

# 机器人设备采购合同

机器人设备名称：灵舟 1 号 AGV 机器人

甲方（采购方）：西安市殡仪馆

乙方（供货方）：未来维度（深圳）科技有限公司

签订地点：广东省深圳市

合同有效期：生效之日起两年内



甲方采购乙方供货的灵舟1号AGV机器人，甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律、法规的规定，经协商一致，签订本合同，并由双方共同恪守。

## 1. 采购内容及主要指标参数

1.1 乙方为甲方提供1台灵舟1号AGV机器人，每台包括：

- A. 灵舟1号AGV底盘；
- B. 灵舟1号自动升降平台；
- C. 灵舟1号控制系统；

灵舟1号AGV机器人能够快速将200kg物品运送到指定地点，并自动升降到指定高度，与其他设施对接。

1.2 采购机器人应达到的技术指标及参数：

### A. 灵舟1号AGV底盘：

底盘车身尺寸1500\*600\*400mm，额定载重300kg，车速0-2m/s可调，双激光雷达避障导航，8驱伺服电机独立避震悬挂麦卡纳姆全向移动车轮，4G远程通信控制，手动遥控/触摸屏控制/中控调度三种控制模式切换；

### B. 灵舟1号自动升降平台：

双立柱高精度升降平台；升降定位精度1mm，额定负载200kg，升降速度不小于10mm/s；

### C. 灵舟1号控制系统：

机器人内部的8核16线程电脑主机，4G远程通信控制，现场通过10寸分体式触摸屏幕控制，同时可支持远程4G实时控制灵舟1号

AGV 机器人的运行动作和姿态；

## 2. 机器人采购和交付成果

2.1 具体采购和交付进度安排如下：

合同签订 5 日内，完成灵舟 1 号 AGV 机器人设备交付；

2.2 乙方向甲方交付一台 灵舟 1 号 AGV 机器人。

## 3. 验收标准及方法

3.1 乙方向甲方交付机器人设备，甲方组织验收，所需费用由乙方承担，甲方向乙方出具验收证明。

3.2 验收标准：按合同服务内容要求。

3.3 验收方式：现场测试验收。

3.4 其它约定：无。

## 4. 设备采购款及支付方式

甲方应支付乙方的采购款总额为：人民币 195000 元（大写：人民币 壹拾玖万伍仟元整，包含 1 台灵舟 1 号 AGV 机器人），甲方按照以下 一次性支付 方式支付，具体支付方式如下：

乙方交付的机器人验收合格后 5 日内，甲方一次性向乙方支付项目总金额，即人民币 195000 元（大写：壹拾玖万伍仟元整）；

乙方信息：

户名：未来维度（深圳）科技有限公司

纳税人识别号：91440300MA5HG6689R

开户银行：兴业银行深圳华侨城支行

银行帐号：3370 7010 0100 5632 66

乙方出具发票形式及开具时间：乙方向甲方出具等额的增值税专用发票后甲方再向乙方支付款项。

甲方信息：

名称：西安市殡仪馆

纳税人识别号：1261010043720046X5

## 5. 调试检修服务周期条款

自本合同签订且甲方购得机器人之日起，在三年服务期内，乙方需每半年对灵舟1号AGV机器人进行一次调试检修，即每年开展两次。自第四年起，乙方每年为灵舟1号AGV机器人提供一次调试检修服务，此条款长期有效，除非双方书面协商变更。

## 6. 操作与安全培训服务

6.1 培训内容：乙方应为甲方提供灵舟1号AGV机器人的操作、维护、保养等方面的培训，确保甲方人员能够熟练掌握机器人的使用和维护技能。

6.1.1 基础操作：包括三种控制模式（手动遥控/触摸屏控制/中控调度等）切换、启停操作、路径设置等；

6.1.2 安全规范：涵盖设备运行安全距离、紧急停止操作、禁止违规操作情形（如超载、碰撞等）；

6.1.3 故障应对：基础故障识别、紧急故障处理流程、联系乙方维修的方式；

6.1.4 健康防护：机器人运行时的噪音、电磁辐射防护注意事项，避免对员工身体健康造成影响的操作指引。



6.2 培训时间：培训应在机器人设备交付后的一周内进行，具体时间由双方协商确定。

6.3 培训方式：培训可采用现场教学、视频教学或线上教学等方式进行，具体方式由双方协商确定。

6.4 培训效果评估：培训结束后，乙方应对甲方人员进行培训效果评估，确保甲方人员达到熟练操作和维护机器人的水平。

6.5 培训要求：乙方须派遣具备专业资质的技术人员现场授课，确保甲方所有操作人员能独立、安全操作设备。

## **7. 故障维护服务**

### **7.1 故障维护约定**

7.1.1 故障响应时间：乙方在接到甲方故障通知后，应在 2 小时内响应，并在 24 小时内（特殊情况不超过 48 小时）到达现场进行维修（远程无法解决的问题）。

7.1.2 故障维修服务：乙方应提供全年无休的故障维修服务，确保机器人设备的正常运行。对于非人为因素造成的故障，乙方应免费提供维修服务；对于人为因素造成的故障，乙方可收取合理的维修成本费用。

7.1.3 备件供应：乙方应保证常用备件的充足供应，确保在需要时能够及时更换，减少设备停机时间。

### **7.2 响应与处理要求：**

7.2.1 甲方发现故障后，可通过远程系统、电话、书面等方式通知乙方，乙方须在 2 小时内响应并明确故障处理方案；

7.2.2 远程可修复的故障，乙方应在 24 小时内完成修复；需现场维修的，乙方技术人员须在 48 小时内到达甲方现场，维修产生的零部件费、人工费等均由乙方承担。

7.2.3 备用保障：若机器人故障导致无法正常使用且维修周期超过 3 天，乙方应免费提供同等性能的临时替代设备供甲方使用，直至故障修复完毕。

## 8. 安全责任与赔偿

8.1 设备安全保障：乙方保证所提供的机器人符合国家安全生产标准，不存在设计缺陷、质量问题导致的安全隐患（如失控、突然升降故障等）。若因机器人自身质量或设计问题导致甲方员工人身伤害（如碰撞、挤压、设备异常运行引发的健康损害等），乙方应承担全部赔偿责任，包括医疗费、误工费、伤残赔偿金等，同时甲方有权解除合同并要求乙方退还全部采购款。

8.2 违规操作免责：因甲方员工未按培训规范操作、擅自改装设备或超出额定参数使用导致的安全事故，责任由甲方承担，但乙方仍需配合提供技术支持，相关费用由甲方承担。

## 9. 违约责任、违约金及损失赔偿额的计算方法

任何一方未履行其在本合同项下的任何义务均被视为违约，应承担以下的违约责任，并向非违约方支付相应的违约金。

9.1 甲方应按合同规定按时向乙方支付项目经费，若因甲方的原因导致其未按约定付款，每逾期一日，乙方有权要求甲方支付合同总金额的千分之二作为逾期违约金，累计支付的逾期违约金不超过合同

总金额的 30%。

9.2 乙方未在约定的时间内向甲方提交成果，每逾期一日，甲方有权要求乙方支付合同总金额的千分之二作为逾期违约金，累计支付的逾期违约金不超过合同总金额的 30%，逾期超过三十日的，甲方有权单方面解除合同，有权要求乙方在支付 30%违约金同时退还甲方已支付的全部合同经费。

9.3 乙方向甲方提交的成果验收未通过的，应承担违约责任，乙方需返还甲方已支付的全部经费并承担本合同总金额 30%的违约金，同时甲方有权解除本合同。

9.4 如一方未经另一方书面同意，对本协议所涉技术开发相关内容进行商业宣传或编造、传播虚假信息、误导性信息，进行虚假混淆或者引人误解的商业宣传等，应承担违约责任，违约金为本合同总金额的 30%。因侵权方任何不当行为导致另一方声誉受损的，侵权方应当同时承担相应的损害赔偿责任。

9.5 乙方应在质保期内免费为甲方提供日常维修保养，甲方提出维保需求后，乙方应于 2 小时内响应，24 小时内（特殊情况不超过 48 小时）完成维保，若无法按约定响应并完成维保，甲方有权自行寻找第三方提供服务，由此产生的费用由乙方承担。上述情形超过三次，甲方有权单方解除合同，且不承担违约责任，乙方应按合同总金额 30%向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方带来的全部损失。

9.6 乙方违反本合同其它约定应承担违约责任，违约金为本合同金额的 30%，并承担甲方因此造成的包括但不限于诉讼费、律师费、

保全费、保全保险费等一切损失。

9.7 若乙方未按本协议第六条完成培训或培训不合格，甲方有权暂缓支付采购款，直至培训合格，因此导致的设备闲置损失由乙方承担。

9.8 因乙方设备质量问题导致安全事故的，除赔偿损失外，还应向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

## 10. 法律适用及争议解决

10.1 本合同的订立、执行、解释及争议的解决均应适用中国法律。

10.2 如本合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，对于涉及技术、验收等方面争议的，双方共同委托第三方进行技术鉴定；双方不愿协商或者协商不成的应按 向甲方所在地人民法院提起诉讼 方式解决。

## 11. 合同生效条件及效力

11.1 本合同经双方法定代表人/授权代表签字并盖章之日起生效，以较后日期为准，共一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份，每份具有同等法律效力。

11.2 本合同未尽事宜，双方另行签订书面补充协议；补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

11.3 合同附件（如有）为合同不可分割的一部分并与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：

西安市殡仪馆



甲方签章

法定代表人：

*管小育*

经办人：

*刘*

日期： 年 月 日

乙方：

未来维度（深圳）科技有限公司



乙方签章

法定代表人：



经办人：

*魏力悦*

日期：2025年7月27日