

崇左市政府采购合同

合同名称：天等县职业技术学校 2024 年基础设施建设
设备采购

合同编号：CZZC2025-J1-250076-CZSZ

采购人（甲方）：天等县职业技术学校

住 所：_____

供 应 商（乙方）：广西慧通信息科技有限公司

住 所：南宁市鲁班路 95 号南宁禾田信息港 5 号公寓式酒
店十四层 1401 号

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

目录

- 1、中标通知书
- 2、采购合同
- 3、谈判书
- 4、竞 标 报 价 表
- 5、商务条款偏离表和技术偏离表
- 6、售后服务承诺书

二、采购合同

合同编号: CZZC2025-J1-250076-CZSZ

采购单位（甲方）：天等县职业技术学校 采 购 计 划 号

供 应 商（乙方） 广西慧通信息科技有限公司 项目名称和编号：天等县职业技术学校
2024 年基础设施建设设备采购；
CZZC2025-J1-250076-CZSZ

签订地点 签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商竞争性谈判响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	型号参数	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	详见附件报价表							
人民币合计金额(大写) <u>肆拾陆万玖仟元整</u> (小写) <u>(¥469000.00)</u>								

2. 乙方应按谈判文件规定的时间或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 货物的运输方式：乙方自定。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并安装调试完毕验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间：自合同签订后30个工作日内交货并安装完毕。交货地点：（采购人指定地点）。

2. 乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 乙方应按照甲方的要求，在_____年___月___日内安装完毕并承担安装费用。甲方应提供必要安装条件（如场地、电源等）。

5. 甲方仅对产品的数量和外观进行检验，并不因此减轻或免除乙方所应承担的质量保证责任。乙方在全面安装调试完成后，书面通知甲方，甲方自收到通知7日内组织验收。甲方无正当理由逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执壹份。

6. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 采购人指定地点。

第七条 售后服务、保修期（质量保证期）

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及谈判文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：1 年。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

1. 资金性质: _____。
2. 付款方式: _____。

本项目自签订合同后，7个工作日内，乙方供货入场，乙方开具合同价款的全额正式发票给甲方，甲方验货后支付合同金额的70%合同款，乙方交货完毕并完成安装调试，甲方验收合格后于15日内一次性付清合同余款。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的,应及时更换,更换不及时的按逾期交货承担违约责任;因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。因此给甲方造成损失或对本合同约定的服务造成影响的,甲方有权解除合同,合同金额没有支付的,不再支付;已经支付的,甲方有权追回并退回乙方对应产品,且乙方应按合同金额5%承担违约金,造成甲方损失的,还应赔偿甲方损失。
3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格承担违约责任。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付合同款3%违约金,但违约金累计不得超过合同款5%,超过30天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额3%违约金。
5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的,甲方有权自行委托第三方进行维修,所产生的费用由乙方支付,且乙方应按本合同合计金额5%

向甲方支付违约金。

6. 其它违约行为按合同款 5 %收取违约金并赔偿经济损失。

7. 经济损失是指一方因此而遭受的全部经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权的费用，如诉讼费、律师费、差旅费、调查费、财产保全责任险保险费等）。

8. 乙方在合同履行过程中因违约而产生的违约金及给甲方造成的损失，甲方均有权从乙方的履约保证金中扣除，如履约保证金不足以抵扣的，乙方还应补足。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因设备、软件和服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。设备符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担且乙方应负责维修或更换不符合标准的设备、软件和服务，直至符合合同规定。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，如甲方不主张解除合同的，本合同继续履行。

4. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十五条 签订本合同依据

1. 谈判文件

2. 乙方提供的响应文件

3. 谈判书

4. 成交通知书

第十六条 本合同一式陆份，具有同等法律效力。政府采购监督管理部门、崇左市政

府集中采购中心各壹份，甲方、乙方各两份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起 2 个工作日内，采购人应当将合同通过广西政府采购云平台上传完成合同网上公示。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址： <u>南宁市鲁班路 95 号南宁禾田信息港 5 号公寓式酒店十四层 1401 号</u>
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：13877141128
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行： <u>广西北部湾银行股份有限公司南宁市文华园支行</u>
账号：	账号： <u>800133334500015</u>
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码： <u>91450100MA5P7LWK12</u>
邮政编码：	邮政编码：530000

合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

三、谈判书

崇左市政府集中采购中心：

依据贵方（项目名称：天等县职业技术学校 2024 年基础设施建设设备采购；项目编号：CZZC2025-J1-250076-CZSZ）项目政府采购的谈判采购文件，我方（陈忠毅-总经理）经正式授权并代表本单位（供应商名称：广西慧通信息科技有限公司；地址：南宁市鲁班路 95 号南宁禾田信息港 5 号公寓式酒店十四层 1401 号）提交下述竞争性谈判响应文件（价格文件、商务技术文件）。

1. 报价表；
2. 商务、技术响应、偏离情况说明表；
3. 资格证明文件；
4. 按竞争性谈判文件谈判供应商须知和采购需求提供的有关文件；

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；
3. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料；
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市鲁班路 95 号南宁禾田信息港 5 号公寓式酒店十四层 1401 号

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市文华园支行

账号/行号：800133334500015

电话/传真：13877141128 电子函件：507144893@qq.com

日期：2025 年 6 月 30 日

法定代表人或委托代理人（被授权人）签字：



谈判供应商名称（盖章）：广西慧通信息科技有限公司

四、最终报价表

项目名称：天等县职业技术学校 2024 年基础设施建设设备采购

项目编号：CZZC2025-J1-250076-CZSZ

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求(材质工艺要求说明)	单价②	单项合 价(元) ③=①× ②	备注
一、电动门进出口设备								
1	电动伸缩门	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS-DM600 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	12	米	1. 外观主体颜色为（磨砂+喷涂）着色工艺。 2. 可遥控控制开关，采用无轨安装，要求安装后路面平整 3. 机头主框：采用规格为 60mm×60mm、厚度 1.6mm、高强度 6063-T5 优质铝合金型材（硬度 10-13° ）。LED 显示屏前后装饰板采用实心铝板，顶部装饰头采用全铝合金密闭式帽盖，达到行业 IP65 防护等级要求。 4. LED 显示屏：采用规格为 300mm×230mm 钢化屏，可按意愿显示 300 字以内广告字样，自带 wifi 或蓝牙链接端口，可由手机直接扫描二维码下载 APP 输字专用程序，随时根据自行需求随时随地更改屏显内容。 5. 门排主料：采用规格为 55mm×45mm、厚度 1.1mm、高强度 6063-T5 铝合金型材； 6. 顶部横梁：采用规格为 57mm×32mm、厚度 1.1mm、高强度 6063-T5 铝合金型材； 7. 底梁：采用规格为 38mm×25mm、厚度 1.0mm、高强度 6063-T5 铝合金型材； 8. 联动交叉：采用规格为 45mm×32mm、厚度 1.0mm 厚、高强度 6063-T5 铝合金。 9. 主料顶部装饰头与装饰轮罩：装饰头与装饰轮罩镶嵌夜视橙黄反光片，保障车辆在夜间行驶中的安全性，同时更具安全警示性。 10. 机头轮轮毂采用铝合金材料，轮毂外圈采用合成橡胶。门排行走轮采用耐磨橡胶轮。行走轮轴承采用双密封轴承； 11. 机头与门排采用不锈钢连接件；	4800	57600	

					12. 内置式导轮导向性能好，复位精度高。门排间距按照电动大门标准 TG/154/2013 为标准，门排间距一档为 335mm，高度 1600mm。			
2	感应磁棒	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS-DM600 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	68	根	感应磁棒埋于地下，保持伸缩门平直运行不走偏。	50	3400	
3	电动机头	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS-DM600 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	1	套	1. 机箱：铝合金材质，达到行业 IP65 防护等级要求； 2. 驱动电机：无轨道采用双电机运行； 4. 在有故障不能运行或停电时，可转为手动； 6. 热敏保护装置：驱动机构在频繁使用中电机温度过高时电机自动断电停止运行，温度降至安全范围时电机恢复工作。 7. 缓冲装置：可消除启动时带来的瞬间冲击力，运行平稳不打顿。 8. 磁敏感应开关：磁性感应，弱电控制，灵敏度高，无需担心漏电伤人事故的发生。 9. 自动保护装置：门排在运行中受阻，如：路面石子或杂物牵挂，自动延时保护装置可在设定时间内停止机组工作。 10. 红外防撞功能：微电脑红外防撞装置，遇人或车辆 30~50cm 可自动返回运行，从而保障车辆及行人的安全。 11. 防爬报警功能：门体带红外的监控防翻越探测系统。当门体处于关门到位状态下，红外线感应到障碍物，控制箱内会报警器发出报警。 12. 漏电保护功能：产品带有漏电保护功能，能对控制系统实现过流过压保护。 13. 接地保护措施：门体尾端固定架上，设置接地装置并有明显的接地标志。 14. LED 滚动屏装置：正面采用 LED 滚动显示屏，可随客户意愿显示 500 字以内广告字样，自带 wifi 或蓝牙链接端口，用户用手机直接扫描二维码下载 APP 输字程序，可根据需求随时随地更改屏显内容，操作更简洁、便捷。	7440	7440	
4	车牌识别一体机	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS6003S 生产厂家：深圳市卡顺科	2	套	1. 输入电压：AC220V ± 10%； 2. 工作温度：-40° C - 80° C； 3. 显示屏：高亮 LED 显示屏； 4. 整机尺寸：采用规格为 1550mm*280mm*150mm；	4500	9000	

		技有限公司			5. 显示尺寸： 采用规格为 255mm * 255mm； 6. 相机：采用 300 万高清识别相机，支持硬件识别； 7. 语音输出：标准语音播报； 8. 数据通信：以太网通讯接口； 9. 文字显示：LED 16 个汉字，4 行四字显示； 10. 数字模式显示：4 行 4 字； 11. 红绿灯信号灯：红、绿高亮 LED 发光管； 12. 安装调整角度：多角度可调； 13. LED 可视角度：±35° X±20° ； 14. LED 平均寿命：50000 小时； 15. 输入电压：AC220V/50 Hz。			
5	车辆检测器	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS11 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	2	套	1. 工作电源：AC220V ； 2. 频率范围：20KHz—170KHz； 3. 灵敏度：三级可调，挡车器专用，防砸车，检测进出车辆，自动关闸。	260	520	
6	系统管理软件	品牌：深圳卡顺 型号规格：KS6000 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	1	套	1. 支持图形化的决策分析； 2. 实现分级分权的管理； 3. 支持与第三方系统集成提供了开放的平台，可通过 ODBC 数据接口、4. COM/DCOM 接口、原始数据开放与第三方平台无缝对接。客户/服务式的接口完成与其他系统的集成； 5. 具有车牌倾斜校正功能，具有模糊车牌、带框车牌、阴影车牌的修正识别功能，具有重识别功能，支持多次识别功能、人工校正； 6. 具有双摄像机立体识别功能，同时支持全景摄像机； 7. 支持在网络连接失效的情况下，硬识别模式下可将抓拍图片存储至 SD 卡中，并自动识别有效车牌合法后 自动开闸，支持脱机语音及显示功能； 8. 软件识别出车牌后，应依据软件内的设置，判断车辆是否放行。对不予放行的车辆，还应通过显示屏及语音作出相应提示。可软件手工控制外接道闸的开、关动作； 9. 收费模块：支持折扣收费，优惠券收费，支持手机 APP 收费、中央收费、云服务、云支付、翼支付、微信、移动支付。 10. 支持电子优惠券功能： 扫动态码优惠、扫静态码优惠、扫码一次多次进出免费、优惠券叠加等 11. 进出口信息记录： 包含车牌号码、进出时	3200	3200	

					间、收费金额等； 12. 支持软件操作信息查询，所有操作记录实时查询； 13. 具有详尽的系统操作日志和系统报警监控日志； 14. 语音及显示：收费金额显示，固定车辆有效期显示、语音播报； 15. 采用动态菜单模块管理及交互式提示管理模式，操作简便易懂； 16. 支持数据自动备份、恢复及转移机制，以满足大容量数据对系统性能造成影响； 17. 支持数据导入及导出，提供多种格式应用； 18. 支持多摄像机识别、全景抓拍； 19. 支持军警特殊车辆识别； 20. 识别速度：平均小于 300ms			
7	电源线	品牌：江苏帝一 型号规格：RVV3*1.0 生产厂家：江苏帝一集团有限公司	30	米	所有设备到岗亭内供电用（数量可根据现场而定）	8	240	
8	辅材管	品牌：国产 型号规格：定制 生产厂家：江苏帝一集团有限公司	1	批	所有线需套管保护（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、线管等满足本项目需求的辅材 1 批）	900	900	
9	地感线圈	品牌：深圳卡顺 型号规格：RV*1.0 生产厂家：深圳市卡顺科技有限公司	2	卷	铁氟龙高温防腐线（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、地感线圈铁氟龙高温防腐线等满足本项目需求的辅材）	100	200	

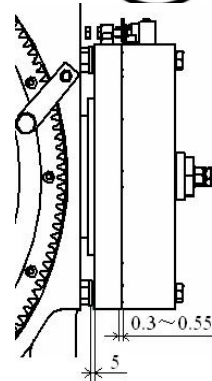
二、空调设备

10	3 匹挂式空调	品牌：美的 型号规格：KFR-72GW/G1-1A 生产厂家：广东美的制冷设备有限公司	16	套	▲1. 定频/变频：变频 ▲2. APF：4.51 3. 额定制冷功率（W）：1950 4. 额定制热功率（W）：2935 ▲5. 额定制冷量（W）：7350 ▲6. 额定制热量（W）：10000 7. 室内机噪音 超高风 dB（A）：47 8. 室外机噪音 高风 dB（A）：56 9. 循环风量（m³/h）：1400	7550	120800	
----	---------	---	----	---	--	------	--------	--

					10. 电压/频率（V/Hz）：220V/50Hz ▲11. 为了方便评审核对参数及后期设备验收，提交响应文件时请提供铭牌参数表证明材料，否则响应无效。 ▲12. 提交响应文件时，提供有资质的检测机构出具的检测报告扫描件。			
三、电梯设备								
11	有机房乘客电梯	品牌：广日 型号规格：MAX-E 生产厂家：广州广日电梯工业有限公司	1	套	▲一、基本参数需求	259930	259930	
					1. 电梯额定载重量：1050kg。			
					2. 电梯层站门：6/6/6。			
					3. 电梯速度：1.0 米/秒。			
					4. 机房：有机房。			
					5. 基站：1 楼。			
					6. 井道净尺寸：宽 2200mmx 深 2300mm。			
					7. 底坑深度：1500mm。			
					8. 电梯提升高度：20m			
					9. 顶层高度：4600mm。			
					▲二、技术要求			
1、曳引机：永磁同步无齿轮曳引机，能实现降低噪音与振动。 MAX-E 产品选用的永磁同步无齿轮曳引机，应用了高效永磁同步技术，创新的块式电磁制动系统设计，使性能更加稳定、噪音更低、安装维护更方便。 1.1 永磁同步技术 MAX-E 曳引机应用了高效永磁同步技术，采用高品质稀土永磁材料，在结构上取消了异步有齿轮曳引机的蜗轮蜗杆减速装置，使之具有如下优点： ◆高效节能：没有减速装置的机械损耗，没有异步电机的励磁损耗，总体效率比异步有齿轮曳引机提高30~50%。 ◆结构紧凑：结构更加紧凑，重量更轻，体积较异步有齿轮曳引机减少了 1/3 以上，大大减少机房占用面积。 ◆运行平稳：直接由低转速、大力矩的永磁同步电机平稳拖动电梯，具有运行平稳、振动小、乘坐舒适等优点。 ◆超低噪声：电机低速直接驱动，								



				轴承采用国际知名品牌和通过特殊工艺处理，使曳引机产生的噪音可降低 5~10db(A)，即使住宅顶层住户也不会受电梯运行噪声的困扰。 ◆维护简便：采用最新免维护轴承、免注油维护，彻底解决了漏油的问题，也避免了润滑油泄露带来的污染。 1.2 高精度编码器 MAX-E 曳引机配置国际知名品牌的绝对值旋转编码器，非虚拟脉冲数高达 2048 每转，具有高精度、跟踪速度快、耐高低温、抗振动、抗强电磁干扰等优点，保证电梯运行可靠。 1.3 高防护 IP 等级 依据 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》，IP 防护等级将电气设备外壳的防尘、防异物、防水性能加以分级，IP 后面数字越大表示其相对应的防护性能越佳。广日永磁同步曳引机，防护等级高达 IP41，较其它 IP2X 曳引机，更有效的防异物防水滴。 1.4 F 级绝缘等级 广日曳引机的绝缘等级达到行业内最高的 F 级，保证曳引机可承受高达 155℃的工作温度，较同行的 B 级绝缘等级，曳引机可承受温度提高 20%。 1.5 低温升长寿命 在曳引机的各项技术指标中，温升是关系到曳引机使用寿命和运行可靠性的重要因素。过高的温升会带来曳引机铜损上升、永磁体性能下降等不利情况，电机寿命会严重缩短。 广日曳引机在温升控制方面，有更加严格的产品标准，温升远低于国家标准要求，大大延长了曳引机的使用寿命，同时保证了电梯不会因为曳引机过热而出现故障。 1.6 块式制动系统 制动器是电梯安全运行的重要保		
--	--	--	--	---	--	--



				证,优秀的制动器结构设计能够提升制动器制动动作的稳定性。广日采用的 T 型块式制动器相比其它制动器,制动性能更佳。 ◆块式制动器设计:块式制动器比普通的制动器的动作行程更短,响应速度更快、制动时的噪声更小。而且制动力矩更大,即使单侧制动器失效,另一侧制动器也能很好保证乘客安全。 ◆高试验标准:制动器的响应速度和可靠性是衡量制动性能的重要关键指标。广日标准要求更加严格,制动器动作响应时间和制动可靠性均高于国家标准,同时对制动器的制动力矩、温升进行额外的试验验证,确保性能可靠稳定。			
				2、控制系统:交流变频调压调速(VVVF)系统。采用双 32 位工业级微处理器一体化控制技术,全面提升系统响应速度,系统采用了 CAN 总线串行通讯网络设计,利用数字脉冲传递信号,数据传输能力更强。 MAX-E 产品使用了广日自主研发一体化控制系统,其集成了驱动模块、控制模块两大部分,控制系统的控制芯片、存储器、控制继电器等元件均采用国际知名品牌,硬件应用高度集成的模块化设计,结构紧凑,低耗高效,抗干扰和抗雷击能力达到行业一流水平。通过软件功能、故障保护、变频驱动、EMC、环境测试、安规检验等 6 大项测试,保证电梯运行的稳定性和可靠性。 2.1 双 32 位工业级微处理器 控制系统采用高主频、大容量的双 32 位微处理器控制,功能扩展性能更强大,控制精度更精准,配合精准的空间矢量控制器,使电梯逻辑控制与永磁同步曳引机之间实现全闭环矢量控制,全面提高电梯的响应速度、控制精度和运行效率。双处理器的安全冗余设计,针对电梯故障实时自动检测,保障电梯安全运行。 2.2 CAN 总线通讯网络 控制系统采用了 CAN 总线串行通讯网络设计,利用数字脉冲传递信号,数据传输能力更强。线路采用物理性抗干扰设计,保证电梯信息传输的高可靠性和精确性,有效防止误动作。仅需四芯电缆即可			

				实现控制系统与轿厢、层站及井道电气件间的网络化通讯,较传统并行通讯所需的电缆数量大大减少,故障率更低,易于维护。 2.3 先进控制技术 2.3.1 空间矢量控制 通过对电源的电压和频率进行无极调速,自动计算电梯最佳运行的速度曲线,实现速度、电流、磁链三闭环的空间矢量控制,使电梯启动、运行、制动平稳。 2.3.2 智能诊断保护 通过内置的高性能 IPM 变频功率模块,对过电压、过电流、过载、过热、超速、速度异常、缺相、编码器等故障进行全时段监测及自诊断,根据故障级别实行对应的保护措施,为乘客提供安全可靠的乘梯服务。 2.3.3 PWM 调制控制 应用新型 PWM 死区补偿技术、动态 PWM 载波调制技术,使逆变器的输出交流电压的波形近似为正弦波,从而使永磁同步曳引机的输出转矩平稳,有效降低曳引机的噪音和能耗。 2.3.4 直接停靠控制 根据电梯的运行距离,自动调整运行速度曲线,使电梯从高速直接减速到零速时精准地停靠在平层位置,无需在减速平层阶段爬行一段时间,大大提升电梯的运行效率。 2.3.5 电机磁极角自学习 控制系统自动进行同步曳引机编码器磁极角度自学习,不需要人为参与,减少现场工作程序,简单、安全。 2.4 抗电磁干扰 控制系统内含大量数字电路,因此对外界电磁的抗干扰能力决定了电梯能否可靠稳定的运行。依靠高度集成的电路设计以及设置多重抗干扰回路保护,使控制系统的抗干扰能力达到了工业设计要求的最高等级,满足国家标准 GB/T 24808、并通过欧州标准 EN 12016 认证。 2.5 防雷击 采用严于国家雷击浪涌试验标准的设计要求,性能等级达到 A,能承受贴近			
--	--	--	--	---	--	--	--

				自然情况下发生雷击所产生的超高电压，保护电梯安全可靠的运行。 2.6 宽电压适应 根据国标要求系统电压波动范围为$\pm 7\%$内，MAX-E 产品能适应更宽广的电压波动，可达$\pm 10\%$，瞬时耐电压冲击达$\pm 15\%$，符合各地电网的实际用电情况。 3、门机系统：永磁同步门机，采用 32 位工业级 DSP 高性能处理器，应用微机控制系统与逆变系统一体化高集成模块技术，。 广日永磁同步变频门机，配置了高性能处理器、高精度编码器及优越的门电机等硬件，应用了智能门控制系统，具有高效，智能，稳定，静音的优点。 3.1 高性能处理器 门机核心控制 MCU 采用 32 位工业级 DSP 高性能处理器，应用微机控制系统与逆变系统一体化高集成模块技术，全面提高了系统的响应速度与可靠性。 3.2 高精度编码器 门机编码器采用性能优异的高精度绝对值磁编码器，输出精度为每转 4096 个绝对值单位，保证了门机位置即时控制精准度，实现了平滑、安静的开关门动作。 3.3 优越的门电机 广日门机采用性能优越的第三代门电机，高低温试验要求达到$-20^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$，盐雾试验要求进行 96 小时盐雾测试，确保门电机对使用环境的适应能力；同时相对于的第二代门电机，防护等级达到 IP54，而且重量更轻。 3.4 宽电压防烧毁 门机应用宽电压防烧毁技术，驱动电压 220V，抗强电达 380V，有效降低现场接错线烧毁门机器件风险。 3.5 智能门控制系统 ◆门宽自学习功能：具有门宽自学习功能，可以学习门机的参数、自动检测门宽，并根据检测到的门宽数据自动调整开、关门曲线，门宽自检后数据保存在存储器中，掉电后门宽数据不丢失。 ◆门受阻保护功能：当电梯在开、关门过程中受阻时，电梯门自动反向动作，提高门机的运行效率及安全性，保证		
--	--	--	--	--	--	--

				电梯运行顺畅。 ◆门机自保护功能：广日门机集成了过流保护、超速保护、参数保护、速度异常保护、错误保护、过压保护、欠压保护、缺相保护、模块保护、过载保护等十大保护功能，大幅度提升了门机安全性，使电梯运行更加稳定可靠。 4、集选操作控制方式：采用全选集数字交流变频节能调速（VVVF）系统。 5、电梯采用抗电磁干扰设计及雷击浪涌试验设计。 5.1 控制系统内含大量数字电路，因此对外界电磁的抗干扰能力决定了电梯能否可靠稳定的运行。依靠高度集成的电路设计以及设置多重抗干扰回路保护，使控制系统的抗干扰能力达到了工业设计要求的最高等级，满足国家标准 GB/T 24808、并通过欧州标准 EN 12016 认证。 5.2 采用严于国家雷击浪涌试验标准的设计要求，性能等级达到 A，能承受贴近自然情况下发生雷击所产生的超高电压，保护电梯安全可靠的运行。 备注：预留 BA 接口。 ▲三、主要部件 1、主要部件：驱动主机（曳引机）、控制柜、层门门锁、轿门门锁、安全钳、限速器、上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、门机为竞标产品同品牌、同制造商设计和制造，与特种设备型式试验报告配置页相同。并提供加盖竞标人公章的主要部件的品牌、生产厂家、产地的产品配置清单；提供电梯整梯型式试验证书及报告复印件作为有效证明（原件备查）。 2、签订合同时与制造商书面核实，不符合者按国家相关法律法规处理；到货后采购单位有权对以上主要部件聘请专家进行核查，若出现弄虚作假情况，一经查实，采购单位将予以退货或换货，并将追究供应商的法律责任并要求供应商赔偿相关损失。 四、装饰标准 1、轿厢 （1）轿厢、轿厢壁：发纹不锈钢板。 （2）轿顶：一体式吊顶。 （3）轿厢地面：PVC 地板。 （4）轿厢照明：LED 照明。 （5）通气装置：吊顶通风采用轴流风扇。 （6）轿厢门：发纹不锈钢板。 2、梯厅层门装潢			
--	--	--	--	--	--	--	--

				(1) 层门：首层发纹不锈钢，其余层喷涂钢板。 (2) 门套：首层发纹不锈钢板小门套，其余层喷涂钢板小门套。 (3) 开门方式：中分门。 (4) 地坎：铝合金地坎。 备注：以上发纹不锈钢为实体不锈钢，厚度1.2mm，提供相关证明文件。 五、轿厢、厅门召唤箱 (1) 轿厢召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。 (2) 厅门召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。 六、电梯基本功能（供应商竞标时根据制造商产品样本（说明手册等）功能列表予以逐项承诺，如样本（说明手册等）中无功能列表或列表中无相应功能的，提供加盖竞标人公章的功能说明文件。） 1、超速保护 2、防溜车保护 3、逆向运行保护 4、运行超时保护 5、变频器多重保护 6、防终端越程保护 7、防门锁短接保护 8、电源相位故障检测 9、电网异常检测 10、接触器异常检测 11、门回路检测 12、抱闸力检测 13、超载保护 14、光幕保护 15、防扒门保护 16、关门时间异常保护 17、门受阻保护 18、非门区不能开门保护 19、开门异常时就近层停靠 20、电梯自救运行 21、轿厢意外移动保护 22、启动补偿 23、直接停靠 24、静音通风 25、超载指示 26、检修指示 27、消防指示 28、运行方向显示 29、超载报警 30、关门按钮提前关门 31、开门按钮重开门 32、满载直驶 33、防捣乱功能		
--	--	--	--	---	--	--

				34、反向指令自动消除 35、轿内误指令消除 36、风扇照明手动关闭 37、休眠节能 38、开门时间分别控制 39、全集选控制 40、检修操作 41、故障自诊断及记录 42、运行次数显示 43、电梯体检 44、警铃报警 45、五方通话（不包含机房或控制柜至监控室线缆） 46、消防应急返回 47、消防信号反馈 48、紧急电动运行 49、轿厢应急照明 50、停电应急平层装置 注：以上材质为发纹不锈钢（不接受不锈钢混合包铁产品）； 七、安装、调试 由响应产品的品牌厂家进行安装、调试。			
--	--	--	--	--	--	--	--

四、物联网中控

12	物联网中控系统	品牌：莱拓 型号规格：SCS-3300 生产厂家：广州莱拓智能科技有限公司	1	套	1. 一体化集成设计，本机采用人体安全电压DC12V 供电。内置 HDMI 切换模块、VGA 切换模块、声音控制模块、网络交换机模块、运维管理模块、RS232 管理模块、红外控制模块、IO 管理模块、一卡通模块和强电控制模块。 2. 3X2 VGA 切换，带宽 400MHz，-3db，自带长线驱动器。 ▲3、4X2HDMI 切换，分辨率 1920*1080@60。内置音视频分离模块。可支持移动终端高清视频推送功能。 4、3X2 AUDIO，频响 20Hz~20kHz +1/-3dB 。1 路麦克风输入；内置 HDMI 音频输入功能。内置 IP 广播模块。 ▲5、内置 IC 卡管理系统，前面板有插卡端口，实现“插卡开机、拔卡关机”功能。面板采用电容式触摸按键，具有上课下课一键控制功能，HDMI 复合按键切换功能，VGA 复合按键切换功能，投影机开关机功能，一键式 HDMI 切换功能，一键式 VGA 切换功能，音量大小和静音功能，电脑开关功能，紧急报警功能和环境管控功能等。 6、1 路可编程 com 口管理功能，2 路可编程 RS232 控制功能，3 路红外控制，仿真存储 128	5770	5770	
----	---------	---	---	---	--	------	------	--

				个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。2路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。3路IO管理。 ▲7、前面板接口：VGA接口1路，AUDIO接口1路，MIC接口1路，网络接口1路，USB接口2路，HDMI接口1路；ic卡插卡接口1路；万能电源座（带保护）1路。 8、后面接口：HDMI接口5路，VGA接口4路，立体声3.5接口4路，网络接口3路，USB接口3路，天线接口1路，凤凰接口16路；弱电接口3路，弱电接口1路，拨码6路。 ▲9、内置运维管理模块：1路AP天线运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；1路USB运维接口，实现电脑等设备的运维管理。 10、6路I/O口，可连接IC卡和电子锁。报警管理和连接。 11、内置5口交换机，外置4路网络接口，内置1路网络接口，以便给物联网中控使用。 12、3路电源管理，可以给系统、大屏供电和电动屏幕的控制。 13、6路ID拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 14、内置运维管理功能：实现对多媒体设备（中控、电脑、投影、屏幕和音响等多媒体设备）自动检测，远程控制，自动检查故障，自动报修故障，自动记录设备使用时间、次数，维修维护时间、次数，自动排名，小数据采集，大数据分析功能。 15、远程管理功能：设备状态显示、日志管理、资产负债表、远程控制、课程表、IC卡管理。 16、具有数据下载和上传功能。 ▲17、需提供CQC或3C证书、MTBF证书及软件著作权证书复印件。			
总报价（人民币大写）：肆拾陆万玖仟元整（¥：469000.00元）							
交付使用时间：自签订合同后7个工作日内，成交供应商供货入场，30日内交付并安装验收完毕。							
交付使用地点：天等县职业技术学校（采购人指定地点）							

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

2、报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

3、凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

4、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。

法定代表人或委托代理人（签字）：

谈判供应商名称（盖章）：广西慧通信息科技有限公司

报价时间：2025 年 6 月 30 日

五、商务、技术响应、偏离情况说明表

项目名称：天等县职业技术学校 2024 年基础设施建设设备采购

项目编号：CZZC2025-J1-250076-CZSZ

1 分标

序号	标的名称	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	响应/偏离	说明
商务部分（商务及其他售后服务要求）					
1	质保期	不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换，不得收取任何费用。	不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换，不得收取任何费用。	无偏离	
2	交付使用时间及地点	1. 合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内。 2. 交付使用时间：自签订合同后 7 个工作日内，成交供应商供货入场， 30 日内交付并安装验收完毕。 3. 交货地点： 天等县职业技术学校（采购人指定地点）。	1. 合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内。 2. 交付使用时间：自签订合同后 7 个工作日内，我公司供货入场， 30 日内交付并安装验收完毕。 3. 交货地点： 天等县职业技术学校（采购人指定地点）。	无偏离	
3	售后服务要求	1. 质量保证期 不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换，不得收取任何费用。 2. 若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3. 免费送货上门并卸至采购人指定地点，负责免费培训操作、技术人员、后期运行管理人员；并无偿提供培训资料和培训师资。使用户相关维修、操作人员具备了解设备结构、工作原理，熟练操作设备，并能排除一般故障的能力；交货及采购人安装调试过程中，成交人应免费派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人提交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求。 4. 质保期结束后，成交供应商仍应负	1. 质量保证期 不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换，不得收取任何费用。 2. 若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 3. 免费送货上门并卸至采购人指定地点，负责免费培训操作、技术人员、后期运行管理人员；并无偿提供培训资料和培训师资。使用户相关维修、操作人员具备了解设备结构、工作原理，熟练操作设备，并能排除一般故障的能力；交货及采购人安装调试过程中，我公司免费派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人提交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求。 4. 质保期结束后，我公司仍负责对设	无偏离 无偏离 无偏离 正偏离（ 60	

		责对设备提供终身维修服务，但只能收取配件成本费，免收人工服务费。 5. 故障响应时间：接到故障通知后在24小时内到达采购人指定现场。 6. 提供设备使用人员培训 设备完成安装验收后将安排技术人员在质保期内提供定期必要的设备使用、设备日常保养维护等培训。	备提供终身维修服务，但只能收取配件成本费，免收人工服务费。 5. 故障响应时间：接到故障通知后在24小时内到达采购人指定现场。 6. 提供设备使用人员培训 设备完成安装验收后将安排技术人员在质保期内提供定期必要的设备使用、设备日常保养维护等培训。	分钟，4小时内到达现场处理，24小时内解决故障)	
4	报价要求	竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于： 1. 竞标报价包含设备、备品备件、辅助材料、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税金及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。竞标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 2. 本项目为“交钥匙工程”，报价应含本项目安装调试所需的配件及材料。	竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于： 1. 竞标报价包含设备、备品备件、辅助材料、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税金及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。我公司负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 2. 本项目为“交钥匙工程”，报价应含本项目安装调试所需的配件及材料。	无偏离	
5	验收标准及要求	1. 验收依据 按合同要求及国家标准进行验收。 2. 验收标准 (1) 所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 (2) 所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。 (3) 所供产品结构牢固，无安全隐患。 (4) 如有抽检要求的，检测结果符合竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 (5) 所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 (6) 竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的附件、技术资料等齐全；提供产品使用说明书。 (7) 要求竞标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必	1. 验收依据 按合同要求及国家标准进行验收。 2. 验收标准 (1) 所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 (2) 所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。 (3) 所供产品结构牢固，无安全隐患。 (4) 如有抽检要求的，检测结果符合竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的要求。 (5) 所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 (6) 竞争性谈判采购文件采购需求及采购合同约定的附件、技术资料等齐全；提供产品使用说明书。 (7) 要求竞标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	

	须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。供货时成交人须提供货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予签收。 3、验收要求 (1)采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由成交人承担，报价时应考虑相关费用。 (2)本项目验收如委托第三方机构组织实施的，由验收小组对照竞争性谈判采购文件的技术参数要求核对检验，如不符合竞争性谈判采购文件的技术参数要求的，按合同约定执行，成交人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。 ①验收活动开始前，成交人应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。 ②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由成交人承担。 (3)验收时成交人提供验收文档，包括货物签收表、货物合格证、使用说明书、测试报告等，装订成册，由采购人根据验收文档对项目组织验收。 (4)成交人与采购人交货时，采购人根据采购文件要求对所有要求出具的检测报告、证明材料的原件进行核查。交货时，成交人必须按技术参数及性能（配置）的要求，提供资料复印件并加盖生产厂家公章，不按要求提供的视为供应商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。 (5)为了保证本次货物的质量，供应商在全部货物交货安装前，采购人有权对供货设备测试预验收，以确认产品的技术指标和性能是否达到采购文件中所规定以及响应文件所承诺的技	须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。供货时成交人须提供货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予签收。 3、验收要求 (1)采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由成交人承担，报价时应考虑相关费用。 (2)本项目验收如委托第三方机构组织实施的，由验收小组对照竞争性谈判采购文件的技术参数要求核对检验，如不符合竞争性谈判采购文件的技术参数要求的，按合同约定执行，我公司承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。 ①验收活动开始前，我对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。 ②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由成交人承担。 (3)验收时我公司提供验收文档，包括货物签收表、货物合格证、使用说明书、测试报告等，装订成册，由采购人根据验收文档对项目组织验收。 (4)我公司与采购人交货时，采购人根据采购文件要求对所有要求出具的检测报告、证明材料的原件进行核查。交货时，我公司必须按技术参数及性能（配置）的要求，提供资料复印件并加盖生产厂家公章，不按要求提供的视为供应商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。 (5)为了保证本次货物的质量，供应商在全部货物交货安装前，采购人有权对供货设备测试预验收，以确认产品的技术指标和性能是否达到采购文件中所规定以及响应文件所承诺的技	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
--	---	--	---	--

		术功能要求。采购人依据采购文件技术参数和响应文件进行逐一预验收，若测试结果不能满足采购文件参数要求以及响应文件所承诺的技术功能要求，采购人有权单方面终止合同，并追究供应商责任。 (6)成交供应商所供设备必须是具备厂家合法渠道的全新、未使用过的合格正品产品。产品包装必须按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。 (7)项目验收过程中，需委托第三方检测机构介入的，费用由成交人另行承担。	术功能要求。采购人依据采购文件技术参数和响应文件进行逐一预验收，若测试结果不能满足采购文件参数要求以及响应文件所承诺的技术功能要求，采购人有权单方面终止合同，并追究供应商责任。 (6)我公司所供设备必须是具备厂家合法渠道的全新、未使用过的合格正品产品。产品包装必须按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。 (7)项目验收过程中，需委托第三方检测机构介入的，费用由成交人另行承担。	无偏离	
6	付款方式	本项目自签订合同后 7 个工作日内，成交供应商供货入场，成交供应商开具合同价款的全额正式发票给采购人，采购人验货后支付合同金额的 70%合同款；成交供应商交货完毕并完成安装调试，采购人验收合格后于 15 日内一次性付清合同余款。	本项目自签订合同后 7 个工作日内，我公司供货入场，我公司开具合同价款的全额正式发票给采购人，采购人验货后支付合同金额的 70%合同款；我公司交货完毕并完成安装调试，采购人验收合格后于 15 日内一次性付清合同余款。	无偏离	
7	履约保证金	1. 履约保证金金额：无	1. 履约保证金金额：无	无偏离	
8	其他要求	1. 成交供应商于响应文件中所竞本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。且不侵犯第三方知识产权，否则，由此产生的相关法律责任及经济损失由成交供应商自行承担。 2. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标。 3. 执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清	1. 我公司于响应文件中所竞本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。且不侵犯第三方知识产权，否则，由此产生的相关法律责任及经济损失由我公司自行承担。 2. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标。 3. 执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清	无偏离 无偏离 无偏离	

		单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别的，竞标人按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖竞标人公章，否则不予认定。 5. 采购货物纳入强制性产品认证（3C认证）的，竞标人所竞产品必须从其规定。	单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别的，我公司按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖竞标人公章，否则不予认定。 5. 采购货物纳入强制性产品认证（3C认证）的，竞标人所竞产品必须从其规定。	无偏离	
--	--	--	--	-----	--

技术部分（技术参数及性能配置要求）

一、电动门进出口设备

1	电动伸缩门	1. 外观主体颜色为（磨砂+喷涂）着色工艺。 2. 可遥控控制开关，采用无轨安装，要求安装后路面平整 3. 机头主框：采用规格为$\geq 60\text{mm} \times 60\text{mm}$、厚度$\geq 1.6\text{mm}$、高强度 6063-T5 优质铝合金型材（硬度 10-13°）。LED 显示屏前后装饰板采用实心铝板，顶部装饰头采用全铝合金密闭式帽盖，达到行业 IP65 防护等级要求。 4. LED 显示屏：采用规格为$\geq 300\text{mm} \times 230\text{mm}$钢化屏，可按意愿显示 300 字以内广告字样，自带 wifi 或蓝牙链接端口，可由手机直接扫描二维码下载 APP 输字专用程序，随时根据自行需求随时随地更改屏显内容。 5. 门排主料：采用规格为$\geq 55\text{mm} \times 45\text{mm}$、厚度$\geq 1.1\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 6. 顶部横梁：采用规格为$\geq 57\text{mm} \times 32\text{mm}$、厚度$\geq 1.1\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 7. 底梁：采用规格为$\geq 38\text{mm} \times 25\text{mm}$、厚度$\geq 1.0\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 8. 联动交叉：采用规格为$\geq 45\text{mm} \times 32\text{mm}$、厚度$\geq 1.0\text{mm}$厚、高强度 6063-T5 铝合金。	1. 外观主体颜色为（磨砂+喷涂）着色工艺。 2. 可遥控控制开关，采用无轨安装，要求安装后路面平整 3. 机头主框：采用规格为$60\text{mm} \times 60\text{mm}$、厚度$1.6\text{mm}$、高强度 6063-T5 优质铝合金型材（硬度 10-13°）。LED 显示屏前后装饰板采用实心铝板，顶部装饰头采用全铝合金密闭式帽盖，达到行业 IP65 防护等级要求。 4. LED 显示屏：采用规格为$300\text{mm} \times 230\text{mm}$钢化屏，可按意愿显示 300 字以内广告字样，自带 wifi 或蓝牙链接端口，可由手机直接扫描二维码下载 APP 输字专用程序，随时根据自行需求随时随地更改屏显内容。 5. 门排主料：采用规格为$55\text{mm} \times 45\text{mm}$、厚度$1.1\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 6. 顶部横梁：采用规格为$57\text{mm} \times 32\text{mm}$、厚度$1.1\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 7. 底梁：采用规格为$38\text{mm} \times 25\text{mm}$、厚度$1.0\text{mm}$、高强度 6063-T5 铝合金型材； 8. 联动交叉：采用规格为$45\text{mm} \times 32\text{mm}$、厚度$1.0\text{mm}$厚、高强度 6063-T5 铝合金。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
---	-------	---	--	---	--

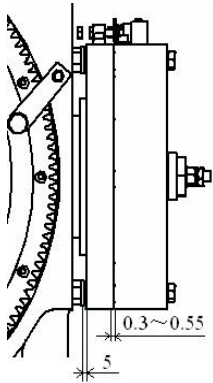
		9. 主料顶部装饰头与装饰轮罩：装饰头与装饰轮罩镶嵌夜视橙黄反光片，保障车辆在夜间行驶中的安全性，同时更具安全警示性。 10. 机头轮轮毂采用铝合金材料，轮毂外圈采用合成橡胶。门排行走轮采用耐磨橡胶轮。行走轮轴承采用双密封轴承； 11. 机头与门排采用不锈钢连接件； 12. 内置式导轮导向性能好，复位精度高。门排间距按照电动大门标准 TG/154/2013 为标准，门排间距一档为 335mm，高度 1600mm。	9. 主料顶部装饰头与装饰轮罩：装饰头与装饰轮罩镶嵌夜视橙黄反光片，保障车辆在夜间行驶中的安全性，同时更具安全警示性。 10. 机头轮轮毂采用铝合金材料，轮毂外圈采用合成橡胶。门排行走轮采用耐磨橡胶轮。行走轮轴承采用双密封轴承； 11. 机头与门排采用不锈钢连接件； 12. 内置式导轮导向性能好，复位精度高。门排间距按照电动大门标准 TG/154/2013 为标准，门排间距一档为 335mm，高度 1600mm。	无偏离	
2	感应磁棒	感应磁棒埋于地下，保持伸缩门平直运行不走偏。	感应磁棒埋于地下，保持伸缩门平直运行不走偏。	无偏离	
3	电动机头	1. 机箱：铝合金材质，达到行业 IP65 防护等级要求； 2. 驱动电机：无轨道采用双电机运行； 4. 在有故障不能运行或停电时，可转为手动； 6. 热敏保护装置：驱动机构在频繁使用中电机温度过高时电机自动断电停止运行，温度降至安全范围时电机恢复工作。 7. 缓冲装置：可消除启动时带来的瞬间冲击力，运行平稳不打顿。 8. 磁敏感应开关：磁性感应，弱电控制，灵敏度高，无需担心漏电伤人事故的发生。 9. 自动保护装置：门排在运行中受阻，如：路面石子或杂物牵挂，自动延时保护装置可在设定时间内停止机组工作。 10. 红外防碰功能：微电脑红外防碰装置，遇人或车辆 30~50cm 可自动返回运行，从而保障车辆及行人的安全。 11. 防爬报警功能：门体带红外的监控防翻越探测系统。当门体处于关门到位状态下，红外线感应到障碍物，控制箱内会报警器发出报警。 12. 漏电保护功能：产品带有漏电保护功能，能对控制系统实现过流过压保护。 13. 接地保护措施：门体尾端固定架	1. 机箱：铝合金材质，达到行业 IP65 防护等级要求； 2. 驱动电机：无轨道采用双电机运行； 4. 在有故障不能运行或停电时，可转为手动； 6. 热敏保护装置：驱动机构在频繁使用中电机温度过高时电机自动断电停止运行，温度降至安全范围时电机恢复工作。 7. 缓冲装置：可消除启动时带来的瞬间冲击力，运行平稳不打顿。 8. 磁敏感应开关：磁性感应，弱电控制，灵敏度高，无需担心漏电伤人事故的发生。 9. 自动保护装置：门排在运行中受阻，如：路面石子或杂物牵挂，自动延时保护装置可在设定时间内停止机组工作。 10. 红外防碰功能：微电脑红外防碰装置，遇人或车辆 30~50cm 可自动返回运行，从而保障车辆及行人的安全。 11. 防爬报警功能：门体带红外的监控防翻越探测系统。当门体处于关门到位状态下，红外线感应到障碍物，控制箱内会报警器发出报警。 12. 漏电保护功能：产品带有漏电保护功能，能对控制系统实现过流过压保护。 13. 接地保护措施：门体尾端固定架	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	

		上, 设置接地装置并有明显的接地标志。 14. LED 滚动屏装置: 正面采用 LED 滚动显示屏, 可随客户意愿显示 500 字以内广告字样, 自带 wifi 或蓝牙链接端口, 用户用手机直接扫描二维码下载 APP 输字程序, 可根据需求随时随地更改屏显内容, 操作更简洁、便捷。	上, 设置接地装置并有明显的接地标志。 14. LED 滚动屏装置: 正面采用 LED 滚动显示屏, 可随客户意愿显示 500 字以内广告字样, 自带 wifi 或蓝牙链接端口, 用户用手机直接扫描二维码下载 APP 输字程序, 可根据需求随时随地更改屏显内容, 操作更简洁、便捷。	无偏离	
4	车牌识别一体机	1. 输入电压: AC220V $\pm$ 10%; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$; 3. 显示屏: 高亮 LED 显示屏; 4. 整机尺寸: 采用规格为 $\geq 1550\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$; 5. 显示尺寸: 采用规格为 $\geq 255\text{mm} \times 255\text{mm}$; 6. 相机: 采用 300 万高清识别相机, 支持硬件识别; 7. 语音输出: 标准语音播报; 8. 数据通信: 以太网通讯接口; 9. 文字显示: LED 16 个汉字, 4 行四字显示; 10. 数字模式显示: 4 行 4 字; 11. 红绿灯信号灯: 红、绿高亮 LED 发光管; 12. 安装调整角度: 多角度可调; 13. LED 可视角度: $\pm 35^{\circ} \times \pm 20^{\circ}$; 14. LED 平均寿命: ≥ 50000 小时; 15. 输入电压: AC220V/50 Hz。	1. 输入电压: AC220V $\pm$ 10%; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$; 3. 显示屏: 高亮 LED 显示屏; 4. 整机尺寸: 采用规格为 $1550\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$; 5. 显示尺寸: 采用规格为 $255\text{mm} \times 255\text{mm}$; 6. 相机: 采用 300 万高清识别相机, 支持硬件识别; 7. 语音输出: 标准语音播报; 8. 数据通信: 以太网通讯接口; 9. 文字显示: LED 16 个汉字, 4 行四字显示; 10. 数字模式显示: 4 行 4 字; 11. 红绿灯信号灯: 红、绿高亮 LED 发光管; 12. 安装调整角度: 多角度可调; 13. LED 可视角度: $\pm 35^{\circ} \times \pm 20^{\circ}$; 14. LED 平均寿命: 50000 小时; 15. 输入电压: AC220V/50 Hz。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
5	车辆检测器	1. 工作电源: AC220V ; 2. 频率范围: 20KHz—170KHz; 3. 灵敏度: 三级可调, 挡车器专用, 防砸车, 检测进出车辆, 自动关闸。	1. 工作电源: AC220V ; 2. 频率范围: 20KHz—170KHz; 3. 灵敏度: 三级可调, 挡车器专用, 防砸车, 检测进出车辆, 自动关闸。	无偏离	
6	系统管理软件	1. 支持图形化的决策分析; 2. 实现分级分权的管理; 3. 支持与第三方系统集成提供了开放的平台, 可通过 ODBC 数据接口、 4. COM/DCOM 接口、原始数据开放与第三方平台无缝对接。客户/服务式的接口完成与其他系统的集成; 5. 具有车牌倾斜校正功能, 具有模糊车牌、带框车牌、阴影车牌的修正识别功能, 具有重识别功能, 支持多次识别功能、人工校正; 6. 具有双摄像机立体识别功能, 同时	1. 支持图形化的决策分析; 2. 实现分级分权的管理; 3. 支持与第三方系统集成提供了开放的平台, 可通过 ODBC 数据接口、 4. COM/DCOM 接口、原始数据开放与第三方平台无缝对接。客户/服务式的接口完成与其他系统的集成; 5. 具有车牌倾斜校正功能, 具有模糊车牌、带框车牌、阴影车牌的修正识别功能, 具有重识别功能, 支持多次识别功能、人工校正; 6. 具有双摄像机立体识别功能, 同时	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	

		支持全景摄像机； 7. 支持在网络连接失效的情况下，硬识别模式下可将抓拍图片存储至 SD 卡中，并自动识别有效车牌合法后 自动开闸，支持脱机语音及显示功能； 8. 软件识别出车牌后，应依据软件内的设置，判断车辆是否放行。对不予放行的车辆，还应通过显示屏及语音作出相应提示。可软件手工控制外接道闸的开、关动作； 9. 收费模块：支持折扣收费，优惠券收费，支持手机 APP 收费、中央收费、云服务、云支付、翼支付、微信、移动支付。 10. 支持电子优惠券功能： 扫动态码优惠、扫静态码优惠、扫码一次多次进出免费、优惠券叠加等 11. 进出口信息记录：包含车牌号码、进出时间、收费金额等； 12. 支持软件操作信息查询，所有操作记录实时查询； 13. 具有详尽的系统操作日志和系统报警监控日志； 14. 语音及显示：收费金额显示，固定车辆有效期显示、语音播报； 15. 采用动态菜单模块管理及交互式提示管理模式，操作简便易懂； 16. 支持数据自动备份、恢复及转移机制，以满足大容量数据对系统性能造成影响； 17. 支持数据导入及导出，提供多种格式应用； 18. 支持多摄像机识别、全景抓拍； 19. 支持军警特殊车辆识别； 20. 识别速度：平均小于 300ms	支持全景摄像机； 7. 支持在网络连接失效的情况下，硬识别模式下可将抓拍图片存储至 SD 卡中，并自动识别有效车牌合法后 自动开闸，支持脱机语音及显示功能； 8. 软件识别出车牌后，应依据软件内的设置，判断车辆是否放行。对不予放行的车辆，还应通过显示屏及语音作出相应提示。可软件手工控制外接道闸的开、关动作； 9. 收费模块：支持折扣收费，优惠券收费，支持手机 APP 收费、中央收费、云服务、云支付、翼支付、微信、移动支付。 10. 支持电子优惠券功能： 扫动态码优惠、扫静态码优惠、扫码一次多次进出免费、优惠券叠加等 11. 进出口信息记录：包含车牌号码、进出时间、收费金额等； 12. 支持软件操作信息查询，所有操作记录实时查询； 13. 具有详尽的系统操作日志和系统报警监控日志； 14. 语音及显示：收费金额显示，固定车辆有效期显示、语音播报； 15. 采用动态菜单模块管理及交互式提示管理模式，操作简便易懂； 16. 支持数据自动备份、恢复及转移机制，以满足大容量数据对系统性能造成影响； 17. 支持数据导入及导出，提供多种格式应用； 18. 支持多摄像机识别、全景抓拍； 19. 支持军警特殊车辆识别； 20. 识别速度：平均小于 300ms	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
7	电源线	所有设备到岗亭内供电用（数量可根据现场而定）	所有设备到岗亭内供电用（数量可根据现场而定）	无偏离	
8	辅材管	所有线需套管保护（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、线管等满足本项目需求的辅材 1 批）	所有线需套管保护（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、线管等满足本项目需求的辅材 1 批）	无偏离	
9	地感线圈	铁氟龙高温防腐线（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、地感线圈铁氟龙高温防腐线等满足本项目需求的辅材）	铁氟龙高温防腐线（数量根据现场用到的胶布、铁钉、水晶头、地感线圈铁氟龙高温防腐线等满足本项目需求的辅材）	无偏离	

二、空调设备				
10	3匹挂式空调	▲1. 定频/变频：变频 ▲2. APF：≥4.51 3. 额定制冷功率（W）：≤1950 4. 额定制热功率（W）：≤2935 ▲5. 额定制冷量（W）：≥7350 ▲6. 额定制热量（W）：≥10000 7. 室内机噪音 超高风 dB（A）：47 8. 室外机噪音 高风 dB（A）：56 9. 循环风量（m³/h）：≥1400 10. 电压/频率（V/Hz）：220V/50Hz ▲11. 为了方便评审核对参数及后期设备验收，提交响应文件时请提供铭牌参数表证明材料，否则响应无效。 ▲12. 提交响应文件时，提供有资质的检测机构出具的检测报告扫描件。	▲1. 定频/变频：变频 ▲2. APF：4.51 3. 额定制冷功率（W）：1950 4. 额定制热功率（W）：2935 ▲5. 额定制冷量（W）：7350 ▲6. 额定制热量（W）：10000 7. 室内机噪音 超高风 dB（A）：47 8. 室外机噪音 高风 dB（A）：56 9. 循环风量（m³/h）：1400 10. 电压/频率（V/Hz）：220V/50Hz ▲11. 为了方便评审核对参数及后期设备验收，提交响应文件时请提供铭牌参数表证明材料，否则响应无效。 ▲12. 提交响应文件时，提供有资质的检测机构出具的检测报告扫描件。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离
三、电梯设备				
11	有机房乘客电梯	▲一、基本参数需求 1. 电梯额定载重量：≥1000kg。 2. 电梯层站门：6/6/6。 3. 电梯速度：1.0 米/秒。 4. 机房：有机房。 5. 基站：1 楼。 6. 井道净尺寸：宽 2200mmx 深 2300mm。 7. 底坑深度：1500mm。 8. 电梯提升高度：20m 9. 顶层高度：4600mm。 ▲二、技术要求 1、曳引机：永磁同步无齿轮曳引机，能实现降低噪音与振动。	▲一、基本参数需求 1. 电梯额定载重量：1050kg。 2. 电梯层站门：6/6/6。 3. 电梯速度：1.0 米/秒。 4. 机房：有机房。 5. 基站：1 楼。 6. 井道净尺寸：宽 2200mmx 深 2300mm。 7. 底坑深度：1500mm。 8. 电梯提升高度：20m 9. 顶层高度：4600mm。 ▲二、技术要求 1、曳引机：永磁同步无齿轮曳引机，能实现降低噪音与振动。 MAX-E 产品选用的永磁同步无齿轮曳引机，应用了高效永磁同步技术，创新的块式电磁制动系统设计，使性能更加稳定、噪音更低、安装维护更方便。 1.1 永磁同步技术 MAX-E 曳引机应用了高效永磁同步技术，采用高品质稀土永磁材料，在结构上取消了异步有齿轮曳引机的蜗轮蜗杆减速装置，使之具有如下优点：	无偏离 正偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 正偏离

		◆高效节能：没有减速装置的机械损耗，没有异步电机的励磁损耗，总体效率比异步有齿轮曳引机提高30~50%。 ◆结构紧凑：结构更加紧凑，重量更轻，体积较异步有齿轮曳引机减少了 1/3 以上，大大减少机房占用面积。 ◆运行平稳：直接由低转速、大力矩的永磁同步电机平稳拖动电梯，具有运行平稳、振动小、乘坐舒适等优点。 ◆超低噪声：电机低速直接驱动，轴承采用国际知名品牌和通过特殊工艺处理，使曳引机产生的噪音可降低 5~10db (A)，即使住宅顶层住户也不会受电梯运行噪声的困扰。 ◆维护简便：采用最新免维护轴承、免注油维护，彻底解决了漏油的问题，也避免了润滑油泄露带来的污染。 1.2 高精度编码器 MAX-E 曳引机配置国际知名品牌的绝对值旋转编码器，非虚拟脉冲数高达 2048 每转，具有高精度、跟踪速度快、耐高低温、抗振动、抗强电磁干扰等优点，保证电梯运行可靠。 1.3 高防护 IP 等级 依据 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》，IP 防护等级将电气设备外壳的防尘、防异物、防水性能加以分级，IP 后面数字越大表示其相对应的防护性能越佳。广日永磁同步曳引机，防护等级高达 IP41，较其它 IP2X 曳引机，更有效的防异物防水滴。 1.4 F 级绝缘等级	 	
--	--	---	---	--

		广日曳引机的绝缘等级达到行业内最高的 F 级，保证曳引机可承受高达 155℃的工作温度，较同行的 B 级绝缘等级，曳引机可承受温度提高 20%。 1.5 低温升长寿命 在曳引机的各项技术指标中，温升是关系到曳引机使用寿命和运行可靠性的重要因素。过高的温升会带来曳引机铜损上升、永磁体性能下降等不利情况，电机寿命会严重缩短。 广日曳引机在温升控制方面，有更加严格的产品标准，温升远低于国家标准要求，大大延长了曳引机的使用寿命，同时保证了电梯不会因为曳引机过热而出现故障。 1.6 块式制动系统 制动器是电梯安全运行的重要保证，优秀的制动器结构设计能够提升制动器制动动作的稳定性。广日采用的 T 型块式制动器相比其它制动器，制动性能更佳。  ◆块式制动器设计：块式制动器比普通的制动器的动作行程更短，响应速度更快、制动时的噪声更小。而且制动力矩更大，即使单侧制动器失效，另一侧制动器也能很好保证乘客安全。 ◆高试验标准：制动器的响应速度和可靠性是衡量制动性能的重要关键指标。广日标准要求更加严格，制动器动作响应时间和制动可靠性均高于国家标准，同时对制动器的制动力矩、温升进行额外的试验验证，确保性能可靠稳定。		
	2、控制系统：交流变频调压调速（VVVF）系统。采用双 32 位工业级微处理器一体化控制技术，全面提升系统响应速度，系统采用了 CAN 总线串行通讯网络设计，利用数字脉冲传	2、控制系统：交流变频调压调速（VVVF）系统。采用双 32 位工业级微处理器一体化控制技术，全面提升系统响应速度，系统采用了 CAN 总线串行通讯网络设计，利用数字脉冲传递	正偏离	

		递信号，数据传输能力更强。	信号，数据传输能力更强。 MAX-E 产品使用了广日自主研发一体化控制系统，其集成了驱动模块、控制模块两大部分，控制系统的控制芯片、存储器、控制继电器等元件均采用国际知名品牌，硬件应用高度集成的模块化设计，结构紧凑，低耗高效，抗干扰和抗雷击能力达到行业一流水平。通过软件功能、故障保护、变频驱动、EMC、环境测试、安规检验等 6 大项测试，保证电梯运行的稳定性和可靠性。 2.1 双 32 位工业级微处理器 控制系统采用高主频、大容量的双 32 位微处理器控制，功能扩展性能更强大，控制精度更精准，配合精准的空间矢量控制器，使电梯逻辑控制与永磁同步曳引机之间实现全闭环矢量控制，全面提高电梯的响应速度、控制精度和运行效率。双处理器的安全冗余设计，针对电梯故障实时自动检测，保障电梯安全运行。 2.2 CAN 总线通讯网络 控制系统采用了 CAN 总线串行通讯网络设计，利用数字脉冲传递信号，数据传输能力更强。线路采用物理性抗干扰设计，保证电梯信息传输的高可靠性和精确性，有效防止误动作。仅需四芯电缆即可实现控制系统与轿厢、层站及井道电气件间的网络化通讯，较传统并行通讯所需的电缆数量大大减少，故障率更低，易于维护。 2.3 先进控制技术 2.3.1 空间矢量控制 通过对电源的电压和频率进行无极调速，自动计算电梯最佳运行的速度曲线，实现速度、电流、磁链三闭环的空间矢量控制，使电梯启动、运行、制动平稳。 2.3.2 智能诊断保护 通过内置的高性能 IPM 变频功率模块，对过电压、过电流、过载、	
--	--	----------------------	--	--

		过热、超速、速度异常、缺相、编码器等故障进行全时段监测及自诊断，根据故障级别实行对应的保护措施，为乘客提供安全可靠的乘梯服务。 2.3.3 PWM 调制控制 应用新型 PWM 死区补偿技术、动态 PWM 载波调制技术，使逆变器的输出交流电压的波形近似为正弦波，从而使永磁同步曳引机的输出转矩平稳，有效降低曳引机的噪音和能耗。 2.3.4 直接停靠控制 根据电梯的运行距离，自动调整运行速度曲线，使电梯从高速直接减速到零速时精准地停靠在平层位置，无需在减速平层阶段爬行一段时间，大大提升电梯的运行效率。 2.3.5 电机磁极角自学习 控制系统自动进行同步曳引机编码器磁极角度自学习，不需要人为参与，减少现场工作程序，简单、安全。 2.4 抗电磁干扰 控制系统内含大量数字电路，因此对外界电磁的抗干扰能力决定了电梯能否可靠稳定的运行。依靠高度集成的电路设计以及设置多重抗干扰回路保护，使控制系统的抗干扰能力达到了工业设计要求的最高等级，满足国家标准 GB/T 24808、并通过欧州标准 EN 12016 认证。 2.5 抗雷击 采用严于国家雷击浪涌试验标准的设计要求，性能等级达到 A，能承受贴近自然情况下发生雷击所产生的超高电压，保护电梯安全可靠的运行。 2.6 宽电压适应 根据国标要求系统电压波动范围为$\pm 7\%$内，MAX-E 产品能适应更宽广的电压波动，可达$\pm 10\%$，瞬时耐电压冲击达$\pm 15\%$，符合各地电网的实际用电情况。	
--	--	--	--

		3、门机系统：永磁同步门机，采用 32 位工业级 DSP 高性能处理器，应用微机控制系统与逆变系统一体化高集成模块技术，。 广日永磁同步变频门机，配置了高性能处理器、高精度编码器及优越的门电机等硬件，应用了智能门控制系统，具有高效，智能，稳定，静音的优点。 3.1 高性能处理器 门机核心控制 MCU 采用 32 位工业级 DSP 高性能处理器，应用微机控制系统与逆变系统一体化高集成模块技术，全面提高了系统的响应速度与可靠性。 3.2 高精度编码器 门机编码器采用性能优异的高精度绝对值磁编码器，输出精度为每转 4096 个绝对值单位，保证了门机位置即时控制精准度，实现了平滑、安静的开关门动作。 3.3 优越的门电机 广日门机采用性能优越的第三代门电机，高低温试验要求达到 -20℃~+70℃，盐雾试验要求进行 96 小时盐雾测试，确保门电机对使用环境的适应能力；同时相对于的第二代门电机，防护等级达到 IP54，而且重量更轻。 3.4 宽电压防烧毁 门机应用宽电压防烧毁技术，驱动电压 220V，抗强电达 380V，有效降低现场接错线烧毁门机器件风险。 3.5 智能门控制系统 ◆门宽自学习功能：具有门宽自学习功能，可以学习门机的参数、自动检测门宽，并根据检测到的门宽数据自动调整开、关门曲线，门宽自检后数据保存在存储器中，掉电后门宽数据不丢失。 ◆门受阻保护功能：当电梯在开、关门过程中受阻时，电梯门自动反向动作，提高门机的运行效率	正偏离	
--	--	---	-----	--

		及安全性，保证电梯运行顺畅。 ◆门机自保护功能：广日门机集成了过流保护、超速保护、参数保护、速度异常保护、错误保护、过压保护、欠压保护、缺相保护、模块保护、过载保护等十大保护功能，大幅度提升了门机安全性，使电梯运行更加稳定可靠。		
	4、集选操作控制方式：采用全选集数字交流变频节能调速（VVVF）系统。	4、集选操作控制方式：采用全选集数字交流变频节能调速（VVVF）系统。	无偏离	
	5、电梯采用抗电磁干扰设计及雷击浪涌试验设计。	5、电梯采用抗电磁干扰设计及雷击浪涌试验设计。 5.1 控制系统内含大量数字电路，因此对外界电磁的抗干扰能力决定了电梯能否可靠稳定的运行。依靠高度集成的电路设计以及设置多重抗干扰回路保护，使控制系统的抗干扰能力达到了工业设计要求的最高等级，满足国家标准 GB/T 24808、并通过欧州标准 EN 12016 认证。 5.2 采用严于国家雷击浪涌试验标准的设计要求，性能等级达到 A，能承受贴近自然情况下发生雷击所产生的超高电压，保护电梯安全可靠的运行。	正偏离	
	备注：预留 BA 接口。	备注：预留 BA 接口。	无偏离	
	▲三、主要部件及要求	▲三、主要部件	无偏离	
	1、主要部件要求：驱动主机（曳引机）、控制柜、层门门锁、轿门门锁、安全钳、限速器、上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置为竞标产品同品牌、同制造商设计和制造，必须与特种设备型式试验报告配置页相同。并提供加盖竞标人公章的主要部件的品牌、生产厂家、产地的产品配置清单；需提供电梯整梯型式试验证书及报告复印件作为有效证明（原件备查）。	1、主要部件：驱动主机（曳引机）、控制柜、层门门锁、轿门门锁、安全钳、限速器、上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、门机为竞标产品同品牌、同制造商设计和制造，与特种设备型式试验报告配置页相同。并提供加盖竞标人公章的主要部件的品牌、生产厂家、产地的产品配置清单；提供电梯整梯型式试验证书及报告复印件作为有效证明（原件备查）。	正偏离	
	2、签订合同同时与制造商书面核实，不符合者按国家相关法律法规处理；到货后采购单位有权对以上主要部件聘请专家进行核查，若出现弄虚作假情况，一经查实，采购单位将予以退货或换货，并将追究供应商的法律	2、签订合同同时与制造商书面核实，不符合者按国家相关法律法规处理；到货后采购单位有权对以上主要部件聘请专家进行核查，若出现弄虚作假情况，一经查实，采购单位将予以退货或换货，并将追究供应商的法律	无偏离	

	责任并要求供应商赔偿相关损失。	并要求供应商赔偿相关损失。		
	四、装饰标准	四、装饰标准	无偏离	
	1、轿厢	1、轿厢	无偏离	
	(1) 轿厢、轿厢壁：发纹不锈钢板。	(1) 轿厢、轿厢壁：发纹不锈钢板。	无偏离	
	(2) 轿顶：一体式吊顶。	(2) 轿顶：一体式吊顶。	无偏离	
	(3) 轿厢地面：PVC 地板。	(3) 轿厢地面：PVC 地板。	无偏离	
	(4) 轿厢照明：LED 照明。	(4) 轿厢照明：LED 照明。	无偏离	
	(5) 通气装置：吊顶通风采用轴流风扇。	(5) 通气装置：吊顶通风采用轴流风扇。	无偏离	
	(6) 轿厢门：发纹不锈钢板。	(6) 轿厢门：发纹不锈钢板。	无偏离	
	2、梯厅层门装潢	2、梯厅层门装潢	无偏离	
	(1) 层门：首层发纹不锈钢，其余层喷涂钢板。	(1) 层门：首层发纹不锈钢，其余层喷涂钢板。	无偏离	
	(2) 门套：首层发纹不锈钢板小门套，其余层喷涂钢板小门套。	(2) 门套：首层发纹不锈钢板小门套，其余层喷涂钢板小门套。	无偏离	
	(3) 开门方式：中分门。	(3) 开门方式：中分门。	无偏离	
	(4) 地坎：铝合金地坎。	(4) 地坎：铝合金地坎。	无偏离	
	备注：以上发纹不锈钢必须为实体不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，提供相关证明文件。	备注：以上发纹不锈钢为实体不锈钢，厚度 1.2mm，提供相关证明文件。	无偏离	
	五、轿厢、厅门召唤箱	五、轿厢、厅门召唤箱	无偏离	
	(1) 轿厢召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。	(1) 轿厢召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。	无偏离	
	(2) 厅门召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。	(2) 厅门召唤箱：不锈钢面板，不锈钢按钮，段码显示层站和运行方向。	无偏离	
	六、电梯基本功能（供应商竞标时必须根据制造商产品样本（说明手册等）功能列表予以逐项承诺，如样本（说明手册等）中无功能列表或列表中无相应功能的，必须提供加盖竞标人公章的功能说明文件。）	六、电梯基本功能（供应商竞标时根据制造商产品样本（说明手册等）功能列表予以逐项承诺，如样本（说明手册等）中无功能列表或列表中无相应功能的，提供加盖竞标人公章的功能说明文件。）	无偏离	
	1、超速保护	1、超速保护	无偏离	
	2、防溜车保护	2、防溜车保护	无偏离	
	3、逆向运行保护	3、逆向运行保护	无偏离	
	4、运行超时保护	4、运行超时保护	无偏离	
	5、变频器多重保护	5、变频器多重保护	无偏离	
	6、防终端越程保护	6、防终端越程保护	无偏离	
	7、防门锁短接保护	7、防门锁短接保护	无偏离	
	8、电源相位故障检测	8、电源相位故障检测	无偏离	
	9、电网异常检测	9、电网异常检测	无偏离	
	10、接触器异常检测	10、接触器异常检测	无偏离	

	11、门回路检测	11、门回路检测	无偏离	
	12、抱闸力检测	12、抱闸力检测	无偏离	
	13、超载保护	13、超载保护	无偏离	
	14、光幕保护	14、光幕保护	无偏离	
	15、防扒门保护	15、防扒门保护	无偏离	
	16、关门时间异常保护	16、关门时间异常保护	无偏离	
	17、门受阻保护	17、门受阻保护	无偏离	
	18、非门区不能开门保护	18、非门区不能开门保护	无偏离	
	19、开门异常时就近层停靠	19、开门异常时就近层停靠	无偏离	
	20、电梯自救运行	20、电梯自救运行	无偏离	
	21、轿厢意外移动保护	21、轿厢意外移动保护	无偏离	
	22、启动补偿	22、启动补偿	无偏离	
	23、直接停靠	23、直接停靠	无偏离	
	24、静音通风	24、静音通风	无偏离	
	25、超载指示	25、超载指示	无偏离	
	26、检修指示	26、检修指示	无偏离	
	27、消防指示	27、消防指示	无偏离	
	28、运行方向显示	28、运行方向显示	无偏离	
	29、超载报警	29、超载报警	无偏离	
	30、关门按钮提前关门	30、关门按钮提前关门	无偏离	
	31、开门按钮重开门	31、开门按钮重开门	无偏离	
	32、满载直驶	32、满载直驶	无偏离	
	33、防捣乱功能	33、防捣乱功能	无偏离	
	34、反向指令自动消除	34、反向指令自动消除	无偏离	
	35、轿内误指令消除	35、轿内误指令消除	无偏离	
	36、风扇照明手动关闭	36、风扇照明手动关闭	无偏离	
	37、休眠节能	37、休眠节能	无偏离	
	38、开门时间分别控制	38、开门时间分别控制	无偏离	
	39、全集选控制	39、全集选控制	无偏离	
	40、检修操作	40、检修操作	无偏离	
	41、故障自诊断及记录	41、故障自诊断及记录	无偏离	
	42、运行次数显示	42、运行次数显示	无偏离	
	43、电梯体检	43、电梯体检	无偏离	
	44、警铃报警	44、警铃报警	无偏离	
	45、五方通话（不包含机房或控制柜至监控室线缆）	45、五方通话（不包含机房或控制柜至监控室线缆）	无偏离	
	46、消防应急返回	46、消防应急返回	无偏离	
	47、消防信号反馈	47、消防信号反馈	无偏离	
	48、紧急电动运行	48、紧急电动运行	无偏离	
	49、轿厢应急照明	49、轿厢应急照明	无偏离	
	50、停电应急平层装置	50、停电应急平层装置	无偏离	
	注：以上材质为发纹不锈钢（不接受	注：以上材质为发纹不锈钢（不接受	无偏离	

	不锈钢混合包铁产品)；	不锈钢混合包铁产品)；		
	七、安装、调试	七、安装、调试	无偏离	
	由响应产品的品牌厂家进行安装、调试。	由响应产品的品牌厂家进行安装、调试。	无偏离	

四、物联网中控				
12	物 联 网 中 控 系 统	1. 一体化集成设计，本机采用人体安全电压 DC12V 供电。内置 HDMI 切换模块、VGA 切换模块、声音控制模块、网络交换机模块、运维管理模块、RS232 管理模块、红外控制模块、IO 管理模块、一卡通模块和强电控制模块。	1. 一体化集成设计，本机采用人体安全电压 DC12V 供电。内置 HDMI 切换模块、VGA 切换模块、声音控制模块、网络交换机模块、运维管理模块、RS232 管理模块、红外控制模块、IO 管理模块、一卡通模块和强电控制模块。	无偏离
		2. 3X2 VGA 切换，带宽 400MHz，-3db，自带长线驱动器。	2. 3X2 VGA 切换，带宽 400MHz，-3db，自带长线驱动器。	无偏离
		▲3、4X2HDMI 切换，分辨率 1920*1080@60。内置音视频分离模块。可支持移动终端高清视频推送功能。	▲3、4X2HDMI 切换，分辨率 1920*1080@60。内置音视频分离模块。可支持移动终端高清视频推送功能。	无偏离
		4、3X2 AUDIO，频响 20Hz～20kHz +1/-3dB 。1 路麦克风输入；内置 HDMI 音频输入功能。内置 IP 广播模块。	4、3X2 AUDIO，频响 20Hz～20kHz +1/-3dB 。1 路麦克风输入；内置 HDMI 音频输入功能。内置 IP 广播模块。	无偏离
		▲5、内置 IC 卡管理系统，前面板有插卡端口，实现“插卡开机、拔卡关机”功能。面板采用电容式触摸按键，具有上课下课一键控制功能，HDMI 复合按键切换功能，VGA 复合按键切换功能，投影机开关机功能，一键式 HDMI 切换功能，一键式 VGA 切换功能，音量大小和静音功能，电脑开关功能，紧急报警功能和环境管控功能等。	▲5、内置 IC 卡管理系统，前面板有插卡端口，实现“插卡开机、拔卡关机”功能。面板采用电容式触摸按键，具有上课下课一键控制功能，HDMI 复合按键切换功能，VGA 复合按键切换功能，投影机开关机功能，一键式 HDMI 切换功能，一键式 VGA 切换功能，音量大小和静音功能，电脑开关功能，紧急报警功能和环境管控功能等。	无偏离
		6、1 路可编程 com 口管理功能，2 路可编程 RS232 控制功能，3 路红外控制，仿真存储 128 个单元，可自定义输出，红外载波范围 10K-100KHz。2 路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。3 路 IO 管理。	6、1 路可编程 com 口管理功能，2 路可编程 RS232 控制功能，3 路红外控制，仿真存储 128 个单元，可自定义输出，红外载波范围 10K-100KHz。2 路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。3 路 IO 管理。	无偏离
		▲7、前面板接口：VGA 接口 1 路，AUDIO 接口 1 路，MIC 接口 1 路，网络接口 1 路，USB 接口 2 路，HDMI 接口 1 路；ic 卡插卡接口 1 路；万能电源座（带保护）1 路。	▲7、前面板接口：VGA 接口 1 路，AUDIO 接口 1 路，MIC 接口 1 路，网络接口 1 路，USB 接口 2 路，HDMI 接口 1 路；ic 卡插卡接口 1 路；万能电源座（带保护）1 路。	无偏离

	8、后面接口：HDMI 接口 5 路，VGA 接口 4 路，立体声 3.5 接口 4 路，网络接口 3 路，USB 接口 3 路，天线接口 1 路，凤凰接口 16 路；强电接口 3 路，弱电接口 1 路，拨码 6 路。 ▲9、内置运维管理模块：1 路 AP 天线运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；1 路 USB 运维接口，实现电脑等设备的运维管理。 10、6 路 I/O 口，可连接 IC 卡和电子锁。报警管理和连接。 11、内置 5 口交换机，外置 4 路网络接口，内置 1 路网络接口，以便给物联网中控使用。 12、3 路电源管理，可以给系统、大屏供电和电动屏幕的控制。 13、6 路 ID 拨码开关设置，内置 RS232 代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 14、内置运维管理功能：实现对多媒体设备（中控、电脑、投影、屏幕和音响等多媒体设备）自动检测，远程控制，自动检查故障，自动报修故障，自动记录设备使用时间、次数，维修维护时间、次数，自动排名，小数据采集，大数据分析功能。 15、远程管理功能：设备状态显示、日志管理、资产负债表、远程控制、课程表、IC 卡管理。 16、具有数据下载和上传功能。 ▲17、需提供 CQC 或 3C 证书、MTBF 证书及软件著作权证书复印件。	8、后面接口：HDMI 接口 5 路，VGA 接口 4 路，立体声 3.5 接口 4 路，网络接口 3 路，USB 接口 3 路，天线接口 1 路，凤凰接口 16 路；强电接口 3 路，弱电接口 1 路，拨码 6 路。 ▲9、内置运维管理模块：1 路 AP 天线运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；1 路 USB 运维接口，实现电脑等设备的运维管理。 10、6 路 I/O 口，可连接 IC 卡和电子锁。报警管理和连接。 11、内置 5 口交换机，外置 4 路网络接口，内置 1 路网络接口，以便给物联网中控使用。 12、3 路电源管理，可以给系统、大屏供电和电动屏幕的控制。 13、6 路 ID 拨码开关设置，内置 RS232 代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 14、内置运维管理功能：实现对多媒体设备（中控、电脑、投影、屏幕和音响等多媒体设备）自动检测，远程控制，自动检查故障，自动报修故障，自动记录设备使用时间、次数，维修维护时间、次数，自动排名，小数据采集，大数据分析功能。 15、远程管理功能：设备状态显示、日志管理、资产负债表、远程控制、课程表、IC 卡管理。 16、具有数据下载和上传功能。 ▲17、需提供 CQC 或 3C 证书、MTBF 证书及软件著作权证书复印件。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
--	--	--	---	--

说明：1、应写明竞争性谈判响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况；

2、应对照竞争性谈判文件“第三章 采购项目技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的商务、技术做出了实质性的响应，并申明商务、技术条款的响应和偏离。特别对有具体商务、技术参数要求的，**谈判供应商必须提供对应的详细应答**。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将有可能导致谈判被拒绝。

法定代表人或委托代理人（被授权人）签字：

谈判供应商名称（盖章）：广西慧通信息科技有限公司
2025 年 6 月 30 日

六、售后服务承诺书

第一、 配套 售后服务承诺概述

- 一、 本公司保证本次投标的设备为生产厂家原装正品；
保修期限为：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不低于1年，质保期内免费上门维护服务。所有配件质保期内负责上门服务包修、包换、终身维护；保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务；交付使用时间：自签订合同后7个工作日内，成交供应商供货入场，30日内交付并安装验收完毕。；交货地点：天等县职业技术学校（采购人指定地点）。
- 二、 免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训、终身免费软件升级，终身维护制。
- 三、 公司售后服务响应 60 分钟，4 小时内到达现场处理，24 小时内解决故障；长期提供技术支持。
- 四、 如设备当日内不能修复，我们将提供备用机型；若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。
- 五、 每季度定期安排技术人员至用户现场进行维护回访一次、并了解用户对产品的使用情况，并做到对产品的清洁及保养处理；
- 六、 在保修期内，所有非故意损坏以及在要求质量标准范围内的其他可能使用造成的损坏均免费维修。质保期结束后，成交供应商仍应负责对设备提供终身维修服务，但只能收取配件成本费，免收人工服务费。

第二、 售后服务方案内容和措施及细则

一、品质保证：原装正品。本公司所销售的产品保证为正规渠道进货的符合国际标准的全新、完整、未使用过的原装正品（均附有原厂保修单）。

二、提供设备的完整性和可用性。本公司拥有一支技术过硬、速度快捷的系统工程队伍，能确保所提供的设备的完整性和可用性，保证设备能够按时投入正常使用。对本次投标的设备免费送货到用户指定处进行内安装、调试、培训。

三、公司的服务机构设置

1、部门设置

公司设有独立的服务部门，以完成公司对用户售前、售中、售后的服务承诺，人员技术专业，大专以上学历；备有专用的维修工具、交通工具，充足的备件库。本部门直接归主管技术副总经理领导，以确保服务质量。

2、服务具有规范的管理

配件管理

有专人管理服务配件，拥有良好的周转周期。

用户档案管理

有专人接洽用户的技术服务电话，设有专门的用户档案信息。记录用户产品使用情况、故障排除情况，便于公司以后与用户回访，为建立双方的关系打好

基础。

定期对服务人员的技能培训、服务素质培训。

3、用户服务内容

公司服务部门对用户服务内容详细的条例，以便把公司的服务理念了解为用户服务行为。

4、服务监督

由产品总监对服务质量进行监督。

四、售后服务细则

1、电话支持

公司专职技术员随时为用户提供全面的故障解决方案，我们将首先尝试通过电话协助您解决，因为这可能是解决您的设备出现硬件故障时最快的方法，我们的维修、**投诉电话：13877141128。**

2、上门服务

如果您的设备的故障部件符合在保修期内的服务条件，对于在电话支持中确实无法解决的问题，我公司将根据承诺的时限与您预约上门服务的时间，在与客户取得联系后安排技术人员上门到现场免费维修服务。技术工程师上门服务应出示《上门维修服务单》，客户如实签署意见，此项作为考核我技术人员服务情况的依据和客户服务中心回访客户的资料。每次的现场服务完毕后均接受用户对我们技术人的服务质量**打分评价**后反馈回公司存档。力求做到快速、高质量地为您服务。

3、用户送修

当您在上门期内主动送修故障设备时，维修的技术工程师会**“当场修复，让您带走”**。如确因个别复杂情况不能当场修复时，维修的技术工程师将与您协商，明确修复时间，并无偿将您的设备送回。

4、响应时限

(1) 电话响应时限

您通过电话向客户服务中心提出的服务请求，我公司将立刻给予技术支持，最迟不超过 **60 分钟** 回应，为您提供需要的解决方案。

(2) 上门服务响应时限

对于保修期内的设备，通过电话指导无法解决的故障，我们将依据如下的上门服务的响应时间提供上门服务。服务工程师将会根据您的位置，与您电话预约登门时间：

针对项目用户，我公司承诺在接到报修电话后 **4 个小时** 内上门提供现场服务支持；

5、维修时限

保修期内的常用设备，当报修的设备现场无法修复，我们会将其拿回公司返修，3 个工作日内将其修复并送到用户处安装好，在这设备的修理期间，我们会提供备用设备给用户，不影响用户的正常工作。**如设备当日内不能修复，或用户确有急需，我们将提供备用机型。**

6、免除保修责任

为了使您的合法权益受到保护，避免不必要的损失，对于下列原因导致的设备故障、工作异常或损坏，我公司不承担免费保修义务，请您选择有偿服务。

(1) 因运输造成的损坏（请通过经销商与保险公司或运输部门联系解决）

(2) 任何擅自拆机改、扩、配硬件及使用非正品的部件以及连接使用不当的外设（如使用并口电缆线有问题的打印机等）以及错误操作（如带电拔插数据线和外设等）所造成机器的任何损坏。

(3) 由于火灾、洪水、雷电、地震或其它不可抗拒事件引起的机器损坏，和

在非产品规定的工作环境下使用（如温度过高、过低，过于潮湿或干燥，机器内部过脏，电压过高或电流不稳定等，零地电压过大等等）引起的机器损坏。

（4）由于保养不当（如病毒感染、进水、挤压等）造成的机器故障。

（5）非我方指定的专业人员指导安装而引起的故障。

（6）由于使用自编软件或公开发行的软件造成的机器不能正常工作而造成的损坏。

五、售后服务承诺

（1）公司承诺所出售的所有商品均严格遵守厂家制定的保修服务条例完成保修程序，在此基础上为客户提供长期的设备维修服务，我公司对所售出的产品均提供**终身维护**。

（2）完善详尽的技术文档

我们向客户提供有关的技术文档及产品使用时的注意事项。

（3）高素质的工程技术队伍

我们的工程技术人员将为用户提供系统软硬件的安装，功能调试等服务。

（4）为客户提供长期的技术咨询和系统支持

对于客户的问题，我们将及时给予满意的答复。我方提供 **24 小时热线服务**（13877141128），对客户的问题迅速做出反应，紧急故障 4 小时内随时派专人赶往现场解决问题。

（5）保修期限为：**产品均按照国家有关法律法规和“三包”规定执行**。终身优惠提供配件和维修；在保修期内，所有非故意损坏以及在要求质量标准范围内的其他可能使用造成的损坏均免费维修。

（6）对因不正当使用造成的损坏，我公司将积极帮助采购人修理，并保证提供最优惠价格的配件和服务。

（7）公司维修部设专人负责该单位的服务：**每季度**安排技术员至用户现场进行维护回访、了解用户对产品的使用情况，并做到对产品的清洁及保养处理。

第三、 技术支持与用户培训

一、技术支持

（一）技术服务内容

我公司作为系统集成公司，在系统的建设过程中提供以下技术服务：

- 1、帮助用户将粗略的需求变成详尽的需求；
- 2、提出最佳性能/价格比的系统配置；
- 3、帮助用户对各子系统的设备选型；
- 4、组织系统的连接、调测；
- 5、编写应用软件和必须的核心软件；
- 6、帮助用户在系统运营和维护方面走上正轨；
- 7、为用户提供全面的售后服务和升级扩展服务。

（二）、技术服务承诺

- 1、按时、保质完成设备的安装和调试；
- 2、提供足够的专业技术人员投入到项目中；
- 3、实施完善的专业项目管理；
- 4、及时为客户提出建设性意见；
- 5、公司拥有从事 IT 技术应用的专业技术队伍，具备提供良好服务的雄厚实力；

二 、人员技术培训

1 、培训目的

使用户能对整个系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除系统因使用或操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。

2、培训过程的组织管理

- 制定设备的培训内容和计划；
- 对培训内容和计划进行审查、确认；
- 根据用户的要求，在实施过程中进行必要的调整。

3、培训内容

- 培训内容主要包括：
- 主要设备、器件的作用安装位置；
 - 重要参数的设定和修改；
 - 伸缩门、空调、电梯设备常规维护、故障分析与应急处理措施；
 - 整套系统设备的常规操作；
 - 对设备日常使用与维护；

培训课程	培训地点	培训课时	授课老师
产品知识讲座	由用户指定	2 小时	生产厂家资深的技术培训师主讲
常见故障判断及排除	由用户指定	2 小时	
系统维护与安全	由用户指定	2 小时	
操作人员注意事项	由用户指定	1 小时	

供应商名称（盖章）： 广西慧通信息科技有限公司

日期：2025 年 6 月 30 日