

采购需求

一、服务要求

1. 工作服具体要求

(1) 创新工作服设计理念，融入传统及现代元素，既体现阜外华中心血管病医院的文化特色，又具备现代化、国际化的风格，成为全省乃至全国医护职业形象的新亮点；

(2) 提供各种颜色备选；

(3) 尺寸：多种型号备选，特型身材定做；

(4) 面料经过预缩定型处理，耐氯漂，可经高温洗涤不褪色、不起球、缩水率符合国家标准，吸汗透气、不易皱褶，不变形，质地手感柔软；

(5) 等级要求：所有成品工作服必须达到一等品。

(6) 本项目为单价合同，各类布草按照实际使用量支付洗涤租赁费用。

(7) 中标单位需依照采购人需求，免费提供手术室智能收发柜和布草内芯片及配套扫描设备，保证采购人布草收发智能化。合同期结束后，应无条件配合新的中标人完成洗涤工作交接和设备更换，原有智能设备继续免费供采购人使用，最长时间1年。

(8) 本次招标包含二期病房楼开始运行后要使用的各类布草、介入中心和手术室配套智能设备、布草内芯片及配套扫描设备，数量根据实际需求再行确定，由中标人免费提供。

2. 布草洗涤要求

(1) 为采购人提供日常使用布草的洗涤和消毒服务。

(2) 布草洗涤应洁、污分开。分检时应依布草的来源不同，分为病人布草和工作人员布草。病人布草分为一般布草、有明显污染的布草；

(3) 重点科室病人的布草应单独清洗。医务人员布草和病人布草应分机清洗或分批清洗。有明显污染的布草应专机清洗。其洗涤要求必须符合卫生监督部门的卫生防疫要求。如被服上有血液、体液等污染的衣物应先消毒后清洗；

(4) 洗涤后的布草微生物指标应该符合《医院消毒卫生标准》要求。布草外观整洁、无水渍、无污渍，无异味，无异物，无破损；

(5) 熨烫、修补、折叠过程严防清洗后的布草污染。为避免布草损伤和过度缩水，平烫机底面温度不应超过180℃；

(6) 洗涤部门应严格按功能分区，包括污染区（清点、分类、清洗和污车存放处）和清洁区（烘干、熨烫、修补、折叠、储存、发放以及洁车存放处）。

3. 对所提供服务的要求

(1) 中标人按采购人要求为全院医护人员提供工作服，病房病人床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕芯）、病人衣裤，医护人员值班用床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕

芯），全科医师培训基地床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕芯）、手术室、介入中心等区域手术敷料（洗手衣裤、手术衣、拖鞋、包布巾等）提供租赁、洗涤与收送服务。

（2）中标人按双方约定时间派专人进行收送、清点、发放洗涤物品，并按约定时间把清洁被服送到采购人及使用部门，特殊情况（非中标人可控因素）下需提前说明，确保采购人职工及病人被服使用正常运行。

（3）缝补要求：未报废物品中出现脱线、掉纽扣等由中标人负责缝补再送往病区；对于未报废而不缝补的物品送入病区的情况，采购人将记录并给予相应处罚；

（4）中标人所提供的工作服、病人衣裤、床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕芯）及手术敷料（洗手衣裤、手术衣、拖鞋、包布巾等）须是全新的，必须符合现行国家标准、行业标准及企业标准，同时要与采购人要求的材质、面料及制作工艺同等水平，如有偏差应在行业标准规定的偏差范围之内，偏差超过行业标准的，采购人有权拒收。当工作服、病人衣裤、床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕芯）及手术敷料（洗手衣裤、手术衣、拖鞋、包布巾等）达到使用寿命（破损、褪色、纤维硬化或变薄、有清洗不掉的污渍、生物污染等情况）的，中标人应及时换新，未及时换新的，医院各使用科室及租赁洗涤服务主管部门有权要求中标人换新；

（5）工作服、病人衣裤要有本品牌完整的商标；

（6）产品整洁美观，平服挺括，无烫光，线路顺直，左右对称；

（7）不合格产品的认定：衣领线路不平，纽扣歪斜，衣袋不正，纽扣订线不稳，衣袖、裤脚线路不稳，肩板不平、穿着起泡、变形等质量问题，或面料与选定样品不一致等；

（8）中标人应具有独立的合法的工作场所，保证租赁洗涤物品的不间断供应（不可抗力除外）。需要在 24 小时内与医院各科室完成交付对接，并有应对布草清洗、运输过程中可能发生的各类突发事件的应急预案。洗涤厂区应远离垃圾处理站 10 米以上，附近无有害气体、烟雾、灰尘和其他有毒有害物品。周围环境无蚊蝇等害虫滋生地，工作区内应无蟑螂等有害生物；

（9）布草运输应使用密闭厢式运输车。运送完污染布草的车辆须及时消毒。租赁洗涤物品的运输工具（包括医院内至各病区收集被服的车辆和中标人洗涤厂区至医院的运输车辆）由中标人自行提供；

（10）收发人员须每天到各科室收送布草，并与科室共同登记收送数量。中标人在医院内收送使用的运输工具要定期清洗、消毒，同时要求使用材质较软的静音轮，避免收送过程中损坏地面以及避免噪音。

（11）租赁的医护人员工作服、病人衣裤、床上用品（床单、被套、枕套、被子、褥子、枕芯）及手术辅料等进入采购人和病区之前，需确保干净、整齐、完整。应储存在清洁干燥处，储存过程中应防止污染（即烟雾、灰尘、湿气和寄生虫等）；

（12）中标人工作人员必须遵守采购人的各项规章制度，维护采购人良好的医疗秩序。应急需求，积极响应。若遇重大事件，有主管部门或采购人规定的，中标人的工作人员必须按规定执行；

（13）为了有效保证采购人布草洗涤质量，租赁洗涤业务中标人不允许转包；

(14) 中标人需要在采购人要求的时间内完成交接，正式全面承担起医院租赁洗涤服务相关的业务。

(15) 中标人从采购人各科室收集的脏品布草，需要逐个核查确认布草内无异物（日常用品、遗漏的利器等物品）后，再行洗涤。若违反此规定，导致职业暴露，由中标人向采购人支付违约金，同时中标人需承担职业暴露后的相关检查及治疗费用。

(16) 除了租赁业务外，中标人还需要为医院自有的布草类物品提供洗涤服务，详见表 2。

二、阜外华中心血管病医院布草类配置参数

租赁类布草清单

序号	区域	类型	规格	技术参数	单位	每年参考量（人或床或次）
1	临床区域	护士服	特体大中小号	梭织面料 1%导电丝+92%聚酯纤维+7%棉、贴身部位含棉 30% 密度：165*101S	元/人/天	131400
2		护士裤	特体大中小号		元/人/天	131400
3		护士帽	380*110		元/人/天	131400
4		重点部门护士服（套）	特体大中小号	全精梳面料 T/C65%/35%； 纱支：25*22.6S；密度：104*61	元/人/天	105850
5		重点部门医生服（套）	特体大中小号		元/人/天	105850
6		重点部门外出衣	标准大中小号		元/人/天	29200
7		医生服冬装	特体大中小号	梭织面料 1%导电丝+92%聚酯纤维+7%棉、贴身部位含棉 30% 密度：165*101S	元/人/天	178850
8		医生服夏装	特体大中小号		元/人/天	
9		洗手衣（套）	标准大中小号	全精梳面料 配比：T/C65%/35%；纱支：25*22.6S；密度：104*61	元/次	124100
10		手术衣	标准大中小号	CVC 精梳墨绿 CVC6040，纱支：20*20s 密度：108*58	元/次	124100
11		导医服（套）	标准大中小号	全精梳面料 T/C65%/35%； 纱支：25*22.6S；密度：104*61	元/人/天	2190
12		体检科医护服（套）	标准大中小号		元/人/天	13140
13		床单	2800*700	75%棉，25% 涤；缩水率≤	CVC50/50 一公分加	元/床/天

14	被套	2500*1600	3%；牢度 4 级；甲醛及 PH 值符合 GB18401-201 0B 类产品要求；柔软、抗皱、抗静电处理。	密缎条纱 支：40*40s 密度： 156*96	元/床/ 天	438000
15	枕套	750*450			元/床/ 天	438000
16	中单	190*150			元/床/ 天	438000
17	棉褥	2000*950		T/C35%棉 /65%涤纱 支：40*40s 密度： 110*96	元/床/ 天	438000
18	棉被	2200*1600			元/床/ 天	438000
19	枕芯	700*400			40s*40s	元/床/ 天
20	病人衣	大中小号	CVC70/3022.5S*22.5S 经 纱 80*纬纱 56	元/床/ 天	438000	
21	病人裤	大中小号		元/床/ 天	438000	
22	成人病人手术衣	定制	CVC70/3022.5S*22.5S 经 纱 80*纬纱 56	元/次	9125	
23	儿童病人手术衣	定制		元/次	1460	
24	中剖腹单	270cm*180cm 离 上 130cm 开 35cm*10cm 竖洞	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	1825
25	手术单巾	90cm*90cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	98550
26	双层 1 号加巾	204cm*90cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	5475
27	双层 2 号加巾	220cm*189cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	31025
28	双层 3 号加巾	160cm*110cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	41245
29	胸科单	380cm*200cm 从 上 115cm 向下开 10cm*45cm 横 洞，上蓝色标记	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	1095
30	双层大包布	110cm*110cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	51100
31	双层中包布	90cm*90cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	131400
32	手术床单	220cm*104cm	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	21900

33		大剖腹单	380cm*200cm 离上 130cm 开 35cm*10cm 竖洞, 上蓝色标记	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	3650
34		剖胸单	380cm*200cm 离上 115cm 向下开 45*10 横洞, 上蓝色标记	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	730
35		脑科单	380cm*200cm 离上 115cm 开直径 20cm 圆洞	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	730
36		体外单	380cm*200cm 离上 130cm 开 45cm*10cm 竖洞	CVC60*40	20*20s 108*58	元/次	730
37		污物袋	(一头穿黑织带) 高 110cm* 长 85cm*宽 55cm	CVC60/40, 纱支: 20*20s 密度: 108*58		元/次	10950
38		手术拖鞋 (双)	男女尺码	EVA		元/次	146000
39	全科 医师 培训 基地	棉褥 (90 公分床)	2000*950	牢度 4 级, 甲醛及 pH 值符合 GB18401-2010B 类产品要求, 柔软、抗皱、抗静电处理	有医院 logo	元/床/ 天	131400
40		棉褥 (1.2 米床)	2000*1200			元/床/ 天	
41		棉褥 (1.5 米床)	2000*1500			元/床/ 天	
42		棉褥 (1.8 米床)	2000*1800			元/床/ 天	
43		被套 (0.9 米 1.2 米)	2500*1650	CVC50/50 二公分缎条纱 支: 30*30s 密度: 133*76		元/床/ 天	131400
44		被套 (1.5 米 1.8 米)	2500*2100			元/床/ 天	
45		枕套	750*450			元/床/ 天	131400
46		大单	2000*1500			元/床/ 天	131400
47		棉被	2200*1600	牢度 4 级, 甲醛及 pH 值符合 GB18401-201	40s*40s 110*90	元/床/ 天	131400
	2300*2000		40s*40s 110*90		元/床/ 天		

48		枕芯	750*450	0B类产品要求,柔软、抗皱、抗静电处理	40s*40s 110*90	元/床/ 天	131400
----	--	----	---------	---------------------	-------------------	-----------	--------

表 2 非租赁类布草清单

序号	名称	规格	单位	每年参考量(次)
1	窗帘	2m*3m	元/次	286
2	床围帘	2.5*10m	元/次	286
3	大包布	110cm*110cm	元/次	237
4	大夹巾	130cm*70cm	元/次	462
5	方巾	70cm*35cm	元/次	1075
6	工作衣	大中小号	元/次	667
7	护士裤	大中小号	元/次	983
8	护士衣	大中小号	元/次	829
9	棉垫	30cm*30cm	元/次	2796
10	沙发套	180cm*100cm	元/次	57
11	手术衣	大中小号	元/次	94
12	拖鞋(双)	大中小号	元/次	2648
13	外出衣	大中小号	元/次	211
14	洗手裤	大中小号	元/次	1799
15	洗手衣	大中小号	元/次	1805
16	小被套	130cm*130cm	元/次	3614
17	小毛巾	70cm*35cm	元/次	71835

三、手术更衣室智能衣鞋柜配备要求

(一) 系统概述

手术区域是一个对洁净度要求很高的相对封闭区域,对于人员与物品进出的管理变得尤为重要。为加强医院感染及医务人员的行为规范管理,防止非工作人员进入手术区域,需采用国际先进的RFID超高频电子射频技术的手术室洁净度管理项目,通过数字化管理,以达到对所有进出手术室的医务人员进行门禁权限管理、电子衣鞋柜的智能分配、手术衣的自动收发及追踪等多方面的管理。解决手术室医生身份识别、手术衣管理、手术室拖鞋管理与医生更衣柜管理,结合门禁系统将整个手术室工作流程自动化,智能化,通过各个工作节点的控制和管理,使得工作流程智能化,并可通过各个环节的管理,避免出现无权限的医生进入手术室,不穿手术洗手衣裤进入手术室,不穿指定手术拖鞋的进入手术室等这些现象的发生。

(二) 工程量清单

楼层	功能区	产品名称	数量
手术室	男更衣区	智能更衣柜	≥264 门
	女更衣区	智能更衣柜	≥284 门
	更衣区	智能衣柜主控机	≥85 台
	更鞋区	智能更鞋柜	≥528 门
	更鞋区	智能鞋柜主控机	≥18 台
	自助取衣区	智能取发衣机	≥3 台
	手术拖鞋发鞋区	手术拖鞋发鞋柜（取鞋）	≥4 台
	更衣区	智能回收机（收衣）	≥2 台
	更鞋区	智能回收机（收鞋）	≥2 台
介入中心	男更衣区	智能更衣柜	≥208 门
	女更衣区	智能更衣柜	≥144 门
	更衣区	智能衣柜主控机	≥44 台
	更鞋区	智能更鞋柜	≥240 门
	更鞋区	智能鞋柜主控机	≥10 台
	手术拖鞋发鞋区	手术拖鞋发鞋柜（取鞋）	≥1 台
	更衣区	智能回收机（收衣）	≥1 台
	更鞋区	智能回收机（收鞋）	≥1 台
二期病房楼手术室 （计划 2026 年 1 月投入使用）	男更衣区	智能更衣柜	≥186 门
	女更衣区	智能更衣柜	≥200 门
	更衣区	智能衣柜主控机	≥65 台
	更鞋区	智能更鞋柜	≥370 门
	更鞋区	智能鞋柜主控机	≥12 台
	自助取衣区	智能取发衣机	≥3 台
	手术拖鞋发鞋区	手术拖鞋发鞋柜（取鞋）	≥4 台
	更衣区	智能回收机（收衣）	≥2 台
	更鞋区	智能回收机（收鞋）	≥2 台
其他	护士台	桌面式电脑，超高频 RFID 读写器	各 1 台
	收衣/鞋区	43 英寸液晶电视信息提示屏	3 台
	临时 IC 卡		200 张
	工程	工程施工	1 项
软件	软件	软件系统及日常维护（含手术区域手术智能更衣管理系统、门禁、设备、与其他信息系统接口管理）	1 套

注：二期病房楼手术室需放置的智能设备具体数量根据科室实际需求再行确定。

(三) 系统技术要求

1、系统软件功能要求：

子系统	功能	招标参数
手术区域医疗行为基础管理	标签管理	综合管理系统中洗手衣及人员工作卡等不同类别的标签，能注册、分组管理标签，记录标签的类别及状态信息
	洗手衣裤管理	通过在手术室手衣裤中安装超高频 RFID 智能芯片，可按尺码大小管理洗手衣裤、拖鞋等，能根据手术室的需要预先配置好手术衣类型，可维护更新洗手衣裤的

系统		信息。
	医护人员信息管理	系统和医院信息系统可以进行对接，同步医护人员的信息判断医护人员进出手术室的权限。
	统计查询	基于 RFID、IC 技术，自动记录医护人员在进出大门，衣服鞋的领用、归还等重要节点相关信息，支持手术室管理人员随时统计并查询一个完整流程中各个环节、各个控制点的信息数据，如手术洗手衣裤、拖鞋使用数据，洗手衣裤回收数据等。
	报表生成	根据医院需求，能基于系统记录的信息生成各种报表，如：每日报表、月度报表等各项需求的综合报表。
手术区域医疗行为设备控制系统	自动取衣机控制	医护人员在任何一台自动发衣机、换鞋柜或换衣柜刷卡（本院工牌卡为非接触式 CPU 卡，下同），系统能够自动与中心自动货控制服务器比对识别人员身份，并作出发衣、开门、提示等，并自动发放该医护人员相应的尺寸的洗手衣裤（如：大、中、小号）。 系统具有群组管理能力，手术室内所有的自动发衣机都在一个平台上进行控制及管理，系统具有衣物数量告警功能，当自动发衣机中某种型号的衣服低于设定的数量，系统会自动进行提示，提醒工作人员及时补充衣服。
	自动收衣机控制	医护人员领取衣服时，将衣服与医护人员绑定，医护人员在出手术室之前，将所领的衣服投入到衣物回收机的回收口即可，收衣机能通过 RFID 检测对洗手衣裤进行识别并自动进行回收，并且在后台解除绑定，以便医护人员具有下次领衣权限。当回收衣服达到 70%时，提示后台进行收取。
	自动换鞋柜控制	手术室配置有多组自动换鞋柜，所有自动换鞋柜都安装有智能识别及控制器，并连接 IP 网络，由后台统一管理，协调工作，医护人员只要在换鞋柜的刷卡区域刷 IC 卡、洗手衣裤的芯片或工牌，系统自动将所检测到的医护人员相关信息与中心服务器数据进行交互通信，根据持卡人的身份权限随机分配自动换鞋柜的柜门或进行相应的提示，并自动记录柜门开启时间。
	自动换衣柜控制	手术室配置有多组自动换衣柜，所有自动换衣柜都安装有智能识别及控制器，并连接 IP 网络，由后台统一管理，协调工作，医护人员只要在换衣柜的刷卡区域刷 IC 卡、洗手衣裤的芯片或工牌，系统自动将所检测到的医护人员相关信息与中心服务器数据进行交互通信，根据持卡人的身份权限随机分配自动换衣柜的柜门或进行相应的提示，并自动记录柜门开启时间。

2、系统硬件技术要求

序号	产品名称	技术参数
1	手术智能取衣机	<p>控制主机：采用低功耗 CPU、4G 内存、160G 以上硬盘。</p> <p>供电单元：AC220V，500W 以上供电模块，防浪涌及雷击功能。</p> <p>读卡模块：支持超高频 RFID 电子芯片、IC 卡、指纹、密码等多介质</p> <p>显示模块：液晶显示及触摸屏</p> <p>衣物存贮：≥90 套/台(可按尺码分组)</p> <p>填装方式：手工加装，单件衣服不需外包装</p> <p>其他要求：衣物未取走提示功能，内部可视窗口，缺衣提醒功能</p> <p>外部接口：RJ45</p> <p>功能要求：感应授权过的 IC 卡或指纹，根据当天手术排班的情况自动审核医护人员</p>

		<p>的手术衣发放。支持自动为医护人员分配不同颜色的洗手衣裤，自动选择洗手衣裤的尺码，在自助取衣机上刷 IC 卡或指纹领取对应人员的洗手衣裤，并自动绑定该人员信息。洗手衣自助取放机库存提醒功能：当各尺码衣服库存数量低于设定值时，在管理系统中要弹出提醒信息框，提醒工作人员及时添加衣物的类别及数量。</p>
2	<p>手术智能回收机 (收衣、收鞋)</p>	<p>1、传感单元：回收通道感应功能、超高频 RFID 电子芯片感应功能、衣满提示功能。 读卡模块：支持高频 RFID 电子芯片 显示模块：液晶显示及触摸屏 衣物单次回收量≥100 套/台，鞋单次回收量≥100 双/台，要求轮式回收箱，外部接口要求：RJ45 功能要求：自动回收使用过的洗手衣裤，产品采用工业级设计，能够适应低温、恶劣的工作环境。医务人员术后更衣将洗手衣裤投入手术衣回收机时，回收机自动记录衣物的归还信息，并将信息回传至管理系统。手术衣自动回收机超量提醒功能：当回收机衣服内的污衣数量超过设定值时，在管理系统中要弹出提醒信息框，提醒工作人员及时清理对应的回收机污衣。</p>
3	<p>智能鞋柜 主控柜、 智能衣柜 主控柜</p>	<p>智能衣鞋柜进行控制，实现衣鞋柜智能分配管理。可通过网络远程管理，实现查询、远程开箱，数据统计等功能，具有完备的日志和安全防护；在软件上要使用方便，维护简单，可升级。 主要功能：通过管理系统，感应授权过的 IC 卡、指纹、密码、洗手衣裤的 RFID 标签开关柜门。同时上传服务器。 管理员使用电子密钥（管理 IC 卡+密码）进入管理界面，可实现应急开箱、锁箱、清箱等功能。可通过网络远程管理，实现查询、远程开箱，数据统计等功能，具有完备的日志和安全防护；在软件上要使用方便，维护简单，可升级。开箱功能：如果在特殊情况下（比如使用者丢失一卡通）需要开门，在核实身份的前提下，可通过管理员权限进行开箱作业。此操作会保存有记录。清箱功能：可对衣鞋柜进行瞬间清箱；全开箱操作可一次清除各箱的状态（即将全部箱置为“可分配”状态）；一个指令即可依次打开所有箱门，方便管理；此操作会保存有记录。各柜数据依然保留，仍可通过原有工牌开门。锁箱功能：管理员可对更衣柜和鞋柜特定箱门进行锁定。使用者信息、存取操作、时间信息、使用卡号信息后台均有记录，管理员的操作记录及全清箱记录，均可打印出来。管理员使用电子密钥（管理 IC 卡+密码）进入管理界面，可实现应急开箱、锁箱、清箱等功能。 液晶显示屏：带显示屏，在不同光照条件下都显示清晰，显示操作说明，全程提供存、取相关信息。 主要零部件：CPU 存储器和逻辑控制器等主要部件采用国际知名品牌的工业级产品确保设备运行稳定。 通讯及管理要求：使用医院局域网通过 TCP/IP 协议实现远程通讯和管理，读取工牌开柜。</p>
4	<p>智能更鞋柜</p>	<p>电子鞋柜应当具有较高的容积率，在保证强度的情况下尽可能地提高柜格容积；外观、颜色可定制，便于清洁，不易油污、磨损。 柜体要求：箱门内部除标书要求外无其他夹层，空间利用率最高；柜体外观、颜色可定制，表面处理便于清洁，不易油污、磨损；选用优质冷轧钢板，柜体钢板厚度 1.0mm~1.2mm；表面经多道工艺处理，保证防腐防锈不掉漆不褪色。 箱门要求：箱门采用冷轧钢板制作；钢板厚度要求不低于 1.0mm~1.2mm；背面增加加强筋，提高箱门的防撞击能力，箱门的两侧呈一定角度的弧线外形，有效防止和降</p>

		<p>低使用者因疏忽碰伤、磕伤。表面经多道工艺处理，保证防腐防锈不掉漆不褪色。</p> <p>电控锁：360度防撬、防软片插入，安全可靠，寿命达10万次以上。</p> <p>鞋柜要求：单箱内部规格（高*宽*深）：250*300*450，单位：mm，正负误差10%。可根据医院要求增加单箱隔断，变成双层单箱。具体尺寸如有特殊调动，可根据现场实际情况定制。</p>
5	智能更衣柜（双层）	<p>电子衣柜应当具有较高的容积率，在保证强度的情况下尽可能地提高柜格容积；外观、颜色可定制，便于清洁，不易油污、磨损。</p> <p>柜体要求：箱门内部除标书要求外无其他夹层，空间利用率最高；柜体外观、颜色可定制，表面处理便于清洁，不易油污、磨损；选用优质冷轧钢板，柜体钢板厚度1.0mm~1.2mm；表面经多道工艺处理，保证防腐防锈不掉漆不褪色。</p> <p>箱门要求：箱门采用冷轧钢板制作；钢板厚度要求不低于1.0mm~1.2mm；背面增加加强筋，提高箱门的防撞击能力，箱门的两侧呈一定角度的弧线外形，有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤。表面经多道工艺处理，保证防腐防锈不掉漆不褪色。</p> <p>电控锁：360度防撬、防软片插入，安全可靠，寿命达10万次以上</p> <p>更衣柜单箱内部规格（高*宽*深）：900*300*450；单位：mm，正负误差10%；具体尺寸如有特殊调动，可根据现场实际情况定制。</p>
6	RFID 标签	<p>RFID 标签频率为860M~960MHz，符合ISO/18000~6C(63)、国家标准GB/T29768-2013协议的可洗涤抗压榨的RFID标签产品。支持一次读取多个标签。</p> <p>洗涤及高温高压灭菌条件下，使用次数≥200次。由中标人将RFID芯片封装缝合到洗手衣裤上。</p>
7	桌面式读写器	<p>可读写临时IC卡，充分支持符合ISO/18000~6C(63)、GB/T29768-2013协议的电子标签；先进的标签碰撞处理算法，高识读率；可调整读取距离，有效距离达至300mm；</p>
8	43英寸液晶电视	<p>43英寸分辨率1080P（物理分辨率：1920*1080）或以上</p>
9	电脑	<p>带集成显卡的处理器，嵌入式操作系统，集成千兆网卡和无线网卡</p>
10	临时IC卡	<p>尺寸：ISO标准85.5*54或定制，协议：ISO15693，材料：PET或PVC，频率：13.56Mhz</p>
11	工程施工	<p>工程施工、辅材、人工等。强电为上走线，施工时需注意天花板与柜体，柜体与柜体之间的美观。</p>