq 1600\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 59.5KW，热量 31.2KW，余压 650Pa、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、快速升降温段（心脏手术室）、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 <math>\geq 45\text{mm}</math>，箱板材质采用厚 <math>\geq 1.0</math> 镀锌钢板+80um 静电粉末喷涂，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的无蜗壳直联或皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调机组保温达到 T1 等级，机组防冷桥达到 TB2 等级，面板保温材料需要是通过的岩棉，岩棉容重 <math>50\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上，A 级不燃。</p> <p>b. 空调机组箱体采用框架结构，框架外框采用 GFK 强化玻璃纤维材质，实现内外隔热的断桥处理，完全杜绝冷桥。箱板材质具有防霉或抗菌能力。</p> <p>c. 空调机组体内所有缝隙用抑菌型密封材料密封，不得采用普通硅胶（防氧化和防腐蚀），所有的门、板采用整体式液体发泡密封，杜绝使用密封条，避免长时间使用或多次开启和闭合导致的老化、脆化引起的漏风。</p> <p>d. 空调机组的箱体必须具有完整可靠的框架结构，在运输和启动、运行、停机时都不得出现凹凸变形现象；</p> <p>e. 空调机组箱体的密封应可靠。</p>	台	1
			76.	<p>△医用卫生</p> <p>1. 技术参数:送风量 <math>\geq 10000\text{m}^3/\text{h}</math>，</p>	台	1

				<p>型组合式空调处理机组百级手术室 AHU502</p> <p>新风量<math>\geq 1500\text{m}^3/\text{h}</math>, 冷量 45.4KW, 热量 23.8KW, 余压 650Pa、机械循环四管制;</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段;</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置;</p> <p>4. 机组采用橡胶减振, 风机采用弹簧减振, 保温箱板厚度<math>\geq 45\text{mm}</math>, 箱板材质采用厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 镀锌钢板+80um 静电粉末喷涂, 空调机组风机采用符合卫生洁净要求的无蜗壳直联或皮带驱动式离心风机;</p> <p>5. 其他要求:</p> <p>a. 空调机组保温达到 T1 等级, 机组防冷桥达到 TB2 等级, 岩棉容重 <math>50\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上, A 级不燃,</p> <p>b. 空调机组箱体采用框架结构, 框架外框采用 GFK 强化玻璃纤维材质, 实现内外隔热的断桥处理, 完全杜绝冷桥。箱板材质具有防霉或抗菌能力,</p> <p>c. 空调机组体内所有缝隙用抑菌型密封材料密封, 不得采用普通硅胶(防氧化和防腐蚀), 所有的门、板采用整体式液体发泡密封, 杜绝使用密封条, 避免长时间使用或多次开启和闭合导致的老化、脆化引起的漏风。</p> <p>d. 空调机组的箱体应有足够的强度, 必须具有完整可靠的框架结构, 在运输和启动、运行、停机时都不得出现凹凸变形现象;</p> <p>e. 空调机组箱体的密封应可靠。</p>		
			77.	<p>△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU503</p> <p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 5200\text{m}^3/\text{h}</math>, 新风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>, 冷量 24KW, 热量 24KW, 余压 650Pa、机械循环四管制;</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段;</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置;</p> <p>4. 机组采用橡胶减振, 风机采用弹簧减振, 保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>, 箱板</p>	台	1

					<p>内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需详细提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			78.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU504	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 4000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 1000\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 24KW, 热量 22KW，余压 650Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，</p>	台	1

					<p>外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			79.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU505	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 5200\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 24KW, 热量 24KW, 余压 650Pa、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动</p>	台	1

					<p>式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			80.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU506	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 4800\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 24KW, 热量 22KW，余压 650Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p>	台	1

					<p>5. 其他要求:</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料, 满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修, 均为外开式, 铝合金材质, 整体发泡成型, 有双重刀口密封, 运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构, 有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠, 根据 GB/T 14294-2008 标准, 箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔, 要求换热效率高, 并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质, 避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构: 内表面应光滑平整, 无凹槽、凸起, 便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能, 稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度, 机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>; 在运输, 启动, 运行, 停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
81.	<p>△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU507</p>	<p>1. 技术参数:, 送风量<math>\geq 2300\text{m}^3/\text{h}</math>, 新风量<math>\geq 2300\text{m}^3/\text{h}</math>, 冷量 40KW, 热量 21KW, 余压 650Pa 、机械循环四管制;</p> <p>2. 段位:进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段;</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置;</p> <p>4. 机组采用橡胶减振, 风机采用弹簧减振, 保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>, 箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板, 外面板喷涂乳白色, 空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机;</p> <p>5. 其他要求:</p>	台	1			

					<p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			82.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU508	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 8000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 2100\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 42KW, 热量 41KW, 余压 750Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保</p>	台	1

					<p>聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			83.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU509	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 12500\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 4700\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 41KW, 热量 47KW，余压 750Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段、风机段、均流段、初、中效过滤段、出风段 ；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math> 镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp;</p>	台	1



					<p>0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
84.	<p>△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU510</p>	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 8000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 2800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 42KW, 热量 41KW，余压 750Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p>	台	1			

					<p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			85.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU511	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 2800\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 16.4KW, 热量 13.1KW, 余压 750Pa、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外</p>	台	1

					<p>开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			86.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU512	<p>1. 技术参数：，送风量 3200m<sup>3</sup>/h，新风量 1000m<sup>3</sup>/h，冷量 18.8KW，热量 14.9KW，余压 750Pa、机械循环四管制</p> <p>2. 段位：混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用厚<math>\geq 0.5\text{mm}</math>厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，</p>	台	1

					<p>有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			87.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU513	<p>1. 技术参数：，送风量<math>\geq 14500\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 4800\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 61KW，热量 55KW，余压 750Pa、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位：混风段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段、风机段、均流段、初、中效过滤段、出风段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm，箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有</p>	台	1

					<p>效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需详细提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			88.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU514	<p>1. 技术参数：，送风量 <math>7000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量 <math>3300\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 <math>47\text{KW}</math>，热量 <math>43\text{KW}</math>，余压 <math>750\text{Pa}</math>、机械循环四管制</p> <p>2. 段位：混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 <math>50\text{mm}</math>，箱板内外面板采用 <math>0.5\text{mm}</math> 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 <math>0\text{-ODP}</math> &amp; <math>0\text{-GWP}</math>。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p>	台	1

					<p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			89.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU515	<p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 2000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 500\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 12KW, 热量 11KW，余压 750Pa 、机械循环四管制</p> <p>2. 段位:混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求:</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根</p>	台	1

					<p>据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需详细提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求<math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			90.	<p>医用卫生型组合式空调处理机组 AHU516</p>	<p>1. 技术参数：，送风量<math>\geq 2800\text{m}^3/\text{h}</math>，新风<math>\geq 900\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 14KW, 热量 13KW，余压 750Pa</p> <p>2. 段位：混风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p>	台	1

					<p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需详细提供技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			91.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU701	<p>1. 技术参数：，送风量 <math>\geq 16000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量 <math>\geq 5600\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 67KW，热量 61KW，余压 750Pa 、机械循环四管制；</p> <p>2. 段位：混风段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段、风机段、均流段、初、中效过滤段、出风段；</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置；</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm，箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机；</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 <math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要</p>	台	1



					求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。 f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。 j. 供货时需详细提供详细技术参数的计算机选型报告。 h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 $\pm 1000\text{pa} < 2\text{mm}$ ；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
92.	△医用卫生型组合式空调处理机组 AHU702	1. 技术参数：，送风量 $\geq 16000\text{m}^3/\text{h}$ ，新风量 $\geq 6400\text{m}^3/\text{h}$ ，冷量 67KW，热量 61KW，余压 750Pa 、机械循环四管制； 2. 段位：混风段、冷盘管段、热盘管段、加湿空段、风机段、均流段、初、中效过滤段、出风段； 3. 配检修灯、消毒装置； 4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm，箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机； 5. 其他要求： a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP & 0-GWP。 b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 $\leq 0.8\%$ 。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表	台	1			

					面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。 f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。 j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。 h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 $\pm 1000\text{pa} < 2\text{mm}$ ；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
93.	医用卫生型组合式新风处理机组 FAU501	1. 技术参数:送风量 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ，新风量 $\geq 10000\text{m}^3/\text{h}$ ，冷量 184KW，热量 43KW，余压 500pa、机械循环四管制 2. 段位:进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、亚高效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、出风段 3. 配检修灯、消毒装置 4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。 5. 其他要求： a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP & 0-GWP。 b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 $\leq 0.8\%$ 。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表	台	1			

					面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。 f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。 j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。 h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求±1000pa<2mm；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
94.	医用卫生型组合式新风处理机组 FAU502	1. 技术参数：，风量≥6700m³ /h，新风量≥6700m³ /h，冷量 125.5KW, 热量 15KW，余压 500Pa 、机械循环四管制 2. 段位：进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、亚高效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、出风段 3. 配检修灯、消毒装置 4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。 5. 其他要求： a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP & 0-GWP。 b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率≤0.8%。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表	台	1			

					面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。 f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。 j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。 h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求±1000pa<2mm；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
95.	医用卫生型组合式新风处理机组 FAU503	1. 技术参数:送风量 14100m³ /h，新风量 14100m³ /h，冷量 261KW, 热量 31.2KW，余压 500Pa 、机械循环四管制 2. 段位:进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、亚高效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、出风段 3. 配检修灯、消毒装置 4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。 5. 其他要求： a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP & 0-GWP。 b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率≤0.8%。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表	台	1			

					面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。 f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。 j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。 h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。 i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 $\pm 1000\text{pa} < 2\text{mm}$ ；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。		
96.	医用卫生型组合式新风处理机组 FAU504	1. 技术参数:送风量 $\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$ ，新风量 $\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$ ，冷量 74KW, 热量 33KW，余压 450Pa 、机械循环四管制 2. 段位:进风段、初效过滤段、风机段、均流段、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、出风段 3. 配检修灯、消毒装置 4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。 5. 其他要求： a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP & 0-GWP。 b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。 c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。 d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 $\leq 0.8\%$ 。 e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘	台	1			

					<p>采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需详细提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
				97.	<p>医用卫生型组合式新风处理机组 FAU505</p> <p>1. 技术参数:送风量<math>\geq 2500\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量<math>\geq 2500\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 46KW, 热量 21KW，余压 450Pa 、机械循环四管制</p> <p>2. 段位:进风段、初效过滤段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、出风段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm, 箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求:</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率<math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p>	台	1

					<p>象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			98.	<p>医用卫生型组合式新风处理机组 FAU701</p>	<p>1. 技术参数：送风量 <math>\geq 12000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量 <math>\geq 12000\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 201KW，热量 43KW，余压 500Pa、机械循环四管制</p> <p>2. 段位：进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段、冷盘管段、深度除湿空段、热盘管段、出风段</p> <p>3. 配检修灯、消毒装置</p> <p>4. 机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm，箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5. 其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 <math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p>	台	1

					<p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			99.	医用卫生型组合式新风处理机组 FAU702	<p>1、技术参数：送风量 <math>\geq 2000\text{m}^3/\text{h}</math>，新风量 <math>\geq 2000\text{m}^3/\text{h}</math>，冷量 34KW，热量 16KW，余压 450Pa、机械循环四管制</p> <p>2、段位：进风段、初效过滤段、风机段、均流段、中效过滤段、冷盘管段、热盘管段、出风段</p> <p>3、配检修灯、消毒装置</p> <p>4、机组采用橡胶减振，风机采用弹簧减振，保温箱板厚度 50mm，箱板内外面板采用 0.5mm 厚镀锌钢板，外面板喷涂乳白色，空调机组风机采用符合卫生洁净要求的皮带驱动式离心风机。</p> <p>5、其他要求：</p> <p>a. 空调箱保温材料应采用新型环保聚氨酯发泡材料，满足 0-ODP &amp; 0-GWP。</p> <p>b. 所有检修门为方便检修，均为外开式，铝合金材质，整体发泡成型，有双重刀口密封，运行无泄露。</p> <p>c. 箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子。</p> <p>d. 空调机组箱体的密封应可靠，根据 GB/T 14294-2008 标准，箱体的漏风率 <math>\leq 0.8\%</math>。</p> <p>e. 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。</p> <p>f. 内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利</p>	台	1



					<p>排水。</p> <p>j. 供货时需提供详细技术参数的计算机选型报告。</p> <p>h. 空调机组因具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时以上无凝露现象。</p> <p>i. 箱体拥有足够的强度，机械强度要求 <math>\pm 1000\text{pa} &lt; 2\text{mm}</math>；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。</p>		
			100	一拖一全年制冷型空调 3HP	<p>1. 技术参数:3HP</p> <p>2. 其它：含室外机、铜管安装、冷媒充注</p> <p>3. 制冷量：7.2kw，制热量：7.7kw，功率：2.48kw。冷媒连接管：<math>\phi 6/\phi 16</math>。</p>	台	4
			101	洁净手术室专用模块化 1	<p>1. 规格：0PL1.4/2.6</p> <p>2. 其它：天花板送风装置表面喷塑，颜色与吊顶一致</p> <p>3. 含支吊架</p>	台	11
			102	洁净手术室专用模块化 2	<p>1. 规格：0PL2.4/2.6</p> <p>2. 其它：天花板送风装置表面喷塑，颜色与吊顶一致</p> <p>3. 含支吊架</p>	台	2
			103	高效过滤器 1	<p>1. 规格：长 610mm×宽 305mm×厚 292mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）</p> <p>2. 所用部位：III 级手术室天花送风装置内(过滤器侧铺)</p>	台	44
			104	高效送风口	<p>1. 规格:1000m<sup>3</sup>/h，484mmx484mmx220mm, 有隔板</p> <p>2. 所用部位：高效送风箱体</p>	台	95
			105	高效过滤器 2	<p>1. 规格：762mm×610mm</p> <p>2. 所用部位：I 级手术室天花送风装置内(过滤器平铺)</p>	台	12
			106	高效过滤器 3	<p>1. 规格：848mm×610mm</p> <p>2. 所用部位：I 级手术室天花送风装置内(过滤器平铺)</p>	台	4
			107	高效过滤器 4	<p>1. 规格：762mm×305mm</p> <p>2. 所用部位：I 级手术室天花送风装置内(过滤器平铺)</p>	台	12
			108	高效过滤器 5	<p>1. 规格:500m<sup>3</sup>/h，320mmx320mmx220mm, 有隔板</p> <p>2. 所用部位：高效送风箱体</p>	台	2
			109	高效送风口	<p>1. 规格:1000m<sup>3</sup>/h</p>	台	95

				(顶接) 1	2. 其他:含支吊架 3. 材质:钢板喷塑		
			110	高效送风口 (顶接) 2	1. 规格:500m3/h 2. 其他:含支吊架 3. 材质:钢板喷塑	台	2
			111	方型散流器 1	1. 规格:400mm×400mm(外框尺寸) 2. 材质:铝合金喷塑	个	36
			112	方型散流器 2	1. 规格:600mm×600mm(外框尺寸) 2. 材质:铝合金喷塑	个	105
			113	纤维分离风 口(可开式) 1	1. 规格:400mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带高效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	8
			114	纤维分离风 口(可开式) 2	1. 规格:400mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带纤维滤网 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	2
			115	纤维分离风 口(可开式) 3	1. 规格:600mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带纤维滤网 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	31
			116	纤维分离风 口(可开式) 4	1. 规格:600mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带中效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	94
			117	纤维分离风 口(可开式) 5	1. 规格:600mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带高效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	1
			118	纤维分离风 口(可开式) 6	1. 规格:900mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带中效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	74
			119	纤维分离风 口(可开式) 7	1. 规格:900mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带纤维滤网 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	30
			120	纤维分离风 口(可开式) 8	1. 规格:900mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它:带高效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	8
			121	纤维分离风 口(可开式) 9	1. 规格:1000mm*600mm(外框尺寸) 2. 其它:带中效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑,单层百叶可调节	个	19

				节		
			122	纤维分离风口(可开式)10	1. 规格:1200mm×400mm(外框尺寸) 2. 其它: 带中效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑, 单层百叶可调节	个 16
			123	纤维分离风口(可开式)11	1. 规格:1200mm*400mm(外框尺寸) 2. 其它: 带高效过滤器 3. 材质:铝合金喷塑, 单层百叶可调节	个 2
			124	微压差计(电子式)	1. 规格:CS6620V	台 23
			125	空调液晶触摸远控面板	1. 型号、规格: ≥10 寸空调液晶触摸远控面板, 空调系统启停、监控, 温湿度显示及控制, 高效过滤网堵塞报警; 与室内空调配套使用, 不锈钢边框制作 2. 安装方式: 嵌墙安装 3. 其它: 设备进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场。	台 5
			126	加湿器冷却降温水箱	1、规格:500mm×500mm×400mm(±5mm)(暂估尺寸, 根据实际情况最后确定) 2、材质:厚≥1.2mm 不锈钢	台 4
			127	循环机组空调自控设备	1. 一体化组合控制柜 900mm×500mm×1800mm(±5mm), 含(强弱电)系统控制柜、可编程控制器(带以太网口)、信号卡、扩展模块、≥7 寸触摸屏、管道式温湿度传感器、中效压差开关、亚高效压差开关、缺风压差开关、温度开关(防冻)、电动风阀执行器、变频器(含面盘)、电动二通水阀+执行器(0-10V)等, 对系统的温度、湿度实现全自动控制; 2. 包含空调自控柜至净化机组、电加热、加湿器、排风机等主电源电缆、控制线缆等。 3. 安装方式: 落地式 4. 其它: 设备进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场	套 20
			128	医用型风冷深度除湿机 1	1. 技术参数:制冷量≥19.5KW 2. 其它: 含室外机、氟系统自控、冷媒充注	台 2
			129	医用型风冷	1. 技术参数:制冷量≥25.5KW	台 1

				深度除湿机 2	2. 其它：含室外机、氟系统自控、冷媒充注		
			130	医用型风冷深度除湿机 3	1. 技术参数:制冷量 $\geq 41\text{KW}$ 2. 其它：含室外机、氟系统自控、冷媒充注	台	2
			131	医用型风冷深度除湿机 4	1. 技术参数:制冷量 $\geq 62\text{KW}$ 2. 其它：含室外机、氟系统自控、冷媒充注	台	1
			132	电极式加湿器 1	1. 规格：加湿量 $\geq 8\text{kg/h}$	台	3
			133	电极式加湿器 2	1. 规格：加湿量 $\geq 15\text{kg/h}$	台	7
			134	电极式加湿器 3	1. 规格：加湿量 $\geq 18\text{kg/h}$	台	1
			135	电极式加湿器 4	1. 规格：加湿量 $\geq 35\text{kg/h}$	台	2
			136	电极式加湿器 5	1. 规格：加湿量 $\geq 25\text{kg/h}$	台	1
			137	电极式加湿器 6	1. 规格：加湿量 $\geq 45\text{kg/h}$	台	2
			138	电极式加湿器 7	1. 规格：加湿量 $\geq 5\text{kg/h}$	台	2
			139	电极式加湿器 8	1. 规格：加湿量 $\geq 10\text{kg/h}$	台	2
			140	双层格栅新风口 1	1. 规格:400mm $\times$ 400mm(外框尺寸) 2. 材质:铝合金喷塑	个	38
			141	双层格栅新风口 2	1. 规格:600mm $\times$ 600mm(外框尺寸) 2. 材质:铝合金喷塑	个	7
			142	可开式格栅回风口 1	1、规格:600mm $\times$ 300mm(外框尺寸) 2、其它：带纤维滤网 3、材质:铝合金喷塑	个	13
			143	可开式格栅回风口 2	1、规格:900mm $\times$ 300mm(外框尺寸) 2、其它：带纤维滤网 3、材质:铝合金喷塑	个	22
			144	节能型新风静压箱 1	1、规格:1000mm*1000mm*1000mm(±5mm) 2、其它：含初效袋式过滤器及纤维分离滤网	个	2
			145	节能型新风静压箱 2	1、规格:1500mm*1000mm*1000mm(±5mm) 2、其它：含初效袋式过滤器及纤维分离滤网	个	1
			146	节能型新风静压箱 3	1、风量:1600mm*1000mm*1000mm(±5mm)	个	1

				2、其它：含初效袋式过滤器及纤维分离滤网		
		147	防风雨风口 1	1、规格:500mm×500mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	2
		148	防风雨风口 2	1、规格:800mm×500mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	18
		149	防风雨风口 3	1、规格:1000mm×400mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	3
		150	防风雨风口 4	1、规格:1000mm×500mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	3
		151	防风雨风口 5	1、规格:1500mm×800mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	3
		152	防风雨风口 6	1、规格:2000mm×400mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	1
		153	防风雨风口 7	1、规格:2000mm×800mm 2、材质：铝合金 3、其它：带防虫过滤网	个	3
		154	洁净型风机 盘管 1	1、型号:FP-34 2、参数：340m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)1.62KW，热量(中档)2.45KW	台	4
		155	洁净型风机 盘管 2	1、型号:FP-51 2、参数：510m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)2.45KW，热量(中档)3.68KW	台	15
		156	洁净型风机 盘管 3	1、型号:FP-68 2、参数：680m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)3.24KW，热量(中档)4.86KW	台	16
		157	洁净型风机 盘管 4	1、型号:FP-85 2、参数：850m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)4.05KW，热量(中档)6.12KW	台	10
		158	洁净型风机 盘管 5	1、型号:FP-102 2、参数：1020m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)4.85KW，热量(中档)7.27KW	台	5
		159	洁净型风机 盘管 6	1、型号:FP-136 2、参数：1360m <sup>3</sup> /h(高档)，冷量(中档)6.48KW，热量(中档)9.98KW	台	4
		160	静音型防爆 排风机 1	1、规格:风量 200m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
		161	静音型防爆	1、规格:风量 300m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa	台	2

				排风机 2	2、其它：含支吊架、弹簧减振		
			162	静音型防爆排风机 3	1、规格：风量 500m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			163	静音型排风机 1	1、规格：风量 200m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	2
			164	静音型排风机 2	1、规格：风量 300m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	19
			165	静音型排风机 3	1、规格：风量 400m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	3
			166	静音型排风机 4	1、规格：风量 400m <sup>3</sup> /h，余压 500Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			167	静音型排风机 5	1、规格：风量 500m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	15
			168	静音型排风机 6	1、规格：风量 500m <sup>3</sup> /h，余压 500Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			169	静音型排风机 7	1、规格：风量 800m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	2
			170	静音型排风机 8	1、规格：风量 1000m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	2
			171	静音型排风机 9	1、规格：风量 1200m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			172	静音型排风机 10	1、规格：风量 1500m <sup>3</sup> /h，全压 300Pa， 电源 380V 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	2
			173	静音型排风机 11	1、规格：风量 1600m <sup>3</sup> /h，余压 300Pa 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			174	静音型排风机 12	1、规格：风量 2500m <sup>3</sup> /h，全压 400Pa， 电源 380V (ICU 排风增加) 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			175	静音型排风机 13	1、规格：风量 2500m <sup>3</sup> /h，全压 650Pa， 电源 380V (负压手术室) 2、其它：含支吊架、弹簧减振	台	1
			176	新风机组空调自控设备	1. 一体化组合控制柜 900mm×500mm×1800mm (±5mm)，含 (强弱电) 系统控制柜、可编程控制器 (带以太网口)、信号卡、扩展模块、≥7 寸触摸屏、管道式温湿度传感器、中效压差开关、亚高效压差开关、缺风压差开关、温度开关 (防冻)、电动风阀执行器、变频器 (含面盘)、电动二通水阀+执行器 (0-10V) 等，对系统的温度、湿度实现全自动控制； 2. 包含空调自控柜至净化机组、电	套	7

					<p>加热、加湿器、排风机等主电源电缆、控制线缆等。</p> <p>3. 安装方式：落地式</p> <p>4. 其它：设备进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场</p>		
			177	交换机	<p>1、类别:标准机架式</p> <p>24个10/100/1000M自适应以太网电口</p> <p>2、功耗&lt;14.2W</p> <p>3、包换容率：≥48Gbps</p> <p>4、包转发率：≥36Mpps</p>	台	1
			178	通讯协议数据转换器	<p>1、用途：主要作用是实现不同系统之间的互联互通。通过将一种通信协议转换为另一种通信协议，它可以让不同系统之间能够顺利地进行数据传输和信息交流。（连接空调自控设备，并数据协议转换与传送）</p>	台	1
			179	数据转换软件	<p>1、实时数据采集和处理，不但可以实现串口、以太网、现场总线物理层的通信协议转换、同时在数据链路协议层的通信协议也可以相互转换</p> <p>2、功能：将实时数据采集与处理，实现不同系统信号之间的转换。</p> <p>3、包含软件程序的编辑与调试。</p>	套	1
			180	中央监控软件	<p>1. 类别:信号点位1024点(17~32台)可远程集中监控、管理所有空调机组，便于工作人员使用。</p> <p>2、功能：与室内空调配套使用，包含空调系统启停、监控，温湿度显示及控制，高效过滤网堵塞报警；一体化集中监控。</p> <p>3、包含图形监控组态软件，监控软件程序的编辑与调试。</p>	套	1
			181	手术室洁净度动态监测控制设备	<p>1、系统组成：高精度气体检测装置（含传感器、探头等）、尘埃粒子检测装置、气体信号采集箱、气体信号收集转换箱、本地显示器、管道温湿度传感器、系统软件部分。</p> <p>2、规格参数：尘埃粒子检测装置：电源电压：DC24V/1.0A；装置包含激光源、光敏器件、光电转换电路、信号处理、数据采集与管理电路、高精密度流量传感器、气泵；采样粒</p>	套	2

					<p>子范围： 0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10.0 <math>\mu\text{m}</math>，采样流量：2.83L/min (1 CFM) <math>\pm 5\%</math>；信号接口 RS485 接口；采用 ModBus RTU 协议。</p> <p>3、功能：实时的检测手术室内的氧气、二氧化碳、笑气、甲醛、尘埃粒子等参数，在本地进行显示和报警，并根据实时反馈信息，通过与净化空调系统的联动，使室内环境始终保持在合格范围内，对于不合格的情况能进行短时效调节到合格状态的作用。</p>		
			182	环境监测仪 折叠臂	1、包括温度监测仪本体, 防尘盖板和安装座, 所述温度监测仪本体的表面设置有显示屏, 且温度监测仪本体的表面安装有固定滑轨, 所述防尘盖板位于固定滑轨内部, 所述温度监测仪本体通过右侧的承重板与连接板相连接, 所述安装座的两侧连接有安装板, 且安装板表面预留有固定插孔, 所述温度监测仪本体的两侧开设有通风孔. 该具有折叠功能的环境监测仪, 防尘盖板在起到防尘作用, 且防尘盖板可在固定滑轨上进行滑动, 便于拆卸防尘盖板, 温度监测仪本体的后侧安装有连接板, 支撑板与转动轴, 且三者两两之间可进行折叠, 便于调整温度监测仪本体的角度和位置和将其进行收纳, 减小整体的体积。	套	2
			183	手术室洁净度动态监测软件	1、监测 0.5 和 5 $\mu\text{m}$ 两个通道, Modbus-RTU 标准协议, 静音型泵 流速 2.83L/min , 激光二极管 , 每个通道带输出继电器 (正常、预警、报警) 自净时间<10min, 带自净器。包含内部监测系统逻辑和控制逻辑。	套	2
			184	风机盘管控制面板	1、尺寸(宽×高×厚): 86mm×86mm×13mm ( $\pm 2\text{mm}$ ) 2、安装方式: 标准 86 盒安装	台	54
			185	可开式格栅回风口	1、规格:1200mm×300mm(外框尺寸) 2、其它: 带纤维滤网 3、材质: 铝合金喷塑	个	2



			186	手动风量调节阀 1	1、规格:1000mm×800mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	2
			187	手动风量调节阀 2	1、规格:800mm×800mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	2
			188	手动风量调节阀 3	1、规格:800mm×630 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	3
			189	手动风量调节阀 4	1、规格:630 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	5
			190	手动风量调节阀 5	1、规格:500 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	2
			191	手动风量调节阀 6	1、规格:400 mm×320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	9
			192	手动风量调节阀 7	1、规格:400 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	17
			193	手动风量调节阀 8	1、规格:400 mm X400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	27
			194	手动风量调节阀 9	1、规格:320 mm X250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	91
			195	手动风量调节阀 10	1、规格:500 mm X400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	7
			196	手动风量调节阀 11	1、规格:320 mm X320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	16
			197	手动风量调节阀 12	1、规格:800 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	1
			198	手动风量调节阀 13	1、规格:500 mm×320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	1
			199	手动风量调节阀 14	1、规格:250 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、其它: 阀体喷塑	个	345
			200	手动风量调节阀 15	1、规格:200 mm×200 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	97

					3、其它：阀体喷塑		
			201	风管止回阀 1	1、规格:1000 mm×800 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			202	风管止回阀 2	1、规格:1000 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	2
			203	风管止回阀 3	1、规格:800 mm×800 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	4
			204	风管止回阀 4	1、规格:800 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	3
			205	风管止回阀 5	1、规格:630 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			206	风管止回阀 6	1、规格:500 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	2
			207	风管止回阀 7	1、规格:500 mm X400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	4
			208	风管止回阀 8	1、规格:400 mm×400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	4
			209	风管止回阀 9	1、规格:400 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			210	风管止回阀 10	1、规格:320 mm X320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	6
			211	风管止回阀 11	1、规格:320 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	3
			212	风管止回阀 12	1、规格:250 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	46
			213	风管止回阀 13	1、规格:200 mm×200 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			214	净化通风管道 1	1. 材质 : 镀锌钢板 2. 形状 : 矩形 3. 规格及板材厚度: 周长≤320mm 厚度 0.5mm 4. 接口形式: 满足相关规范要求 5. 支吊架制作安装及除锈防腐: 型钢综合, 减振支吊架及风管支 (吊) 架处垫块采用防腐处理的木条或橡胶板 6. 安装包含各类墙体, 楼板的开孔, 开洞及恢复, 套管的制作与安装, 导流叶片、封堵安装, 根据相关规范要求作防火封堵及防火保护措施 7. 含穿墙、楼板开孔及风管与竖井连接处的空隙均采用不燃柔性材料填塞等费用 8. 需满足《通风与空调工程施工质	m 2	2437. 93

					量验收规范》（GB50243-2016）要求 9. 除锈、刷油及防腐要求 10. 其它：材料进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场		
			215	净化通风管道 2	1. 材质：镀锌钢板 2. 形状：矩形 3. 规格及板材厚度：周长≤450mm 厚度 0.6mm 4. 接口形式：满足相关规范要求 5. 支吊架制作安装及除锈防腐：型钢综合，减振支吊架及风管支（吊）架处垫块采用防腐处理的木条或橡胶板 6. 安装包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，套管的制作与安装，导流叶片、封堵安装，根据相关规范要求作防火封堵及防火保护措施 7. 含穿墙、楼板开孔及风管与竖井连接处的空隙均采用不燃柔性材料填塞等费用 8. 需满足《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）要求 9. 除锈、刷油及防腐要求 10. 其它：材料进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场	m 2	2952. 02
			216	净化通风管道 3	1. 材质：镀锌钢板 2. 形状：矩形 3. 规格及板材厚度：周长≤630mm 厚度 0.75mm 4. 接口形式：满足相关规范要求 5. 支吊架制作安装及除锈防腐：型钢综合，减振支吊架及风管支（吊）架处垫块采用防腐处理的木条或橡胶板 6. 安装包含各类墙体，楼板的开孔，开洞及恢复，套管的制作与安装，导流叶片、封堵安装，根据相关规范要求作防火封堵及防火保护措施 7. 含穿墙、楼板开孔及风管与竖井连接处的空隙均采用不燃柔性材料填塞等费用 8. 需满足《通风与空调工程施工质	m 2	1994. 01

					量验收规范》（GB50243-2016）要求 9. 除锈、刷油及防腐要求 10. 其它：材料进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场		
			217	净化通风管道 4	1. 材质：镀锌钢板 2. 形状：矩形 3. 规格及板材厚度：周长≤1000mm 厚度 1.0mm 4. 接口形式：满足相关规范要求 5. 支吊架制作安装及除锈防腐：型钢综合，减振支吊架及风管支（吊）架处垫块采用防腐处理的木条或橡胶板 6. 安装包含各类墙体、楼板的开孔，开洞及恢复，套管的制作与安装，导流叶片、封堵安装，根据相关规范要求作防火封堵及防火保护措施 7. 含穿墙、楼板开孔及风管与竖井连接处的空隙均采用不燃柔性材料填塞等费用 8. 需满足《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）要求 9. 除锈、刷油及防腐要求 10. 其它：材料进场前应征得采购人及设计验收同意方可进场	m 2	948.5 7
			218	洁净卫生型片式消声弯头 1	1、规格：800mm×1000mm 2、其它：消声效果好，不积灰，有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	1
			219	洁净卫生型片式消声弯头 2	1、规格：500mm×1000mm 2、其它：消声效果好，不积灰，有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	4
			220	洁净卫生型片式消声弯头 3	1、规格：500mm×630mm 2、其它：消声效果好，不积灰，有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	5
			221	洁净卫生型片式消声弯	1、规格：1000mm×630mm 2、其它：消声效果好，不积灰，有自	个	3

				头 4	净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉		
			222	洁净卫生型片式消声弯头 5	1、规格:500mm×500mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	4
			223	洁净卫生型片式消声弯头 6	1、规格:800mm×630mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	3
			224	洁净卫生型片式消声弯头 7	1、规格:400mm×630mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	2
			225	洁净卫生型片式消声弯头 8	1、规格:400mm×500mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	3
			226	洁净卫生型片式消声弯头 9	1、规格:1000mm×1000mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	2
			227	洁净卫生型片式消声弯头 10	1、规格:500mm×1250mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	2
			228	洁净卫生型片式消声弯头 11	1、规格:400mm×400mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	7
			229	洁净卫生型片式消声弯头 12	1、规格:800mm×800mm 2、其它：消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	3
			230	洁净卫生型	1、规格:800mm×500mm	个	2

				片式消声弯头 13	2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉		
			231	洁净卫生型片式消声弯头 14	1、规格:500mm×400mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	7
			232	洁净卫生型片式消声弯头 15	1、规格:630mm×400mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	13
			233	洁净卫生型片式消声弯头 16	1、规格:320mm×320mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	2
			234	洁净卫生型片式消声器 1	1、规格:500mm×500mm×2000mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	1
			235	洁净卫生型片式消声器 2	1、规格:800mm×1000mm×2000mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	1
			236	洁净卫生型片式消声器 3	1、规格:400mm×400mm×1500mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	3
			237	洁净卫生型片式消声器 4	1、规格:800mm×800mm×2000mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	1
			238	洁净卫生型片式消声器 5	1、规格:800mm×500mm×2000mm 2、其它：消声效果好, 不积灰, 有自净功能或洁净室专用，具有易清洁功能 3、材质：镀锌钢板、消声棉	个	1

			239	洁净卫生型片式消声器 6	1、规格:500mm×400mm×2000mm 2、其它:消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用,具有易清洁功能 3、材质:镀锌钢板、消声棉	个	1
			240	洁净卫生型片式消声器 7	1、规格:400mm×400mm×2000mm 2、其它:消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用,具有易清洁功能 3、材质:镀锌钢板、消声棉	个	1
			241	洁净卫生型片式消声器 8	1、规格:320mm×320mm×2000mm 2、其它:消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用,具有易清洁功能 3、材质:镀锌钢板、消声棉	个	1
			242	洁净卫生型片式消声器 9	1、规格:400mm×630mm×2000mm 2、其它:消声效果好,不积灰,有自净功能或洁净室专用,具有易清洁功能 3、材质:镀锌钢板、消声棉	个	4
			243	风管电动密闭阀 1	1、规格:1250mm×800mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			244	风管电动密闭阀 2	1、规格:1000mm×800mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			245	风管电动密闭阀 3	1、规格:1000mm×630mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			246	风管电动密闭阀 4	1、规格:800mm×800mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	2
			247	风管电动密闭阀 5	1、规格:800mm×630mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			248	风管电动密闭阀 6	1、规格:630mm×400mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			249	风管电动密闭阀 7	1、规格:500mm×500mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			250	风管电动密闭阀 8	1、规格:400mm×400mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	4

			251	风管电动密闭阀 9	1、规格:400mm×320mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			252	风管电动密闭阀 10	1、规格:320mm×320mm 2、其它:配电动执行器 3、材质:碳钢或镀锌钢	个	1
			253	净化机组水管配件(1m 内水管配件 四管制水系统)	1、类别:含手动阀门、温度计, 压力表、过滤器、软接等	个	27
			254	电加湿器进、排水管配件(1m 内水管配件)	1、类别:含手动阀门、过滤器等	个	20
			255	工业液体温度计	1、参数: 量程 0℃-100℃, DN20 2、结构型式: 径向型 3、其它: 探针为不锈钢 304 材质	支	4
			256	压力表	1、参数: 量程 0-1.6MPa, DN15 2、材质: 不锈钢 304 材质 3、其它: 配 DN15 铜质球阀、表弯	台	4
			257	水封箱(凝结水排放)	1、规格: Φ136, 筒高 220, 进出接口管径 DN40 2、材质: 不锈钢 304	个	27
			258	手柄式对夹蝶阀 1	1、规格: DN65 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	个	4
			259	手柄式对夹蝶阀 2	1、规格: DN80 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	个	4
			260	丝口铜过滤器 1	1、规格: DN20 2、连接形式: 丝口连接	组	2
			261	丝口铜过滤器 2	1、规格: DN50 2、连接形式: 丝口连接	组	1
			262	铜球阀 1	1、规格: DN20 2、其它: 铜质丝口球阀	个	10
			263	铜球阀 2	1、规格: DN50 2、其它: 铜质丝口球阀	个	2
			264	镀锌钢管 1	1、规格: DN50 2、连接形式: 螺纹连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	192.6 3
			265	镀锌钢管 2	1、规格: DN40 2、连接形式: 螺纹连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	123.2 3
			266	镀锌钢管 3	1、规格: DN32	m	112.0



				2、连接形式:螺纹连接 3、其它:含防腐,不含保温		8
		267	镀锌钢管 4	1、规格:DN25 2、连接形式:螺纹连接 3、其它:含防腐,不含保温	m	176.5 3
		268	镀锌钢管 5	1、规格:DN20 2、连接形式:螺纹连接 3、其它:含防腐,不含保温	m	236.4 5
		269	镀锌钢管 6	1、规格:DN15 2、连接形式:螺纹连接 3、其它:含防腐,不含保温	m	37.3
		270	管道支架	1、其它:含除锈、油漆防腐	K g	1077. 32
		271	深度除湿机 连接铜管 1	1、直径:∅ 9.52mm 2、含橡塑保温 3、含支吊架	m	197.4 8
		272	深度除湿机 连接铜管 2	1、直径:∅ 12.7mm 2、含橡塑保温 3、含支吊架	m	198.5 2
		273	深度除湿机 连接铜管 3	1、直径:∅ 15.88mm 2、含橡塑保温 3、含支吊架	m	195.8 7
		274	深度除湿机 连接铜管 4	1、直径:∅ 19.05mm 2、含橡塑保温 3、含支吊架	m	199.1 7
		275	深度除湿机 连接铜管 5	1、直径:∅ 22.23mm 2、含橡塑保温 3、含支吊架	m	40.59
		276	定风量阀 1	1、规格:400mmX400mm, 镀锌钢板	个	7
		277	定风量阀 2	1、规格:400mmX320 mm, 镀锌钢板	个	1
		278	定风量阀 3	1、规格:400 mm X250 mm, 镀锌钢板	个	1
		279	定风量控制 阀(电动双 位)1	1、规格:1000 mm X400 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变化自动恒定送风风量	个	1
		280	定风量控制 阀(电动双 位)2	1、规格:800 mm X400 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变化自动恒定送风风量	个	1
		281	定风量控制 阀(电动双 位)3	1、规格:630 mm X400 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变化自动恒定送风风量	个	2
		282	定风量控制 阀(电动双 位)4	1、规格:500 mm X400 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变化自动恒定送风风量	个	1

			283	定风量控制 阀(电动双 位)5	1、规格:400 mm X400 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	4
			284	定风量控制 阀(电动双 位)6	1、规格:400 mm X320 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	1
			285	定风量控制 阀(电动双 位)7	1、规格:400 mm X250 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	1
			286	定风量控制 阀(电动双 位)8	1、规格:320 mm X320 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	4
			287	定风量控制 阀(电动双 位)9	1、规格:320 mm X250 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	1
			288	定风量控制 阀(电动双 位)10	1、规格:250 mm X250 mm 2、其他:含电动执行器,根据压差变 化自动恒定送风风量	个	3
			289	防火阀 1	1、规格:1250 mm×800 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	1
			290	防火阀 2	1、规格:1250 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	2
			291	防火阀 3	1、规格:1000 mm×800 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	3
			292	防火阀 4	1、规格:1000 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	2
			293	防火阀 5	1、规格:800 mm×800 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	2
			294	防火阀 6	1、规格:800 mm×630 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	6
			295	防火阀 7	1、规格:630 mm×630 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	2
			296	防火阀 8	1、规格:630 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号,70 度熔断	个	4
			297	防火阀 9	1、规格:500 mm×500 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢	个	11

					3、带电信号, 70 度熔断		
			298	防火阀 10	1、规格:320mm×320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	6
			299	防火阀 11	1、规格:320mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	4
			300	防火阀 12	1、规格:630 mm×400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	5
			301	防火阀 13	1、规格:500 mm×400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	7
			302	防火阀 14	1、规格:500 mm×320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	2
			303	防火阀 15	1、规格:400 mm×400 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	8
			304	防火阀 16	1、规格:400 mm×320 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	8
			305	防火阀 17	1、规格:250 mm×250 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	113
			306	防火阀 18	1、规格:200 mm×200 mm 2、材质:碳钢或镀锌钢 3、带电信号, 70 度熔断	个	9
			307	风机盘管水管配件(1m 内水管配件 机械两管制)	1、类别:含手动阀门、过滤器、软接等, 铜制	个	54
			308	手动法兰式蜗轮蝶阀 1	1、规格: DN125 2、连接形式:法兰连接 3、材质:钢质	个	4
			309	手动法兰式蜗轮蝶阀 2	1、规格: DN150 2、连接形式:法兰连接 3、材质:钢质	个	4
			310	手动法兰式蜗轮蝶阀 3	1、规格: DN200 2、连接形式:法兰连接 3、材质:钢质	个	8
			311	法兰过滤器 1	1、规格: DN25 2、连接形式:法兰连接 3、材质:钢质	组	2

			312	法兰过滤器 2	1、规格: DN65 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	组	1
			313	法兰过滤器 3	1、规格: DN80 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	组	1
			314	法兰过滤器 4	1、规格: DN125 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	组	1
			315	法兰过滤器 5	1、规格: DN150 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	组	2
			316	法兰过滤器 6	1、规格: DN200 2、连接形式: 法兰连接 3、材质: 钢质	组	2
			317	风机盘管温 控阀	1、规格: DN20 2、连接形式: 丝口连接 3、材质: 钢质	个	54
			318	KPF 静态平衡 阀 1	1、规格: DN50 2、材质: 钢质	个	1
			319	KPF 静态平衡 阀 2	1、规格: DN65 2、材质: 钢质	个	1
			320	KPF 静态平衡 阀 3	1、规格: DN80 2、材质: 钢质	个	1
			321	KPF 静态平衡 阀 4	1、规格: DN125 2、材质: 钢质	个	1
			322	KPF 静态平衡 阀 5	1、规格: DN150 2、材质: 钢质	个	1
			323	KPF 静态平衡 阀 6	1、规格: DN200 2、材质: 钢质	个	1
			324	无缝钢管 1	1、规格: $\phi 219 \times 6.0$ 2、连接形式: 焊接连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	66.12
			325	无缝钢管 2	1、规格: $\phi 159 \times 4.5$ 2、连接形式: 焊接连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	190.1 1
			326	无缝钢管 3	1、规格: $\phi 133 \times 4.0$ 2、连接形式: 焊接连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	291.3 8
			327	无缝钢管 4	1、规格: $\phi 108 \times 4.0$ 2、连接形式: 焊接连接 3、其它: 含防腐, 不含保温	m	214.9 6
			328	无缝钢管 5	1、规格: $\phi 89 \times 4.0$ 2、连接形式: 焊接连接	m	388.1

					3、其它：含防腐，不含保温		
			329	无缝钢管 6	1、规格：Φ76×4 2、连接形式：焊接连接 3、其它：含防腐，不含保温	m	491.6 7
			330	管道绝热（橡塑保温绝热棉）	1、规格：难燃 B1 级	m 3	33.43
			331	管道绝热（离心玻璃保温棉）	1、规格：不燃 A 级	m 3	3.75
			332	管道绝热（管道防腐木哈夫）	1、规格：与空调水管配套 2、其它：含 U 型卡，防腐	m 3	2.28
			333	通风管道绝热（橡塑保温绝热棉）	1、规格：厚≥30mm，难燃 B1 级	m 3	296.0 5
				<b>强电设备</b>			
			334	配电箱 2AP1	1、技术配置参数：含三相进线断路器、照明回路断路器、插座回路漏电断路器（不含浪涌保护器） Pe=10KW 2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零及接地铜排 3、导线采用低烟无卤导线 4、底壳采用镀锌表面处理，面板喷塑，含调试 5、电气元件数量及参数：1 个 INT125-25A/3P、5 个 iC65N-C20A/2P+ELM/30mA、2 个 iC65N-C16A/1P	台	1
			335	手术室配电箱 2SSAP1~2	1、技术配置参数：含三相进线断路器、照明回路断路器、三级非治疗用电断路器、插座回路两极单磁断路器、IT 隔离变压器初级两极单磁断路器（不含浪涌保护器）Pe=10KW 2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零、接地及等电位铜排 3、导线采用低烟无卤导线 4、外壳采用喷塑表面处理、内部构件镀锌处理，含调试 5、电气元件数量及参数：3 个 DP 控制面板、1 个电源适配器 220VA/24VDC、1 个 NT125-40A/3P、2 个 iC60L MA 2P 40A、4 个	台	2

					iC65N-C20A/2P+ELM/30mA 、 6 个 iC65N-C16A/1P 、 7 个 iC60L MA 16A/2P		
			336	医用隔离电源设备	<p>1、配置参数:含 8KVA 隔离变压器、绝缘监测仪、电流互感器</p> <p>2、隔离变压器要求: 隔离变压器的二次侧额定电压 <math>U_n</math> 不应超过 250V, 其额定输出容量 <math>\geq 0.5Kva</math>, 短时间过载能力 <math>\geq 1.5</math> 倍额定功率, 泄漏电流 <math>\leq 270 \mu A</math>, 介电强度 4KV; 采用医疗隔离电源设备专用单相隔离变压器。绕组内安装有 PTC 热敏电阻及双金属片接头; 金属外壳需与局部等电位联结端子板连接; 绝缘耐热等级 <math>\geq H</math> 级, 外层需有绝缘材料提高绝缘等级并满足标准爬电距离; 外层需有 PVC 绝缘材料提高绝缘等级和爬电距离。</p> <p>3、绝缘监测仪要求: 在系统分布电容发生变化时, 能够根据变化发送低频交流小信号来精确测量系统绝缘阻值, 电路系统泄露电容 <math>&lt; 1</math> 微法时, 仪器测量响应时间须 <math>&lt; 1</math> 秒, 且含有绝缘故障定位信号发射功能; 应符合 IEC 和 CE 标准; 绝缘电阻测量范围 <math>1k \Omega</math> 至 <math>10M \Omega</math>, 报警范围 <math>50k \Omega</math> 至 <math>500k \Omega</math>; 交流内阻抗应至少为 <math>100k \Omega</math>; 电压 <math>\leq 25V</math>, 即使在故障情况下, 其注入测量电流的峰值 <math>\leq 0.9mA</math>; 最迟在绝缘电阻降至 <math>50 k \Omega</math> 时, 应发出信号, 响应时间 <math>&lt; 1S</math>; 应具备 Modbus (通用) 通信接口 (RS485), 便于报警信号纳入信息系统; 应为 LCD 显示屏, 中文显示操作界面, 便于安全无误操作使用; 实时监视 IT 系统绝缘电阻值、隔离变压器负荷状况及变压器的绕阻温度; 出现越限, 及时报警; 前面板防护等级 <math>\geq IP54</math>。</p>	台	26
			337	电涌保护器	1、型号: II 极浪涌保护器, 电涌耐受能力 $1max20KA$ , 分断能力 15KA	台	24
			338	组合电源插座箱 (DYS1)	<p>1、医用不锈钢面框;</p> <p>2、1 个 3 相 380V 插座;</p> <p>3、3 个 220V10A 插座;</p>	台	17

				4、2 个接地端子(非治疗用电标识)		
			339	组合电源插座箱(DYS2)	1、医用不锈钢面框; 2、1 个 220V16A 插座; 3、3 个 220V10A 插座; 4、2 个接地端子。	台 46
			340	医用气密 LED 灯带(LED1) 1	1、规格尺寸: 1200mm×300mm (42W)	套 73
			341	医用气密 LED 灯带(LED1) 2	1、规格尺寸: 1200mm×300mm (42W) 色温 5000-5300K, 显指 Ra≥90, 用于手术室 2、安装方式: 吸顶、嵌入安装, 220V50HZ	套 97
			342	医用气密 LED 灯带(LED1) 3	1、规格尺寸: 1200mm×300mm (42W) 色温 5000-5300K, 显指 Ra≥80, 用于非手术室 2、安装方式: 吸顶、嵌入安装, 220V50HZ	套 264
			343	洁净气密 LED 灯盘(LED2)	1、规格尺寸: 600mm×600mm (42W)	套 116
			344	应急医用气密 LED 灯带(LED1) 手术室(带电池)	1、规格尺寸: 1200mm×300mm (42W) 色温 5000-5300K, 显指 Ra≥90, 手术室 2、安装方式: 吸顶、嵌入安装, 220V50HZ	套 104
			345	“手术中”指示灯(OL-1)	1、LED 显示, 集成于电动门盖板	套 17
			346	“放射中”指示灯(OL-1)	1、LED 显示, 集成于电动门盖板	套 9
			347	配电箱 5AP1-SS, 5AP2-SS	1、技术配置参数: 含三相进线断路器、照明回路断路器、插座回路漏电断路器(不含浪涌保护器) Pe=25KW 2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零及接地铜排 3、导线采用低烟无卤导线 4、底壳采用镀锌表面处理, 面板喷塑, 含调试 5、电气元件数量及参数: 1 个 INT125-63A/3P、12 个 iC65N-C20A/2P+ELM/30mA、7 个 iC65N-C16A/1P	台 2
			348	配电箱 5AP3-SS, 5AP4-SS	1、技术配置参数: 含三相进线断路器、照明回路断路器、插座回路漏电断路器(不含浪涌保护器)	台 2

					<p>Pe=20KW</p> <p>2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零及接地铜排</p> <p>3、导线采用低烟无卤导线</p> <p>4、底壳采用镀锌表面处理，面板喷塑，含调试</p> <p>5、电气元件数量及参数：1 个 INT125-40A/3P、12 个 iC65N-C20A/2P+ELM/30mA、7 个 iC65N-C16A/1P</p>		
			349	手术室配电箱 5SSAP1~15	<p>1、技术配置参数:含三相进线断路器、照明回路断路器、三级非治疗用电断路器、插座回路两极单磁断路器、IT 隔离变压器初级两极单磁断路器（不含浪涌保护器）Pe=10KW</p> <p>2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零、接地及等电位铜排</p> <p>3、导线采用低烟无卤导线</p> <p>4、外壳采用喷塑表面处理、内部构件镀锌处理，含调试</p> <p>5、电气元件数量及参数：3 个 DP 控制面板、1 个电源适配器 220VA/24VDC、1 个 NT125-40A/3P、2 个 iC60L MA 2P 40A、4 个 iC65N-C20A/2P+ELM/30mA、6 个 iC65N-C16A/1P、7 个 iC60L MA 16A/2P</p>	台	15
			350	床位配电箱 5IT1-SS	<p>1、技术配置参数:含三相进线断路器、二个回路 IT 隔离变压器初级两极单磁断路器和各插座回路（一般≥8 个）两极单磁断路器、（用于安装隔离电源设备，不包含 IT 隔离电源器件）Pe=16KW</p> <p>2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零、接地及等电位铜排</p> <p>3、导线采用低烟无卤导线</p> <p>4、外壳采用喷塑表面处理、内部构件镀锌处理，含调试</p> <p>5、电气元件数量及参数：1 个 NSX100N50A/3P、4 个 iC60L MA 40A/2P、8 个 iC60L MA 16A/2P</p>	台	1
			351	专用电源	<p>1、医疗 IT 系统的专用电源，规格:220V/24V</p>	台	4
			352	绝缘监测集	<p>1、参数:输入 DC24V，医疗 IT 系统</p>	台	4



				中报警显示器	集中外接报警显示 2、接口：RS-485		
			353	LED 三联观片灯	1、功率 60W，尺寸 1200mmx600mm，色温 10000K 2、医用不锈钢面框； 3、采用真彩 TFT 液晶显示背光源技术。 4、减少眼睛疲劳：LED 光源采用直流供电，无闪烁，调光范围宽，调光明显（300-4500cd/m2）即使长时间观看，眼睛也不会疲劳。 5、光源寿命超长、无噪音、节能：LED 采用恒流供电，使用寿命长达 10 万小时。	套	15
			354	LED 六联观片灯	1、LED 六联观片灯；功率 60W，1200 mm x1115 mm，色温 10000K 2、医用不锈钢面框； 3、采用真彩 TFT 液晶显示背光源技术。 4、减少眼睛疲劳：LED 光源采用直流供电，无闪烁，调光范围宽，调光明显（300-4500cd/m2）即使长时间观看，眼睛也不会疲劳。 5、光源寿命超长、无噪音、节能：LED 采用恒流源供电，使用寿命长达 10 万小时。	套	2
			355	格栅灯带 (LX1)	1、规格尺寸：1200mm×300mm（功率 40W）	套	7
			356	配电箱 7AP1-ICU， 7AP2-ICU	1、技术配置参数：含三相进线断路器、照明回路断路器、插座回路漏电断路器（不含浪涌保护器） Pe=25KW 2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零及接地铜排 3、导线采用低烟无卤导线 4、底壳采用镀锌表面处理，面板喷塑，含调试 5、电气元件数量及参数：1 个 NT125-63/3P、13 个 iC65N-C20A/2P+ELM/30mA、7 个 iC65N-C16A/1P	台	2
			357	床位配电箱 7IT1-ICU	1、技术配置参数：含三相进线断路器、三个回路 IT 隔离变压器初级两极单磁断路器和各插座回路（一般	台	1

					<p>≥12 个) 两极单磁断路器、(用于安装隔离电源设备, 不包含 IT 隔离电源器件) Pe=24KW</p> <p>2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零、接地及等电位铜排</p> <p>3、导线采用低烟无卤导线</p> <p>4、外壳采用喷塑表面处理、内部构件镀锌处理, 含调试”</p> <p>5、电气元件数量及参数: 1 个 NSX100N50A/3P、6 个 iC60L MA 40A/2P、12 个 iC60L MA 16A/2P。</p>		
			358	床位配电箱 7IT2-ICU, 7IT3-ICU	<p>1、技术配置参数: 含三相进线断路器、二个回路 IT 隔离变压器初级两极单磁断路器和各插座回路 (一般 ≥8 个) 两极单磁断路器、(用于安装隔离电源设备, 不包含 IT 隔离电源器件) Pe=16KW</p> <p>2、含柜内接线、符合回路要求的工作接零、接地及等电位铜排</p> <p>3、导线采用低烟无卤导线</p> <p>4、外壳采用喷塑表面处理、内部构件镀锌处理, 含调试”</p> <p>5、电气元件数量及参数: 1 个 NSX100N50A/3P、4 个 iC60L MA 40A/2P、8 个 iC60L MA 16A/2P</p>	台	2
			359	局部等电位箱	1、规格: 300mm×200mm×12mm 暗装	台	34
			360	插座单相五孔(10A)	1、规格: 单相五孔(10A)	个	236
			361	插座单相三孔(16A) (供电热水器使用)	1、规格: 单相三孔(16A)	个	15
			362	防水插座单相五孔(10A)	1、规格: 单相五孔(10A)	个	76
			363	地插座单相五孔(10A)	1、规格: 单相五孔(10A)	个	17
			364	综合布线(配管) 1	1、规格: JDG50	m	40
			365	综合布线(配管) 2	1、规格: JDG40	m	169
			366	综合布线(配管) 3	1、规格: JDG32	m	236
			367	综合布线(配管)	1、规格: JDG25	m	505

				管) 4			
			368	综合布线(配管) 5	1、规格:JDG20	m	11531.31
			369	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 1	1、规格:WDZB-YJY-5x16	m	537
			370	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 2	1、规格:WDZB-YJY-5x10	m	1098
			371	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 3	1、规格:WDZB-YJY-5x6	m	135
			372	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 4	1、规格:WDZB-YJY-3x16	m	45
			373	综合布线(低烟无卤阻燃电线敷设) 1	1、规格:WDZ-BYJ-2.5	m	30122
			374	综合布线(低烟无卤阻燃电线敷设) 2	1、规格:WDZ-BYJ-4	m	31059
			375	综合布线(低烟无卤阻燃电线敷设) 3	1、规格:WDZ-BYJR-6	m	5631.1
			376	综合布线(电线敷设)	1、规格:RVSP-2x1.0	m	756
			377	综合布线(桥架敷设)	1、规格:200x100	m	417.70
			378	综合布线(电力电缆头)	1、安装形式:电缆头敷设	个	240
			379	综合布线(桥架支架)	1、材质:4#角钢	kg	580.79
			380	照明开关单联单控	1、规格:单联单控 250V/10A	个	162
			381	综合布线(接地母线)	1、规格:-40*4	m	301
			382	综合布线(零/地端子排)	1. 规格: 接地电阻<10 欧 2. 安装形式: 暗装	台	17
			383	综合布线(接地装置)	1、包括: LEB 箱安装接地电阻测试 2、类型: 接地完成后调试	系统	1
			384	送配电装置	1、电压等级(kV):1KV 以下 2、类型:配电柜安装完成后调试	系统	24
			385	综合布线(低烟无卤电缆	1、规格:WDZB-YJY-4x240+1x120	m	31.5

					敷设) 5		
			386	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 6	1、规格:WDZB-YJY-4x70+1x35	m	63.5
			387	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 7	1、规格:WDZB-YJY-4x35+1x16	m	68.55
			388	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 8	1、规格:WDZB-YJY-4x25+1x16	m	235.6
			389	综合布线(低烟无卤电缆敷设) 9	1、规格:WDZB-YJY-5x4	m	266
			390	综合布线(阻燃电线敷设)(风盘控制线)	1、规格:ZR-RVV7x1.0	m	794
			391	桥架敷设 1	1、规格:300mmx100mm	m	108
			392	照明开关(双联单控)	1、规格:250V/10A	个	37
			393	照明开关(三联单控)	1、规格:250V/10A	个	19
			394	综合布线(接线盒)	1、材质:钢质	个	2021
			395	综合布线(配管) 6	1、规格:Φ 20mm	m	220
			396	医用电力保障设备	1、规格参数:工频在线式保障电源,三进三出,后备时间≥0.5h。 1) 不间断电源采用工频在线不间断电源电源。三进三出在线双变换拓扑结构,标配内置输出隔离变压器,且 UPS 采用 IGBT 或可控硅整流。并具有功率因数校正功能;不接受高频机加隔离变压器。 2) 不间断电源主机兼容铅酸和锂电功能,可以通过面板设置,同时 UPS 与锂电池有通讯功能,在不间断电源 LCD 显示屏可以实时查看 14 组锂电电池组信息,每个电池组显示页面可以显示电池状态、电池电压、电池电流、剩余容量、单体最高电压、单体最低电压,最高及最低温度,单芯电池电压。或 UPS 主机采用铅酸电池。	套	1

					<p>3) 不间断电源内部的电源板应采用1+1 冗余设计,且两块电源板均可从交流和直流电源获取电源,提高系统可靠性。</p> <p>4) 为了达到最佳的散热效果,提供系统的可靠性,不间断电源散热装置采用离心风机。</p> <p>5) 为提高电池的使用寿命,不间断电源必须采用智能化电池管理;</p> <p>6) 不间断电源采用类模块化设计,前进上出的散热方式,可靠墙安装,全正面维护,减少机器的安装面积。</p> <p>7) UPS 必须保障稳定性。</p> <p>8) 不间断电源主要指标要求</p> <p>输入额定电压: 380Vac/400Vac/415Vac</p> <p>输入功率因数: <math>\geq 0.999</math> (100%负载); <math>\geq 0.990</math> (50%负载); <math>\geq 0.980</math> (30%负载);</p> <p>输入电流谐波成份: <math>\leq 2\%</math> (100%负载); <math>\leq 4\%</math> (50%负载); <math>\leq 6\%</math> (30%负载);</p> <p>输出额定电压: 380Vac/400 Vac/415 Vac</p> <p>输出电压稳压精度: <math>\pm 0.5\%</math></p> <p>输出功率因数: 0.9</p> <p>输出波形失真度: <math>\leq 0.5\%</math> (阻性负载); <math>\leq 3.8\%</math> (非线性负载)</p> <p>输出电压不平衡度: <math>&lt; 2\%</math> (不平衡负载)</p> <p>输出电压相位偏差: <math>\leq 0.1^\circ</math> (正常工作方式), <math>\leq 0.1^\circ</math> (电池逆变工作方式)</p> <p>系统效率: 在线模式: <math>\geq 93.5\%</math> (100%负载), <math>\geq 93.5\%</math> (50%负载)</p> <p>蓄电池</p> <p>蓄电池应通过抗震检测,其抗震等级应不低于 9 级。</p> <p>蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造,并具有阻燃性,正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形。</p> <p>蓄电池正负极性及端子有明显标志,便于连接。</p> <p>蓄电池连接间压降应 <math>&lt; 5\text{mV}</math>。</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>蓄电池在 25℃满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96%以上。</p> <p>蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。</p> <p>蓄电池在-30℃和+65℃时封口剂应无裂纹及溢留。</p> <p>蓄电池密封反应效率≥96.5%。</p> <p>2、容量:含一台 30KVA、两台 80KVA、一台 180KVA</p> <p>3、包含主机柜、蓄电池、蓄电池柜、电池柜开关、连接线等全套</p> <p>4、包含箱体安装、开孔、盘柜防火、堵洞、接地</p> <p>5、含元器件调试和系统整体联调</p>		
			397	综合布线（低烟无卤电缆敷设）10	1、规格:WDZB-YJY-3x6	m	340
			398	综合布线（低烟无卤电缆敷设）11	1、规格:WDZ-YJY-3x16	m	85
			399	防潮筒灯（LED）	1、规格：18W	套	6
			400	桥架敷设 2	1、规格:100mmx50mm	m	324.00
			401	照明开关（四联单控）	1、规格：250V/10A	个	2
			402	综合布线（低烟无卤电缆敷设）12	1、规格:WDZB-YJY-4x50+1x25	m	73.31
			403	综合布线（低烟无卤电缆敷设）13	1、规格:WDZB-YJY-4x6	m	105
			404	综合布线（低烟无卤电缆敷设）14	1、规格:WDZB-YJY-4x4	m	150
				<b>智能手术室、ICU 基础设施设备</b>			
				<b>手术室、ICU 智能呼叫探视设施设备</b>			
			405	呼叫设备	1、类别:采用两芯线联网，安装方便快捷，分机在线任意编号；主机窗口多功能显示、双向呼叫、双工通话；主机可检测分机故障，并自动报警通过屏幕显示分机号码	台	3

			406	单元分机板	1、类别:具备呼叫通话、叫通指示、呼叫清除功能	台	29
			407	呼叫走廊双面电子屏(带时钟)	1、类别:呼叫信息显示,呼叫时显示床位号,待机时显示日期、时间等内容	台	5
			408	探视管理软件服务	1、技术参数:支持与床旁分机、探视分机进行双向音频、视频通话 2、支持向病区患者发起视频监护,通过监听监视功能保证患者能得到及时救治 3、支持探视请求发起后,通过护士站确认后转接至相应床位患者进行视频通话,也可直接呼叫床位患者 4、支持探视过程中护士站进行插话、中断等人为干预,避免突发情况影响患者病情 5、展示病区历史探视记录	套	1
			409	移动式 ICU 探视推车	1、技术参数:移动推车采用可伸缩式支架,高度可方便调节。 2、移动推车采用四个超静音医疗双轮,保证小车在移动中的安静无噪声。 3、移动推车采用双踏全制动脚轮,保证了小车静止时的稳定与安全。 4、移动推车内置锂电供电系统,正常情况下充满电可工作最少 6 个小时。	台	1
			410	探视接收机	1、技术参数:1. 壁挂式 $\geq 22$ 寸工作站,内置扬声器; 2、双向音视频交互功能,1 路 1080P 高清解码 3、支持家属自助和医生面谈探视模式 4、全自动工作模式	台	1
			411	探视间摄像机	1、类别: $\geq 200$ 万像素半球摄像机	台	1
			412	带前置功放 60W	1、类别:三个话筒输入口,两个辅助输入口,一个辅助输出口; 100V, 70V60W 定压输出和 $4\Omega$ 定阻(平衡,不接地)输出 2、安装方式:综合考虑	台	1
			413	带前置功放 120W	1、类别:三个话筒输入口,两个辅助输入口,一个辅助输出口; 100V, 70V120W 定压输出和 $4\Omega$ 定阻(平衡,	台	1

					不接地) 输出		
			414	前置放大器	1、类别:至少支持 5 个话筒口输入, 3 个辅助口音频输入, 1 个优先口输入, 4 个输出口	台	1
			415	纯后级功放 450W	1、类别:至少支持 100V, 70V 定压输出和 4Ω—16Ω 定阻输出(平衡, 不接地)	台	1
			416	机柜、机架	1、规格型号:42U/2 米	台	1
			417	带前置功放 250W	1、类别:三个话筒输入口, 两个辅助输入口, 一个辅助输出口; 100V, 70V250W 定压输出和 4Ω 定阻(平衡, 不接地) 输出	台	1
			418	十分区强插 电源	1、类别:支持 10 路警报信号输入; 支持 10 路受警报控制的 24V 直流电源输出, 可用于驱动强插切换系统。 2、安装方式: 综合考虑	台	4
			419	吸顶喇叭	1、类别:额定输出功率: 3W 2、安装方式: 天花板嵌入安装	台	111
			420	音量控制器	1、类别:功率 6W 2、安装方式: 嵌墙暗装, 安装高度约 1.3m	台	27
			421	呼叫系统主机 (ICU)	1、手柄采用磁铁吸附式设计, 既满足了可靠性要求, 又方便日常清洁擦拭。 2、采用 25 色 LED 灯指示呼叫患者的护理级别。护理级别颜色可以系统配置。 3、可显示并语音播放呼叫病房号和病床号, 播报次数可调, 支持循环播报、间隔播报两种播报方式。 4、支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。 5、具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能	台	1
			422	管理主机 (ICU)	1、主机具有 RJ45 网络接口, 通过标准 TCP/IP 协议与机房服务器进行数据通信, 获取 HIS 系统中病房科室数据信息。 2、主机高带宽两线制总线接口, 接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备, 总线接口带载能力 200W。 3、持连接显示屏、点阵屏设备, 进行显示呼叫信息及宣传用语的显	台	1



					<p>示。</p> <p>4、支持扩展医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。</p> <p>5、支持扩展门禁分机，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。</p> <p>6、支持扩展标准 CAN、485 通讯外设，提供 RS232 接口。</p> <p>7、具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放音响。</p> <p>8、主机内嵌 WEB 服务，具有网页登陆配置功能，方便安装时调试与配置。</p> <p>9、具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。</p>		
			423	单元分机板（ICU）	<p>1、屏幕亮屏时间可由系统后台统一设定，避免影响病患夜间休息，黑屏时可通过触摸屏幕点亮屏幕；</p> <p>2、可实现与护士站主机的双向呼叫及对讲；</p> <p>3、支持对病人姓名、年龄、护理等级、护理标识、科室介绍、医院介绍等信息的显示；</p> <p>4、病人信息界面文字过多时可以滚动显示，可以实现大量文本上移或左移显示；</p> <p>5、支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号；</p> <p>6、支持在线调整病人信息界面的样式和内容，最多可以同时展示 5 张病人信息界面，可手动切换查看，支持设置正常待机默认界面。</p>	台	28
			424	ICU 呼叫电子屏	<p>1、双面 Φ3.75 单红色点阵；</p> <p>2、呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号</p> <p>3、待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容</p>	台	3
			425	呼叫系统软件服务	<p>1、数据接口服务器平台：支持与 Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache 等大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService 等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状</p>	套	1

					<p>态，并提供多种调试和查询分析工具。</p> <p>2、护理通讯信息管理平台：基于 B/S 架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、二维码扫描等日常业务。提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。</p> <p>3、呼叫数据统计分析平台：基于 B/S 架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统 WEB 页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析，如“房间对比图”、“呼叫日线图”、“分时曲线图”、“呼叫量对比图”、“呼叫响应对比图”、“入住统计图”等一系列图表。</p> <p>4、护理信息公共发布平台：通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和实时呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。</p> <p>5、呼叫控制端</p> <p>1) CPU：主频<math>\geq 1.7\text{GHz}</math>，六核及以上</p> <p>2) 内存：<math>\geq 32\text{G}</math>。DDR4 2400M 及其以上</p> <p>3) 硬盘：<math>\geq 2</math> 个 500G 硬盘，7200 转及其以上(必要时使用双硬盘做 RAID 镜像)，至少两个分区（一个系统分区，一个非系统分区）。</p> <p>4) 显卡：无特殊要求；</p> <p>5) USB：2.0 接口<math>\geq 2</math> 个，3.0 接口<math>\geq 2</math> 个</p> <p>6) 操作系统：WINDOWS SERVER 2012 R2 等及以上简体中文版</p> <p>7) 运行平台：.NET Framework 4.5, SQL SERVER 2008/2012 R2, IIS 8.5 等。</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

			426	CD/MP3 播放器	1、支持 CD//VCD/DVD 播放功能 2、支持 MP3/MP4 等音视频格式	台	4
			427	分区广播切换器	1、通道数: $\geq 10$ , 可任意选通 2、输入容量: 70-100V, 10A 3、输出容量: 每个通道 70-100V, 5A 4、警报信号: 0/+24V, 0V (短路) 有效 5、保护: AC 保险丝 6、电源: AC 220-240V/50-60Hz	台	4
			428	话筒	1、警报触发或手动触发, 警笛或固化录音输出; 内置一分钟录音 IC, 可录可放; 录音电平控制; 输出音量控制	台	4
			429	报警信号发生器	1、按电声学原理精心设计、采用直径 16mm 小膜片背极式电容极头, 具有良好的频响特性, 音质保真、清晰、宏亮; 2、先进的表面处理工艺, 软管加工方法独特, 弯曲时手感良好, 并作防锈处理; 3、新颖的鹅颈式外形, 美观大方; 4、适合各种演讲、会议、公共广播、录音及扩声项目使用	台	4
				<b>手术室、ICU 安全防护设施设备</b>			
			430	网络半球摄像机	1、 $\geq 400$ 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级变焦半球网络摄像机 2、最低照度: 彩色: 0.005lux@ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 3、镜头: 2.7-12mm @ F1.2 水平视场角: $102^{\circ} \sim 29^{\circ}$ 4、支持电动镜头 5、调整角度: 水平: $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ , 旋转 $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$ 6、宽动态范围: 120dB 7、视频压缩标准: H.265 / H.264 / MJPEG 8、最大图像尺寸: 2560 × 1440 9、存储功能: 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 10、通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M	台	99

					<p>自适应以太网口</p> <p>11、音频接口:1 对音频输入 (Line in)/输出外部接口</p> <p>12、报警输入:≥2 路</p> <p>13、报警输出:≥2 路 (报警输出最大支持 DC12V 30mA)</p> <p>14、视频输出:1Vp-p Composite Output (75 Ω /BNC)</p> <p>15、工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>16、电源供应:DC12V±25% / PoE (802. 3af)</p> <p>17、电源接口类型:Φ5. 5mm 圆头电源接口</p> <p>18、功耗:DC12 V: 10W Max; PoE: 12W Max</p> <p>19、红外照射距离 10-30 米</p> <p>20、防护等级≥IP67</p> <p>21、防暴等级≥IK10</p>		
			431	网络安全防护设备 A	<p>1、规格型号:16 路 8 盘位</p> <p>2、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机;</p> <p>3、支持 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放;</p> <p>4、支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入;</p> <p>5、支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;</p> <p>6、支持≥2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出, 其中≥HDMI 1 支持 4K 高清分辨率输出;</p> <p>7、便捷的 UI 操作界面, 支持一键开启录像功能;</p> <p>8、支持进入区域、离开区、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动, 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</p> <p>9、支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回</p>	台	2

					放，并且不影响其他通道预览； 10、支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放； 11、支持标签定义、查询、回放录像文件； 12、支持重要录像文件加锁保护功能； 13、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 14、支持≥8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份； 15、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10； 16、双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用； 17、支持 GB28181、Ehome 协议接入平台； 18、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。		
			432	POE 网络交换机 16 口	1、规格型号:16 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，整机 PoE 输出功率达 225W,单端口 PoE 输出功率为 30W 2、自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备	台	9
			433	专用硬盘	1、规格型号:≥6T，监控专用盘，高速缓存 64MB，转速等级 5640，工作负载 180TB/年，SATA6GB/s 接口	台	62
			434	专用电源	1、规格型号:500VA，输入输出电压 220V，切换时间 4-8ms，运行噪音小于 40dB，输出波形为方波。	套	4
			435	机柜、机架	1、规格型号:32U/1.6 米，前钢化玻璃后钣金，600mm 宽，有接地钉，静载 800KG（带支角），1.5mm 耐指纹镀铝锌板安装梁，1.2mmSPCC 优质冷轧板，487mm 的安装空间，	台	3
			436	单元门口机	1、linux 等操作系统； 2、高亮键盘背景灯； 3、≥400 万像素高清自适应对焦彩色摄像头； 4、IC 读头门禁卡开锁；	台	23

					5、电梯联动；防拆功能；门磁检测； 在线升级；网络升级 6、安装方式：综合考虑		
			437	发卡器	1、支持 Mifare 1 卡、FM1208 CPU 卡 2、通讯方式：USB/RS232 3、读写时间：<0.3s 4、感应距离>30mm	台	4
			438	网络交换机	1、标准机架式：24 个 10/100/1000M 自适应以太网电口 2、功耗<14.2W 3、包换容率 48Gbps 4、转发率 36Mpps	台	4
			439	门锁（含支架）	1、与主机配套	台	23
			440	出门按钮	1、ABS 材料，防火耐用 2、外形尺寸：86mm*86mm*6mm	台	23
			441	门禁卡	1、类别：与主机配套	台	460
			442	门禁控制器	1、支持 RS485、TCP/IP、WiFi、3G/4G 以及 NB-IoT、LoRa 窄带物联网通讯； 2、采用 32 位工业处理器，模块化设计； 3、永久性存储器，脱机或联网情况下可保存所有的门禁事件和系统参数等； 4、具备断电保护、自动重启功能	台	8
			443	读卡器	1、工作频率：13.56MHz； 2、通讯协议：Wiegand； 3、读卡距离：≥10cm； 4、读卡时间：<0.3 秒； 5、工作温度：-20~70℃； 6、供电电压：12VDC； 7、防护等级：≥IP65	台	3
			444	门锁	1、重量 280Kg（±1kg），带门磁信号反馈，含支架	台	3
			445	出门按钮	1、与门禁控制器配套	台	3
			446	网络半球摄像机（带拾音）	1、≥400 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级变焦半球网络摄像机，带拾音 2、最低照度：彩色：0.005lux@ (F1.2, AGC ON), 黑白：0 Lux with IR 3、镜头：2.7-12mm @ F1.2 水平视场角：102°~29°	台	6

					<p>4、支持电动镜头</p> <p>5、调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转 0°~355°</p> <p>6、宽动态范围:120dB</p> <p>7、视频压缩标准:H. 265 / H. 264 / MJPEG</p> <p>8、最大图像尺寸:2560×1440</p> <p>9、存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>10、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>11、音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出外部接口</p> <p>12、报警输入:≥2 路</p> <p>13、报警输出:≥2 路(报警输出最大支持 DC12V 30mA)</p> <p>14、视频输出:1Vp-p Composite Output (75 Ω /BNC)</p> <p>15、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>16、电源供应:DC12V±25% / PoE (802. 3af)</p> <p>17、电源接口类型:Φ5. 5mm 圆头电源接口</p> <p>18、功耗:DC12 V: 10W Max; PoE: 12W Max</p> <p>19、红外照射距离:10-30 米</p> <p>20、防护等级≥IP67</p> <p>21、防暴等级≥IK10</p>		
			447	网络安全防护设备 B	<p>1、规格:≥32 路 16 盘位, 3U 标准机架式, ≥2 个 HDMI 接口, ≥2 个 VGA 接口, 异源输出, 最大支持 8K 输出 ≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2. 0 接口, 2 个 USB3. 0 接口 1 个 eSATA 接口 16 路报警输入, 9 路报警输出(其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电接口:1 路(DC12V 1A) 串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口 输入带宽: 320Mbps 输出带宽: 256Mbps 接入能力: 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 24</p>	台	4

					×1080P RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10		
			448	POE 网络交换机 24 口	1、规格型号:24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，整机 PoE 输出功率达 225W,单端口 PoE 输出功率为 30W 2、自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备	台	2
				<b>手术室数字一体化设施设备</b>			
			449	基础数字一体化手术室设备	1、手术信息模块：对接的手术排台列表，实时显示手术室需要进行的手术，并详细显示手术资料。  2、PACS 集成模块：集成医院 PACS 影像资料，方便医生在手术室调阅。  3、LIS 集成模块：集成医院 LIS 检验资料，方便医生在手术室调阅。  4、EMR 集成模块：集成医院 EMR 医生医嘱，方便医生在手术室调阅。  5、手术示教模块：支持单路 4K 画面转播，支持单独选择接入的视频信号进行启用示教操作，支持在同一个显示屏下进行自定义组合视频源画面并启用到示教室显示，支持对单个视频源进行标注操作，并同步显示到示教室端，具备启动示教的同时自动开始示教计时功能。支持在手术示教过程中一键静音，支持画中画示教，支持同时显示本地画面和示教端画面。  6、手术录像管理模块：支持按照分类选择录像和截图文件，支持单路 4K 视频画面录像，具备在线点播回放功能，可通过时间线拖拽播放文件进度，支持包括但不限于医生名称、时间段、患者姓名、手术名称等方式进行录像或截图文件检索，支持通过触摸滑动方式浏览录像文件或截图文件，支持通过复选方式选择需要处理的录像文件或截图文	套	1.00



					<p>件，支持通过登录的医生账户显示当前账号下存储的私有录像文件和截图文件。</p> <p>7、紧急求援模块：支持在手术室发起一键呼叫求援，在本手术室一键发起，其余手术室同步收信，或新建手术模块：支持可手动新建手术信息，以应对有需要紧急救助病患产生的情况。</p> <p>8、登录控制模块：支持多用户登录的权限控制，支持个人信息墙、环境参数的场景一键运行。</p> <p>9、手术计时/麻醉计时模块：支持与手术申请计划同步的手术计时功能，支持与麻醉管理计划同步的麻醉计时功能。</p> <p>10、背景音乐模块：具备多媒体音乐功能，USB3.0 外接连入能力。</p> <p>11、电话集成模块：支持通讯录的数字电话系统。</p> <p>12、环境控制模块：可获得手术室内设施控制能力（灯光、空调、无影灯等），机电设备运行状态监测，手术计时和麻醉计时功能，实时显示室内温度、湿度、压差。代替手术室情报面板。（提供软件功能截图证明）</p>		
			450	手术室门口智能交互设备	<p>1. 手术电子铭牌：显示手术间号，同时也可以显示欢迎标语以及信息通知。</p> <p>2. 手术状态指示：显示手术状态：术前、术中、术后。</p> <p>3. 手术排台信息：显示当天该间手术室安排的所有患者手术信息，包括患者基本信息、手术医护人员信息等、手术麻醉方式等。</p> <p>4. 室内辅助控制：支持通过门口交互设备控制手术室的灯光照明，以及空调温湿度设置。</p> <p>5. 手术门禁控制：支持通过红外感</p>	套	17

					应，自动开启手术室电动门。		
			451	精益手术室核心平台（基础型）	1、内嵌式机柜，带温度自动启停的散热系统。 2、可拉出设备模块化机架，方便接线和检修。 3、具备万兆级高速数据上传能力，保障支持输出示教室 4K@30Mhz 画面传输能力。 4、具备处理 $\geq 1$ 路 4K@30hz 输入源能力(腔镜) 5、具备处理 $\geq 1$ 路 1080p@60hz 输入源能力(监护仪) 6、可以外接 $\geq 1$ 块 4K 级扩展显示器。 7、具备 $\geq 8$ 路可变输入输出的专业级声音调节平衡能力。 8、具备纯后级 200W*2 双通道功率放大性能。 9、配备数码电压显示，过载保护的时序电源系统。 10、具备主机实时测试功能，带 $\geq 13.3$ 寸显示屏，配机架式键盘台。 11、具备模块化升级能力，只需添加设备和系统升级即可，无需任何改造。	套	17
			452	超高清传输组件	1、最高分辨率支持 3840x2160@30HZ 4:4:4 和 3840x2160@60HZ 4:2:0 2、1路 LC 光纤接口支持传输 300 米。单模和多模都支持 3、无损无压缩传输视频，传输速率高达 10.2Gbps 4、迷你设计，安装简单方便，即插即用 5、全金属外壳，抗电磁干扰能力强 6、外接+5V 电源，电源指示灯状态提示 7、EDID 透传和 HDCP	套	55
			453	墙装扩展商用显示设备	1、 $\geq 65$ 寸。满足院方使用；4K;16:9;IPS 材质； 2、嵌入式安装，数字工控主机驱动 3、为手术教学提供硬件准备 4、可以多屏拼接为更大屏幕	套	17
			454	32 寸手术室物联化集成交互终端	1、 $\geq 32$ 寸十点电容触摸屏；内嵌式安装 2、屏幕比例：16:9；分辨率：	套	17

					3840*2160 3、3 个 USB 接口、扬声器 4、配鼠标键盘		
			455	门口控制终端	1、显示尺寸：≥13.3 英寸 2、触摸类型：十点触摸 3、分辨率：1920×1080 4、最大色彩：16.7M 5、处理器：≥32 位处理器，四核 GPU 6、存储：≥2G 内存，≥8GB 缓存 7、通讯：2.4G/802.11 b/g/n +BT 3.0/4.0 TF 卡 8、感应模块：内置红外感应模块，支持与手术室自动门控制器联动控制 9、系统：与手术排班系统全面对接，具备待机、准备、术中、清扫、自净五大状态，全面反映手术室的实时状态，可以根据需要外接显示各种输入源数据。	套	17
				<b>手术 ICU 示教室设备（2 间）</b>			
			456	示教显示设备	1、尺寸：≥85 寸 2、分辨率：超高清 4K 3、刷屏率：120Hz 4、亮度：300-500 尼特 5、屏幕比例：16:9 6、响应时间：10ms 7、色域值：≥92% 8、对比度：≥200:1 9、色域标准：DCI-P3 10、支持 HDR 11、HDMI2.0 接口数 2 个，HDMI2.1 接口数 2 个，USB3.0 接口数 1 个，USB2.0 接口数 1 个 12、数字 RF 接口，光纤音频输出 13、网络：2.4g/5g，有线网络	台	2.00
			457	显示设备落地移动支架	1、≥85 英寸一体化支架 2、带托盘，可伸缩 3、360 度自由移动	台	2.00
			458	机架式调音台	1、≥16 个高动态余量输入（8 立体声，8 单声道）可用于单独线路电平乐器或分量输出。 2、超低噪音设计的高动态余量意味着你可运行多达 16 个热（HOT）输	台	2.00

					入，无须进行削减，同时保证混音器不会带来任何额其它的噪音。 3、每个通道都有其各自的平衡和电平控制，并带有照明的双功能“静音”按钮，带有 LED 按钮可帮助您防止失真。 4、支持高精确度的双 7 段 LED 电平仪表和一个独立的左右主混音信号电平调节。		
			459	机架式功放	1、输入阻抗：20K $\Omega$ （平衡）/10K $\Omega$ （不平衡） 2、电压增益：64X(36dB)8 欧负载 3、4 欧动态：2dB 4、总谐波失真：<0.02% 5、信噪比：100dB 30Hz-20KHz 输出频率 8 $\Omega$ 阻抗 6、频率响应：30Hz-20kHz +0 -3dB 7、控制：前面板电源开关， $\geq 2$ 通道音量控制，指示灯，过载灯，后面板 2 通道输出 8、连接器：输入接口：XLR 输出接口：TRS（喇叭端子） 9、工作输入电压：交流 220V/50-60HZ 10、输入灵敏度（8 $\Omega$ ）：1.25Vrms	台	2.00
			460	壁挂音箱	1、低音单元：16cm 防水圆锥形 2、高音单元：2.5cm 液冷软球形 3、频率响应：55Hz-20kHz 4、输入功率（额定/最大）：50W/150W 5、灵敏度：88dB，2.83V/1m 6、颜色：黑色，白色 7、尺寸（宽高深）： 206mm*340mm*170mm（ $\pm 5$ mm） 8、单只重量：不大于 2.4kg	套	2.00
			461	落地式机柜	1、22U 标准机架式落地机柜 2、冷轧板材质 3、外表颜色黑色 4、支持 $\geq 12$ 路电源输出接口 5、具备时序开关功能	套	2.00
			462	交换机 8 口	1、应用层级：二层 2、传输速率：10/100/1000Mbps 3、交换方式：存储-转发 4、背板带宽：336Gbps/3.36Tbps 5、包转发率：27Mpps/84Mpps	套	2.00

					6、MAC 地址表：支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 7、端口数量：≥10 个 8、端口描述：≥8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口 9、控制端口：≥1 个 Console 口 10、网络协议：二层环网协议：支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 STP Root Protection，支持 RRPP 11、路由协议：支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3 12、堆叠功能：可堆叠，IRF2 13、VLAN：支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC 14、QOS：QoS/ACL：支持包过滤功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持双向 ACL，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段 15、网络管理：支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 SNMP(EI mple NetworkManagement Protocol)，支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持系统日志，支持分级告警，支持 IRF，支持 NTP 16、安全管理：安全特性：支持用户分级管理和口令保护，支持 SSH2.0，支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全，支持 MAC 地址认证，支持 IP Source Guard，支持 HTTPs，支持 EAD		
			463	吸顶式全景相机	1、成像器件：1/2.8"Progressive Scan CMOS 2、有效像素：≥200 万 3、镜头参数：2.8-12mm，4 倍光学变倍	套	2.00

				4、最低照度：彩色：0.05Lux @ (F2.0, AGC ON) 5、黑白：0.005Lux @ (F2.0, AGC ON) 6、夜视红外：0 Lux with IR 7、电子快门：1-1/10000 秒 8、信噪比：>52dB 9、动态侦测：视频遮挡侦测 10、压缩格式：视频压缩： H.265/H.264/MJPEG 11、音频压缩： G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM 12、视频帧率：50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 13、60Hz:30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 14、音频输入：音频输入 (LINE 输入、MIC 输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10% 15、音频输出：线性电平，阻抗:600Ω 16、网络接口：内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据 17、控制接口：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (最大支持 128G)，可支持手动录像/报警录像		
		464	示教控制终端	1、高性能数据处理平台，至少支持 11 代处理器。 2、≥16g 双通道套装高速处理单元； 3、500GB SSD 固态硬盘 M.2 接口高速存储单元；2TB SATA6Gb/s 64M； 4、NVIDIA GTX3060 12G 图形显示单元 5、支持本地存储示教录像功能，分辨率≥1080P60Hz 6、支持一键开关机功能，一键重启功能 7、外部接口： USB3.0*2/USB2.0*2/VGA*1/HDMI*5/RS232*2/RJ45*2	套	2.00
			手术室、ICU 基础配套设备			
		465	单口语音面板（电话）	1、类别:面板+模块，与底盒配套使用；	个	64

					2、安装方式：嵌墙暗装，安装高度0.3m		
			466	单口六类面板（网络）	1、类别：面板+模块，与底盒配套使用； 2、安装方式：嵌墙暗装，安装高度0.3m	个	63
			467	单口六类面板（AP）	1、类别：面板+模块，与底盒配套使用； 2、安装方式：综合考虑	个	46
			468	双口面板（电话+网络）	1、类别：面板+模块，与底盒配套使用； 2、安装方式：嵌墙暗装，安装高度0.3m	个	66
			469	双口六类面板（网络）	1、类别：面板+模块，与底盒配套使用； 2、安装方式：嵌墙暗装，安装高度0.3m	个	159
			470	单口六类面板（电视）	1、类别：面板+模块	个	15
			471	无线 AP	1. 规格参数：支持 POE 功能，与底盒配套使用； 2、安装方式：吸顶安装	个	46
			472	无线麦克风-A	1、频率范围：700-800MHz 2、可调信道数：128+128 3、频率稳定性：±10ppm 4、接收方式：超外差二次变频 5、接收灵敏度：-95dBm 到 -75dBm 每步 2dBm 可调 6、音频频响：40-18000Hz 7、谐波失真：≤0.5% 8、信噪比：≥100dB 9、音频输出：XLR 卡侬座独立平衡输出和 φ6.35 插座混合不平衡输出 10、电源规格：100-240V 50-60Hz 11、电源消耗：≤10W	套	4.00
			473	无线麦克风-B	1、产品类型：无线动圈挂耳式话筒 2、指向特征：心形指向性 3、编解码器：APTX 4、响应频率：80~18000 HZ 5、输出电平：MAX 12 dBu 6、信噪比：≥106 dB 7、音频延迟：< 0.1 % 8、总谐波失真：< 4 MS 9、电池类型：锂离子电池	套	15.00

				10、工作时间：5 小时 11、额定电压：3.7 V		
			474	吸顶音箱 1、低音单元：16cm PP mica cone 2、高音单元：2.5cm 液态冷却 soft dome, swivel 3、频率响应：65Hz-28kHz 4、输入功率：110W 5、灵敏度：90dB, 2.83V/1m 6、声道：自然音质 2 声道同轴式 7、尺寸（直径 x 深）：Φ242 x 119 mm 8、网罩：带磁性涂层网罩	套	15.00
				<b>手术室、ICU 配套设施设备</b>		
			475	视频线 1. 规格:HDMI 线, 10 米定长	m	203
			476	USB 延长线 1、规格：10 米定长	m	263.5 1
			477	控制线 1、规格:WDZC-RVVP4*1.0	m	351.5
			478	综合布线（电源线） 1、规格:WDZC-RVVP3*1.0	m	776.5
			479	综合布线（双绞线缆） 1、规格:UTP—6	m	51932 .5
			480	综合布管（配管） 1、规格:JDG20	m	9831. 25
			481	综合布线（配线）1 1、规格:WDZB-RYY2*1.0	m	1730. 00
			482	综合布线（桥架）1 1、规格:100mmx50mm	m	85
			483	综合布线（配线）2 1、规格:WDZB-RYY4*1.0	m	970.0 0
			484	综合布线（配线）3 1、规格:WDZB-RYYP4*1.0	m	607
			485	综合布线（桥架）2 1、规格:300mmx150mm 2、材质：钢制镀锌，厚度 1.5mm	m	520
			486	综合布线（配线）4 1、规格:WDZB-RYY6*1.0	m	220
			487	综合布线（配线）5 1、规格:WDZB-RYY2*1.5	m	320
			488	万兆光纤综合布线 1、系统支持单模多模光纤传输敷设 2、具备光纤汇聚转发传输能力，能够支持高达 10 Gbps 的数据传输速率，满足医院网络等高带宽需求的场景，光纤传输具有较低的延迟，能够提供更快的数据传输速度和更高的网络性能。	m	1580. 00



					3、系统支持传输过程中的节点放大整合，光纤传输不受电磁干扰的影响，能够保持信号稳定，提供更可靠的网络连接。光纤传输具有较大的带宽容量，能够满足大规模数据传输和高密度网络连接的需求。 4、光纤布线系统可以灵活布置和扩展，适用于各种复杂网络环境和布线需求，系统支持铠装或室内软装光纤保护机制。 5、选择高质量的光纤材料、连接器和配件，确保布线质量和稳定性。此外，遵循光纤布线的安装标准和规范保证光纤连接的可靠性和性能。这样可以确保网络传输的稳定性和高效性，提升整个网络系统的性能和可靠性。 6、符合 GB/T 7424.1-2003 国家标准 7、系统传输速率支持万兆千兆百兆		
489	综合布线（桥架）3	1、规格:100 mm×50 mm 2、材质：钢制镀锌，厚度 1.2mm	m	50			
	医用气体设备						
490	嵌壁终端箱	1. 规格：氧气、空气、吸引（含终端各一个） 2. 面板材质：不锈钢拉丝面板 3. 面板开孔方式：高精度激光开孔 4. 箱体材质：结构钢板表面静电喷塑处理 5. 安装方式：嵌墙式安装 6. 安装要求：专业测量定位放线，需安装本设备配套专用接地装置，嵌入式安装 ▲7. 单个医用气体终端通气量应≥100L/min，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明。	台	2			
491	楼层气体报警装置	1. 规格型号：氧气、笑气、二氧化碳、氮气、空气、吸引 2. 带数字显示屏，实时显示各气体压力 3. 带声光报警，具有本机自测试、自诊断、断电恢复自启动功能	台	1			

					4. 带高精度压力传感器 5. 箱体材质采用结构钢板表面静电喷塑处理 6. 具有 RS485 数据远传模块及接口		
			492	阀门控制箱	1. 规格型号：氧气、笑气、二氧化碳、氮气、空气、吸引 2. 管路走向：上下进出或左右进出 3. 箱体结构形式：外挂式 4. 内置配套控制阀门 5. 带观察窗	台	1
			493	手术室阀门控制箱	1. 规格型号：六气 2. 管路走向：背进背出 3. 箱体结构形式：嵌入式 4. 材质：不锈钢面板 5. 内置配套控制阀门及接头 6. 每路气体管路上配置带信号输出高精度气体传感器	台	15
			494	手术室支管阀门箱	1. 规格型号：三气 2. 管路走向：背进背出 3. 箱体结构形式：嵌入式 4. 材质：不锈钢面板 5. 内置配套控制阀门及接头 6. 每路气体管路上配置带信号输出高精度气体传感器	台	2
			495	楼层二级稳压箱	1. 规格型号：双回路设计（ $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ ） 2. 结构：箱体结构，减压器、控制阀、压力表一体化集成 3. 配置：双减压器配置 4. 表面处理工艺：表面静电喷塑 5. 工作压力：0.2~0.5MPa 6. 适用介质：氧气、空气 7. 配置氧气压力表，压力表精度 $\geq 1.6$ 级 8. 采用圆弧防撞设计，可防止箱体棱角和四边对人造成伤害 9. 带应急接口，可在紧急情况下直接连接氧气瓶，实现紧急供氧 10. 带标准螺纹连接接口。	台	4
			496	氧气流量计	1. 流量范围：0.8~800L/min 2. 显示方式：LED 数字显示累计流量、瞬时流量 3. 具有 RS485 数据远传模块及接口 4. 精度： $\pm (2.0+0.5\text{FS})\%$	台	2

					<p>5. 工作温度：-10~+55℃</p> <p>6. 防护等级：IP40</p> <p>7. 内置文丘里结构，采用分体式显示器，可通过特殊设计的连接信号线安装于远离气体管路的地方</p>		
			497	嵌壁终端箱	<p>1. 规格：氧气、笑气、二氧化碳、氮气、空气、吸引（含终端各一个）</p> <p>2. 面板材质：不锈钢拉丝面板</p> <p>3. 面板开孔方式：高精度激光开孔</p> <p>4. 箱体材质：结构钢板表面静电喷塑处理</p> <p>5. 安装方式：嵌墙式安装</p> <p>6. 安装要求：专业测量定位放线，需安装本设备配套专用接地装置，嵌入式安装</p>	台	15
			498	设备带内部组件	<p>1. 名称：设备带内部组件</p> <p>2. 型号、规格：3气5终端（氧气2、压缩空气1、吸引2）</p> <p>3. 只五孔电源插座、1支床头灯、1只灯开关、吸引瓶挂架1个、电源线及线管1批</p>	套	8
			499	医疗设备带	<p>1. 尺寸：≥宽210×厚60mm</p> <p>2. 材质：铝合金</p> <p>3. 主体型材厚度：≥1.5mm</p> <p>4. 结构：强电、弱电、医用气体管道三腔分离</p> <p>5. 面板处理：静电喷塑，颜色根据用户订制</p> <p>6. 面板开孔方式：高精度激光开孔</p> <p>7. 设备带上各种气体终端、电器等均采用嵌入式安装，使整条设备带表面美观；</p> <p>8. 设备带内所有电器设置保护底盒，穿型材采用过线圈，接线采用接线端子等</p> <p>9. 设备带覆膜处理</p> <p>▲10. 设备带应进行抗细菌性能检验。（需提供第三方检测机构出具的具有CMA标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明）</p> <p>▲11. 设备带表面暴露在盐雾环境下超过120h应无开裂、无起泡、无起皮、无红锈，（需提供第三方检</p>	m	14.3

					测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告复印件或技术白皮书或产品说明书予以证明)		
				500	<p>氧气浓度报警装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测介质：<math>O_2</math></li> <li>2. 型式：自然扩散式，检测环境氧气浓度</li> <li>3. 检测范围：0-30%VOL</li> <li>4. 分辨率：0.1%VOL</li> <li>5. 温度范围：0° 至+45° C</li> <li>6. IP65 铝合金铸体外壳，即使在严酷工业环境中也能提供可靠的防护</li> <li>7. 采用高精度气体传感器，稳定性好、使用寿命长</li> <li>8. LED 屏显示，显示目标气体、浓度、单位、报警和工作状态等各项参数</li> <li>9. 声光报警器一体化、模块化设计，易于安装</li> <li>10. 带信号输出接口</li> </ol>	组	1
				501	<p>笑气自动切换汇流排</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格型号：4+4</li> <li>2. 额定流量：<math>\geq 60m^3/h</math></li> <li>3. 进气压力：15MPa</li> <li>4. 额定出口压力：0.2~1.0MPa（可调）</li> <li>5. 医用气体汇集排控制箱的箱体采用大圆弧防撞设计，既美观，又可防止箱体棱角和四边对人体造成伤害，采用<math>\geq 10</math> 寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态</li> <li>6. 支持 RS485 标准协议通讯及干接点信号远传报警</li> <li>7. 通过先导压差控制切换，即使在断电情况下也可持续供气</li> <li>8. 配置压力传感器械和机械式压力表，即使断电也可观察气瓶压力及时更换气瓶</li> <li>9. 汇流管材质：高压铜合金，采用工厂制成品</li> <li>10. 带高压过滤器、截止阀、管路支撑等</li> <li>11. 医用气体汇集（流）排除了单个气瓶外，气瓶和汇流排之间的每个高压挠性连接应安装一个止回阀</li> <li>12. 医用气体汇集（流）排在连接和断开气瓶时，汇流排应具有高压挠</li> </ol>	组	1

					性连接扭转的装置		
			502	二氧化碳自动切换汇流排	1. 规格型号：4+4 2. 额定流量：≥60m³/h 3. 进气压力：15MPa 4. 额定出口压力：0.2~1.0MPa（可调） 5. 医用气体汇集排控制箱的箱体采用大圆弧防撞设计，既美观，又可防止箱体棱角和四边对人体造成伤害，采用≥10寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态 6. 支持 RS485 标准协议通讯及干接点信号远传报警 7. 通过先导压差控制切换，即使在断电情况下也可持续供气 8. 配置压力传感器械和机械式压力表，即使断电也可观察气瓶压力及时更换气瓶 9. 汇流管材质：高压铜合金，采用工厂制成品 10. 带高压过滤器、截止阀、管路支撑等 11. 带电加热功能	组	1
			503	氮气自动切换汇流排	1. 规格型号：10+10 2. 额定流量：≥60m³/h 3. 进气压力：15MPa 4. 额定出口压力：0.2~1.0MPa（可调） 5. 医用气体汇集排控制箱的箱体采用大圆弧防撞设计，既美观，又可防止箱体棱角和四边对人体造成伤害，采用≥10寸液晶屏精准显示汇集排输出压力及运行状态 6. 支持 RS485 标准协议通讯及干接点信号远传报警 7. 通过先导压差控制切换，即使在断电情况下也可持续供气 8. 配置压力传感器械和机械式压力表，即使断电也可观察气瓶压力及时更换气瓶 9. 汇流管材质：高压铜合金，采用工厂制成品 10. 带高压过滤器、截止阀、管路支撑等。	组	1

			504	楼层气体报警装置	1. 规格型号：氧气、空气、吸引 2. 带数字显示屏，实时显示各气体压力 3. 带声光报警，具有本机自测试、自诊断、断电恢复自启动功能 4. 带高精度压力传感器 5. 箱体材质采用结构钢板表面静电喷塑处理 6. 具有 RS485 数据远传模块及接口	台	1
			505	阀门控制箱	1. 规格型号：氧气、空气、吸引 2. 管路走向：上下进出或左右进出 3. 箱体结构形式：外挂式 4. 内置配套控制阀门 5. 带观察窗	台	1
			506	管道专用支架	1. 名称：管路支吊架 2. 原材料：型钢 3. 支架衬垫材质：支吊架固定卡与管道接触处应做绝缘处理 4. 防腐要求：除锈后刷防锈底漆二道面漆二道	K G	1343. 44
			507	气体检修阀 1	1. 规格型号：DN25 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	3
			508	医用气体维修阀接头 1	1. 规格型号：DN25 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	6
			509	气体检修阀 2	1. 规格型号：DN15 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	70
			510	医用气体维修阀接头 2	1. 规格型号：DN15 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验	套	140

					5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验		
			511	气体检修阀 3	1. 规格型号：DN10 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	98
			512	医用气体维修阀接头 3	1. 规格型号：DN10 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	196
			513	低压塑料管 1	1. 材质：UPVC 管 2. 规格：DN32 3. 连接形式：粘接	m	30.22
			514	低压塑料管 2	1. 材质：UPVC 管 2. 规格：DN20 3. 连接形式：粘接	m	121
			515	UPVC 管管件	1. 材质：UPVC 管管件	个	56
			516	医用无缝铜管 1	1. 规格型号：Φ 28mm*1.5mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	296.86
			517	医用无缝铜管 2	1. 规格型号：Φ 15mm*1mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	867.69

			518	医用无缝铜管 3	1. 规格型号: $\phi 12\text{mm} \times 1\text{mm}$ 2. 材质: TP2 3. 处理方式: 超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式: 硬钎焊 (充氮气保护) 5. 压力试验: 按照规范进行压力试验 6. 气密性试验: 按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	1153.67
			519	弯头	1. 材质: TP2 2. 处理方式: 超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式: 单面焊接双面成型硬钎焊 (充氩气保护) 4. 压力试验: 按照规范进行压力试验 5. 气密性试验: 按照规范进行气密性试验	个	410
			520	异径接头	1. 材质: TP2 2. 处理方式: 超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式: 单面焊接双面成型硬钎焊 (充氩气保护) 4. 压力试验: 按照规范进行压力试验 5. 气密性试验: 按照规范进行气密性试验	个	24
			521	三通/三通异径接头	1. 材质: TP2 2. 处理方式: 超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式: 单面焊接双面成型硬钎焊 (充氩气保护) 4. 压力试验: 按照规范进行压力试验 5. 气密性试验: 按照规范进行气密性试验	个	50
			522	套管接头	1. 材质: TP2 2. 处理方式: 超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式: 单面焊接双面成型硬钎焊 (充氩气保护) 4. 压力试验: 按照规范进行压力试	个	599



					验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验		
			523	气体检修阀 4	1. 规格型号：DN65 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	2
			524	医用气体维修阀接头 4	1. 规格型号：DN65 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	2
			525	气体检修阀 5	1. 规格型号：DN32 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	1
			526	医用气体维修阀接头 5	1. 规格型号：DN32 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	2
			527	气体检修阀 6	1. 规格型号：DN20 2. 材质：铜 3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口	个	1
			528	医用气体维修阀接头 6	1. 规格型号：DN20 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	2
			529	气体检修阀 7	1. 规格型号：DN8 2. 材质：铜	个	35

					3. 处理方式：酸洗脱脂，清洗吹除 4. 带标准螺纹连接接口		
			530	医用气体维修阀接头 7	1. 规格型号：DN8 2. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理 3. 焊接方式：单面焊接双面成型硬钎焊（充氩气保护） 4. 压力试验：按照规范进行压力试验 5. 气密性试验：按照规范进行气密性试验	套	70
			531	低压塑料管 3	1. 材质：UPVC 管 2. 规格：DN40 3. 连接形式：粘接	m	138
			532	医用无缝铜管 4	1. 规格型号：Φ67*2.5 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	90.15
			533	医用无缝铜管 5	1. 规格型号：Φ42mm*2mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	85.42
			534	医用无缝铜管 6	1. 规格型号：Φ22mm*1.5mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验	m	436

				6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识		
		535	医用无缝铜管 7	1. 规格型号：Φ 8mm*1mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	542
		536	医用无缝铜管 8	1. 规格型号：Φ 76mm*2.5mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	85
		537	医用无缝铜管 9	1. 规格型号：Φ 35mm*2mm 2. 材质：TP2 3. 处理方式：超声波+酸性氧化电位水清洗、脱脂处理+涡流探伤+包装封堵运输 4. 焊接方式：硬钎焊（充氮气保护） 5. 压力试验：按照规范进行压力试验 6. 气密性试验：按照规范进行气密性试验 7. 焊缝处理、粘贴管道标识	m	85
			<b>给排水设备</b>			
		538	医用三人位刷手池 (BX3)	1、长 2300mm×宽 695mm×高 1223mm（±5mm）； 2、三人位、医用不锈钢制、混水阀、恒温控制装置、感应水嘴、皂液器、独立镜灯	组	6
		539	不锈钢洗涤池	1. 规格：长 650mm*宽 500mm*高 800mm（±5mm）	组	5

			540	柜盆+感应龙头	1. 规格:610*453*530mm 包含柜体、阀、龙头、下水等	组	43
			541	医用二人位 刷手池 (BX2)	1、长 1600mm×宽 695mm×高 1223mm (±5mm) 2、二人位、医用不锈钢制、混水阀、 恒温控制装置、感应水嘴、皂液器、 独立镜灯	组	7
			542	不锈钢洗涤 池	1. 规格:1800mm*500mm*800mm (± 5mm)	组	2
			543	不锈钢洗涤 池	1. 规格:1300mm*500mm*800mm (± 5mm)	组	1
			544	定制陶瓷洗 涤池 (台下 盆)	1. 尺寸:长 610mm×宽 430mm×高 210mm (±5mm) 包含阀、龙头、下 水等	组	5
			545	淋浴器	1. 规格:包含阀、龙头、下水等	套	6
			546	蹲式大便器	1. 规格:包含脚踏阀、下水等	组	13
			547	感应式小便 挂斗	1. 规格:包含阀、下水等	组	2
			548	卫浴隔断	1. 材质、规格尺寸:10mm 抗倍特版 2400*1600	套	19
			549	不锈钢倒污 池	1. 尺寸: 长 650mm*宽 650mm*高 800mm (±5mm)	组	1
			550	清洁池设备	1. 名称:陶瓷拖把池+龙头 2. 规格:445×360×580mm 包含阀、 龙头、下水等	组	5
			551	铝合金衬塑 复合管 1	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN15 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道 消毒冲洗	m	100
			552	综合布管 (塑 料管) 1	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 管 DN25 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道 消毒冲洗	m	83.69
			553	综合布管 (塑 料管) 2	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 管 DN20 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道 消毒冲洗	m	2.86

			554	综合布管（塑料管）3	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 管 DN15 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	245.7 2
			555	铝合金衬塑复合管 2	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN25 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	90.98
			556	铝合金衬塑复合管 3	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN20 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	67.85
			557	铝合金衬塑复合管 4	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN32 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	90.75
			558	铝合金衬塑复合管 5	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN40 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	99.90
			559	铝合金衬塑复合管 6	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管 DN50 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	134.8 4
			560	铝合金衬塑复合管 7	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:铝合金衬塑复合管	m	91.10

					DN65 4. 连接形式:卡压连接或热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗		
			561	覆塑薄壁不锈钢管 1	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:覆塑薄壁不锈钢管 DN15*0.8 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	224.20
			562	覆塑薄壁不锈钢管 2	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:覆塑薄壁不锈钢管 DN20*0.8 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	3.192
			563	覆塑薄壁不锈钢管 3	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:覆塑薄壁不锈钢管 DN25*0.8 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	32.86
			564	薄壁不锈钢管 1	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN15*0.8 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	147.19
			565	薄壁不锈钢管 2	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN20*1.0 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	56.12
			566	薄壁不锈钢管 3	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN25*1.0 4. 连接形式:卡压连接	m	50.75

					5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗		
			567	薄壁不锈钢管 4	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN32*1.2 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	95.70
			568	薄壁不锈钢管 5	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN40*1.2 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	213.11
			569	薄壁不锈钢管 6	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN50*1.2 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	213.32
			570	管道绝热	1 绝热材料品种:橡塑保温 2. 绝热厚度:30mm	m 3	5.50
			571	薄壁不锈钢管 7	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:S304 薄壁不锈钢管 DN65*2.0 4. 连接形式:卡压连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道消毒冲洗	m	111.99
			572	综合布管(塑料管 4)	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 DN50 4. 连接形式:零件粘接或承插粘接	m	97
			573	综合布管(塑料管 5)	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 DN75 4. 连接形式:零件粘接或承插粘接	m	262.84
			574	综合布管(塑料管 6)	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 DN100 4. 连接形式:零件粘接或承插粘接	m	124.83





		<p>构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购；</p> <p>2、本项目采购产品中的核心产品，用“△”号标示；</p> <p>3、本项目技术参数要求带“★”的为实质性参数要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标。</p> <p>4、本项目技术参数要求带“▲”的为重要参数要求，需按要求提供佐证材料。</p> <p>5、本项目各项标的的技术参数中所有未标注“★”、“▲”的条款视为一般参数，一般参数共计 2088 条，标注“▲”条款的重要参数共计 18 条。</p> <p>6、因一体化采购平台采购文件编制无法更改“标的名称”的原因，本项目采购标的以第三章 技术、服务及其他要求中 3.2、技术要求”中（二）采购参数明细中的标的名称为准（涉及分项报价表、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业的证明文件的标的名称填写）。</p> <p>7、以上标的名称的中小企业划分标准所属行业均属于工业。</p> <p>8、本项目技术参数要求中所提到的产品规范标准如有更新，以最新标准为准；如涉及品牌，只作为技术参数参考。</p> <p>（三）技术要求</p> <p>一、室内基本设备及模块化技术要求</p> <p>1、设计方案应当总体布局合理，功能完整，洁污分离，合理可行。严格执行强制性标准、各项规范、规程和议标文件的技术要求。室内基本设备及模块化设计遵循不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。洁净区范围内不得使用木材和石膏。</p> <p>1.1. 墙面模块化拼装结构成品：</p> <p>1.1.1. 二层门诊手术部、五层中心手术部手术室墙体采用钢结构框架，按实际尺寸加工成型，墙面选用静电喷塑装配式电解钢板系统，要求高硬度、抗震、隔音、耐久，达到密封效果；墙面采用洁净手术室专用漆在工厂完成喷涂处理，整体墙面处理光滑平整，接缝处采用喷涂颜色接近的密封胶条。</p> <p>1.1.2. 换床区、洁净区、ICU 病房区及辅助用房墙面均采用手工玻镁岩棉电解板，要求无污染，耐擦洗、耐酸碱、防火、隔声、保温、防菌、防锈。</p> <p>1.1.3. 湿区墙面（男、女浴厕、污物暂存、污物处置室等）在土建基础上采用聚氨酯涂膜涂层防水处理后（卫生间防水高度 2.0m，其余防水高度 0.3m），铺贴墙砖到顶。</p> <p>1.1.4. 办公区、污物走廊等墙面刷三道防霉、耐擦洗抗菌涂料，隔墙区域均采用轻钢龙骨+防潮石膏板，有土建墙体区域在土建基础上刷三道防霉、耐擦洗抗菌涂料。</p> <p>1.1.5. 空调机房、UPS 间在土建墙基础上刷三道防霉、耐擦洗抗</p>
--	--	---

		<p>菌涂料。</p> <p>1.2. 地面模块化拼装结构成品：</p> <p>1.2.1. 手术室地面采用抗菌、防火、防碘酒、抗静电的橡胶卷材。</p> <p>1.2.2. 湿区（男、女更卫、污物暂存、污物处置室等）、空调机房、UPS 间地面防水处理后铺贴优质防滑地砖。</p> <p>1.2.3. 所有卷材拼缝均为平整无缝，与墙体均为圆弧连结，上墙踢脚 100mm。</p> <p>1.3. 天花模块化拼装结构成品：</p> <p>1.3.1. 洁净手术部手术室内吊顶按国家相关规范要求设置净化送风天花，周边区域材料采用电解钢板制作。</p> <p>1.3.2. 换床区、洁净区域、ICU 病房区及辅助用房吊顶均采用轻钢龙骨+硅酸钙板+防锈铝板。</p> <p>1.3.3. 办公区、污物走廊等吊顶均采用轻钢龙骨+防潮石膏板+抗菌涂料。</p> <p>1.3.4. 湿区吊顶均采用轻钢龙骨+铝扣板。</p> <p>1.3.5. 空调机房、UPS 间顶面均在原土建楼板基础上直刷抗菌涂料。</p> <p>1.3.4. 手术室吊顶高度均为 3.0m，除七层 ICU 病房区吊顶高度为 2.8m 外，其他区域吊顶高度均为 2.6m。</p> <p>1.4. 门：</p> <p>1.4.1 一层 CT 门设计为铅防护门，DR 门设计为铅防护门，门体内嵌铅板，含放射中警示灯。</p> <p>1.4.2. 三层 ERCP 门设计为铅防护门，门体内嵌铅板，含放射中警示灯。</p> <p>1.4.3. 手术室靠洁净走廊侧以及医护前室的门均设计一樘外置悬挂气密式、光控脚感应的医用推拉式自动门；防辐射手术室的的前、后、侧门均设计为铅防护门，门体内嵌铅板，所有门应设置观察窗。</p> <p>1.4.4. 五层中心手术部 OP1、OP2 两间万级铅防护手术室污物门均采用医用单开手推平开甲级防火防护门。</p> <p>1.4.5. 其它辅助用房的门体均选用医用平开气密门，钢板饰面，四周采用铝合金包边，铝合金封边。</p> <p>1.5. 其他：</p> <p>1.5.1. 换床区、洁净走廊等推车经过的墙面设置不锈钢防撞带，中心离地高 800mm。</p> <p>1.5.2. 换床区、洁净走廊等推车经过阳角处设置不锈钢防撞护角至吊顶底，下至地面。</p> <p>1.5.3. 铅防护手术室需设铅防护，四面墙体设防辐射硫酸钡板至</p>
--	--	--

		<p>上层楼板底，顶面及地面刷硫酸钡铅涂料。</p> <p>1.5.4. 刷手池选用不锈钢材料制作。</p> <p>1.5.5. 复苏室每床各设一套 U 型输液导轨。</p> <p>1.5.6. 所有外窗均须考虑铝塑板饰面窗帘盒。</p> <p>1.5.7. 所有外窗或窗台宽度超过 150mm 的窗均应设置大理石窗台板。</p> <p>二、医疗净化专用空调设备及其自动控制控整体要求</p> <p>选用节能环保的空气净化系统和先进的气流组织模式，各净化区应按《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB50333-2013）的要求设置其相对邻室的气压，以保持洁净室的级别及无菌净化要求，并使洁净区处于受控状态。</p> <p>1. 净化空调配置要求</p> <p>1.1. 二层门急诊手术室：</p> <p>1.1.1 二层Ⅲ级 DSA 手术室采用一台净化空气处理机组，采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送下回风。</p> <p>1.1.2 急诊手术室及辅房不做净化，采用一台组合式空调机组，采用散流器送风，上送上回或上送下回风；必要位置设置排风。</p> <p>1.2. 五层手术部</p> <p>1.2.1. I 级手术室 NO. 7 采用一拖一形式，即采用一台净化空气处理机组，采用一个 I 级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.2. I 级手术室 NO. 5 采用一拖一形式，即采用一台净化空气处理机组，采用一个 I 级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.3. Ⅲ级负压感染手术室 NO. 3 采用一拖一形式，即采用一台净化空气处理机组，采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下排风；</p> <p>1.2.4. 两间Ⅲ级手术室 NO. 4、NO. 8 采用一拖二形式，即采用一台净化空气处理机组，分别采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.5. 两间Ⅲ级手术室 NO. 12、NO. 13 采用一拖二形式，即采用一台净化空气处理机组，分别采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.6. 两间普通手术室 OP10、OP11 采用一拖二形式，即采用一台循环空气处理机组，上顶送风，侧下回风；</p> <p>1.2.7. 一间普通手术室 OP9 采用一拖一形式，即采用一台循环空气处理机组，上顶送风，侧下回风；</p> <p>1.2.8. 两间Ⅲ级手术室 OP1、OP6 采用一拖二形式，即采用一台净化空气处理机组，分别采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，</p>
--	--	--

		<p>上送侧下回风；</p> <p>1.2.9. 一间Ⅲ级手术室 OP2 采用一拖一形式，即采用一台净化空气处理机组，采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.10. 两间Ⅲ级 DSA 手术室 OP14、OP15 采用一拖一形式，即两间 DSA 手术室分别采用一台净化空气处理机组，分别采用一个Ⅲ级洁净手术室专用送风天花装置，上送侧下回风；</p> <p>1.2.11. 洁净内走廊及辅房采用三台净化空气处理机组，上顶送侧下回或顶回风；</p> <p>1.2.12. 洁净外走廊及辅房采用两台净化空气处理机组，上顶送侧下回或顶回风；</p> <p>1.2.13. 非净化办公区采用风机盘管+新风形式，共采用两台新风机组，必要位置设置排风；</p> <p>1.2.14. 手术部洁净区域采用新风集中处理，湿度优先控制的新风处理方案，每个新风机组均设置深度除湿；新风分为三个系统，共采用三台新风处理机组，对各个净化空调（循环）处理机组统一供应新风，进入每个净化空气（循环）处理机组的新风支管设置定风量阀；</p> <p>1.2.15. 每间手术室排风独立设置；手术部需要排风的房间，均单独设置排风系统；</p> <p>1.3. 七层 ICU</p> <p>1.3.1. ICU 大厅及病房不做净化，采用全空气系统，共采用两台循环空气处理机组，上送下回或者上送上回风；</p> <p>1.3.2. ICU 办公区不做净化，采用风机盘管加新风形式，配置一台新风机组；</p> <p>1.3.3. ICU 病房的循环机组采用一台新风机组集中处理新风，新风机组配置深度除湿。</p> <p>2. 气流组织设计要求：</p> <p>整体要求：选用节能环保的空气净化系统和先进的气流组织模式，各净化区应按《医院洁净手术部建筑技术规范》（GB50333-2013）的要求设置其相对邻室的气压，以保持洁净室的级别及无菌净化要求，并使洁净区处于受控状态。</p> <p>2.1. 净化区域采用高效送风口上送风。</p> <p>2.2. 洁净手术室应采用双侧下部回风，回风口洞口上边高度不应超过地面之上 0.5m，洞口下边离地面不低于 0.1m。</p> <p>2.3. 非净化区域采用散流器送风、单层百叶上回风。</p> <p>3. 净化空调系统节能技术设计要求：</p> <p>3.1. 净化空调机组采用集中供新风的形式。</p> <p>3.2. 采用变频器进行控制，严格控制室内所需的风量，节省院方</p>
--	--	--

		<p>的运行费用。</p> <p>3.3. 所有净化机组的风机均需要按照最高效率进行选型。</p> <p>3.4. 所有净化机组均采用先进的恒风量控制技术。利用控制器、变频器、传感器自动感应过滤器的堵塞情况，自动调整风机马达的转速，保持系统风量恒定。</p> <p>4. 冷热源及加湿系统</p> <p>4.1 本项目不包含空调冷热源，大楼提供全年稳定的冷热源（全年同时提供冷水和热水，冷水供回水温度 7/12℃，热水供回水水温 65/55℃）至设备机房并预留管道接口和阀门，空调设备系统采用机械循环四管制。</p> <p>4.2 加湿采用电极加湿器加湿，加湿管道由甲方负责预留至空调机房处，进水压力 0.1~1.0MPa：水的导电率要求为：125-1250uS/cm（8000-800 欧），总硬度介于 15 和 30 德国度。</p> <p>三、强电设备技术要求</p> <p>1. 整体技术要求</p> <p>采购方提供各区域总柜及其前方进线电缆，其后的分配电箱、医用电力保障系统、医用隔离电源设备、照明、插座、局部等电位接地系统、空调配电系统全部由供应方采购并安装（不包括疏散指示灯、应急照明灯，设备层的照明、插座配电，DSA 大型设备的配电及控制）。</p> <p>2. 系统技术要求</p> <p>2.1. 二层急诊手术室、DSA，五层手术部</p> <p>（1）手术部区域中的用电负荷属于一级负荷，采用双电源供电；区域中的手术室、术前准备室、术后复苏室、麻醉室等场所中涉及患者生命安全的设备及其照明用电属于一级负荷中特别重要的负荷，配置在线式不间断电源 UPS（医用电力保障系统）。</p> <p>（2）手术室属于 2 类医疗场所，其中除手术台驱动机构、X 射线设备、额定容量超过 5KVA 的设备、非生命支持系统的电气设备外，用于维持生命、外科手术、重症患者的实时监控和其他位于患者区域内的医疗电气设备和系统的回路，均采用医疗场所局部 IT 系统（以下称为医用隔离电源设备）供电。每间手术室均设置一套医用隔离电源设备，医用隔离电源设备能显示工作状态及故障类型。</p> <p>（3）手术室的非生命支持系统采用 TN-S 接地系统，并采用最大剩余动作电流不超过 30mA 的剩余电流动作保护器（RCD）作为自动切断电源的措施。</p> <p>（4）手术室区域的配电箱（柜），设于非洁净区内，每个手术室设置独立的专用配电箱，箱门不开向手术室内。洁净手术室医疗配电系统直接从手术部总配电箱（柜）专线供电，洁净手术室内的电气线路只能专用于本手术室内的电气设备，无关的电气线路不通过本手术室。洁净手术室用电与辅房用电分开，每个手术室内干线单独敷设。</p>
--	--	---

	<p>(5) 洁净手术室设置可靠的辅助等电位接地系统，洁净手术室电源加装电涌保护器。</p> <p>(6) 手术室洁净区域照明采用医用 LED 气密净化灯盘，灯盘布置在送风口之外，全部功能房间均设 LED 灯具。手术室外门上方设手术工作指示灯，防辐射手术室外门上方设置红色安全警示标志灯。</p> <p>2.2. 七层 ICU</p> <p>(1) ICU 区域中的用电负荷属于一级负荷，采用双电源供电；区域中涉及患者生命安全的设备及其照明用电属于一级负荷中特别重要的负荷，配置在线式不间断电源 UPS（医用电力保障系统）。</p> <p>(2) ICU 属于 2 类医疗场所，其中除手术台驱动机构、X 射线设备、额定容量超过 5KVA 的设备、非生命支持系统的电气设备外，用于维持生命、外科手术、重症患者的实时监控和其他位于患者区域内的医疗电气设备和系统的回路，均采用医疗场所局部 IT 系统（以下简称医用隔离电源设备）供电。医用隔离电源设备能显示工作状态及故障类型。</p> <p>(3) ICU 的非生命支持系统采用 TN-S 接地系统，并采用最大剩余动作电流不超过 30mA 的剩余电流动作保护器（RCD）作为自动切断电源的措施。</p> <p>(4) ICU 区域的配电箱，设于非洁净区。床位吊塔负荷根据容量分区设置独立的专用配电箱，并从总配电箱专线供电。</p> <p>(5) ICU 区域设置可靠的辅助等电位接地系统。</p> <p>(6) ICU 区域照明采用 LED 灯盘，灯盘布置在送风口之外。</p> <p>四、智能化系统设备技术要求</p> <p>1. 综合布线系统</p> <p>1.1 各区域设置电话网络。</p> <p>1.2 每间手术室设置网络终端，设置于吊塔上（插座由吊塔自带）；ICU 区域每床设置网络终端；其余功能房间、办公房间、护士站等应按使用要求设置网络终端。</p> <p>1.3 每间手术室情报面板设置语音终端，相关辅房、护士站按使用要求设置语音终端。</p> <p>1.4 网络系统、语音系统布线均采用六类非屏蔽线，所有布线预留至弱电间，由采购方接入该层数据配线架和语音配线架。</p> <p>2. 门禁系统</p> <p>2.1 各区域根据功能需求设置门禁系统。</p> <p>2.2 病人主入口和医护人员主入口处设置可视对讲门禁门口机，在护士站或者护士长办公室内设置可视对讲室内分机。</p> <p>2.3 疏散通道上设置的出入口控制装置必须与火灾自动报警系统联动，在火灾或紧急疏散状态下，出入口控制装置应处于开启状态。</p>
--	--

		<p>2.4 非工作人员可以通过门口主机呼叫护士站可视对讲室内分机，经过视频图像确认身份后由护士站内人员遥控开锁进入，工作人员可通过设置在各入口处的读卡门禁，刷卡进入。</p> <p>3. 监控系统</p> <p>3.1 各区域根据功能需求设置监控系统。</p> <p>3.2 手术部主入口处均设置彩色半球摄像机，手术部的电视监控系统主机设置在护士站。</p> <p>3.3 系统由硬盘录像机（含硬盘）、交换机等主要设备组成，系统通过硬盘录像机进行集中控制和处理，视频图像通过设备显示，系统可实现记录图像的回放、检索等，同时，监控画面可任意切换，任意分割、任意组合排列。</p> <p>3.4 通过数字硬盘录像机实现长时间（每路摄像<math>\geq 30</math>天）图像的存储、调用、备份并支持网络分控等功能。</p> <p>4. 背景音乐系统</p> <p>4.1 各区域根据功能需求设置背景音乐系统。</p> <p>4.2 手术室、走廊、办公室等设置背景音乐天花喇叭，同时设置背景音乐系统音量控制器。手术室、办公室内可单独控制背景音乐音量。</p> <p>4.3 系统主机设置在护士站，背景音乐播放系统由功放、DVD 播放机等组成。</p> <p>4.4 系统音质清晰、灵敏度高、频响范围广、失真度小。</p> <p>4.5 系统主机设备设置于手术部护士站，系统通过 DVD 机可连续播放各种格式的音乐文件、通过话筒可实现分区寻呼、广播找人、发布消息等功能。</p> <p>4.6 该系统应包含功放、天花喇叭、音控器、DVD 机、话筒等。</p> <p>5. 医用呼叫系统</p> <p>5.1 各区域根据功能需求设置设置呼叫系统。</p> <p>5.2 每间手术室、每个床位设置呼叫分机，呼叫主机设置于护士站。</p> <p>5.3 当手术室或病床进行呼叫请求时，医护人员可通过呼叫主机观察到呼叫位置，从而进行相应处理。</p> <p>5.4 系统可实现主机与分机、分机与主机之间的呼叫对讲功能。</p> <p>6. 移动探视系统</p> <p>6.1 ICU 区域内设置一套移动探视对讲系统，探视管理工作站（配探视管理软件系统）设置在护士站。</p> <p>6.2 区域内设置一个移动探视车。</p> <p>6.3 视频探视间/谈话间设置探视终端、探视接收机和辅助摄像</p>
--	--	---

		<p>机。</p> <p>7. 基础数字一体化手术室系统</p> <p>本项目设置十七间基础数字化手术室系统，便于后期升级为整体数字化手术室。</p> <p>五、给排水设备技术要求</p> <p>1. 给水系统</p> <p>各区域供水管接大楼原有系统；开口后各种管道布置和刷手池、卫生洁具等设备连接均在本次设计和安装范围内。生活给水主管采用铝合金衬塑复合管，支管采用 PPR 管。明装热水管采用薄壁不锈钢管（S304），暗装生活热水管采用覆塑薄壁不锈钢管（S304），采用橡塑管状保温材料进行防结露保温，给水管阀门选用：DN&gt;50 采用闸阀，DN≤50 采用截止阀。</p> <p>2. 排水系统</p> <p>洁净区内的排水设备在排水口的下部设置高水封装置，地漏的水封深度不应小于 50mm，手术室内不设地漏。排水管采用 UPVC 管。</p> <p>六、医用气体系统设备技术要求</p> <p>医用气体系统包含氧气、负压吸引、压缩空气、笑气、二氧化碳、氮气、麻醉废气系统。</p> <p>1、医用气体汇集排</p> <p>配置 1 套医用笑气汇集排（不含钢瓶）、1 套医用二氧化碳汇集排（不含钢瓶）、1 套医用氮气汇集排（不含钢瓶），汇集排须有全自动转换装置，当一组汇集排出现压差不足时，自动转换到另一组汇流排，保证供气安全。</p> <p>2、氧气二级稳压箱</p> <p>氧气二级稳压箱体安装在医气管井中，中心离地 1.5 米左右，方便观察、调试和检修等。</p> <p>3、压力监护报警装置(区域报警装置)</p> <p>监测各个病区不同气体的压力情况，安装高度应便于操作和观察。</p> <p>4、医用气体管道</p> <p>氧气、吸引、空气、氮气、笑气、二氧化碳管道采用无缝铜管，麻醉废气管道采用 PVC-U 管。无缝铜管经酸洗脱脂，采用硬钎焊焊接方式连接，无泄漏，保证稳压供气。</p> <p>（四）采购范围</p> <p>采购范围为采购方提供的手术室(包括门诊手术部、中心手术部)、ICU 以及辅助用房平面图除外围结构、电梯厅、楼梯间及各种管井以外的区域的医疗净化设备、设施采购及安装。</p> <p>采购范围：</p>
--	--	---



		<p>CT/DR：设置在第二住院大楼第一层，包括 1 间 DR、2 间 CT。此区域仅包含防辐射门窗，其余均不在范围。</p> <p>门诊手术部：设置在第二住院大楼第二层，共设置 2 间手术室，包括：1 间万级 DSA 手术室、1 间急诊手术室以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、清洁辅助用房等。层高 4.5m。</p> <p>ERCP：设置在第二住院大楼第三层，包括 1 间 ERCP。此区域仅包含防辐射门窗，其余均不在范围。</p> <p>中心手术部：设置在第二住院大楼第五层，共设置 15 间手术室，包括：2 间 I 级手术室（其中 1 间杂交手术室、1 间铅防护手术室）、10 间 III 级手术室（其中 1 间负压感染手术室、2 间 DSA 手术室、4 间铅防护、3 间 III 级普通）、普通非净化手术室 3 间以及相应的洁净走廊、洁净辅助用房、污物走廊等。层高 4.8m，净化机房设于设备层。</p> <p>ICU：设置在第二住院大楼第七层，共设置 ICU 床位 27 床，包括 VIP 单人间 1 床、ICU 双人间 2 床、CCU 双人间 2 床、CCU 四人间 4 床、ICU 四人间 16 床、隔离 ICU 单间 2 床，及治疗室、仪器室等相应的清洁辅助用房和污物走廊。层高 4m，ICU 所有区域不做净化要求。</p> <p>1.1 采购内容为门诊手术部、中心手术部、ICU 区域内的医疗净化设备、设施的供货、安装、调试、检测、维修及保养。具体包括：</p> <p>1.1.1 包括采购范围内的室内基本设备、模块化装配设备的安装（包含采购范围内门的安装）；</p> <p>1.1.2 包括采购范围内的医疗净化专用空调设备及其自动控制设备；</p> <p>1.1.3 包括采购范围内的强电设备：含分配电箱、医用隔离电源设备、医用电力保障系统、照明、插座、局部等电位、空调配电；</p> <p>1.1.4 包括采购范围内的智能化设备：含综合布线系统、背景音乐系统、监控系统、门禁系统、医用呼叫系统、移动探视系统、基础数字化手术室系统；</p> <p>1.1.5 包括采购范围内给排水设备；</p> <p>1.1.6 包括采购范围内所有吊塔锚栓预埋件、无影灯锚栓预埋件、吊桥锚栓预埋件；</p> <p>1.1.7 包括采购范围内七层 ICU 区域内定制护士台一套、定制治疗室边台一套、定制治疗室吊柜 A 一套、定制治疗室吊柜 B 一套、定制处置室柜台一套、定制治疗室边台一套、定制治疗室边台七套。</p> <p>1.1.8 包括采购范围内医用气体设备：</p> <p>主要包含医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气集中供应系统、手术室气体系统（氮气、笑气、二氧化碳、麻醉废气）、病房设备带及配套设施系统等。</p> <p>氧气、吸引、空气供应源不在本项目范围内，由大楼医气安装单位在相应位置预留阀门接口。</p>
--	--	---

		<p>2、以下内容不在本次采购范围：</p> <p>2.1 消防系统的设计安装：消防系统包括：①消防栓、消防喷淋管道；②消防报警；③防火门、窗；④消防排烟系统；⑤消防应急系统(含应急诱导灯、应急疏散灯和安全出口灯)等不在本次采购范围。</p> <p>2.2 医疗净化专用空调设备：加湿管道由甲方提供至设备机房并预留阀门；风管楼板开孔、空调机组设备基础及机房防水不在本次采购范围；专项区域全年冷热源不在本次采购范围内。</p> <p>2.3 室内基本设备及模块化：</p> <p>2.3.1 外围结构、电梯厅、土建墙体的修建与拆除、范围线上墙体外侧面的模块化拼装、地面找平、地面回填、外墙门窗的安装、楼梯间基础建设不在本次采购范围；</p> <p>2.3.2 采购范围内所有无影灯、手术床、吊塔、ICU 桥架等不在本次采购范围；</p> <p>2.3.3 采购范围内各种办公家具、移动设备、衣柜、鞋柜、消毒设备、治疗台、打包台、病床、护士站等均不在采购范围内；七层 ICU 区域内定制护士台、定制治疗室边台、定制治疗室吊柜、定制处置室柜台、定制治疗室边台除外；</p> <p>2.4 强电设备：区域双电源切换总配电箱及前方进线、DSA 大型设备配电及控制、设备层或设备机房照明和插座配电不在本次采购范围；</p> <p>2.5 智能化设备：弱电井内设备不在本次采购范围；</p> <p>2.6 给排水设备：专项范围内排水立管不在本次采购范围，排水立管由大楼提供并预留三通接驳点位，其后专项范围内的排水管由供应方单位安装；</p> <p>2.7 杂交手术室造影设备、DSA 设备、顶棚轨道固定架钢结构、地沟及其盖板均不在本次采购范围，供应方单位负责配合安装。</p> <p>2.8 不包含抗震支架。</p> <p>2.9 不含医用气体站房的土建、装修、暖通、给排水、强弱电等。需要大楼强电专业在相应位置预留电源插座，在安装设备带位置预留电源线。</p> <p>3、质量要求：满足国家相关标准。</p> <p>注：以上要求中所提到的产品标准如有更新，以最新标准为准。</p> <p><b>（五）技术标准</b></p> <p><b>净化部分标准与规范要求</b></p> <p>本项目所有设备和材料所涉及的设计标准与规范、产品标准与规范、工程标准与规范等必须符合中华人民共和国相应的最新版标准和规范。</p> <p>供应方应根据采购方提供的图纸和采购需求文件的要求，对采购范围内的室内基本设备及模块化、医疗净化专业空调设备、给排水设</p>
--	--	---

备、强电设备、智能化设备各系统安装及手术室基本配置等进行深化设计，并经采购方审核确认。

洁净手术室分级

洁净用房等级	沉降法（浮游法）细菌最大平均浓度		空气洁净度级别		参考手术
	手术区	周边区	手术区	周边区	
I	0.2cfu/30min·Φ90 皿(5cfu/m3)	0.4cfu/30min·Φ 90 皿(10cfu/m3)	5	6	假体植入、某些大型器官移植、手术部位感染可直接危及生命及生活质量等手术
II	0.75cfu/30min·Φ 90 皿(25cfu/m3)	1.5cfu/30min·Φ 90 皿(50cfu/m3)	6	7	涉及深部组织及主要器官的大型手术
III	2cfu/30min·Φ90 皿(75cfu/m3)	4cfu/30min·Φ90 皿(150cfu/m3)	7	8	其他外科手术
IV	6cfu/30min·Φ90 皿		8.5		感染和重度污染手术

主要洁净辅助用房分级

	用房名称	洁净用房等级
在洁净区	需要无菌操作的特殊实验室	I~II

				内的 洁净 辅助 用房	体外循环室	Ⅱ~Ⅲ	
					手术室	Ⅲ~Ⅳ	
					刷手间	Ⅳ	
					术前准备室		
					无菌物品存放 室、预麻室		
					精密仪器室		
					护士站		
					洁净区走廊和 任何洁净通道		
					恢复（麻醉苏 醒）室		
					手术室临室	无	
				在非 洁净 区的 非 洁净 辅助 用房	用餐室	无	
					卫生间、淋浴 间、换鞋处、 更衣室		
					医护休息室		
					值班室		
					示教室		
					紧急维修间		
					储物间		
					污物暂存处		

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	货物要求	1、货物质量要求 投标人须提供全新的货物(含

			<p>零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道必须合法。</p> <p>2、货物满足标准要求</p> <p>投标人提供的货物必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及满足招标文件的质量要求、技术指标与出厂标准。</p> <p>3、货物三包要求</p> <p>货物制造质量出现问题，投标人应负责三包(包修、包换、包退)，费用由投标人负担。</p>
2	★	项目实施安全措施 (提供承诺函)	<p>1、投标人按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。投标人投入本项目工作人员的人身安全由投标人负责。投标人应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故</p>

			<p>或其他责任事故，均由投标人承担全部责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害投标人应依法承担全部责任。</p> <p>2、如因投标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。</p>
3		报价要求	<p>投标人的报价应当包括满足全部采购需求所提供的货物、服务及工程，所有投标均应以人民币报价。投标人的报价应遵守《中华人民共和国价格法》，并在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价和总价，由法定代表人或其授权代表签署。投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由变更。</p>

### 3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 90 日
2	★	交货地点	达州市中西医结合医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、设备到场后经采购人相关科室确认无误后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 50.00%</p> <p>2、设备全部安装调试完成，验收合格并收到符合国家规定的发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%</p> <p>3、剩余 10%两年后无息付清，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	按招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件、承诺函、合同约定标准和财库【2016】205 号文相关规定及行业相关法律、法规进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	<p>1、质保期：两年(质保期为安装验收合格之日起开始计算)。</p> <p>2、投标人应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜(提供售后服务人员配置清单、身份证、联系方式)，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。 3、投标人针对本项目向采购人提</p>

		<p>供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。</p> <p>4、在质保期内货物出现质量问题，投标人应在接到通知后 2 小时内响应，如需现场处理 24 小时内到达现场排除故障，设备需更换的应在 48 个工作日内完成更换。</p> <p>5、投标人承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，投标人承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。</p> <p>6、质保期内投标人负责所有因货物质量问题而产生的所有费用。质保期满前一个月，投标人免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。</p> <p>7、质保期内，投标人保证每月巡视维护设备不低于 1 次，每年对货物免费进行 2 次保养和安全检测。若出现质量问题和系统软件故障，由投标人免费提供维修、更换或升级发生故障的</p>
--	--	---



			设备、产品和软件。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，由中标人先行垫资。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。</p> <p>2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商、调解解决，协商或调解不成的，应向人民法院提起诉讼解决，管辖地为采购人所在地人民法院。败诉方应承担胜诉方支付的律师费、法院受理费、保全费、鉴定费、执行费等费用。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>1、中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。</p> <p>2、投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。</p> <p>3、本次采购的标的物需要运输，投标人在合同约定的时间内将标的物运输至合同约</p>

			定地点。投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由投标人承担。 4、投标人按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。
--	--	--	--

**3.4.其他要求**

1、项目整体实施方案包含：①设计方案、②安装方案、③技术人员配置方案、④与总包及其他作业面的施工配合方案、⑤实施步骤与措施、⑥施工人员配置方案、⑦质量保障方案、⑧主要施工设备的投入保证措施等内容。 2、售后服务方案包含：①售后服务流程；②售后人员配置；③培训方案等内容。 3、投标人针对本项目提供类似业绩。