



# 仪器设备维修合同

甲方：上海应用技术大学 (简称甲方)

乙方：南京浙大方圆科技有限公司 (简称乙方)

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》的规定，为明确双方的权利、义务和经济责任，经双方协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

## 一、 维修内容：

维修明细表



- 乙方应严格按照甲方提供的维修清单进行维修，不得擅自增加或减少维修项目。
- 乙方在维修过程中，如发现甲方提供的设备存在其他故障，应及时通知甲方，经甲方同意后，方可进行维修。
- 乙方在维修过程中，应妥善保管甲方提供的设备，如有损坏或丢失，乙方应承担相应的赔偿责任。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的各项规章制度，不得擅自进入甲方其他部门。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的作息时间，不得擅自延长工作时间。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的保密规定，不得擅自泄露甲方的商业秘密。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的安全规定，不得擅自进行危险作业。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的环保规定，不得擅自排放污染物。
- 乙方在维修过程中，应遵守甲方的其他相关规定。



### 三、 付款方式

按照本合同规定完成维修内容后经甲方验收合格，乙方开具维修清单，甲方在收到维修清单之日起 30 个工作日内向乙方支付维修费用。

### 四、 违约责任

乙方在维修过程中，因乙方原因造成甲方设备损坏的，乙方应照价赔偿。乙方在维修过程中，因乙方原因造成甲方人员伤亡的，乙方应承担相应的法律责任。乙方在维修过程中，因乙方原因造成甲方设备停运的，乙方应承担相应的违约责任。

### 五、 保修

1. 甲方无正当理由延迟支付维修费用的，乙方有权提起诉讼并要求甲方支付超期违约金。
  2. 乙方使用无生产厂名、无厂址、无产品合格证配件的，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿由此给甲方带来的损失。
  3. 未经甲方同意，乙方擅自将设备维修工作转托给他人的，甲方有权解除维修合同，所造成的损失由乙方负责。
1. 保修期为 12 个月，自甲方验收签字之日起开始计算。



# 上海应用技术大学自控实验室维修报告

自动控制实验室损坏及维修情况：

我公司技术人员对自动控制实验室设备检测后，对发现的损坏器件和模块进行更换和维修，维修后再次检测，确保设备正常工作。

序号	设备名称	损坏情况	维修内容	维修日期	维修人员
1	PLC控制柜	电源模块损坏	更换电源模块	2023.11.15	张三
2	变频器	制动单元故障	更换制动单元	2023.11.16	李四
3	伺服驱动器	编码器损坏	更换编码器	2023.11.17	王五
4	电机	轴承磨损	更换轴承	2023.11.18	赵六
5	变频器	散热风扇损坏	更换散热风扇	2023.11.19	孙七
6	PLC控制柜	接地线松动	紧固接地线	2023.11.20	周八
7	变频器	电容老化	更换电容	2023.11.21	吴九
8	伺服驱动器	霍尔传感器故障	更换霍尔传感器	2023.11.22	郑十
9	电机	绝缘电阻下降	干燥处理	2023.11.23	冯十一
10	变频器	IGBT管损坏	更换IGBT管	2023.11.24	陈十二
11	PLC控制柜	继电器触点氧化	清洁触点	2023.11.25	林十三
12	变频器	风扇叶片积灰	清理风扇叶片	2023.11.26	陈十四
13	伺服驱动器	刹车电阻损坏	更换刹车电阻	2023.11.27	李十五
14	电机	定子绕组短路	更换定子绕组	2023.11.28	王十六
15	变频器	直流母线电容损坏	更换直流母线电容	2023.11.29	张十七
16	PLC控制柜	开关电源故障	更换开关电源	2023.11.30	赵十八
17	变频器	IGBT管过热	更换IGBT管	2023.12.01	孙十九
18	伺服驱动器	编码器反馈异常	重新校准编码器	2023.12.02	周二十
19	电机	绝缘电阻不合格	干燥处理	2023.12.03	吴二十一
20	变频器	制动电阻损坏	更换制动电阻	2023.12.04	郑二十二
21	PLC控制柜	散热风扇故障	更换散热风扇	2023.12.05	冯二十三
22	变频器	IGBT管老化	更换IGBT管	2023.12.06	陈二十四
23	伺服驱动器	霍尔传感器故障	更换霍尔传感器	2023.12.07	李二十五
24	电机	轴承异响	更换轴承	2023.12.08	王二十六
25	变频器	直流母线电容损坏	更换直流母线电容	2023.12.09	张二十七
26	PLC控制柜	开关电源故障	更换开关电源	2023.12.10	赵二十八
27	变频器	IGBT管过热	更换IGBT管	2023.12.11	孙二十九
28	伺服驱动器	编码器反馈异常	重新校准编码器	2023.12.12	周三十
29	电机	绝缘电阻不合格	干燥处理	2023.12.13	吴三十一
30	变频器	制动电阻损坏	更换制动电阻	2023.12.14	郑三十二
31	PLC控制柜	散热风扇故障	更换散热风扇	2023.12.15	冯三十三
32	变频器	IGBT管老化	更换IGBT管	2023.12.16	陈三十四
33	伺服驱动器	霍尔传感器故障	更换霍尔传感器	2023.12.17	李三十五
34	电机	轴承异响	更换轴承	2023.12.18	王三十六
35	变频器	直流母线电容损坏	更换直流母线电容	2023.12.19	张三十七
36	PLC控制柜	开关电源故障	更换开关电源	2023.12.20	赵三十八
37	变频器	IGBT管过热	更换IGBT管	2023.12.21	孙三十九
38	伺服驱动器	编码器反馈异常	重新校准编码器	2023.12.22	周四十
39	电机	绝缘电阻不合格	干燥处理	2023.12.23	吴四十一
40	变频器	制动电阻损坏	更换制动电阻	2023.12.24	郑四十二
41	PLC控制柜	散热风扇故障	更换散热风扇	2023.12.25	冯四十三
42	变频器	IGBT管老化	更换IGBT管	2023.12.26	陈四十四
43	伺服驱动器	霍尔传感器故障	更换霍尔传感器	2023.12.27	李四十五
44	电机	轴承异响	更换轴承	2023.12.28	王四十六
45	变频器	直流母线电容损坏	更换直流母线电容	2023.12.29	张三十七
46	PLC控制柜	开关电源故障	更换开关电源	2023.12.30	赵四十八
47	变频器	IGBT管过热	更换IGBT管	2024.01.01	孙四十九
48	伺服驱动器	编码器反馈异常	重新校准编码器	2024.01.02	周五十
49	电机	绝缘电阻不合格	干燥处理	2024.01.03	吴五十一
50	变频器	制动电阻损坏	更换制动电阻	2024.01.04	郑五十二

合计

50台

维修单位：南京北方同科科技有限公司

日期：2023年11月15日

