

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

合同编号：

喀什地区政府采购合同

第一部分合同书

项目名称：喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

甲方：喀什职业技术学院

乙方：新疆北斗同创信息科技有限公司

签订地：新疆·喀什

签订日期：2025年6月12日



喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

目录

喀什地区政府采购合同.....	1
第一部分合同书.....	1
甲方：喀什职业技术学院.....	1
第一部分合同书.....	4
1.1 合同组成部分.....	4
1.2 标的.....	5
1.2.2 标的数量：（详见清单）。.....	5
1.3 价款.....	5
1.4 付款方式和发票开具方式.....	11
1.5 履行期限、地点和方式.....	11
1.5.2 履行地点：喀什职业技术学院指定地点.....	12
1.6 其他事项.....	12
1.6.1 人员信息管理.....	12
1.6.2 出入管理.....	12
1.6.3 安全管理.....	12
1.6.4 施工管理.....	12
1.6.5 行为规范管理.....	13
1.6.6 监督与处罚.....	13
学校有权对安装人员的工作进行监督检查，安装单位应积极配.....	13
1.7 违约责任.....	13
1.8 合同争议的解决.....	15
1.8.2 向疏附县人民法院起诉。.....	15
1.9 合同生效.....	15
第二部分合同一般条款.....	17
2.1 定义.....	17
2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。.....	17
2.2 技术规范.....	17
2.3 知识产权.....	17
2.4 包装和装运.....	18
2.5 履约检查和问题反馈.....	18
2.6 技术资料 and 保密义务.....	19
2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一.....	19
2.7 质量保证.....	19
2.8 货物的风险负担.....	19
2.9 延迟履行.....	19
2.10 合同变更.....	20
2.11 合同转让和分包.....	20
2.12 不可抗力.....	20
2.13 税费.....	21
2.14 乙方破产.....	21
2.15 合同中止、终止.....	21
2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；.....	21
2.16 检验和验收.....	21
2.16.2 合同项下产品交付完成后7个工作日内，甲方有权组织.....	21
2.17 通知和送达.....	22
2.18 合同使用的文字和适用的法律.....	22
2.19 计量单位.....	23
2.20 履约保证金或保函.....	23
2.20.1 签订合同前中标企业使用企业账户一次性网银汇款交纳合同金额10%的履约保证金， 在验收合格后（不包含质保时间），无息退还履约保证金。.....	23
2.21 合同份数.....	23
第三部分合同专用条款.....	24

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

中标通知书..... 29

开票明细..... 30

技术规格偏离：验收规格要求表..... 37

产品交付、验收..... 95

定期巡检服务..... 97

系统软件升级..... 99

技术咨询服务..... 99

定制合同内容..... 100

维修服务优惠..... 101

第一部分合同书

2025年5月13日，喀什职业技术学院以公开招标方式对喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目（四次）进行了采购。经喀什地区公共资源交易中心评定，新疆北斗同创信息科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经喀什职业技术学院（以下简称：甲方）和新疆北斗同创信息科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2标的

1.2.1标的名称：喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目（四次）。

1.2.2标的数量：（详见清单）。

1.2.3标的质量：按分项清单中的所有货物要求，足量提供产品及服务，标的设备应符合的质量标准，所提供产品满足投标文件中分项报价表及正负偏离表货物参数要求，且标的设备质保期5年。

1.3价款

本合同总价(含税)为：¥10526150.00元(人民币大写：壹仟零伍拾贰万陆仟壹佰伍拾元整)，(交钥匙工程，包含技术服务费、运输费、安装调试费、税费、人工服务费等为实现本合同目的所产生的其他费用)。

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	总价	备注
1	CAD设计软件 (教师端)	杭州经纬V1.0	1	34000.00	34000.00	套
2	CAD系统软件 (学生端)	杭州经纬V1.0	40	6600.00	264000.00	套
3	智能实验室驾 驶舱	北京盛元V1.0	1	480000.00	480000.00	套
4	纺织品展览实 训模块	乌鲁木齐盛华龙 SHL-02	6	9300.00	55800.00	套
5	电子织物强力 机	温州方圆 YG026MG	3	147200.00	441600.00	套
6	电子胀破强度 仪	温州方圆YG032G -II	1	129000.00	129000.00	套

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

7	数字式撕裂仪	温州方圆 YG033EA	3	95000.00	285000.00	台
8	织物起毛起球仪	温州方圆YG502	2	19500.00	39000.00	台
9	智能滚箱式起毛起球测试仪	温州方圆YG511S-IVB	1	48000.00	48000.00	台
10	马丁代尔耐磨仪	温州方圆YG401D-IV	3	82500.00	247500.00	台
11	钉锤勾丝性能测试仪	温州方圆YG518A	1	36000.00	36000.00	台
12	纤维细度及成分综合分析仪	北京和众视野CU-6plus	1	265500.00	265500.00	台
13	近红外光谱分析仪全自动定量检测	菲雀兰博FL-NIR-8900	1	582000.00	582000.00	台
14	自动织物厚度仪	温州方圆YG141D-III	1	52500.00	52500.00	台
15	智能式织物密度仪	温州方圆YM-FD600-35	1	8700.00	8700.00	台
16	纺织品万能制样机	温州方圆Z02Q-II	1	62000.00	62000.00	台
17	纺织品干燥速率测试仪	温州方圆TFBYF-003B	1	315000.00	315000.00	台
18	纺织品液态水分传递性能测试仪	温州方圆FFZ381	1	139500.00	139500.00	台
19	纺织品吸湿发热性能测试仪	温州方圆YG418A	1	129000.00	129000.00	台
20	勾丝评级箱	温州方圆YG908E	1	1500.00	1500.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

21	全自动缩水率试验机物联网版	温州方圆Y089Z	1	68000.00	68000.00	台
22	全自动缩水率试验机自动加粉版	温州方圆Y089CA-II	1	86000.00	86000.00	台
23	翻滚烘干机	温州方圆YG743B	1	24950.00	24950.00	台
24	耐洗色牢度试验机	温州方圆SW-12GE	1	42000.00	42000.00	台
25	纺织品耐静水压测试仪	温州方圆YG812H	1	125000.00	125000.00	台
26	织物透湿量仪	温州方圆YG501B	1	165000.00	165000.00	台
27	日晒气候试验机	温州方圆YG611B02	1	327000.00	327000.00	台
28	纺织品热阻和湿阻测试仪	温州方圆FY258C	1	497000.00	497000.00	台
29	全自动甲醛测试仪	温州方圆FYDA-56	1	486700.00	486700.00	台
30	纺织品甲醛测定仪	温州方圆201SY(pc)-III	1	52500.00	52500.00	台
31	熨烫升华色牢度仪	温州方圆YG605-IV	1	26250.00	26250.00	台
32	汗渍色牢度烘箱	温州方圆Y902-II	1	7500.00	7500.00	台
33	表面抗湿性测试仪	温州方圆Y813	1	3000.00	3000.00	台
34	防雨性测试仪	温州方圆YG814M	1	36200.00	36200.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

35	防钻绒性测定仪	温州方圆YG819D	1	36200.00	36200.00	台
36	纺织材料手感风格评价仪	温州方圆YG549B	1	480000.00	480000.00	台
37	光热性能测试仪	温州方圆FY612AB	1	165000.00	165000.00	台
38	织物摩擦带电电荷量测试仪	温州方圆YG403D	1	62200.00	62200.00	台
39	静电衰减性能测试仪	温州方圆FYY342	1	71250.00	71250.00	台
40	点对点电阻率测试仪	温州方圆YG321A	1	36000.00	36000.00	台
41	织物防紫外线测试仪	温州方圆YG909F	1	135700.00	135700.00	台
42	织物显微镜	力创LC-SW209B	40	4600.00	184000.00	台
43	织物密度镜	温州方圆Y511B	50	1280.00	64000.00	台
44	PH计	温州方圆PHS-3C	5	3800.00	19000.00	台
45	织物悬垂性能测试仪	温州方圆YG811F	1	95000.00	95000.00	台
46	全自动织物折皱弹性测试仪	温州方圆YG541H	1	125000.00	125000.00	台
47	色牢度摩擦测试仪	温州方圆Y571D-I	3	5700.00	17100.00	台
48	预置式色牢度摩擦仪	温州方圆Y571D-II	1	7500.00	7500.00	台
49	摩擦色牢度仪	温州方圆Y571D-III	1	7500.00	7500.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

50	汗渍色牢度仪	温州方圆YG631M	1	7500.00	7500.00	台
51	汗渍色牢度烘箱	温州方圆Y902-II	1	7500.00	7500.00	台
52	耐洗色牢度试验机	温州方圆SW-12G	1	38000.00	38000.00	台
53	智能式数字白度计	温州方圆WSB-3A	1	18000.00	18000.00	台
54	红外线高温染色机	荟宝HB-HWX12	1	26000.00	26000.00	台
55	常温小样染色机	荟宝HBC-16	1	8700.00	8700.00	台
56	连续式拉幅定型烘干机	荟宝HB-DM6	1	90000.00	90000.00	台
57	立式气压电动小轧车	荟宝HB-BL	2	14000.00	28000.00	台
58	实验室手动小轧车（1）	荟宝HB-ZSD420	1	1900.00	1900.00	台
59	实验室手动小轧车（2）	荟宝HB-ZSD300	3	2400.00	7200.00	台
60	实验室迷你小轧车	荟宝HB-ZM80	3	2400.00	7200.00	台
61	高温蒸化烘箱	荟宝HB-QZ000	1	65000.00	65000.00	台
62	热风拉幅自动定型烘干机	荟宝HB-DL3000	1	19500.00	19500.00	台
63	高温电热鼓风干燥箱	温州方圆YG101A-I	2	8600.00	17200.00	台
64	数显恒温水浴锅	温州方圆HH-8	2	2200.00	4400.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

65	恒温水浴振荡器	温州方圆SHZ-82	2	9200.00	18400.00	台
66	标准光源箱	温州方圆 BZGY908A-60	2	5600.00	11200.00	台
67	PHS系列数字酸度计	上海佑科PHS-3E	1	5100.00	5100.00	台
68	纱线捻度仪	温州方圆Y331C	4	14800.00	59200.00	台
69	条干均匀度测试分析仪	陕西长岭CT4000	1	520000.00	520000.00	台
70	纱线毛羽测试仪	陕西长岭YG172C	1	120000.00	120000.00	台
71	自动纱线捻度仪	陕西长岭YG156N	1	127000.00	127000.00	台
72	半自动打样机	天津同祺DSDr-01C	10	30000.00	300000.00	台
73	全自动剑杆织样机	天津同祺DSDr-0P0	1	165000.00	165000.00	台
74	全自动喷气织机	天津同祺DSDr-025	1	220000.00	220000.00	台
75	数字式小样并条机	天津同祺TQ-BT-01	1	232000.00	232000.00	台
76	数字式小样粗纱机	天津同祺TQ-CS-02	1	410000.00	410000.00	台
77	数字式小样细纱机	天津同祺TQ-XS-01	1	410000.00	410000.00	台
78	数字式小样络筒机	天津同祺TQ-LT-06	1	66000.00	66000.00	台
79	数字式小样并纱机	天津同祺TQ-BS-11	1	110000.00	110000.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

80	数字式小样倍捻机	天津同祺TQ-BN-21	1	110000.00	110000.00	台
81	实训室辅材	艾德生定制	1	228000.00	228000.00	项
合计					10526150元	

1.4付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：合同签订完毕后15个工作日内甲方向乙方支付合同总价的30%，即（小写）¥3157845.00元整（大写：叁佰壹拾伍万柒仟捌佰肆拾伍元整），设备全部到货后15个工作日内甲方向乙方支付合同总价的50%，即（小写）¥5263075.00元整（大写：伍佰贰拾陆万叁仟零柒拾伍元整），经双方验收合格后15个工作日内甲方向乙方支付合同总价的20%即（小写）¥2105230.00元整（大写：贰佰壹拾万零伍仟贰佰叁拾元整）。

1.4.2本合同签订前7个工作日内供应商使用企业账户一次性网银汇款给甲方交纳合同总金额10%的履约保证金，即（小写）¥1052615.00元整（大写：壹佰零伍万贰仟陆佰壹拾伍元整）到甲方指定的账户(账户名称：喀什职业技术学院；账号：3012342809100032446;开户行名称：中国工商银行股份有限公司喀什文化路支行；行号：102894000067)。

1.4.3发票开具方式：甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税普通电子发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

1.5履行期限、地点和方式

1.5.1履行期限：在签订合同次日起60天内完成供货、安装、调试及验收。验收完成之日起5年质保。

1.5.2履行地点：喀什职业技术学院惠泽楼1楼。

1.5.3履行方式：送货上门到指定地点，完成现场安装及调试，并验收合格。

1.6其他事项

1.6.1人员信息管理

安装单位需向学校提供所有安装人员的身份证、特殊工种操作证等有效证件复印件，确保人员身份真实、资质合格。安装单位应编制安装人员花名册，注明姓名、性别、年龄、联系方式、工种等信息，如有人员变动需及时通知学校。

1.6.2出入管理

安装人员必须凭学校发放的有效出入证进出校园，出入证应妥善保管，不得转借、涂改或伪造，如有遗失需及时补办。严格按照学校规定的时间和通道进出校园，非工作时间未经许可不得擅自进入。

1.6.3安全管理

安装人员应遵守国家安全生产法规和学校安全制度，进入校园必须佩戴安全帽等必要的安全防护用品。安装单位需对安装人员进行安全教育培训，制定安全施工方案，确保施工过程安全。如需动火、用电等特殊作业，必须提前向学校申请，经批准后方可进行。安装人员不得私拉乱接电线、使用大功率电器等，严禁在校园内吸烟、饮酒、赌博等违规行为。

1.6.4施工管理

安装人员应在指定区域内进行施工，不得擅自进入教学区、办公区等非施工区域，以免影响学校正常教学和工作秩序。施工过程中应采取必要的防护措施，避免对校园环境、设施设备造成损坏。

如因施工造成损坏，安装单位应负责修复或赔偿。合理安排施工时间，避免在学生上课、休息等时间段进行高噪音、高污染等作业，如需进行特殊作业需提前与学校沟通协调。

1.6.5行为规范管理

安装人员应遵守学校的各项规章制度，不得在校园内寻衅滋事、打架斗殴、偷窃等违法违纪行为。尊重学校师生，文明施工，不得有不文明言行，保持良好的职业形象。

1.6.6监督与处罚

学校有权对安装人员的工作进行监督检查，安装单位应积极配合。如发现安装人员有违规行为，学校有权责令其改正，情节严重的可要求安装单位将其清退，并追究法律责任。对于因安装人员违规行为导致的安全事故、财产损失等，安装单位应承担全部责任，并按照合同约定进行赔偿，并追究法律责任。项目实施期间每出现1次一般安全事故，甲方有权扣除1%的合同价履约保证金，若发生3次一般安全事故或1次较大级以上安全事故甲方有权扣除全部履约保证金，并解除合同。不足以弥补甲方损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

1.7违约责任

1.7.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，每迟延履行一日扣除履约保证金的1%计算，延迟10日扣除履约保证金的100%；违约方需承担守约方诉讼费用，诉讼费用含诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用，迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日

起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.7.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；甲方在约定支付期限内，因不可抗力、客观原因无法按期支付的，甲方不承担违约责任，双方协商解决。

1.7.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.7.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.5除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7.7在质保期间乙方拒不履行质保责任，甲方有权以诉讼方式要求乙方承担质保义务，并要求乙方支付合同总额得10%违约金。

1.8合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.8.1将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.8.2向疏附县人民法院起诉。

1.9合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章时生效。

以下无正文。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

甲方：喀什职业技术学院

统一社会信用代码：

12653100MB1B035613

住所：新疆喀什地区疏附县广州新城
商贸园区

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：喀什职业技术学院

邮政编码：

电话：0998-2511611

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国工商银行股份有限公司喀什分行文化路支行

开户名称：

开户账号：

3012342809100032446

乙方：新疆北斗同创信息科技有限公司

统一社会信用代码：

91650100098612781B

住所：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区西北路499号新疆大学
信息技术创新园217-3室

法定代表人

或授权代表（签字）

联系人：

约定送达地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区西北路499号新疆大学信息技术创新园217-3室

邮政编码：830000

电话：0991-8880851

传真：

电子邮箱：

开户银行：乌鲁木齐银行五星支行

开户名称：

开户账号：

0000020040110042511731

第二部分合同一般条款

2.1定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2技术规范

2.2.1 货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3知识产权

2.3.1乙方应保证对其提供的服务拥有合法完整的知识产权或第三方授权，包括但不限于专利、商标、著作权、商业秘密等；

2.3.2若因乙方供应的货物侵犯任何第三方的知识产权或其他损失（包括但不限于甲方因处理侵权纠纷而支付的律师费、诉讼费、鉴定费、赔偿金、和解金等费用，以及因货物被扣押、查封、召回、下架、销毁等导致的直接经济损失和可得利益损失），乙方应承担全部赔偿责任。

2.3.3乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利，如乙方对第三方发生了各种侵权行为，甲方在不知情的情况下使用了侵权产品，甲方不向第三方赔偿，全部由乙方赔偿，甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

2.4包装和装运

2.4.1除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.5履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予以积极配合。

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6技术资料和保密义务

2.6.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7质量保证

2.7.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8货物的风险负担

2.8.1货物或者在途货物或者交付给承运人后的货物毁损、灭失的风险由乙方负担。

2.9延迟履行

2.9.1在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.10合同变更

2.10.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.12不可抗力

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在7个工作日内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在7个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在7个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

2.13.1 与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.14 乙方破产

2.14.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。违约方应承担守约方诉诸法律产生的诉讼费、律师费、公证费、公告费、评估费、鉴定费、差旅费、保全费、财产保全保险费、邮寄费等费用。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量、技术参数等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.16.2 合同项下产品交付完成后7个工作日内，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3货物验收时按本合同要求的货物、服务参数要求进行验收，验收标准为，货物及服务的功能都均满足要求中提到的细则，每一项货物或服务都需按本合同中分项清单的要求一一对应，验收时需要实际操作软件、平台或设备保证功能均能满足要求且正常运行。检验方法：设备实际运行检验。检验步骤：启动设备、设置及配置设备、设定目标结果，与设定的目标结果进行核对，达到目标结果，关闭设备。

2.16.4验收前甲方使用30个日历日进行产品功能验收，此期限内就各产品进行逐条检验。

2.16.5项目验收完成后，乙方协助甲方完成固定资产统计录入工作。

2.17通知和送达

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18合同使用的文字和适用的法律

2.18.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2合同适用中华人民共和国法律。

2.19 计量单位

2.19.1除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 履约保证金或保函

2.20.1签订合同前中标企业使用企业账户一次性网银汇款交纳合同金额10%的履约保证金，在验收合格后（不包含质保时间），无息退还履约保证金。

2.21 合同份数

合同一式十五份，甲方持拾壹份，乙方持肆份，每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	供货期： 在签订合同后60天内完成供货、安装、调试及验收，
2	检验和验收标准： 乙方提供的货物满足投标文件中的技术参数要求，无质量问题。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

3	付款方式：按照甲乙双方约定，签订合同后甲方向乙方指定账户支付30%的预付款，供货完成后甲方向乙方指定账户支付款50%合同款项，安装验收合格后甲方向乙方指定账户支付合同尾款20%。供货完成和验收标准以合同专用条款为准，签订合同前中标企业交纳10%的履约保证金，供应商使用企业账户一次性网银汇款到甲方指定的账户（账户名称：喀什职业技术学院；账号：3012342809100032446；开户行名称：中国工商银行股份有限公司喀什文化路支行；行号：102894000067），在验收合格后（不包含质保时间），完成培训后，无息退还履约保证金。（合同执行完成标准：所有硬件设备均送达甲方指定地点，设备数量满足分项清单要求，签订货物到货单，完成培训，视为合同执行完成，到货完成后甲方需核对数量签收货物到单）。验收标准：货物验收时按本合同要求的货物、服务参数要求进行验收，验收标准为，货物及服务的功能都均满足要求中提到的细则，每一项货物或服务都需按本合同中分项清单的要求一一对应，验收时需要实际操作设备保证功能均能满足要求且正常运行。检验方法：设备实际运行检验。检验步骤：启动设备、设置及配置设备、设定目标结果，与设定的目标结果进行核对，达到目标结果，关闭设备。（验收完成7个工作日内甲方需签订货物验收单，验收单签字完成后乙方需提供符合货物要求的发票，税率需与设备清单匹配，中标金额含所有设备的税费）
4	验收标准：1. 根据参数要求验收设备，设备外观无明显异常，具有最新的出厂检验证明材料、基础教学功能可正常启动运行。 2. 常规操作流程中未发现影响使用的功能性缺陷。 3. 验收确认后支付尾款。 4. 项目验收完成后，乙方协助甲方完成固定资产统计录入工作。

5	项目质保及售后服务： (1)质保期：招标文件特殊说明的按招标文件质保期履行，其余设备质保期五年，以验收完成时间起计算。 (2)甲方报修后，除有如不可抗力、交通管制等特殊情况下，乙方须在8小时内派员上门现场维护，并在48小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，待产品运行正常后撤离现场。乙方维保人员需履行首次安装调试的安全运行责任、乙方在安装调试中产生安全事故，需承担连带责任，乙方维保人员更换、调整时，乙方有通知义务，乙方维保人员的对甲方单位造成损失时需承担责任。 (3)系统故障：乙方应在接到报修通知后，维修人员在2小时内响应，同时查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面：对于损坏的设备，乙方在接到校方通知后，在7天内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由乙方承担；在软件方面：三年内乙方免费为校方提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料1套。质保期间，非易损件一个月内连续2次出现同一故障，乙方必须无条件更换同一档次零部件，乙方签订合同即视为承诺。 (4)质保期满后，乙方提供终身有偿上门维护服务。保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。 乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。乙方侵犯第三方知识产权时应承担的赔偿责任，包括但不限于甲方因此遭受的经济损失、法律费用等，如因此项影响项目完成的按照合同履约要求，每迟延履行一日扣除履约保证金的1%计算，延迟20日扣除履约保证金的100%，项目建设完成后发生侵权事件，甲方有权以诉讼方式要求乙方承担侵权带来的损失，乙方并支付合同总额得10%违约金以及赔偿。乙方对其所销售的货物应当享有知识产权
---	---

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	或经权利合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利，因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方不向第三人赔偿，全部由乙方赔偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。
--	---

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

6	项目交付使用： (1) 乙方应在响应文件中提供具体的项目交付说明、交付计划、交付物标准说明等，在合同内容正式运行前必须提供以光盘为介质的完整的安装系统，包括标准二次开发接口、运行所必须的附加软件、与应用软件有关的电子文档等。 (2) 乙方应按照软硬件部署实施要求形成全面详尽的技术资料，包括硬件部署、可运行的程序、过程文档以及最终技术文档，以确保技术资料的一致性和完整性，软硬件正式运行前提交完整的文档。所交付的文档至少包括：用户需求分析、测试报告、安装说明书、使用说明书/用户手册、系统维护说明书等。各种文档应当以光盘和书面两种形式交付。
7	乙方承诺的其他需求： (1) 设备需要安装的安装到甲方指定地点，不需要安装的设备按照甲方要求摆放到甲方指定地点，安装完成后按照采购单位要求由乙方免费对设备进行调试，设备的使用免费进行培训，直至设备可以正常使用、使用人员可以熟练操作。 (2) 项目验收完成后，乙方协助甲方完成固定资产统计录入工作。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

中标通知书

中标(成交)通知书

新疆北斗同创信息科技有限公司:

经评定, 编号为KSDQZFCG (GK) 2025-45采购文件中的喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目(四次)-标项1, 确定你公司中标(成交), 中标(成交)价格为10526150元。

自此通知书发出之日起30天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 阿斯耶·麦麦提依明

电话: 19190285957

代理机构联系人: 刘锦秀

电话: 0998-3252724



喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

开票明细

序号	货物名称	数量	开票名称	单价	总价	备注
1	CAD设计软件（教师端）	1	CAD设计软件（教师端）	34000.00	34000.00	套
2	CAD系统软件（学生端）	40	CAD系统软件（学生端）	6600.00	264000.00	套
3	智能实验室驾驶舱	1	智能实验室驾驶舱	480000.00	480000.00	套
4	纺织品展览实训模块	6	纺织品展览实训模块	9300.00	55800.00	套
5	电子织物强力机	3	电子织物强力机	147200.00	441600.00	套
6	电子胀破强度仪	1	电子胀破强度仪	129000.00	129000.00	套
7	数字式撕裂仪	3	数字式撕裂仪	95000.00	285000.00	台
8	织物起毛起球仪	2	织物起毛起球仪	19500.00	39000.00	台
9	智能滚箱式起毛起球测试仪	1	智能滚箱式起毛起球测试仪	48000.00	48000.00	台
10	马丁代尔耐磨仪	3	马丁代尔耐磨仪	82500.00	247500.00	台
11	钉锤勾丝性能测试仪	1	钉锤勾丝性能测试仪	36000.00	36000.00	台
12	纤维细度及成分综合分析仪	1	纤维细度及成分综合分析仪	265500.00	265500.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

1 3	近红外光谱分析仪全 自动定量检测	1	近红外光谱分析仪 全自动定量检测	582000.00	582000.00	台
1 4	自动织物厚度仪	1	自动织物厚度仪	52500.00	52500.00	台
1 5	智能式织物密度仪	1	智能式织物密度仪	8700.00	8700.00	台
1 6	纺织品万能制样机	1	纺织品万能制样机	62000.00	62000.00	台
1 7	纺织品干燥速率测试 仪	1	纺织品干燥速率测 试仪	315000.00	315000.00	台
1 8	纺织品液态水分传递 性能测试仪	1	纺织品液态水分传 递性能测试仪	139500.00	139500.00	台
1 9	纺织品吸湿发热性能 测试仪	1	纺织品吸湿发热性 能测试仪	129000.00	129000.00	台
2 0	勾丝评级箱	1	勾丝评级箱	1500.00	1500.00	台
2 1	全自动缩水率试验机 物联网版	1	全自动缩水率试验 机物联网版	68000.00	68000.00	台
2 2	全自动缩水率试验机 自动加粉版	1	全自动缩水率试验 机自动加粉版	86000.00	86000.00	台
2 3	翻滚烘干机	1	翻滚烘干机	24950.00	24950.00	台
2 4	耐洗色牢度试验机	1	耐洗色牢度试验机	42000.00	42000.00	台
2 5	纺织品耐静水压测试 仪	1	纺织品耐静水压测 试仪	125000.00	125000.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

2 6	织物透湿量仪	1	织物透湿量仪	165000.00	165000.00	台
2 7	日晒气候试验机	1	日晒气候试验机	327000.00	327000.00	台
2 8	纺织品热阻和湿阻测试仪	1	纺织品热阻和湿阻测试仪	497000.00	497000.00	台
2 9	全自动甲醛测试仪	1	全自动甲醛测试仪	486700.00	486700.00	台
3 0	纺织品甲醛测定仪	1	纺织品甲醛测定仪	52500.00	52500.00	台
3 1	熨烫升华色牢度仪	1	熨烫升华色牢度仪	26250.00	26250.00	台
3 2	汗渍色牢度烘箱	1	汗渍色牢度烘箱	7500.00	7500.00	台
3 3	表面抗湿性测试仪	1	表面抗湿性测试仪	3000.00	3000.00	台
3 4	防雨性测试仪	1	防雨性测试仪	36200.00	36200.00	台
3 5	防钻绒性测定仪	1	防钻绒性测定仪	36200.00	36200.00	台
3 6	纺织材料手感风格评价仪	1	纺织材料手感风格评价仪	480000.00	480000.00	台
3 7	光热性能测试仪	1	光热性能测试仪	165000.00	165000.00	台
3 8	织物摩擦带电电荷量测试仪	1	织物摩擦带电电荷量测试仪	62200.00	62200.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

3 9	静电衰减性能测试仪	1	静电衰减性能测试仪	71250.00	71250.00	台
4 0	点对点电阻率测试仪	1	点对点电阻率测试仪	36000.00	36000.00	台
4 1	织物防紫外线测试仪	1	织物防紫外线测试仪	135700.00	135700.00	台
4 2	织物显微镜	40	织物显微镜	4600.00	184000.00	台
4 3	织物密度镜	50	织物密度镜	1280.00	64000.00	台
4 4	PH计	5	PH计	3800.00	19000.00	台
4 5	织物悬垂性能测试仪	1	织物悬垂性能测试仪	95000.00	95000.00	台
4 6	全自动织物折皱弹性测试仪	1	全自动织物折皱弹性测试仪	125000.00	125000.00	台
4 7	色牢度摩擦测试仪	3	色牢度摩擦测试仪	5700.00	17100.00	台
4 8	预置式色牢度摩擦仪	1	预置式色牢度摩擦仪	7500.00	7500.00	台
4 9	摩擦色牢度仪	1	摩擦色牢度仪	7500.00	7500.00	台
5 0	汗渍色牢度仪	1	汗渍色牢度仪	7500.00	7500.00	台
5 1	汗渍色牢度烘箱	1	汗渍色牢度烘箱	7500.00	7500.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

5 2	耐洗色牢度试验机	1	耐洗色牢度试验机	38000.00	38000.00	台
5 3	智能式数字白度计	1	智能式数字白度计	18000.00	18000.00	台
5 4	红外线高温染色机	1	红外线高温染色机	26000.00	26000.00	台
5 5	常温小样染色机	1	常温小样染色机	8700.00	8700.00	台
5 6	连续式拉幅定型烘干机	1	连续式拉幅定型烘干机	90000.00	90000.00	台
5 7	立式气压电动小轧车	2	立式气压电动小轧车	14000.00	28000.00	台
5 8	实验室手动小轧车（1）	1	实验室手动小轧车（1）	1900.00	1900.00	台
5 9	实验室手动小轧车（2）	3	实验室手动小轧车（2）	2400.00	7200.00	台
6 0	实验室迷你小轧车	3	实验室迷你小轧车	2400.00	7200.00	台
6 1	高温蒸化烘箱	1	高温蒸化烘箱	65000.00	65000.00	台
6 2	热风拉幅自动定型烘干机	1	热风拉幅自动定型烘干机	19500.00	19500.00	台
6 3	高温电热鼓风干燥箱	2	高温电热鼓风干燥箱	8600.00	17200.00	台
6 4	数显恒温水浴锅	2	数显恒温水浴锅	2200.00	4400.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

6 5	恒温水浴振荡器	2	恒温水浴振荡器	9200.00	18400.00	台
6 6	标准光源箱	2	标准光源箱	5600.00	11200.00	台
6 7	PHS系列数字酸度计	1	PHS系列数字酸度计	5100.00	5100.00	台
6 8	纱线捻度仪	4	纱线捻度仪	14800.00	59200.00	台
6 9	条干均匀度测试分析仪	1	条干均匀度测试分析仪	520000.00	520000.00	台
7 0	纱线毛羽测试仪	1	纱线毛羽测试仪	120000.00	120000.00	台
7 1	自动纱线捻度仪	1	自动纱线捻度仪	127000.00	127000.00	台
7 2	半自动打样机	10	半自动打样机	30000.00	300000.00	台
7 3	全自动剑杆织样机	1	全自动剑杆织样机	165000.00	165000.00	台
7 4	全自动喷气织机	1	全自动喷气织机	220000.00	220000.00	台
7 5	数字式小样并条机	1	数字式小样并条机	232000.00	232000.00	台
7 6	数字式小样粗纱机	1	数字式小样粗纱机	410000.00	410000.00	台
7 7	数字式小样细纱机	1	数字式小样细纱机	410000.00	410000.00	台

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

7 8	数字式小样络筒机	1	数字式小样络筒机	66000.00	66000.00	台
7 9	数字式小样并纱机	1	数字式小样并纱机	110000.00	110000.00	台
8 0	数字式小样倍捻机	1	数字式小样倍捻机	110000.00	110000.00	台
8 1	实训室辅材	1	实训室辅材	228000.00	228000.00	项
10526150元				合计		

技术规格偏离：验收规格要求表

序号	名称	招标规格	验收规格	偏离	说明
1	CAD设计软件（教师端）	1、组织图、穿综图、纹板图：由纹版图输入穿综顺序自动生成组织图，由组织图自动穿综生成纹板图； 2、大组织、大纹版设计：流畅操作30000纬以上的超大组织和纹板； 3、两层框架结构：高清真彩纹样图绘组织图功能,便于组织纸稿及布样的描稿； 4、图象分色功能：支持图象文件引用后快速转换为组织图； 5、组织快速生成功能：多种组织生成功能,多层组织自动合成及分解功能,组织生成功能,生成各种变化、联合组织,建立组织库； 6、组织图设计功能：具有多种绘图功能，彩色组织图绘制(可达到256种颜色)，可对色块铺组织； 7、查找组织循环功能：可自动查找组织图的最小循环单元； 8、穿综方法设置：具有多种穿综方法设置，包括省综穿法、飞穿、顺穿及自定义穿综方式 9、文件输出：支持twl/wjl/dbl/pid/arm/Dy/DOP/DPT等电子多臂纹板输出； 10自动备份文件功能：软件自动备份了意匠设计过程中的多个版本。 11.单机版含织物配色模拟模块。软件支持WIN7-WIN10-WIN11系统。织物配色模拟模块配色生成：（1）针对纹板图生成快速模拟效果图并自动配色。（2）设置主色颜色后，一次性自动生成几十组配色方案供选择。（3）可锁定某个或某几个颜色，只对未锁定色实现配色。（4）多种配色方式。（5）支持配色方案生成后的多次调整。（6）每个配色方案遵循美学原理，符合提花组织工艺显色原理，能应用到实际生产中。（7）支持自	1、组织图、穿综图、纹板图：由纹版图输入穿综顺序自动生成组织图，由组织图自动穿综生成纹板图； 2、大组织、大纹版设计：流畅操作30000纬以上的超大组织和纹板； 3、两层框架结构：高清真彩纹样图绘组织图功能,便于组织纸稿及布样的描稿； 4、图象分色功能：支持图象文件引用后快速转换为组织图； 5、组织快速生成功能：多种组织生成功能,多层组织自动合成及分解功能,组织生成功能,生成各种变化、联合组织,建立组织库； 6、组织图设计功能：具有多种绘图功能，彩色组织图绘制(可达到256种颜色)，可对色块铺组织； 7、查找组织循环功能：可自动查找组织图的最小循环单元； 8、穿综方法设置：具有多种穿综方法设置，包括省综穿法、飞穿、顺穿及自定义穿综方式； 9、文件输出：支持twl/wjl/dbl/pid/arm/Dy/DOP/DPT等电子多臂纹板输出； 10自动备份文件功能：软件自动备份了意匠设计过程中的多个版本。 11.单机版含织物配色模拟模块。软件支持WIN7-WIN10-WIN11系统。织物配色模拟模块配色生成：（1）针对纹板图生成快速模拟效果图并自动配色。（2）设置主色颜色后，一次性自动生成几十组配色方案供选择。（3）可锁定某个或某几个颜色，只	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		定义色卡库，提供TPX/TC标准潘通色卡库。（8）支持依据指定色卡库配色，配出的颜色有现有纱线色物仿真模拟：织物仿真模拟：（9）利用意匠图或纹板图，模拟机台织造布样效果。（10）可自定义纱线颜色库(色卡库)。（11）支持快速模拟。（12）自定义纱线库，利用扫描仪逼真录入纱模。（13）支持雪尼尔、大肚纱、圈圈纱等花色纱效果的模拟。（14）支持局部重经织物效果模拟。（15）逼真模拟拉毛效果。	对未锁定色实现配色。（4）多种配色方式。（5）支持配色方案生成后的多次调整。 （6）每个配色方案遵循美学原理，符合提花组织工艺显色原理，能应用到实际生产中。（7）支持自定义色卡库，提供TPX/TC标准潘通色卡库。（8）支持依据指定色卡库配色，配出的颜色有现有纱线色物仿真模拟：织物仿真模拟：（9）利用意匠图或纹板图，模拟机台织造布样效果。（10）可自定义纱线颜色库(色卡库)。（11）支持快速模拟。（12）自定义纱线库，利用扫描仪逼真录入纱模。（13）支持雪尼尔、大肚纱、圈圈纱等花色纱效果的模拟。（14）支持局部重经织物效果模拟。（15）逼真模拟拉毛效果。		
2	CAD系统软件（学生端）	1、组织图、穿综图、纹板图：由纹版图输入穿综顺序自动生成组织图，由组织图自动穿综生成纹版图； 2、大组织、大纹版设计：流畅操作30000纬以上的超大组织和纹板； 3、两层框架结构：高清真彩纹样图绘组织图功能,便于组织纸稿及布样的描稿； 4、图象分色功能：支持图象文件引用后快速转换为组织图； 5、组织快速生成功能：多种组织生成功能,多层组织自动合成及分解功能,皱组织生成功能,生成各种变化、联合组织,建立组织库； 6、织图设计功能：具有多种绘图功能，彩色组织图绘制(可达到256种颜色)，可对色块铺组织； 7、查找组织循环功能：可自动查找组织图的最小循环单元； 8、穿综方法设置：具有多种穿综方法设置，包括省综穿法、飞穿、顺穿及自定义穿综方式； 9、文件输出：支持twl/wjl/dbl/pid/arm/Dy/DOP/Dpt等	1、组织图、穿综图、纹板图：由纹版图输入穿综顺序自动生成组织图，由组织图自动穿综生成纹版图； 2、大组织、大纹版设计：流畅操作30000纬以上的超大组织和纹板； 3、两层框架结构：高清真彩纹样图绘组织图功能,便于组织纸稿及布样的描稿； 4、图象分色功能：支持图象文件引用后快速转换为组织图； 5、组织快速生成功能：多种组织生成功能,多层组织自动合成及分解功能,皱组织生成功能,生成各种变化、联合组织,建立组织库； 6、织图设计功能：具有多种绘图功能，彩色组织图绘制(可达到256种颜色)，可对色块铺组织； 7、查找组织循环功能：可自动查找组织图的最小循环单元； 8、穿综方法设置：具有多种穿综方法设置，包括省综穿法、飞穿、顺穿及自定义穿综方式； 9、文件输出：支持	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件 8.1.1CAD系统软件（学生端）

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		电子多臂纹板输出； 10、自动备份文件功能：软件自动备份了意匠设计过程中的多个版本。 11、网络版含织物配色模拟模块。支持40个学生端。软件支持WIN7-WIN10系统。织物配色模拟模块配色生成：（1）针对纹板图生成快速模拟效果图并自动配色。（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告）（2）设置主色颜色后，一次性自动生成几十组配色方案供选择。（3）可锁定某个或某几个颜色，只对未锁定色实现配色。（4）多种配色方式。（5）支持配色方案生成后的多次调整。（6）每个配色方案遵循美学原理，符合提花组织工艺显色原理，能应用到实际生产中。（7）支持自定义色卡库，提供TPX/TC标准潘通色卡库。（8）支持依据指定色卡库配色，配出的颜色有现有纱线色物仿真模拟：织物仿真模拟：（9）利用意匠图或纹板图，模拟机台织造布样效果。（10）可自定义纱线颜色库(色卡库)。（11）支持快速模拟。（12）自定义纱线库，利用扫描仪逼真录入纱模。（13）支持雪尼尔、大肚纱、圈圈纱等花色纱效果的模拟。（14）支持局部重经织物效果模拟。（15）逼真模拟拉毛效果。	twl/wjl/dbl/pid/arm/Dy/DOP/DPt等电子多臂纹板输出； 10、自动备份文件功能：软件自动备份了意匠设计过程中的多个版本。 11、网络版含织物配色模拟模块。支持40个学生端。软件支持WIN7-WIN10系统。织物配色模拟模块配色生成：（1）针对纹板图生成快速模拟效果图并自动配色。（2）设置主色颜色后，一次性自动生成几十组配色方案供选择。（3）可锁定某个或某几个颜色，只对未锁定色实现配色。（4）多种配色方式。（5）支持配色方案生成后的多次调整。（6）每个配色方案遵循美学原理，符合提花组织工艺显色原理，能应用到实际生产中。（7）支持自定义色卡库，提供TPX/TC标准潘通色卡库。（8）支持依据指定色卡库配色，配出的颜色有现有纱线色物仿真模拟：织物仿真模拟：（9）利用意匠图或纹板图，模拟机台织造布样效果。（10）可自定义纱线颜色库(色卡库)。（11）支持快速模拟。（12）自定义纱线库，利用扫描仪逼真录入纱模。（13）支持雪尼尔、大肚纱、圈圈纱等花色纱效果的模拟。（14）支持局部重经织物效果模拟。（15）逼真模拟拉毛效果		
3	智能实验室驾驶舱	设备用途：用于集中呈现实验室内各类设备的运行工作情况，方便管理员一屏掌控全局。同时，通过集合摄像头监控、定制实验室空间布局图及实验室内温湿度数据的采集，综合展示实验室环境全貌。 技术要求： 1、设备状态统计，显示当前离在线设备数量； 2、设备告警呈现，显示当前存在的告警数量及等级，动态滚屏。 3、实验进度展示，列出当前正在进行的实验，包括实验的设备、开	设备用途：用于集中呈现实验室内各类设备的运行工作情况，方便管理员一屏掌控全局。同时，通过集合摄像头监控、定制实验室空间布局图及实验室内温湿度数据的采集，综合展示实验室环境全貌。技术要求： 1、设备状态统计，显示当前离在线设备数量； 2、设备告警呈现，显示当前存在的告警数量及等级，动态滚屏。 3、实验进度展示，列出当前正在进行的实验，包括实验的设备、开始时间、预计结束时间、当前	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.2智能实验室驾驶舱

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		始时间、预计结束时间、当前数据以及实验进度； 4、实验统计，按设备类型展示各类设备的实验次数，以及实验时间总计；（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 5、实验室监控，按客户需求接入监控摄像头，实时展示实验室内监控视屏流； 6、温湿度展示，实时采集并呈现实验室内温湿度环境数据；结合物联网管理平台，实现管理人员与设备的双向互动及信息共享推送。 7、应用场景要求：场景一、设备远程监控及控制管理人员可以通过物联网平台远程操控设备并监控设备运行状况。场景二、设备状态即时通知实验运行过程中，设备会即时向管理人员推送实验状态变更通知，方便管理人员及时查看，提高实验室工作效率。场景三、辅助客服信息解答在试验客户查询实验进度时，可以直观快速回复实验当前进度以及预计结束时间，省却去设备现场查看。场景四、一屏掌控来访人员进行参观时，全景呈现，一屏掌控全局。另可根据用户的不同需求进行量身定制，包括三维地图的重构定制。	数据以及实验进度；4、实验统计，按设备类型展示各类设备的实验次数，以及实验时间总计； 5、实验室监控，按客户需求接入监控摄像头，实时展示实验室内监控视屏流； 7、温湿度展示，实时采集并呈现实验室内温湿度环境数据；结合物联网管理平台，实现管理人员与设备的双向互动及信息共享推送。 8、应用场景要求：场景一、设备远程监控及控制管理人员可以通过物联网平台远程操控设备并监控设备运行状况。场景二、设备状态即时通知实验运行过程中，设备会即时向管理人员推送实验状态变更通知，方便管理人员及时查看，提高实验室工作效率。场景三、辅助客服信息解答在试验客户查询实验进度时，可以直观快速回复实验当前进度以及预计结束时间，省却去设备现场查看。场景四、一屏掌控来访人员进行参观时，全景呈现，一屏掌控全局。另可根据用户的不同需求进行量身定制，包括三维地图的重构定制。		
4	纺织品展览实训模块	1、规格：≥1000*800*1200（mm） 2、上下部结构：上部玻璃罩，下部双门储物柜。 3、玻璃罩高≥600（mm），采用≥8mm钢化玻璃， 4、推拉展示台，安全锁具。 5、双门储物柜：材质为烤漆多层板。 6、玻璃顶部置有LED灯带，开启方式在柜内。 7、配套纺织品原料到半成品、成品、工艺品、文创产品等所需的展品。	1、规格：1000*800*1200（mm） 2、上下部结构：上部玻璃罩，下部双门储物柜。 3、玻璃罩高600（mm），采用8mm钢化玻璃， 4、推拉展示台，安全锁具。 5、双门储物柜：材质为烤漆多层板。 6、玻璃顶部置有LED灯带，开启方式在柜内。 7、配套纺织品原料到半成品、成品、工艺品、文创产品等所需的展品。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

5	电子织物强力机	设备用途：用于各种纺织品的拉伸、撕破、顶破、定伸长、定负荷、弹性、缝线滑移、剥离等力学性能测试。符合标准：GB/T3923.1、GB/T3923.2、GB/T3917.2、GB/T3917.3、GB/T13772.1、GB/T13772.2、GB/T13773.1、GB/T13773.2、GB/T19976、FZ/T80007.1、FZ/T20019、FZ/T70006、GB8688、FZ/T70007、ASTMD5034、ASTMD5035、ASTMD2261、ASTMD5587、ASTMD4964、ASTMD3936、ASTMD1683、JISL1096等。 技术要求： 1、高强度材料的坚固刚性机架，外框采用优质铝合金材质，须提供实物图片证明； 2、配备高性能电机及高级伺服控制驱动系统，高可靠性； 3、传感器采用高精度24bitsA/D，采样频率≥2000Hz； 4、配触摸屏操作界面； 5、设备拥有完整自主知识产权，软件著作不损害第三方权益，获得国家版权局颁发的软件著作权证书。 6、提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 7、测试方法：按国际首选的等速伸长（CRE）原理； 8、测力系统：高精度测力传感器； 9、测力范围：满量程5000N的1%～100%； 10、最小分度值：0.1N； 11、测力精度：≤±0.2%F•S； 12、夹持距离：限位块控制，数字设定； 13、拉伸速度：0.001～1000mm/min数字调速，误差≤±	设备用途：用于各种纺织品的拉伸、撕破、顶破、定伸长、定负荷、弹性、缝线滑移、剥离等力学性能测试。符合标准：GB/T3923.1、GB/T3923.2、GB/T3917.2、GB/T3917.3、GB/T13772.1、GB/T13772.2、GB/T13773.1、GB/T13773.2、GB/T19976、FZ/T80007.1、FZ/T20019、FZ/T70006、GB8688、FZ/T70007、ASTMD5034、ASTMD5035、ASTMD2261、ASTMD5587、ASTMD4964、ASTMD3936、ASTMD1683、JISL1096等。 技术参数： 高强度材料的坚固刚性机架，外框采用优质铝合金材质； 配备松下高性能电机及伺服控制驱动系统，性能可靠靠、噪音底； 数值采集系统采用高速、高精度24bitsA/D，采样频率2KHz； 配10吋彩色触摸屏，操作界面简洁； 设备拥有完整自主知识产权，获得国家版权局颁发的软件著作权证书，证书登记号：2016SR118937。 提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 测试方法：等速伸长（CRE）原理； 测力系统：高精度测力传感器； 测力范围：满量程5000N的1%～100%及500N的1%～100%，双量程配置； 最小分度值：0.01N； 测力精度：±0.2%F•S； 夹持距离：限位块控制，数字设定，自动定位； 拉伸速度：0.001～1000mm/min	正偏离 正偏离内容：9采用双量程，增配500N传感器，分辨率0.01N，测试小力值试样时提高测试精度 详见第二部分商务及技术文件8.1.16电子织物强力机
---	---------	--	---	--

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		2%; 14、仪器最大行程: ≥800mm; 15、有效宽度: ≥420mm; 16、伸长分辨率: ≤0.001mm;	数字调速, 误差±2%; 仪器最大行程: 800mm; 有效宽度: 430mm, ; 伸长分辨率: 0.001mm; 夹持方式: 气动夹持; 夹具一套, 含夹片三副,有效夹持面积: 25×25, 60×40, 160×40(长×宽)mm; 符合GB/T19976气动顶破夹具一副; 18、传感器配置: (1)5000N; (2)500N各一副;		
6	电子胀破强度仪	设备用途: 用于各种纺织品、非织布、皮革等材料, 在经纬及各个方向同时受力时, 扩张力和扩张度的性能测定。(液压弹性膜片法)。 符合标准: GB/T7742.1、FZ/T60019、ISO2960、ISO13938.1-04、ASTMD3786、JIS1018.6.17。 技术要求: 1.测量范围: 0~2Mpa,分辨率不低于0.002Mpa; 2.测试面积: Φ79.8±0.05mm (50cm²), Φ30.5mm±0.05mm (7.3cm²); 3.最大扩张度不小于70mm, 最小分度值: ≤0.1mm; 4.加压速率: 100ml/min~500ml/min可数字设定; 5.显示形式: 彩色触屏, 中文、英文可选; ▲6.设备内置校准功能, 方便用户不定期自行校准, 有“压力校准”和“高度校准”; (提供证明材料, 不限于截图、照片、检测报告) 7.设备有数据检索功能, 可对历史测试数据进行检索查询, 有胀破压力、胀破强力、扩张度、时间等数据检索查询 8.胀破高度通过激光位移传感器高精度测试位移变化, 拥有激光位移胀破测试仪自主知识产权认证	设备用途: 用于各种纺织品、非织布、皮革等材料, 在经纬及各个方向同时受力时, 扩张力和扩张度的性能测定。(液压弹性膜片法)。 符合标准: GB/T7742.1、FZ/T60019、ISO2960、ISO13938.1-04、ASTMD3786、JIS1018.6.17。 技术参数: 测量范围: 0~2Mpa,分辨率0.001Mpa; 测试面积: Φ79.8±0.05mm (50cm²), Φ30.5mm (7.3cm²), 两种面积可更换; 扩张度范围: 0.1mm~70mm, 分度值: 0.1mm; 加压速率: 8ml/min~500ml/min可数字设定; 显示形式: 彩色全面触屏, 中文、英文可选 设备内置校准功能, 方便用户不定期自行校准, 有“压力校准”和“高度校准”; 设备有数据检索功能, 可对历史测试数据进行检索查询, 有胀破压力、胀破强力、扩张度、时间等数据检索查询, 测试方法: 定速法, 定压法, 定高法三种测试方式 胀破高度通过激光位移传感器高	正偏离	正偏离内容: 4.加压速率: 8ml/min~500ml/min; 可满足低扩张率试样测试要求 5.显示形式: 彩色全面触屏 7.定速法, 定压法, 定高法三种测试方式, 可满足试样不同的测试需求 详见第二部分商务及技术文件7.1.8

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		，确保技术先进及后期维护升级； ；9.设备拥有电子式胀破强度仪自主知识产权认证，确保技术先进及后期的升级服务； 10.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 11.夹持方式：气动夹持； 12.配废液收集装置，防止仪器渗漏污染；	精度测试位移变化，拥有激光位移胀破测试仪自主知识产权认证，确保技术先进及后期维护升级； 设备拥有电子式胀破强度仪自主知识产权认证，确保技术先进及后期的升级服务； 提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 11.夹持方式：气动夹持；12.配废液收集装置，防止仪器渗漏污染； 12.配件：膜片一包（10片）；静音气泵一台；联机软件U盘一个		
7	数字式撕裂仪	设备用途：用于各种机织物的抗撕裂强力的测定（Elmendorf埃尔门道夫法），亦可用于厚纸张、塑料布、电工胶布等的抗撕裂强力的测定。符合标准：GB/T3917.1、FZ/T60006、FZ/T75001、ISO1974/9290、ASTMD1424/5734等。 技术要求： 1.微机控制，数字解码，支持联机通讯； 2.彩色触摸屏控制，中英文菜单操作界面； 3.设备拥有数字式撕裂仪自主知识产权，确保技术先进及后期的升级服务； 4.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 5.测试范围：A锤：(0~16)NB锤：(0~32)NC锤：(0~64)ND锤：(0~128)N； 6.测试精度：$\leq \pm 0.2\% F \cdot S$； 7.撕裂长度：不小于43mm； 8.自动切口长度：(20±0.5)mm； 9.试样夹持：气动方式。	设备用途：用于各种机织物的抗撕裂强力的测定（Elmendorf埃尔门道夫法），亦可用于厚纸张、塑料布、电工胶布等的抗撕裂强力的测定。 符合标准：GB/T3917.1、FZ/T60006、FZ/T75001、ISO1974/9290、ASTMD1424/5734等。 技术参数： “意法半导体公司”ST系列32位高速微处理器控制，数字解码，支持联机通讯； 彩色触摸屏控制，中英文菜单操作界面； 设备拥有数字式撕裂仪自主知识产权，确保技术先进及后期的升级服务；专利号：ZL202321084643.X； 提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 测试范围：A锤：(0~16)NB锤：(0~32)NC锤：(0~64)ND锤：(0~128)N； 测试精度：$\pm 0.2\% F \cdot S$； 撕裂长度：43mm；	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.17

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

			自动切口长度: $(20\pm0.5)\text{mm}$; 试样夹持: 气动方式。 配摆锤摩擦阻尼自动修正功能, 提高测量精度。 多种测量单位 (N、cN、kgf、gf、lbf) 选择, 适用不同的标准要求 12、校准锤四只, 4N, 8N, 16N, 32N各一只, 分别用于各段量程校准;取样板一块; 气泵一台		
8	织物起毛起球仪	设备用途: 用于各种毛织物, 化纤纯纺, 混纺, 针织, 机织物等纺织品的起毛起球的测定。符合标准: GB/T4802.1。 技术要求: 1.运动轨迹: $\Phi 40\text{mm}$的圆轨迹运动; 2.毛刷可调高度: $(2\sim 12)\text{mm}$; 3.试样压力: 化纤织物压力为$\geq 590\text{cN}$; 精梳毛织物压力为$\geq 780\text{cN}$; 粗梳毛织物压力为$\geq 490\text{cN}$。 4.试样规格: $\Phi\geq 112.8\text{mm}$, 面积$\geq 100\text{cm}^2$; 5.次数选择: $(1\sim 9999)$次; 6.夹持器与磨台相对运动速度: $\geq 60\text{r} / \text{min}$; 7.提供投标设备完整的教学视频 (带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。	设备用途: 用于各种毛织物, 化纤纯纺, 混纺, 针织, 机织物等纺织品的起毛起球的测定。 符合标准: GB/T4802.1。 技术参数: 运动轨迹: $\Phi 40\text{mm}$的圆轨迹运动; 毛刷可调高度: $(2\sim 12)\text{mm}$; 试样压力: 化纤织物压力为590cN; 精梳毛织物压力为780cN; 粗梳毛织物压力为490cN。 试样规格: $\Phi 112.8\text{mm}$, 面积100cm^2; 次数选择: $(1\sim 9999)$次; 夹持器与磨台相对运动速度: $60\text{r} / \text{min}$; 提供投标设备完整的教学视频 (带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。 尼龙刷采用直径为: $(0.3\pm 0.03)\text{mm}$的尼龙丝, 尼龙丝的刚性应均匀一致, 尼龙丝头为圆头, 刷面平齐, 高度差: 0.5mm。 9.配件: 100cN, 290cN, 490cN重锤各一只组合使用; 标准2201华达呢二片; 聚氨酯泡沫塑料垫片各五片 ($\Phi 105\text{mm}$和$\Phi 140\text{mm}$)	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.18
9	智能滚筒式起	设备用途: 用于织物(尤其是毛针织物)在不受压力情况下的起球程	设备用途: 用于织物(尤其是毛针织物)在不受压力情况下的起球程	正偏	正偏离内

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	毛起球测试仪	度测试。符合标准：GB/T4802.3、ISO12945.1、IWSTM152BS5811。 技术要求： 1.起球箱数量：4只； 2.箱内尺寸：$\geq(235 \times 235 \times 235)$mm； 3.箱体转速：$(60 \pm 1)r / \min(20r / \min \sim 99r / \min \text{可设定})$； 4.计数范围：$(1 \sim 999999)$次； 5.载样管：外形$\Phi \geq 31.5\text{mm} \times 140\text{mm}$，4根/箱； 6.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习。	度测试。 符合标准：GB/T4802.3、ISO12945.1、IWSTM152BS5811。 技术参数： 起球箱数量：4只； 箱内尺寸：$(235 \times 235 \times 235)\text{mm}$； 箱体转速：$(60 \pm 1)r / \min(20r / \min \sim 99r / \min \text{可设定})$； 计数范围：$(1 \sim 999999)$次； 载样管尺寸、重量、硬度：$\phi 31.5 \times 140\text{mm}$，壁厚$3.2\text{mm}$，重$52.25\text{g}$，邵氏硬度$37.5 \pm 2$，4根/箱； 提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习。 内衬橡胶软木：厚$3.2 \pm 0.1\text{mm}$，邵氏硬度82-85，密度$917-930\text{Kg/m}^3$，摩擦系数$0.92-0.95$； 装样器（YG511S-1）一套； 试样样板一只； 大屏幕彩色触摸屏显示操作	离	容： 8.配装样器一套，装样方便，提高测试效率 详见第二部分商务及技术文件8.1.19
10	马丁代尔耐磨仪	设备用途：用于纺织品、膜材料耐磨损、磨耗及外观变化（起球）的性能测试（马丁代尔法）。 符合标准：GB/T21196-2007、FZ/T20020、GB/T4802.2、GB/T13775、ASTMD4966、ASTMD4970、ISO12945.2、ISO12947、JISL1096、IWSTM196/TM112M&S等 技术要求： ▲1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互；（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 2、支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制； 3、支持同时对多台设备进行监控	设备用途：用于纺织品、膜材料耐磨损、磨耗及外观变化（起球）的性能测试（马丁代尔法）。 符合标准：GB/T21196-2007、FZ/T20020、GB/T4802.2、GB/T13775、ASTMD4966、ASTMD4970、ISO12945.2、ISO12947、JISL1096、IWSTM196/TM112M&S等 技术要求： 支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互； 支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制； 3、支持同时对多台设备进行监控管理； 支持大容量试验数据的存储及分	正偏离	正偏离内容：仪器配有24mm、60mm两种李沙茹运动轨迹（Lissajous）及直线运动轨迹，切换方便。 8.取样板一只（内直径38mm、外直径140mm）

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		管理； 4、支持大容量试验数据的存储及分析； 5、支持每工位独立输出试验数据； 6、支持试验报告形式输出，并可附试样试验前后图片信息； 7、支持设备全软件OTA成长 功能要求： 1、不小于3种测试模式； 2、正计数和倒计时2种计数方式，每个工位可单独锁定，全程显示实验进度； 3、采用高清彩色触摸屏显示控制，中、英文显示可转换； 4、具有磨料寿命、导轨油添加、李萨茹曲线校准等信息告警提示； 5、具有圈数、转速可设定，最多8阶段程式运行方式； 6、具有异常断电监测及数据自动恢复功能。 参数指标： 1.工位数：≥9位 2.计数范围：(0~999999)次 3.最大动程:(60.5±0.5)mm(24±0.5)mm 4.加压物质量：a.衣料试样重锤：(397±2)gb.家具装饰品试样重锤：(597±2)gc.不锈钢碟片：(260±1)g 5.磨块有效摩擦直径：A型198g(3kPa)摩擦头Φ(28.5±0.5)mmB型155g±(1.52N)摩擦头Φ(90±1)mm 6.夹持器与磨台相对运动速度：(50±0.5)r/mi(20-70r/min可调) 7.装样压锤质量：(2385±10)g	析； 支持每工位独立输出试验数据； 支持试验报告形式输出，并可附试样试验前后图片信息； 支持设备全软件OTA成长。 设备功能： 1、3种测试模式； 正计数和倒计时2种计数方式，每个工位可单独锁定，全程显示实验进度； 采用彩色全面触摸屏显示控制，中、英文显示可转换；4、具有磨料寿命、导轨油添加、李萨茹曲线校准等信息告警提示； 具有圈数、转速可设定，最多8阶段程式运行方式；6、具有异常断电监测及数据自动恢复功能。 进口直线轴承，降低导杆受到的摩擦阻力，确保磨头在摩擦过程中保持灵活地自转。 参数指标： 工位数：9位 计数范围：(0~999999)次 最大动程:(60.5±0.5)mm(24±0.5)mm 加压物质量：a.衣料试样重锤：(397±2)gb.家具装饰品试样重锤：(597±2)gc.不锈钢碟片：(260±1)g 磨块有效摩擦直径：A型198g(3kPa)摩擦头Φ(28.5±0.5)mmB型155g±(1.52N)摩擦头Φ(90±1)mm 夹持器与磨台相对运动速度：(50±0.5)r/mi(20-70r/min可调) 装样压锤质量：(2385±10)g； 取样板：内直径38mm、外直径140mm		方便取样 详见第二部分商务及技术文件8.1.9
11	钉锤勾丝性能	设备用途：用于针织物及其他易勾丝织物的抗钩丝性能测试。符合标	设备用途：用于针织物及其他易勾丝织物的抗钩丝性能测试。	无偏离	响应 详见第二

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	测试仪	准：GB/T11047、ASTMD3939、JISL1058。 技术要求： 1.工位数：≥4个工位； 2.转筒转速：(60±2)r/min； 3.计数范围：0～9999 4.钉锤质量：(160±10)g； 5.钉锤植针数：≥11根； 6.针钉外露长度：≥10mm；尖端半径R≥0.13mm； 7.仪器采用触摸屏程控，操作按键采用金属按键，美观耐用。； 8.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习。	符合标准：GB/T11047、ASTMD3939、JISL1058。 技术要求： 工位数：4个工位； 2.转筒转速：(60±2)r/min； 计数范围：0～99999 钉锤质量：(160±10)g； 钉锤植针数：11根（进口钨钢针）； 针钉外露长度：10mm；尖端半径R0.13mm； 采用彩色全面屏显示，金属按钮操作，操作简便。；8.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习。 9.毛毡厚度3-3.2mm，宽度：165mm；导杆工作宽度：125mm；钉锤与导杆间距离：45mm		部分商务及技术文件8.1.20
12	纤维细度及成分综合分析仪	设备用途：纤维细度分析仪：用于动物纤维、化学纤维、棉麻等纤维的直径测量，可得到纤维根数、纤维平均细度、标准差、变异系数、含粗率，通过对混纺产品中单根纤维的形态分析和直径测量，可以得到各种混纺产品的纤维含量、纱线混纺含量和织物混纺含量。符合标准：GB/T10685-2007《羊毛纤维直径试验方法投影显微镜法》GB/T40905.1-2021《纺织品山羊绒、绵羊毛、其他特种动物纤维及其混合物定量分析第1部分：光学显微镜法》GB/T20732-2006《纤维直径光学分析仪》GB/T3364-2008《碳纤维直径和根数试验方法》FZ/T01057.3-2007《纺织纤维鉴别实验方法第3部分：显微镜法》AATCC20-2022《纤维定性分析》SN/T3582-2013《进出口纺织品纤维定性分析麻类纤维》IWTO-47-2009《光学纤维直径分析仪测定羊毛纤维平均直径及其分布的方法的规定》IWTO-8-2011《显微投影仪测定羊毛纤维直径分布及羊毛和其他动物纤维髓化百分比的方法	设备用途：纤维细度分析仪：用于动物纤维、化学纤维、棉麻等纤维的直径测量，可得到纤维根数、纤维平均细度、标准差、变异系数、含粗率，通过对混纺产品中单根纤维的形态分析和直径测量，可以得到各种混纺产品的纤维含量、纱线混纺含量和织物混纺含量。符合标准：GB/T10685-2007《羊毛纤维直径试验方法投影显微镜法》GB/T40905.1-2021《纺织品山羊绒、绵羊毛、其他特种动物纤维及其混合物定量分析第1部分：光学显微镜法》GB/T20732-2006《纤维直径光学分析仪》GB/T3364-2008《碳纤维直径和根数试验方法》FZ/T01057.3-2007《纺织纤维鉴别实验方法第3部分：显微镜法》AATCC20-2022《纤维定性分析》SN/T3582-2013《进出口纺织品纤维定性分析麻类纤维》IWTO-47-2009《光学纤维直径分析仪测定羊毛纤维平均直径及其分布的方法的规定》IWTO-8-2011《显微投影仪测定羊毛纤维	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	》ISO137-2015《羊毛—纤维直径测定—投影显微镜法》GB/T12412-2007《牦牛绒》GB/T9998-2006《西宁毛》GB/T18267-2013《山羊绒》GB/T16988-2013《特种动物纤维与棉羊毛混合物含量的测定》GB/T16254-2008《马海毛》GB/T13835.6-2009《兔毛纤维细度试验方法》GB/T21977-2008《骆驼绒》FZ/T30003-2009《麻棉混纺产品定量分析方法显微投影法》FZ/T32004-2009《亚麻棉混纺本色纱线》SN/T0756-1999《进出口麻/棉混纺产品定量分析方法显微投影仪法》SN/T1062-2002《进出口纱线及纺织品中山山羊绒含量的检验方法》ISO17751-1:2016(E)《动物纤维显微镜定量分析方法羊绒、羊毛、其他动物绒毛及其混合物》FZ/T01101-2008《纺织品纤维含量的测定物理法》AATCC20A-2021《纤维定量分析的规定》GB/T20393-2006《天然彩色棉纤维定性定量分析实验方法》（该标准对显微镜有特殊要求，需要采购相应的选购附件） 技术要求： 1.国标测量范围2~200μm,仪器测量范围1~2000μm； 2.数据校正功能，全样品图片存档功能； 3.数据及报表以EXCEL输出，报表格式、统计方式可根据用户要求更改； 4.个性化界面，自定义观察倍数； 5.自动标定标尺，也可手动多次标定标尺取平均，降低操作误差； 6.直径实验、含量实验可以动态测量，可保留当前视场的测量标记，大幅提高测量速度和精度； 7.用于观测各类化学纤维、异形纤维、中空纤维的横截面形态并测量截面面积； 8.测试异形纤维的异形度及中空度符合纺织行业标准；	直径分布及羊毛和其他动物纤维髓化百分比的方法》ISO137-2015《羊毛—纤维直径测定—投影显微镜法》GB/T12412-2007《牦牛绒》GB/T9998-2006《西宁毛》GB/T18267-2013《山羊绒》GB/T16988-2013《特种动物纤维与棉羊毛混合物含量的测定》GB/T16254-2008《马海毛》GB/T13835.6-2009《兔毛纤维细度试验方法》GB/T21977-2008《骆驼绒》FZ/T30003-2009《麻棉混纺产品定量分析方法显微投影法》FZ/T32004-2009《亚麻棉混纺本色纱线》SN/T0756-1999《进出口麻/棉混纺产品定量分析方法显微投影仪法》SN/T1062-2002《进出口纱线及纺织品中山山羊绒含量的检验方法》ISO17751-1:2016(E)《动物纤维显微镜定量分析方法羊绒、羊毛、其他动物绒毛及其混合物》FZ/T01101-2008《纺织品纤维含量的测定物理法》AATCC20A-2021《纤维定量分析的规定》GB/T20393-2006《天然彩色棉纤维定性定量分析实验方法》（该标准对显微镜有特殊要求，需要采购相应的选购附件）技术要求：1.国标测量范围2~200μm,仪器测量范围1~2000μm；2.数据校正功能，全样品图片存档功能；3.数据及报表以EXCEL输出，报表格式、统计方式可根据用户要求更改；4.个性化界面，自定义观察倍数；5.自动标定标尺，也可手动多次标定标尺取平均，降低操作误差；6.直径实验、含量实验可以动态测量，可保留当前视场的测量标记，大幅提高测量速度和精度；7.用于观测各类化学纤维、异形纤维、中空纤维的横截面形态并测量截面面积；8.测试异形纤维的异形度及中空度符合纺织行业标准；9.通过对混纺产品中单根纤维横截面形态分析和面积测量，可以得到各种混纺产品的纤维含量；10、采用DMMAIT动态测量标记自动感应技术11、新FTUD纤维种类用户自定义技术可以用	
--	--	--	--

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		9.通过对混纺产品中单根纤维横截面形态分析和面积测量,可以得到各种混纺产品的纤维含量; 10、采用DMMAIT动态测量标记自动感应技术 11、新FTUD纤维种类用户自定义技术可以用户自定义纤维种类 12、提供纤维样品图库,纤维种类达到50种以上。 13、配置免脱色附件,可以实现深色纤维直接观测;测微尺须带中国计量科学研究院提供的测试报告、中纺标检验认证股份有限公司的校准证书; 显微镜参数指标:显微镜参数(国产) MOTICB1 (0.5倍接口,物镜: 10X,20X) 摄像头参数(含接口) 1: 最大分辨率3840*2160, 2: 采用进口芯片, usb3.0以上接口, 3: 靶面尺寸1/1.2, 像元尺寸2.9*2.9, 4: 最高45帧/秒。工业控制终端一台内存≥8G容量≥512G,≥27寸屏幕输出设备配套1台。	户自定义纤维种类12、提供纤维样品图库,纤维种类达到50种以上。13、配置免脱色附件,可以实现深色纤维直接观测;测微尺须带中国计量科学研究院提供的测试报告、中纺标检验认证股份有限公司的校准证书;显微镜参数指标:显微镜参数(国产) MOTICB1 (0.5倍接口,物镜: 10X,20X) 摄像头参数(含接口) 1: 最大分辨率3840*2160, 2: 采用进口芯片, usb3.0以上接口, 3: 靶面尺寸1/1.2, 像元尺寸2.9*2.9, 4: 最高45帧/秒。工业控制终端一台8G512G,27寸屏幕输出设备配套1台。		
13	近红外光谱分析仪全自动定量检测	符合标准: FZ/T01144-2018《纺织品纤维定量分析近红外光谱法》等规定要求。 技术参数: 1、测试波长范围: 900-2500nm, 内置参比自动校正功能,每次测量图谱之前须先校正参比数据,同时内置标准波长片校正; 2、测量数据模式: 吸光度,吸光度噪声≤0.00005Abs; 3、探测器类型: 制冷恒温铟镓砷, 选用范围精度较高积分球漫反射测试; 4、分辨率≤5nm; 5、杂散光: ≤0.1%; 6、用于纺织服装类快检纤维含量, 满足无损、快速、环保、定性定量等要求; 7、样品状态: 可同时兼顾整块样品和打碎样品的测试, 采用高低样	符合标准: FZ/T01144-2018《纺织品纤维定量分析近红外光谱法》等规定要求。技术参数: 1、测试波长范围: 900-2500nm, 内置参比自动校正功能,每次测量图谱之前须先校正参比数据,同时内置标准波长片校正; 2、测量数据模式: 吸光度,吸光度噪声0.00005Abs; 3、探测器类型: 制冷恒温铟镓砷, 选用范围精度较高积分球漫反射测试; 4、分辨率5nm; 5、杂散光: 0.1%; 6、用于纺织服装类快检纤维含量, 满足无损、快速、环保、定性定量等要求(提供产品宣传册或厂家官网截图或产品说明书佐证); 7、样品状态: 可同时兼顾整块样品和打碎样品的测试, 采用高低样品杯设计, 满足整块样品的直接测试的同时简化打碎样品的测试, 打碎样品要求加载简单的砝码以达到制作样品饼的测试要	正偏离	正偏离内容: 数据模型: 已建立常用的二组分和三组分纤维含量模型不少于17个; 含有必须模型棉/聚酯、聚酯/氨纶、锦纶/氨纶、棉/氨纶、粘纤/聚酯、粘纤/氨纶、棉/聚酯/氨纶、粘纤/聚酯/氨纶; 详见第二部分商务

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	品杯设计，满足整块样品的直接测试的同时简化打碎样品的测试，打碎样品要求加载简单的砝码以达到制作样品饼的测试要求；（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 8、仪器配置样品旋转台，确保能够测试多点，保证不均匀样品的数据重现效果； 9、波长准确性：优于$\pm 0.4\text{nm}$； 10、波长重复性：优于$\pm 0.04\text{nm}$； 11、测试时间：单面30-60秒（可调节），分析方法：单面测试1-4个点（可调节）； 12、采样间隔：5nm、2nm、1nm等； 13、仪器实时监测温湿度并存储于光谱文件中，可查阅和优化软件； 14、操作软件：集成多种建模方法和数据预处理功能，可进行模型编辑、计算、评价和优化，可快速建立定量分析和定性鉴别模型，方便维护。全中文操作，支持化学计量学技术包括用于定量分析的PLS偏最小二乘法回归分析。通过数据库实现测量数据存储、查看、交换、统计和报表输出等功能； 15、数据模型：已建立常用的二组分和三组分纤维含量模型，不少于12个，含有必须模型棉/聚酯、棉/氨纶、聚酯/氨纶和棉/聚酯/氨纶，模型的验证标准误差均小于1.5%，投标文件中提供所投设备常见三种面料数据模型报告和棉/聚酯/锦纶/氨纶/粘纤纤维样品图谱截图佐证； 16、提供质保期满后数据模型、软件的更新及升级服务，费用包含在本次报价中； 17、软件界面同时显示定量结果、样品谱图、样品每个点的定量信息（当设置多点测试时要求显示每个点的定量数据，最多8个点）、历史数据查询等。要求有打印报告的功能，报告信息应包括：样品信息，样品来源，样品属性，样品正反面和平均谱图，执行标准等信息。	求；8、仪器配置样品旋转台，确保能够测试多点，保证不均匀样品的数据重现效果；9、波长准确性：优于$\pm 0.4\text{nm}$；10、波长重复性：优于$\pm 0.04\text{nm}$；11、测试时间：单面30-60秒（可调节），分析方法：单面测试1-4个点（可调节）；12、采样间隔：5nm、2nm、1nm等；13、仪器实时监测温湿度并存储于光谱文件中，可查阅和优化软件；14、操作软件：集成多种建模方法和数据预处理功能，可进行模型编辑、计算、评价和优化，可快速建立定量分析和定性鉴别模型，方便维护。全中文操作，支持化学计量学技术包括用于定量分析的PLS偏最小二乘法回归分析。通过数据库实现测量数据存储、查看、交换、统计和报表输出等功能；15、数据模型：已建立常用的二组分和三组分纤维含量模型，不少于17个，含有必须模型棉/聚酯、棉/氨纶、聚酯/氨纶和棉/聚酯/氨纶，模型的验证标准误差均小于1.5%，投标文件中提供所投设备常见三种面料数据模型报告和棉/聚酯/锦纶/氨纶/粘纤纤维样品图谱截图佐证；16、提供质保期满后数据模型、软件的更新及升级服务，费用包含在本次报价中；17、软件界面同时显示定量结果、样品谱图、样品每个点的定量信息（当设置多点测试时要求显示每个点的定量数据，最多8个点）、历史数据查询等。要求有打印报告的功能，报告信息应包括：样品信息，样品来源，样品属性，样品正反面和平均谱图，执行标准等信息。同时样品测试的谱图要求有单独的详细显示页面，显示信息要求有：数据模式	及技术文件8.1.3
--	--	--	-------------------

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		同时样品测试的谱图要求有单独的详细显示页面，显示信息要求有：数据模式、起始波长、终止波长、扫描速度、波长间隔、等待时间、扫描次数、扫描间隔、样品旋转等； 18、数据列表具有方便查看、分析等特点，满足测试人员日常测试外还要满足研究人员对数据进行分析查询。查询分析时每组数据应实时显示测试编号、样品编号、样品来源、测试组别、等相关信息； 19、数据拟合软件一套，可根据需要进行任意不少于两种组份随机组合，用纯样的谱图建立数据库，采用成分配方回归的计算方法实时计算出组合面料的理论谱图，和实际采集谱图进行比较，以满足新型面料的测试要求。	、起始波长、终止波长、扫描速度、波长间隔、等待时间、扫描次数、扫描间隔、样品旋转等； 18、数据列表具有方便查看、分析等特点，满足测试人员日常测试外还要满足研究人员对数据进行分析查询。查询分析时每组数据应实时显示测试编号、样品编号、样品来源、测试组别、等相关信息； 19、数据拟合软件一套，可根据需要进行任意不少于两种组份随机组合，用纯样的谱图建立数据库，采用成分配方回归的计算方法实时计算出组合面料的理论谱图，和实际采集谱图进行比较，以满足新型面料的测试要求。		
14	自动织物厚度仪	设备用途：用于各种织物及薄材料的厚度测定。符合标准：GB/T3820、FZ/T01003、ASTMD1777、ISO5084-1996等 参数指标： 1、测定厚度范围：(0~18)mm。 2、分辨率：0.001mm。 3、压脚直径及面积：Φ7.98mm/50mm²、Φ11.28mm/100mm²、Φ25.22mm/500mm²、Φ35.68mm/1000mm²、Φ50.46mm/2000mm²。 4、压重砝码：25cN50cN100cN200cN（共4只）。 5、压重时间：10s30s。 6、电动机：ND—2.42.4r/min	设备用途：用于各种织物及薄材料的厚度测定。符合标准：GB/T3820、FZ/T01003、ASTMD1777、ISO5084-1996等 参数指标： 1、测定厚度范围：(0~20)mm。 2、分辨率：0.001mm。 3、压脚直径及面积：Φ7.98mm/50mm²、Φ11.28mm/100mm²、Φ25.22mm/500mm²、Φ35.68mm/1000mm²、Φ50.46mm/2000mm²。 4、压重砝码：25cN50cN100cN200cN（共4只）。 5、压重时间：10s,30s(0~99s可设定)。 6、电动机：ND—2.42.4r/min;压脚下降速度：1.72mm/s7、配套普通厚度测试和压缩率测试两种功能；	正偏离	正偏离内容：1、测定厚度范围：(0~20)mm 5、压重时间：0~99s可设 7、普通厚度测试和压缩率测试两种功能，一机多用，拓展测试范围 详见第二部分商务及技术文件8.1.21
15	智能式织物密度仪	用途：主要用于织物密度检测，采用工业级相机对织物表面进行高精度成像，通过机器视觉技术对织物密度进行快速、准确的检测满足标	用途：主要用于织物密度检测，采用工业级相机对织物表面进行高精度成像，通过机器视觉技术对织物密度进行快速、准确的检	无偏离	响应 详见第二部分商务

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		准：GB/T4668机织物密度的测定ISO7211.2单位长度纱线根数的测定。适合各种纺织品，包括针织、梭织等不同布种，只要纹理相对清晰整齐即可检测织物密度，包括CPI（单位英寸纬纱数量）和WPI（单位英寸经纱数量）、织物纬斜度（SKEW）。 参数： 1、密度检测精度：绝对误差小于0.5个线圈 2、纬斜检测精度：误差小于1% 3、检测范围：12-600根/英寸 4、使用简便，只需将待检织物置于布片托台或隔板上，点击软件上的计算按钮，即可得到检测结果 5、适合各种纺织品，包括针织、梭织等不同布种，只要纹理相对清晰整齐即可检测 6、检测结果（包含文字与图像），可保存到本地数据库，方便检测结果的浏览与管理 7、友好的人机交互界面，简单易行的图形化操作，系统可以实时显示检测结果	测满足标准：GB/T4668机织物密度的测定ISO7211.2单位长度纱线根数的测定。适合各种纺织品，包括针织、梭织等不同布种，只要纹理相对清晰整齐即可检测织物密度，包括CPI（单位英寸纬纱数量）和WPI（单位英寸经纱数量）、织物纬斜度（SKEW）。参数：1、密度检测精度：绝对误差小于0.5个线圈2、纬斜检测精度：误差小于1%3、检测范围：12-600根/英寸4、使用简便，只需将待检织物置于布片托台或隔板上，点击软件上的计算按钮，即可得到检测结果5、适合各种纺织品，包括针织、梭织等不同布种，只要纹理相对清晰整齐即可检测6、检测结果（包含文字与图像），可保存到本地数据库，方便检测结果的浏览与管理7、友好的人机交互界面，简单易行的图形化操作，系统可以实时显示检测结果		及技术文件8.1.22
16	纺织品万能制样机	设备用途：用于各种织物以及皮革、橡胶等材料的取样及切模。 符合标准：GB/T2912.1、GB/T4669、GB/T4802、GB/T19976、GB/T3923等。 技术要求： ▲1.取样压力：15000N~40000N可设定，（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告）； 2.取样平台：≥470mm×320mm； 3.取样时间：0.1s~999.9s精确到0.1S。 4.刀模：标配任意形状刀模≥10副	设备用途：用于各种织物以及皮革、橡胶等材料的取样及切模。 符合标准：GB/T2912.1、GB/T4669、GB/T4802、GB/T19976、GB/T3923等。 技术要求： 取样压力：15000N~50000N可设定； 取样平台：480mm×320mm； 取样时间：0.1s~999.9s精确到0.1S。 刀模：标配任意形状刀模10副； 移动行程：60mm；	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
17	纺织品干燥速率测试	设备用途：纺织品吸湿速干性能评定。符合标准：GB/T21655.1等。	设备用途：纺织品吸湿速干性能评定。符合标准：GB/T21655.1	正偏离	正偏离内容：

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

仪	技术要求： 1.“一”字型工位，全无封盖，最接近智能人工试验形式； 2.3工位可同时，也可独立工作； 3.可同时自动加液功能，每次0.2ml±0.01ml，提高效率与检测精度； 4.装有液位传感器，缺液、加满时都有信号提醒； 5.采用进口高精度质量称量模块，精度小于0.001g； 6.采用气缸运动，整机运行平稳，低噪音； 7.放样架与称重模块分体设计，安全可靠； 8.人机界面，试验结果一目了然； 9.试验称量间隔时间可以自由设定，5Min、3Min、1Min等都能实现； 10.质量变化率与试验时间两种试验终止方式； 11.试验结果曲线自动生成，多工位曲线可同时显示； 12.软件内置计算系统，可直接得出测试的全部结果。 参数指标： 1.称量范围：(0~320)g,精度0.001g； 2.每次检测样品数：最多3片 3.样品尺寸：≥100×100（mm） 4.试验终止方式：质量变化率与试验时间 5.主板与上位机通讯波特率为115200，变送器波特率115200 6.电源：AC220V±10%50Hz≥300W 7.气源：0.4-0.7MPa	等。 技术要求： “一”字型工位，全无封盖，最接近智能人工试验形式； 2.3工位可同时，也可独立工作； 3.可同时自动加液功能，加液范围：0.10g~1.00g可设，默认加液每次0.2ml±0.01ml； 4.装有液位传感器，缺液、加满时都有信号提醒； 5.采用进口高精度质量称量模块，精度0.001g； 6.采用气缸运动，整机运行平稳，低噪音； 7.放样架与称重模块分体设计，安全可靠； 8.人机界面，试验结果一目了然，可手动或自动计算蒸发速率； 9.试验称量间隔时间可以自由设定，5Min、3Min、1Min等都能实现； 10.质量变化率与试验时间两种试验终止方式； 11.试验结果曲线自动生成，多工位曲线可同时显示； 12.软件内置计算系统，可直接得出测试的全部结果。 参数指标： - 称量范围：(0~320)g,精度0.001g； - 每次检测样品数：最多3片 - 样品尺寸：100×100（mm） - 试验终止方式：质量变化率与试验时间 - 主板与上位机通讯波特率为115200，变送器波特率115200 - 电源：AC220V±10%50Hz300W - 气源：0.4-0.7MPa	8.采用大屏幕彩色工控机，一体化设计，占用空间小，抗干扰能力强 详见第二部分商务及技术文件8.1.23
---	---	---	--

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

			8.采用10.1英寸彩色工控机、CPU类型:英特尔赛扬J6412、操作系统: Windows10专业版, 一体化设计。		
18	纺织品液态水分传递性能测试仪	适用范围: 用于对各类纺织品的水动态传递性能(如吸湿速干性、吸湿排汗性)进行测试、评估和分级; 帮助鉴别织物结构(包括纱线结构、纤维形态结构)特有的拒水性、渗水性、吸水性和水份扩散性等。 仪器特点: 1.仪器配有先进电机控制装置, 控制精确稳定, 具有一键启动, 自动完成所有测试。测试高效、准确。 ▲2.先进液滴注射系统, 滴液精准稳定, 带有液体回收功能, 防止输液管盐水结晶堵塞管道。(提供证明材料, 不限于截图、照片、检测报告) 3.采用优质镀金探针, 灵敏度高, 耐腐蚀, 稳定性好。 4.采用彩色触摸屏实现显示和操作, 中、英文界面可选, 人机交互友善, 操作便捷。 5.具有丰富的指标体系, 能实现整体液态水份管理。 适用标准: AATCC195-2011、SN1689、GBT21655.2-2019等标准。 技术参数: 1.指标体系: 底层湿润时间、表层湿润时间、底层最大吸湿速度、表层最大吸湿速度、底层最大吸湿半径、表层最大吸湿半径、底层水分扩散速度、表层水分扩散速度、累积单一流向传递能力。 2.液体电导率: 16ms±0.2ms; 3.测试液输送量: 0.2±0.01g(或0.22ml)、测试液管内直径0.5mm; 4.上、下传感器: ≥7个测试环, 每环间距: 5mm±0.05mm;	适用范围: 用于对各类纺织品的水动态传递性能(如吸湿速干性、吸湿排汗性)进行测试、评估和分级; 帮助鉴别织物结构(包括纱线结构、纤维形态结构)特有的拒水性、渗水性、吸水性和水份扩散性等。 仪器特点: 仪器配有先进电机控制装置, 控制精确稳定, 具有一键启动, 自动完成所有测试。测试高效、准确。 2.先进液滴注射系统, 滴液精准稳定, 带有液体回收功能, 防止输液管盐水结晶堵塞管道。 3.采用优质镀金探针, 灵敏度高, 耐腐蚀, 稳定性好。4.采用彩色触摸屏实现显示和操作, 中、英文界面可选, 菜单式操作模式, 方便使用。 5.具有丰富的指标体系, 能实现整体液态水份管理。 适用标准: AATCC195-2011、SN1689、GBT21655.2-2019等标准。 技术参数: 指标体系: 底层湿润时间、表层湿润时间、底层最大吸湿速度、表层最大吸湿速度、底层最大吸湿半径、表层最大吸湿半径、底层水分扩散速度、表层水分扩散速度、累积单一流向传递能力、液态水动态传递综合性能。2.液体电导率: 16ms±0.2ms; 测试液输送量: 0.2±0.01g(或0.22ml)、测试液管内直径0.5mm; 上、下传感器: 7个测试环, 每环间距: 5mm±0.05mm; 5.测试环: 由探针组成: 上探针直径: 1.54mm±0.02mm, 下探针直径	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.11

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		5.测试环：由探针组成；上探针直径：1.54mm±0.02mm，下探针直径：1.2mm±0.02mm； 6.测试时间：120s、进水时间：20s； 7.测试头压力<4.65N±0.05N（475gf±5gf）、数据采集频率>10hz； 8.电源：AC220V，50Hz，功率：≥0.4KW；	：1.2mm±0.02mm； 测试时间：120s、进水时间：20s； 测试头压力<4.65N±0.05N（475gf±5gf）、数据采集频率12Hz； 8.电源：AC220V，50Hz，功率：0.4KW； 配置:1、主机1台2、专用分析软件1套3、导电橡胶1片；一键开始试验，点击开始后马达自动驱动测试头至规定位置，自动开始测试，测试结束后自动返回；		
19	纺织品吸湿发热性能测试仪	适用范围：用于测试纺织品吸湿发热性能，也可进行其他温度巡检测试。 仪器特点： 1、采用高精度温度传感器； 2、四通道检测，支持三个试样同时测试； ▲3、测试生成温变曲线，自动计算结果生成报告。（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 适用标准：GB/T29866、FZ/T73036等。 技术参数： 1.测试时间控制:0min:1s-99min:59s.分辨率1s，测试误差±1s 2.温度显示范围:0~100℃分辨率0.01℃测试误差±0.5℃ 3.通讯接口：RS485 4.温度控制范围:(20±0.5)℃ 5.湿度控制:(90±3)%RH 6.0.3m/s-0.5m/s 7.AC220V±10%50Hz3kW8.	适用范围：用于测试纺织品吸湿发热性能，也可进行其他温度巡检测试。 仪器特点：1、采用高精度温度传感器；2、四通道检测，支持三个试样同时测试；▲3、测试生成温变曲线，自动计算结果生成报告。 适用标准：GB/T29866、FZ/T73036等。 技术参数：1.测试时间控制:0min:1s-99min:59s.分辨率1s，测试误差±1s2.温度显示范围:0~100℃分辨率0.01℃测试误差±0.5℃ 3.通讯接口：RS485 4.温度控制范围:0~100℃可设，默认设置20℃，精度：±0.5℃； 5.湿度控制范围:20%RH~90%RH可设，默认设置90%RH，精度：±3%RH；6.0.3m/s-0.5m/s 7.AC220V±10%50Hz3kW 8.试验框架尺寸及材质：310mm×320mm×155mm，不锈钢材质；工作室尺寸：350mm×300mm×400mm（宽×深×高）；试样尺寸：两块60mm×100mm试样制成组合试样	正偏离	正偏离内容： 4.温度控制范围0℃~100℃， 5.湿度控制范围20%RH~90%RH 温湿度控制范围宽，可满足不同标准要求 详见第二部分商务及技术文件8.1.12
20	勾丝评级箱	适用范围：用于针织物及其他易勾丝织物的抗丝性能测试后的评级仪	适用范围：用于针织物及其他易勾丝织物的抗丝性能测试后的评	无偏离	响应 详见第二

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		器特性: 1.采用12V55W石英卤灯灯管作为标准光源,灯光外罩采用菲尼尔透镜使光线平行,使光照度稳定,精确。 2.灯管使用寿命长,反光镜采用光学玻璃反光以减少漫放射。 3.其外形美观大方,结构紧凑,操作方便,能提供稳定可靠的标准照明光源,是一种新型简易的标准光源箱,具有优越的性价比。 适用标准: GB/T11047-2008ASTMD3939JIS1058 主要技术指标: 1.光源: 石英卤灯≥55W 2.试样观察窗: ≥100*130mm 3.电源: AC220V±10%配置: 样照板≥2块、载样板≥2块、5×20 (2A)熔丝管≥2只	级 仪器特性: 1.采用12V55W石英卤灯灯管作为标准光源,灯光外罩采用菲尼尔透镜使光线平行,使光照度稳定,精确。2.灯管使用寿命长,反光镜采用光学玻璃反光以减少漫放射。3.其外形美观大方,结构紧凑,操作方便,能提供稳定可靠的标准照明光源,是一种新型简易的标准光源箱,具有优越的性价比。 适用标准: GB/T11047-2008ASTMD3939JIS1058 主要技术指标: 1.光源: 石英卤灯12V,55W; 寿命: 500小时 试样观察窗与样照观察窗: 100*130mm 电源: AC220V±10% 配置: 样照板2块、载样板2块、5×20 (2A)熔丝管2只;评定板: 长280mm,宽140mm,不锈钢材质,厚度不超过3mm		部分商务及技术文件8.1.25
21	全自动缩水率试验机物联网版	设备用途: 用于织物、服装或其它纺织品进行洗涤后的尺寸稳定性测试。符合标准: GB/T8629GB/T8630ISO6330/5077FZ/T70009BS4923EN25077/26330JISL1909、IWSTM31IEC456M&S等。 ▲1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互: (提供证明材料,不限于截图、照片、检测报告) 2、支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制; 3、支持同时对多台设备进行监控管理; 4、支持大容量试验数据的存储及分析; 5、支持每工位独立输出试验数据; 6、支持试验报告形式输出,并可附试样试验前后图片信息; 7、支持设备全软件OTA成长参数	设备用途: 用于织物、服装或其它纺织品进行洗涤后的尺寸稳定性测试。符合标准: GB/T8629GB/T8630ISO6330/5077FZ/T70009BS4923EN25077/26330JISL1909、IWSTM31IEC456M&S等。 ▲1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互; 支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制; 3、支持同时对多台设备进行监控管理; 支持大容量试验数据的存储及分析; 支持每工位独立输出试验数据; 支持试验报告形式输出,并可附试样试验前后图片信息; 支持设备全软件OTA成长参数指标: 1、类别: A型洗衣机前门加料、水平滚筒型2、额定装料容量: 5kg3、内层滚筒直径: (520±1)mm4、内层滚筒深度: (315	正偏离	正偏离内容: 11.转速设定范围10rpm~1000rpm; 预置4种高脱速度,可满足不同标准要求 详见第二部分商务及技术文件8.1.13

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		指标：1、类别：A型洗衣机前门加料、水平滚筒型2、额定装料容量：5kg3、内层滚筒直径：（520±1）mm4、内层滚筒深度：（315±1）mm5、提升片数目：3片高度：（53±1）mm长度：延伸至内滚筒整个深度间距：12006、外筒直径：（554±1）mm7、旋转动作：正常转动时间间隔：（12±0.1）s正常停止时间间隔：（3±0.1）s缓和转动时间间隔：（8±0.1）s缓和停止时间间隔：（7±0.1）s柔和转动时间间隔：（3±0.1）s柔和停止时间间隔：（12±0.1）s 8、转速：数字设定，最高可达800rpm程序中：洗涤（52±1）rpm低速脱水（500±20）rpm高速脱水（800±20）rpm 9、供水系统：供水流量（20±2）L/min（进口处的供水压力应高于150KP条件）水位检测2档100mm和130mm(允差≤3mm)排水速度>30L/min 10、温度检测：温度传感器，数字设定量程：室温～99℃±1℃，分辨率0.1℃ 11、洗涤程序：23套自动洗涤程序；另多套存档自行编辑的洗涤流程；手动单项控制流程	±1）mm5、提升片数目：3片高度：（53±1）mm长度：延伸至内滚筒整个深度，间距：120°6、外筒直径：（554±1）mm 旋转动作：正常转动时间间隔：（12±0.1）s正常停止时间间隔：（3±0.1）s缓和转动时间间隔：（8±0.1）s缓和停止时间间隔：（7±0.1）s柔和转动时间间隔：（3±0.1）s柔和停止时间间隔：（12±0.1）s 8、转速：数字设定，最高1000rpm，程序中：洗涤（52±1）rpm低速脱水（500±20）rpm高速脱水（800±20）rpm 供水系统：供水流量（20±2）L/min（进口处的供水压力应高于150KP条件）水位检测2档100mm和130mm(允差3mm)排水速度>30L/min 10、温度检测：温度传感器，数字设定量程：室温～99℃±1℃，分辨率0.1℃ 11、洗涤程序：23套自动洗涤程序；另多套存档自行编辑的洗涤流程；手动单项控制流程；脱水设定：中脱、高脱1、高脱2、高脱3、高脱4均可在10～1000转/分钟内自由设置		
22	全自动缩水率试验机自动加粉版	适用范围：用于对织物、服装及各类纺织品进行洗涤后缩水率试验及羊毛纺织品经机洗后的松弛、毡化、缩水试验。 仪器特点： 1.采用微电控系统控制，7寸大屏幕彩色液晶触摸屏显示，可提供中文菜单，操作更加简洁、方便、直观。 2.符合ISO6330-2012和GB/T8629-2017的A1型滚筒洗衣机的技术参数要求，新老标准同时可选择。 3.预设包括GB/T8629-2001、GB/T8629-2017、ISO6330-2000和ISO6330-2012等标准程序，支	适用范围：用于对织物、服装及各类纺织品进行洗涤后缩水率试验及羊毛纺织品经机洗后的松弛、毡化、缩水试验。 仪器特点：1.工业级32位微处理器控制，7寸大屏幕彩色液晶触摸屏显示，可提供中、英菜单，操作更加简洁、方便、直观。 符合ISO6330-2012和GB/T8629-2017的A1型滚筒洗衣机的技术参数要求，新老标准同时可选择。 3.预设包括GB/T8629-2001、GB/T8629-2017、ISO6330-2000和ISO6330-2012等23套标准程序，支持个性编程，提供50个自定义编程的存储；自定义可	正偏离	正偏离内容：4.程序可自动循环，循环次数在1～200次范围内设置；可满足静电服等特殊试样洗涤次数要求 详见第二部分商务及技术文

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		持个性编程，提供≥3个自定义编程的存储；自定义可提供999h59min的洗涤时间；并具有手动调试、进水超时、排水超时等功能，使用更加方便、简单。 4.程序可自动循环，循环次数在1~99次范围内设置。 5.电机采用直流无刷控制，洗涤转速可在20~99r/min，脱水转速可在500、800r/min可选。 ▲6.支持自动投放标准洗涤剂（粉、液两用），精准控制。（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 7.SUS304L拉丝不锈钢外壳和内外滚筒为镜面不锈钢，美观精致耐腐蚀，使用寿命更长。 技术参数： 1.型式：A1型洗衣机-前门加料、水平滚筒 2.最大洗涤容量：5kg 3.内滚筒：内径：520±1mm；深度：315±1mm 4.外滚筒：内径554±1mm 5.提升片：数量≥3条；高度53±1mm；间距≥1200 6.滚筒转速：洗涤转速≥52r/min；可选低速脱水转速≥500r/min；高速脱水≥800r/min。 7.自动投料：≥6工位 8.水位控制：数字设定 9.排水方式：电动排水；速率：≥30L/min 10.温度控制：室温~99.9，数字设定； 11.加热功率：5400W±2%kw 12.电源：AC220V，总功率：≥6500W	提供999h59min的洗涤时间；并具有手动调试、进水超时、排水超时等功能，使用更加方便、简单。4.程序可自动循环，循环次数在1~200次范围内设置。5.电机采用直流无刷控制，洗涤转速可在20~99r/min，脱水转速可在500、800r/min可选。▲6.支持自动投放标准洗涤剂（粉、液两用），精准控制。7.SUS304L拉丝不锈钢外壳和内外滚筒为镜面不锈钢，美观精致耐腐蚀，使用寿命更长。 技术参数： 型式：A1型洗衣机-前门加料、水平滚筒 最大洗涤容量：5kg 内滚筒：内径：520±1mm；深度：315±1mm 外滚筒：内径554±1mm 提升片：数量3条；高度53±1mm；间距120° 滚筒转速：洗涤转速52r/min；可选低速脱水转速500r/min；高速脱水800r/min。 自动投料：10工位 水位控制：0~20cm（可设定），标准水位：10cm（低水位）、13cm（中水位）、15cm(高水位) 排水方式：电动排水；速率：>30L/min 温度控制：室温~99.9℃，数字设定； 加热功率：5400W±2%kw 12.电源：AC220V，总功率：6500W 13.脱水设定：中脱、高脱1、高脱2、高脱3、高脱4均可在10~1000转/分钟内自由设置		件8.1.14
23	翻滚烘干机	适用范围：用于各类织物、服装或其它纺织品经缩水率试验后的翻滚烘干。适用标准：	适用范围：用于各类织物、服装或其它纺织品经缩水率试验后的翻滚烘干。适用标准：	无偏离	响应 详见第二

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		GB/T8629ISO6330等 技术参数： 1、型式：前门加料水平滚筒翻滚烘干机 2、滚筒容积：≥100L 3、滚筒转速：50r/min±2r/min 4、提升片数量：≥3片（相距1200°） 5、额定干衣重量：≥6Kg 6、烘干功率：高功率2000W和低功率1000W两档 7、出风口温度：<70℃±1℃ 8、温度控制范围：室温--99℃数字设定 9、时间控制范围：0--150min 10、电源：AC220V，≥2450W	GB/T8629ISO6330等 技术参数： 型式：前门加料水平滚筒翻滚烘干机 滚筒容积：100L 滚筒转速：50r/min±2r/min 提升片数量：3片（相距120°） 额定干衣重量：6Kg 烘干功率：高功率2000W和低功率1000W两档 出风口温度：<70℃±1℃ 温度控制范围：室温--99℃数字设定 9、时间控制范围：0--150min 10、电源：AC220V，2450W 11、重量：40kg;滚筒直径：580mm;、周边离心加速度：0.84g;提升片高度：60mm		部分商务及技术文件8.1.26
24	耐洗色牢度试验机	设备用途：用于各种纺织品耐洗、耐干洗、耐缩色牢度试验，也可用于考核染料耐洗色牢度性能的试验。符合标准： AATCC61/1A/2A/3A/4A/5A、JISL0860/0844、BS1006、GB/T5711、 GB/T3921/1/2/3/4/5、ISO105C01/02/03/04/05/06/08、DIN、NF、 CIN/CGSB、AS等。 技术要求： 1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互； 2、支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制； 3、支持同时对多台设备进行监控管理； 4、支持大容量试验数据的存储及分析； 5、支持每工位独立输出试验数据	设备用途：用于各种纺织品耐洗、耐干洗、耐缩色牢度试验，也可用于考核染料耐洗色牢度性能的试验。符合标准： AATCC61/1A/2A/3A/4A/5A、JISL0860/0844、BS1006、GB/T5711、GB/T3921/1/2/3/4/5、ISO105C01/02/03/04/05/06/08、DIN、NF、CIN/CGSB、AS等。 技术要求： 支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互； 支持微信小程序及Web端设备的告警、监测及控制；3、支持同时对多台设备进行监控管理； 4、支持大容量试验数据的存储及分析； 5、支持每工位独立输出试验数据； 6、支持试验报告形式输出，并可	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		6、支持试验报告形式输出，并可附试样试验前后图片信息； 7、支持设备全软件OTA成长 8、采用7寸多功能彩色触摸屏控制，操作便捷； 9、高等级不锈钢拉丝工艺，美观耐用；参数指标：1、试杯容量：550ml（$\phi 78\text{mm} \times 120\text{mm}$）（适用GB、ISO、JIS等标准）1200ml（$\phi 88\text{mm} \times 200\text{mm}$）[AATCC标准（选定）]2、旋转架中心至试杯底距离：45mm3、旋转速度：(40$\pm$2)r/min4、时间控制范围：9999min59s5、时间控制误差：<$\pm 5\text{s}$6、温度控制范围：室温$\sim 99.9^{\circ}\text{C}$7、温度控制误差：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$8、加热方法：电加热9、加热功率：$\geq 9\text{kW}$10、水位控制：自动进、排水 11、7寸多功能彩色触摸屏显示	附试样试验前后图片信息； 7、支持设备全软件OTA成长 8、采用7吋彩色全面触摸屏控制，菜单式操作，操作简便； 9、304不锈钢拉丝，美观、防锈、耐用； 参数指标： 试杯容量：550ml($\phi 78\text{mm} \times 120\text{mm}$) (适用GB、ISO、JIS等标准)，1200ml($\phi 88\text{mm} \times 200\text{mm}$)（AATCC标准） 旋转架中心至试杯底距离：45mm 旋转速度：(40$\pm$2)r/min 时间控制范围：9999min59s 时间控制误差：$< \pm 1\text{s}$ 温度控制范围：室温$\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ 7、温度控制误差：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 8、加热方法：电加热 9、加热功率：9kW 10、水位控制：自动进、排水 11、7寸彩色全面触摸屏显示； 12、加温速率：0.1-2.5$^{\circ}\text{C}/\text{min}$可调；550ML钢杯12只或1200ML钢杯6只；$\phi 6\text{mm}$钢珠600颗；		
25	纺织品耐静水压测试仪	使用范围：用于测定经过防水处理的各种织物(如帆布、油布、苫布、帐篷布、防雨服装布等)抗渗水性，以织物承受的静水压来表示。 仪器特点： 1.采用防水工业级彩色触摸屏显示、控制，友好的人机界面简单易用，操作更方便。中、英文显示可转换。 2.具有等速率增压法，定压计时法，定压定时法三种试验方式，水压上升速率可在（1-100）kPa/min范围内数字设定，三种压力单位可选。	使用范围：用于测定经过防水处理的各种织物(如帆布、油布、苫布、帐篷布、防雨服装布等)抗渗水性，以织物承受的静水压来表示。 仪器特点： 1、采用防水工业级彩色触摸屏显示、控制，友好的人机界面简单易用，操作更方便。中、英文显示可转换。 2.具有等速率增压法，定压计时法，定压定时法，挠曲法，透水法五种试验方式，水压上升速率可在（1-100）kPa/min范围内数	正偏离	正偏离内容：2、具有等速率增压法，定压计时法，定压定时法，挠曲法、透水法5种试验方式,满足不同标准要求 详见第二

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		3.试样夹持器内设LED灯，便于测试时观察测试进程。 4.自带存储和打印功能。 适用标准：GB/T4744；GB/T24218.16；GB19082；FZ/T01004；ISO811；AATCC127；JISL1092等相关标准。技术参数：1.显示方式：7寸彩色触摸屏2.测量范围：0-200kPa；分度值：0.01kPa3.试样夹有效面积：100cm²4.试验方式：等速率增压法，定压计时法，定压定时法。5.水压上升速率：1kPa/min、6kPa/min、10kPa/min、100kPa/min或在1-100kPa/min任意调节。 6.压力单位：kPa、mmHg、mbar三种单位可选。 7.输出设备：微型热敏纸输出设备 8.外形尺寸：W540×D480×H520mm 9.电源电压：AC220V±10%；≥100W	字设定，三种压力单位可选。3.试样夹持器内设LED灯，便于测试时观察测试进程。4、自带存储和打印功能。 适用标准：GB/T4744；GB/T24218.16；GB19082；FZ/T01004；ISO811；AATCC127；JISL1092等相关标准。 技术参数：1.显示方式：7寸彩色触摸屏2.测量范围：0-200kPa；分度值：0.01kPa3.试样夹有效面积：100cm²4.试验方式：等速率增压法，定压计时法，定压定时法，挠曲法，透水法。5.水压上升速率：1kPa/min、6kPa/min、10kPa/min、100kPa/min或在1-100kPa/min任意调节。6.压力单位：kPa、mmHg、mbar三种单位可选。7.输出设备：微型热敏纸输出设备8.外形尺寸：W540×D480×H520mm9.电源电压：AC220V±10%；100W10.重量：87kg配置：O形圈1根、校验板1块、排水管1根	部分商务及技术文件 8.1.27
26	织物透湿量仪	设备用途：用于各种织物（包括透湿型涂层织物）以及絮棉、太空棉等服装非织造物的透湿性测定。符合标准：GB/T12704ASTME96JISL1099ABS7209JISL1099B（定制）。 技术要求：1.制冷系统采用制冷机组，确保整机长时间稳定运行； 2.采用温湿度传感器，保证实验舱内温湿度的精度准确； 3.采用工业彩色触摸屏操作，中英文菜单显示； 4.仪器采用自动加水功能，方便测试，适合长时间测试需要。 5.每分钟一次记录的温湿度可实时查询，并可连接打印机打印输出； 6.采用二层试样放置架，每层9个测试杯，大大增加了单次试验样品数量，降低了用户的运行成本，提高效率；	设备用途：用于各种织物（包括透湿型涂层织物）以及絮棉、太空棉等服装非织造物的透湿性测定。符合标准：GB/T12704ASTME96JISL1099ABS7209JISL1099B（定制）。技术要求：1.制冷系统采用制冷机组，确保整机长时间稳定运行；2.采用温湿度传感器，保证实验舱内温湿度的精度准确；3.采用工业彩色触摸屏操作，中英文菜单显示；4.仪器采用自动加水功能，方便测试，适合长时间测试需要。5.每分钟一次记录的温湿度可实时查询，并可连接打印机打印输出；6.采用二层试样放置架，每层9个测试杯，大大增加了单次试验样品数量，降低了用户的运行成本，提高效率；7.取试样杯分别设有小门，减小因取试样段时间，开门后对试验环境的影响，缩短了再次稳定时间；（完全符合GB/T12704~2009第5.1.1条规定的每次关闭试验舱门	正偏离 正偏离内容：参数指标：1.温度范围：15℃~50℃； 2、湿度范围：30~98%RH，±1%RH 4、循环气流速度：0.02m/s~1.00m/s变频驱动，无级可调 7.旋转样品架：（0~10）rpm(变频

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		7.取试样杯分别设有小门，减小因取试样段时间，开门后对试验环境的影响，缩短了再次稳定时间；（完全符合GB/T12704~2009第5.1.1条规定的每次关闭试验舱门后，必须在3分钟内再次达到平衡） 8.转盘式试样放置架，试验比固定式试样架均匀。 参数指标： 1.温度范围：20℃~50℃，精度±0.1℃ 2.湿度范围：(40~95)RH%，精度±1%RH 3.标准试验温湿度：20℃±0.5℃，65±2%RH；23℃±0.5℃，50±2%RH；38℃±0.5℃，50±2%RH；38℃±0.5℃，90±2%RH；40℃±0.5℃，90±2%RH； 4.风速：(0.02~0.8)m/s，分辨率0.01m/s； 5.风速调节方式：自动调节； 6.透湿杯数量:单层≥9只；共≥18只；	后，必须在3分钟内再次达到平衡） 转盘式试样放置架，试验比固定式试样架均匀。 参数指标：1.温度范围：15℃~50℃,精度±0.1℃ 2.湿度范围：(30~98)RH%，精度±1%RH 3.标准试验温湿度：20℃±0.5℃,65±2%RH；23℃±0.5℃,50±2%RH；38℃±0.5℃,50±2%RH；38℃±0.5℃,90±2%RH；40℃±0.5℃,90±2%RH； 4.风速：(0.02~1)m/s，分辨率0.01m/s； 5.风速调节方式：自动调节； 6.透湿杯数量:单层9只；共18只； 7.旋转样品架：（0~10）rpm(变频驱动，无级可调)	驱动，无级可调)； 详见第二部分商务及技术文件8.1.28
27	日晒气候试验机	设备用途：用于染色牢度试验中的耐光色牢度及耐气候色牢度试验，也可用于油漆、颜料、涂料、橡胶、塑料、木地板以及纸张等其它材料的耐光色牢试验和光老化试验。 符合标准： GB/T8427GT/35256GB/T15102-2006GB/T14576GB/T15104-2006GB/T8430AATCCTM16ISO105-B04ISO105-B02 技术要求： 1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互； 2、支持微信小程序及Web端设备的监测及告警； 3、支持同时对多台设备进行监控管理； 4、支持大容量试验数据的存储及分析；	设备用途：用于染色牢度试验中的耐光色牢度及耐气候色牢度试验，也可用于油漆、颜料、涂料、橡胶、塑料、木地板以及纸张等其它材料的耐光色牢试验和光老化试验。 符合标准： GB/T8427GT/35256GB/T15102-2006GB/T14576GB/T15104-2006GB/T8430AATCCTM16ISO105-B04ISO105-B02 技术要求： 1、支持Ethernet有线网络、Wifi及蓝牙数据交互；2、支持微信小程序及Web端设备的监测及告警； 支持同时对多台设备进行监控管理； 支持大容量试验数据的存储及分	正偏离内容：6.试样、试样架回转速度:1~5rpm可调 7.标准黑板温度计(BST)范围：(30~85)℃;分辨率:0.1℃,精度:±2℃；黑板温度(BPT)范围：(30~80)℃,分辨率:0.1℃,精度:±2℃（标

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	5、支持每工位独立输出试验数据； 6、支持试验报告形式输出，并可附试样试验前后图片信息； 7、支持设备全软件OTA成长。 8、光照强度数字设定，实时监控，自动调节，以符合不同标准对测试光源的稳定要求（可切换420nm;300-800nm或300-400nm波段监控）；9、标准黑板温度计（BST）、黑板温度计（BPT）可选择使用、且与样品同一工位（等距）检测，真实反映试样受测状况； 10、所测数据经CPU处理后以数字、图表、曲线等方式显示在彩屏上，无需停机观察； 11、微芯32位智能CPU，高效实时控制，保证相同测试环境精准重现；（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 12、10.4吋彩色工控电控显示操控，多种试验监控模式（数字、图表），操控方便，直观清晰。 13、所有试样夹实现分别计时，可进行不同试样同机实验，方便测试监控，降低运行成本； 14、额定1300W长弧氙灯技术，高效节能，真实模拟日光光谱； 15、工业温控（制冷）系统，试验仓内温度调节迅速平稳； 16、内设自循环系统和空气滤清系统，对环境要求大幅降低 17、一次测试可连续1000小时运行之品质保证。 18、内置多套标准实验程序，并最多支持20项可命名的自定义实验程序； 19、支持辐照度计、黑板（黑标）温度计、温湿度传感器便捷校准模式； 20、设有仪器全生命运行记录、灯	析； 支持每工位独立输出试验数据； 支持试验报告形式输出，并可附试样试验前后图片信息； 支持设备全软件OTA成长。 光照强度数字设定，实时监控，自动调节，以符合不同标准对测试光源的稳定要求（可切换420nm;300-800nm或300-400nm波段监控）；9、标准黑板温度计（BST）、黑板温度计（BPT）可选择使用、且与样品同一工位（等距）检测，真实反映试样受测状况； 所测数据经CPU处理后以数字、图表、曲线等方式显示在彩屏上，无需停机观察； 微芯32位智能CPU，高效实时控制，保证相同测试环境精准重现； 12、10.4吋彩色工控电控显示操控，多种试验监控模式（数字、图表），操控方便，直观清晰。 所有试样夹实现分别计时，可进行不同试样同机实验，方便测试监控，降低运行成本； 14、额定1300W长弧氙灯技术，高效节能，真实模拟日光光谱； 15、工业温控（制冷）系统，试验仓内温度调节迅速平稳； 内设自循环系统和空气滤清系统，对环境要求大幅降低17、一次测试可连续1000小时运行之品质保证。18、内置多套标准实验程序，支持25项可命名的自定义实验程序； 支持辐照度计、黑板（黑标）温度计、温湿度传感器便捷校准模式；20、设有仪器全生命运行记录、灯管运行状态的监测及提示 参数指标：1.试验仓温度控制范围：(20~50)℃;精度：±2℃	准黑板温度计与黑板温度计同时配置，能更好的观察试样内部与试样表面的温度情况） 详见第二部分商务及技术文件8.1.4
--	---	--	---

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		管运行状态的监测及提示； 参数指标： 1.试验仓温度控制范围：(20~50)℃；精度：±2℃ 2.试验仓湿度控制范围：(15~95)%RH，精度：±5%RH 3.试验时间控制范围：0~9999:59 (h: min)；精度：±1min 4.辐照度有效控制范围及控制精度：(0.80~1.50)W/m2/420nm精度：±0.02W/m2(30-50)W/m2/300-400nm精度：±2W/m2(350-600)W/m2/300-800nm精度：±10W/m2 数字设定，自动补偿 5.氙灯光源：a.氙弧灯额定功率：1.3kW；b.色温：5500K~6500K； 6.试样：a.试样架回转速度：5rpm；精度：±3秒b.试样夹分布直径：286mmc.可装试样夹尺寸与件数：国标美标（选配）试样夹尺寸208mm×48mm208mm×92mm最大试样尺寸122mm×45mm122mm×90mm最大曝晒面积110mm×33mm110mm×50mm最多可装件数：12只、6只。d.每个试样夹分别计时：范围：0min~9999:59(h: min)；精度：±1mine.试样厚度：≤8mm 7.标准黑标温度计(BST)范围：(30~75)℃；分辨率:0.1℃，精度：±2℃或选配黑板温度(BPT)范围：(30~70)℃，分辨率:0.1℃，精度：±2℃	试验仓湿度控制范围：(15~95)%RH，精度：±5%RH 试验时间控制范围：0~9999:59 (h: min)；精度：±1min 4.辐照度有效控制范围及控制精度：(0.80~1.50)W/m2/420nm精度：±0.02W/m2(30-50)W/m2/300-400nm精度：±2W/m2(350-600)W/m2/300-800nm精度：±10W/m2数字设定，自动补偿 5.氙灯光源：a.氙弧灯额定功率：1.3kW；b.色温：5500K~6500K； 6.试样：a.试样架回转速度：1rpm~5rpm；精度：±3秒b.试样夹分布直径：286mmc.可装试样夹尺寸与件数：国标美标（选配）试样夹尺寸208mm×48mm208mm×92mm最大试样尺寸122mm×45mm122mm×90mm最大曝晒面积110mm×33mm110mm×50mm最多可装件数：12只、6只。d.每个试样夹分别计时：范围：0min~9999:59(h: min)；精度：±1mine.试样厚度：8mm 7.标准黑标温度计(BST)范围：(30~85)℃;分辨率:0.1℃,精度：±2℃；黑板温度(BPT)范围：(30~80)℃,分辨率:0.1℃,精度:±2℃		
28	纺织品热阻和湿阻测试仪	设备用途：用于各类纺织制品及制作这些制品的纺织织物、薄膜、涂层、泡沫、皮革以及复合材料在稳态条件下热阻和湿阻的测定。符合标准：GB/T11048、ISO11092:2014、ASTMD1518、ASTMF1868(A-E)、JISL1096NFPA1971等。 技术要求：	设备用途：用于各类纺织制品及制作这些制品的纺织织物、薄膜、涂层、泡沫、皮革以及复合材料在稳态条件下热阻和湿阻的测定。符合标准：GB/T11048、ISO11092:2014、ASTMD1518、ASTMF1868(A-E)、JISL1096NFPA1971等。 技术要求：	正偏离	正偏离内容：6.采用特种材料压铸加工，形成微孔，代替传统的铜制多孔板，更能真实的模

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	1.进口高精度温度传感器：（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 2.高精度恒温恒湿箱和仪器一体化设计； 3.DSP微机控制和数据处理器； 4.专业分析软件可直接测定并计算试样的热阻、湿阻、透湿率、透湿指数、保温率、热导率、克罗值等； 5.数字温度传感器，实时快速动态采集温湿度数据，多点独立校准，确保仪器保持高精度； 6.试验台采用国际通用的铜质多孔板，表面采用材料高仿真人体皮肤出汗效应； 7.电机及升降系统，可数字设定高度，快速配合不同厚度试样的测试； 8.设备自动供水系统拥有自主知识产权，确保技术先进及后期的升级服务； 9.整体性能符合国家标准GB/T11048-2018要求； 10.提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 11.热阻（Rct）量程：(0.002-2.000)m2.K/W分辨率0.0001m2.K/W；12.湿阻（Ret）量程：(1.0-1000)m2.Pa/W分辨率m2.Pa/W； 13.试验台温度范围：(20~50)℃可调；±0.1℃； 14.温度测量精度：±0.1℃分辨率：0.01℃； 15.湿度测量精度：±3%分辨率：0.1%； 16.试样厚度范围：(0~70)mm； 17.风道内气流速度：（1±0.05）m/s0.1m/s~2m/s(可调)； 18.热互环外尺寸：≥512mm×512mm；	奥地利E+E高精度温度传感器；高精度恒温恒湿箱和仪器一体化设计； OMRON可编程逻辑控制器(PLC),多线程数据处理，数据响应速度快，抗干扰性能强； 专业分析软件可直接测定并计算试样的热阻、湿阻、透湿率、透湿指数、保温率、热导率、克罗值等； 数字温度传感器，实时快速动态采集温湿度数据，多点独立校准，确保仪器保持高精度； 采用特种材料压铸加工，形成微孔，代替传统的铜制多孔板，高仿真人体皮肤出汗效应； 电机及升降系统，可数字设定高度，快速配合不同厚度试样的测试； 设备自动供水系统拥有自主知识产权，确保技术先进及后期的升级服务； 整体性能符合国家标准GB/T11048-2018要求； 提供投标设备完整的教学视频（带中文讲解字幕），方便初学者反复观看学习； 热阻（Rct）量程：(0.002-2.000)m2.K/W分辨率0.0001m2.K/W； 湿阻（Ret）量程：(1.0-1000)m2.Pa/W分辨率m2.Pa/W； 13.试验台温度范围：(20~50)℃可调；±0.1℃； 14.温度测量精度：±0.1℃分辨率：0.01℃； 15.湿度测量精度：±3%分辨率：0.1%； 16.试样厚度范围：(0~70)mm； 17.风道内气流速度：（1±0.05）	拟实际的人体出汗情况 详见第二部分商务及技术文件 8.1.5
--	--	--	---

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		19.热护环宽度：≥127mm； 20.气候室尺寸：≥830mm×780mm×630mm。	m/s；0.1m/s～2m/s(可调)； 18.热互环外尺寸：512mm×512mm； 19.热护环宽度：127mm； 20.气候室尺寸：840mm×780mm×630mm。 21.标准样布一套，标准透湿膜一套		
29	全自动甲醛测试仪	用途：用于面料、皮革和毛皮的甲醛含量检测。符合标准： GB/T2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)》GB/T19941.2-2019《皮革和皮毛甲醛含量的测定第2部分：分光光度法》GB/T22807-2019《皮革和毛皮化学试验六价铬含量的测定：分光光度法》 技术要求： 1、样品位：标准曲线位≥8位，测试位≥48位 2、水浴温度：400C±10C 3、试剂开放:可使用原厂试剂，用户也可自行配备 4、纺织品,皮革与皮毛甲醛检测范围：20-3500mg/kg；甲醛检出限：20mg/kg 5、精密度：相对偏差RSD≤3%；线性：≤0.9995。 6、在线搅拌：仪器具备实验中自动搅拌功能，能够自动混匀反应液 7、自动分析：仪器能够自动添加反应试剂混匀恒温400C反应，并自动检测吸光度，自动算出结果，全程无人值守。 8、智能清洗站：能够杜绝样品间交叉污染 9、样品管：≥25mm×100mm规格的试管 10、中文智能工作站软件：一键运行自动控制，无需人工干预，能够自动校准针位、加液口位置，支持自动拟合工作曲线，方便使用者自	用途：用于面料、皮革和毛皮等材料的甲醛含量检测。符合标准： GB/T2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)》GB/T19941.2-2019《皮革和皮毛甲醛含量的测定第2部分：分光光度法》GB/T22807-2019《皮革和毛皮化学试验六价铬含量的测定：分光光度法》等标准 技术要求： 样品位：标准曲线位8位，测试位48位 水浴温度：40℃±1℃ 试剂:标准甲醛原液、乙酰丙酮试剂，可选配 甲醛检测范围：20-3500mg/kg；甲醛检出限：20mg/kg 精密度：相对偏差RSD3%；线性：0.9995。 在线搅拌：仪器具备实验中自动搅拌功能，能够自动混匀反应液 自动分析：仪器能够自动添加反应试剂混匀恒温40℃反应，并自动检测吸光度，自动算出结果，全程无需试验员参与。 智能清洗站：能够杜绝样品间交叉污染 样品管：25mm×100mm规格的试管 中文智能工作站软件：一键运行自动控制，无需人工干预，能够自动校准针位、加液口位置，支持自动拟合工作曲线，方便使用	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.29

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		行校准。实验结束后自动生成报告，无需手动计算结果	者自行校准。实验结束后自动生成报告，无需手动计算结果		
30	纺织品 甲醛测定仪	适用范围：用于测定各种纺织品中甲醛含量。 仪器特点： 1.采用电控控制，实行人机对话操作，一次放入样品试剂、空白试剂等对比溶液，通过软件的数据处理，直接给出织物的甲醛含量F值并打印出测试报表，简化了测试流程，最大限度地避免了操作误差。仪器具有标准调适功能 2.采用先进的微处理无误差T/A转换技术，能自动对0%T和100%T调校。 3.采用1200条/mm高性能光栅，波长精度高，单色性好，杂散光低。 4.采用高效优质钨灯，发光效率高，寿命长，功耗低。 5.可按标准溶液进行校正，自动分析离散误差，校正工作曲线。 6.拥有实用新型专利的产品为优，需提供相关证明文件。适用标准：GB/T2912；GB18401；AATCC112；ISO14184；JISL1041等相关标准。 技术参数： 1.甲醛含量测量范围：(0-500)mg/kg 2.甲醛含量检测波长：412nm 3.光谱带宽：4nm 4.透色比准确度：±0.5%T 5.杂散光：≤0.5%T@360nm 6.稳定性：≤0.5%T/5min 7.电源：AC220V±10%；≥300W	适用范围：用于测定各种纺织品、皮革等试样中甲醛含量。 仪器特点： 采用电控控制，实行人机对话操作，一次放入样品试剂、空白试剂等对比溶液，通过软件的数据处理，直接给出织物的甲醛含量F值并打印出测试报表，简化了测试流程，最大限度地避免了操作误差。仪器具有标准调适功能 采用先进的微处理无误差T/A转换技术，能自动对0%T和100%T调校。 采用1200条/mm高性能光栅，波长精度高，单色性好，杂散光低。 采用高效优质钨灯，发光效率高，寿命长，功耗低。5.可按标准溶液进行校正，自动分析离散误差，校正工作曲线。 适用标准：GB/T2912；GB18401；AATCC112；ISO14184；JISL1041等相关标准。 技术参数：1.甲醛含量测量范围：(0-500)mg/kg 甲醛含量检测波长：412nm； 光谱带宽：4nm 透色比准确度：±0.5%T 杂散光：0.1%T（在360nm处以NaNO2测定） 稳定性：0.5%T/5min 电源：AC220V±10%；300W 标准配置：1.主机1台2.一体化工业电控平台1台3.输出设备1台4	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.30
31	熨烫升华色牢度仪	设备用途：用于各类有色纺织品耐熨烫和升华色牢度测试。符合标准：M&SP10X11&P01等。	设备用途：用于各类有色纺织品耐熨烫和升华色牢度测试。 符合标准：M&SP10X11&P01等	正偏离	正偏离内容：加热温度选择：室温～

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		技术要求: 1.彩色触摸屏显示及控制, 操作简便; 2.加热方式: 熨烫(单面加热) 加热方式: 升华(双面加热); 熨烫(单面加热); 3.加热块尺寸: (125×125)mm; 4.加热温度: 室温~180℃±2℃; 5.提供投标设备完整的教学视频(带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。	。 技术要求: 7吋彩色触摸屏显示及控制, 菜单式操作 加热方式: 升华(双面加热); 熨烫(单面加热); 加热块尺寸: (125×125)mm; 4.加热温度: 室温~220℃±2℃; 5.提供投标设备完整的教学视频(带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。		220℃	详见第二部分商务及技术文件8.1.31
32	汗渍色牢度烘箱	设备用途: 用于各类纺织品的耐汗渍色牢度试验和测定各类着色、有色纺织品的耐水、耐海水、耐唾液色牢度性能。符合标准: 耐汗渍: GB/T3922AATCC15; 耐海水: GB/T5714AATCC107; 耐清水: GB/T5713AATCC106ISO105等。 技术要求: 1.工作模式: 数字设定, 自动停止, 警音提示; 2.温度: 室温~150℃±0.5℃; 3.烘干时间: (0~99.9)h; 4.提供完整的教学视频(带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。	设备用途: 用于各类纺织品的耐汗渍色牢度试验和测定各类着色、有色纺织品的耐水、耐海水、耐唾液色牢度性能。 符合标准: 耐汗渍: GB/T3922AATCC15; 耐海水: GB/T5714AATCC107; 耐清水: GB/T5713AATCC106ISO105等。 技术要求: 工作模式: 数字设定, 自动停止, 警音提示; 温度: 室温~150℃±0.5℃; 烘干时间: (0~9999)min; 提供完整的教学视频(带中文讲解字幕), 方便初学者反复观看学习。 工作室尺寸: 350mm×350mm×470mm(L×W×H);	无偏离	响应	详见第二部分商务及技术文件8.1.32
33	表面抗湿性测试仪	1.玻璃漏斗: $\phi \geq 150 \times 150$mm(容积约为500毫升); 2.试样安放角度: 45°; 3.试样夹直径: $\phi \geq 150$mm; 4.喷头孔: $\phi \geq 0.9$mm×19个; 5.喷嘴头至试样中心距离: ≥ 150mm;	1.玻璃漏斗: $\phi 150 \times 150$mm(容积约为500毫升); 2.试样安放角度: 45°; 3.试样夹直径: $\phi 150$mm; 4.喷头孔: 直径0.9mm, 数量19个; 5.喷嘴头至试样中心距离: 150mm; 配置: 500ml量杯1只、接水盘1	无偏离	响应	详见第二部分商务及技术文件8.1.33

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

			只、试样夹持环1个、螺丝刀1把。		
34	防雨性测试仪	适用标准：GB/T23321，AATCC35，ISO22958等 主要技术指标： 1.水柱可调值：0.6m（A）、0.9m（B）、1.2m（C）、1.5m（D）、1.8m（E）、2.1m（F）、2.4m（G） 2.喷嘴孔直径：0.99±0.013mm 3.喷嘴孔数量：≥13 4.喷嘴至试样距离：≥305mm	适用标准：GB/T23321，AATCC35，ISO22958等 主要技术指标：1.水柱可调值：0.6m（A）、0.9m（B）、1.2m（C）、1.5m（D）、1.8m（E）、2.1m（F）、2.4m（G） 喷嘴孔直径：0.99±0.013mm 喷嘴孔数量：13 喷嘴至试样距离：305mm 试样尺寸：200mm×200mm； 试样夹宽度：152mm； 配置：试样夹持器1只、节流阀门1只、进水管1根、排水管1根	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
35	防钻绒性测定仪	适用范围：用于采用摩擦法测定织物及其制品的防钻绒性能。 仪器特点： 1、彩色触摸屏，中文或英文界面可定制，人机交互便捷易懂； 2、测试夹距数字设定和自动调整； 3、试验次数数字设定，试验结束蜂鸣提醒； 4、采用高精度减速电机，速度控制精准； 5、特别设计了可视安全防护罩壳，具备打开罩壳自停功能，以防止发生安全事故。 6、厚度测试仪采用开放式结构设计，操作方便。 适用标准：GB/T12705.1-2024。 技术参数： 一、防钻绒性测试仪触摸彩色屏：≥5in驱动轮转速：(135±1)r/min驱动轮偏心距离：≥25mm夹板尺寸：(180±2)×(80±2)mm测试夹距范围：(5~60)mm测试夹距分度值：≤0.1mm预置转数：(1~9999)转，运转至设置值自停电源：AC220V±	适用范围：用于采用摩擦法测定织物及其制品的防钻绒性能。 仪器特点： 1、大屏幕彩色触摸屏显示控制，菜单式操作模式。中英文操作界面可切换； 2、测试夹距数字设定和自动调整； 3、试验次数数字设定，试验结束蜂鸣提醒； 4、采用高精度减速电机，速度控制精准； 5、透明有机玻璃防护罩，具备打开罩壳停机功能，以防止发生安全事故。 6、厚度测试仪结构简单，操作方便。 适用标准：GB/T12705.1-2024。 技术参数： 防钻绒性测试仪触摸彩色屏：5in驱动轮转速：(135±1)r/min驱动轮偏心距离：25mm夹板尺寸：(180±2)×(80±2)mm测试夹距范围：(5~60)mm，测试夹距分度值：0.1mm，预置转数：	正偏离	正偏离内容： 二.最大测试厚度：100.00mm，精度0.01mm 详见第二部分商务及技术文件8.1.34

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		10%，功率：≥50W外形尺寸：W440×D465×H440mm 二、厚度测试仪压盘尺寸：(160±2)×(180±2)mm压盘重量：(14.7±0.2)N最大测试厚度：≤45.00mm测试厚度分度值：≤0.01mm	(1~99999)转，运转至设置值自停电源：AC220V±10%，功率：60W；外形尺寸：W460×D490×H400mm重量：40kg 二、厚度测试仪压盘尺寸：(160±1)mm×(180±1)mm压盘重量：(14.7±0.1)N；最大测试厚度：100.00mm；测试厚度精度：0.01mm		
36	纺织材料手感风格评价仪	适用标准：T/CTES1017-2019纺织品织物触感检测与评价方法三点梁法FZ/T01171-2023纺织品织物触感检测与评价方法三点梁法 1.仪器测试指标：丰满度、硬挺度、粗糙度、松紧度（可根据客户需求定制） 2.仪器分左中右三个单元左测试单元：顶部半圆柱直径（25±0.03）mm，长度（58±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（20±0.03）mm，长度（60±0.1）mm；支撑点中心点距离（21±0.05）mm。中测试单元：测试端部半圆柱直径（3±0.03）mm，长度（68±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（3±0.03）mm，长度（70±0.1）mm；支撑点中心点距离（18±0.1）mm。右测试单元：顶部半圆柱直径（25±0.03）mm，长度（58±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（20±0.03）mm，长度（60±0.1）mm；支撑点中心点距离（21±0.05）mm。 3.仪器测力范围：左、右测试单元：0~1000cN，分辨率：0.1cN，精度：±0.3%中测试单元：0~500cN，分辨率：0.1cN，精度：±0.3%（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告） 4.仪器位移范围：左、右测试单元：0~50mm，分辨率：0.001mm，精度：1um中测试单元：0~100mm，分辨率：0.001mm，精度：1um 5.仪器测试样品最大厚度：≤4mm 6.操作控制：主机与计算机双向控制，支持中英文语音切换，操作方便	适用标准：T/CTES1017-2019纺织品织物触感检测与评价方法三点梁法FZ/T01171-2023纺织品织物触感检测与评价方法三点梁法 仪器测试指标：丰满度、硬挺度、粗糙度、松紧度、综合评价体系（可根据客户需求定制） 仪器分左中右三个单元左测试单元：顶部半圆柱直径（25±0.03）mm，长度（58±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（20±0.03）mm，长度（60±0.1）mm；支撑点中心点距离（21±0.05）mm。中测试单元：测试端部半圆柱直径（3±0.03）mm，长度（68±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（3±0.03）mm，长度（70±0.1）mm；支撑点中心点距离（18±0.1）mm。右测试单元：顶部半圆柱直径（25±0.03）mm，长度（58±0.1）mm；支撑点半圆柱直径（20±0.03）mm，长度（60±0.1）mm；支撑点中心点距离（21±0.05）mm。 仪器测力范围：左、右测试单元：0~1000cN，分辨率：0.1cN，精度：±0.3%中测试单元：0~500cN，分辨率：0.1cN，精度：±0.3% 仪器位移范围：左、右测试单元：0~50mm，分辨率：0.001mm，精度：1um中测试单元：0~100mm，分辨率：0.001mm，精度：1um 仪器测试样品最大厚度：4mm 操作控制：主机与计算机双向控制，支持中英文切换，操作方便	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.6

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		便； 7.测试结果可导出PDF、excel有利于客户保存，以便备案查询 8.测试结果可导出data详细数据文件，有利于客户研发 9.统计功能，对已测试数据进行统计分析更有利于客户自行分析，更有利于研发。 10.评级系统按照标准设定默认值，客户可根据自主需求更改评价权重。 11.用户可以自行切换指标（等级、权重）配比计算方式；	； 测试结果可导出PDF、excel、word等文件格式，以便备案查询 可导出测试过程中各传感器详细数据，有利于客户研发 对已测试数据具有统计功能，便于客户数据分析。 评级系统按照标准设定默认值，客户可根据自主需求更改评价权重。 用户可以自行切换指标（等级、权重）配比计算方式； 配置：主机1台、一体化工业电控平台1台、专用测试分析软件系统1套		
37	光热性能测试仪	适用标准GB/T18319-2019《纺织品光蓄热性能试验方法》 GB/T41560-2022《纺织品遮热性能的测定》 技术参数： ▲1.蓄热和遮热一机两用，更换夹具即可切换测试，采用≥7寸彩色触摸屏控制（提供证明材料，不限于截图、照片、检测报告）。 2.短弧氙灯：功率≥750W，波长200nm-1100nm，色温5500K-6000K 3.试样台处辐照度：国家标准规定(400±10)W/m² 4.试样中心与氙弧灯垂直距离：(400±2)mm 5.试样台和试样压框（GB/T18319-2019）：为聚四氟乙烯材质，试样台尺寸为(180±2)mm×(180±2)mm，试样压框的宽度为(10±1)mm。 6.夹持装置（GB/T41560-2022）：隔热材质，试样接受照射的有效面积不小于150mm×150mm。 7.金属黑板（GB/T41560-2022）：厚度为（0.5±0.1）mm，尺寸为150mm×150mm,材质为铝，表面用发射率0.94以上的黑体涂料涂覆	适用标准GB/T18319-2019《纺织品光蓄热性能试验方法》 GB/T41560-2022《纺织品遮热性能的测定》 技术参数： 蓄热和遮热一机两用，更换夹具即可切换测试，采用7寸彩色触摸屏控制。 短弧氙灯：功率750W，波长200nm-1100nm，色温5500K-6000K 试样台处辐照度：国家标准规定(400±10)W/m² 试样中心与氙弧灯垂直距离：(400±2)mm 试样台和试样压框（GB/T18319-2019）：为聚四氟乙烯材质，试样台尺寸为(180±2)mm×(180±2)mm，试样压框的宽度为(10±1)mm。 夹持装置（GB/T41560-2022）：隔热材质，试样接受照射的有效面积为150mm×150mm。 金属黑板（GB/T41560-2022）：厚度为（0.5±0.1）mm，尺寸为150mm×150mm,材质为铝，表面用发射率0.94以上的黑体涂料涂覆	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.15

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		8.辐照度计测试范围：0-2000W/m² 9.试样温度传感器量程：0-220℃，分度值:0.01℃ 10.环境温度传感器量程：0-220℃，分度值:0.01℃ 11.温度升高值范围：0-125℃，分度值:0.01℃ 12.平均温度升高值范围：0-125℃，分度值:0.01℃ 13.时间设置范围：0-99999min，分度值:1s 14.采样频率：10次/s(可连续记录每1min的温度变化) 15.试验环境：温度(20±2)℃；湿度(65±4)% 16.电源：AC220V±10%；功率：≥800W	覆。 辐照度计测试范围：0-2000W/m² 试样温度传感器量程：0-220℃，分度值:0.01℃ 环境温度传感器量程：0-220℃，分度值:0.01℃ 温度升高值范围：0-125℃,分度值:0.01℃ 平均温度升高值范围：0-125℃，分度值:0.01℃ 时间设置范围：0-99999min，分度值:1s 采样频率：10次/s(可连续记录每1min的温度变化，温度记录时间间隔设置范围（5s～1min） 15.试验环境：温度(20±2)℃;湿度(65±4)% 16.电源：AC220V±10%；功率：800W 17.标准配置：1.主机1台2.专用分析软件1套3、蓄热夹具一副、遮热夹具一副		
38	织物摩擦带电荷量测试仪	主要技术指标： 1.测量范围：0~2μC； 2.测量精度：0.001μC； 3.试样尺寸：250×350mm； 4.摩擦装置内径：≥460mm； 5.摩擦装置深度：≥350mm； 6.摩擦装置转速：50r/min； 7.电源：AC220V；	主要技术指标： 测量范围：0～±2μC； 测量精度：0.001μC； 试样尺寸：250×350mm； 摩擦装置内径：460mm； 摩擦装置深度：350mm； 摩擦装置转速：50r/min； 电源：AC220V； 配置：法拉第筒1只、摩擦装置1套、电荷表1只、滚筒摩擦机1台、φ22×500硬质聚氯乙烯棒1根、φ25×400硬质聚氯乙烯管1根、400mm×500mm摩擦布1块、导线1根。	正偏离	正偏离内容：静电电荷测定范围及精度：0～±2μC±0.001μC 详见第二部分商务及技术文件8.1.35
39	静电衰减性能测试仪	主要技术指标： 1.全电控控制（高配工业电控终端	主要技术指标： 全电控控制，内嵌工业电控终端	无偏离	响应

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		一台)； 2.静电电压测试范围：0V~+5000V，0V~-5000V；分辨率：5V； 3.高压加载时间：1s~9999s； 4.衰减方式：衰减比例或衰减电压； 5.衰减比例：5%~95%； 6.衰减时间分辨率：0.001s； 7.试样尺寸：89mm×(152±6)mm； 8.电源电压：AC220V50Hz。	； 静电电压测试范围：0V~±5000V，；分辨率：5V； 高压加载时间：1s~9999s； 衰减方式：衰减比例或衰减电压； 衰减比例：5%~95%； 衰减时间分辨率：0.001s； 试样尺寸：89mm×(152±6)mm； 电源电压：AC220V50Hz。 静电探头与试样测试面距离：(25±1)mm；数据输出：自动存储或打印；		详见第二部分商务及技术文件8.1.36
40	点对点电阻率测试仪	技术指标： 1.量程范围：1×105Ω~1.999×1013Ω； 2.测试电压为100v,250v,500v,1000v； 3.测定时间：1min,7min； 4.电源：DC8.5-12.5V；外型尺寸：绝缘电阻测试仪≥280*240*150mm	技术指标： 量程范围：1×105Ω~1.999×1013Ω； 测试电压为100v,250v,500v,1000v； 测定时间：1min~7min； 电源：DC8.5-12.5V；外型尺寸：绝缘电阻测试仪280*240*150mm 符合GB12014-2019防静电服附录A点对点电阻测试方法要求电极一套；测试电极两个直径(65±5)mm的金属圆柱体；电极材料为不锈钢；电极接触端材料为导电橡胶，其硬度(60±10)邵氏A级，厚度(6±1)mm，体积电阻小于500Ω；电极单重2.5kg。 符合FZ/T80012-2012洁净室服装点对点电阻检测方法要求电极一套：两个检测电极。每个检测电极由导电夹子和两个不锈钢片组成，夹子应能施加足够的压力以夹住试样，使之悬空，不锈钢片的面积为：51×25.5mm。	正偏离	正偏离内容：5.符合GB12014-2019防静电服附录A点对点电阻测试方法要求电极一套 6.符合FZ/T80012-2012洁净室服装点对点电阻检测方法要求电极一套 详见第二部分商务及技术文件8.1.37
41	织物防紫外线测试仪	主要规格参数及特征： 1.波长测试量程：280~400nm、分辨率：1nm、精度：±1nm；	主要规格参数及特征： 波长测试量程：280~410nm、分辨率：1nm、精度：±1nm；	正偏离	正偏离内容：1、检测波长范围：（

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		2.透过率T测试量程：0~100%、分辨率：0.01%、精度：±1%； 3.UPF测试量程：0~100、分辨率：0.01、精度：±2%； 4.UPF测试量程：≥100、分辨率：0.01；精度：±5%； 5.试样厚度：0~12mm； 6.主机重量：21kg。 7.全电控系统控制，中英文界面，中英文报表，人机对话自动测试，自动数据处理，具有数据储存和报表打印功能。 8.能检测紫外线防护系数（UPF值）和紫外线透过率T（UVA）、T（UVB）、T（UPF）值。 9.前伸式试样台，被测试样不必裁剪也能检测，实现了样品无损测试。 10.先进的校准技术，可确保测试数据准确可靠，测试结果可与进口产品相比对。适用标准：GB/T18830标准、美国AATCC183、欧盟PREN13758、澳洲标准AS/NZS4399。	透过率T测试量程：0~100%、分辨率：0.01%、精度：±1%； UPF测试量程：0~2000、分辨率：0.01、精度：±2%； 4.UPF测试量程：2000、分辨率：0.01；精度：±2%； 5.试样厚度：0~12mm； 6.主机重量约：30kg。 7.全电控系统控制，中英文界面，中英文报表，人机对话自动测试，自动数据处理，具有数据储存和报表打印功能。 8.能检测紫外线防护系数（UPF值）和紫外线透过率T（UVA）、T（UVB）、T（UPF）值。 9.平台式试样台，被测试样不必裁剪也能检测，实现了样品无损测试。 10.试数据准确可靠，测试结果可与进口产品相比对。 适用标准：GB/T18830标准、美国AATCC183、欧盟PREN13758、澳洲标准AS/NZS4399 配置：1.主机：1台2.U盘（内含安装和驱动程序）：1个3.USB线：1根4.主机电源线：1根5.高配工业电控终端一台、输出设备一台。		280~410）nm分辨率0.2nm，精度1nm 3、UPF（紫外线防护系数）值量程及精度：0~2000，精度2% 详见第二部分商务及技术文件8.1.38
42	织物显微镜	一、适用范围：显微镜在学校实验室可供教学之用。本仪器采用电光源，亮度可连续调节，铰链式镜筒45°倾斜，可360度自由转动。二、主要技术参数 1、目镜：（平场目镜）放大倍数：10X16X；视场直径：Φ≥18mm Φ≥11mm。 2、物镜：放大倍率：4X10X40X100X（油）；数值孔径：0.100.250.651.25；工作距离：37.5mm7.31mm0.63mm0.18mm。 3、机械筒长：160mm	一、适用范围：显微镜在学校实验室可供教学之用。本仪器采用电光源，亮度可连续调节，铰链式镜筒45°倾斜，可360度自由转动。二、主要技术参数1、目镜：（平场目镜）放大倍数：10X16X；视场直径：Φ18mmΦ11mm。2、物镜：放大倍率：4X10X40X100X（油）；数值孔径：0.100.250.651.25；工作距离：37.5mm7.31mm0.63mm0.18mm。3、机械筒长：160mm4、放大倍数：40X-1600X（显微镜的总放大倍率：显微镜的总放大倍率=物镜倍率×镜筒系数倍率×目镜倍率）5、载物台尺寸：移动平	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		4、放大倍数：40X-1600X（显微镜的总放大倍率：显微镜的总放大倍率=物镜倍率×镜筒系数倍率×目镜倍率） 5、载物台尺寸：移动平台≥130×130mm移动范围：≥70×30mm，游标：≤0.1mm。 6、瞳距：55-75mm。 7、调焦装置：15mm粗微动调焦同轴机构微调格值0.002mm。 8、聚光镜：N.A.1.25可调中阿贝聚光镜带可变光栏。 9、滤色片：蓝、黄、绿。 10、光源：LED，亮度可调。	台130×130mm移动范围：70×30mm，游标：0.1mm。6、瞳距：55-75mm。7、调焦装置：15mm粗微动调焦同轴机构微调格值0.002mm。8、聚光镜：N.A.1.25可调中阿贝聚光镜带可变光栏。9、滤色片：蓝、黄、绿。10、光源：LED，亮度可调。		
43	织物密度镜	织物密度镜，适用范围：用于测定各种织物的经、纬向一定长度内的纱线根数。适用标准：GB/T4668；ISO7211. 2主要技术指标：I放大镜的放大倍数：≥10倍：适用于10tex以上≥20倍：适用于10tex以下I镜头移动范围：0~50mmI标尺最小分度值：1mmI	织物密度镜，适用范围：用于测定各种织物的经、纬向一定长度内的纱线根数。 适用标准：GB/T4668；ISO7211.2 主要技术指标：I放大镜的放大倍数：10倍：适用于10tex以上；20倍：适用于10tex以下I镜头移动范围：0~50mm标尺最小分度值：1mm	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.39
44	PH计	1、测量范围pH：(0.00~14.00)pHmV：（0~±1800）mV； 2、分辨率pH：0.01pHmV：1mV； 3、基本误差pH：±0.01pH±1个字mV：±1mV±1个字； 4、输入阻抗不小于1×10¹²Ω； 5、稳定性±0.01pH±1个字 / 3h； 6、温度补偿范围（0~60）℃手动；	1、测量范围pH：(0.00~14.00)pHmV：（0~±1800）mV；2、分辨率pH：0.01pHmV：1mV； 3、基本误差pH：±0.01pH±1个字mV：±1mV±1个字；4、输入阻抗不小于1×10¹²Ω； 5、稳定性±0.01pH±1个字 / 3h； 6、温度补偿范围（0~60）℃手动；	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
45	织物悬垂性能测试仪	1.图像传感器：CCD传感器； 2.悬垂系数：0~300%±2； 3.变化率：0~100%±2； 4.活泼率：0~100%±2；	1.图像传感器：CCD传感器； 2.悬垂系数：0~300%±2； 3.变化率：0~100%±2； 4.活泼率：0~100%±2；	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.40

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		5.工作台旋转速度：0-300r/min; 6.曲面波纹数：±1; 7.美感系数：0~100%±2; 8.测试转速：静态≥6rpm动态≥24rpm（可调）; 9.电源：AC220V;	5.工作台旋转速度：0-300r/min,（无级可调，方便用户完成多项标准）; 6.曲面波纹数：±1; 7.美感系数：0~100%±2; 8.测试转速：静态6rpm动态24rpm（可调）; 10.电源：AC220V; 配置：高配工业电控终端一台，图像采集系统1套、专用软件1套、φ360mm、φ300mm、φ240mm标定盘各1块、φ180mm检测盘1块、φ120mm基准板1块、φ120mm试样压板1块。光源：LED		
46	全自动织物折皱弹性测试仪	主要技术指标： 1.工作模式：微机控制，终端分析； 2.测量工位：≥10工位； 3.测量范围：0~180°； 4.测量精度：±0.1°； 5.小车定位精度：±1mm； 6.试样受压面积：≥15×18mm； 7.压种锤：10±0.05N； 8.电源：AC220V，≥120W；	主要技术指标： 工作模式：CCD图像处理，全景拍摄； 测量工位：10工位； 测量范围：0~180°； 测量精度：±0.1°； 小车定位精度：±1mm； 试样受压面积：15×18mm； 压种锤：10±0.05N； 电源：AC220V，120W； 受压时间：缓弹5min±5s；急弹15s 配置：高配工业电控终端一台、输出设备一台、取样板一件、校准角度规一套、专用检测软件一套、试样压板10个、夹样刀一件。	正偏离	正偏离内容：9受压时间：缓弹5min±5s；急弹15s； 详见第二部分商务及技术文件8.1.41
47	色牢度摩擦测试仪	主要技术参数：1.擦头尺寸：φ≥16mm 2.摩擦头行程：104±3mm 3.计数摩擦头压力：≥9N 4.范围：0~摩99999次 5.试样尺寸：≥50×130mm（L×W	主要技术参数： 1.擦头尺寸：φ16mm 2.摩擦头行程：104±2mm 3.计数摩擦头压力：9N 4.范围：0~99999次 5.试样尺寸：50×130mm（L×W	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		)	)		
48	预置式色牢度摩擦仪	主要技术指标; 1.试验次数:1~9999LED显示; 2.摩擦动程:104mm±3mm; 3.摩擦速度:≥60次/min; 4.摩擦压力:≥9N; 5.摩擦头:圆形: φ≥16mm; 方形:≥19×25.4mm; 6.电源电压AC220V, ≥40W;	主要技术指标; 试验次数:1~9999LED显示; 摩擦动程:104mm±2mm; 摩擦速度:60次/min; 摩擦压力:9N; 摩擦头:圆形: φ16mm; 方形:19×25.4mm; 电源电压AC220V, 50W; 配置: 圆形摩擦头套1只、砂纸5张、盛水盒1只。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
49	摩擦色牢度仪	适用标准: GB/T3920; GB/T420; GB/T5712; ISO105-X12; ISO105-D02; BS1006D02; DIN54021; IWSTM165; JISK6328等。主要技术指标; 1.试验次数:1~9999LED显示; 2.摩擦动程:104mm±3mm; 3.摩擦速度:≥60次/min; 4.摩擦压力:≥9N; 5.摩擦头:圆形: φ≥16mm; 方形:≥19×25.4mm; 6.电源电压AC220V, ≥40W;	适用标准: GB/T3920; GB/T420; GB/T5712; ISO105-X12; ISO105-D02; BS1006D02; DIN54021; IWSTM165; JISK6328等。 主要技术指标; 试验次数:1~9999LED显示; 摩擦动程:104mm±2mm; 摩擦速度:60次/min; 摩擦压力:9N; 摩擦头:圆形: φ16mm; 方形:19×25.4mm; 电源电压AC220V, 50W; 配置: 圆形摩擦头套1只、圆形摩擦头一套(装在机器上)、方形摩擦头一套、砂纸5张, 标准摩擦布5片,盛水盒1只。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.42
50	汗渍色牢度仪	1、不锈钢架≥2副, 重锤两套可提供5Kg、10英镑两种压重(含弹簧压板); 2、仪器结构可保证试样(≥10cm×≥4cm)受压≥12.5kpa; 3、树脂夹板面积及个数: 夹板尺寸: ≥115mm×≥60mm×≥1.5mm(L×W×H);	1、不锈钢架2副, 重锤两套可提供5Kg、10英镑两种压重(含弹簧压板); 2、仪器结构可保证试样(10cm×4cm)受压12.5kpa; 3、树脂夹板面积及个数: 夹板尺寸: 115mm×60mm×1.5mm(L×W×H); 42片	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
51	汗渍色牢度烘	主要技术指标; 1.温度范围: 室温~199.9℃LED	主要技术指标; 温度范围: 室温~199.9℃LED显	无偏离	响应

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	箱	显示; 2.温度波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 3.温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$; 4.时间控制: 1--999min; 5.可放置试样架数量: ≥ 4个; 6.工作室尺寸: $\geq 340 \times 260 \times 320\text{mm}$; 7.电源电压: AC220V, $\geq 400\text{W}$;	示; 温度波动度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$; 时间控制: 1~999min; 可放置试样架数量: 4个; 工作室尺寸: $350\text{mm} \times 350\text{mm} \times 470\text{mm}$; 电源电压: AC220V, 400W; 配置: 主机1台、样品架2块。		详见第二部分商务及技术文件8.1.
52	耐洗色牢度试验机	技术参数: 1.试杯容量及数量: 国标550ml$\geq$12只或美标1200ml$\geq$6只; 2.试杯架中心至杯底距离: $\geq 45\text{mm}$; 3.旋转速度: $40 \pm 2\text{r/min}$; 4.时间控制范围/精度: 1~999min/$< \pm 2\%$; 5.温度控制温度/精度: 室温: $\sim 99.9^{\circ}\text{C} / \pm 1^{\circ}\text{C}$; 6.电器功率: $\geq 180\text{W} \times 2$或$\geq 400\text{W} \times 1$; 7.加热器功率: $1500\text{W} \times 6$; 8.电源电压: AC380V; 。	技术参数: 1.试杯容量及数量: 国标550ml12只或美标1200ml6只; 2.试杯架中心至杯底距离: 45mm; 3.旋转速度: $40 \pm 2\text{r/min}$; 4.时间控制范围/精度: 1~999min/$< \pm 2\%$; 5.温度控制温度/精度: 室温~$99.9^{\circ}\text{C} / \pm 1^{\circ}\text{C}$; 6.电器功率: 400W; 7.加热器功率: $1500\text{W} \times 6$; 8.电源电压: AC380V; 9.加温速率: $0.1-2.5^{\circ}\text{C/min}$可调 10.彩色触摸屏显示操作, 中英文界面可切换 11.配置: 带预热箱; 国标旋转架1只; 美标旋转架1只(可选配); 试液杯1只; 滤水盘1只; 钢珠匙1把; 6mm不锈钢珠150粒; 橡胶手套1付; 橡胶排水管1根;	正偏离	正偏离内容: 9.加温速率: $0.1-2.5^{\circ}\text{C/min}$可调, 可用于不同升温速率对样品褪色影响的研究; 详见第二部分商务及技术文件8.1.43
53	智能式数字白度计	1.测定内容: ISO白度(即R457蓝光白度), 荧光白度透明度(T)和明度刺激值(V10); 测定不透明度(0); 散射系数和吸收系数; 2.测试孔直径: $\Phi \leq 32\text{mm}$; 3.基本误差: $< 0.5\%$;	1.测定内容: ISO白度(即R457蓝光白度), 荧光白度透明度(T)和明度刺激值(V10); 测定不透明度(0); 散射系数和吸收系数; 2.测试孔直径: $\Phi 32\text{mm}$; 3.基本误差: 0.5%;	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		4.示值误差: $\leq 1.0\%$; 5.镜面反射: < 0.1; 6.零点漂移: $\leq 0.1\%/30\text{min}$; 7.示值漂移: $\leq 0.2\%$; 8.电源: Ac220V+10%50Hz50w;	4.示值误差: 1.0%; 5.镜面反射: 0.1; 6.零点漂移: 0.1%/30min; 7.示值漂移: 0.2%; 8.电源: Ac220V+10%, 50Hz, 50w;		
54	红外线高温染色机	适用范围: 用于模拟实际生产工艺条件进行水洗、干洗、染色等试验。采用微工业电控程序控制, LCD显示. 仪器特点: 1、采用多种表达方式, 实时监控试验仓工作状态。程序运行结束自动呼叫。 2、使用涂层红外线灯管加热, 功率小, 没有油烟污染, 没有甘油损耗, 且保温、恒温效果好, 又可节省甘油及用点费用。 3、采用新的测控温技术, 改变传统的测杯子的温度, 而改测油温, 既保持了甘油机的准确性, 又具有红外线的环保节能效果, 可确保该机长期稳定运转。 4、采用变频器控制, 自动正反转装置并可调节杯盘运转速度, 更好的配合现场大货工艺的运动方式, 360°翻滚运动使杯内的染液来回翻动, 使染液上色率更均匀, 适合各种布料染色, 可得到最平整及均匀的样布。 5、采用风冷式降温系统, 不需外接水源, 减少了水资源的浪费。 6、可使用不同浴比、不同布种同时打样, 并可在升温途中随时取放染杯而不影响打样速度及效果。 7、浴比可打1:5不色花, 可与小浴比染色机相配套。 8、整机均为优质不锈钢制成。 9、整机配安全保护装置, 工作中打开门即自动停止加热及运转。 主要技术指标;	适用范围: 用于模拟实际生产工艺条件进行水洗、干洗、染色等试验。采用微工业电控程序控制, LCD显示.仪器特点: 1.采用多种表达方式, 实时监控试验仓工作状态。程序运行结束自动呼叫。2、使用涂层红外线灯管加热, 功率小, 没有油烟污染, 没有甘油损耗, 且保温、恒温效果好, 又可节省甘油及用点费用。3、采用新的测控温技术, 改变传统的测杯子的温度, 而改测油温, 既保持了甘油机的准确性, 又具有红外线的环保节能效果, 可确保该机长期稳定运转。4、采用变频器控制, 自动正反转装置并可调节杯盘运转速度, 更好的配合现场大货工艺的运动方式, 360°翻滚运动使杯内的染液来回翻动, 使染液上色率更均匀, 适合各种布料染色, 可得到最平整及均匀的样布。5、采用风冷式降温系统, 不需外接水源, 减少了水资源的浪费。6、可使用不同浴比、不同布种同时打样, 并可在升温途中随时取放染杯而不影响打样速度及效果。7、浴比可打1:5不色花, 可与小浴比染色机相配套。8、整机均为优质不锈钢制成。9、整机配安全保护装置, 工作中打开门即自动停止加热及运转。主要技术指标: 1.试杯数量:12杯; 2.钢杯材质:316L一次拉伸成型; 3.试杯规格:420ml; 4.翻滚速度:0~50次/min; 5.温控范围:室温~140℃;6.温控精度:±0.5℃;7.升温速率:0.2~5℃/min; 8.加热功率:4.5KW; 9.冷却方式:强制风冷; 10.加热介质:红外线; 配置: 主机一台、420ml试杯12只。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.44

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		1.试杯数量:≥12杯; 2.钢杯材质:≥316L一次拉伸成型; 3.试杯规格:≥420ml; 4.翻滚速度:0~50次/min; 5.温控范围:室温~140℃; 6.温控精度:±0.5℃; 7.升温速率:0.2~5℃/min; 8.加热功率:≥4.5KW; 9.冷却方式:强制风冷; 10.加热介质:红外线;			
55	常温小样染色机	主要技术参数: 1.试杯数量: ≥16 (250ml) ; 2.运动方式: 往复式; 3.频率: 6~160次/min; 4.振幅: ≥40mm; 5.温度范围: 室温~99.9℃; 6.控温精度: ±1.0℃; 7.升温速率: 0.2~3.0℃/min; 8.外形尺寸: ≥ W720*D550*H300mm; 9.电源: AC220V, ≥3.1KW; 10.整机全不锈钢, 美观、耐腐蚀。	主要技术参数: 1.试杯数量: 16 (250ml) ; 2.运动方式: 往复式 ; 3.频率: 6~160次/min; 4.振幅: 40mm; 5.温度范围: 室温~99.9℃;6.控温精度: ±1.0℃;7.升温速率: 0.2~3.0℃/min; 8.外形尺寸: W720*D550*H300mm ; 9.电源: AC220V, 3.1KW; 10.整机全不锈钢, 美观、耐腐蚀。配置: 主机1台、防护垫圈16只。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.45
56	连续式拉幅定型烘干机	1、工作温度: 室温~250℃; 2、温度控制器: ≥2组; 3、控制精度: ±1℃; 4、烘干时间: 20s-360s; 5、变频调速: 0-3.23m/min; 6、试样幅宽: 160-330mm; 7、加热器: ≥3*6KW; 8、总功率: ≥18KW;	1、工作温度: 室温~250℃;2、温度控制器: 2组; 3、控制精度: ±1℃;4、烘干时间: 20s-360s ; 5、变频调速: 0-3.23m/min; 6、试样幅宽: 160-330mm; 7、加热器: 3*6KW; 8、总功率: 18KW; 10、重量: 约650kg。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.46
57	立式气压电动	仪器特点: 1.采用变频调速, 调速范围宽, 性	仪器特点: 1.采用变频调速, 调速范围宽, 性能稳定可靠。2.轧辊采用进口橡胶加工而成, 外部	无偏离	响应 详见第二

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	小轧车	能稳定可靠。 2.轧辊采用进口橡胶加工而成，外部被覆NBR加以精密研磨完成，经久耐用，不易沾色。 3.气动元件性能可靠。 4.整机外壳采用进口SUS304镜面不锈钢板制造。 主要技术指标： 1.轧辊宽度：≥400mm； 2.轧辊直径：φ≥130mm； 3.压力控制：0.03—0.8Mpa； 4.压吸率：25%--110%； 5.布速：0~10m/min； 6.电源电压：AC220V，功率：≥250W；	被覆NBR加以精密研磨完成，经久耐用，不易沾色。3.气动元件性能可靠。4.整机外壳采用进口SUS304镜面不锈钢板制造。主要技术指标：1.轧辊宽度：400mm；2.轧辊直径：φ130mm；3.压力控制：0.03—0.8Mpa；4.压吸率：25%--110%；5.布速：0~10m/min；7.电源电压：AC220V，功率：250W；配置：主机1台、3m气管1根、吹尘枪1套。		部分商务及技术文件8.1.47
58	实验室手动小轧车（1）	1.台面框架材料规格：≥3mm厚度304不锈钢； 2.丁腈压辊规格：长≥420mm直径：≥130mm； 3.丁腈压辊硬度：75±5°；	1.台面框架材料规格：3mm厚度304不锈钢；2.丁腈压辊规格：长420mm直径：130mm；3.丁腈压辊硬度：75±5°；6.重量：45kg。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
59	实验室手动小轧车（2）	2.台面框架材料规格：≥3mm厚度304不锈钢； 2.丁腈压辊规格：长≥300mm直径：60mm； 3.丁腈压辊硬度：75±5°；	1.台面框架材料规格：3mm厚度304不锈钢；2.丁腈压辊规格：长300mm直径：60mm；3.丁腈压辊硬度：75±5°；6.重量：40kg。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
60	实验室迷你小轧车	1.台面框架材料规格：≥3mm厚度304不锈钢；2.丁腈压辊规格：长≥80mm直径：≥20mm；3.丁腈压辊硬度：75±5°。	1.台面框架材料规格：3mm厚度304不锈钢；2.丁腈压辊规格：长80mm直径：20mm；3.丁腈压辊硬度：75±5°；6.重量：3.5kg。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
61	高温蒸汽化烘箱	1、材质：全机均以优质不锈钢板材制作。 2、试布尺寸：≥350×400mm 3、定型烘干、焙烘热风循环控制：工作温度20℃~250℃。 4、汽蒸：外部直接进蒸汽进行汽蒸。-饱和和蒸气烘焙、蒸处加工，蒸汽加热温度范围102℃±2℃-高温蒸气加工，电热与蒸气并用，温度范围100℃-250℃5、保温控时：1~	1、材质：全机均以优质不锈钢板材制作。2、试布尺寸：350×400（有效尺寸300×350）mm3、定型烘干、焙烘热风循环控制：工作温度20℃~250℃。4、汽蒸：外部直接进蒸汽进行汽蒸。-饱和和蒸气烘焙、蒸处加工，蒸汽加热温度范围102℃±2℃-高温蒸气加工，电热与蒸气并用，温度范围100℃-250℃5、保温控时：1~	正偏离	正偏离内容：无需外接蒸汽，只需接水接电即可） 详见第二部分商务

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		蒸气加工，电热与蒸气并用，温度范围100℃-250℃ 5、保温控时：1~99M可预设，完毕后自动退出，并结束叫铃。 6、风机：不锈钢风轮，风机马达功率180W。 7、针板：双向拉伸针板布架 8、电源：三相380V，50HZ。 9、总功率：≥6.2KW。	99M可预设，完毕后自动退出，并结束叫铃。6、风机：不锈钢风轮，风机马达功率180W。7、针板：双向拉伸针板布架 8、电源：三相380V，50HZ。9、总功率：6.2KW。11、重量：约180KG。配蒸汽发生1台		及技术文件8.1.48
62	热风拉幅自动定型烘干机	1、此机可与小轧车（树脂压染机）搭配使用。 2、设备工作流程：备料（针板架）→自动进料→自动计时→自动退料并结束呼唤； 3、材质：采用优质不锈钢板材制造。 4、试布尺寸：≥300×400mm。 5、采用热风循环控制，上下风量可调：数显温度自动控制系统控制温度精度±2%；工作温度20℃-250℃；电热功率:≥6KW。 6、保温控时:从10秒—6分可预设，完毕自动退出并结束叫铃。 7、风机：不锈钢风轮，风机马达功率≥180W。 8、针板：双向拉伸针板布架二组。 9、电源：三相380V，50HZ；	1、此机可与小轧车（树脂压染机）搭配使用。2、设备工作流程：备料（针板架）→自动进料→自动计时→自动退料并结束呼唤；3、材质：采用优质不锈钢板材制造。4、试布尺寸：300×400（有效尺寸300×350）。5、采用热风循环控制，上下风量可调：数显温度自动控制系统控制温度精度±2%；工作温度20℃-250℃；电热功率:6KW。6、保温控时:从10秒—6分可预设，完毕自动退出并结束叫铃。7、风机：不锈钢风轮，风机马达功率180W。8、针板：双向拉伸针板布架二组。9、电源：三相380V，50HZ；11、重量约为120kg。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
63	高温电热鼓风干燥箱	技术指标： 1.温度范围：RT+10~300℃(最低温度55℃，最高温度300℃)； 2.温度波动度：±1.0℃； 3.温度分辨率：0.1℃； 4.温度均匀度：±3%（测试点为100℃）； 5.工作环境温度：+5~40℃； 6.载物托架：≥2块； 7.定时范围：0~9999min；	技术指标：1.温度范围：RT+10~300℃(最低温度55℃,最高温度300℃);2.温度波动度：±1.0℃;3.温度分辨率：0.1℃;4.温度均匀度：±3%（测试点为100℃);5.工作环境温度：+5~40℃;6.载物托架：2块（标配）；7.定时范围：0~9999min；9.电源：AC220V2000W。工作室深宽高400*400*450MM；两层不锈钢网架	无偏离	响应详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		8.电源: AC220V≥2000W。			
64	数显恒温水浴锅	工作室容积≥21L; 孔数≥8; 加热功率≥1200W; 温控范围室温~100℃; 温控精度±1℃; 升温速度≥1℃/min; 电源: 交流220V50Hz;	工作室容积21L; 孔数8各; 加热功率1200W; 温控范围室温~100℃;温控精度±1℃;升温速度1℃/min; 电源: 交流220V50Hz;	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
65	恒温水浴振荡器	主要技术指标; 1.温度范围室温~99.9℃,LED显示; 2.试验时间1~9999min, LED显示; 3.振荡频率40~250次/分,无级调速; 4.振幅≥20mm; 5.试杯数量弹簧网格形式; 6.钢材材质≥316L; 7.电源电压AC220V, ≥3.1W;	主要技术指标; 温度范围室温~99.9℃,LED显示; 试验时间1~9999min, LED显示; 振荡频率40~300次/分,无级调速; 振幅20mm; 试杯数量弹簧网格形式; 钢材材质316L; 电源电压AC220V, 3.1W; 配置: 连接杆1只、铜垫圈1件、保温罩1只。	正偏离	正偏离内容: 3.振荡频率: 0~300r/min (LCD) 详见第二部分商务及技术文件8.1.49
66	标准光源箱	采用液显显示计时器, 能对各种光源工作时间分别累加计时。2.整机外壳采用高密度板喷涂处理, 内壁喷涂标准灰色无光漆。适用标准: FZ/T01047; BS950; DIN6173; ASTMD1729等。 主要技术指标: 1、光源D652×18W; TL842×18W; F/A4×40W; UV1×18W; CWF2×18W; 2、功率≥256W≥296W≥312W; 3、电源AC220V±5%50Hz; 4、光源色温灯管品牌用途: D656500KPHILIPS标准人工日光; TL844000KPHILIPS商店光源; UV365nmPHILIPS紫外灯光源; F/A2700KPHILIPS夕阳光黄光源比色参考光源; CWF4150KPHILIPS冷荧光光源。	采用液显显示计时器, 能对各种光源工作时间分别累加计时,可根据用户要求配置各种特殊光源。 整机外壳采用高密度板喷涂处理, 内壁喷涂标准灰色无光漆。 适用标准: FZ/T01047; BS950; DIN6173; ASTMD1729等。 主要技术指标: 光源D652×18W; TL842×18W; F/A4×40W; UV1×18W; CWF2×18W; 功率600W; 电源AC220V±5%50Hz; 4、光源色温灯管品牌用途: D656500KPHILIPS标准人工日光; TL844000KPHILIPS商店光源; UV365nmPHILIPS紫外灯光源; F/A2700KPHILIPS夕阳光黄光源比色参考光源; CWF4150KPHILIPS冷荧光光源。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.50

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

67	PHS系列数字酸度计	采用大屏幕、蓝色背光、双排数字，液晶显示；具有手动、自动温度补偿功能。同时测量或显示pH、温度或mV、温度二点校准；电器接插件低于平面，有助于防腐和安全配用本厂：E-201-C型pH复合电极；T-818-B-6型温度传感器；0.01级；pH：(-2.00~18.00)pH；mV：(-1999~0)mV，(0~1999)mV；温度：(0~99.9)℃；pH：0.01pH；mV：1mV；温度：0.1℃；pH：±0.01pH±1个字；mV：±1mV±1个字；温度：±0.3℃±1个字；1×1012Ω；±0.01pH±1个字/3h；(0~100)℃手动或自动；pH复合电极≥1支，pH标准缓冲试剂≥2套，自动温度补偿电极≥1支。	采用大屏幕、蓝色背光、双排数字，液晶显示；具有手动、自动温度补偿功能。同时测量或显示pH、温度或mV、温度二点校准；电器接插件低于平面，有助于防腐和安全配用本厂：E-201-C型pH复合电极；T-818-B-6型温度传感器；0.01级；pH：(-2.00~18.00)pH；mV：(-1999~0)mV，(0~1999)mV；温度：(0~99.9)℃；pH：0.01pH；mV：1mV；温度：0.1℃；pH：±0.01pH±1个字；mV：±1mV±1个字；温度：±0.3℃±1个字；1×1012Ω；±0.01pH±1个字/3h；(0~100)℃手动或自动；pH复合电极1支，pH标准缓冲试剂2套，自动温度补偿电极1支。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
68	纱线捻度仪	主要技术指标：试验方法：直接计数法；一次退捻加捻法试验长度：25,50,100,200,250，500mm测量范围：1~9999.9捻试验转速：300~2000r/min数字设定电源电压：AC220V功率：≥20W外形尺寸：≥970×150×310mm（L×W×H）	主要技术指标：试验方法：直接计数法；一次退捻加捻法试验长度：25,50,100,200,250，500mm 测量范围：1~9999.9捻 试验转速：300~2000r/min数字设定 电源电压：AC220V功率：20W 外形尺寸约：970×150×310mm（L×W×H） 配置：附件盒一只（0.5CN、1CN砝码各1只，2CN砝码2只、10CN、20CN、50CN砝码各1只，挑针及放大镜各一只）	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.51
69	条干均匀度测试分析仪	条干均匀度测试分析仪是集光、机、电、气等技术于一体的精密纺织测试仪器。它用来测试纱线的条干线密度不匀、直径大小及变化、表面毛羽丰富程度、杂质尺寸及含量等，全面评价纱线质量，是纺织企业进行质量检测和控制的测试仪器，适用于棉、毛、丝、麻、化纤短纤维纯纺及混纺纱线。主要特点 电容式与光电式检测并举，线密度不匀(质量变异)与外观不匀(直径变异)同时测量，更加全面科学的评价纱线质量。全自动测量，自动引	条干均匀度测试分析仪是集光、机、电、气等技术于一体的精密纺织测试仪器。它用来测试纱线的条干线密度不匀、直径大小及变化、表面毛羽丰富程度、杂质尺寸及含量等，全面评价纱线质量，是纺织企业进行质量检测和控制的测试仪器，适用于棉、毛、丝、麻、化纤短纤维纯纺及混纺纱线。主要特点电容式与光电式检测并举，线密度不匀(质量变异)与外观不匀(直径变异)同时测量，更加全面科学的评价纱线质量。全自动测量，自动引纱、自动换槽、罗拉自动往复。实	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	纱、自动换槽、罗拉自动往复。实时测量CVm%、Um%、H、SH、D、CVD%、各档疵点值、杂质和灰尘尺寸、含量。纱条牵引系统采用高速双主动机构，最高测试速度可达800m/min。界面美观，显示图形颜色可由用户根据使用习惯自行设定。 提供条干和毛羽的不匀曲线图、波谱图、变异-长度曲线、线密度频率分布图、偏移率-门限图。 波谱图采用170个频道，更加有利于用户准确判断故障或缺陷部位。配有三维织物仿真系统，自动绘制纱线轮廓图、电子黑板以及机织物、针织物效果图，织物组织结构可以任意设定。配有专家分析系统，对各道工序进行自动诊断和分析。测试时间以10s为单位，在10s~20min之间任意设定牵引速度4m/min、8m/min、25m/min、50m/min、100m/min、200m/min、400m/min、800m/min 整机指标 批次测试次数:≤20统计指标:mean、max、min、cvb、Q95输入电源:电压AC220V+10%频率50Hz/60Hz功耗≤350W电容腓镭颍买拔式测试指标电容式测量槽:≥4个测试范围:1tex~12ktex变异系数CVm%、Um%测试范围:0.01%~99.99%疵点值:细节-30%、-40%、-50%、-60%粗节+35%、+50%、+70%、+100%棉结+140%、+200%、+280%、+400%波谱分析范围:1cm~2937m(普通波谱170个频道、精细波谱340个频道)变异-长度曲线切割长度范围:1cm~1472m线密度频率分布图:给出-100%~+100%范围及超出+100%两幅图偏移率-门限图:给出参考长度为1cm、10cm、20cm、50cm、1m，门限从0~50%的正负偏移率曲线。光电式测试指标 毛羽测试箱⑧宥惦坪鉅婉+阻标直径D测试范围:≤3mm变异系数CVD%测试范围:0.01%~99.99%	时测量CVm%、Um%、H、SH、D、CVD%、各档疵点值、杂质和灰尘尺寸、含量。纱条牵引系统采用高速双主动机构，最高测试速度可达800m/min。界面美观，显示图形颜色可由用户根据使用习惯自行设定。提供条干和毛羽的不匀曲线图、波谱图、变异-长度曲线、线密度频率分布图、偏移率-门限图。波谱图采用170个频道，更加有利于用户准确判断故障或缺陷部位。配有三维织物仿真系统，自动绘制纱线轮廓图、电子黑板以及机织物、针织物效果图，织物组织结构可以任意设定。配有专家分析系统，对各道工序进行自动诊断和分析。测试时间以10s为单位，在10s~20min之间任意设定牵引速度4m/min、8m/min、25m/min、50m/min、100m/min、200m/min、400m/min、800m/min整机指标批次测试次数:20统计指标:mean、max、min、cvb、Q95输入电源:电压AC220V+10%频率50Hz/60Hz功耗350W电容腓镭颍买拔式测试指标电容式测量槽:4个测试范围:1tex~12ktex变异系数CVm%、Um%测试范围:0.01%~99.99%疵点值:细节-30%、-40%、-50%、-60%粗节+35%、+50%、+70%、+100%棉结+140%、+200%、+280%、+400%波谱分析范围:1cm~2937m(普通波谱170个频道、精细波谱340个频道)变异-长度曲线切割长度范围:1cm~1472m线密度频率分布图:给出-100%~+100%范围及超出+100%两幅图偏移率-门限图:给出参考长度为1cm、10cm、20cm、50cm、1m，门限从0~50%的正负偏移率曲线。光电式测试指标毛羽测试箱⑧宥惦坪鉅婉+阻标直径D测试范围:3mm变异系数CVD%测试范围:0.01%~99.99%疵点值:粗节D2mm~16mm、+35%~+100%细节D2mm~16mm、-60%~-30%测试范围:1tex~160tex毛羽丰富程度及变化:H值、SH值波谱分析		
--	--	--	--	--

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		疵点值:粗节D2mm~16mm、+35%~+100%细节D2mm~16mm、-60%~-30%测试范围:1tex~160tex 毛羽丰富程度及变化:H值、SH值 波谱分析范围:1cm~2937m(170个频道)变异-长度曲线切割长度范围:1cm~1472m偏移率-门限图:给出参考长度为1cm、10cm、20cm、50cm、1m, 门限从0~50%的正负偏移率曲线。杂质测试指标杂质平均尺寸每千米杂质数每克杂质数灰尘平均尺寸每千米灰尘数每克灰尘数杂质灰尘直方图	范围:1cm~2937m(170个频道)变异-长度曲线切割长度范围:1cm~1472m偏移率-门限图:给出参考长度为1cm、10cm、20cm、50cm、1m, 门限从0~50%的正负偏移率曲线。杂质测试指标杂质平均尺寸每千米杂质数每克杂质数灰尘平均尺寸每千米灰尘数每克灰尘数杂质灰尘直方图		
70	纱线毛羽测试仪	纱线毛羽测试仪是一种精纺织电子仪器。用于测定和分析纱线毛羽长短、数量及分布, 直径的大小及不匀情指标和直径指标, 能够对纱线中毛羽自况进行自动测试和统计分析, 并且能够模拟电子黑板。本仪器适用于短纤维纱线及上浆后纱线的测试。(棉、毛、麻绢化纤的纯纺及其混纺的短纤维纱线)应用图像视觉技术, 选用高分辨率CCD数字相机, 数据重复性好采用投影计数法, 外边定位(内边定位), 符合国家纺织行业标准。测量毛羽指标的同时, 检测纱线直径及直径变异系数, 提供毛羽日参考值具有纱线预加张力自动调节系统, 多档速度测试, 最高速度达100m/分, 测试效率高特别设计的胶辊防缠装置。具有电子黑板功能。技术参数适应纱线范围: 4tex~300tex毛羽长度范围: 一次可同时测定1~9mm九个毛羽长度的毛羽指数及两个自定义长度的毛羽指数测试速度: 30m/min、60m/min、100m/min可选择纱线片段长度: 5m~1000m以m为单位任意设定连续试验次数: 每组按1~30管、每管按1~30次任意设定输出指标和图形: 毛羽平均值、毛羽指数、毛羽频数比、CVH、极差、最大值、最小值, 直径平均值、CVD、极差、最大值、最小值、毛羽H参考值; 毛羽实时图、直方图、样条图电源: AC220V±10%, 50Hz/60Hz, 功耗≤280VA	纱线毛羽测试仪是一种精纺织电子仪器。用于测定和分析纱线毛羽长短、数量及分布, 直径的大小及不匀情指标和直径指标, 能够对纱线中毛羽自况进行自动测试和统计分析, 并且能够模拟电子黑板。本仪器适用于短纤维纱线及上浆后纱线的测试。(棉、毛、麻绢化纤的纯纺及其混纺的短纤维纱线)应用图像视觉技术, 选用高分辨率CCD数字相机, 数据重复性好采用投影计数法, 外边定位(内边定位), 符合国家纺织行业标准。测量毛羽指标的同时, 检测纱线直径及直径变异系数, 提供毛羽日参考值具有纱线预加张力自动调节系统, 多档速度测试, 最高速度达100m/分, 测试效率高特别设计的胶辊防缠装置。具有电子黑板功能。技术参数适应纱线范围: 4tex~300tex毛羽长度范围: 一次可同时测定1~9mm九个毛羽长度的毛羽指数及两个自定义长度的毛羽指数测试速度: 30m/min、60m/min、100m/min可选择纱线片段长度: 5m~1000m以m为单位任意设定连续试验次数: 每组按1~30管、每管按1~30次任意设定输出指标和图形: 毛羽平均值、毛羽指数、毛羽频数比、CVH、极差、最大值、最小值, 直径平均值、CVD、极差、最大值、最小值、毛羽H参考值; 毛羽实时图、直方图、样条图电源: AC220V±	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

			10%，50Hz/60Hz，功耗280VA		
71	自动纱线捻度仪	自动纱线捻度仪是用来测定纱线捻度的仪器，可以高效率地测量纱线的捻回数、捻度、平均捻回数、平均捻度、捻度的最大值、最小值、捻度的CV值、捻度的不匀率和捻度系数等指标。符合现有国标(《纺织品纱线捻度的测定第一部分:直接计数法GB/T2543.1--2001》、《纺织品纱线捻度的测定第二部分:退捻加捻法GB/T2543.2--2001》、《气流纱捻度的测定退捻加捻法FZ/T10001--2006》)对纱线捻度测定的要求，可以进行直接计数法退捻加捻法A法和退捻加捻法B法的测试。捻向可以按需要设定为S和Z。该仪器适用于纺织企业、科研机构等单位研究和测定纱线的捻度。主要特点可以自动完成换纱、抓纱、引纱、夹纱、测试、归零和间隔取样(取样长度可设)。测试数据自动处理，无须人工干预。可以进行直接计数法、退捻加捻A法退捻加捻B法等测试。可以对从织物上裁下的短线进行手动测定捻度的方法(1)直接计数法(2)退捻加捻法A法(3)退捻加捻法B法测试长度250mm~500mm国家标准测试试样长度捻度测试范围0~9999.9捻回数测试范围0~9999.9退捻伸长范围最大10mm解捻/加捻速度快(3000±50)r/min(2500+150)r/min(1500+50)r/min(2000+50)r/min(800+20)r/min(1000±20)r/min点动慢速300r/min(只适用于直接计数法)预加张力范围测试范围电源批次测试管数0~80cN各种纱线(可测试包芯线)电压220V+10%频率50Hz/60Hz功耗≤800W最大20管	自动纱线捻度仪是用来测定纱线捻度的仪器，可以高效率地测量纱线的捻回数、捻度、平均捻回数、平均捻度、捻度的最大值、最小值、捻度的CV值、捻度的不匀率和捻度系数等指标。符合现有国标(《纺织品纱线捻度的测定第一部分:直接计数法GB/T2543.1--2001》、《纺织品纱线捻度的测定第二部分:退捻加捻法GB/T2543.2--2001》、《气流纱捻度的测定退捻加捻法FZ/T10001--2006》)对纱线捻度测定的要求，可以进行直接计数法退捻加捻法A法和退捻加捻法B法的测试。捻向可以按需要设定为S和Z。该仪器适用于纺织企业、科研机构等单位研究和测定纱线的捻度。主要特点可以自动完成换纱、抓纱、引纱、夹纱、测试、归零和间隔取样(取样长度可设)。测试数据自动处理，无须人工干预。可以进行直接计数法、退捻加捻A法退捻加捻B法等测试。可以对从织物上裁下的短线进行手动测定捻度的方法(1)直接计数法(2)退捻加捻法A法(3)退捻加捻法B法测试长度250mm~500mm国家标准测试试样长度捻度测试范围0~9999.9捻回数测试范围0~9999.9退捻伸长范围最大10mm解捻/加捻速度快(3000±50)r/min(2500+150)r/min(1500+50)r/min(2000+50)r/min(800+20)r/min(1000±20)r/min点动慢速300r/min(只适用于直接计数法)预加张力范围测试范围电源批次测试管数0~80cN各种纱线(可测试包芯线)电压220V+10%频率50Hz/60Hz功耗800W最大20管	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件 8.1.50纱线捻度仪
72	半自动打样机	1.功能和用途半自动小样织机广泛地运用于科研院校，在教学实践中；能加深学生对纺织品的组织及织机五大运动和梭织工艺的理解。 2.技术参数 (1)幅宽：箱幅≥40厘米；	1.功能和用途半自动小样织机广泛地运用于科研院校，在教学实践中；能加深学生对纺织品的组织及织机五大运动和梭织工艺的理解。 2.技术参数	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		(2) 综片数: ≥ 16页; (3) 提综: 电子多臂提综, 光电控制。结构采用气动开口, 有缓启动和缓释放机构, 提综平稳; 纹板工艺触摸式输入, 纹板存储和使用不少于50个纹板文件, 纹板不丢失(除非主动删除)。可设定组织循环1000纬或以上; (4) 引纬、选色: 手动; (5) 打纬: 手动, 刚性铝合金打纬支架; (6) 卷取: 手动; (7) 送经: 手动; (8) 电源: 额定电源220伏, 频率50HZ; (9) 负责完成室内布电及织机的安装调试。	(1) 幅宽: 箱幅40厘米; (2) 综片数: 16页; (3) 提综: 电子多臂提综, 光电控制。结构采用气动开口, 有缓启动和缓释放机构, 提综平稳; 纹板工艺触摸式输入, 纹板存储和使用不少于50个纹板文件, 纹板不丢失(除非主动删除)。可设定组织循环1000纬或以上; (4) 引纬、选色: 手动; (5) 打纬: 手动, 刚性铝合金打纬支架; (6) 卷取: 手动; (7) 送经: 手动; 活动织轴: 方便织造。 (8) 电源: 额定电源220伏, 频率50HZ; (9) 负责完成室内布电及织机的安装调试。 (10) 综丝、钢扣用不锈钢材料; 防止生锈。 (11) 每机台配纬纱绕纱器; 方便学生操作。		
73	全自动剑杆织样机	基本参数要求 (1) 有效幅宽: ≥ 40厘米 (2) 综片数: ≥ 20片综(含两页绞边综) (3) 车速: 每分钟投纬25-45次, 可调; (4) 纬密范围:10-1000根/英寸 (5) 纬纱选色: ≥ 8色, 电子气动控制选色装置。 (6) 经纬纱适用范围及原料: 5~500tex, 棉、麻、毛、化纤、长丝和各种花式线型原料; (7) 提花组织: 能完成三原组织、变化组织、联合组织及复杂组织的产品织造。 (8) 气源: 进气压力0.45~0.8MPa, 最大耗气量不超过	1、基本参数要求 (1)有效幅宽: 40厘米 (2)综片数: 20片综(含两页绞边综) (3)车速: 每分钟投纬25-45次, 可调; (4)纬密范围:10-1000根/英寸 (5)纬纱选色: 8色, 电子气动控制选色装置。 (6)经纬纱适用范围及原料: 5~500tex, 棉、麻、毛、化纤、长丝和各种花式线型原料; (7)提花组织: 能完成三原组织、变化组织、联合组织及复杂组织的产品织造。 (8)气源: 进气压力0.45~0.8MPa, 最大耗气量不超过	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1.51

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	350L/min (9) 电源: 220V (三相), 功率: ≥2KW (10) 外形尺寸(mm): ≥2200×1350×1100 技术要求 (1) 卷取和送经: 卷取采用步进电机和减速机驱动, 可于同一织物中自由变化纬密, 纬密范围10-1000根/英寸; 具有纬密自动校正功能, 纬密精度控制在±1根/英寸(纬密范围在100根/英寸内)。步进电机控制积极式送经, 织造过程由张力传感器调节经纱张力; 经纱张力可以在系统中自动计算。 (2) 开口: ≥20页电子气动控制开口装置(含≥2页综综); 进口气动元件控制多臂开口机构, 采用分离式穿棕机构, 配置立式穿棕架, 穿棕方便。经过重新设计的综片拆装机构, 用锁紧销定位棕片。综框采用模拉拔铝合金型材, 硬氧化耐磨处理, 滑动副为耐磨材料, 不易磨损和变形; 能设定开口时间, 满足纬向弹力品种等特殊品种的要求。 (3) 引纬方式: 气缸驱动, 引纬杆结构为: 刚性剑杆引纬; 剑杆头能满足5--500tex棉、麻、毛、化纤、长丝和各种花式线型原料等各类织物的需要, 不脱纬。 (4) 打纬: 气动连杆打纬, 具有重复多次打纬功能。能织高紧度织物最大可达42; 打纬钢筘可以在梭口位置停顿, 停顿可以调节。满足特殊品种的织造要求。 (5) 具有断头自停装置: 纬纱断纬: 电子式断纬侦测装置, 断纬可自动停车 (6) 控制系统: 工业电控+PLC(可编程序控制器); 人机界面配≥20寸触摸屏。 (7) 软件系统: 采用织造系统软件; (8) 应用软件: 系统软件 (9) 提供多种特殊织造工艺, 在同一组织工艺中, 我们提供四种变	350L/min (9)电源: 220V (三相), 功率: 2KW (10)外形尺寸(mm): 2200×1350×1100 2、技术要求 (1) 卷取和送经: 卷取采用步进电机和减速机驱动, 可于同一织物中自由变化纬密, 纬密范围10-1000根/英寸; 具有纬密自动校正功能, 纬密精度控制在±1根/英寸(纬密范围在100根/英寸内)。步进电机控制积极式送经, 织造过程由张力传感器调节经纱张力; 经纱张力可以在系统中自动计算。 (2) 开口: 20页电子气动控制开口装置(含2页综综); 进口气动元件控制多臂开口机构, 采用分离式穿棕机构, 配置立式穿棕架, 穿棕方便。经过重新设计的综片拆装机构, 用锁紧销定位棕片。综框采用模拉拔铝合金型材, 硬氧化耐磨处理, 滑动副为耐磨材料, 不易磨损和变形; 能设定开口时间, 满足纬向弹力品种等特殊品种的要求。 (3) 引纬方式: 气缸驱动, 引纬杆结构为: 刚性剑杆引纬; 剑杆头能满足5--500tex棉、麻、毛、化纤、长丝和各种花式线型原料等各类织物的需要, 不脱纬。 (4) 打纬: 气动连杆打纬, 具有重复多次打纬功能。能织高紧度织物最大可达42; 打纬钢筘可以在梭口位置停顿, 停顿可以调节。满足特殊品种的织造要求。 (5) 具有断头自停装置: 纬纱断纬: 电子式断纬侦测装置, 断纬可自动停车。增加激光式断经侦测装置, 断经也可自动停车; (6) 控制系统: 工业电控+PLC(可编程序控制器); 人机界面配20寸触摸屏。 (7) 软件系统: 采用织造系统软	
--	---	---	--

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		化纬密，如：分段变纬密织造，多层织物加密织造，空纬织造等。 （10）提供维修人员检修机台的工具软件,可检视机台各种感应器的讯号状况,及进行各装置的动作测试。 （11）配套的远程控制软件，可以远程检修设备。能开放数据接口，以便接入MES系统。 （12）因本设备实训时间较长，同时是带电操作，为保证学生用电安全，设备外壳采用塑料或类似地绝缘不导电材料。 （13）免费提供设备安装、调试与使用培训，提供一年质保	件； （8）应用软件：系统软件 （9）提供多种特殊织造工艺，在同一组织工艺中，我们提供四种变化纬密，如：分段变纬密织造，多层织物加密织造，空纬织造等。 （10）提供维修人员检修机台的工具软件,可检视机台各种感应器的讯号状况,及进行各装置的动作测试。 （11）配套的远程控制软件，可以远程检修设备。能开放数据接口，以便接入MES系统。 （12）因本设备实训时间较长，同时是带电操作，为保证学生用电安全，设备外壳采用塑料或类似地绝缘不导电材料。（响应文件中提供设备的截图并说明） （13）免费提供设备安装、调试与使用培训，提供一年质保		
74	全自动喷气织机	适应棉、毛、丝、麻、化纤、混纺等各类织物的小样试织和产品开发。(自动打样机、小样织机、小样织布机)织样机主机：幅宽：箱幅20英寸送经：采用步进电机式电子送经。接近开关感应张力卷取：采用步进电机卷取，纬密范围1—1000根/英寸开口：≥20页棕框（含≥2页绞棕）选色：1选纬打纬：伺服电机控制凸轮打纬引纬：喷气引纬纱支范围：5---500tex车速：30—45纬/分配套气源：630L/min中央控制台硬件:工业电控，19英寸液晶显示器采用国产化系统和硬件，跟进口打样机相比，有如下主要特点： ①中控台设计新颖，硬件等级高，织物纹板设计软件安装在控制箱内； ②整机机械设计布局合理，采用半封闭和局部全封闭，外形美观，操作安全； ③步进电机卷取和送经机构：原进口机分布两侧，且裸露，现改为集	适应棉、毛、丝、麻、化纤、混纺等各类织物的小样试织和产品开发。(自动打样机、小样织机、小样织布机)织样机主机：幅宽：箱幅20英寸送经：采用步进电机式电子送经。接近开关感应张力卷取：采用步进电机卷取，纬密范围1—1000根/英寸开口：20页棕框（含2页绞棕）选色：1选纬打纬：伺服电机控制凸轮打纬引纬：喷气引纬纱支范围：5---500tex车速：30—45纬/分配套气源：630L/min中央控制台硬件:工业电控，19英寸液晶显示器采用国产化系统和硬件，跟进口打样机相比，有如下主要特点：中控台设计新颖，硬件等级高，织物纹板设计软件安装在控制箱内； ②整机机械设计布局合理，采用半封闭和局部全封闭，外形美观，操作安全；③步进电机卷取和送经机构：原进口机分布两侧，且裸露，现改为集中一侧全封闭，气动电子控制装置也由裸露改为封闭，可防尘，减少人为故障，提高使用寿命；④小经轴结构	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		中一侧全封闭，气动电子控制装置也由裸露改为封闭，可防尘，减少人为故障，提高使用寿命； ④小经轴结构采用拆卸式弹性联轴器结构，可横向很轻松地拆换小经轴； ⑤经位置线更加合理，可手动轻松调节上机张力和经位置线，满足不同品种织造要求。 ⑥伺服电机控制打纬，打纬力大，可满足高密织物织造。 ⑦采用新型插销式综框固定座。不易损坏，提高机器的可靠性，操作方便。 ⑧主动式剪纬机构。适应各种粗、细支纱线，安全可靠。	采用拆卸式弹性联轴器结构，可横向很轻松地拆换小经轴；⑤经位置线更加合理，可手动轻松调节上机张力和经位置线，满足不同品种织造要求。⑥伺服电机控制打纬，打纬力大，可满足高密织物织造。⑦采用新型插销式综框固定座。不易损坏，提高机器的可靠性，操作方便。⑧主动式剪纬机构。适应各种粗、细支纱线，安全可靠。		
75	数字式小样并条机	1) 适纺纤维长度：30~120mm棉、毛、麻、化纤； 2) 出条速度：2~32m/min，连续可调； 3) 牵伸形式：四上四下附导向辊、压力棒式双区曲线牵伸； 4) 总牵伸倍数：2~15倍，分区连续可调； 5) 罗拉加压方式：弹簧摇架加压； 6) 喂入、输出形式：棉条； 7) 传动及控制系统：以触摸屏为人机对话终端，采用小型化、高速度、高性能PLC控制三套伺服系统独立传动各罗拉，实现其精确无级调速，从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数； 8) 信息化管理系统：可扩展远程监控系统，采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理，可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改，同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据，可追溯产品的生产过程；9) 理论最高产量：5kg/h；10) 动力：380V三相五线制，≥	1) 适纺纤维长度：30~120mm棉、毛、麻、化纤；2) 出条速度：2~32m/min，连续可调；3) 牵伸形式：四上四下附导向辊、压力棒式双区曲线牵伸；4) 总牵伸倍数：2~15倍，分区连续可调；5) 罗拉加压方式：弹簧摇架加压；6) 喂入、输出形式：棉条；7) 传动及控制系统：以触摸屏为人机对话终端，采用小型化、高速度、高性能PLC控制三套伺服系统独立传动各罗拉，实现其精确无级调速，从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数；8) 信息化管理系统：可扩展远程监控系统，采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理，可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改，同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据，可追溯产品的生产过程；9) 理论最高产量：5kg/h；10) 动力：380V三相五线制，2.25KW；11) 带圈条器及导条架。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		2.25KW； 10) 带圈条器及导条架。			
76	数字式小样粗纱机	1) 适纺纤维长度及线密度：22~65mm，棉、化纤，200~1000tex； 2) 牵伸形式：四罗拉双短皮圈； 3) 加压形式：YJ4-190×4型弹簧摇架加压； 4) 锭距和锭数：≥216mm，≥8锭； 5) 牵伸倍数：4.2~30倍； 6) 捻度范围：10~200T/m； 7) 锭翼形式及转速：悬锭；200~1200r/min； 8) 传动及控制系统：以触摸屏为人机对话终端，采用小型化、高速度、高性能PLC控制七套伺服系统独立传动各罗拉、龙筋、锭翼等主要工作机构，实现各机构精确无级调速，从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数； 9) 信息化管理系统：可扩展远程监控系统，采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理，可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改，同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据，可追溯产品的生产过程； 10) 动力：380V三相五线制，≥6.5KW。	1) 适纺纤维长度及线密度：22~65mm，棉、化纤，200~1000tex； 2) 牵伸形式：四罗拉双短皮圈； 3) 加压形式：YJ4-190×4型弹簧摇架加压； 4) 锭距和锭数：216mm，8锭； 5) 牵伸倍数：4.2~30倍； 6) 捻度范围：10~200T/m； 7) 锭翼形式及转速：悬锭；200~1200r/min； 8) 传动及控制系统：以触摸屏为人机对话终端，采用小型化、高速度、高性能PLC控制七套伺服系统独立传动各罗拉、龙筋、锭翼等主要工作机构，实现各机构精确无级调速，从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数； 9) 信息化管理系统：可扩展远程监控系统，采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理，可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改，同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据，可追溯产品的生产过程； 10) 动力：380V三相五线制，6.5KW。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
77	数字式小样细纱机	数字式小样细纱机02：双面棉纺型； B：锭子龙带传动； S：赛络纺纱装置（Sirospinning）； C：双面包芯纱装置（Core-spun yarn）； G：6锭棉纺紧密纺装置（Gathered spinning）。 2) 适纺纤维长度：22~65mm棉或化纤； 3) 纺纱线密度：4.1~120tex，可纺竹节纱、段彩纱、赛络纺、紧密纺等； 4) 锭距：≥70mm；	数字式小样细纱机02：双面棉纺型； B：锭子龙带传动； S：赛络纺纱装置（Sirospinning）； C：双面包芯纱装置（Core-spun yarn）； G：6锭棉纺紧密纺装置（Gathered spinning）。 2) 适纺纤维长度：22~65mm棉或化纤； 3) 纺纱线密度：4.1~120tex，可纺竹节纱、段彩纱、赛络纺、紧密纺等； 4) 锭距：70mm； 5) 锭数：双面共24锭； 6) 适纺捻度：120~3000T/m； 7) 最高锭速：20000r/min； 8) 牵伸倍数：总牵伸倍数：8~100倍，后区牵伸倍数：1.06~3倍，	无偏离	响应 详见8.1.7.数字式小样细纱机

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		5) 锭数: 双面≥ 24锭; 6) 适纺捻度: 120~3000T/m; 7) 最高锭速: 20000r/min; 8) 牵伸倍数: 总牵伸倍数: 8~100倍, 后区牵伸倍数: 1.06~3倍, 连续可调; 9) 牵伸形式: 三列罗拉长短皮圈; 10) 加压形式: 棉纺摇架YJ2-142; 11) 捻向: Z捻或S捻; 12) 锭子传动形式: 两侧锭子分别由龙带传动; 13) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制四套伺服系统及四套变频系统独立传动各罗拉、锭子等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; (提供证明材料, 不限于截图、照片、检测报告) 14) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 15) 动力: 380V三相五线制, ≥ 4.67KW。	连续可调; 9) 牵伸形式: 三列罗拉长短皮圈; 10) 加压形式: 棉纺摇架YJ2-142; 11) 捻向: Z捻或S捻; 12) 锭子传动形式: 两侧锭子分别由龙带传动; 13) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制四套伺服系统及四套变频系统独立传动各罗拉、锭子等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; 14) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 15) 动力: 380V三相五线制, 4.67KW。		
78	数字式小样络筒机	1) 锭数: 2锭 2) 纱线种类: 弹力纱、棉纱、毛纱、真丝、涤纶、尼龙、DTY、FDY、粘胶丝、长丝、真丝、缝纫、细旦工业丝等多种纱线 3) 卷绕方式: 数码电子精密卷绕, 既可以做紧式, 也可以做松式。 4) 卷转形状: 可自由编程横动长度: 25-250mm自由调整 5) 卷装重量: 最大可达5公斤	1) 锭数: 2锭 2) 纱线种类: 弹力纱、棉纱、毛纱、真丝、涤纶、尼龙、DTY、FDY、粘胶丝、长丝、真丝、缝纫、细旦工业丝等多种纱线 3) 卷绕方式: 数码电子精密卷绕, 既可以做紧式, 也可以做松式。 4) 卷转形状: 可自由编程横动长度: 25-250mm自由调整 5) 卷装重量: 最大可达5公斤 6) 纱线范围: 10dtex-2200dtex 7) 锭子间距: 360MM 8) 机械速度: 最大1200米/分钟 (工艺速度取决于工艺参数要求) 9) 安装功率: 290W	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

		6) 纱线范围:10dtex-2200dtex 7) 锭子间距:360MM 8) 机械速度:最大1200米/分钟 (工艺速度取决于工艺参数要求) 9) 安装功率:≥290W每锭 10) 卷装直径:最大可达260毫米。 11) 原料直径:最大280毫米。 12) 卷取管子:平行筒管或锥形管3°30', 筒管长度最长290MM, 最小筒管内径39MM (外径43MM), 最大筒管直径110MM。	每锭10) 卷装直径:最大可达260毫米。11) 原料直径:最大280毫米。12) 卷取管子:平行筒管或锥形管3°30', 筒管长度最长290MM, 最小筒管内径39MM (外径43MM), 最大筒管直径110MM。		
79	数字式小样并纱机	1) 锭数: 两锭; 2) 驱动方式: 单锭电机驱动; 3) 并合根数: 2~3根; 4) 卷绕驱动方式: 摩擦辊+导丝头成形; 5) 卷绕线速度: 200~500m/min; 6) 最大卷装尺寸: $\Phi \geq 200\text{mm} \times 152\text{mm}$; 7) 张力控制: 自重压盘式; 8) 断头自停: 电子式; 9) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制两套变频系统独立传动卷绕辊、芯纱喂入等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; 10) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 11) 动力: 380V三相五线制, $\geq 0.9\text{KW}$。	1) 锭数: 两锭; 2) 驱动方式: 单锭电机驱动; 3) 并合根数: 2~3根; 4) 卷绕驱动方式: 摩擦辊+导丝头成形; 5) 卷绕2) 线速度: 200~500m/min; 6) 最大卷装尺寸: $\Phi 200\text{mm} \times 152\text{mm}$; 7) 张力控制: 自重压盘式; 8) 断头自停: 电子式; 9) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制两套变频系统独立传动卷绕辊、芯纱喂入等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; 10) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 11) 动力: 380V三相五线制, 0.9KW。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1
80	数字式小样倍	1) 锭数: 四锭;	1) 锭数: 四锭; 2) 使用支数范围: 纱支范围5S/2~160S/2; 3)	无偏	响应

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

	捻机	2) 使用支数范围: 纱支范围 5S/2~160S/2; 3) 操作形式: 引丝线穿线; 4) 锭速范围: 2000~15000r/min ; 5) 捻度范围: 50~2500T/m; 6) 捻向: S/Z捻; 7) 锭子张力器: 胶囊式; 8) 卷绕动程: 伺服导纱, 无级可调; 9) 卷绕直径: 最大Φ250mm; 10) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制两套伺服系统、一套变频系统独立传动卷绕辊、导纱丝杠、锭子等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; 11) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 12) 动力: 380V三相五线制, ≥1.2KW。	操作形式: 引丝线穿线; 4) 锭速范围: 2000~15000r/min; 5) 捻度范围: 50~2500T/m; 6) 捻向: S/Z捻; 7) 锭子张力器: 胶囊式; 8) 卷绕动程: 伺服导纱, 无级可调; 9) 卷绕直径: 最大Φ250mm; 10) 传动及控制系统: 以触摸屏为人机对话终端, 采用小型化、高速度、高性能PLC控制两套伺服系统、一套变频系统独立传动卷绕辊、导纱丝杠、锭子等主要工作机构, 实现各机构精确无级调速, 从而使用户可根据纤维品种的不同方便快捷调整工艺参数; 11) 信息化管理系统: 可扩展远程监控系统, 采用计算机远程监控设备并对生产过程进行数据采集及信息化管理, 可对设备工艺参数、运行状态、运行时间等参数进行实时监控与修改, 同时可以记录保存生产过程中需要保存的各类工艺数据及设备运行数据, 可追溯产品的生产过程; 12) 动力: 380V三相五线制, 1.2KW。	离	详见第二部分商务及技术文件8.1
81	实训室辅材	实训室设备含不少于3年质保。 含实训室设备辅材, 包括但不限于电源线、六类网线、光纤跳线、水晶头、音频线、视频线、控制线、PVC线槽、金属线槽、五金建材、标签纸等实训室所有辅材; 含实训室设备运输, 搬迁, 安装, 调试等。	实训室设备含不少于3年质保, 具体以中标质保时限为准。含实训室设备辅材, 包括但不限于电源线、六类网线、光纤跳线、水晶头、音频线、视频线、控制线、PVC线槽、金属线槽、五金建材、标签纸等实训室所有辅材; 含实训室设备运输, 搬迁, 安装, 调试等。	无偏离	响应 详见第二部分商务及技术文件8.1

产品交付、验收

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

当设备运抵喀什职业技术学院指定地点后，学院采购方和我单位项目经理共同在场进行到货验收。首先检查设备的外包装是否完好，有无破损、变形、受潮等情况。如果外包装出现问题，应立即拍照记录，并在开启包装时仔细检查设备是否有损坏。

核对设备的型号、规格、数量是否与采购合同一致。按照设备清单，逐一清点设备的主机、配件、附件等，确保所有物品齐全，没有遗漏。同时，检查设备的序列号等标识信息，确认设备是全新的且符合合同要求的产品。

安装调试后验收

在设备安装调试完成后，我单位提交安装调试报告，包括设备的安装位置、连接方式、配置参数等详细信息。学院验收团队根据合同要求和相关技术标准，对设备的功能进行测试。

性能验收方面，使用专业的测试工具和方法，对设备的性能指标进行测试。

试运行验收

设备经过安装调试后，进行为期30天（根据合同约定）的试运行。在试运行期间，在校工作人员在实际工作环境中使用设备，观察设备的稳定性和可靠性。

记录设备在试运行期间出现的任何问题，包括故障次数、故障类型、对业务的影响程度等。我单位需要对出现的问题及时解决，并对问题原因和解决措施进行详细记录。试运行结束后，如果设备运行稳定，各项功能和性能指标符合要求，且所有问题都已妥善解决，方可进行最终验收。

文档验收

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

检查供应商提供的设备文档是否齐全，包括设备的用户手册、安装指南、技术规格说明书、维护手册、保修卡等。这些文档应内容完整、准确，能够为学院后续的使用和维护提供充分的指导。

同时，要求供应商提供设备的质量检测报告、认证证书等相关文件，以证明设备的质量和合法性。

服务方式

现场服务

对于设备的安装、调试、重大故障维修等工作，我单位应派遣专业技术人员到喀什职业技术学院现场进行服务。技术人员应具备相应的资质和丰富的经验，能够熟练操作设备，并解决各种技术问题。

在现场服务过程中，技术人员要遵守学院的规章制度，如安全规定、工作时间安排等。服务完成后，应向学院提交详细的服务报告，包括服务内容、问题处理情况、设备状态等信息。

远程服务

我单位通过电话、电子邮件、即时通讯工具、远程桌面控制等方式，为学院提供远程技术支持服务。当学院遇到一般性技术问题或需要咨询设备相关信息时，可通过远程服务渠道获取帮助。

定期巡检服务

我单位按照合同约定的周期对设备进行定期巡检。巡检内容包括设备的硬件状态检查（如设备外观、指示灯、连接线路等）、软件系统更新检查、性能指标监测、安全策略检查等。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

在巡检过程中，及时发现潜在的问题和安全隐患，并采取相应的措施进行处理。同时，向学院提供巡检报告，对设备的整体运行情况进行评估，提出优化建议和改进措施。

质保期外服务方式

有偿维修服务

维修内容与范围

在质保期外，我单位继续提供设备的维修服务，包括但不限于设备硬件故障维修、软件系统修复、网络安全配置调整等。对于设备硬件部分，如主板、芯片、电源等出现故障，提供更换原厂配件或同等质量兼容配件的服务。对于软件系统，修复因系统更新、病毒感染、误操作等原因导致的软件故障。

收费标准

制定合理的收费标准，维修费用主要包括配件成本、人工费用、交通差旅费（如果需要现场维修）等部分。配件成本根据市场价格或我单位的成本价格适当加成来确定，加成比例应在合同或服务协议中有明确规定。人工费用根据维修技术人员的级别和维修所需工时来计算，交通差旅费按照实际发生的费用收取。同时，向学院提供详细的费用清单，确保收费透明。

响应时间和维修周期

虽然质保期已过，但仍应保持相对快速的响应机制。在接到学院维修请求后，在1小时内做出响应，对于紧急维修需求，如设备完全瘫痪影响学院关键业务（如上课课程无法进行），应在更短时间

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

内安排技术人员赶赴现场或通过远程手段进行诊断。维修周期根据故障的复杂程度而定，对于一般硬件更换或软件调试，尽量在2个工作日内完成；对于复杂的硬件维修或系统重装等情况，与学院协商确定合理的维修期限。

设备升级服务

系统软件升级

持续关注设备系统软件的更新情况，向学院提供软件升级服务。升级内容包括功能增强、性能优化、安全补丁更新等方面。在升级前，向学院详细介绍升级的内容、必要性和可能带来的影响，如对现有业务流程是否有改变、是否需要重新培训操作人员等。

根据学院的需求和实际情况，制定个性化的升级方案。升级可以是按版本定期升级，也可以是针对学院特定需求的定制升级。升级过程中，确保数据安全，做好备份和恢复措施，并且对升级后的系统进行全面测试，保证升级后设备的稳定运行。

硬件设备升级

随着技术的发展和学院业务的拓展，可能需要对现有设备进行硬件升级。我单位根据学院的要求和设备的兼容性，提供硬件升级方案，如增加内存、升级存储设备、更换高性能的网络接口等。

对于硬件升级，提供包括升级设备的选型建议、安装调试服务等在内的一整套服务。在硬件升级后，对设备进行性能测试，确保硬件升级达到预期的效果，满足学院新的需求。

技术咨询与培训服务

技术咨询服务

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

质保期外，学院在使用设备过程中可能会遇到各种技术问题，我单位提供技术咨询服务。通过电话、邮件、在线客服等多种方式，为学院的技术人员和操作人员提供专业的技术咨询，包括设备的操作使用技巧、故障排除思路、网络安全策略调整建议等。

定期整理常见问题解答（FAQ）文档，并提供给学院相关人员，方便他们在遇到问题时能够快速查阅解决方法。对于一些复杂的技术问题，组织专家团队进行会诊，提供详细的解决方案和技术指导。

培训服务

随着设备的更新升级和学院人员的流动，可能需要对新员工进行培训，或者对老员工进行知识更新培训。我单位提供多种培训方式，如现场培训、线上培训课程等。培训内容包括设备的基本操作、高级功能应用、网络安全意识与实践等方面。

根据学院的培训需求，制定个性化的培训计划，明确培训目标、培训内容、培训时间和培训方式等。培训结束后，对参加培训的人员进行考核，确保他们掌握了培训的知识和技能。同时，为学院提供培训后的技术支持，解答培训过程中遗留的问题或在实际操作中遇到的新问题。

长期维护合同服务

定制合同内容

为了更好地保障学院设备的长期稳定运行，我单位可以与学院签订长期维护合同。合同内容可以根据学院的具体需求和设备情况进行定制，包括服务范围（如维修、升级、咨询等）、服务期限（如一年、三年等）、服务费用及支付方式等。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

在合同中明确双方的权利和义务，如我单位应提供的服务标准、学院应配合的事项（如提供设备使用情况记录、按时支付费用等）。同时，合同中应规定违约责任和争议解决方式，以保障双方的合法权益。

增值服务

对于签订长期维护合同的学院，我单位提供一些增值服务，如优先响应维修请求、提供设备租赁服务（当设备维修期间需要临时替代设备时）、免费提供部分软件更新或小配件更换等。

优惠承诺

维修服务优惠

工时费折扣：对质保期外的设备维修，按市场价收取。对于一些简单故障的维修，可考虑只收取成本费，不额外收取工时费。

配件优惠：对于需要更换的设备配件，以成本价提供给学院，不额外收取配件利润。若批量更换配件，给予一定的数量折扣。

设备升级优惠

免费软件升级：在设备软件有重大更新或安全补丁发布时，免费为学院提供软件升级服务，不收取软件升级费用和安装调试费用。

硬件升级优惠：当学院需要对设备进行硬件升级时，提供免费的升级方案设计和技术咨询。对于部分硬件升级项目，给予一定的价格优惠，如按成本价收取硬件费用，或在原价格基础上给予9折优惠。

喀什职业技术学院现代纺织实训中心设备采购项目

以旧换新补贴：若学院有旧设备需要更换，可提供以旧换新服务，在评估旧设备价值后，给予一定的换新补贴，用于抵扣新设备或升级设备的部分费用。

技术咨询与培训优惠

免费技术咨询：质保期外，长期为学院提供免费的技术咨询服务，包括设备操作、故障排除、网络安全等方面的咨询，不限制咨询次数和时长。

培训折扣：为学院提供的设备操作培训和网络安全培训，给予培训费用的9折优惠。对于学院组织的集体培训，可根据培训人数进一步降低培训单价。

定制培训内容：根据学院的实际需求，免费为学院定制个性化的培训课程和培训教材，不额外收取定制费用。

长期合作优惠

服务套餐优惠：如果学院与我单位签订长期维护合同，在合同期内，整体服务费用给予一定比例的优惠，如每年服务费用可享受9折优惠。

优先服务权：为签订长期合作协议的学院提供优先服务权，在接到维修请求或服务需求时，优先安排技术人员和资源进行处理，确保学院的设备能够快速恢复正常运行。

免费设备巡检：定期为学院提供免费的设备巡检服务，对设备的运行状况、网络安全状况等进行全面检查，及时发现潜在问题并提供解决方案，每年提供4次免费巡检服务。