1. **民航院区停车场用户需求书**

**（一）项目概况**

1、项目名称：广东省第二人民医院民航院区停车场社会化服务管理项目

2、承包期限：2年

▲注：若合同执行期间采购人院区被征用或改造，合同无条件终止。

3、基本情况：院内车位数量107个(含临时停车位)，其中后门14个，8号楼7个，6号楼2个，3号楼13个，2号楼前8个，2号楼后30个，斜坡10个。凡参加投标者都视同已经实地踏勘，确认了拟出租范围并认可拟出租设施、物品现状。

4、停车场用途：用于招标人生活区住户、本院员工、来院就诊病人和探视病人家属等车辆有偿停放，原则不对外开放经营。

5、停车位数量变化：因采购人院内改扩建及其他原因造成的车位数量变化，在以110个车位为基础增加（增加或减少）3％（即3个车位），不改变承包服务管理费。若超出3％比例，则按成交总价利益受损方有权申请按总承包服务管理费金额相应比例（减除3个车位后）增加或减少相应承包租金，经双方友好协商后确定。

**(二)收费标准及要求**

1、本院员工车辆月保费200元／台；接送病人看病的车辆，通过查验病历、缴费发票等凭证可与一般社会车辆差别收费，具体收费标准以广州市物价部门批复为准。

2、本院救护车、大巴车、公务车等，执行公务的军车、警车、消防车、救护车、环卫车、工程抢险车、市政维护车（上级单位、主管部门及兄弟单位专家来院经医院相关主管部门批准的车辆）等免收停车服务费。

**（三）承包费用及支付方式**

▲1、承包方须按照招标人要求，对院区停车场管理系统、自动道闸、设备设施进行改造升级，具体改造方案、设备品牌、设备参数由医院确定（设备设施清单、参数见附件1），建设的所有车场管理系统、设备设施产权均归医院所有。

**2.**承包方负责停车场使用的水电费及车场管理系统设备设施的维护费。

▲3.承包服务管理费报价要求：本项目二年最低服务管理费为人民币20万元，最高价为中标人。供应商必须考虑所有成本及管理等费用，并报不低于最低服务管理费作为本项目的价格计算依据。

4、服务管理费支付方式和时间：由双方签订的合同从生效之日起，根据中标服务商的中标价计算，营运期间前6个月不支付费用（考虑停车场管理系统、自动道闸、设备设施进行改造），合同的6个月后，每月25日前缴交当月服务管理费到招标人财务指定的账户。

**（四）停车场社会化服务管理要求**

1、人员配置及服装要求

1.1 根据招标人停车场社会化服务管理要求，设置3个24小时岗位，前门、后门、巡逻岗。车场管理人员须持有广州市公安局印制和广东省公安厅鉴制的《广州市保安员资格证》和《广州市保安员上岗证》。

1.2 车场管理员，年龄要求18—50周岁，身体健康，品行端正，工作勤恳，无犯罪或不良行为记录。

1.3 车场车辆疏导员、车场收费人员服装，由招标人指定。

2、车场管理人员工作要求

2.1 按规定统一着装，佩戴工作证，衣冠整洁。

2.2精神饱满，姿态端正，形象良好。

2.3 举止文明，指挥手势端正。

2.4 不袖手或将手插入袋中。

2.5 说话和气，礼貌待人，文明服务。

2.6 主动热情，耐心周到地为业主服务。

2.7服从领导，听从指挥。

2.8 不在岗位上吸烟、吃零食、看书报、听音乐、不做与工作无关的事情

2.9 处理问题讲原则、讲方法、以理服人。

2.10 按车位停车，严禁车辆违章停放在绿化地、人行道、路口消防通道上。

2.11 保持进出路口畅通，行驶有序，上下班高峰期有主动指挥交通。

3、车场交通管理要求

3.1认真执行门岗及车场管理制度，维持招标人院内正常交通秩序，严禁“五类车”和共享单车进入、车辆乱停乱放、阻塞交通和消防通道，确保道路、出入口畅通、秩序良好。

3.2按招标人管理要求提供服务，及时处理各类投诉或事件。加强巡视，无因管理不当造成的车辆失窃、刮损。

3.3按招标人管理要求做好车辆停放管理，不得私自收费或乱收费。

3.4车场管理员应熟练掌握交通指挥、车辆管理方面的专业知识，做到指挥自如。提供专人停车带位指引服务，维护停车场的秩序，确保停车场的车辆安全、整齐、有序。

3.5指挥车辆按规定的路线行驶，禁止车辆乱停乱放，正常工作时间控制大型车辆的进入，避免造成交通堵塞，应确保招标人医疗救护通道畅通，以及方便病人就医。

3.6车场管理员要定期巡视检查一次区域车辆是否正常，如有车被损坏、车门未关、车未上锁、漏油漏水等情况应即时通知车主处理。未通知到车主时，应做好书面记录，及时报告。

3.7对准备驶出车场的车辆和司机有疑问时，应机智地上前盘查，在核对中发现有问题，应即时扣留车辆，同时报告班长或经理，并与公安部门联系。

3.8机动车辆在停车场内行驶，时速不得超过10公里，严禁超车、鸣号。禁止在停车场内洗车、修车、练习等。

3.9机动车辆损坏路牌、防撞桩、人行护栏、各类标识、路面及公用设施。如有损坏应作价赔偿。

3.10在车场停放的车辆被盗或被损坏，服务商应商主动协助车主报案，配合公安机关和保险公司作好调查处理。

3.11车场管理员应维护车场内一切设施完好无损和督促及做好卫生整洁工作。

3.12当出现不可抗力的自然灾害时，值班车管员应及时通告车主，尽快调度车辆出场，将损失减少到最低。

3.13协助处理招标人大型活动或领导来访时的车辆停放工作。

3.14指挥、引导车辆使用人在指定位置停放车辆。停车场内满位时自动不予再放车入场，并作相关提示。

3.15发现可疑人员在车场范围内逗留，应礼貌地予以盘查，如无特殊情况应劝其离开。

3.16制定车场突发事件应急预案，所有工作人员熟悉车场突发事件应急处理流程。

(五)车场管理人员服务考评

1、当班时间仪表不端，当班值勤时没有穿保安制服、没有按规定佩带保安标志；每人次扣（5）分。

2、值班执勤保安员打瞌睡、睡觉、打闹和聚众闲谈等，每一项次扣（2）分。手插衣裤袋、看书报、玩手机、做其他私事、吃零食、吸烟，每一项次扣（0.2）分。

3、执勤期间粗暴无礼或者其行为有损医院整体形象被群众举报的，一次扣罚（3）分。

4、发现不安全隐患，不及时报告，或者处置不当的一次扣（5）分。给医院造成经济损失的，视情况加倍处罚。

5、未按车位停车，车辆违章停放在绿化地、人行道、路口消防通道上，一次扣罚（5）分。

6、未保持进出门口畅通，上下班高峰期未安排专人指挥出入口交通，一次扣罚（5）分

7、发现有不按规定停放的机动车辆（非停车位内停放），一次扣罚（3）分

8、自行车、电动车管理未按规定集中停放在自行车停放点，一次扣罚（3）分

**（六）总体要求**

1、承包人须在签订合同1个月内完成院区内停车管理系统、自动道闸、设备设施建设，及办理经营停车场营运许可及民航院区停车场收费标准（以广州市物价部门批复为准），招标人提供力所能及的帮助，相关费用承包方负责。

2、承包人应当将《营业执照》、《组织机构代码证》《税务登记证》、广州市经营服务性收费许可相关证明、价格主管部门统一印制的标价牌等有关证照统一、规范悬挂于停车场收费亭内显眼位置。并按国家有关规定缴纳税金、工商管理费，如未交纳，则由承包人承担相应处罚。

3、承包人经营项目、收费标准等均须与投标书中方案一致，否则，招标人有权要求终止承包合同，并没收押金。

4、承包期间，承包人未按照广州市物价部门批复的车场收费标准执行，造成的纠纷，由承包方自负。

5、承包人不得进行违法经营活动，不得改变停车场的用途用于其它经营，承包期间因违法经营或各项安全措施不合格而被有关部门责令停业，招标人有权提前终止承包合同，没收承包押金。

6、承包期间，承包人不得将承包停车场转租或以承包等各种形式变相转租。一经发现，招标人有权要求终止承包合同，并没收押金/履约保证金。

7、招标人将承包停车场按现状移交承包人，承包人如需对承包停车场进行装修改造时，应先征得招标人的书面同意，方可动工，否则所造成的一切后果均由承包人承担。

8、如招标人有公务接待、会议或大型公益活动时，承包人需无条件配合招标人工作，免费提供车位给参加接待、会议等外来车辆停放；如需在院内户外大型活动时，承包人根据招标人需求提供场所。

9、服务商在管理停车场期间不得进行乱收费，如被发现或被相关人员投诉，经确认属实后，须向招标人缴交罚金，（月承包管理费10％）以示惩戒，如出现类似情形三次，招标人有权终止本管理合同，一切损失由服务商负责。

10、承包服务期间，承包人负责做好承包停车场的日常安全和消防安全工作，承担管理停车场的所有设备设施维修和养护；承担所有相关管理费用（含停车场水电费、管理人员工资、车辆财产安全保险、消防设施设备配备维护等项目费用），并配置显著的出入口指示、禁鸣标识、限速标志、车场管理须知、收费标准等。承包人独立核算，自负盈亏。因承包人使用和管理不当，造成停车场设施设备损坏、缺失和失效的，承包人负责修复或赔偿。

11、承包人每日应配备不低于6名全职管理人员负责停车场社会化服务管理，以确保招标人停车场的管理正常。收费人员应负责车辆的疏导以及有序停放，不阻塞道路交通。如人员不足，每日每人按月承包管理费5％进行扣罚。

12、承包人的车场从业人员应在签约时向医院提供身份证复印件，并按规定签订履行合同责任书。承包服务期间，招标人如发现管理方从业人员有违纪违章或违反有关规定不服从管理的，招标人有权责成管理方换人，管理方应及时更换。且管理人员和收费人员应保证仪容仪表整洁，工作期间必须佩戴收费袖章和胸牌，保持态度和蔼。

13、承包人须根据管理需求，自备制服（结合招标人情况定制制服）、对讲机、电筒等。

14、实行优质服务，优质管理，为招标人提供文明礼貌、主动热情周到的服务，最大限度满足招标人服务质量的要求。

15、若承包人车场管理员工有监守自盗行为，一经发现核实，按财产损失价值5倍处罚服务商，且服务商须开除当事员工。

16、停车场范围内的一切车辆（包括招标人职工以及外来的车辆）丢失、刮伤、赔偿、交通事故等事件均由服务商处理，并承担所有的赔偿和法律责任。

17、承包人应加强车辆管理，根据招标人停车位容纳实际情况放入机动车辆，确保招标人院内道路畅通，凡发现有不按规定停放的机动车辆（非停车位），招标人将处罚车场承包人100元／辆。

18、承包人应加强所有进入招标人院区的自行车、电动车管理，确保进入招标人院内自行车、电动车集中停放在停放点，招标人一但发现车场服务商管辖范围内（道路、通道、楼梯口、绿化带等）自行车、电动车乱停乱放，将处罚30元／辆。

19、承包服务期间，服务商负责经营范围内整洁、卫生，实行门前“三包”管理。

20、合同期满，承包人需保证车场管理系统、设备设施能正常使用。停车场是否继续进行社会化服务管理由招标人决定。如原承包人不继续管理或未取得社会化服务管理权，车场所有管理系统、设备设施产权均归医院所有。

21、承包人须提供符合招标人切实可行的停车场社会化服务管理经营方案（含车辆管理规定、停车场守则、车辆管理工作标准、停车场负责人职责、停车场收费人员职责、交通意外事故处理预案等管理制度）、停车场服务管理承诺、经营优势和近三年的经营管理业绩及相关说明材料。

22、承包人自行负责其所有车场员工的一切工资及福利待遇（包括：管理员工资、各类保险费用、住宿费用、餐费补助、劳保福利、加班费、服务和奖金、服装费用等），且员工的基本工资（不包括员工社保、医保、福利以及加班工资等）不能低于广州市规定的最低工资标准。承包人必须承诺不能发生拖欠员工工资的问题，一经发现，招标人有权解除合同。

23、本项目投标最低限价为二年人民币20万元，不含对院区停车场管理系统、自动道闸、设备设施进行改造升级费用，低于此价格的视为无效竞标。

**（七）履约保证金**

1.履约保证金缴纳人：中标人

2.履约保证金金额：所签订采购合同金额的10%。

3.缴交时间：中标人与招标人签约前十个工作日内。

4.缴纳方式：由招标人另行通知。

5.退还政策：

合同期满且能完成下期合同正常交接之后，招标人一次性无息返还给中标人；合同期间如履约保证金有部分款项被扣除，中标人须在七个工作日内将扣除的部分补齐以保证履约保证金的完整性。

6.履约保证金的没收及扣减：

6.1未满2年经营期限，中标人自行终止合同执行的，没收剩余的履约保证金；

6.2在2年经营期限内，中标人将此项目转包给其它独立法人、组织或个人的，招标人将没收其全部履约保证金；

6.3、中标方应自行办理经营收费许可等相关手续，因中标方自身原因未能办理相关经营证的，院方将不予退还中标方已支付投标保证金。

6.4在2年经营期限内，招标人在任何时候都有权利对车场经营管理进行突击检查，若发现以下情况之一，有权利从履约保证金中以罚金形式扣除人民币5000元，作为处罚措施；如果事故造成的经济损失大于人民币5000元的，则按实际经济损失从履约保证金中以罚金形式扣除。

a、中标人未执行在投标文件中对于停车场外包服务的范围、方法及要求方面的承诺。

b、中标人未严格执行投标文件中的服务管理方案、管理制度，存在重大偏差的。

c、中标人在经营管理中有重大失误的。

d、本合同在解除或终止时，中标人不按合同约定与招标人办理有关的退场交接手续。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件1**  **民航院区车场管理系统建设清单**  **一、入口设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | **型号** | **品牌** | | | **数量** | | **单位** | | **配置情况** | | | | | **备注** | | | **图片** |
| 1 | 自动道闸 | JSDZ0208 | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | 直方杆 | | | | | 需备注杆长、杆类型、左右向 | | |  |
| 三联按钮 | | | | |
| 2 | 车位显示屏 | JSPJ1126 | 捷顺 | | | 1 | | 台 | | 车位显示屏 | | | | | 入口 | | |  |
| 3 | 地感处理器 | JSPJ1102E | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | 地感 | | | | |  | | |  |
| 4 | 入口控制机 | JSKT6042 | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | LCD显示屏 | | | | |  | | |  |
| 地感 | | | | |
| 一体化机箱 | | | | |
| 双路车牌识别器 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **二、出口设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | **型号** | | **品牌** | | | **数量** | | **单位** | | | **配置情况** | | | **备注** | | | **图片** |
| 1 | 自动道闸 | JSDZ0208 | | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | | 直方杆 | | | 需备注杆长、杆类型、左右向 | | | |  | | --- | |  | |
| 三联按钮 | | |
| 2 | 地感处理器 | JSPJ1102E | | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | | 地感 | | |  | | |  |
| 3 | 出口控制机 | JSKT6042-DF | | 捷顺 | | | 2 | | 台 | | | LCD显示屏 | | | 当面付控制机 | | |  |
| 地感 | | |
| 一体化机箱 | | |
| 双路车牌识别器 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **三、停车场系统管理中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | **型号** | | | **品牌** | | | **数量** | | | **单位** | | | **配置情况** | | | **备注** | **图片** |
| 1 | 一卡通管理平台 | jielink+智能操作终端平台一卡通管理平台软件 | | | 捷顺 | | | 1 | | | 套 | | |  | | |  |  |
| **四、双路车牌识别配置包** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | **型号** | | | **品牌** | | | **数量** | | | **单位** | | **配置情况** | | | **备注** | | **图片** |
| 1 | 高清网络摄像机 | JS-NG510-3E4-3F-含护罩 | | | 捷顺 | | | 8 | | | 台 | | 变焦 | | |  | |  |
| 2 | 摄像机立柱组件 | PJ1627-D.01 | | | 捷顺 | | | 8 | | | 个 | |  | | |  |
| 3 | 摄像机立柱配件包 | PJ1627 | | | 捷顺 | | | 8 | | | 个 | |  | | |  |
| 4 | 摄像机联接组件 | PJ1627.03 | | | 捷顺 | | | 8 | | | 个 | |  | | |  |
| 5 | 摄像机抱箍支架组件 | PJ1627 | | | 捷顺 | | | 16 | | | 个 | |  | | |  |
| 6 | 补光灯 | 高亮LED补光灯 TVS-LED12B-2-20W | | | 捷顺 | | | 8 | | | 个 | |  | | |  |

**五、设备参数**

1.控制机JSKT6043

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **控制机型号** | | |
|  | | JSKT6042 |
| **功能** | | |
| 用户存储容量 | | 20万 |
| 记录存储容量 | | 5万条 |
| 通讯方式 | | TCP/IP、蓝牙 |
| 硬件内核 | | 四核 1.4GHz A17处理器、2GB 内存、1GB 存储器 |
| 语音提示 | | 智能化、行业化、情景化的可自定义语音提示 |
| LCD显示屏 | | 标配10.1寸工业级LCD显示屏，情景化图形的交互，支持用户自定义。还可用于无牌车扫码进出，临时车扫动态码缴费等功能。 |
| 广告显示屏 | | 选配HDMI 43寸LCD广告屏，播放视频、图片，支持用户自定义，不支持室外应用。 |
| LED显示屏 | | 选配网络化1180B显示屏，支持出入口信息、缴费信息等显示，支持用户自定义 |
| 可视对讲 | | 支持远程可视对讲功能 |
| 收费模式 | | 中央自助缴费、中央人工收费、出口自助缴费、出口人工缴费、手机缴费 |
| 车牌识别率 | | 全天候≥99.7％ |
| 对接网络道闸 | | 支持 IP/IO 道闸，支持双道闸应用，支持单通道共用道闸车场模式 |
| 当面付 | | 支持，选配功能 |
| 当面付识别距离 | | 0 – 15CM |
| 支持码制 | | QR Code |
| **其它** | | |
| 工作电压 | AC 220V±10％/50Hz | |
| 功 率 | 65W | |
| 工作温度 | -25℃~70℃ | |
| 储运温度 | -30℃~75℃ | |
| 相对湿度 | ≤95%，无凝露（常温下） | |
| 材 质 | 机身主体采用厚度1.2mm的高强度碳刚板材，喷涂麒麟金色；  面板采用厚度为5.0mm的钢化玻璃，整体呈黑色，在补光灯与摄像头处做透光处理； | |
| 机箱工艺 | 钣金模具成型，高档喷粉工艺，喷涂厚度0.8mm ~ 1.0mm | |
| 外壳防护等级 | IPX4 | |
| 面 板 | 阻燃 | |
| 防雷级别 | 三级防雷保护 | |
| 静电等级 | 满足GB/T17626.2规定的3级测试标准 | |
| 包装 | 内胆+纸箱 | |
| 外观尺寸  （mm） | 1380mm(H) X 400mm(L) X 182mm(W) | |
| 包装尺寸 | 1490mm(H)X535mm(L)X345mm(W) | |

****

**2.**智能道闸JSDZ0208-IP

● 产品型号：JSDZ0208-IP

●产品名称：智能道闸

● 电源电压：AC220V±10%，50Hz

● 工作温度：-25℃～70℃

●储运温度：-30℃～75℃

● 相对湿度：≤95%，无凝露（常温）

● 运行噪音：≤65分贝

●额定功率：150W

●外壳防护等级：IP×4

●机箱材质：机身主体采用厚度1.2mm的高强度碳钢板材，喷涂麒麟金色+乌金灰色；

●机箱工艺：钣金模具成型，高档喷粉工艺，喷涂厚度0.8mm~1.0mm；

●外形尺寸：1050mm（H）×370mm（L）×330mm（W）

●包装尺寸：1130mm（H）×440mm（L）×420mm（W）

●静电等级：满足GB/T17626.2规定的3级测试标准；

●介电强度：电源输入端与外壳之间的耐压＞1.5kv。

●杆型杆长：曲杆≤4m：主杆2m，副杆2米。

●净拦截距离：净拦截距离为3.7米左右，支持4m宽车道

●闸杆规格：方型杆（横切面尺寸）：80mm（L）×30mm（W）

●闸杆开合速度：曲杆：2.0s；

● 闸杆中心高度：930mm

●主机重量：45kg



3.**高清网络摄像机JS-NG510-3E4-3F**

○电源电压：AC 220V

○工作环境温度：-25℃～65℃

○相对湿度：≤95%，不凝露；

○尺寸：450（L）×156（W）×143（H）

○通讯接口：RJ45 10M/100M自适应以太网口

○兼容office：OFFICE 2007、OFFICE 2010

○兼容浏览器：支持IE8.0、IE10.0、IE11.0

○操作系统兼容：WIN XP SP3、WIN7 SP2、WIN2003 SP2

○远程升级:支持网络远程升级

○WEB服务：支持嵌入式WEB服务功能，能通过网页浏览器（如IE）访问网络摄像机

○日志管理：提供用户登录和各类报警信息的日志保存、查询

○数字宽动态：高、中、低三个等级可调

○OSD叠加：OSD叠加支持的时间日期，自定义文本内容

○白平衡：自动

○电子快门：1/30～1/10000秒

○镜头类型：标配焦距6mm

○成像元件：1/3英寸COMS传感器

○最低照度：彩色0.1Lux@F1.2

○抓拍图片格式：BMP

○抓拍图片分辨率:100万像素（720P，1280\*720）

○200万像素（1080P，1920\*1080）

○视频压缩格式：H.264

○码流分辨率：D1，720P/30fps、1080P/25fps

○视频传输协议：主流RTSP流媒体传输协议



**4.地感处理器JSPJ1102E**

○. 技术参数：

○.工作温度：-40℃～+80℃

○.相对湿度：≤95%

○. 功能：

○.全自动调谐

○.线圈电感量范围50-1000μH

○.三级灵敏度可选

○.工作频率20KHZ-170KHZ

○.继电器输出模

○.继电器脉冲输出宽度300毫秒

○.反应时间≤10毫秒

○. 带环境漂移补偿

○. 带指示灯

**○**.防雷级别：三级防雷保护



**5、剩余显示屏JSPJ11128**

|  |  |
| --- | --- |
| **关键指标** | |
| 工作温度 | -40℃～70℃ |
| 存储温度 | -30℃～75℃ |
| 电源 | AC-220V-5V 40A |
| 通讯接口 | TCP/IP |
| 通讯距离 | 小于100m |
| 重量 | 15Kg |
| 防护等级 | IP54 |
| 包装 | 内胆+纸箱 |
| 产品尺寸 | 整体机身高1390mm；屏框：355mm（L）\*74.5mm(W)\*380mm(H) |
| **显示指标** | |
| 显示屏点阵 | 64\*64 |
| 海外字体显示 | 点阵大小64\*64，标准版本仅支持简体繁体中文、英文。 |
| 显示汉字 | 4行4列显示，支持自定义，每行超出4个字时会滚动显示，**只支持红色单色屏显示**。 |
| 显示汉字字体 | 宋体 |
| 汉字大小 | 16\*16 |
| 显示形式 | 支持屏幕文字**横向**，可静态显示或者滚动显示。 |
| **功能描述及参数** | |
| 存储 | 1片SPI Flash（容量4MB） |
| 外部通讯接口 | 1路10M/100M Ethernet局域网通讯接口(RJ45)，接新终端控制机 |
| 电源接口 | 供电：输入电压：DC 4.5-5.5V  主控板工作功率：<2.50W  屏幕输入电压：DC 4.5-5.5V  屏幕单点功率：<7mw/点 |
| 扫描方式 | 1/8扫描 |
| 亮度 | 亮度<1000cd/㎡，系统可设置 |
| 控制卡 | 3个按键输入（其中1个初始化按键、1个复位按键功能已定义，1个boot键）；  1个USB-B型接口升级程序 |

