审核编号：XSSH202601369　　合同编号：JB20260139

审核人：沈欣 张晨阳　　预算号：BZ20261Y0003

审核时间：2026 年 8 月 18 日

南京鼓楼医院审计处已审核

南京鼓楼医院江北院区轨道物流系统维保合同

采购单位：南京鼓楼医院（以下简称甲方）

供货单位：上海蒙峥机械设备有限公司（以下简称乙方）

南京鼓楼医院和上海蒙峥机械设备有限公司（经苏美达国际技术贸易有限公司 2026 年 7 月 20 日竞争性磋商，项目编号：JSZC-320100-SMDG-C2026-0064），签订合同条款如下：

一、甲乙双方同意，乙方为甲方江北后勤保障部按以下条款提供江北院区轨道物流系统维保服务：

维保项目名称	品牌、型号、规格	数量	单价（元/年）	总价（元）
南京鼓楼医院江北院区轨道物流系统维保	德列孚/TELELIFT/H10	3 年	410000	1230000
总价：大写人民币：壹佰贰拾叁万元整				

二、乙方保证所供产品、服务质量合格，不得弄虚作假、不得提供假冒伪劣产品、不合格服务或任意提供合同（协议）外产品、服务。

三、合同有效期：三年，自 2026 年 7 月 23 日起至 2029 年 7 月 22 日止。合同期内不得涨价。合同每执行一个年度，甲方有权对乙方进行考核，考核不合格的，甲方有权终止协议；考核合格，在甲方项目负责人补足下一年度的预算后，合同方可继续执行。

四、项目实施：按甲方要求。交货地点：甲方指定地点。

五、维保方式：全包（包含小车、轨道、转轨器及站点维修）。乙方报价含所有系统的硬件、人员费、机械费、维修保养工具费、维保配件费、保险费、加班费、交通食宿费、安装调试和培训费、规费、利润、管理费等可能产生的一切费用。

六、结算方式：乙方提供维保服务满半年，经甲方确认服务合格后，甲方向乙方支付经审核的维保费的 50%；维保满一年后，经甲方确认服务合格后，甲方向乙方支付经审核的维保费剩余的 50%。其他年度仍

按此方式执行。

七、保密条款

1、双方对于本协议的签订、本协议的内容、本协议的履行以及因履行本协议而获知的甲方的技术、商务、管理（及甲方患者的）等相关信息应承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露。法律、行政法规另有规定者除外。

2、双方应确保己方人员遵守本条约定的保密义务，否则由此产生的一切后果由违约方承担责任。

3、本条约定在本协议解除、终止或被认为无效后仍然有效。

八、违约责任：

1、自本协议（合同）生效之日起，各方应严格依约履行。若任何一方违反本协议规定的，应赔偿由此给其他方造成的损失。

2、乙方未按协议（合同）规定的质量、技术等标准要求履行协议（包括但不限于交货、安装、调试、保修、服务），甲方有权拒收，要求乙方进行退货、更换、重做等，同时乙方应按照甲方要求无条件进行整改，直至验收合格。如果乙方在甲方要求的时间内拒绝整改或经两次整改仍未能验收合格，甲方有权委托协议外其他方采取补救措施或单方直接解除本协议，因此造成的损失和费用由乙方承担。

3、乙方不能按协议（合同）规定的时间提供合格货物、完成安装并验收合格或提供保修等服务时，每逾期一天，甲方有权要求乙方按照商品或服务总金额的 1%承担违约责任；如果逾期超过 10 日的，甲方有权单方直接解除本协议（合同）。

4、乙方提供假冒伪劣产品的，乙方按该批次所购商品或服务金额的 10 倍向甲方支付违约金。

5、乙方发生下列违约行为，应按协议（合同）总额的 30%计算向甲方支付违约金。

（1）乙方未能对获得的甲方医疗信息和患者诊疗信息永久保密。

（2）乙方未经甲方同意或未按甲方要求，擅自修改本协议（合同）涉及的信息系统的数据文件。（3）乙方违反《南京鼓楼医院物资购销廉洁条例》的规定。

6、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方直接解除协议（合同）：①未经甲方书面同意，将本协议（合同）约定的权利义务转让给第三方；②协议（合同）履行过程中出现侵犯他人合法权益的事项，包括但不限于知识产权、人身财产权益等；③未履行协议（合同）信息保密和使用约定的；④未履行本协议（合同）约定的其他义务的，或单方面无故终止协议的，经委托人催告后 7 日内，仍未整改的。

7、甲方依法或依据本协议（合同）约定解除本协议（合同）的，乙方应将甲方已经支付的款项全额退回，并按照产品总金额的 30%向甲方支付违约金，并承担相应的违约责任。如乙方支付的违约金不足以弥补由此给甲方造成的损失，乙方须继续履行赔偿责任，承担并支付一切费用，包括但不限于行政罚金、侵权

及人身损害赔偿金、调查费、诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、赔偿费等。

8、乙方出现违约行为并承担违约责任时，甲方有权从应支付给乙方的协议（合同）款项中直接扣除违约金、赔偿金等所有违约责任费用；协议款项不足以扣除的，乙方应在收到甲方通知后的 7 日内予以补足。

9、以上各项交付的违约金并不影响乙方继续履行本协议（合同）的其他各项义务。

10、乙方若违反本协议（合同）第二条和第九条均视为对本协议的重大违约，甲方有权随时书面通知乙方立即终止本协议（合同）。

九、甲乙双方须遵守《南京鼓楼医院物资购销廉洁条例》，条例内容如下：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，南京鼓楼医院特制定本条例，以资医疗卫生机构医药购销双方共同遵守：

1、协议双方按照《中华人民共和国民法典》及购销廉洁条例约定购销药品、医用设备、医用耗材及行政办公物资等。

2、甲方应当严格执行产品购销协议验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定协议外采购、违规采购或从非规定渠道采购。

3、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

4、甲方严禁利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

5、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用产品（服务）的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

6、乙方指定销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品（服务），不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费等。

7、乙方承诺其公司法定代表人、实际控制人或者股东中无南京鼓楼医院处级以上干部，且无医院处级以上干部配偶、子女、子女配偶、子女配偶的父母，或者与其同城生活来往密切、有借贷关系或照护关系的亲属等。

8、乙方如违反本廉洁条例，一经发现，甲方有权终止购销协议，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50 号）相关规定处理。

9、本廉洁条例为甲方产品（服务）购销行为的廉洁准则，各方均需严格遵守。

10、本条例由甲方负责解释。

11、本条例自即日起执行。

十、安全责任条款：乙方在为甲方服务的合同期（协议期）内，应执行国家相关安全生产的法律、法规、行业规范和医院相关制度，并掌握甲方的消防安全状况，自觉接受甲方保卫处、总务处等相关部门的安全管理领导。乙方必须依法执行安全生产责任制度，采取有效措施，防止伤亡和其他安全生产事故的发生。如因乙方服务不当或违规操作而发生人身伤亡、经济损失或其他安全事故，均由乙方承担全部责任。

十一、本项目遇技术问题由甲方总务处负责协调解决。

十二、争议的解决：双方对其它违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理，解决与本协议有关的一切争议。如一方不愿意协商或协商 30 日后无法解决的，应提交甲方所在地人民法院。

十三、本项目招标文件、投标文件、协议（合同）及附件、乙方其他承诺，均为本项目不可分割的重要组成部分，具有同等法律效力。

十四、本合同生效方式有两种，由甲方任一选择：

（1）签署纸质合同：纸质合同壹式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，经双方签字盖章并加盖骑缝章后生效；

（2）签署电子合同，双方在甲方指定的采购系统上采用电子签章的方式进行签署，经双方电子签字或签章后生效。乙方应当妥善保管好其登录甲方采购系统的账户及密码，乙方一旦签字或签章，即视为签字或签章操作人有权利代表乙方签署协议且已经全面阅读协议条款，代表乙方认可并接受协议的全部权利义务项。双方确认，该电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力，任何一方不得仅以电子签章的形式为由否定电子合同的法律效力。签署电子合同的，双方不再签署纸质合同，甲方完成电子签后的合同经采购系统内部回传方式电子送达至乙方个人账户。

附件 1：《维保范围和维保内容》

甲方：南京鼓楼医院（盖章）	乙方：上海蒙峥机械设备有限公司 （盖章）
地址：南京市鼓楼区中山路 321 号	地址：上海市金山区亭林镇松隐小康路 34 号 1 楼 144 室
邮编：210008 电话：025-83106666	邮编：201504
法定代表人或授权代表：	座机：
分管院领导：	授权代表电话：13851632862
项目主管部门负责人：	授权代表：郑亮
医用物资采购中心负责人：	法定代表人：
日期：2026-08-20	日期：2026-08-20

附件 1：

维保范围和维保内容

一、项目基本情况

南京鼓楼医院江北院区轨道物流系统维保项目，现场共计 39 个站点、54 辆运载小车、1 辆清洁小车、1 套控制系统，品牌为德列孚。

服务内容主要包含南京鼓楼医院江北院区轨道物流系统正常运行所需的所有日常和定期的维护、维修所需的材料设备和工具等工作。乙方需安排 2 名驻地工程师驻场服务，全面负责维保服务内容。本次轨道物流系统采购方式为全包，服务周期为 3 年，期间产生的所有维修和配件费用由乙方自行承担。

二、维保费用内容

本次维保方式：全包（包含小车、轨道、转轨器及站点维修）。乙方维保费用含所有系统的硬件、人员费、机械费、维修保养工具费、维保配件费、保险费、加班费、交通食宿费、安装调试和培训费、规费、利润、管理费等可能产生的一切费用。

三、轨道物流系统现状

总计有 39 个站点，54 辆运载小车及 1 辆清洁小车，控制系统 1 套，品牌为德列孚。

小车类型	尺寸(mm)	品牌	数量
运载小车	185*503*415	德列孚	54
清洁小车	185*503*415	德列孚	1

站点信息如下

序号	科室	维保日期
1	住院药房	2026.7.20-2029.7.19
2	急诊药房	2026.7.20-2029.7.19
3	急诊检验	2026.7.20-2029.7.19
4	急诊抢救	2026.7.20-2029.7.19
5	EICU	2026.7.20-2029.7.19

6	消毒供应室清洁区	2026.7.20-2029.7.19
7	消毒供应室污染区（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
8	静配中心（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
9	A20 病区	2026.7.20-2029.7.19
10	体检中心	2026.7.20-2029.7.19
11	内镜中心（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
12	ICU	2026.7.20-2029.7.19
13	手术室	2026.7.20-2029.7.19
14	病理科	2026.7.20-2029.7.19
15	输血科	2026.7.20-2029.7.19
16	A5 口腔科（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
17	A6 日间病房	2026.7.20-2029.7.19
18	A71 病区	2026.7.20-2029.7.19
19	A72 病区	2026.7.20-2029.7.19
20	A81 病区	2026.7.20-2029.7.19
21	A82 病区	2026.7.20-2029.7.19
22	A91 病区	2026.7.20-2029.7.19
23	A92 病区	2026.7.20-2029.7.19
24	A101 病区	2026.7.20-2029.7.19
25	A102 病区	2026.7.20-2029.7.19
26	**B1 病区**	**2026.11.15-2029.5.22**

南京鼓楼医院合同

27	**B3 病区**	**2026.11.15-2029.5.22**
28	B4 实验室	2026.7.20-2029.7.19
29	B5 一期临床 1	2026.7.20-2029.7.19
30	B5 一期临床 2	2026.7.20-2029.7.19
31	B61 病区	2026.7.20-2029.7.19
32	B62 病区	2026.7.20-2029.7.19
33	B71 病区	2026.7.20-2029.7.19
34	B72 病区（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
35	B81 病区	2026.7.20-2029.7.19
36	B82 病区（未启用）	2026.7.20-2029.7.19
37	B9 生殖中心	2026.7.20-2029.7.19
38	B10 生殖中心	2026.7.20-2029.7.19
39	B11 生殖中心	2026.7.20-2029.7.19

备注：1.B1、B3 轨道物流系统为新建，还在质保期内，维保时间为 2026.11.15-2029.5.22。

四、维保要求

1、乙方需派遣 2 名驻院的负责人全面负责技术服务内容，提供驻场技术服务。要求全天候 7×24 小时在线技术服务支持，确认需要现场维修后 15 分钟内抵达现场维修，乙方接到医院的报修通知后，15 分钟内应响应服务，如遇特殊情况经医院同意后可适当延后。对于不能当场解决的问题，应与医院协商确定处理故障日期及方案。

2、每天不限次数的随叫随到的服务，维修服务中所产生的交通费，食宿费及全部技术费用均由乙方提供。

3、乙方须免费为医院提供确保整机正常和安全运行所需的原厂备品配件，中标后供应配件时提供乙方向德列孚厂家的维修配件采购的供货证明。

4、为保证医院轨道物流系统正常运行，乙方提供 24 小时值班热线电话，在设备遇到突发故障需要更换不可预见的配件时，乙方必须及时提供备件，常用易损件 24 小时必须到货，非易损件 3 天内到货（不含小车、轨道、转轨器、站点大修），乙方紧急提供备件排除故障，然后再进行详细记录。且乙方所提供的配件需为原厂配件。

5、严格按照轨道物流维保内容规定的内容提供服务，并制定《产品保养年度作业计划表》对所列的项目进行保养工作，每次的维保记录需留存纸质文件存档，并双方确认签字，内容如下：

1）日常的安全检测，预防性保养和维护，日常的检修；

2）每月 1 次对系统主要部件的清洁、检测和维护；

3）每季 1 次的系统清洁、检测和维护；

4）每半年 1 次的系统完整的检测；

6、乙方每月定期对所有轨道物流系统设备做全面的技术检测服务保养，每年 12 次预防性维修检查，认真作好各项维护周期排查工作，一旦检查出维护周期内易损耗材超时或异常立即更换配件，以确保机器正常运转。（所有维保操作规程均按照国家相关标准严格执行）。

7、乙方须每周、每月、每季负责对医院轨道物流系统设备建立完整的保养维修记录档案，以备院方随时查阅。

8、乙方每年不定期组织对医院轨道物流系统设备管理人员及各科室相关操作人员进行培训，主要内容包括设备安全操作规程、正常故障解除，应急预案，技术交流的学习讨论等（乙方需承诺所有培训工作一律免费）。

9、乙方在院方知晓并同意的情况下，不定期对系统的软件进行维护、升级。

10、乙方在提供服务时，应严格遵守院方关于安全管理等有关的规章制度。

11、乙方自行配备工作所需的工具及设备，保养及维修时设置现场安全警示标志，操作后及时清理产生的废弃物并妥善处理危险废弃物。

12、乙方的远程监控系统平台必须保障平台信息数据的安全，未征得院方同意的前提下，不得透露相关数据。

13、乙方提供驻地技术服务的时间为每周一至周五，5×8 小时制，全年工作时间按法定国定工作时间确定。

14、乙方须满足以下文档记录要求：

(1)每周 1 次例行巡检即预防性维护并提供例行巡检报告；

(2)每月的系统运行性能诊断并提供性能分析报告；

(3)每年提交 1 份系统运行年报；

(4)每次硬件故障处理后提供硬件处理和备件更换报告；

(5)服务年度期满前 15 天通知客户并完成年度现场维护，提供年度服务总结报告。

15、乙方应提供轨道物流系统应急预案，包括但不限提供不同场景、不同等级故障的应急措施、响应时间及保障方案，要求罗列不同场景和出现不同等级故障后如何应对和响应，以及对应的保障方案和应急措施等。

16、乙方应提供详细的、有计划的、全面统一的系统例检维护服务记录，消除系统隐患、提高系统效率、保障系统安全、加强系统管理，内容包括但不限于收录设备的故障记录，对指定的设备做定的保养，包括系统诊断、必要的机械设备、电子部件的调整和清洁，设备系统的更新和升级等。

17、乙方须做好轨道物流系统的每周定期巡检、维护保养、应急抢修工作，轨道小车、站点、转轨器的巡检至少每周 1 次，并做好相关记录，每月汇总并将工作记录在次月的第 1 工个作日 12 点前交至院方相关负责人，如有变动以医院要求为准；如有现场人员到场不及时，维修失误，未及时汇报故障情况等而影响医院正常工作的情况，每次从维保费用内扣除 200 元。

18、乙方在接到报修通知 15 分钟内赶到现场进行抢修（一般以电话、微信通知），一般故障在 2 小时内解决，如超过 2 小时未能解决故障，以书面通知解释原因，并根据具体故障原因作出零配件暂代等相应的应急处理措施，保证医院轨道物流系统能够正常使用。如有违规，每次从维保费用内扣除 500 元。

19、值班期间，不得脱岗，认真值班，不得擅离职守。如有违规，每次从维保费用内扣除 200 元。

20、当院方接受相关检查时，维保单位须全面配合工作，一旦资料缺失或工作不达标，在接到整改通知书后必须立即整改完毕，如有整改不合格，每次从维保费用内扣除 1000~2000 元。

21、院方管理人员抽查维护保养相关记录，如有缺失或不符合合同要求，从维保费用内扣除 200 元；

22、由于维保方未能履行合同职责造成院方损失的，维保方需承担相应的损失。

五、维护保养内容

1、站点轨道清洁，安装检查。

2、站点屏幕显示及操作正常，到站信号报警正常，接线箱电气检查。

3、站点安全控制开关检查。

4、轨道安装检查（异响，连接片，齿条，摩擦条，吊筋及方钢）。

5、小车各部位功能及外观检查（缓冲器，读码器，轮子，触点，电机，电子锁等）。

6、转轨器功能及外观检查（转轨器限位，马达，编码器等）。

7、转轨器滑轨除锈，上油。

8、防火窗功能及外观检查（防火窗，烟感，翻轨器等）。

9、防风窗动作检查及损耗件更换。

10、其他为确保轨道物流小车正常运行而应当进行的清洁、检查、调整及保养工作。

11、负责调换在服务期内因保养不当而损坏的零部件。

12、乙方按《轨道物流小车保养内容及计划表》进行操作。

轨道物流小车保养内容及计划表

部位	日	周	月	季	维护内容	维护标准
轨道		●			检查轨道外观，轨道内是否有异物	无灰尘，无异物，无损伤，无变形，无氧化膜
			●		检查轨道安装及间隙	固定良好，无晃动和脱落，无过大间隙
		●			听小车过轨道的声音	无异常声音
		●			检查条形码	无灰尘，无异物，无损伤，无卷曲和脱落

		●			检查铜轨、铜轨连接片、绝缘端子的检查	铜轨无明显氧化层，连接片固定牢靠、绝缘端子无破损
			●		检查水平轨道、弯轨、曲轨磨损	轨道间隙正常，弯轨齿条、曲轨橡胶条无损伤
			●		检查弯轨及垂直部分齿条，听小车过轨道的声音	齿条紧固，间隙正常，齿牙无损伤，小车经过时无异响
		●			接口接头的缝隙	缝隙正常，
站点		●			检查站点外观	无异物，无损伤
		●			检查站点安装	无变形，无松动，轨道支架固定良好
		●			检查站点显示和操作	显示屏清晰，反应灵敏
		●			检查站点使用功能	显示清晰，触控反应灵敏
		●			清洁站台	无灰尘，无异物
		●			清洁轨道及条码	无灰尘，无异物，无损伤，无卷曲和脱落
			●		检查安全控制开关	开关控制正常
			●		检查控制电缆及接线	接线正常，无松动
			●		检查齿条/小车经过时是否有较大的震动声	齿条紧固，间隙正常，齿牙无损伤
小车		●			检查小车箱体	无灰尘、无异物、无裂缝、无变形、无损伤
		●			检查小车车盖	电子锁工作正常、车盖旋转时无明显阻力
			●		检查小车缓冲器	限位开关闭合时，小车能立即停止运行
			●		检查小车读码器	表面无灰尘、功能正常（软件测试结果为：grade 1、advice OK）
			●		检查小车驱动轮、导向轮组外观	无灰尘，无裂痕，无变形，转动灵活

					及安装	
			●		检查小车触点外观	无灰尘，无异物，无断裂，无变形
			●		测量小车触点厚度	大于 1mm
			●		检查小车触点安装	伸缩良好，铜线固定良好，无晃动和脱落
				●	检查小车控制板外观	无异物，无焦化，电气功能正常、并清洗干净
			●		检查驱动齿轮磨损	齿轮直径不小于 87mm
			●		检查驱动摩擦轮磨损	摩擦轮直径不小于 97mm
			●		检查小车马达静离合器片、盘式垫片、六角螺母	安装顺序正常、压紧驱动轮、小车运行有力
			●		检查小车马达停靠位	小车运行有力、马达尾部未接触铜轨
			●		检查小车固定螺丝	无松动、脱落
			●		小车运行数据清零	小车运行数据从零开始计数
				●	测量小车水平移动电流	2.5A- 3A
				●	测量小车垂直段最大驱动电流	18A- 22A
				●	检查电机碳刷磨损	不超过极限位置
转轨器及编码器		●			检查转轨器外观	无灰尘，无异物，无损伤，无变形，无氧化膜
		●			检查转轨器安装	固定良好，无晃动和脱落
		●			检查转轨器位置码	无灰尘，无异物，无损伤，无卷曲和脱落
		●			检查转轨器轨道与轨道间隙	1mm（冬天）-3mm（夏天）
			●		检查转轨器与轨道对齐度	无落差，基本同一平面

		●			检查转轨器遮挡布外观及安装	无损伤，固定良好
			●		检查转轨器控制器和轨道电源	无灰尘，无异物，无损伤，无变形，
		●			检查安全挡轮是否完好	固定良好，能够灵活摆动
			●		检查转轨器轨道螺丝和螺丝帽的紧密度	固定良好
			●		检查转轨器齿轮和编码器齿针	无松动，配合编码器转动正常
				●	检查电缆线是否完好	无损伤，固定良好
				●	限位开关正常工作	转轨器控制器指示灯对应正常，能够迅速复位
				●	转轨器马达正常工作	转轨器轨道移位正常
			●		转轨器轨道齿条无松动，底座无裂痕	小车上下轨道无明显声响，轨道间隙正常
			●		检查活动电缆完好	固定良好，线缆无损伤
			●		清洁转换器和连接轨道	外观清洁，无灰尘，无异物
				●	检查转轨器的 TEACH 数据	转轨器轨道能够正确移动各位置
			●		清洁并润滑燕尾槽	转轨器轨道移位正常
曲柄连杆式转轨		●			检查转轨器外观	无灰尘，无异物，无损伤，无变形，无氧化膜
		●			检查转轨器安装	固定良好，无晃动和脱落
		●			检查转轨器位置码	无灰尘，无异物，无损伤，无卷曲和脱落
		●			检查转轨器轨道与轨道间隙	1mm（冬天）-3mm（夏天）
			●		检查转轨器与轨道平面度	无落差，基本同一平面

南京技校医院合同

器		●			检查转轨器遮挡布外观及安装	无损伤，固定良好
			●		检查所有独立的控制器和电源外观	无灰尘，无异物，无损伤，无变形，
		●			检查安全挡轮是否完好	固定良好，能够灵活摆动
			●		检查转轨器轨道螺丝和螺丝帽的紧密度	无松动，固定良好
			●		检查转轨器检查曲柄连杆及滑槽	脱开马达时，推动无阻力
				●	检查电缆线是否完好	无损伤，固定良好
				●	限位开关正常工作	转轨器控制器指示灯对应正常
				●	转轨器马达正常工作	转轨器轨道移位正常
		●			转轨器轨道齿条无松动，底座无裂痕	小车上下轨道无明显声响
			●		检查活动电缆完好	固定良好，线缆无损伤
			●		清洁转换器和连接轨道	外观清洁，无灰尘，无异物
			●		清洁并润滑曲柄连杆滑槽	转轨器轨道移位正常
/ 防火窗		●			检查防火窗装置外观	无灰尘，无异物，无损伤，无变形
		●			检查防火窗装置安装	固定良好，无晃动和脱落
			●		检查防火窗装置运动关联区域	无异物阻挡，空间合适，间隙适中
			●		检查防火窗连接电缆	放置良好，无损坏，无脱落
			●		检查防火窗锁紧装置触发	在防火窗开启状态可以手动触发

		●		检查小车紧急状态通过防火窗	命令小车通过的同时，关闭防火窗命令不可执行
		●		检查防火窗前区域安全	防火窗断电后，所有随后区域电源停电
		●		检查烟雾探测器	能检测烟雾
		●		检查备用电源	常用电源断电后，备用电源可以驱动小车
		●		检查磁铁是否正常	通电后，吸力正常
			●	检查烟雾探测器	输出正常，能检测烟雾
			●	打开及关闭是否顺畅	电磁铁断电后，防火窗能够自动关闭
			●	紧急状况电力供应	常用电源断电后，备用电源可以驱动小车
		●		检查防风门外观	无灰尘，无异物，无损伤，无变形
		●		检查防风门安装	固定良好，无晃动和脱落
		●		检查防风门密封性	门合闭良好
		●		检查防风门功能	开关正常，转动平稳，无异常声音

说明：

1.″●″对应相应维护周期，如“周”、“月”、“季”等。

南京鼓楼医院合同