

实验设备购销合同书

合同编号:

签订地点:

签订日期: 2022年8月15日

甲方: 常州工程职业技术学院

乙方: 浙江中控科教仪器设备有限公司

丙方: 江苏中冠工程咨询有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他法律法规的规定,甲、乙双方本着自愿、平等、公平和诚实守信的原则,经充分协商达成一致,特定立本合同,以资双方共同遵守。

第一条 甲方向乙方购买的产品名称、数量、规格、品牌、价款等详见本合同附件1-产品明细清单。

第二条 本合同附件1产品总金额共计人民币104.78万元(大写:壹零肆万柒仟捌佰圆整)(以下简称“合同总价”),合同总价已包含增值税普通发票,包装费、运输费、保险费、装卸费、培训费(若有)等一切费用。

第三条 质量标准:乙方提供的产品必须符合国家的相关法律法规规定和行业规范,同时乙方所提供货物的技术规格应与采购文件规定的技术规范相一致;若技术规格无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。产品不符合质量标准的,甲方有权在验收后15天内要求乙方换货或退货,若发生退换,合同总价相应调整。

第四条 乙方对产品质量负责的期限及条件

乙方保证上述产品的有效使用期限不少于2年,达不到2年的应在合同附件标明有效期(自甲方验收合格之次日起计算),乙方应在产品的有效使用期内,对产品质量问题负责。但下列情形,乙方不承担责任:

- (1) 有相关部门出具证据证明的不可抗力因素;
- (2) 甲方不正当使用导致产品的损害;
- (3) 由于第三人的过错导致产品的损害;

第五条 产品包装要求及运输要求

产品包装必须符合法律法规和行业规范的规定。产品运保费由乙方承担。

第六条 付款

1、对于满足合同约定支付条件的,甲方应当在收到发票后30日内按时足额支付采购

资金。

2、合同签订后一周内预付合同款的 30%，即（小写）：314,340 元计人民币（大写）：叁拾壹万肆仟叁佰肆拾元整。

设备经安装调试验收合格后甲方向乙方支付合同总额的 65%，即（小写）：681,070 元计人民币（大写）：陆拾捌万壹仟零柒拾元整。

余款 5%，即（小写）：52,390 元计人民币（大写）：伍万贰仟叁佰玖拾元整，在验收合格满壹年后内付清。

第七条 交货

1、交货期限及地点：乙方须在收到甲方订单之日起 45 天内交齐合同约定的产品到甲方指定的地点：江苏省常州市武进区隔湖中路 33 号。甲方应当在收到产品当天向乙方签发《接收确认书》。

2、交货方式：乙方负责将产品运输至甲方指定地点，合同项下所有产品的运输及相关费用、在途运输的产品风险由乙方承担。

3、乙方应当随货提交必要的有关质量合格证明文件及其他必要文件，包括但不限于《产品安全使用说明书》、《产品合格证》、《产品质量保证书》、《保修卡》（若有）《易损件清单及价格》、乙方生产或销售产品的资质复印件（加盖公章）、产品送货清单、产品装箱清单等。

第八条 产品的所有权

本产品所有权自产品交付给甲方之日起全部转移给甲方。

第九条 产品毁损、灭失的风险

产品毁损、灭失的风险在产品交付甲方之前由乙方承担，产品送达甲方指定地点验收合格后由甲方承担。

第十条 验收

1.验收标准：按照本合同第三条的约定执行，且外包装完好无损、产品表面全新。

2.本产品在交货当天，甲方进行外包装、数量等初步验收，验收无误后向乙方出具初步验收证明单，初步验收后 5 日内，甲方进行产品质量总验收，若发现产品有质量问题，甲方应向乙方提出退换货的要求，乙方接到退换货的要求后 5 日内安排换货交付至甲方，若退货，则乙方自行安排到交货地点取回退货产品，由此产生的运费和甲方的损失由乙方承担。

3.虽经过甲方最终验收，但若产品还处于质保期内，乙方还应提供质保期内的服务。所有产品的质保期均从总验收合格之日起算。

第十一条 保证条款

- 1、乙方保证签订本合同之代表人为合法且具备乙方充分授权之人。
- 2、乙方保证其对提供给甲方的产品享有合法的所有权和处分权，不存在任何抵押权、留置权及其它权利，不会妨碍甲方对该产品的使用。
- 3、乙方保证其提供的产品在设计上、材料上和制造工艺上符合法律法规以及双方约定的技术质量要求，并保证产品是安全的,不存在安全隐患，在正常的操作过程中不会造成人身及财产损害。
- 4、乙方保证其提供的产品是全新制造的。
- 5、乙方保证产品适用于通常标准并适合于甲方的生产目的。
- 6、甲方对产品的品牌及制造商有特殊要求的,乙方保证产品品牌及制造商符合甲方的要求。
- 7、自产设备质保期 壹 年，外配设备质保期按照设备供应商保修政策执行（人为损伤、因不可抗力造成的损伤除外）。在质保期内，凡本合同产品在使用中出现质量问题，供方在收到需方正式书面通知后,24 小时响应，三个工作日内赶到现场，解决问题或提出有效的解决方案，在质保期内实行免费维修。设备终身维修。

第十二条 知识产权、商业秘密

- 1、乙方保证：甲方在使用产品的全部或一部分时，免于遭受第三方知识产权（包括但不限于专利权、商标权、著作权及非专利技术）提起诉讼、仲裁或任何请求。如果发生上述事件，均由乙方负责处理，并承担由此产生的一切费用。
- 2、任何一方参与本项目的人员均应保守因履行本合同而知悉的另一方的商业秘密、技术秘密,包括但不限于产品技术参数,配置标准,产品价格,产品规格等。未经一方书面同意，另一方不能将任何合作中知悉的任何情况透露给第三方。否则，应向守约方承担产品金额 20% 的违约金。如果该违约金数额不足以赔偿给另一方因此造成的损失,还应继续赔偿有关损失。

第十三条 违约责任

- 1、乙方负有将符合行业规范要求及本合同约定的产品按时交付给甲方的义务，如逾期交付，乙方逾期交付使用（验收合格），每逾期一天，按货物合同总价的 0.5% 支付违约金。最高限额为合同总金额的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方有权立即终止合同。经甲乙双方协商同意延期交付使用者不在此列。
- 2、甲方负有按照合同约定支付款项的义务，如甲方无正当理由逾期支付款项，每逾期一日，则按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率的标准向乙方支付违约金并赔偿由此给乙方造成的损失。
- 3、乙方应当保证其交付给甲方的产品符合合同约定标准及甲方的使用用途，否则，

乙方应当无偿更换或重作。如因此造成乙方逾期交货的，乙方应当按照本条第 1 款向甲方承担违约责任。逾期拾日乙方仍然不能解决上述问题，产品质量不符合质量要求，不能实现合同目的的，甲方有权拒绝接受标的物、退货、或者解除合同，乙方应当向甲方返还其已支付的全部货款，并按照合同价款的3%向甲方支付违约金。

4、乙方应当保证其交付给甲方的产品无质量问题，否则，乙方应当负责无偿更换，并按照合同总价的 3%向甲方支付违约金。违约金数额不足以赔偿由此给甲方造成的甲方损失的，乙方还应向甲方赔偿损失。上述损失包括但不限于：甲方因此遭受的直接经营损失、给第三方的违约赔偿、以及甲方为解决此事支付的交通费、评估费、调查费、诉讼费、律师费等。

5、如因乙方提供产品的质量问题的造成第三方人身、财产损失的，应由乙方承担相关的赔偿责任，与甲方无关。

第十四条 合同解除

在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

第十五条 不可抗力

1、尽管有合同条款第十三条，第十四条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它由甲方、乙方商定认可的事件。

3、在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，甲方有权终止合同。

第十六条 附则

1、本合同在履行过程中如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商后签订补充协议，作为

本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

2、合同附件 1 是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3、因签订或履行本合同发生的一切争议，甲、乙双方应先行协商解决，如协商不成，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

4、本合同一式七份，以中文书写，甲、乙方各执三份、招投标代理中心留存一份，具有同等效力。

5、如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

6、本合同壹式肆份，自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

甲方（盖章）：**常州工程职业技术学院**

税号：12320000466012433D

单位地址：江苏省常州市武进区隔湖中路 33 号

法定代表人：李雄威

委托代理人：乔奇伟

电 话：0519-86332207

传 真：0519-86332228

邮政编码：213164

日 期：2022 年 8 月 15 日

乙方（盖章）：**浙江中控科教仪器设备有限公司**

税号：91330000739920921G

单位地址：杭州市滨江区六和路中控科技园 E-6 楼

法定代表人：杨正春

委托代理人：

电 话：0571-86667750/ 86667774

传 真：0571-86667774

邮政编码：310053

日 期：2022 年 8 月 15 日

丙方（盖章）：**江苏中冠工程咨询有限公司**

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

附产品明细单

设备名称、设备规格型号、数量：

序号	系列名称	设备硬件名称	设备软件名称	规格型号	数量	单价	总价
1	中控化工实训装置	化工总控工培训与竞赛装置（改造）	中控化工专业技能实训仿真软件 V1.0	定制	4	26.195	104.78
2		化工总控工培训与竞赛装置（改造）	中控化工专业技能实训仿真软件 V1.0	赠送	2	0	0
总合同额：人民币（大写）：壹零肆万柒仟捌佰圆整						¥:1,047,800.00 元	
以上价格含设备费、运输费、工程调试费。							

升级改造内容清单

序号	名称	技术参数		单位	数量	
1	精馏改造升级	1	控制系统硬件升级	主控卡 XP243 升级成 XP243X	套	4
		2	上位机硬件升级	电脑主机升级为品牌工控机（不更换显示器）	套	4
		3	▲主设备	整个精馏塔更换，304 不锈钢材质筛板塔，规格：273*2700mm，包含 14 块筛板，塔上有塔顶蒸汽出口 DN50、回流口 DN20 一个、测温口 M16*1.5 三个、测压口 ϕ 14*2mm 一个，且在第六塔板和第七塔板的降液管上 新增 ϕ 10*1mm 液体取样口；在第六塔板塔板上 新增 ϕ 14*2mm 气体取样口，第六塔板 新增 温度计接头；	套	4
		4	▲主设备	塔顶换热器，不锈钢， ϕ （300~400） \times （1000~1200）mm，F=1.5+0.7m ² 更换（2号、3号设备）	个	2
		5	▲主设备	冷凝液罐（带液位计），不锈钢， ϕ （200~250） \times （400~430）mm，V=16L（带液位计）	个	4
		6	▲辅助设备	增加气相取样冷却器 1 个，规格 ϕ （70~90） \times （190~210）mm，并配冷却水系	个	4

			统		
	7	▲辅助设备	液相取样装置, 取样冷却器: 304 不锈钢材质, 规格 $\varnothing (70\sim90) \times (190\sim210)$ mm, 采用蛇管冷却, 物料走蛇管内, 冷却水走壳程, 配 DN10 不锈钢管冷却水上、下水管和上水球阀, 用于气体取样的冷却;	个	8
	8	管路增加	气相取样冷凝器冷却系统, 不锈钢材质, DN10	处	4
	9	管路升级	塔顶至塔顶换热器,, 不锈钢材质, DN50, 管长约 0.5m	处	4
	10	管路升级	塔顶换热器至冷凝液罐,, 不锈钢材质, DN20, 管长约 0.2m	处	4
	11	管路升级	冷凝液罐至产品泵, 不锈钢材质, DN20, 管长约 1.5m	处	4
	12	管路升级	产品泵至回流泵, 不锈钢材质, DN20, 管长约 0.2m	处	4
	13	管路升级	产品泵至回流口、产品罐,, 不锈钢材质, DN20, 管长约 3m	处	4
	14	管路升级	回流泵至回流口,, 不锈钢材质, DN20, 管长约 1.5m	处	4
	15	管路升级	塔顶冷凝器冷却水进口管路, 不锈钢材质, DN20, 管长约 3m	处	4
	16	管路升级	塔顶冷凝器冷却水出口管路, 不锈钢材质, DN20, 管长约 3.5m	处	4
	17	管路升级	塔顶冷凝器预热段进口管路,, 不锈钢材质, DN20, 管长约 5m	处	4
	18	管路升级	塔顶冷凝器预热段出口管路,, 不锈钢材质, DN20, 管长约 5m	处	4
	19	设备翻新	一、二层花纹板除锈、上漆	套	4
	20	设备翻新	生锈法兰简单除锈 (主要法兰表面简单除锈)	套	4
	21	桥架升级	系统内桥架按国赛装置升级 (桥架 18~20m, L 型桥架支架 8-10 个等)	套	4
	22	线路升级	系统内强、弱电线路更换 (约 270-300 米)	套	4
	23	电气升级	冷却水管路电磁阀更换 1 个, DN20	套	4
	24	仪表升级	塔节温度增加 2 个	套	4
	25	仪表升级	塔节温度变送线路增加 1 个	路	4

		26	仪表升级	再沸器差压变送器更换 1 个	套	4
		27	仪表升级	原料罐差压变送器更换 1 个	套	4
		28	仪表升级	塔顶冷却水玻璃转子流量计更换,测量范围:100~1000L/h	套	4
		29	仪表升级	产品采出玻璃转子流量计更换,测量范围:10~100L/h	套	4
		30	仪表升级	回流玻璃转子流量计更换,测量范围:10~100L/h	套	4
		31	仪表升级	冷凝液罐液位计更换,0-280mm, 1 个	套	4
		32	控制柜清理	控制柜内部除尘	套	4
		33	控制柜清理	控制柜内线路检测	套	4
		34	控制柜仪表维护	无纸记录仪电池更换,组态升级(每套 2 个),支持 12 通道的控制器;支持 4 通道配电输出;具有运算功能、PID 串级控制和程序段控制等功能;具有事件记录和统计功能;支持 RS232、RS485 以及以太网通讯功能;仪表精度:0.5%.FS	个	8
		35	组态升级	DCS 组态和自动评分系统更新	套	4
		36	▲管路材料	所有管路采用 304 不锈钢		

赠送设备清单

序号	名称	技术参数		单位	数量	
1	精馏改	1	控制系统硬件升级	主控卡 XP243 升级成 XP243X	套	2
		2	上位机硬件升	电脑主机升级为品牌工控机(不更换显示器)	套	2

造 升 级	级				
	3	▲主设备	整个精馏塔更换，304 不锈钢材质筛板塔，规格：273*2700mm，包含 14 块筛板，塔上有塔顶蒸汽出口 DN50、回流口 DN20 一个、测温口 M16*1.5 三个、测压口 \varnothing 14*2mm 一个，且在第六塔板和第七塔板的降液管上 新增 \varnothing 10*1mm 液体取样口；在第六塔板塔板上 新增 \varnothing 14*2mm 气体取样口，第六塔板 新增 温度计接头；	套	2
	4	▲主设备	塔 顶 换 热 器 ， 不 锈 钢 ， \varnothing (300~400) \times (1000~1200) mm，F=1.5+0.7m ² 更换（2 号、3 号设备）	个	2
	5	▲主设备	冷 凝 液 罐 （ 带 液 位 计 ） ， 不 锈 钢 ， \varnothing (200~250) \times (400~430) mm，V=16L（带液位计）	个	2
	6	▲辅助设备	增加气相取样冷却器 1 个，规格 \varnothing (70~90) \times (190~210) mm，并配冷却水系统	个	2
	7	▲辅助设备	液相取样装置，取样冷却器：304 不锈钢材质，规格 \varnothing (70~90) \times (190~210) mm，采用蛇管冷却，物料走蛇管内，冷却水走壳程，配 DN10 不锈钢管冷却水上、下水管和上水球阀，用于气体取样的冷却；	个	4
	8	管路增加	气相取样冷凝器冷却系统，不锈钢材质，DN10	处	2
	9	管路升级	塔顶至塔顶换热器,,不锈钢材质，DN50，管长约 0.5m	处	2
	10	管路升级	塔顶换热器至冷凝液罐,,不锈钢材质，DN20，管长约 0.2m	处	2
	11	管路升级	冷凝液罐至产品泵,不锈钢材质，DN20，管长约 1.5m	处	2
	12	管路升级	产品泵至回流泵,不锈钢材质，DN20，管长约 0.2m	处	2
	13	管路升级	产品泵至回流口、产品罐,,不锈钢材质，DN20，管长约 3m	处	2
	14	管路升级	回流泵至回流口,,不锈钢材质，DN20，管长约 1.5m	处	2
	15	管路升级	塔顶冷凝器冷却水进口管路,不锈钢材质，DN20，管长约 3m	处	2
	16	管路升级	塔顶冷凝器冷却水出口管路,不锈钢材质，DN20，管长约 3.5m	处	2
17	管路升级	塔顶冷凝器预热段进口管路,,不锈钢材	处	2	

	7		质, DN20,管长约 5m		
	18	管路升级	塔顶冷凝器预热段出口管路,, 不锈钢材质, DN20,管长约 5m	处	2
	19	设备翻新	一、二层花纹板除锈、上漆	套	2
	20	设备翻新	生锈法兰简单除锈(主要法兰表面简单除锈)	套	2
	21	桥架升级	系统内桥架按国赛装置升级(桥架 18~20m, L 型桥架支架 8-10 个等)	套	2
	22	线路升级	系统内强、弱线路更换(约 270-300 米)	套	2
	23	电气升级	冷却水管路电磁阀更换 1 个, DN20	套	2
	24	仪表升级	塔节温度增加 2 个	套	2
	25	仪表升级	塔节温度变送线路增加 1 个	路	2
	26	仪表升级	再沸器差压变送器更换 1 个	套	2
	27	仪表升级	原料罐差压变送器更换 1 个	套	2
	28	仪表升级	塔顶冷却水玻璃转子流量计更换, 测量范围: 100~1000L/h	套	2
	29	仪表升级	产品采出玻璃转子流量计更换, 测量范围: 10~100L/h	套	2
	30	仪表升级	回流玻璃转子流量计更换, 测量范围: 10~100L/h	套	2
	31	仪表升级	冷凝液罐液位计更换, 0-280mm, 1 个	套	2
	32	控制柜清理	控制柜内部除尘	套	2
	33	控制柜清理	控制柜内线路检测	套	2
	34	控制柜仪表维护	无纸记录仪电池更换, 组态升级(每套 2 个), 支持 12 通道的控制器; 支持 4 通道配电输出; 具有运算功能、PID 串级控制和程序段控制等功能; 具有事件记录和统计功能; 支持 RS232、RS485 以及以太网通讯功能; 仪表精度: 0.5%.FS	个	4
	35	组态升级	DCS 组态和自动评分系统更新	套	2
	36	▲管路材料	所有管路采用 304 不锈钢		

