

第三章 采购需求

注：

1、以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应响应服务要求、服务质量等进行投标。

2、投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费、招投标过程产生的费用等所有费用。

3、本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

4、下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品（包括核心产品）标注“▲”。

5、采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

6、采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计 量 单 位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$

批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带◆的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用

仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

- 1、质保期：三年。
- 2、本项目所有产品需安装调试到采购人实际使用状态，涉及到的所有辅材由投标供应商自行承担，其投标报价包含在本次采购活动中，请各潜在投标供应商综合考虑报价。

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价	合计价	列入优先采购和强制采购物品清单情况（优先采购或强制采购）	所属行业（按工信部联企业【2011】300号）	标的性质（货物/服务）	备注
1	视觉交互数据采集设备	1. 遥测式设计，无需任何束缚性装置即可准确采集人眼在刺激材料上的视觉位置和轨迹； 2. 准确度： $\leq 0.3^\circ$ （需提供测试报告）； 3. 精确度： $\leq 0.04^\circ$ （需提供测试报告）； ★4. 采样率： $\geq 250\text{Hz}$ 。 5. 头动范围：（45cm*30cm*80cm）（长*宽*高）； 6. 眨眼补偿时间：立刻补偿； 7. 操作距离：50-80cm； ★8. 明/暗瞳孔追踪：两组光源配置，自动切换。 ★9. 视觉传感器配置：两个EyeSensor模组协同采集。 ★10. 视觉数据处理：3枚独立的嵌入式EyeChip。	1	套				工业	货物	

		<p>11. 刺激呈现设备：可连接笔记本、显示器或安装在实际测试物体上，支持任何尺寸显示设备；</p> <p>12. 设备重量：≤170g；</p> <p>13. 接口：USB Type-C；</p> <p>★14. 提供的针对本项目的产品的售后服务承诺函。</p> <p>★15. 数据分析软件集实验设计、数据采集和数据分析功能于一体，提供正式授权软件。</p> <p>16. 实验设计功能包含多时间轴实验设计，采用带有In-Line功能的拖放式界面，支持jpeg, png, bmp, gif, mp4, avi等刺激物格式；</p> <p>★17. 数据采集与处理功能提供含I-VT过滤器的多种视觉数据筛选工具，支持视觉角速度波形与视觉记录同步回放，可视化呈现校准结果，提供以度数、像素和毫米为单位的准确度与精确度结果，校准结果可导出为Excel格式的文档。</p> <p>18. 支持AOI（常规/动态）与AOI Tag，包含Group与Ungroup两种标记模式，可提供DACS和MCS两类坐标系下的原始数据。</p>						
2	▲气囊式接触压力测试系统	<p>1. 系统组成：包括压力仪主机 1台，数据采集器 1台，气囊传感器5只，包覆胶布 50只，数据采集分析软件1套，充气工具1个；</p> <p>2. 测试主机：台式主机，5个测量通道，LED压力显示，配备调零按钮，一键自动调零；</p> <p>3. 测量范围：0-34kPa</p> <p>4. 测量精度：0.00-14.00℃/±0.1 KPa；14.00-34.00℃/±0.25 KPa</p> <p>5. 最大承受压力：70kpa</p> <p>6. 使用环境：0~45℃ RH. 25~85%</p> <p>7. 传感器：气囊式传感器。传感器采用高分子材料制成，材料柔软，不透气，防水；材料为非弹性材料，不随压力和温度的变化而伸缩，充气后厚度不超过1mm，能够与人体和服装充分接触；</p> <p>8. 传感器形状：圆形 φ 15mm, φ 20mm, φ 30mm, T型，一字形等多种可选；传感器连线：柔性气管，一端与气囊紧密连接在一起，一端带自封闭气路插头，采用卡座自锁方式与压力仪器主机连接。在连接和未连接状态下，都自动封闭气路，保证不会有气体泄漏；</p> <p>9. 包覆胶布：圆形，外径47.5mm, 内圆直径30mm不带胶，中心开孔；</p> <p>10. 数据采集器：有6个输入接口，可同时</p>	1	台			工业	货物

		<p>采集监测6组数据的输入, 液晶显示和存储功能, 数据直接连接电脑, 通过专用软件, 显示压力等数据的变化曲线; 数据传输: USB数据线与电脑连接</p> <p>11. 数值显示: 仪器LED数值显示, 电脑实时数值显示, 图表显示;</p> <p>12. 数据采集间隔: 最小100ms;</p> <p>13. 分析软件: 实时采集显示和存储测量数据, 可以自定义设置显示界面, 设置图形显示比例、范围, 设置显示色彩和测量通道类型。数据存储格式为专用an3格式, 可转换CSV/excel格式;</p> <p>14. 系统具有可扩展性, 可以集成温湿度、压力血流等测量仪器和数据。(温湿度仪以及压力血流仪需另外购买);</p> <p>15. 数据格式: 数据存储格式为专用an3格式, 文本格式和Excel表格格式以及图形格式。</p>						
3	绣花缝纫拼布一体机	<p>1. 两个LCD触摸屏, 全彩色右屏8.5" *5.3", 中屏3.8" *2.1" 触摸屏上有易于理解的操作图标、自动提示功能、时钟、记录操作时间、机器操作软件可以升级、自动计算拼布图谱尺寸、过载安全保护(自动停机报警)、可以与电脑直连、可以连接U盘, 可以联接互联网, 使用移动设备上的APP对机器进行设置、编辑绣花花样、扫描二维码就可以显示操作视频、设计屏保、远程监控机器, 四个位置九个超亮LED灯;</p> <p>2. 直线最快缝纫速度1300针/每分钟, 之字线迹1000针/每分钟(可以自由限制最快缝纫速度), 能够缝纫薄料和弹性的针织布料、牛仔面料及皮革面料等;</p> <p>3. AcuFeed Flex多层布料送布同步系统;</p> <p>4. 使用工业压脚可秒变工业缝纫机的窄HP和HP同步压脚;</p> <p>5. 使用皮革压脚可缝纫皮革、人造革等特殊面料;</p> <p>6. 使用暗缝压脚可替代撬边机使用;</p> <p>7. 使用锁扣眼压脚可以缝纫自动控制长度的平头扣眼、圆头扣眼、钥匙孔扣眼、滚边扣眼、嵌绳扣眼、针织扣眼等13种扣眼模式</p> <p>8. 可替代拷边机, 实现两线拷边、两线密拷功能;</p> <p>9. 配合不同的压脚和内置的线迹, 可实现套结机、打褶机、钉钮扣机、抽褶机、双针缝纫机、绗缝机等功能;</p> <p>10. 内置的850种线迹, 可以缝纫出漂亮的装饰线迹、抽纱效果、小圆眼、卷边、包边、缝纫字母等, 可以组合字母和不同</p>	1	台			工业	货物

		<p>线迹效果，线迹可以镜像、加长，13种一步扣眼线迹，3个字体字库，91个机针位置；</p> <p>11. 随机赠送的线迹设计软件，可以在电脑上设计出需要的线迹让机器来缝纫；</p> <p>12. 具备自动剪线、自动穿线、针板自动升起(配有多种针板)、膝控抬压脚、自动控制压脚高度、自动控制面线张力、自动抬压脚、快装压脚、可以缝纫弹性、速度高达2000转/分钟的绕梭芯独立电机、顶置全回转旋梭、四个位置九个超亮LED灯最大绣花面积28 x 46 cm(标配6个花绷包括用于多层布料的磁性花绷)；</p> <p>13. 绣花速度400-1200针/每分钟1230个内置绣花花样，最大绣花面积18.2”x11.3” 绣花格：. JEF, . JEF+, . JPX, 龙门架绣花臂结构，标配6个花绷，标配Mac和PC都可以使用的绣花软件</p> <p>ArtisticDigitizer Jr 由于机器由精密的部件制作，能够绣花高精度的绣花花样、断线后自动退回功能、绣花定位标示多种绣花线迹：榻榻米线迹、包针线迹、十字绣线迹、乱针线迹等。</p> <p>机针右边缝纫空间34cm *14cm (13.5”x5.5”)一台小长臂机，可以无阻碍地压被子等大作品多种拼布便利线迹，比如一针停功能、自由绗缝线迹、贴布绣线迹、仿刺子绣线迹、仿手缝线迹、尺子压线等长针距的自由绗缝(无论移动作品快慢，机针速度都会自动变化，缝纫出来的针距都一样大小)；</p> <p>14. 自动计算拼布图谱尺寸，标配PC用的缝纫线迹编辑软件Stitch Composer，拼布软件 Quilt Block Advisor A.S.R. 绗缝针距感应压脚，包括开口、闭口、透明、尺子四个压脚头直线最快缝纫速度1300针/每分钟，之字线迹1000针/每分钟7齿送布牙，送布牙可以升降；</p> <p>有记忆功能的自动剪线器，屏幕帮助缝纫应用支持功能花样传输：无限、USB、或直接连接电脑可调节膝控。</p>							
4	电子提花专用机	<p>1. DINEMA最新XQ系统+7触摸屏，每路配2只16级WAC选针器；</p> <p>2. 筒径14寸，E28，1248针；</p> <p>3. 包括人员培训(2人)、软件系统(1套)；</p> <p>4. 针距：gg70-75-80；</p> <p>5. 最高转速：筒径13寸到22寸速度因子1700；</p> <p>6. 选针器：每路2只16级选针器；</p> <p>7. 导纱嘴：每路8只导纱嘴(包括2只色纱纱嘴)；</p>	1	台				工业	货物

		8. 裸氨纶，包覆纱线夹：每路1个线夹，第2，4，6，8路各增加一个用于橡筋； 9. 牵拉：2只吸风马达或中央吸风系统； 10. 选针三角：8路编织时具有三工位编织，或者二工位选针+1个色纱。每路均可编织添纱组织； 11. 成圈三角：成圈三角由步进马达独立控制； 12. 腰带：利用不同的选针编织单扎口或双扎口，编织或添纱或衬入橡筋的腰带； 13. 送纱器-标配：1个BTSR公司的Ultrafeeder（或者LGL SPIN），8个LGL Mini VE； 14. 纱线传感器：光电串行纱线断纱传感器（标准43个到64个）； 15. 选购件：Memminger IRO SFE，ELAN 30, BTSR rolling feeder, LGL SPIN，一套可变为4路编织的压针三角； 16. 自动控制：Dinema公司的最新XQ系统+7"触摸屏+ USB插口； 17. 程序：kit Diagraph 3+包括：Atlas, Quasar, Photon and Galois； 18. 功耗： 吸风功率（筒径12寸至16寸）：400V, 50Hz, 4.1KW或200V, 50Hz, 5.1KW的风机；主马达：2.2KW； 19. 重量：600/770公斤； 20. 标准：该机器符合CE和UL标准。						
5	纺织服装数字贸易实战对抗平台	1. 采用B/S架构，通过互联网直接使用。 2. 平台使用管理员、教师、学生三级权限管理。使用智能教务管理体系，快速完成班级导入、实习任务布置、实习成绩管理等功能。 3. 平台以速卖通、亚马逊等大型跨境数字平台实务操作案例为背景开发。 4. 平台分为数字贸易限时对抗模块与经营对抗模块。通过平台仿真、模拟经营、互动对抗等多种形式，完整呈现数字跨境贸易B2C全业务流程。 数字贸易限时对抗模块： 1. 本模块由教师设定一定的对抗周期及每个周期的时间，学生加入跨境数字贸易企业，完成企业与企业间的相互对抗。 2. 学生通过扮演企业经营者。每个周期可以获得一定的工时数以及员工数。从日常运营、营销推广、数据分析、店铺分析与优化等多个方面做出实时决策。 3. 教师可以将数字贸易企业设定为初创型、成长型、成熟型等不同规模。学生针对特定的企业特点，采取不同的运营策略。	1	套			工业	货物

		<p>4. 限时对抗每个周期可以设定为10分钟（实际时间）至2小时不等，通过一个周期的模拟若干天、周、月的操作。因此，可以在有限的课堂实习时间中，评价企业持续经营能力。</p> <p>数字贸易经营对抗模块：</p> <p>1. 本模块包括商品发布、店铺管理、经营数据、物流管理、客服系统、促销活动等主要功能模块，学生可以在平台上开设数字化店铺，模拟经营。</p> <p>2. 数字贸易平台包括服装、鞋帽、家纺、小家电等类目。通过数据模拟，结合店铺日常操作、行业竞争等因素，模拟店铺日常经营数据，评价学生实务操作水平。</p> <p>3. 每个学生账号，经教师授权后，可以开设最多10家数字店铺，进行模拟经营。</p> <p>4. 具备仿真对抗评价系统，对每个数字店铺的操作规范、经营业绩、活动参与等多个业绩指标进行评价。</p>							
6	三维虚拟试衣软件	<p>该系统可以快速的制作出虚拟服装，缩短开发周期、降低开发成本。虚拟服装将服装制作过程中散落的数据片整合为一个直观的视觉媒介。从图形、面料、辅料开始，到作业阶段和过程，把所有信息整合为一个可视媒介。是简化时装制作过程最优化的唯一方案。</p> <p>可以改变服装的造型：袖子版型、加装饰褶边、变化口袋位置等等。虚拟影像减少繁琐复杂试衣作业，代替走秀演练。可利用人体扫描数据和人体尺寸参数，自定义生成所有虚拟模特。利用三维流程，可构建真实的三维虚拟服装数据库，与全球营销部门进行交流。</p> <p>1. 导入与导出：</p> <p>a) 支持OBJ，文件的导入与导出，可以读图3D扫描仪中的OBJ格式。</p> <p>b) COLLADA（DAE）文件导入可以读出3DSMAX里的DAE格式，做部分模块。</p> <p>c) FBX的文件的导入，可以读出3DSMAX里的DAE格式。</p> <p>d) 点缓存文件（MC/PC2/MDD/OBJ序列）导入在3DMAX里进行动画进一步深化。</p> <p>2. 动画系统</p> <p>★a) 3D模特的运动（有骨骼的人体运动），可以自定义任何静态动作及姿势。</p> <p>b) 录制和播放模特的整个过程，及服饰在身体外的表现。</p> <p>c) 系统提供5种POSE设定，5（动画编辑器，添加姿势）种走秀动作之间的模拟转换动画，模特在动态的pose变化中，支持对模特的发型、皮肤、鞋子等进行调整。支持</p>	2	套				工业	货物

	<p>走秀动画导出成$\geq 800 \times 600 \text{dpi}$的mp4、avi等视频文件。</p> <p>3. 设计系统</p> <p>a) 读取服装CAD系统里的DXF格式, 读取为1:1格式, 准确性很高。使用衣服为真实效果。</p> <p>b) 样板在三维软件修改后可以保存成DXF格式回到2D软件里面。</p> <p>★c) 采用安排点方法放置版片: 每个样板都放置在对应的人体方位(适用于设计方向的人员, 操作起来简单易懂)。</p> <p>d) 同一3D显示界面可以导入多套不同服装, 设计师做对比参考。</p> <p>e) 可以生成1:1的面料印花文件PNG, 上数码印花机进行打印操作。</p> <p>f) 可以对服装进行模块编辑, 模块化设计, 提供模块素材库。</p> <p>g) 3D服装编辑, 在3D服装自由画线设计; 人体画线设计, 展平贴体版片。</p> <p>h) 2D版片设计, 生成编辑版片, 提供剪口、放码、标注、缝份等二维CAD工具。</p> <p>4. 布料设计系统</p> <p>a) 材质设置(颜色, 反光度, 透明度等)</p> <p>b) 面料物理性能设置: 试衣软件中自带经过面料测试仪测试的面料, 用户可以自定义面料参数可以编辑常用面料, 并添加到常用面料列表。</p> <p>c) 面料的经纬纱向的强度调整。</p> <p>d) 面料的经纬纱向的弯曲调整。</p> <p>e) 面料的经纬纱向的扭曲调整。</p> <p>f) 面料和人体的内部阻力调整。</p> <p>g) 面料的密度调整。</p> <p>h) 面料的摩擦数调整。</p> <p>i) 面料的压力调整。可通过压力、变形率及压力点指标, 确认所试穿的服装的压力值。</p> <p>j) 在2D模式窗口纺织品图像的协调。</p> <p>★k) 在3D模特的窗口协调纺织影像(衣服在人体上有动态效果, 鼠标箭头模仿手一样的拉扯功能。可以在试穿的动态状态下用鼠标模拟手调整衣服的穿着情况。体现仿真面料的动态感)。</p> <p>5. 针线系统, 可以把DXF, 导入的样片, 进行缝纫缝合。</p> <p>系统可以导入DXF格式的样片, 通过不同的缝纫类型, 进行缝纫缝合。</p> <p>a) 线缝纫。</p> <p>b) M;N线缝纫。</p> <p>c) 自由缝纫(适用于设计方面)</p> <p>d) M:N自由缝纫。(适用于设计方面)</p> <p>e) 模拟缝合真实的缝线, 缝线多项参数设</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>置，真实的抽松紧设置，让褶皱轻松自然，多种装饰线选择，并且用户可以自己添加装饰线，自由设置线迹宽度，可以缝合（适用于设计方面）。</p> <p>f) 快速缝制、表达细节：提供缝线的物理属性设置、弹性收缩、折叠角度、折叠强度、设定层次等。同样支持用鼠标系围巾、腰带、蝴蝶结，支持服装设计各种细节功能需求，例如褶皱、抽褶、活褶、熨斗痕迹等（适用于设计方面）。</p> <p>6. 虚拟仿真系统</p> <p>a) 支持同步，2维样板在3维视窗里可以同步进行试衣，及花型对条对格等对位调整。可以辅助设计面料。</p> <p>b) 支持安排点，2维样板在3维视窗里自动抓取模特上的关键点，然后，方便缝合。</p> <p>c) 支持针线，模拟像立体裁剪样子的针线。</p> <p>d) 支持模特测量，可以在导入的OBJ格式量取模特的尺寸。</p> <p>e) 支持风设置，可以模拟风吹过身体时服装的动态效果。</p> <p>★f) 支持压力，充气设置，可用于羽绒服制作，模拟羽绒服不同充绒量的效果。亦可选择填充物类型（鸭绒、鹅绒）、克重、绗缝距离、逼真的绗缝线，从而达到更加逼真的充绒效果。</p> <p>g) 支持3维视窗下编辑服装造型线、缩放造型线、移动造型线、绘制造型线，并与2维视窗同步模拟，实时呈现，即可以实时看到板片、颜色、纹理和细节等修改的效果。</p> <p>h) 支持网格，框选或不规则选取并移动网格位置。</p> <p>J) 支持固定针，框选或不规则选取并固定网格位置。</p> <p>K) 选择网格（笔刷）：支持框住服装上需要的区域，对其细分、冷冻或形态固化局部网格，支持设置笔刷的力度、尺寸和硬度等。</p> <p>7. 渲染</p> <p>实时渲染，服装仿真效果更逼真。高品质渲染，可以录制旋转视频、旋转图片、自由视角图片。渲染属性设置，渲染光线设置。</p> <p>8. 虚拟交互服装展示（T台秀）</p> <p>a) 在走秀过程中支持服装在虚拟模特上的走秀演示。</p> <p>b) 在走秀过程中支持场景的实时变化：调节相机关键帧、在动画播放期间移动摄像机位置。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>c)在走秀过程中支持服装的实时变化：走秀中不断的更换衣服的面料等。</p> <p>d)在走秀过程中支持模特的实时变化：走秀过程中更换模特。</p> <p>9. 增加面料对格对条样板模拟系统。可以通过2维视窗里样板核对花格，3维同步体现修改后效果，实时变化。</p> <p>10. 3D工艺书说明</p> <p>三维模拟视窗切换到可以保存画面的图稿界面，以便于工艺书的指导作业。实现，普通工艺书图稿制作。通过平台实现工艺单的生成和协同工作。</p> <p>11. 图库系统</p> <p>软件自带面料库，有40-50款面料可供选择，水洗贴图库，硬件附件库等。</p> <p>★12. 软件可分别在Windows系统上和苹果OS系统上运行。</p> <p>★13. 直接读取手触制版系统软件的源文件.mybp，直接读取MYU3D的.zpac文件，可以读取AI的源文件.ai。</p> <p>★14. 测量的数据支持导入三维试衣软件，三维试衣软件中生成与现实测试面料属性一致的虚拟面料。</p>							
7	数字化材料扫描仪系统	<p>智慧图像处理引擎，可自动收集布料的3D材质显示特性（色彩，光泽，UV贴图），并以最小数字单元储存。</p> <p>在线手动工具，可针对人工智能自动圈选的最小可重复单位进行精细调校，以呈现布料真实外观。</p> <p>提供实时在线布料3D预览。</p> <p>1. 不低于116MM*116MM大小的扫描幅面，可以循环花型单元以满足不同面料的扫描要求；</p> <p>2. 最大扫描精度不小于660DPI；</p> <p>3. 一键扫描，扫描生成一款面料只需2-5分钟；</p> <p>4. 支持材料厚度< 9mm；</p> <p>5. 一步设置到位、自动开启/关闭灯光；多维度光源配置，智能化扫描控制，扫描精准，效果逼真；</p> <p>6. 一键生成3D材质贴图，全自动生成漫反射、法线、置换、高光、透明度贴图；</p> <p>7. 支持自动无缝拼接，一键生成无缝贴图；</p> <p>8. 支持面料的实时拼接预览，确保拼接质量；</p> <p>9. 3D材质贴图在线调整，支持图形的亮度、对比度、色相、饱和度等调整，支持面料的全自动纹理创作；</p> <p>10. 一键导出贴图文件JPEG格式，适合3D设计软件格式应用；</p>	1	套				工业	货物

		<p>11. 存储快速高效，支持本地存储，支持联网发送。</p> <p>12. 支持对普通扫描仪扫描的大型单循环花型的处理及漫反射、法线、置换、高光、透明度贴图的生成。</p> <p>13. 支持多种类材质，包括皮革&人造革；布料；镂空或者半透明网布；金属材料；局部烫金材料；金属丝材料；荧光材料；多层网布材料等。</p> <p>14. 产品重量:32Kg;物理尺寸:(502mm*502mm*535mm)(长*宽*高);占地面积:约(600mm*600mm);输入电压:12V;</p> <p>15. 电脑配置要求Win10操作系统，Intel core I7及以上处理器，4G显存及以上独立显卡，32GB及以上内存，20GB及以上固态硬盘空间，1920*1080及以上分辨率显示器</p>						
8	面料测量仪	<p>1. 该系统可以对软件参数进行设置，能够快速采集软件运行过程中间的数据并对数据进行优化和记录。包括测试面料厚度、重量、悬垂性、弯曲强度、拉伸强度等性能。</p> <p>2. 产品组成： 拉力器、电子秤、测厚规、滚轮刀、弯曲测量仪、笔、螺丝刀、充电适配器。</p> <p>★3. 测量的数据可直接与三维试衣软件衔接，测量的数据支持导入三维试衣软件，三维试衣软件中可生成与现实测试面料属性一致的虚拟面料，与真实面料匹配度达到95%。</p> <p>4. 面料数值测量包含： 面料拉伸力测量：0~5kg 面料弯曲力的测量 面料重量的测量：0~200g 面料厚度的测量：0~12.7mm 面料测量后，数据导入三维试衣软件，自动生成与现实面料属性一致的虚拟面料，在重力下的形态，与真实面料匹配度达到95%。</p>	1	套			工业	货物
9	XTL-302 正置金相显微镜	<p>1. 目镜：大视野 WF10X(视场数Φ22mm)</p> <p>2. 目镜筒：三目镜 30° 倾斜，可 100% 透光摄影</p> <p>3. 物镜： (1) 明视场： PL L40X/0.60 工作距离 3.98mm PL L60X/0.7 工作距离 3.18mm PL L100X(干式)/0.85 工作距离 0.4mm (2) 明、暗视场： PL L40X/0.60 工作距离 3.0mm</p>	1	台			工业	货物

		PL L60X/0.75 工作距离 1.9mm PL L100X/0.85 工作距离 0.4mm 4. 调焦机构：三目镜 30° 倾斜，可 100%通光摄影 5. 转换器：五孔(内向式滚珠内定位) 6. 载物台：机械式载物台 7. 外形参考尺寸：280mmX270mm 8. 移动范围：横向 (X) 204mm，纵向 (Y) 204mm 9. 摄像： (1) 像素尺寸：2.4×2.4 (μm) (2) 分辨率：3072 (H) ×2048 (V) (3) 相机帧率：41fps (3072×2048)，41fps (1536×1024 2×2bin)							
10	微纳米气泡发生器	1. 通气流量 2.8.吨/h 2. 机器参考尺寸：深*高*宽 (355*490*550)mm 3. 功率：1.5 KW 4. 电源：220V/50Hz 可以接插头 5. 转速：2900 转	1	台				工业	货物
11	超声波清洗机	1. 超声波频率：80KHz 2. 超声波功率：0-360W 可调 3. 加热功率：600W 4. 时间控制：1-99 小时 5. 温度控制：常温-80℃ 6. 清洗槽：15L	1	台				工业	货物
12	肺功能测试仪	1. 检测显示参数包含：FVC(用力肺活量)：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET等呼气指标，PIF等吸气指标；VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC等；MVV(分钟较大通气量)：MVV、VT、RR等； 2. 具有支气管舒张试验功能，可出具舒张试验报告； 3. 可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线(流量容积曲线、时间容积曲线)；具备中国人预计值公式； 4. 便携式设计，方便床旁及基层医疗卫生机构使用，适用于在社区体检或现场流调等工作开展； 5. 产品具备防止交叉感染防控的恰当措施，所使用的呼吸过滤耗材细菌过滤率高于99.9%；在等特定情况下，允许采取传感检测回路整体抛弃式使用方式，有效克服由于公用呼吸回路引起的潜在交叉感染风险； 6. 同时支持A4报告打印或仪器自带打印功能，6 同时支持A4报告打印或仪器自带打印功能，提供电脑参数如下：主板芯片	1	台				工业	货物

	<p>组：英特尔商用高性能H470主板芯片组；CPU：Intel酷睿i5-10500 处理器或以上；内存：8GB DDR4-2666，最大支持32GB或以上；硬盘：256G固态硬盘+1TB机械硬盘，硬盘安全：机械硬盘具有SMART故障前预警及NCQ全速队列命令高速传输技术（投标时出具产品技术说明书及软件功能截图）；电源：大于等于300W高效电源，投标时出具电源端骚扰均≤7dB检测认证、认证证书具有CNAS标识（提供证书扫描件或复印件）；</p> <p>7. 配备肺功能检查综合信息管理系统软件，可实现患者信息多模式录入，支持手动输入模式、数据批量导入模式、身份证读卡模式；</p> <p>8. 呼气手柄自带平衡感应，并自带智能语音提示功能，方便基层患者掌握检查要领。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
2	▲气囊式接触压力测试系统

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写。