

新疆医科大学采购合同书

买 方：新疆医科大学

卖 方：江西高拓医疗器械有限公司

签约地点：新疆乌鲁木齐市

签约日期：2022 年 10 月 31 日

合同编号：XJDH-YKD2022-167

二零二二年十月



甲方（买方）：新疆医科大学

地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区尚德北路 567 号

电话：

乙方（卖方）：江西高拓医疗器械有限公司

地址：江西省南昌市进贤县长山晏乡昌抚路 628 号

电话：17302568657

新疆医科大学（以下简称甲方）与 江西高拓医疗器械有限公司（以下简称乙方）就 新疆医科大学 2022 年第二批中央支持地方高校改革发展专项资金新疆公共卫生实训基地项目，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，本着平等、自愿、互利、互惠的原则，经各方协商一致，订立本合同。

第一部分 通用条款

在此供应的货物，乙方同意做如下保证：

一、乙方供应的全部货物，必须在不涉及任何担保、留置权、专利权使用费的情况下，交付与本合同规定完全相同的货物。

二、不能将甲方全部或部分付款看作是对有缺陷的工艺或不合格货物的认可。

三、所供货物均须符合相应图纸和技术规范中的相关规定，并且不涉及到任何侵权行为或任何索赔。

四、甲方收到本合同项下的货物，并不表示甲方自动放弃因延期交货、货物不合格或货物与本合同不相符造成的损失而提出索赔的权利。若货物名称、型号、规格、数量、质量等不符合本合同约定，甲方可在收货后随时向乙方提出异议，乙方应免费更换直至货物完全符合本合同约定，且乙方需承担逾期交货的责任。

甲方未提出异议的，乙方仍应于货物质保期内承担保固责任。甲方对货物的验收手续仅仅证明乙方交货的行为，并不能免除乙方应当承担的货物质量责任。

因乙方货物质量瑕疵原因导致甲方对其他第三方承担的违约金、损失赔偿等任何赔偿责任，甲方均有权将该赔偿责任转移给乙方，乙方对此无异议。

五、甲方有要求乙方延迟一段合理时间再行交货的权利。

六、除非甲方要求，乙方必须在本合同规定时间内进行交货。乙方同意偿付甲方可能因无法按照本合同约定时间进行交货而引起的所有额外的违约金、赔偿金以及其他费用。

七、在项目终止或甲方订立本合同所依据的本项目合同终止时，甲方经书面通知可解除本合同，此种情况不作违约处理。

八、所有交付到甲方现场的货物必须附有交货单。签字的交货单必须附在所有发票上作为本合同付款的前提条件。

九、所有交货费用均由乙方承担，乙方保证使甲方免于承担全部运费、快递费、保险费、装卸费、其他杂费以及由此带来的任何索赔，本合同专用条款有特别约定的，从特别约定。

十、乙方分批供应货物的，甲方有权对任何一批货物的数量进行抽查核实，如果实际数量与乙方所提供的数量有短缺的，则乙方此前所供货物的全部数量均应按本批货物短缺比例作相应减少计算。

十一、因乙方所交货物的权利瑕疵、品质瑕疵等导致甲方遭受任何损失的，乙方保证承担全部赔偿责任。在因上述瑕疵导致甲方陷入索赔纠纷或诉讼中的，在该索赔纠纷或诉讼未得到解决之前，供甲方的结算可按甲方的意见作延迟处理，直至上述索赔得到解决或乙方提供令甲方满意的赔偿为止。

十二、因乙方全部或部分违约导致双方发生的诉讼/仲裁或甲方与第三方发生的诉讼/仲裁，乙方同意承担甲方因此而支出的全部诉讼费、律师费、调查费、交通费及其他合理费用。

十三、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的工作内容全部或部分转让给任何第三人。

十四、乙方声明、陈述和保证其是合法设立并有效存续的独立法人，其授权代表已获得法人授权可代表其签署合同。

十五、甲方作为提供本合同的一方，已经郑重提醒乙方注意本合同的所有条款，并且甲方已经按照乙方的要求，对每一条款均予以了说明。本合同通用条款与专用条款约定不一致的，应以专用条款约定为准。



第二部分 专用条款

一、 合同标的

1、 货物

乙方提供的货物为全新产品，并符合合同附件的技术规格所述的标准及相关的国家标准和行业标准，这些标准必须是合同签订时有关机构发布的最新的有效版本。除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

注：乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

2、数量及价格：详细技术要求见附件

序号	设备名称	产地	型号规格	单位	数量	单价 (万)	金额 (万)	备注	生产厂家
1	红外感应式洗手台	国产	TZ-HYD	套	2	0.644	1.288	后附参数	泰州宏泰
2	负压隔离舱	国产	BFG-VI	个	2	1.820	3.640	后附参数	山东博科
3	空气消毒治理器	国产	Y-2500PRO	台	2	1.232	2.464	后附参数	伊斐净化
4	空气微生物气溶胶采样仪	国产	ACS-150	台	2	5.600	11.200	后附参数	广东环凯
5	公共卫生居民健康管理软件	国产	公共卫生居民健康管理软件	套	1	35.300	35.300	后附参数	江西高拓

6	水质微生物采样箱	国产	ZJ1120A	台	8	1.000	8.000	后附参数	申贝科学
7	空气浮游微生物采样仪	国产	HKM-IIIB-100	台	2	0.890	1.780	后附参数	广东环凯
8	全自动菌落计数器	国产	icount33	台	2	5.100	10.200	后附参数	杭州迅数
9	微生物生化鉴定系统	国产	MA120	套	1	25.000	25.000	后附参数	美华医疗
10	环境水质检测套装	国产	WAS-E-II	套	9	0.770	6.930	后附参数	北京航轩
11	手持式采样定位记录器	国产	SEN905	个	4	1.260	5.040	后附参数	申贝科学
12	突发事件有毒有害气体应急检测箱	国产	P-51-II 型	套	8	2.002	16.016	后附参数	北京航轩
13	公共场所检测箱	国产	SENBE-60	个	9	3.150	28.350	后附参数	申贝科学
14	纯水机	国产	CCT-3320	台	1	0.490	0.490	后附参数	沃特爾
15	万分之一电子分析天平	国产	JC-FA224C	台	1	0.362	0.362	后附参数	青岛精诚
16	防爆煤安型个人声暴露计	国产	ASV5910	台	4	1.000	4.000	后附参数	杭州爱华
17	定量采样机器人	国产	JH-7200	台	1	8.400	8.400	后附参数	青岛精诚
18	手持式 VOC 检测仪	国产	GASTiger2000-VOC-E 泵吸式便携 VOC 气体检测仪	套	6	1.190	7.140	后附参数	万安迪
19	便携式二氧化氮检测仪	国产	GASTiger2000-NO2-E 泵吸式便携二氧化氮气体检测仪	台	4	0.420	1.680	后附参数	万安迪
20	氨气检测仪	国产	GASTiger2000-NH3-E 泵吸式便携氨气气体检测仪	台	4	0.420	1.680	后附参数	万安迪
21	超低容量喷雾机	国产	DC18V	套 (含	3	0.360	1.080	后附参数	暴风雾

				4 台)					
22	医用消毒 洗衣机	国 产	TD100V62WADS5	台	1	0.340	0.340	后附 参数	小天 鹅
23	臭氧分析 仪	国 产	GASTiger2000-O3- E 泵吸式便携臭氧 气体检测仪	台	4	0.420	1.680	后附 参数	万安 迪
24	超净工作台- 双人垂直流 洁净无菌操 作台	国 产	BBS-SDC	台	2	0.980	1.960	后附 参数	鑫贝 西
25	臭氧杀菌 柜	国 产	BJPX-SV200	台	2	0.440	0.880	后附 参数	山东 博科
	合计						184.90		

3、本协议项下的产品规格、参数等内容，必须与招投标文件保持一致，任何一方不得私自更改，如在合同履行过程中，出现合同中约定的产品规格、参数等内容与招投标文件不一致的，以招投标文件规定的内容为准；私自更改产品规格、参数的一方，承担因此给对方造成的一切损失。但因产品升级换代而改变产品规格、参数的情形除外，此种情形需形成书面情况说明，并由双方盖章或签字确认后执行。

二、合同总额

本合同总金额为 1849000.00 元，大写人民币 壹佰捌拾肆万玖仟元整。上述合同总额包括全部设备价、税费、包装费、运输、调试（简单安装）必不可少的部件等费用，以及已支付或将支付的营业税和其它税费等所有费用；甲方除支付合同约定的上述款项外，无需再支付其他任何费用及款项。

三、质量保证

1、乙方保证本合同货物是符合国家技术规格和国家质量标准的出厂原装合格产品，产品型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足甲方和自治区政府采购协议定点采购要求。

2、货物在交货过程中，发生意外事故和故障损失，如撞、刮、裂、损等均由供方承担责任；货物交货后，除货物本身质量问题外供方概不负责。

3、乙方保证所提供的本合同标的物必须符合本合同及招标文件约定的“质量标准”，达到产品各项性能指标和参数，并保证其销售的产品不存在任何权利上的瑕疵；若因此造成任何损失，由乙方承担全部赔偿责任；另外，乙方应保证产品完整无损，是全新的、未使用过的，是原装原厂的，是用先进工艺和优质材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。若标的物质量存在瑕疵，乙方应承担甲方相关损失及相应违约责任。

4、货物在交货过程中，发生意外事故和故障损失，如撞、刮、裂、损等均由供方承担责任；货物交货后，除货物本身质量问题外供方概不负责。

5、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

四、质量保证期

1、合同内货物质保期至少为叁年，质保期自甲方书面验收合格后，乙方开具发票之日起计算。具体质保期以相关产品生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于叁年的，以叁年为准；生产厂家提供的质保期长于叁年的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并承担与维修和更换相关的运费、保险等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2、质保期内，如产品发生质量问题，乙方应在【24小时】内到场进行维修。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在质保金中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

五、交货（或安装）时间、地点

1、乙方于2022年12月15日前将货物送达（并安装调试完毕）至以下指定地点：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区尚德北路567号，并确保在30天内配合甲方完成验收工作（如因疫情等特殊原因经甲方书面同意后期限可顺延）。

2、到货地点和接货单位（或接货人）新疆医科大学雪莲山校区4号综合实验楼。甲方指定的接货人为：姓名：马晓凡，身份证号：654225199501222511；姓名：郎曼，身份证号：650104197511100024；双方明确，除该指定接货人外，其他任何人员（包括甲方的其他任何工作人员）签署的接货单，甲方均不予认可。

3、在交付时，乙方必须对货物进行消杀并向甲方提供质量合格证书、技术资料（操作、维修、保养）、保修凭证等一切相关资料及配件，否则，甲方有权不予付款且不承担违约责任。

六、验收

1、在交货前，乙方应确保制造商对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具货物符合合同规定的验收单。该验收单将作为申请付款单据的必要条件。但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终定论。

2、数量：乙方交货时，甲乙双方应各指定一名工作人员对货物数量进行统计，交货完成后，就甲方验收合格的货物数量，由双方各自指定的工作人员在交货清单上签字确认，交货清单一式两份，作为今后双方结算的依据。

3、自产品交货后当日，甲方应依照双方在本合同中约定的质量要求和技术标准，对产品的质量进行验收。验收不合格的，应及时向乙方提出书面异议，乙方应在接到异议及检测报告后及时进行更换，直至验收合格，如果因乙方供货质量原因造成的甲方受到的损失，乙方还应承担相应违约责任并承担相应赔偿。

4、如果在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或货物有缺陷，包括内在隐蔽瑕疵或使用不合适的原材料或不科学的设计等，甲方有权根据质量保证条款向乙方主张质保责任，并在乙方构成违约或侵权时主张索赔。

七、售后服务

上述产品的免费保修期为交货并验收合格后3 年；

免费更换配件（人为因素除外）时间为交货并验收合格后3 年；

乙方售后服务联系人 杨松；

联系电话 17302568657

八、货款的支付

1、合同签订后支付合同总价 30%预付款，即 ¥554700.00 元（人民币大写：伍拾伍万肆仟柒佰元整）；到货完成后支付合同总价 30%，即 ¥554700.00 元（人民币大写：伍拾伍万肆仟柒佰元整）；货物验收合格后支付合同总价 35%，即 ¥647150.00 元（人民币大写：陆拾肆万柒仟壹佰伍拾元整）；

2、剩余的合同总金额的 5%，即¥92450.00 元（人民币大写：玖万贰仟肆佰伍拾元整）作为质量保证金，经甲方验收合格并使用壹年后，经甲方再次书面验收合格，如无任何产品质量及技术问题，甲方无息支付给乙方；

3、甲方支付上述任何一笔款项前，乙方应提供符合甲方财务做账要求的正规增值税发票，否则，甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

4、乙方银行账户信息：

开 户 行：中国建设银行股份有限公司进贤云桥支行

账户名称：江西高拓医疗器械有限公司

银行账号：36050154035100000611

甲方向以上账户付款，即为完成本合同项下对乙方相应的付款义务。乙方对上述账户信息的准确性和可用性承担全部责任。若上述账户状态或信息发生任何变更，乙方应提前 7 个工作日使甲方获悉，否则甲方不对乙方迟延收到或未能收到任何款项承担责任。

九、违约责任

1、甲方违约责任

1) 乙方按协议约定履行完协议义务后，甲方无任何理由拒绝验收的（因疫情等特殊原因无法抗力等因素外），甲方逾期验收承担违约责任，按照中国人民

银行同期存款利率向乙方承担违约金。如遇特殊情况甲方要求推迟履行协议的，可事先征得乙方的同意。

2、乙方违约责任

1) 乙方应严格按照合同约定的时间交货，如乙方延迟交货（因疫情等特殊原因无法抗力的原因，经甲方书面同意可除外），甲方有权追究乙方延迟交货的违约责任。每逾期一日，乙方按合同总额的千分之一承担违约金，乙方逾期供货超出交付期十天(含十天)以上的，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任，甲方解除合同的，乙方应支付合同总价款 20%的违约金，乙方支付上述违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

2) 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并于 7 日内确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。乙方延期交货应通过签订补充协议的方式经甲方盖章确认。

3) 乙方所交产品品种、型号、规格、质量、性能不符合合同规定的，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。乙方不能修理或者不能调换的，按合同总额的百分之二十承担违约金。

4) 乙方在协议供货有效期内违反本有关质量保证及售后服务的，甲方有权要求乙方支付合同总价款 20%的违约金，乙方支付上述违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

5) 乙方向甲方承诺，如发生乙方向甲方指定人员或与该业务有关的任何工作人员行贿、送礼等行为，或与甲方相关工作人员串通，做出损害甲方利益的任何行为，每次按合同总金额的 30%的数额向甲方承担违约金。

6) 本合同签订后, 乙方不得以货物市场价格上涨等各种理由断货、中止供货或要求甲方调价, 否则, 甲方有权解除合同并拒绝支付任何合同款项, 乙方向甲方支付合同总价 20%的违约金。

十、不可抗力

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 在取得有关主管机关证明以后, 允许延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、“不可抗力”是指甲乙双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件, 该事件妨碍、影响或延误任何一方根据合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、电信行业行为、自然灾害、战争或任何其他类似事件;



十一、争议解决

本合同如发生纠纷, 当事人双方应当及时协商解决, 协商不成时, 可向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同的文本及生效

- 1、本合同一式陆份, 甲方执肆份、乙方执贰份。
- 2、本合同经双方法定代表人签字或单位盖章或双方委托代理人签字成立生效。
- 3、合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的, 从其规定。

十三、其他约定事项

- 1、和本合同相关的双方往来函件(包括传真件、电子邮件)与原件具有同等的法律效力, 修改无效。
- 2、与本合同有关的招投标文件、答疑附件、合同附件均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, 其他未尽事宜从其规定。

3、本合同中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS 方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所生的费用应当由违约方承担；如以 EMS 或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

4、本合同首部双方的联系方式及地址均为双方有效的送达地址，如有一方地址发生变更，应在变更后当日向对方书面通知，如因变更方未及时通知，相对方按合同尾部地址送达的，视为送达成功。

（以下无正文，为本合同签署页）

甲方（盖章）：

司

法人或授权代表（签字）：

地址：

路

乙方（盖章）：江西高拓医疗器械有限公司

法人或授权代表（签字）：杨新建

地址：江西省南昌市进贤县长山晏乡昌抚

628 号

电话：

日期： 年 月 日

电话：17699059616

日期：2022 年 10 月 31 日

附 1：技术参数

品目一：红外感应式洗手台

1. 3 人位/组
2. 304 不锈钢材质
3. 自动感应全铜防溅水水龙头
4. 带皂盒感应给皂液
5. 带 LED 照明灯
6. 膝盖顶式出水、红外感应出水两种出水模式
7. 带梳妆镜
8. 下带柜子可存放用品
9. 高背板，下部外斜面形
10. 含相关配件阀门、进出水管、电线、开关等，安装到位

品目二：负压隔离舱

1. 负压隔离舱基本参数

1.1 展开尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1900mm $\times$ 560mm $\times$ 500mm/1900mm $\times$ 680mm $\times$ 500mm 左右

1.2 内部电源：DC 12V；

1.3 换气量： ≥ 50 L/min；

1.4 负压值： ≥ 15 Pa（2min 内）；

1.5 洁净度：对 $0.3\mu\text{m}$ 气溶胶微粒过滤效率不小于 99.99%；

1.6 噪音等级： $\leq 65\text{dB}$ （A）；

1.7 充电时间：约 12h；

1.8 放电时间：采用电池供电在正常情况下可连续抽吸（负压）时间大于等于 4 个小时；

1.9 报警：低压力和低电量报警；

1.10 包装箱外尺寸（L $\times$ D $\times$ H）：880mm $\times$ 880mm $\times$ 840mm 左右；

1.11 使用人数：1 人；

2. 结构功能特点

2.1 负压隔离舱舱体材质为高质量耐用无污染释放的高强度透明材料制作而成，舱体四周使用防水密封的拉链进行密封。

2.2 负压隔离舱舱体由 5 个支撑杆支撑为拱形，配备 2 个输氧口，为病员输液和输氧气；配置 10 个操作口，套上一次性手套便于对舱内病人进行护理。

2.3 需配合担架或担架推车一块使用，便于对病员进行移动。

2.4 选配担架的情况下承重可达 150Kg。

2.5 配置 8 根长铝杆和 4 根短铝杆支撑舱体，防止舱体晃动塌陷，保持负压稳定。

2.6 舱体配置飞机式安全带，强度高，不易断裂。

2.7 舱体配置 3 个高效过滤器（滤毒罐），安全更有保障。

3. 配置清单

标准配件隔离舱透明舱体 1 件、高效过滤器 3 件（3 个滤毒罐）、负压生成系统 1 个、一次性 PE 手套 5 套、锂电池 1 个，充电器 1 个、长的铝杆 8 根，短的铝杆 4 根，滚花螺栓 8 件。

品目三：空气消毒治理器

1. 【移动净化】全室移动净化，识别 300+种污染物，一次净化面积高达 200m²；
2. 【主动净化】搭配空气检测仪，6 点联动监测，自主寻找污染源，哪里污染去哪里；
3. 【高效净化】全新过滤设计，高效去除甲醛、VOC、PM2.5、病毒、细菌等多种室内污染；
4. 【移动香氛】室内移动香氛系统+超低音净化，有效去除异味，使空气清香，环境更好；
5. 【紫外杀菌】360° 紫外实时杀菌，避免滤芯二次污染；
6. 【空气报告】可 APP 远程操控，实时显示全屋空气质量报告，看得见更安心；
7. 【售后无忧】超长 3 年主机质保，让您售后无忧；
8. 提供 2 小时除甲醛 98.6%报告单
9. 提供 1 小时去除 PM2.5 去除率 99%报告单
10. 提供 1 小时去除大肠杆菌、炎克雷伯氏菌 99.99%报告单
11. 提供 1 小时去除 H1N1、EV71 病毒 99.99%报告单
11. 提供除粉尘螨花粉 A+报告单
12. CQC 性能报告
13. 中国质量认证中心颁发的中国产品质量环保产品认证证书
14. 中国质量认证中心颁发的中国产品质量节能产品认证证书

品目四：空气微生物气溶胶采样仪

1. 性能参数：

1.1 双流量计设计：内置大流量电子流量计、外置小流量浓缩流量计，实时显示采样流量、浓缩流量、采样时间、总流量、已完成采样信息等。

1.2 流量实时校准功能，实时校准流量，即使采样孔堵塞或外部气流剧变，也能保证流量准确。

1.3 气旋式三喷嘴音速气溶胶采集瓶：低剪切力，有效降低微生物活性损伤，有效捕集总生物气胶或活生物气胶有效时间达 8 小时以上。

1.4 内置大容量可充式锂电池，电池充满电后可连续工作 5 小时以上，满足长时间户外采样需求。

1.5 USB 通信连接方式，简单快速接入 PC，通过 HKM 数据管理软件，实现高效追溯管理，并通过 PC 导出采样报告。

1.6 3 种采样方式：程序采样、自动采样、手动采样；程序采样：可实现单次或最多 99 次自动间隔采样，可满足多种采样要求；

1.7 3.5 寸高清液晶触控屏幕：显示内容丰富，人性化菜单设置，操作界面简洁易懂；

1.8 中/英文操作界面可选。

2. 技术指标：

2.1 总采样量：0-9999L

2.2 总气路流量：80~160 L/min，±5%

2.3 浓缩气路流量：5~20 L/min，±5%

2.4 切割粒径：100L/min: Da50=1.10 μm 150L/min: Da50=0.6 μm

2.5 捕集效率（3μm 以上生物粒子）：≥80%

2.6 捕集效率（0.5μm 以上生物粒子）：≥90%

2.7 采样方式：程序采样、定体积采样、手动采样

2.8 配套采样瓶：气旋式音速气溶胶采集瓶

2.9 理论浓缩比：1：10

2.10 采样吸收液体积：20ml

2.11 大容量可充式锂电池：25.2V 6000 毫安时

2.12 采样次数范围：0~255 次

2.13 采样升降云台：3 米

2.14 延时设置范围：0-9999 秒

2.15 输入气路负载能力：（接分离器）≥2KPa

2.16 浓缩气路负载能力：≥50KPa

3. 适用标准：

3.1 GB/T 18204.5-2013 公共场所卫生检验方法第 5 部分：集中空调通风系统

3.2 WS 394-2012 公共场所集中空调通风系统卫生规范

3.3 GB/T 38517-2020 颗粒生物气溶胶采样和分析通则

3.4 GB/T 18204.3-2013 公共场所卫生检验方法 第 3 部分：空气微生物

3.5 JJF 1826-2020 空气微生物采样器校准规范

品目五：公共卫生居民健康管理软件

一、健康管理系统（内置中医治未病管理系统）

1. 客户管理：支持个人客户管理、团体客户管理。提供健康管理系统相关软件著作权；
2. 客户分组健康管理
 - 2.1 分组管理：可以按照不同疾病(或者其他分组标准)进行分组创建、修改和删除。
 - 2.2 客户分组：可以将单个患者划入某一个分组，或者将一群患者批量划入某一个分组。
 - 2.3 分组服务：可以批量分组开健康处方、健康随访任务和健康干预打卡计划。
 - 2.4 群组健康指导：可以在群组内发送文字、图片和视频类型的健康指导公告，进行指导建议或者健管知识普及。
 - 2.5 可以配置自动化分组规则，系统会根据分组筛选规则自动将用户分配到对应的分组里面。
3. 健康档案管理：支持各种规范的健康档案管理，支持生活方式采集，可以根据客户需求定制健康档案的展示、存储等；
4. 慢性病风险评估：提供慢性病管理系统相关软件著作权；慢性病风险评估模型，慢性病可选择性评估，并生成健康管理报告。具备不少于 20 种如下慢性病风险评估模型：（1）高血压风险评估（2）冠心病风险评估（3）脑卒中风险评估（4）动脉年龄评估（5）糖尿病风险评估（6）慢性阻塞性肺疾病风险评估（7）血脂异常风险评估（8）脂肪肝风险评估（9）酒精性肝损害风险评估（10）骨质疏松性风险评估（11）肥胖症风险评估（12）代谢综合征风险评估（13）痛风风险评估（14）阿尔茨海默病患病风险评估（15）慢性肾病风险评估（16）MS(multiple sclerosis 多发性硬化)风险评估（17）前列腺风险评估（18）尼古丁成瘾评估风险评估（19）类风湿性关节炎风险评估（20）慢性胃病风险评估（21）慢性疲劳综合征风险评估（22）外周血管病风险评估（23）睡眠呼吸暂停综合征风险评估（24）肺癌风险评估（25）肝癌风险评估
5. 慢性病风险评估报告处方可自定义编辑，机构可根据自身需要编辑报告文案。
6. 中医体质辨识：支持中老年人中医体质辨识，可生成中医体质辨识报告，并根据不同的体质生成中医调理方案。提供中医体质辨识系统相关软件著作权；
7. 心理测评分析：心理问卷新建、浏览、修改功能，并查看报告。至少支持 9 种心理测评：PSTRI 压力测评报告、A 型性格测评报告、心理健康测评报告、抑郁症测评报告、焦虑症测评报告、症状自评(SCL-90)量表、艾森克人格测评量表、霍兰德职业测评量表、社会适应能力测评量表。提供心理测评系统相关软件著作权；
8. 具有身体功能性评价模型，具有国民体质检测和评价模型，国民体质检测的数据录入和报告生成，符合国民体质监测标准，数据也可以通过体质检测设备自动采集。提供国民体质健康相关软件著作权。
9. 干预处方：具有干预处方库，支持膳食营养、运动康复、睡眠休息、心理调节、生活方式、中医调理的处方配置，系统内置各类处方不少于 700 个，支持文本型处方、表格化配置、组合处方配置。
10. 健康干预计划制定和执行：基于干预处方和方案，制定膳食、运动、睡眠、心理、生活方式、中医调理等计划，客户通过各种客户终端按照计划任务执行。
11. 健康随访方案：支持健康随访，系统支持动态配置健康随访方案，支持自动干预效果评价，同时支持人工填写干预效果评价。随访问卷可以设置分值以及评分区间，进行简单的打分评估功

能。系统内置干预随访方案不少于 1200 个。

12. 基于健康随访的阶段性结果，系统提供自动干预效果评价，健康管理师在此基础上给出专业建议。根据定期随访和体质检测，通过指标对比、综合评价等方式判断客人改善效果，制定下一阶段的健康处方，由此进入新一轮的健康管理周期。

13. 知识库：提供图文百科、小贴士、短信等知识库，并可自行配置。

14. 支持标签库管理，标签库用于对客户、健康处方、健康随访方案、健康商品等打标签。内置标签库不少于 300。

15. 膳食配餐库管理

15.1 成品菜库：成品菜库管理，可以查看成品菜谱食材组成，菜品信息说明包括禁忌、适用人群等说明。成品菜库数量不少于 18000。

15.2 膳食食材库：膳食食材管理，可查看膳食食材的营养成本，食材信息说明包括禁忌、适用人群等说明。食材库数量不少于 3000。

15.3 慢性病膳食营养方案：针对慢性病的一周膳食营养方案数量不少于 400。一周膳食包括七天的膳食营养，每天膳食包括早餐、早加餐、午餐、午加餐、晚餐、晚加餐的食谱。一周膳食营养方案中具备一定数量的清真、非清真的方案。

16. 支持健康视频库：提供健康视频库，可管理可上传健康视频，可以在客户端查看视频。

17. 重大阳性管理功能

17.1 重大阳性分级：根据自定义的预警配置，对体检中发现的重大阳性按照 5 种颜色以及预警等级进行区分显示，支持对所有的预警信息进行跟踪管理。

17.2 重大阳性预警配置：系统支持自定义配置预警规则，包括预警条件、预警颜色的配置，预警规则中可以设定所有的体检指标和体检异常作为预警条件。

17.3 重大阳性跟踪提醒：根据重要异常结果的分级，设定不同时间段的跟踪随访提醒功能。

18. 体检异常库：可以自定义配置体检异常筛查规则，系统会根据筛查规则筛查体检异常结果或者直接同步体检系统异常结果，最后生成团体异常统计报告。

19. 多健康管理中心管理：提供健康管理实训平台相关软件著作权。

19.1 多中心同时运营：支持多个健康管理中心同时运营、多个团队同时运营、不限制分中心数量和医生数量。

19.2 多中心层级管理：机构管理员可以创建一级分中心，每个分中心可以依次创建下级分中心，构成分中心的上下等级关系管理，上层分中心管理员有下层分中心的所有数据权限。

20. 权限管理：可以创建机构管理员角色，可以为不同的角色配置功能菜单和按钮的使用权限。

21. 体检预约

21.1 可以自定义配置体检套餐包括体检项目和价格，可以设置体检预约日期以及每日预约数量，对用户体检预约数据进行统计。

21.2 体检智能问卷推荐：可以通过填写问卷，推荐适合用户的体检项目。

21.3 支持个人预约体检，支持团体客户预约体检。

22. 支持服务单和派单业务流程

22.1 支持服务单模式的业务流程：支持以服务单为基本执行单元，核心操作流程为创建服务单，然后执行服务单。

22.2 支持服务插件化扩展：支持服务插件化扩展，可以植入包括基因检测、癌症筛查等任何第三方的服务。具备扩展任何第三方服务的产品特性。

22.3 支持健康管理师+健康专家协同合作体系：支持健康管理师+健康专家协同合作体系，可以将任何第三方健康专家纳入到系统。支持向本中心、第三方或合作专家派服务单的功能。

23. 内置健康小屋管理系统：可连接设备的支撑架构，包含健康小屋管理系统功能，支持对接健康设备，健康监测和体检功能。

24. 对接第三方系统，对接第三方健康数据，完成数据同步、存储、展示。

25. 体检指标项目配对：可以在后台自定义配对健康管理系统体检指标与不同医院体检系统指标关联，自动将对应指标同步到健康管理系统里。

26. 系统内置国内外通用评估模块

26.1 生活自理能力评估

26.2 UCLA 肩关节评分（美国加州大学肩关节评分系统）

26.3 Conners 多动症简易评定量表

26.4 美国精神病协会儿童多动症诊断量表

26.5 营养不良通用筛查工具（MUST）

26.6 孤独症（自闭症）儿童评定量表

26.7 儿童颅脑损伤调查表

26.8 牛奶蛋白过敏相关症状评分慢性前列腺炎症状调查表（美国国立卫生研究院）

26.9 肝功能异常

26.10 儿童呼吸和哮喘控制测试（TRACK 评分）

26.11 AIS 量表

26.12 耳鸣严重程度评估量表

26.13 膀胱过度活动症患者症状评估表（OABSS）

26.14 HADS 量表

27. 健康管理客户端（微信公众号）

27.1 健康数据：查看健康管理相关的重要检测指标；

27.2 健康档案：客户可以填写、查看健康档案采集问卷；

27.3 健康报告：查看健康管理相关的报告，包括风险评估报告、中医体质辨识报告、心理测评报告、干预处方、干预相关报告；

27.4 体检报告：查看体检报告，查看体检设备的检测报告；

27.5 健康打卡：客户可以按照健康干预计划，通过移动终端打卡，如提交膳食拍照，运动打卡等。

27.6 消息提醒：支持给客户发送微信消息；

27.7 绑定微信：首次需要绑定，绑定以后不需要登录

二、中医治未病管理系统

1. 建立个人健康档案

通过检测设备,或者智能可穿戴设备,可完成基本用户信息录入、中医体质辨认,以及血压、血氧、血糖、心率、体温、体重等信息采集,存储并上传至云端服务器。

2. 中医体质辨识分析系统

2.1 系统接收到用户端提交的体质辨识问卷及各项中医相关数据,按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊,并对 9 种基本体质及 44 种复合体质进行自动判别。自动辨识出检测用户的中医体质类型,得出检测者的体质类型,体质特征,发病倾向,环境适应力等。

2.2 支持中年人、老年人的中医体质辨识;

3. 中医调理方案

根据中医体质辨识的结果和体质类型,自动生成干预方案、饮食调养、药物膳食、精神调摄、生活起居、运动推荐、四季保养、经络调理等,并生成报告。

4. 中医处方

4.1 中医处方可配置:可增加和配置新的中医处方。

4.2 中医处方库:针对各种慢性病,系统提供膳食营养、运动、睡眠、生活方式调理、中医调理等处方库。

5. 中医干预方案

5.1 系统可根据中提取客户的健康档案,出具一份个性化的中医干预方案。

5.2 系统可通过配置的方式,新增新的中医干预方案。

6. 中医症候评价

6.1 根据中医养生方案,中医干预方案,客户根据方案执行,定期进行中医症候评价,根据评价效果,开展下一阶段的养生和干预。

6.2 可配置和新增中医症候评价。内置中医证候评价不少于 10 个;

7. 支持中医舌面诊功能,通过舌面诊结果出具舌面诊报告和调理方案。

7.1 舌面诊报告包含:体质分析、舌像分析、症状分析、调理方法含食疗、经络保健、精神调养、起居调摄、四季养生、体育锻炼、药物养生、音乐调理、娱乐调摄、禁忌等;

7.2 支持医生端上传舌像照片、面像照片,生成舌面诊报告。

7.3 支持客户终端上传舌像照片、面像照片,生成舌面诊报告。

8. 数据分析和统计

基于中医治未病大数据,对个体健康数据和团体健康数据进行挖掘分析,生成各种统计报表,为中医“治未病”研究及健康管理提供技术支持。

9. 提供中医治未病管理系统相关软件著作权;治未病管理系统是健康管理系统的子产品,可与健康管理系统无缝整合成一套完整的系统。

10. 支持定制开发

10.1 可以根据需求做定制化开发。

10.2 对接第三方的检测设备，软件系统，包括但不限于体检系统、PACS 系统、HIS 系统、LIS 系统。

11. 配套笔记本电脑 1 台

ThinkPad P15v 00CD i7-10750H /32G /2T -ssd/4G-P620-13000 4K 屏；预装 Win11；1 年部件和人工全国联保服务。

品目六：水质微生物采样箱

1. 随箱附件：1~5.0ml 可调式移液器、1~5.0ml 移液头 20 个，金属酒精灯、酒精瓶、消毒棉球、长柄大号棉签、250ml 采样罐 4 个、60ml 采样罐 10 个、15ml 采样管 12 个、240×170mm 无菌样品袋 5 包、240×170mm 无菌样品袋 3 包、5ml 无菌注射器 5 支、一次性采样手套 100 支、3ml 一次性吸管 30 只、接种棒和接种针 1 套、采样镊子 2 把、多功能剪刀、试管架、标签纸、记号笔 2 支、储物盒 2 个。

编号	项目名称	规格	数量
1	落总数测试片	24 片/包	2
2	饮用水大肠菌群检验纸片（5 管法）	1 份/包	4
3	水质大肠菌群检验纸片（15 管法）	1 份/包	4
4	大肠埃希氏菌和耐热大肠菌群测试片	24 片/包	1
5	大肠菌和六种致病菌增菌检测试剂盒	10 份/盒	1
6	沙门氏菌测试片	24 片/包	1
7	金黄色葡萄球菌测试片	24 片/包	1
8	大肠杆菌 0157 测试片	24 片/包	1
9	副溶血弧菌测试片	24 片/包	1
10	阪崎肠杆菌测试片	24 片/包	1
11	蜡样芽胞杆菌测试片	24 片/包	1
12	微生物检验系列说明书	本	1
13	注塑箱体采样箱含蓝冰（加附件）	380×280×360mmmm 左右	1
14	便携式培养箱	350×340×260mm 左右	1
15	紫外线消毒灯	台式 30W	1

2. 生产厂家有专门服务机构，在乌鲁木齐有售后服务人员。

品目七：空气浮游微生物采样仪

1. 产品性能：

1.1 全新智能触控屏设计：设置采样地点代码、采样延迟时间、语言（中、英文）、日期等，人性化菜单设置，操作界面简洁易懂。

1.2 自动流量补偿：内置实时流量监测传感器，全自动流量补偿，避免因培养皿材质尺寸不同或培养基装量不同，引起的流量偏差。

1.3 程序循环采样：可实现 100 小时内最多 99 次连续采样，满足多种采样要求。

1.4 手机小程序：可通过手机蓝牙远距离控制采样器，设置采样量等参数，随时切换动、静态采样。

1.5 高效开放性系统：无需购买特殊的试纸平板或滤纸，使用普通直径 90mm 培养皿即可。

1.6 采样方向可调：采样头可从水平到直立 90 度调整，满足多角度采样，也可安装三角架在不同环境下使用。

1.7 多孔采样头：采样时有效减少尘菌重叠的可能，降低微生物计数误差。通过 Feller 校验，在保证撞击速度的基础上开孔数量越多，则平皿上的菌落数越接近于实际空气中的含菌量。

1.8 可追溯性强：每次采样运行后都自动生成唯一的记录储存在采样器，最多可储存 8000 页数据，可快速查询采样记录：时间、地点、采样量等参数。

1.9 采样器还可以用数据线连接到电脑，通过 HKM 采样器软件把数据下载到电脑上，用于报告和采样分析及追溯。

1.10 超长使用时间：可连续使用长达 8 小时，大容量、可充电聚合物锂电池，无容量记忆效应，安全、耐用。

1.11 采样效率：根据 ISO14698-1 附录 B 和附录 C，建立一个物理采样效率实验，对于直径从 0.8 到 19.0 微米粒子的物理采样效率可达 95%以上。

2. 技术指标：

2.1 流量：100 升/分钟

2.2 设定体积范围：10-6000 升

2.3 流量监测传感器：全自动流量补偿

2.4 电脑数据传输采用 HKM 采样器软件

2.5 程序循环采样：有

2.6 手机小程序：有

2.7 适用培养皿直径：90mm

2.8 误差范围：2%

2.9 尺寸：110×135×330mm

2.10 显示器：3.5 寸高清液晶触控屏幕

2.11 电池：可充电聚合物锂电池（连续使用长达 8 小时）

- 2.12 充电器：110-240V，50-60Hz（全球通用电压锂电池专用充电器）
- 2.13 仪器符合标准
- 2.14.1 GMP 药品食品生产质量管理规范
- 2.14.2 ISO14698-1/2 洁净室及相关控制环境的生物污染控制
- 2.14.3 GB/T 16293-2010 医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法
- 3. 生产厂家有专门服务机构，在乌鲁木齐有售后服务人员。

品目八：全自动菌落计数器

- 1. 采用开放式平台设计，直接放平皿计数、操作更方便、快捷。
- 2. Smartcounter 用户操作界面，直观、简洁、易用。
- 3. 配置加密的 U 盾，有效保障数据库管理和数据的安全。
- 4. 可区分 8 种不同颜色菌落统计，最大限度提高准确性；
- 5. 上下 LED 双光源设计，可避免外界光线对开放平台上的菌落影像干扰
- 6. 可读取平板计数、螺旋接种、涂布法、倾注法等菌落数
- 7. Smartcounter 菌落智能识别技术，3 秒内完成常规平皿计数（ $\leq 300\text{CFU}$ ）
- 8. 三级权限管理及审计追踪功能。
- 9. 培养皿直径：标准的 90mm 和 55mm
- 10. CCD 像素：800 万
- 11. 检测方式：全自动或手动
- 12. 菌落分辨率：0.3mm
- 13. 计数时间： $500\text{CFU} < 3\text{s}$
- 14. 数据接口：USB
- 15. 语言：中文/英语
- 16. 材质：ABS 工程塑料
- 17. 外形尺寸：29×26×38cm 左右；
- 18. 电源：220V，50Hz
- 19. 配置清单
 - 20.1 台式电脑 1 台：联想(Lenovo)M930T 商用台式机电脑 I7-10700/64G/2T+512G/DVDRW/集显/W10H64/三年保修/23.8 英寸显示器。
 - 20.2 培养皿适配卡件 2 个
 - 20.3 标准模拟菌落测试卡四张。
 - 20.4 电源及数据线各 1 条
 - 20.5 光盘、说明书、保修卡各 1 份
- 21. Smartcounter 数据分析软件

品目九：微生物生化鉴定系统

1. 运行环境：Windows 系统；
2. 鉴定原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合；
3. 生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理；
4. 计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理；
5. 药敏为比浊法；
6. 采用 96 孔板；
7. 鉴定细菌库种类 1000 种细菌；
8. 药敏种类：含临床上常用共计 200 余种，根据每年最新 CLSI 标准进行药敏分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置。
9. 重复性 100%
10. 符合率≥98%
11. 培养时间 16-24 小时
12. 自动判读，光电比色及比浊法，快速准确
13. 支原体鉴定+计数：鉴定解脲支原体和人型支原体 2 种，共计 13 种抗生素，可测定支原体浓度
14. 性病 STD 分析管理系统：可分析包括各种性病的检测及统计分析报告，有利于对各种性病的监测
15. 测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的 MIC 卡，支原体鉴定药敏测试卡
16. 检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告
17. 药敏报告
 - 17.1 抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组（A、B、C、U、O、I）报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；
 - 17.2 提示药敏结果出现的异常表型（包括用头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等），有效防止错用抗生素；
18. 系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作。
19. 选配全自动加样仪：自动完成测试板加样，保证加样均匀，准确无误。
20. 生产厂家有专门服务机构，在乌鲁木齐有售后服务人员。

品目十：环境水质检测套装

1. 本装置以特定的封装试剂为中心组合，检查工厂排水，生活排水的 18 个项目。用于地域河川，湖泊的调查保护，在发生异常情况时成为研究原因，有效采取对策的好手段。
2. 包括：WAK 试剂（进口）18 盒，前处理剂（进口）2 盒，便携箱（国产）1 个；
3. 测定项目：

序号	测定项目	测定范围 (mg/L)	包装 (次/盒)
1	残留氯 (游离)	0.1~5	50
2	臭氧	0.1~5	50
3	PH	PH5.0~9.5	50
4	6 价铬	0.05~2	50
5	锌	0~10	50
6	铁	0.2~10	50
7	铜	0.5~10	50
8	镍	0.5~10	50
9	钙	0~50	50
10	COD	0~100	50
11	硫化物	0.1~5	40
12	氯化物	0~50	40
13	亚硝酸	0.02~1	50
14	硝酸	1~45	50
15	游离氯	0.02~2	40
16	磷酸 (低浓度)	0.05~2	40
17	氨氮	0.2~10	50
18	总硬度	0~200	50
19	硝酸前处理剂	——	50

品目十一：手持式采样定位记录器

1. 采用全新高精度定位模组，DGNSS 定位精度小于 0.5m，RTK 精度 5cm+1ppm。支持 RTCM32，RTCM30 等差分格式，相较于该设备支持的 RTD 格式的差分，在初始化速度、解算卫星、解算精度等方面均有大幅度提高。升级内置 GPS 芯片，不需要附加模块。
2. 采用了 8 英寸电磁触控屏幕，可以使用 U-Pen 触笔在屏幕上准确地点击和选择，能够轻松地完成勾绘作业，也可以使用 U-Pen 进行备忘记录和图片编辑的手动标绘。
3. 设备采用了 USB Type-C 接口设计，接口双面对称，支持正反方向任意插拔，接口使用寿命可达 10000 次，是普通 USB 口的两倍，配套的数据线也进行了专门的加固处理，保障产品使用的耐久性。
4. 支持 Quick Charge 2.0 快速充电技术，可快速对电池进行充电。

5. 设备支持中国移动、中国电信、中国联通的 2/3/4G 网络，还设计了支持全球范围频段的网络天线。
6. 8400mAh 大容量可拆卸聚合物电池，配合安卓 5.1 系统的进程优化、设备各模组功耗的物料选型，使用时间可达 12 小时。
7. 原生安卓 6.0.1 智能系统，更加严苛的进程控制、功耗管理、升级人性化应用，还可以根据用户的需求进行深层次定制，一切都为了保障用户的数据安全和设备的稳定运行。
8. 配置清单：主机一台，说明书等资料一套，便携箱一个。

品目十二：突发事件有毒有害气体应急检测箱

技术参数：

1. 用途：用于有毒气体的现场定性和半定量分析。
2. 技术要求：
 - 2.1 检测箱配备的仪器设备及检测管可在现场简单、迅速检测百种有毒有害气体。
 - 2.2 检测箱中的产品要求必须为同一家产品。
 - 2.3 气体采样器 AP-20：1 个，5 米采样管 SH-5N：1 根，切割器 B-191：1 个。
 - 2.4 加热保温装置 TWS-201：1 个，为了保证低温环境下检测管测量的准确性和稳定性。
 - 2.5 检测管共 34 盒。
 - 2.6 气体检测管包括：氨气(105SD)、一氧化碳(106SA)、氯化氢(173SB)、氯气(109SA)、氟化氢(112SB)、硫化氢(120SB)、砷化氢(140SA)、氟化氢(156S)、氟气(156S)、光气(146S)、甲醛(171SB)、苯(118SB)、甲苯(124SB)、二甲苯(143SB)、乙烯(108B)、苯乙烯(158S)、氟乙烯(132SC)、三氯乙烯(134SA)、二氧化氮(117SA)、二硫化碳(141SB)、二氧化硫(103SD)、丁酮(139U)、氢气(137U)、甲醇(119SA)、乙醇(104SA)、磷化氢(121SC)、丙酮(102SA)、汽油类(110S)、硒化氢(167S)、溴甲烷(157SB)、二氯甲烷(180S)、臭氧(182SB)、无机物识别(131)和有机物识别(186B)。配有机无机操作色卡。有机检测管能分辨 12 种气体，无机检测管能分辨 41 种气体。
 - 2.7 以上必须是同一品牌。
 - 2.8 配置清单：

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	气体采样器	2 台	22	苯乙烯 检测管	1 盒
2	远距离采集管 (5m)	1 根	23	氯乙烯 检测管	1 盒
3	加热保温装置	1 台	24	三氯乙烯 检测管	1 盒
4	检测管切割器	1 个	25	氮氧化物 检测管	1 盒
5	AP-20 使用说明书	1 份	26	二氧化氮 检测管	1 盒

6	有机无机定性作业图	1 份	27	二硫化碳 检测管	1 盒
7	防水便携箱	1 个	28	二氧化硫 检测管	1 盒
8	氨气 检测管	1 盒	29	丁酮 检测管	1 盒
9	一氧化碳 检测管	1 盒	30	氢气 检测管	1 盒
10	氯化氢 检测管	1 盒	31	甲醇 检测管	1 盒
11	氯气 检测管	1 盒	32	乙醇 检测管	1 盒
12	氰化氢 检测管	1 盒	33	磷化氢 检测管	1 盒
13	硫化氢 检测管	1 盒	34	丙酮 检测管	1 盒
14	砷化氢 检测管	1 盒	35	汽油 检测管	1 盒
15	氟化氢 检测管	1 盒	36	煤油汽油 检测管	1 盒
16	光气 检测管	1 盒	37	溴甲烷 检测管	1 盒
17	甲醛 检测管	1 盒	38	二氯甲烷 检测管	1 盒
18	苯 检测管	1 盒	39	臭氧 检测管	1 盒
19	甲苯 检测管	1 盒	40	有机检测管	1 盒
20	二甲苯 检测管	1 盒	41	无机检测管	1 盒
21	乙烯 检测管	1 盒	42	检测管共计	34 盒

3. 生产厂家有专门服务机构，在乌鲁木齐有售后服务人员。

品目十三：公共场所检测箱

1. 功能参数

1.1 公共场所检测箱是高校科研，疾控中心、卫生监督，环境检测等部门公共场所检测的实用工具；

1.2 可自行根据需要选择一氧化碳、二氧化碳、温湿度、声级、风速、甲醛、空气微生物等置于一箱，体积小巧，方便携带；

1.3 全部采用便携式仪器，现场快速读数，操作简单，数据准确，无耗材，可自行根据检测项目需求进行选配，可检测多个项目。

2. 技术参数：

2.1 CO、CO₂、温湿度空气质量检测仪

2.1.1 二氧化碳 0-9999 ppm

2.1.2 一氧化碳 0-1000 ppm

2.1.3 温度：-20℃~60℃

2.1.4 湿度：0~100%RH

2.1.5 露点：-20℃~59.9℃

-5℃~59.9℃

1ppm, 0.1 度, 0.1% RH

2.1.6 CO₂: ±30ppm or ±5%

2.1.7 CO: ±10ppm

2.1.8 温度: ±0.6℃/±0.9°F

2.1.9 湿度: ±3% RH

2.1.10 手动 99 笔, 自动记录 32000/24000 笔

2.1.11 CO₂: <30 秒, CO: <60 秒, 温度: <60 秒, 湿度: <60 秒

2.1.12 储存环境温度: -20~60℃

2.1.13 储存环境湿度: 0~99%相对湿度 (水气不可凝结)

2.1.14 可操作之温度范围: 0~50℃

2.1.15 可操作之湿度范围: 0~95%相对湿度 (水气不可凝结)

2.1.16 4 节 AA 电池或 DC9V 电源

2.1.17 205×70×56mm (L×W×T)

2.1.18 主机, 说明书, 合格证, 保修卡, 手提盒

2.1.19 USB 数据线及 PC 软件

2.2 数字声级计 量程: 35~130dB 误差: ±1.5dB

2.3 数字微风仪 0~10m/s ±(2%rd+0.1) m/s (<10m/s);

2.4 PM10 激光粉尘仪 0-4000ug/m³ 分辨率: 1 ug/m³

2.5 甲醛检测仪 0-10PPM 分辨率: 0.01ppm

2.6 空气微生物采样器:

2.6.1 采样原理: 撞击法

2.6.2 采样流量范围: 28.3 L/min (可调)

2.6.3 测量范围: 捕获率>98%

2.6.4 收集装置: 采用标准培养皿 (9cm)

2.6.5 电源: 交直流两用, 充满电后可以工作 3 小时, 也可以连接 AC/DC 电源变换器用交流供电。

2.6.6 采样时间: 范围 1-99 小时 59 分钟

2.6.7 捕获粒子范围: 第一级 >7.0um 孔径≤1.18mm

第二级 4.7-7.0um 孔径≤0.91mm

第三级 3.3-4.7um 孔径≤0.71mm

第四级 2.1-3.3um 孔径≤0.53mm

第五级 1.1-2.1um 孔径≤0.34mm

第六级 0.65-1.1um 孔径≤0.25mm

3. 生产厂家有专门服务机构，在乌鲁木齐有售后服务人员。

品目十四：纯水机

1. 产水水质：

- 1.1 符合实验用水标准 GB6682-2000 一级水对超纯水的要求；
- 1.2 符合 RO 出水水质：电导率 $\leq 1 \mu\text{s}/\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ，脱盐率 $\geq 99\%$ ；
- 1.3 水质优于 GB/T6682-2008 二级水标准；

2. UP 出水水质：

- 2.1 电导率 $\leq 0.1 \mu\text{s}/\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ，
- 2.2 电阻率 $\geq 18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，
- 2.3 水质优于 GB/T6682-2008 一级水标准；

3. 水量： $\geq 40\text{L}/\text{H}$

4. 内毒素、细菌：去除率 $\geq 99.9\%$

5. 重金属，颗粒：重金属 $(\text{mg}/\text{l}) < 0.01$ ； $0.2 \mu\text{m}$ 的颗粒物数量： $< 1/\text{ml}$ ；

6. 进水要求：

- 6.1 原水进水水质为：城市自来水，水温 5-45 度；
- 6.2 进水压力为： $0.2\text{MPa} \sim 0.5\text{MPa}$ 、进水流量 $\geq 100\text{L}/\text{h}$

7. 供水方式：

- 7.1 纯水供水压力 $0.2 \sim 0.4\text{MPa}$ （带压力供水）；
- 7.2 带压恒压供水，纯水箱 20L 压力桶
- 7.3 双出水口设计，可同时取 RO 纯水与 UP 超纯水；

8. 设备占地面积：主机尺寸 $320 \times 420 \times 510$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）；

9. 主机参数：

- 9.1 泵类：三角洲泵，RO 增压泵：100A；
- 9.2 预处理（10 寸 2 通道 PP+AC 活性炭，可方便更换类型）；
- 9.3 RO 膜类：进口膜片（陶氏膜片）2012-100G；
- 9.4 超纯化装置：采用一体式超纯化柱，10 寸，产水 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ；
- 9.5 灭菌功能：采用 185/254 紫外线在线杀灭细菌；
- 9.6 电控类：可编程控制电子电控板，电阻值显示及控制；
- 9.7 双取水开关，可取 RO 水与 UP 水，一机双水质出水；
- 9.8 总功率 100W，电源进线 AC220V 50Hz；
- 9.9 机架类型：碳钢喷塑机箱，带机脚；
- 9.10 自来水缺水保护，自动开机冲洗，水满自动冲洗；
- 9.11 上电自动检测上位，水箱高低液位自动启动；

10. 适用范围：

- 10.1 适用于普通实验、配制常备溶液、基础实验、微生物检验；
- 10.2 常规化学分析、进口超纯水机前置配套、洗瓶机配套用水等。

品目十五：万分之一电子分析天平

1. 功能参数

- 1.1 单体精密质量传感器；
- 1.2 全自动智能内部校准功能；
- 1.3 七级防震滤波可调功能；
- 1.4 LCD 大界面反相显示；
- 1.5 称重稳定时间可调功能；
- 1.6 具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位；
- 1.7 配置 RS232/USB 通讯端口边连接外围设备；
- 1.8 开关机自动锁定当前模式、内置日期、时间可调功能；
- 1.9 内置温度显示功能、下挂钩称重装置；
- 1.10 安装插件，PC 端天平数据可直读；
- 1.11 百分比称重功能、密度称量直读功能；
- 1.12 动物称量功能、设定物体称量计数功能；
- 1.13 成本结算功能、上下限检重功能；
- 1.14 毛/净/皮称量功能、峰值保持功能；
- 1.15 累计功能；

2. 技术指标

- | | |
|--------------|------|
| 2.1 最大量程(g) | 220 |
| 2.2 最小读数(mg) | 0.1 |
| 2.3 重复性(mg) | ±0.1 |
| 2.4 线性误差(mg) | ±0.2 |
| 2.5 称盘尺寸(mm) | Φ90 |

品目十六：防爆煤安型个人声暴露计

技术参数：

- 1. 执行标准：GB/T 3785.1-2010 2 级，GB/T 15952-2010；所投产品需提供省级或省级以上计量院出具的计量器具型式批证书复印件（加盖制造商公章），需有防爆合格证。
- 2. 传声器：预极化 1/4 英寸自由场型测试电容传声器
- 3. 测量范围

- 3.1 个人声暴露计测量范围：60-141 dBA（配 1/4” 传声器）
- 3.2 峰值 C 声级测量范围：80~144 dB
- 3.3 声暴露测量范围：0.01 Pa2h 到 99.99 Pa2h
- 3.4 噪声剂量测量范围：0 %~9999 %
4. 频率范围：20 Hz~12.5 kHz
5. 频率计权：A、C、Z
6. 时间计权：F、S、I
7. 积分时间：10 秒到 24 小时任意设置
8. 通道数：2 通道
9. 测量指标：LXYp、LXeq、T、LXYmax、LXYmin、LN、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、SD、Lpeak
注：X 为频率计权 A、C、Z；Y 为时间计权 F、S、I；N 为 1-99
10. 显示器：128×64 点阵液晶显示
11. 交换率：3、4、5、6 可选
12. 门限值：40~90 可选
13. 数据存贮：大于 72 组储存数据
14. 输出接口：Mini USB 接口
15. 电源：内置镍氢充电电池组，可连续使用 10 小时以上

品目十七：定量采样机器人

技术参数：

1. 符合《WS394-2012 公共场所集中空调通风系统卫生规范》《WS/T395-2012 公共场所集中空调通风系统卫生学评价规范》《GB37488-2019 公共场所卫生指标及限值要求》中对集中空调定量采样机器人的要求。
2. 机器人尺寸为 306×156×98 毫米，采样机器人能够进入 100×160 毫米以上矩形铁皮风管内进行采样。
3. 拥有刮式法和擦拭法两种采样方法，采样器取样面积 50 平方厘米，密闭双采样器加装气流回风道，并使用了光固化 3D 打印技术制造，保障了采样面积的有效性，取样器内使用的布条，与拥有专利设计的刮板夹，安装方便快捷，现场操作时可最大限度的杜绝二次污染，实现无菌操作，采样误差小于 5%，采样偏差小于 3%。
4. 前置摄像头俯仰 200 度，前后都采用 150 度广角定焦摄像头，能够在风管内拥有无死角的视野。
5. 采样机器人具有无线与有线两种控制方式，有线控制距离 30 米，无线控制无距离限制。视频采集，拍照，机器人控制均由笔记本电脑完成。
6. 越障碍≥7cm，爬坡角度≥43 度。
7. 软件控制加入了《集尘量采样》与《微生物采样》的全自动一键采样操作，无需人工控制采样动作，只需点一下（一键采样）机器人就会自动完成所有采样动作。

8. 整机 95%的材料使用航空铝合金,表面氧化喷砂铝合金原色钝化膜增厚,从而增加表面硬度,机体行走模块一体成型,整机含电池工作重量约等于 4KG。
9. 配平板控制操作定量采样机器人。

品目十八:手持式 VOC 检测仪

技术参数:

1. 检测原理:PID 原理
2. 传感器:10.6eV 光离子化传感器
3. 量程:1ppb-20000ppm;
4. 分辨率:1ppb (双传感器)
5. 采样方式:泵吸式
6. 操作方式:手触屏/20 个按键
7. 单位:ppm、mg/m³及双曲线图同时显示
8. 实时显示:浓度值、最大最小值、平均值、时间、报警阈值、温湿度、电量及蓝牙等
9. 采样流速:400ml/min
10. 健康报警:执行美国 STEL/TWL 标准
11. 显示语言:支持中文、英文、数字等
12. 报警方式:声光及图形报警
13. 工作模式:单点模式、多点模式、巡测模式
14. CF 系数:内置 700 多种气体库,包含气体 STEL/TEA/CF 系数
15. 数据存储:可查询数据测量地点、最大值、最小值、平均值及浓度变化曲线图
16. 远程监控:WIFI 联网
17. 标定方式:零点/多点校准/混合气修正
18. 采样系统:特氟龙材料
19. 电池:2900mAH 锂离子充电电池
20. 充电器:旅行 USB 充电器
21. 屏幕:4 寸触摸彩屏
22. 外壳材质:ABS 工程塑料
23. 防护等级:IP66
24. 防爆标志:Ex ia IIC T6
25. 工作温度:-20℃~60℃ (最优 20° ±1°)
26. 工作湿度:0-95%RH (最优<30%RH)
27. 尺寸重量:220mm×85mm×50mm 左右 ;
28. 标准配置:主机、粉尘过滤器、特氟龙采样管、充电电池、数据线、充电器、牛津仪器箱、说明书等

品目十九： 便携式二氧化氮检测仪

技术参数：

1. 检测气体：二氧化氮 NO_2
2. 检测范围：0~10 ppm
3. 分辨率：0.01ppm
4. 检测原理：电化学
5. 传感器寿命：电化学 2-3 年
6. 检测方式：内置泵吸式，流量 500 毫升/分钟
7. 显示方式：2.81 寸 320×240 高清彩屏显示，5 按键操作。
8. 检测精度： $\leq \pm 3\%$ (F.S) (更高精度可定制)
9. 线性度： $\leq \pm 2\%$
10. 重复性： $\leq \pm 2\%$
11. 报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警可选
12. 响应时间： $T_{90} \leq 20$ 秒
13. 恢复时间： ≤ 30 秒
14. 工作电源：DC3.7V

品目二十：氨气检测仪

技术参数：

1. 检测气体：氨气 (NH_3)
2. 检测范围：0~10ppm
3. 分辨率：0.01ppm
4. 检测原理：电化学
5. 传感器寿命：电化学原理 2~3 年
6. 检测方式：内置泵吸式，流量 500 毫升/分钟
7. 显示方式：2.81 寸 320×240 高清彩屏显示，5 按键操作
8. 检测精度： $\leq \pm 3\%$ (F.S)
9. 线性度： $\leq \pm 2\%$
10. 重复性： $\leq \pm 2\%$
11. 报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警可选
12. 响应时间： $T_{90} \leq 20$ 秒
13. 恢复时间： ≤ 30 秒
14. 工作电源：DC3.6V
15. 电池容量：3.6VDC，4500mA 大容量可充电高分子聚合物电池，带过充、过放、过压、过热、短路保护功能

品目二十一：超低容量喷雾机

技术参数：

1. 无需外接电源，一键启动，行走灵活方便；
2. 采用无刷风机；
3. 无需漏斗的大口径加水口；
4. 无污染、零排放、无废气、低噪音；
5. 连续工作 1.5 个小时；
6. 工作动力：锂电池；
7. 工作电压：18V；
8. 工作时间：1.5 小时；
9. 雾化方式：高速风送雾化；
10. 喷射距离：8 米；
11. 雾粒直径：集中于 30-70 μm ；
12. 容量：18L；
13. 重量：6.5 KG；
14. 外形尺寸：38.5×21×50 cm 左右；

品目二十二：医用消毒洗衣机

技术参数：

1. 一级能效
2. 洗烘一体机
3. 全自动滚筒洗衣机
4. 杀菌消毒
5. 银离子除菌 V62
6. 变频安静
7. 洗涤容量：10-20kg
8. 排水类型：上排水
9. 电机类型：变频
10. 颜色：银色
11. 操控方式：电脑式
12. LED 数码屏显示
13. 产品尺寸：深 560mm；宽 595mm；高 850mm（左右）
14. 开门方式：前开式
15. 水温调节范围：常温；30℃；40℃；60℃；95℃

16. 脱水转速 1400 转/分钟
17. 箱体材质钢板
18. 脱水功率 500W
19. 洗涤功率 150W
20. 烘干功率 1200W
21. 烘干容量 7kg
22. 洗净比 1.05 比值
23. 洗涤容量 10kg
24. 内筒材质不锈钢
25. 进水阀漏水保护
26. 支持中途添衣
27. 支持自动断电
28. 支持空气洗
29. 电辅加热烘干
30. 具脱水功能
31. 排水阀漏水保护
32. 95℃高温筒自洁功能
33. 有预约洗涤功能
34. 电辅加热洗涤
35. 支持烘干/风干

品目二十三：臭氧分析仪

1. 检测气体：臭氧(O_3)
2. 检测范围：0~10ppm
3. 分辨率：0.01ppm
4. 检测原理：电化学
5. 传感器寿命：电化学原理 2~3 年
6. 检测方式：内置泵吸式，流量 500 毫升/分钟
7. 显示方式：2.31 寸 320×240 高清彩屏显示，5 按键操作
8. 检测精度： $\leq \pm 3\%$ (F.S)
9. 线性度： $\leq \pm 2\%$
10. 重复性： $\leq \pm 2\%$
11. 报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警可选
12. 响应时间： $T_{90} \leq 20$ 秒

13. 恢复时间： ≤ 30 秒
14. 工作电源：DC3.6V
15. 电池容量：3.6VDC，4500mA 大容量可充电高分子聚合物电池，带过充、过放、过压、过热、短路保护功能

品目二十四：超净工作台-双人垂直流洁净无菌操作台

技术参数：

1. 洁净台分类：垂直层流、双人单面操作
 - 1.1 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1060mm $\times$ 560mm $\times$ 1850mm;
 - 1.1.1 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 938mm $\times$ 530mm $\times$ 650mm;
 - 1.1.2 额定功率：750 W;
 - 1.1.3 气流流速：0.30 $\sim$ 0.45m/s;
 - 1.1.4 紫外灯功率：18W;
 - 1.1.5 LED 日光灯功率：12W;
 - 1.1.6 前窗玻璃最大开口高度：510mm;
 - 1.1.7 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm;
 - 1.1.8 工作台到地面高度：750mm;
 - 1.1.9 噪音 ≤ 65 dB(A);
 - 1.1.10 风机型号：泛仕达 FH220 风机，转速:2460 RPM，流量：750 m³/h，功率 90W;
 - 1.2 产品安全性：菌落数 ≤ 0.5 CFU/30min;
 - 1.3 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3 μ m 颗粒过滤效率为 99.999%;
 - 1.4 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；
 - 1.5 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器。
 - 1.6 箱体部分采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置更加稳重；
 - 1.7 工作区台面为不锈钢材质，美观耐腐蚀；
 - 1.8 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；
 - 1.9 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止；
 - 1.10 照明： ≥ 350 lx。

- 1.11 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。
- 1.12 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员。
- 1.13 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定。

品目二十五：臭氧杀菌柜

- 1. 工作条件
 - 1.1 220V（200V-240V 间皆可稳定使用）
 - 1.2 环境温度：5℃~40℃
 - 1.3 相对湿度：不大于 85%
 - 1.4 大气压力：70KPa~106KPa
 - 1.5 周围无易燃、腐蚀性气体或导电尘埃
- 2. 灭菌方式
 - 2.1 紫外线+臭氧发生器
 - 2.2 紫外线灭菌：三面 UVC 紫外灭菌灯
 - 2.3 隔板，可调位置，可放多层
- 3. 工作区材质
 - 3.1 304 不锈钢，箱体国标 1.0mm 厚
- 4. 外观结构
 - 4.1. 外形端正，外表面平整光洁、色泽均匀，无毛刺、锋棱和破裂。
 - 4.2 外表面上的各种文字、图形、符号等清晰、准确。
 - 4.3. 紧固件安装牢固，各控制开关、调节装置灵活、可靠、无阻滞现象。
- 5. 灭菌原理
 - 5.1 经过紫外线对细菌、病毒等微生物的照射，以损坏其机体内 DNA 的结构，杀死细菌或损失繁衍才能；
 - 5.2 DNA 对波长 253.7 nm 的紫外线吸收最强。紫外线的灭菌作用与其照射强度和总的照射量有关，一般可达杀灭率 $\geq 99\%$ ；
 - 5.3 采用全新三面紫外杀菌设计，内胆镜面不锈钢反射能力强，紫外线辐射更广、灭菌更加全面彻底。
- 6. 控制系统：全自动操作，设置好紫外线/臭氧消毒的时间，臭氧到了设定好的消毒时间后会自行关机。

7. 产品用途：用于对不耐高温的用具、玻璃搪瓷杯子、塑料、陶瓷品、机器设备、生产用品、无纺布、复合纸、包装箱、包装袋、器具、清洁用具、模具、容器、毛巾、工衣、衣服、工鞋、包材、原料、固体物品等杀菌保洁。

8. 功能特点

8.1 采用耐高温、耐氧化 304 不锈钢机壳，豪华外形，时尚美观，箱体结构紧凑；

8.2 三面紫外线杀菌，更加全面，消毒更彻底；

8.3 全自动控制，操作简单化，消毒时间可调，使用简单灵活，消毒完毕自行关机；

8.4 人性化设计，选用优质材料密封，使用活动隔板，可以执照要求做几层，使用便利；

8.5 采用自主研发三面光源设计，匹配最佳。质量稳定，紫外灯覆盖广，杀菌迅速，杀菌效果 100%；

8.6 噪音小，运转平稳，操作方便，使用安全可靠，使用寿命长，坚固耐用；