

## 一、维修费和零配件报价

国家纳米科学中心：

我司认真研究了贵中心的空调维修保养服务采购公告，同意按照合同约定的条件及下述表所列单项价格，按实际需要完成合同期限内贵中心的空调(室外机组约 32 台,室内机约 350 台)维修保养服务。

### 一、维修费和零配件报价表

维修收费标准		收费内容	收费标准(含税)		单位	备注
大类	小类		室外机	室内机		
登门检查	检测及简易维修	不需更换配件维修	500	500	元/套	
配件更换	电气件	电路板、功率模块、整流硅桥、电容(电解电容等)、变压器、电流传感器、温度传感器、四通阀线圈、电子膨胀阀线圈、电磁阀线圈、电抗器、电解电容、交流接触器、直流接触器、导风板步进电机、保险管、配线	550		元/台	
配件更换	电气件	有线控制器、无线信号接收器	500		元/台	单台:500元;第二台及以上按原价3折
配件更换	排水	排水泵、浮子开关、接水盘等更换或清污		550	元/台	
配件更换	排水	接水盘		1000	元/台	
配件更换	电机	电机、电机支架、风扇等	550	550	元/台	
配件更换	水系统(地暖机)	水流开关、循环水泵、压力表、自动排气阀、阀门等涉水产品的水系统部件	200	150	元/台	
配件更换	水系统(风冷模块)	水流开关、压力表、自动排气阀、等涉水产品的水系统部件	200		元/台	

配件更换	水系统（风冷模块）	循环水泵，阀门等	1000		元/台	
配件更换	钣金件	外壳	550		元/台	
配件更换	其他部件	滤网、风口等		500	元/台	
配件更换	压缩机	压缩机	1800		元/个	
配件更换	压力容器	高压储液器、气液分离器、油分离器	1800		元/个	
配件更换	氟系统件	压力传感器、压力开关、截止阀、毛细管、配管、电子膨胀阀阀体、电磁阀阀体、单向阀、顶针阀、法兰、过滤器等	1200	1200	元/台	
配件更换	换热器	蒸发器、冷凝器	1200		元/台	
配件更换	四通阀	四通阀阀体	1800		元/台	
系统维修	焊接	不需要更换配件，不需要氮气打压	550		元/台	
系统维修	氮气打压	氮气打压查找漏点	1000		元/台	
系统维修	补氟	只充注制冷剂	550		元/台	制冷剂费用额外计算
系统维修	重做系统	真空干燥，充注制冷剂	800		元/台	制冷剂费用额外计算
系统维修	焊接	因制冷剂不足而氮气打压查找是否有漏点，如漏点可以焊补则修补漏点，真空干燥，充注制冷剂	2000		元/台	
集控系统设置		中央控制器、I-EZ、Modbus 第三方	200		元/次	不含拨码设置；拨码设置：内机台数×100元/台/次
集控系统设置		计算机监控系统设置	500		元/次	
集控系统编码录入（电脑）		计算机监控系统重新录入设备信息		100	元/台/次	计算公式=基础费用 3000 元+内机台数×100 元/台/次
集控系统编码录入（手操）		非计算机监控系统重新录入设备信息		100	元/台/次	计算公式=基础费用 900 元+内机台数×100 元/台·次
保养	标准保养	清洗翅片、系统调试检修	500	200	元/台	
保养	标准保养	清洗风口滤网、系统调试检修等		75	元/台	
保养	置换冷冻机油		1500		元/次	



## 二、室外机配件单价

序号	部件名称	部品号	生产厂家	产地	品牌	价格(元)	备注
1	压缩机	H7C03044A	台湾日立	台湾	HITACHI	8800	变频
2	压缩机	H7C01184A	台湾日立	台湾	HITACHI	8200	定速
3	变频器基板	17B41615B	威海天力电源科技有限公司	威海	HITACHI	708	
4	功率模块	17B03777A	株式会社 不二工机	日本	FUJIKOKI	4250	变频器
5	控制板	17B46431G	威海天力电源科技有限公司	威海	HITACHI	1500	
6	交流接触器	H7B00887A	户上电子(常熟)有限公司	常熟	户上	152	
7	压力传感器	17B43049A	株式会社 不二工机	日本	FUJIKOKI	560	高压
8	压力传感器	17B43048A	株式会社 不二工机	日本	FUJIKOKI	550	低压
9	电磁阀	17C64849A	株式会社 日电工业	日本	NICHIDEN	85	
10	电子膨胀阀	17C88560A	株式会社 鹭宫制作所	日本	SAGINOMIYA	850	
11	电机	H7A00529A	上海三相电机有限公司	上海	三相	1950	
12	轴流风扇	17A21604A	青岛众力风机有限公司	青岛	众力	350	
13	四通阀	H7C02379A	浙江三花商贸有限公司	浙江新昌	三花	650	
14	温度传感器	H7B00030C	东莞芝浦电子有限公司	东莞	东莞芝浦/三菱/新高理	28	
15	气液分离器	17B41416A	青岛开拓隆海制冷配件有限公司/ 浙江盾安人工环境股份有限公司	青岛/浙江	开拓/盾安	2850	
16	油分离器	H7C01848A	青岛开拓隆海制冷配件有限公司/ 浙江盾安人工环境股份有限公司	青岛/浙江	开拓/盾安	3780	
17	压力开关	H7C00447A	常州曼淇威压力控制技术有限公司 /南通市华冠电器有限公司	常州/南通	曼淇威/华冠	85	
18	制冷剂	R410A	霍尼韦尔(中国)有限公司	上海	霍尼韦尔	100元/公斤	
19	冷冻油	04SZ0121	原厂物料	青岛	日立	220元/公升	



### 三、室内机配件单价

序号	部件名称	部品号	生产厂家	产地	品牌	报价（元）
1	控制板	17B43429M-D	苏州隆祥电子有限公司	苏州	HITACHI	800
2	叶轮	17A07829A	青岛众力风机有限公司	青岛	众力	52
3	蜗壳	17A08938A	青岛鑫恒德电器有限公司/青岛众力风机有限公司	青岛	鑫恒德/众力	43
4	电机	H7B01695A	日本电产芝浦（浙江）有限公司	浙江	芝浦	850
5	电子膨胀阀	17F04392A	不二工机 株式会社	日本	不二工机	650
6	变压器	17F04393A	户上电子(常熟)有限公司	常熟	户上	50
7	排水泵	17F04394A	户上电子(常熟)有限公司	常熟	户上	550
8	浮子开关	17F04395A	户上电子(常熟)有限公司	常熟	户上	80
9	有线控制器	PC-P1HDQ	青岛海信日立空调系统有限公司	青岛	HITACHI	350
10	温度传感器	17F04369B	户上电子(常熟)有限公司	常熟	户上	90

注：“\_\_\_\_\_”均为必须填写的报价

报 价 人：北京海文博瑞科技有限公司（公章）

法定代表人：  （签字）

报价日期： 2023年3月15日