

二、采购要求

(一) 技术需求

货物清单及技术要求

丰城高级技工学校牧医车间升级改造与新增实训设备采购清单汇总表				
序号	实训室名称	改造位置	设备总值（元）	备注
1	宠物医院一站式体验馆	车间5	1253472	
2	畜禽生态养殖园	车间后面搭棚		
3	宠物美容实训室	车间5		
4	显微镜室	大厅里面玻璃房		
5	外科手术室	二楼		
6	饲料分析、疫病检测室	现在美容室		
7	标本室	一楼走廊		
8	隔离室	二楼		
9	实验室装修工程+实验室家具	全部教室		

1. 实验室名称：宠物医院一站式体验馆				
序号	设备	单位	数量	参数
1	猫别墅展示笼	个	1	1、规格尺寸：3000mm×600mm×1800mm； 2、主体材质：实木板材，木纹色环保漆面，防水耐刮、无异味、不易变形； 3、结构配置：整体多层隔断设计，分区独立笼位，通风透气，安全防逃逸； 4、移动设计：底部配置耐磨万向脚轮，带刹车定位功能，移动轻便、固定稳固； 5、工艺要求：边角圆角处理，做工精细、拼接严密；环保涂装，符合室内实训、养殖展示使用标准，易清洁、耐腐蚀、经久耐用；
2	红外保温氧舱笼	个	1	1、适用于宠物饲养、寄养、住院以及满足宠物医院日常救治动物需求等； 2、外形尺寸：长1220深700高1815； 3、下层中间带抽板上层笼：长550高610深700； 下层笼：长610高820深700； 4、接污盘：长687宽540高45； 5、踏脚网片：长687宽545厚10； 6、上层笼门：长470高480厚8； 7、下层笼门：长530高690厚8；
3	药品柜	个	4	1、全钢药品柜/上玻下铁； 2、高：1800mm；宽：850mm；深：390mm；厚度：1.4mm；
4	显微镜（双目）	台	1	1、数码芯片，1/1.8英寸彩色1600万COMS超高清显像； 2、外型美观，做工精致，高档； 3、最新升级软件，功能强大：对比强、捕捉录像清晰、大容量，海量存储； 4、三目数码可连接电脑；

5	动物血细胞分析仪	台	2	<p>仪器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测试速度：≥40 样本/小时； 2、样本用量：全血模式8.5ul, 预稀释模式20ul； 3、检测原理：电阻抗法计数，无氰化物法检测HGB； 4、可测项目：可提供21项检测参数：WBC、LYM%、MID%、GRAN%、LYM#、MID#、GRAN#、RBC、HGB、MCV、HCT、RDW-SD、RDW-CV、MCH、MCHC、PLT、MPV、PCT、PDW、P_LCR、P_LCC;提供WBC、RBC、PLT三个直方图； 5、检测对象：内置狗、猫、猪、马、奶牛、水牛、兔、猴、大鼠、小鼠、绵羊、山羊、骆驼等13种动物的独立定量分析参数，另外还预留3种用户自定义动物； 6、屏幕显示：显示屏为 10.4 寸的 LCD 液晶显示屏，能够显示 24 项参数（含 3个彩直方图）；语言：简体中文/英文 7、报告打印：内置热敏打印机，中英文参数打印格式任选； 8、结果储存：带直方图等完整信息测试结果存储量≥60万个； 9、扩展接口：支持6个USB接口，可用于连接外置打印机、外置条码扫描器等； 10、配套试剂：试剂：稀释液、溶血剂；维护试剂：探头清洗液； 11、质控管理：具备多种质控模式，提供原厂配套质控品与校准品； 12、数据管理：原厂配套LIS/HIS系统，可选择使用以太网口或串口； 13、尺寸重量：380mm×305mm×395mm、净重：18kg； 14、工作环境：温度：10℃~35℃；湿度：20%~85%；大气压力：60kPa~106kPa； 15、电源要求：电压：AC 100V-240V；频率：50/60Hz；输入功率：100VA-180VA； <p>（投标人应针对本项目的技术参数要求，提供符合或优于参数的技术参数确认函原件扫描件并加盖投标人公章）</p>
---	----------	---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6	全自动生化分析仪	台	1	<p>1、 8.0英寸彩色电容屏幕，手指点击轻松操作，人机交互更便捷；</p> <p>2、 通过直连指定型号的热敏打印机打印;通过电脑管理平台打印；</p> <p>3、 简单3步操作，约8-14分钟即可完成从抗凝全血加样到输出结果的全过程，辅助您快速获得全面可靠的检测结果，减少客户等待时间，提高客户满意度；内置智能质量控制系统，开机时会对设备自检，每次检测过程中也会对设备、试剂和样本进行实时监控，确保输出结果可靠性；</p> <p>综合检查盘片（23+5）</p> <p>1、检测项目（23）： 总蛋白TP、白蛋白ALB、丙氨酸氨基转移酶ALT、天门冬氨酸氨基转移酶AST、γ-谷氨酰基转移酶GGT、碱性磷酸酶ALP、总胆红素TBIL、总胆汁酸TBA、肌酐CRE、 尿素氮BUN、肌酸激酶CK、淀粉酶AMY、葡萄糖GLU、乳酸LAC、总胆固醇CHOL、脂肪酶LPS、钾K⁺、钠Na⁺、氯Cl⁻、钙Ca、无机磷P、镁Mg、总二氧化碳tCO₂；</p> <p>2、计算项目（5）： 球蛋白*GLO*、白蛋白/球蛋白*A/G*、谷草/谷丙*AST/ALT*、尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、钙磷乘积*Ca x P*；</p>
7	28项检查盘	盒	10	<p>总蛋白TP、白蛋白ALB、球蛋白*GLO*白/球*A/G*、丙氨酸氨基转移酶ALT、天门冬氨酸氨基转移酶AST、谷草*AST/ALT*、γ-谷氨酰基转移酶GGT、碱性磷酸酶ALP、总胆红素TBIL、总胆汁酸TBA、肌酐CRE、尿素氮BUN尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、肌酸激酶CK、淀粉酶AMY、葡萄糖GLU、乳酸LAC、总胆固醇CHOL、脂肪酶LPS、甘油三酯TG、总胆固醇CHOL、钙Ca、钾k、无机磷P、钙磷乘积*Ca x P*、氯cl、镁Mq、总二氧化碳tCO</p>
8	24项检查盘	盒	10	<p>总蛋白TP、白蛋白ALB、球蛋白*GLO*白/球*A/G*、丙氨酸氨基转移酶ALT、天门冬氨酸氨基转移酶AST、谷草*AST/ALT*、γ-谷氨酰基转移酶GGT、碱性磷酸酶ALP、总胆红素TBIL、总胆汁酸TBA、肌酐CRE、尿素氮BUN、尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、肌酸激酶CK、淀粉酶AMY、葡萄糖GLU、甘油三酯TG、总胆固醇CHOL、钙Ca、无机磷P、钙磷乘积*Ca x P*镁Mq、总二氧化碳tCO</p>

9	健康检查盘(17项)	盒	10	总蛋白TP、白蛋白ALB、球蛋白*GLO*、白/球A/G*、丙氨酸氨基转移酶ALT、碱性磷酸酶ALP、总胆红素TBIL、肌酐CRE、尿素氮BUN、尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、肌酸激酶CK淀粉酶AMY、葡萄糖GLU、总胆固醇CHOL钙Ca无机磷P
10	手术前检测盘(10项)	盒	10	总蛋白TP、白蛋白ALB、球蛋白*GLO*、白/球*A/G*、丙氨酸氨基转移酶ALT、碱性磷酸酶ALP、肌酐CRE、尿素氮BUN、尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、葡萄糖GLU
11	血气+电解质+PH值(3合1检测盘)	盒	10	肌酐CRE、尿素氮BUN、尿素氮/肌酐*BUN/CRE*、葡萄糖GLU、钾K+、钠Na+、钠/钾*Na+/K+*、氯Cl-、钙Ca、镁MG、无机磷P总二氧化碳tCO ₂ 、酸碱度pH、乳酸LAC
12	血氨盘	盒	10	血氨NH ₃
13	凝血4项盘(蓝色专用采血管)	盒	10	凝血酶时间、凝血酶原时间、活化部分凝血活酶时间、纤维蛋白原(PF/APTT/TT/FIB)
14	彩色多普勒超声诊断系统	台	1	<p>一、全数字成像技术：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、多波束合成成像； 2、实时逐点动态聚焦成像； 3、脉冲反相谐波复合成像； 4、空间复合成像； 5、图像增强降噪成像； <p>二、机器尺寸及重量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.大小：长170mm *宽360mm* 高400mm（翻盖展开后前后长度：425mm）； 2.重量：裸机≤7.75kg 带1把探头≤9.15kg； <p>三、设备技术参数：</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1、探头插孔：2个； 2、显示器：15英寸高清 LED显示屏； 3、操作面板：背投光式硅胶按键操作； 4、轨迹球：光电轨迹球； 5、分段调节：8段TGC； 6、探头频率：2.5-10.0MHz； 7、最大显示深度：351mm； 8、显示模式：B、2B、B+M、4B、M、B+Color、B+PDI、B+PW、B+Color+PW、B+PDI+PW、B+C/PDI双实时； 9、图像灰阶：256级灰阶； 10、电影回放：B模式 ≥ 5000帧，Color模式 ≥ 2500帧； 11、图像放大：实时扫描（B、B+C、2B、4B）状态：无极放大； 12、图像存储：支持JPG、BMP、FRM图像格式和CIN、AVI电影格式； 13、支持DICOM：符合DICOM3.0标准； 14、支持语言：≥ 7种，支持中文、英文、西班牙语、捷克语、德语、法语、俄语等； 15、分辨率：横向$\leq 2\text{mm}$，纵向$\leq 1\text{mm}$，几何位置精度$\leq 5\%$，近场盲区$\leq 4\text{mm}$； 16、注释输入：全屏幕中英文注释输入，中文输入法≥ 2种，其中有五笔输入法； 17、内置工作站：支持大容量硬盘（$\geq 500\text{GB}$），支持病人数据检索与浏览； 18、超声报告单：可输入病人医师诊断信息，报告模板可自定义编辑、导入； 19、锂电池续航时间≥ 2小时，屏幕提供电量显示信息； 20、动态范围：30~165dB可调； 21、灰阶映射：≥ 15档； 22、噪声抑制：≥ 8档； 23、帧相关：≥ 8档； 24、边缘增强：≥ 8档； 25、图像增强：≥ 5档； 26、空间复合：开关可调；
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>27、扫描密度：高、中、低；</p> <p>28、扫描范围：≥ 4种；</p> <p>29、图像翻转：上下、左右可调；</p> <p>30、扫描速度：≥ 5档可调；</p> <p>31、线平均：≥ 8档；</p> <p>32、SV 大小/位置：SV大小1.0 - 8.0mm可调；</p> <p>33、PRF：≥ 16档，0.7kHz-9.3KHz可调；</p> <p>34、校正角度：$-85^{\circ} \sim 85^{\circ}$，步长$5^{\circ}$；</p> <p>35、谱图翻转：开关可调；</p> <p>36、壁滤波：≥ 4档可调；</p> <p>37、多谱勒声音：≥ 20档；</p> <p>38、PRF：≥ 15档，0.6KHz - 11.7KHz；</p> <p>39、彩色图谱：≥ 4种；</p> <p>40、彩色相关：≥ 8档；</p> <p>41、后处理：≥ 4档；</p> <p>42、穿刺引导功能：具备；</p> <p>43、碎石定位功能：具备；</p> <p>44、外部接口：VGA、DICOM、VIDEO2个、USB2个；</p> <p>45、电源工作范围：AC220V± 22V，50Hz± 1Hz；</p> <p>四、测量与计算：</p> <p>1、B/C模式常规测量：距离、面积、周长、体积、角度、面积比率、距离比率；</p> <p>2、M模式常规测量：时间、斜率、心率、距离；</p> <p>3、Doppler模式常规测量：心率、流速、流速比、阻力指数、搏动指数、手动/自动包络、加速度、时间、心率；</p> <p>4、产科B、PW模式应用测量：包括全面的产科径线测量、体重、单胎孕龄及生长曲线、羊水指数、胎儿生理评分测量等；</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>5、妇科B模式应用测量；</p> <p>6、心脏B、M模式应用测量；</p> <p>7、血管PW模式应用测量；</p> <p>8、小器官B模式应用测量；</p> <p>9、泌尿B模式应用测量；</p> <p>10、儿科B模式应用测量；</p> <p>11、腹部B模式应用测量；</p> <p>五、整机标准配置及选配件： 标准配置：</p> <p>1、便携式彩超主机： 1台；</p> <p>2、7.5MHz线阵探头： 1只；</p> <p>3、探头线挂件： 1只；</p> <p>4. 电源线： 1条；</p> <p>5. 说明书及随机文件： 1份；</p>
15	溶血剂清洗剂一套	套	2	根据型号三分类购买
16	充电式 LED 伍德氏灯	台	4	<p>技术参数：</p> <p>1. 光源：紫外LED；</p> <p>2. 波长：365nm；</p> <p>3. 光源寿命：>6万小时；</p> <p>4. 充电电池电压：3.7v；</p> <p>5. 持续工作时间：>8小时；</p> <p>6. 外包装尺寸：30cm×25cm×8cm；</p>

17	检耳镜	个	5	1、光纤照明； 2、LED白光； 3、3倍放大；
18	舒泰-50	盒	2	宠物甘舒泰原装泰乐威50泰乐菌素注射针剂犬猫肺炎狗窝咳嗽药
19	犬瘟热病毒/CDV	盒	2	10份/盒
20	犬细小病毒/CPV	盒	2	10份/盒
21	犬冠状病毒/CCV	盒	2	10份/盒
22	猫细小病毒/FPV	盒	2	10份/盒
23	猫冠状病毒 /FCoV	盒	2	10份/盒
24	爱沃克（猫用） 0.4ml*3	盒	2	吡虫啉、莫昔克丁（4kg以下）
25	爱沃克（猫用） 0.8ml*3	盒	2	吡虫啉、莫昔克丁（4-8kg）
26	爱沃克（犬用） 0.4ml*3	盒	1	吡虫啉、莫昔克丁（4kg以下）
27	爱沃克（犬用） 1.0ml*3	盒	2	吡虫啉、莫昔克丁（4-10kg）
28	爱沃克（犬用） 2.5ml*3	盒	1	吡虫啉、莫昔克丁（10-25kg）

29	百球清	盒	1	<p>1、5%托曲珠利悬液，100ml/瓶；</p> <p>2、主要成分：托曲珠利混悬液；</p> <p>3、药物作用：对于细胞发育阶段的虫体(滋养体、裂殖体UI及配子体等)有直接杀不影响免疫力的产生；</p> <p>4、适应症：抗球虫药。用于防治鸡球虫病；</p> <p>5、用法用量：口服，一次量。犬猫:每公斤0.2毫升；猪:每公斤0.4毫升；对于仔猪，有出生后的第一周3~6天内使用一次，可达到预防目的。</p>
30	容创生肌散	盒	2	<p>1、成分：溶菌酶，载体蒲公英、积雪草、大蓟、小蓟、芦荟、薄荷。</p> <p>2、用于：皮肤病溃烂，手术刀口，烫伤烧伤，伤口感染，撕裂伤，化脓创，肛门腺炎，趾间炎。</p>
31	容创伤口喷	盒	2	<p>1、外伤伤口，手术伤口，皮肤，犬猫通用；</p>
32	皮舒坦喷	盒	2	<p>1、主要成分：苦参、五倍子、蛇床子、土茯苓、连翘、花椒、土槿皮、冰片、薄荷、维生素E、洗必泰等。</p> <p>2、适用范围：适用于皮肤表面抑菌，抑制微生物生长。</p> <p>3、使用方法：外用。每次取本品适量喷涂于身体所需部位，每日2-3次。</p> <p>4、贮藏方法：避光密封、置阴凉干燥处存放。</p> <p>5、规格：60ml/瓶。</p> <p>6、有效期：24个月。</p>
33	皮舒坦膏	盒	2	<p>1、适用犬猫通用。</p> <p>2、成分：乳酸，载体:花椒、薄荷、牛蒡子、车前草、丁香、马齿苋、水等植物精华粗取液。</p>
34	耳部护理液	瓶	1	<p>1、适用范围：本品用于犬猫耳道日常清洁及用药治疗前的清理。能对耳道内的耳蜡(油脂)、耳垢与坏死的角质具有良好的清洁作用。使病原体不易附着，可长期使用。</p> <p>2、产品性状：本品为无色至微黄色液体。</p> <p>3、主要成分：水杨酸甜菜碱、芦荟粉、绿茶提取物、植物鞘氨醇。</p>

35	多效卫视明液态牛磺酸IV型宠物犬猫滴眼液	瓶	2	1、 主要成分：牛磺酸 ； 牛磺酸 \geq 1.0%
36	钠石灰	瓶	3	1、适用范围:用于二氧化碳等酸性气体的吸收，与麻醉机配套使用； 2、有效期限:两年； 3、成份:氢氧化钙和氢氧化钠的混合物，氢氧化钠PH值:12-14，对二氧化碳吸收力大于19%。
37	狂犬疫苗	盒	10	狂犬疫苗1针
38	四联活疫苗	盒	10	四联活疫苗
39	妙三多猫苗	盒	5	预防疾病，用于预防猫鼻气管炎、嵌杯病毒病和泛白细胞减少症。
40	肝素钠抗凝管	包	2	2ml紫色血常规EDTA抗凝管（玻璃）100支；
41	肝素抗凝管(子弹头)	包	1	0.5毫升/抗凝离心管 0.5ml EDTAK2 1000支/包；
42	多媒体教学一体机	台	1	1、双系统i7/8+256G+安卓14； 2、4K超清+电脑无线投屏器； 3、85寸平板触摸一体机； 4、送移动推车+教学鞭+触摸笔；
43	可移动白板	个	2	1、黑杆加厚-90*150双面； 2、白板可翻转；
44	六边形实训桌	个	6	1、桌面形状：正六边形； 2、桌面尺寸：对边距 1200mm / 1500mm（常用标准款）； 3、桌面材质：防火板 / 三聚氰胺板面，厚度 25mm； 4、桌架结构：钢制方管框架，静电喷塑； 5、适用人数：6 人 / 桌；

				6、整体高度：750mm（标准课桌高度）； 7、功能特点：可拼接、稳固承重、实训教学专用；
45	学生讨论凳	个	30	实木大方凳坐高50cm。
46	PCR仪	台	1	1、提篮式模块设计，实现一台主机满足多种PCR应用需求，如常规PCR、qPCR前扩增引物筛选、质粒构建、突变检测等； 2、96*0.2ml模块、96*0.2ml+77*0.5ml、54*0.5ml模块可选； 3、友好直观的用户界面，编程简单快捷，全中文操作； 4、采用智能操作系统，程序设置快捷方便； 5、主机采用≥5.7寸液晶屏显示，经典的按键式设计（非薄膜开关设计）； 6、采用最新一代半导体制冷技术，采用品牌制冷片； 7、具有Block和Tube两种温控模式任意选择； 8、具有时间和温度的touch down PCR和Long PCR功能，具有多重嵌套循环功能； 9、温度控制范围为0-99.9℃； 10、具有温度梯度功能，梯度范围为30-99℃，梯度优化：一次实验最多可达12列退火温度； 11、最大升温速度：≥4℃/s；最大降温速度：≥3.5℃； 12、温度均一性≤0.2℃（@45℃-75℃时）； 13、独特的旋转档位式热盖调节功能，保证热盖与试管充分接触，适配半裙边/无裙边PCR板可任意角度定位，可满足0.5mL、0.2mL、384well不同容量规格耗材的需求； 14、主机标配程序存储量≥200； 15、最大循环数达到99； 16、具备断电保护功能； 17、热盖升降控制机构，可任意角度定位热盖系统，操作舒适方便；

47	干式荧光免疫分析仪	台	1	<p>仪器参数性能</p> <p>1、外形尺寸： 135mm×85mm×110mm（长宽高）；</p> <p>2、主机重量： <550g；</p> <p>3、软件版本： V1；</p> <p>4、仪器接口： 串口、WIFI ；</p> <p>5、显示器： 128*160像素1.77寸彩色液晶 ；</p> <p>6、电源参数： 4节AA电池/ 6v适配器；</p> <p>7、重复性： CV≤10%；</p> <p>8、稳定性： $\sigma \leq 10\%$（相对偏差不超过±10%）；</p> <p>9、准确度： $\Delta n \leq 10\%$（相对偏差不超过±10%）；</p> <p>10、线性度： $IrI \geq 0.99$；</p> <p>11、测量范围： 1000倍 ；</p> <p>12、仪器配置清单：</p> <p>1 主机 1 台</p> <p>2 充电器 1 套</p> <p>3 说明书 1 份</p> <p>4 串口线 1 根</p> <p>5 电池 4 颗</p>
48	储物柜	个	2	<p>1、厚度： 1.4mm 全钢药品柜/上玻下铁；</p> <p>2、高:1800mm，宽:850mm，深:390mm；</p>

2. 实验室名称： 畜禽生态养殖园

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	芦丁鸡鸡笼	个	4	1、黑色烤漆、 大号、带喂食门； 2、尺寸：130_58_62cm（单开门+天窗） 3、 适合6-10只鸡
2	芦丁鸡饲养箱造景	幢	4	1、防雨防晒，易清理； 2、尺寸cm:100*40*38 ；（可放13-16只芦丁鸡）； 3、笼体主材质：木质；笼门主材质：亚克力；笼顶造型：平顶；
3	便携饮水喂料壶	个	12	20cm食槽，800ml饮水器；喂食模式：自动；便携饮水喂料壶；
4	全自动一体孵化机	台	1	1、复合彩钢板材质，电压220V，自动控温，自动加湿。 2、间距可调适用各种大小种蛋； 3、双室循环设计减少温差，提高出壳率； 4、优质加热管持续加热，双均温风扇均匀送温，箱体密封有效保障孵化所需温度，孵化率更高； 5、加强型甩水片加湿器，冷水加湿，自动上水，加湿均匀； 6、孵化/出雏/育雏一机搞定；
5	发酵床垫料	斤	300	丰富有机质，植物不烂根，提高排水透气性，提供大量肥力，土壤不易板结
6	暖灯	个	6	碳纤维发热管、节能省电，使用寿命更长
7	芦丁鸡草窝	个	12	摇篮草窝，高19cm，窝口20cm.长28cm，适合3只芦丁鸡下单用
8	消毒喷洒壶	个	6	雾化水柱旋转切换，双模喷头，锁定出水，壶身加厚，卡扣锁定，轻松打压
9	鸡粮	斤	120	40斤，产品特点：高氨基酸、高消化率、专为雏鸡设计，易啄食。

				40斤，高钙配方，平衡氨基酸，提高产蛋率与蛋品质量。
				40斤，高能高蛋白，快速催肥，料肉比优秀。
10	断喙机	台	1	全自动切喙机不锈钢壳，重量约6.6kg，电源线长130cm
11	对外开门加路面清理硬化加搭棚	批	1	1、新建对外通行大门三处，需砸墙； 2、场地杂物清理、地面平整压实，混凝土路面硬化施工； 3、搭设钢结构遮阳棚，含基础浇筑、钢构架焊接安装、顶棚铺设及配套收尾工程，整体按规范施工，确保通行顺畅、场地整洁、遮阳防护牢固耐用。
12	养殖模型	套	1	1、电脑 CAD 绘图：2*1.5米（无底座）3m ² -电脑专用软件AutoCAD2024，主要用于设计整个模型绘制；图纸排版； 2、沙盘景观、环境制作：2*1.5米（无底座）3m ² -工时；uv 立体喷绘景观铺装；材料：沙盘专用胶水、ABS胶板、亚克力。地形粉、灌木粉结合植被、胶树做出整体景观绿化效果； 3、沙盘底盘制作：2*1.5米（无底座）3m ² -工时，白色木质烤漆；材料；阻燃板、高强密度板、白乳胶等；（底座颜色支持定制）多层板支撑沙盘底盘； 4、沙盘建筑、手工制作：2*1.5米（无底座）3m ² -工时，将雕刻好的材料进行拼接、组装、打磨、上色；材料：（工程塑胶、ABS胶板、亚克力、油漆等）字牌及其他配套小品制作。 5、沙盘光电制作：2*1.5米（无底座）3m ² -工时，材料：LED 灯带、单片机、变压器、开关电路控制板、继电器等）开关（电源、建筑、景观）。 6、数控雕刻加工：2*1.5米（无底座）3m ² -雕刻制作：精雕机主要雕刻 ABS 胶板及亚克力等材料；建筑配件、景观。

3. 实训室名称：宠物美容实训室

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	美容桌	台	10	1、桌面长*宽*高：约 70*48*76 cm； 2、净重约12kg，毛重14kg； 3、台面采用中纤板MDF橡胶面板。 4、具有防滑功能，不掉色，不易破损、易清理的特点，配合铝合金边框。
2	热水器	台	3	1、玻璃钢化面板，速热电热水器，洗澡机即热式热水器； 2、毛重：6.3kg；净重：5kg； 3、保修年限：12个月； 4、包装尺寸：600x135x500mm； 5、功能：去除异味； 6、电线截面要求： ≥ 4 平方毫米； 7、款式：即热式； 8、加热功率：8500W；工作电压：220V；； 9、堆码层数极限：5层； 10、控制方式：微电脑式；
3	大电剪	把	5	1、高碳钢精磨刀头；刀头：宽5CM； 2、配置：电剪(主机单配10号刀头)； 3、重量：300G；机身长度：18CM； 4、输入电压：220V；两块电池替换使用； 4、产品特色：机身轻巧，符合人体工学设计，使用起来不费力马力强，不论哪种宠物，任何部位，都可轻易剪除毛发插电使用，无极调速设计，

				温度低，不易发烫；声音小，震动低，不会吓到宠物；
4	小电剪	把	5	1、高碳钢精磨刀头； 2、五档留毛变化设计； 3、充插两用使用更方便； 4、标配：主机（标配J1刀头）、变压器、润滑油、清洁刷、
5	电子秤	台	1	1、充电款，量程100公斤，精度10克； 2、称重台面：30cm*40cm；液晶显示室内外清晰可见； 3、内置锂电池充电/插电两用； 3、秤面材质：不锈钢；秤身材质：碳钢；
6	立式拉毛吹风机	台	5	宠物美容洗护必备，适合长毛犬的吹干造型，不伤毛发，结实稳定的支架，配以灵活坚固的万向脚轮，自由、灵活移动，吹风机头，出风口都可360度旋转。 规格参数： 1、风速： $\leq 27.5\text{m/s}$ 2、温度： $\leq 70^\circ\text{C}$ 3、噪音： $\leq 85\text{db}$ 4、电压：220V 5、产品尺寸：主机740*270*300 6、功率：2200W 7、净重/毛重：7.8/9kg

7	吹水机	台	5	<p>产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、是一款创新的宠物烘干机，具有双马达和独特功能。 2、独立的电加热技术使其全年可用，使用效率更高。 4、可调节软管和3个空气出口。 4、风速范围从35米/秒到超过100米/秒，为宠物提供强大的干燥体验。 5、当电加热开关关闭时，空气出口温度比周围环境高15-20° C，当电加热开关打开时，温度比周围环境高25-45° C。 6、机器具有特殊的空气导管，噪音水平低于82分贝，比类似产品安静10分贝。 7、机器和软管的连接效率高，具有防止烫伤的保护功能。 <p>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、风速:20-80m/s 2、功率:3300W，电压:110V 240V； 3、特点:风速的四个阶段温度可调； 4、温度:25° C-80° C(全速)； 5、产品尺寸:410*320*270；
8	宠物洗澡池	台	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、304开门豪华 尺寸（cm）135*70*90深50； 2、配置：花洒、伸缩龙头、防滑垫、不锈钢下水器、下水管配置狗栓2个、高防水板、木架包装；
9	宠物美容进阶六件套	套	2	7寸直剪+7寸鱼骨剪+6牙剪+7寸弯剪+6寸小弯剪+7寸蓬蓬剪
10	宠物美容师专业工具包套装（学生用）	套	35	7寸上翘+7寸下翘+7寸直+6.5寸牙剪送宠物钢梳+宠物指甲钳+剪刀包；平剪:全长19.5cm刃长9.7cm牙剪:全长18.1cm刃长7.2cm上翘:全长19.4cm刃长9.5cm下翘:全长19.8cm刃长9.7cm；材质:不锈钢
11	针梳	把	35	1、严选优质钛合金材料；实木手柄；0.35硬针设计；尺寸：89*137mm；

12	分界梳	把	35	2、柄长:18cm,柄宽:0.5cm,针长:2cm,针间距:0.7mm,针直径:1mm; 3、梳齿材质:不锈钢;
13	开结刀	把	5	1、手柄采用荷木材质,拿握舒适轻松割开死结,轻盈不累手,拿握牢固不手滑; 2、单面内弯刀片: 刀片采用内弯设计,内部锋利,外部刀头圆滑,轻松割开死结,材质手柄:荷木; 3、梳齿:钢;疏密刀齿:18刀;刀齿齿距:0.2cm;产品重量:约76.5G;
14	指甲剪	把	10	1、大号指甲剪(10-50斤狗狗)送锉刀;照亮血线剪甲不伤爪; 2、高亮LED灯轻松找到血线; 3、刀头加厚7mm;硬度:50HRC; 4、配备一块纽扣锂电池CR2025后续更换时,直接扣开电池盖即可; 5、材质:刀头:合金钢2Cr13 手柄:PP,TPR;
15	指甲剪	把	10	1、(0-10斤猫狗通用)送锉刀;照亮血线剪甲不伤爪; 2、高亮LED灯轻松找到血线; 3、刀头加厚7mm;硬度:50HRC; 4、配备一块纽扣锂电池CR2025后续更换时,直接扣开电池盖即可; 5、材质:刀头:合金钢2Cr13,手柄:PP,TPR;
16	宠物专业工具剪刀 等专业工具箱	个	2	1、尺寸:长23.1cm宽23.1cm高5.3cm; 2、材质:高品质定制牛皮配耐磨PU皮,7个剪刀位; 3、最大尺寸≤7.5寸;
17	紫外线消毒车	台	2	功率:双管60W;定时:0-120分钟;紫外线波长:185nm;

18	宠物笼具	个	5	1、尺寸：70*50*60cm【适合30斤内宠物】带厕所托盘； 2、加粗折叠笼中小型宠物专用；双开门增加互动性； 3、笼体材质：铁艺；厕所托盘+加密脚垫+双碗；
19	吸尘器	台	1	1、1200W大功率，低音不噪，干湿吹一机多用，坚固耐用，加厚金属桶身；全身淋水不烧电机保护电机； 2、15L大容量，滤网可水洗，4重有效过滤，15米操作直径； 3、配置：主地刷 1个 宽扁吸 1个 软管 1个 主机 1个 吸水刷1个 小圆刷1个 长扁吸1个 金属伸缩管1个
20	手持吸毛器	台	5	1、星耀黑豪华版：变频电机+赠滤芯3个+高档收纳包+吸/吹/抽/充/刷5合1； 2、尘杯容量:0.1L； 3、充电时长:2H左右(Type-C快充)； 4、功率:120W； 5、使用时长:60min左右；
21	宠物美容皮毛(贵宾)	张	100	初级练习毛贵宾:假毛材质:特级纤维
22	宠物贵宾标准骨架	个	20	1、骨架材质:优质PE； 2、骨架肩高:24CM；骨架身长:24CM； 3、骨架附带眼睛鼻子、专用扳手、螺丝，肩关节,髋关节都可以自由转动除练习美容外,同样适合修剪完做宠物服装模特；

23	犬猫用沐浴露	瓶	2	洗护合一洗护型； 1、主要成分：去离子水、月桂醇聚醚硫酸钠、月桂醇硫酸酯钠、聚乙二醇双硬脂酸酯、椰油酰胺MEA、乙二胺四乙酸二钠、乙基己基甘油、椰油酰胺丙基甜菜碱、尼泊金甲酯、聚二甲基硅氧烷、(日用)香精、D-泛醇(维他命原B5)、PEG-7甘油油酸酯、三氯生、甘油、柠檬酸、库拉索芦荟提取物、瓜尔胶羟丙基三甲基氯化铵、尿囊素、DMDM乙内酰脲、卡松、色素。 2、使用方法：用温水充分湿润宠物毛发，取适量本品轻轻揉搓至产生泡沫，涂抹于宠物毛发配以轻揉按摩，避免接触宠物眼睛。需注意毛发较杂乱位置，继续按摩数分钟，再用温水彻底清洗干净。
24	吸水毛巾	条	30	大号70*140CM;面料:纳米纤维;强力吸水不掉色;
25	储物柜	个	2	1、12门储物柜（整体发货，质量加厚）； 2、高:1800mm，宽:900mm，深:350mm；厚度：1.4mm； 3、框架材质：冷轧钢； 面板材质：冷轧钢；
26	美容师防水围裙工作服	件	50	专用PU防水围裙工作服
27	升降凳	个	30	1、圈脚+脚垫；高度可升降：【42-56CM】； 2、PU发泡椅面：采用优质的防静电材料通过防静电测试指标； 3、加厚防爆托盘，加厚的底盘加固，更让您安全放心使用不摇晃； 4、SGS认证气杆，通过SGS认证气杆，通过多种安全测试，让您使用更放心；

4. 实训室名称：显微镜室

序号	设备名称	单位	数量	参数												
1	教师数码显微镜	台	1	<p>1、光学系统：无限远光学系统，能更好的消除色差、球差，互换性好。</p> <p>2、观察头：铰链式三目观察头，30° 倾斜。目镜筒前的铰链部分可任意360° 旋转，可使观察筒随意停止在垂直旋转圆周的任意一个角度，方便相互之间观察、讨论标本，且可以根据操作者的感觉舒适度调整眼点高低位置，镜筒带上下位置，上位可提供34mm的调整高度。双目瞳距：≥47mm-78mm，双目镜都带屈光度调节。</p> <p>3、目镜：SW10×/≥22，高眼点，双目视度可调，目镜可用工具锁定，防止脱落与丢失，带橡胶眼罩。</p> <p>4、物镜：无穷远平场消色差物镜：</p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">4X</td> <td style="padding-right: 20px;">NA≥0.1</td> <td>WD≥30</td> </tr> <tr> <td>10X</td> <td>NA≥0.25</td> <td>WD≥10.2</td> </tr> <tr> <td>40X（弹簧）</td> <td>NA≥0.65</td> <td>WD≥1.5</td> </tr> <tr> <td>100X（弹簧、油）</td> <td>NA≥1.25</td> <td>WD≥0.2</td> </tr> </table> <p>5、物镜编码转换器：内向式五孔转换器，物镜转换器含镜头转换编码记忆功能，自动识别镜头倍率，将数据传送至照明系统，并在显微镜前端的液晶屏幕显示。</p> <p>6、粗微调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围：≥28mm。微调精度0.001mm，粗调焦带上限位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置。人机工程学设计：调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作，且两者离操作者距离相同，使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作。</p> <p>7、精密同步带传动载物台：同步带传动，防割伤设计，无突出齿条结构的载</p>	4X	NA≥0.1	WD≥30	10X	NA≥0.25	WD≥10.2	40X（弹簧）	NA≥0.65	WD≥1.5	100X（弹簧、油）	NA≥1.25	WD≥0.2
4X	NA≥0.1	WD≥30														
10X	NA≥0.25	WD≥10.2														
40X（弹簧）	NA≥0.65	WD≥1.5														
100X（弹簧、油）	NA≥1.25	WD≥0.2														

			<p>物台尺寸不小于230mmX150mm，移动范围不小于78mmX54mm；</p> <p>8、聚光镜：插入式阿贝聚光镜NA1.25（含空插板）；</p> <p>9、照明系统：大功率3WLED科勒照明，带人走灯自灭功能，环保方便，便于操作者离开后机器自动灭灯；机身带液晶显示屏（必须显示当前镜下物镜倍率、光源亮度值、并可设置定时休眠及亮度锁定），提供50000小时的长寿命，耗电较少。同时减少蓝光，保留了样品的生动颜色。内置式非球面聚光透镜可以使图像在整个视场内获得明亮、均匀的照明。照明亮度可根据物镜倍率的转换自适应调整至最佳值。一个调光旋钮实现多种功能：单击（进入待机状态）；双击（光强锁定或解锁）；旋转（调整亮度）；按下+上旋（若增配荧光就可切换上光源）；按下+下旋（从上光源切换至下光源）；长按3S（设置人走灯灭的时间）。</p> <p>10、可以在不同标本状态下进行色温调节，光谱范围3000K-7000K（调节数值每一小格为100K），无需更换光源模块。</p> <p>11、镜体采用一体化结构，刚性及防震性能更好，成像质量高。</p> <p>12、背部有一体式设计收纳装置，可有效收纳过长的电源线，提高实验室整洁度，同时减少搬运过程中因电源线过长导致的绊倒事故。</p> <p>13、成像系统：2000万像素彩色相机，1英寸靶面，CMOS传感器，帧率15FPS(5472*3648)，相机最高帧率可达67FPS(1824*1216)；分辨率5472*3648；A/D转换12bit，像素尺寸2.4um x 2.4um，满井电荷为15000e，峰值量子效率达到80%以上，USB3.0数据传输，C接口；曝光时间：0.13ms-15s；</p> <p>14、图像分析软件：通过计算机对显微相机进行全面的视频控制和图像处理，包含图像灰度校正、图像2D测量、直接连续扫描图像拼接、EDF景深延拓、视频水印、颜色合成、图像分割与计数以及图像处理功能；可对相机实时进行预览、分辨率切换、拍照、录像等功能，可实时调节相机的曝光、亮度、白平衡、对比度、色度、饱和度、背景补偿等参数。</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	学生生物显微镜	台	50	<p>1、观察头：铰链式双目观察头，倾角30°，360°可转，瞳距48-75mm；</p> <p>2、目镜：WF10x/18；物镜：消色差物镜4x，10x，40x，100x；</p> <p>3、转换器：四孔转换器；</p> <p>4、调焦系统：同轴粗微调焦机构，微调格值0.02mm，粗动行程每圈37.7mm，微动行程每圈0.2mm，调焦范围20mm；</p> <p>5、载物台：双层机械平台132x142mm，移动范围75x40mm；</p> <p>6、聚光镜：阿贝聚光镜NA1.25，带可变光栏；</p> <p>7、照明系统：3W LED；</p>
3	药品柜	个	1	<p>1、全钢药品柜/上玻下铁；</p> <p>2、高:1800mm，宽:850mm，深:390mm，厚度：1.4mm；</p>
4	病理切片	套	5	出血性淋巴结炎、出血坏死性淋巴结炎、心内膜炎、肾贫血性梗死、肾小球肾炎、肺水肿、肾水肿、炎性肺水肿、肺淤血、肝淤血、等大多数病理切片
5	寄生虫切片	套	5	蛔虫，球虫，线虫，钩虫，绦虫
6	微生物切片	套	5	霍乱弧菌淋球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、脑炎球菌、布氏杆菌、沙门氏杆菌、变形杆菌、卡他球菌、幽门螺旋菌、炭疽杆菌示形态、白喉杆菌、破伤风杆菌、肉毒杆菌、腊样芽孢杆菌、枯草杆菌、肺炎球菌、金黄色葡萄球菌、表皮样葡萄球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、四联球菌、八叠球菌、产气荚膜菌、细菌三型等大多数微生物切片
7	可移动式多媒体一体机	台	1	<p>1、双系统i7/8+256G+安卓14</p> <p>2、4K超清+电脑无线投屏器；</p> <p>3、85寸平板触摸一体机；</p> <p>4、送移动推车+教学鞭+触摸笔；</p>

8	升降凳	个	50	1、圈脚+脚垫；高度可升降：【42-56CM】； 2、PU发泡椅面：采用优质的防静电材料通过防静电测试指标； 3、加厚防爆托盘，加厚的底盘加固，更让您安全放心使用不摇晃； 4、SGS认证气杆，通过SGS认证气杆，通过多种安全测试，让您使用更放心；
9	储物柜	个	2	1、12门储物柜（整体发货，质量加厚） 2、高:1800mm，宽:900mm，深:350mm，厚度：1.4mm； 3、框架材质：冷轧钢； 面板材质：冷轧钢；

5. 实训室名称：外科手术室

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	动物呼吸麻醉机	个	1	一、主要技术参数： 1. 适用范围：1-100公斤动物； 2. 工作方式：紧闭、半紧闭、半开放模式； 3. 快速供氧：30-70L/min； 4. 配有顶部灯光照明系统，适合各种光线条件下操作； 5. 工作压力：0.27—0.55Mpa； 6. APL阀：0.5-6.0Kpa； 7. 供气气源：O ₂ ； 8. 氧流量范围：0.1-10.0L/min； 9. 呼吸模式：自主呼吸、手动控制、自动控制； 10. 潮气量：自主呼吸：根据动物的自主呼吸频率； 11. 手动控制：10ml—2000ml；

			<p>12. 自动控制：30-1500ml；</p> <p>13. 呼吸频率：自主呼吸：根据动物的自主呼吸频率；</p> <p>14. 手动控制：根据动物医师操作的频率；</p> <p>15. 吸呼比：自主呼吸：根据动物的自主呼吸吸呼比；</p> <p>16. 手动控制：根据动物医师操作的吸呼比；</p> <p>17. 自动控制：1:6~4:1；</p> <p>18. 自动呼吸频率：3bpm~100bpm；</p> <p>19. 报警静音：有；</p> <p>20. 具备一键选择：潮气量监测、分钟通气量检测、潮气量上限、潮气量下限、分钟通气量上限、分钟通气量下限、报警静音、呼吸频率、吸呼比等；</p> <p>21. 监测参数：潮气量、分钟通气量、气道压力(机械表)等；</p> <p>22. 报警参数：潮气量上下限、分钟通气量上下限、低压报警(气动)等；</p> <p>23. 内置电池：≥4小时；</p> <p>24. 配有异氟醚麻药蒸发器一个；</p> <p>25. 配有CO2吸收器，可以做再重复呼吸麻醉；</p> <p>26. 高亮度LED数码显示；</p> <p>27. 外风箱具有6KPa压力释放保护系统；</p> <p>28. 小号风箱，范围：0-300ml；</p> <p>29. 大号风箱和小号风箱切换时，无需更换风箱底座，只需要更换风箱折叠囊和倒筒即可；</p> <p>30. 可以做主动呼吸，被动呼吸；</p> <p>二、基本配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、麻醉机机架一台 2、麻药蒸发器一个 3、CO2吸收器一个 4、呼吸管路一套
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>5、手动螺纹管一根 6、高压氧气输气管一根 7、高压笑气输气管一根 8、氧气减压表一个 9、小号风箱一套 10、大号风箱一套</p> <p>(投标人应针对本项目的技术参数要求, 提供符合或优于参数的技术参数确认函原件扫描件并加盖投标人公章)</p>
2	呼末CO2多参数监护仪	个	1	<p>1. ETCO2, RR、 INCO2, SPO2、 HR, Temp; 2、直流式呼末; 3、ETCO2测量范围:0 -114mmHg, 0 - 16%; 4、呼吸速率测量范围:2-121呼吸每分钟(BP]; 5、屏幕:7.1英寸TFT彩色显示屏; 6、主板:工控主板;</p>
3	不锈钢升降手术台	个	2	<p>1、产品特性:手术台采用优质304不锈钢制作, 配有不锈钢活动网片, 采用斜撑式升降支架, 升降平稳, 锁定牢固, 配有触摸式升降开关, 操作简便; 2、规格参数(mm): 外形尺寸(cm):长1300宽600 ; 升降450-1000; 3、材质说明: 整体304不锈钢材料, 防腐、 防酸不生锈, 坚固耐用, 升降平稳, 操作简便; ;</p>

4	无影灯	个	4	<p>技术参数</p> <p>1、照度（可调） 40,000-180,000Lux ；</p> <p>2、灯泡数量 61颗 ；</p> <p>3、灯泡类型 LED ；</p> <p>4、灯泡平均寿命 $\geq 80,000$h ；</p> <p>5、色温（可调） 3700K ~5000K ；</p> <p>6、显示指数(可调) 95 ；</p> <p>7、聚焦深度 50-180cm ；</p> <p>8、光斑直径 160-280mm ；</p> <p>9、亮度调节 1%-100% ；</p> <p>10、消耗功率（W） 65 ；</p> <p>11、术者头部升温 $< 1^{\circ}\text{C}$ ；</p> <p>12、电源电压 AC100-240V 50/60HZ AC100-240V 50/60HZ ；</p> <p>13、安装高度：2700-3000mm ；</p>
5	插管喉镜	套	2	右开口LED三叶片
6	氧气瓶	个	1	<p>1、国标氧气瓶 40L带钢帽款；</p> <p>2、国标40L，直径:219mm，高度:1.4m，重量:43-44kg，壁厚:5mm；</p>
7	宠物绝育手术器械	套	10	采用T10优质高碳钢材料制成，采用防锈纸和铝箔包装；26件套；
8	缝合硅胶	套	100	<p>1、材质：食品级硅胶；</p> <p>2、工艺：三层皮肤；</p> <p>3、柔软度：偏软、接近人体真实皮肤；</p> <p>4、性能：防撕裂、反复使用；</p> <p>5、用途：医学生、医师缝合教学练习等；</p>

9	留置训练套组	个	100	<ul style="list-style-type: none"> 1、产品材质：弹性塑胶； 2、产品特点：高度仿真、使用方便、应用范围广； 3、适用范围：可适用于学校/医院/培训等； 4、产品优势：1.手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射输液（血）、抽血等穿刺训练功能； 5、可进行三角肌部位的肌肉注射； 6、上肢可旋转180度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习； 7、进针时有明显的落空感，正确穿刺有回血产生； 8、静脉血管和皮肤的同一部位可经受几百次反复穿刺； 9、静脉血管和皮肤可以更换，简单方便，经济实用；
10	医用小推车	个	6	<ul style="list-style-type: none"> 1、三层一板二篮带扶手单抽屉纯，颜色：白色； 2、尺寸：84.5CM*33CM*48CM； 3、可用台面：44*32CM； 4、是否带滚轮：是；防水 防锈防霉；全新ABS原料； 5、一体注塑螺纹；厚实耐用 可承重150斤；
11	PGA可吸收缝合线角针	盒	5	<ul style="list-style-type: none"> 1、具体规格：12包/盒； 2、用途：外科缝合； 3、注意事项：无菌，不可再次灭菌使用； 4、产品说明：本产品由缝合针和聚乙醇酸（PGA）缝线两部分组成，其中缝合针由符合标准规定不锈钢材质制成，具有良好的弹性和韧性；缝合线表面有聚乙内酯和硬酯酸涂层；

12	PGA可吸收缝合线 圆针	盒	5	1、具体规格:12包/盒; 2、用途:外科缝合; 3、注意事项: 无菌, 不可再次灭菌使用; 4、产品说明: 本产品由缝合针和聚乙醇酸 (PGA) 缝线两部分组成, 其中缝合针由符合标准规定不锈钢材质制成, 具有良好的弹性和韧性; 缝合线表面有聚乙内酯和硬酯酸涂层;
13	PGA可吸收缝合线 角针	盒	5	1、具体规格:12包/盒; 2、用途:外科缝合; 3、注意事项: 无菌, 不可再次灭菌使用; 4、产品说明: 本产品由缝合针和聚乙醇酸 (PGA) 缝线两部分组成, 其中缝合针由符合标准规定不锈钢材质制成, 具有良好的弹性和韧性; 缝合线表面有聚乙内酯和硬酯酸涂层;
14	PGA可吸收缝合线 圆针	盒	5	1、具体规格:12包/盒; 2、用途:外科缝合; 3、注意事项: 无菌, 不可再次灭菌使用; 4、产品说明: 本产品由缝合针和聚乙醇酸 (PGA) 缝线两部分组成, 其中缝合针由符合标准规定不锈钢材质制成, 具有良好的弹性和韧性; 缝合线表面有聚乙内酯和硬酯酸涂层;
15	PDO可吸收缝合线 圆针	盒	5	1、具体规格:12支/盒; 2、用途:外科缝合; 3、注意事项: 无菌, 不可再次灭菌使用;
16	不可吸收缝合线	盒	5	材质: 尼龙 包装: 灭菌独立包装
17	不可吸收缝合线	盒	5	材质: 尼龙 包装: 灭菌独立包装

18	不可吸收缝合线	盒	5	材质：尼龙 包装：灭菌独立包装
19	医用缝合角针	盒	5	材质：医用不锈钢 特性：具备高强度、高韧性、优异的耐腐蚀性和生物相容性，能满足手术中穿刺组织、不易断裂的要求。
20	医用缝合角针	盒	5	材质：医用不锈钢 特性：具备高强度、高韧性、优异的耐腐蚀性和生物相容性，能满足手术中穿刺组织、不易断裂的要求。
21	医用缝合圆针	盒	5	型号：5*12 材质：医用不锈钢 特性：具备高强度、高韧性、优异的耐腐蚀性和生物相容性，能满足手术中穿刺组织、不易断裂的要求。
22	医用缝合圆针	盒	5	材质：医用不锈钢 特性：具备高强度、高韧性、优异的耐腐蚀性和生物相容性，能满足手术中穿刺组织、不易断裂的要求。
23	高粘性压敏胶带	盒	10	1.25*4M 10卷，PE胶，网纹易撕，微孔透气。
24	一次性医疗胶带	盒	10	1.25*5M 1卷，棉布材质，微孔透气，柔韧高弹，胶水。
25	弹性绷带	盒	10	肤色-独立盒装-加长款 1卷，遇水不脱，延展性强，轻薄透气。
26	一次性无菌纱布	袋	20	5*7cm 1盒60片 5片/袋，高支纱，无染色荧光，安全无致敏，独立包装，环氧灭菌。
27	纯棉手术创巾	套	10	纯棉包布，耐高温，耐氯漂；
28	一次性无菌垫单	片	30	(600*800)mm-1片/袋，60*80双层包布，外层PE膜，里层非织造布，无荧光

				剂，产品无菌。
29	一次性洞巾	包	20	医用无菌，独立包装，干净卫生，用于外科，皮肤病人清创换药衬垫用。
30	手术刀柄	把	30	采用不锈钢材质制成，硬度高耐高温，耐腐蚀性强，精细打磨卡槽轻松安装，手感细腻。
31	手术刀片	盒	10	采用T10优质高碳钢材料制成，采用防锈纸和铝箔包装。
32	手术服	套	100	防水无纺布，加厚耐用，防护全面，干净卫生；弹力袖口防护设计，袖口收口，能更好隔绝外部灰尘细菌；
33	普通留置针22	盒	5	配肝素帽头盖，无菌独立包装。
34	普通留置针24	盒	10	配肝素帽头盖，无菌独立包装。
35	贝恩留置针22号	盒	5	不锈钢针管，FEP聚合物导管，被动安全夹，防针刺伤。
36	贝恩留置针24号	盒	10	不锈钢针管，FEP聚合物导管，被动安全夹，防针刺伤。
37	注射器	盒	5	管身透明便于观察，接口稳固不易松动，加粗印刷刻度清晰。
38	注射器	盒	5	管身透明便于观察，接口稳固不易松动，加粗印刷刻度清晰。
39	注射器	盒	5	管身透明便于观察，接口稳固不易松动，加粗印刷刻度清晰。
40	注射器	盒	2	管身透明便于观察，接口稳固不易松动，加粗印刷刻度清晰。
41	注射器	盒	2	管身透明便于观察，接口稳固不易松动，加粗印刷刻度清晰。
42	一次性输液器	袋	10	原料是聚录乙烯，含有DEHP，软管长约25CM，软管直径约2MM。

43	输液泵		<p>6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输液器规格：专用或标准一次性输液器（20和60滴/毫升，管径3.4~4.5mm）； 2、流速设定范围：1.0ml/h~1200ml/h； 3、流速增量：1.0-99.9ml/h以0.1ml/h递增；100-1200ml/h以1ml/h递增； 4、输液流速精度：$\leq \pm 5\%$（标准输液器经校准后）； 5、预置量设定范围：0.1~9999.9ml； 6、累计量显示范围：0~9999.9ml； 7、时间设置：1分钟~>99小时00分钟； 8、快排速度：600ml/h，并显示已快排量； 9、KVO流速：1.0ml/h~5ml/h，可调； 10、按键功能：全数字按键； 11、BOLUS功能：具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定； 12、夜间功能：启动夜间模式，输液后5分钟无操作，屏幕自动减低亮度； 13、阻塞压力检测：专用的压力传感器检测，检测范围：40KPa~130KPa，灵敏度10档可调，动态显示压力值变化情况； 14、阻塞压力自动释放：具有压塞压力清除后，自动启动输液泵功能； 15、气泡检测：超声波气泡检测，可检测$\geq 50 \mu l$的气泡，$50 \mu l$-$300 \mu l$的气泡灵敏度分10档可调； 16、音量：按键音量和报警音量10档可调； 17、防电机反转功能：防电机反转装置，实时监测步进电机的运行方向，防止反向抽液； 18、输液器管理及校准：具有多品牌输液器输入、贮存功能，经校准后可任意选用； 19、机器自检功能：开机自检及输液过程中实时自检； 20、报警提示：气泡、堵塞、门开、输液完成、暂停超时、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、交流电断开、电机错误、泵错误、输液参数错误、系统错误、通讯错误、输液器未校准、气泡传感器错误；
----	-----	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>21、报警方式：声音、文字、灯光，声音可选用语音报警；</p> <p>22、显示：3.2英寸高清亮蓝色LCD点阵显示；</p> <p>23、交流电源：交流：100V~240V，50Hz/60Hz，最大功耗：25VA；</p> <p>24、内置电池：充电锂电池，DC11.1V，2200mAh；</p> <p>25、速度不大于25ml/h，工作时间：≥7小时，实时检测电池电量并显示；</p> <p>26、使用环境条件：+5℃~+40℃，相对湿度：20%~90%，大气压：70~106KPa；</p> <p>27、运输和贮存条件：-20℃~+55℃，相对湿度：10%~90%，大气压：70~106KPa；</p> <p>28、安全类别：电气 I 类带功能接地，CF型，IPX3设备；</p> <p>29、外形尺寸及重量：尺寸：145mm×150mm×200mm；重量：1.7kg；</p>
44	手提式压力蒸汽灭菌器（数码显示型）	1	<p>产品特点： 全SUS304不锈钢材料制成，经久耐用，微电脑控制，数码显示，灭菌温度、时间可调，超压自泄，双刻度二类读数压力表，清晰明了，自涨式密封，密封更可靠，操作简便，安全可靠，灭菌结束蜂鸣提醒，自动停机；</p> <p>技术参数： 1、容积：24L 2、功率：2.0KW 3、电源：AC220V 50Hz 4、额定工作压力：0.142MPa 5、额定工作温度：126℃ 6、灭菌室有效容积：φ280*390mm 7、包装尺寸：425*425*640mm 8、毛重/净重：19/17.5kg</p>
45	灭菌柜	1	<p>1、200L★3层【1000*500*500】；</p> <p>2、消毒方式：紫外线消毒；</p> <p>3、柜体材质：不锈钢；开锁方式：机械钥匙；旋转定时器响铃装置；</p>

46	宠物专用电子秤		1	1、高精度：200kg，精度：20g，台面：40*50cm；材质：碳钢；
47	药品柜	个	2	1、全钢药品柜/上玻下铁； 2、高:1800mm，宽:850mm，深:390mm，厚度：1.4mm；
48	储物柜	个	2	1、12门储物柜（整体发货，质量加厚） 2、高:1800mm，宽:900mm，深:350mm，厚度：1.4mm； 3、框架材质：冷轧钢； 面板材质：冷轧钢；

6.. 实训室名称：饲料分析、疫病检测室

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	动物尿液分析仪	台	1台	<p>一、技术要求：</p> <p>1、测定原理：反射光电比色法</p> <p>2、光源系统：阵列式光学检验模块，阵列式光学CIS+逐层扫描核心算法</p> <p>3、CIS彩色图像扫描分析技术，显示试纸图像，便于图像溯源</p> <p>4、检测波长：465nm、520nm、570nm、630nm、735nm</p> <p>5、测定速度：连续测试≥550条/小时</p> <p>6、试纸项目选择：UC VET10，UC VET11，UC VET12，UC VET13 Plus</p> <p>7、可测项目：尿胆原、胆红素、酮体、隐血、蛋白质、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、尿比重、酸碱度、微量白蛋白、肌酐、维生素C、尿钙十四项指标；同时仪器可提供微量白蛋白与肌酐比值参数（UPC）</p> <p>8、工作方式：自动连续测试或单条测试</p>

			<p>9、检测模式：常规模式、图像模式和高速模式可供选择</p> <p>10、温控系统：低温环境下可自动调节仪器内部温度，进行准确检测</p> <p>11、显示：全贴合7英寸高清彩色IPS电容触摸屏，支持显示中英文引导菜单、操作、提示信息和检测结果</p> <p>12、打印：内置微型打印机打印中英文检测结果</p> <p>13、报告模式：分析仪报告格式中有颜色、浑浊度格式</p> <p>14、控制功能：自检、测试、故障判断等由机内微处理器控制</p> <p>15、条形码识别：可接条形码扫描器识别条形码</p> <p>16、分析仪能自动感应试纸条，将感应到的试纸条送入仪器内部进行测试</p> <p>17、试纸条数量显示功能，能将感应到的试纸条准确计数并显示待测试纸条数量</p> <p>18、开机自检：在检测过程中发生故障时，能显示出相应的故障提示</p> <p>19、存储量：可贮存20000个样本数据</p> <p>20、校准功能：仪器具有试纸条校准功能</p> <p>21、通讯端口：串口、WLAN、蓝牙，可与计算机通信；USB接口，可接U盘和条形码扫描器</p> <p>22、电源：配置电源适配器，主机使用直流电源；锂电池（选配）</p> <p>23、锂电池超长续航能力，可连续完成700+测试</p> <p>（投标人应针对本项目的技术参数要求，提供符合或优于参数的技术参数确认函原件扫描件并加盖投标人公章）</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	超声清洗机	台	1台	<p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器外尺寸：380x270x315(mm)； 2. 清洗槽尺寸：300x240x150(mm)； 3. 清洗槽容量：10L； 4. 超声功率：200W ， 超声功率0-100%无极可调； 5. 超声频率：40 KHz ； 6. 加热功率：300W, 温度可调：常温-80 ℃ ； 7. 时间可调 1-999 min 或常开； 8. 采用时间、温度、功率三个拨码器控制，各项功能拨码器调节，有三组数据可编程；（提供技术参数确认函原件扫描件，并提供设备三个拨码器实物照片并加盖投标人公章） 9. 采用304不锈钢排水阀，配排水硅胶软管； 10. 有不锈钢网架/托架； 11. 有不锈钢降音盖含3M硅胶降音垫； 12. 仪器内外壳均为优质不锈钢； 13. 电源：220V/50Hz；
3	大量程天平	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、称量范围Capacity: 0-10000g; 2、实际分度值Readability 0.1g; 3、重复性Repeatability(\leq) $\pm 0.2g$; 4、线性误差Linearity(\leq) $\pm 0.2g$; 5、秤盘尺寸Pan size 143mm*192mm; 6、产品尺寸Product size 22.5cm*22cm*8cm; 7、包装尺寸Packing size 30.5cm*24.5cm*11cm; 8、净重N.W. 1200g, 毛重G.W. 1500g;
4	万分之一电子天平	台	2	<p>一、技术规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、称重范围 (g) : 210; 2、读数精度 (mg) : 0.1;

			<p>3、可重复性 (mg) : ± 0.1;</p> <p>4、线性 (mg) : ± 0.2;</p> <p>5、最小称量 (mg) : 10;</p> <p>6、称量盘尺寸直径 (mm) : 90;</p> <p>二、主要性能指标</p> <p>1、电磁力传感器;</p> <p>2、七级防震滤波可调功能 ;</p> <p>3、稳固的金属底座+高强度ABS材料 ;</p> <p>4、下挂钩称重装置, 满足轻量大体积称重要求;</p> <p>5、称重数据跟随光标传输到Excel /Word;</p> <p>6、大界面LCD显示;</p> <p>7、称重稳定时间3级可调;</p> <p>8、上置移动把手, 省力安全移动 ;</p> <p>9、内嵌实时动态温度补偿, 实时修正温度变化对称量结果的影响 ;</p> <p>10、具有克、克拉、英磅等20多种单位转换功能;</p> <p>11、称重单位屏蔽功能, 可屏蔽不需要的称重单位避免误操作;</p> <p>12、后置工具箱, 可放置砝码手套避免遗失;</p> <p>13、RS232/USB双通讯接口连接外围设备, 多台天平联网同时连接电脑及打印机 ;</p> <p>14、开关机自动锁定当前应用模式操作更便捷;</p> <p>15、防静电玻璃涂层避免静电干扰 ;</p> <p>16、内置日期、时间可调功能;</p> <p>17、内置温度显示功能;</p> <p>18、配备防尘布罩 ;</p> <p>19、百分比称重功能; 动物 (动态) 称量功能; 设定物体称量计数功能; 密度称量程序自动换算直读功能;</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	超纯水机	台	1	<p>1. 技术指标:</p> <p>1.1 进水要求: 城市自来水, 总溶解性固体量: $TDS \leq 500ppm$, 环境温度: $1-45^{\circ}C$, 水压: $0.1-0.5MPa$;</p> <p>1.2 机身尺寸: 长$490mm \times$宽$380mm \times$高$610mm$ 产品重量: $35kg$;</p> <p>1.3 应用领域: 缓冲液和介质制备、高压灭菌器、洗瓶机、环境试验箱、原子吸收、荧光分析、生化分析、环境分析、血清检查、气相色谱等实验用水;</p> <p>2. 产水水质:</p> <p>2.1 产水类别: 适用于更多应用场景, 可同时取用L1纯水和L2超纯水;</p> <p>2.2 L1纯水产水水质: 电导率$<5 \mu S/cm@25^{\circ}C$; 离子截留率98%; L2超纯水产水水质: UP电阻率: $18.2m\Omega \cdot cm@25^{\circ}C$;</p> <p>2.3 产水量: $16L/H$</p> <p>3. 基本配置:</p> <p>3.1 水质检测显示配置: 双路双显双检测显示仪;</p> <p>3.2 专用取水遥控器配备: 手持式无线取水遥控器一个;</p> <p>3.3 水箱配备: 真空压力无菌储水桶: 容积10升;</p> <p>4. 系统性能特征描述:</p> <p>4.1 系统拥有全新智能化人机交互系统, 主板采用全新一代芯片设计, 系统运行流畅, 抗干扰能力强, 操作简单快捷;</p> <p>4.2 简洁的操作界面, 智能化一键取水, 全自动清洁, 智能循环灭菌, 运行状态指示, 自动切换界面和显示实时运行信息;</p> <p>4.3 配备超纯水专用隔膜泵, 采用纯实心加粗铜丝, 底座设计降震处理, 运行安静, 可降低运行能耗, 提高工作效率;</p> <p>4.4 拥有系统监控功能, 设备在运行过程中可实时监测各部件状态, 出现异常情况时屏幕会提示并发出报警声, 当监测到程序错误时主板自动进行修复;</p> <p>4.5 系统专为各类实验室应用设计, 拥有在线双路双显双检测显示监控器, 可同步检测显示: L1纯水电导率($\mu S/cm$)和温度, L2超纯水电阻率($M\Omega \cdot cm$)和温度。</p>
---	------	---	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>4.6 系统适用于更多应用场景，用户可通过主机操作设备以外，还可通过手持式无线取水遥控器在180尺内实时任意制取L1纯水和L2超纯水，此功能需提供“一种纯化水遥控取水设备”技术证明文件；</p> <p>4.7 系统拥有全新模块化机箱，内置16英寸深层大容量强劲预处理柱，可有效去除水中肉眼看不见的颗粒物，设计精致小巧，不占用地方；</p> <p>4.8 系统拥有耗材智能化管理系统，具备耗材失效预警功能，耗材失效前屏幕提示需要更换部件，避免耗材突然失效导致水质不达标从而影响使用，使产品维护更加简单；</p> <p>4.9 拥有手持式无线取水遥控器和遥控定量取水模式，带多档定量调节的手持式取水装置，可设置不同水量和多档位调节取水，此功能需提供“一种带多档定量调节的手持式取水装置”技术证明文件；</p> <p>4.10 拥有创新型水质自动循环和在线监测装置，可对超纯水制备过程中的水质进行监测，可对不合格的水进行系统循环，避免过滤后的水在管道内变质，有效地保证了超纯水的质量；</p> <p>4.11 机箱采用医疗级PP材料成型的注塑壳体，防静电，耐腐蚀、易清洁、永不生锈；</p>
6	离心机	台	1	<p>1、转速显示 LCD；</p> <p>2、转速范围 rpm 300~15500；</p> <p>3、转速步进 rpm 100；</p> <p>4、离心力范围 $\times g$ 10~16100；</p> <p>5、离心力步进 $\times g$ 100；</p> <p>6、标配转子 12\times2ml；</p> <p>7、转速精度 rpm \pm100；</p> <p>8、定时范围 10s~99min；</p> <p>9、工作方式 连续运行；</p> <p>10、噪音 dB \leq55；</p> <p>11、电源及功率 AC110V-240V，50Hz/60Hz，5A；</p>

				<p>12、程序存储数量 9；</p> <p>13、降速曲线 / 保护功能 门锁保护，超速保护，过温保护，额外功能 Speed/RCF 切换，Pulse 电动运行，进程显示，声音提示；</p> <p>14、尺寸mm：(长)200×(深)250×(高)170；重量5kg；</p>
7	离心机	台	1	<p>1、转速 4000 rpm；</p> <p>2、相对离心力 940 ×g；</p> <p>3、开盖 半自动，开盖制度保护 双制动保险；</p> <p>4、加速时间 5 秒内达到额定转速的 90%；</p> <p>5、减速时间 开盖 3 秒内；</p> <p>6、转子 8×1.5/2ml 角转子，8×4×0.2ml PCR 管，8×0.5/0.4/0.2ml 适配器；</p> <p>7、运行时间 连续或定时 1~99min；</p> <p>8、电机 直流电机，输入电源 AC100~240V /50/60HZ，电压 DC 24V，功率 5.2W，噪音 ≤45dB；</p> <p>9、外形尺寸 175×135×120mm；</p> <p>10、包装尺寸 240×190×195mm；</p> <p>11、毛重:2kg；</p> <p>12、装箱清单：离心机主机 1 台，电源线 1 根，转子（8*1.5/2ml）1 套，转子（480.2ml pcr 管）1 套，0.5/0.4/0.2ml 容器适配器 各 1 套，合格证（含保修卡）1 份，说明书 1 份；</p>
8	电热恒温鼓风干燥箱	个	2	<p>1、内胆尺寸：380*340*410，外形尺寸：670*650*570；</p> <p>2、容积：53L；</p> <p>3、载物架：标配2个；</p> <p>4、控温范围：RT+10~300℃；</p> <p>5、分辨率：0.1℃；</p> <p>6、波动度：± 0.5℃ ；</p>

			<p>7、限温器动作精度：3.0℃；</p> <p>8、温度均匀度：± 2.5%（测试点为100℃ ）；</p> <p>9、外壳：冷轧钢板，表面静电喷涂。壳体厚度0.74mm，内胆：镜面304耐腐蚀不锈钢，厚度1.2MM，保温层：超细玻璃棉，加热器：不锈钢电热管；</p> <p>10、显示：实时温度液晶屏上部显示，设置温度液晶屏下部显示；</p> <p>11、定时器：0-9999分钟（带定时等待功能）；</p> <p>12、运行功能：定值运行，定时运行，自动停止；</p> <p>13、传感器：PT100；</p> <p>14、隔板承重：15kg/每层；</p> <p>15、电源电压：220V/50HZ；</p> <p>特点：</p> <p>1. 数字液晶仪表，多点温度校正，带计时/定时功能。</p> <p>2. 背板翅片式不锈钢电热管加热，中心鼓风。</p> <p>2. 可选配独立的数字限温器，超温自动断电报警。</p> <p>3. 0-9999分钟带定时自等待功能，方便操作易于使用，运行定值定时运行，自动停止。</p> <p>4. 优质PT100传感器精准传输探测具体数据，确保实验结果准确。</p> <p>5. 隔板承重15公斤，间距可调，刺片式优质加热管，送风采用风轮式耐高温铝合金风机，使用寿命长温度更均匀确保强劲送风功能。</p> <p>6. 超大液晶显示屏实时显示具体参数，便于观察设计具体要求数据。</p> <p>7. 外壳采用冷轧钢板，原材料静电喷涂，保温层超细优质玻璃棉。</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9	家用冰箱	台	2	1、总容量：239L；箱门结构：三门式； 2、制冷控制系统：电脑温控； 3、毛重53kg； 4、包装尺寸：615x630x1825mm；宽×深(厚)×高：562x565x1725mm； 5、冷冻室容积90L； 6、噪声：34dB； 7、耗电量：0.61Kwh/24h； 8、冷藏室容积116L；
10	白色酸式滴定管	支	40	滴定管50ml：活塞为玻璃；A级可过检、刻度精细、高硼硅玻璃、灵活调控；
11	棕色酸式滴定管	支	40	滴定管50ml：活塞为玻璃；A级可过检、刻度精细、低硼硅玻璃、灵活调控；
12	胖度移液管	个	5	产品材质：玻璃；A级过检率 $\geq 99\%$ ；移液精准，刻度清晰，高透明度；符合JJG196-2006国标A级；
13	胖度移液管	个	5	产品材质：玻璃；A级过检率 $\geq 99\%$ ；移液精准，刻度清晰，高透明度；符合JJG196-2006国标A级；
14	胖度移液管	个	5	产品材质：玻璃；A级过检率 $\geq 99\%$ ；移液精准，刻度清晰，高透明度；符合JJG196-2006国标A级；
15	直移液管	个	10	产品材质：高硼硅玻璃； 产品特点： 1、A级可过检，过检率 $\geq 99\%$ ；2、刻线清晰，计量精准；3、高透明度，观察清晰；

16	直移液管	个	10	产品材质：高硼硅玻璃； 产品特点： 1、A级可过检，过检率 $\geq 99\%$ ；2、刻线清晰，计量精准；3、高透明度，观察清晰；
17	直移液管	个	10	产品材质：高硼硅玻璃； 产品特点： 1、A级可过检，过检率 $\geq 99\%$ ；2、刻线清晰，计量精准；3、高透明度，观察清晰；
18	移液管架	个	10	1、产品材质：有机玻璃、聚苯乙烯(PS)； 2、产品用途：主要用于存放移液器、容积移液器、滴定管等实验用器材； 3、产品特点：加厚稳固耐用 光滑无毛刺放置平稳材质稳定；
19	锥形瓶	个	20	产品材质：玻璃； A级过检率 $\geq 99\%$ ；移液精准，刻度清晰，高透明度；
20	量筒	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
21	量筒	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
22	量筒	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
23	量筒	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
24	量筒	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
25	烧杯	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；

26	烧杯	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
27	烧杯	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
28	烧杯	个	20	高硼硅玻璃透明度高，A级可过检，量取精确，刻度清晰；
29	洗瓶	个	20	瓶身LDPE材质；吸头PP材质；白头洗瓶250ml；
30	洗瓶	个	20	瓶身LDPE材质；吸头PP材质；红头洗瓶500ml；
31	容量瓶	个	50	A级过检率 $\geq 99\%$ ；BOR03.3高硼硅玻璃；细腻磨砂口；
32	容量瓶	个	50	A级过检率 $\geq 99\%$ ；中硼硅玻璃，细腻磨砂口；
33	容量瓶	个	50	A级过检率 $\geq 99\%$ ，BOR03.3高硼硅玻璃，细腻磨砂口；
34	容量瓶	个	50	A级过检率 $\geq 99\%$ ；中硼硅玻璃，细腻磨砂口；
35	容量瓶	个	50	A级过检率 $\geq 99\%$ ；BOR03.3高硼硅玻璃，细腻磨砂口；
36	容量瓶	个	10	A级过检率 $\geq 99\%$ ；BOR03.3高硼硅玻璃，细腻磨砂口；
37	三角漏斗	个	20	高硼硅玻璃透明度高；A级可过检，量取精确，刻度清晰；
38	石英比色皿	个	5	两通光10MM石英应用款耐酸碱；
39	比色皿吸水纸	盒	20	吸水纸（80*25*0.2mm）100张/盒；

40	试剂瓶	个	10	蜀牛棕色丝口瓶500ML;
41	试剂瓶	个	10	高硼硅玻璃透明度高, A级可过检, 量取精确, 刻度清晰;
42	试剂瓶	个	10	蜀牛棕色丝口瓶1000ML;
43	试剂瓶	个	10	高硼硅玻璃透明度高, A级可过检, 量取精确, 刻度清晰;
44	试剂瓶	个	10	蜀牛黄盖棕色2000ml (高硼硅);
45	试剂瓶	个	10	高硼硅玻璃透明度高, A级可过检, 量取精确, 刻度清晰;
46	称量纸	盒	10	90*90mm 500张/包 (特厚款);
47	橡胶一次性手套	盒	10	蓝色丁腈手套100只/盒;
48	口罩	盒	10	蓝色独立包装, 医用外科, 100只/盒;
49	护目镜	个	10	标准款, 镜腿可调节; 材质: 聚碳酸酯;
50	滤纸	盒	20	中性滤纸
51	一次性塑料滴管	包	10	5ml (100支/包); 总长209mm
52	玻璃棒	个	5	玻璃搅拌棒, 耐高温, 耐酸碱, 表面光滑, 高硼硅玻璃性能稳定;
53	洗耳球	个	10	洗耳球60ml中号; 橡胶材质;
54	药品匙	包	10	材质: 塑料; 全长: 125, 135, 150mm; 双头
55	小称量瓶	个	10	材质: 高硼硅玻璃; 小号25*25

56	电热恒温水浴锅	台	1	<p>1、加热方式：封闭式不锈钢电加热器；</p> <p>2、控温范围：室温+5℃-100℃；</p> <p>3、温度分辨率：0.1℃；</p> <p>4、恒温波动度：±0.5℃；</p> <p>5、工作时间：1-9999分钟定时或连续；</p> <p>6、功率：1000W；工作电源：AC 220V 50Hz；</p> <p>7、工作室尺寸：305*305*140；外形尺寸：450*345*220；</p>
57	洁净工作台	台	1	<p>一、技术参数</p> <p>1、洁净工作台基本参数：</p> <p>(1) 分类：垂直流，单人单面；</p> <p>(2) 外部尺寸≥(L×D×H) 1000mm×800mm×1600mm；</p> <p>(3) 内部尺寸≥(L×D×H) 840mm ×710mm×520mm；</p> <p>(4) 台面距离地面高度：750mm ；</p> <p>(5) 气流流速：≥0.30m/s；（可调）</p> <p>(6) 额定功率：≤500W；</p> <p>(7) 噪音等级：≤65dB（A） ；</p> <p>(8) 照明：≥300lx ；</p> <p>(9) 过滤效率：送风过滤器均采用的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA高效 过滤器，对0.3 μ m颗粒过滤效率≥99.995%（可选配ULPA过滤器：对0.12 μ m颗粒过滤效率≥99.9995%）；</p> <p>(10) 菌落数：≤0.5个 / 皿·时（Φ90mm培养皿）；</p> <p>(11) 振动半峰值：≤5 μ m；</p> <p>二、结构功能特点</p> <p>1、整机采用一体化设计，不得采用柜体和支架分体设计，外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺，外观喷涂细腻；</p> <p>2、具有预过滤器，同时采用铝框无隔板高效过滤器，过滤效率99.995%（≥0.3 μ m颗粒）；</p>

				<p>3、采用高效率、低能耗的风量可调的离心式风机，保持下降风速的稳定持续，有效地延长超高效过滤器的使用寿命；</p> <p>4、每一台洁净工作台都按照标准单独进行了安全性和产品性能的工厂测试；</p> <p>5、合理的结构设计，高效过滤器和风机的维修、更换，都可在洁净台顶部进行，更加方便、快捷；</p> <p>6、前端一体成型的准闭合式不锈钢作业台面，有效防止外部气体透入和操作区异味对人体的伤害；</p> <p>7、洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗；</p> <p>8、洁净台工作区两侧采用玻璃窗结构设计，不得采用钣金设计，透光性好，操作空间更明亮，更舒适；</p> <p>9、具有风机预约开关功能和设置紫外灯杀菌时长功能，给客户更多休息，提高工作效率；</p> <p>10、具有紫外灯和日光灯互锁功能，即日光灯和紫外灯无法同时开启；</p> <p>11、LCD控制面板采用轻触式开关，按键由照明键、杀菌键、电源键、高中低速三档风机风速键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速（数码格显示）、使用时间、过滤器的工作时间（累计方格表示）；</p> <p>12、标配PAO检测口，提供实物照片；</p>
58	生化培养箱	台	1	<p>产品特点</p> <p>1、外壳采用优质冷轧钢板制作，表面静电喷涂工艺，漆膜牢固，造型美观。• 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧设计，易清洁，箱内隔板间距可调。• 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免样品观察时造成参数波动。</p> <p>2、箱体左侧装有测试孔便于用户检查和外接内置设备引线。</p> <p>3、微电脑液晶温度控制器，可对温度和时间进行设定调节，控温精确，温度调节方便，示值准确直观，性能可靠，整体造型美观，大方，使用维修方便。时间设定范围为:0-9999分钟。</p> <p>4、按用户要求在订货前可加置打印机和RS-485/232接口。</p> <p>5、控制方式：P. I. D微电脑智能控制；</p>

				6、温控范围：5-60° C； 7、温度分辨率：0.1° C；温度均匀度：+0.8° C(37° C)； 8、工作环境：5-30° C环境温度，220V/50Hz电源电压； 9、显示方式：液晶显示屏； 10、功率：600W； 11、容积：70升； 12、内胆尺寸(WxDxHmm)：440x320x505；外形尺寸(WxDxHmm)：620x590x1125； 13、载物托架(标配)：2块；
59	架盘天平	台	6	架盘天平200g/0.2G 送整套砝码
60	微型震荡器	台	4	1、LCD大屏显示转速和时间，方便设定读取； 2、适合短时间（点动）或长时间连续工作； 3、直流无刷电机，寿命长，动力强劲，免维护； 4、特制振头，韧性强，弹性足，使用寿命长； 5、转速范围广，最大转速3000 rpm，无级调速； 6、模块安装方便，偏心轴承设计经久耐用； 7、采用优质脚垫，仪器稳定性好，运行噪音小； 8、电压：输入：AC100-240（50/60Hz）；输出：12V 2A；功率：20w； 9、振荡方式：圆周；周转直径：4.5mm；转速范围：200-3000rpm；转速显示：刻度； 10、运行方式：连续运转/点动； 11、产品尺寸：145×160×115；净重：2.6kg； 12、装箱清单：混合器主机1台； 通用夹具1个； 试管模块(默认8X13mm)1个； 紧固螺丝1枚； 平板垫片1个；

				标准头1个; 电源适配器1个; 说明书1份; 合格证、保修卡1份;
61	单道手动可调式移液器	支	10	单道手动可调式移液器2-20微升
62	单道手动可调式移液器	支	10	单道手动可调式移液器0.5-10微升
63	单道手动可调式移液器	支	10	单道手动可调式移液器20-200微升
64	单道手动可调式移液器	支	10	单道手动可调式移液器100-1000微升
65	微量移液器吸头盒	包	15	1ml160孔/10ml124孔
66	微量移液器吸头	包	30	无菌、10ml小口
67	置物车	量	2	长700*宽400*高900三层
68	培养皿	盒	1	壁厚:3mm, 净重:181g;
69	250g肉汤培养基	瓶	2	LB肉汤培养基 250g
70	移液器架	个	6	Z型移液枪架
71	96孔V型血凝反应板	包	10	96孔V型10片/包
72	塑料离心管	包	5	2mL、5mL、10mL连盖/圆底带齿锁扣式数量: 600个/包

73	指型离心管	包	5	10mL、15mL、50mL、/尖底；数量120个
74	试管架	个	10	A面:4孔(适用于50ml离管)；B面:32孔(适用于1.5ml离心管)；C面:12孔(适用于10ml/15ml离心管)D面:32孔(适用于0.5ml离心管)；
75	不锈钢托盘	个	12	304超厚60x40x4.8cm(防锈抗菌)；304超厚36x27x4.8cm(防锈抗菌)；食品接触用材质，经久耐用防油污，易清洁，不生锈
76	酒精灯	个	10	250mL酒精灯；防爆耐用；产品材质:加厚玻璃；产品特点:1、加厚材质；2、可耐高温；3、安全防爆；4、平稳底座。
77	医疗垃圾袋	卷	10	加厚黄色医疗垃圾袋，主材质：PE(聚乙烯)；厚度：3丝；无抽绳，背心式，
78	危险废物存放桶	个	6	开合方式：脚踏开盖；桶身材质：PP；桶身形状：方形；总容量：15L、30L；
79	三脚架	个	6	铁三脚架：内径73mm，全高135mm，脚部最大内径120mm；
80	石棉网	个	10	150*150mm
81	玻璃涂布棒	根	20	产品参数：柄长:164mm，边长:35mm，总长:196mm，光滑平整；

82	接种环	包	10	1、100支/包；E0灭菌无菌独立装；产品材质：聚苯乙烯材质； 2、产品用途：要用于微生物学、细胞培养和其他生物实验中接种或操作微小的生物样本； 3、产品特点：E0灭菌、无菌独立装、光滑无毛刺；
83	升降凳	个	10	1、圈脚+脚垫；高度可升降：42-56CM； 2、PU发泡椅面：采用优质的防静电材料通过防静电测试指标；加厚防爆托盘，加厚的底盘加固，更让您安全放心使用不摇晃； 3、SGS认证气杆，通过SGS认证气杆，通过多种安全测试，让您使用更放心；
84	药品柜	个	2	1、全钢药品柜/上玻下铁； 2、高：1800mm，宽：850mm，深：390mm，厚度：1.4mm；
85	置物架	组	2	尺寸cm150*60*200，每层承重≥295公斤；

7. 实训室名称：标本室

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	展示用的玻璃柜子	套	1	1、整体规格： 适配牛整体骨骼标本整体摆放尺寸，展柜整体外观方正封闭式设计； 柜体尺寸按标本预留四周及顶部安全间距，外观大气、防尘防潮、全封闭展示。 2、框架材质： 柜体主框架：加厚铝合金型材 / 不锈钢方管，表面静电喷塑、防锈防腐、不易

				<p>变形；</p> <p>框架拼接牢固，焊点打磨平整，无毛刺、无锈蚀。</p> <p>3、玻璃配置： 正面及四周：钢化透明玻璃，透光性好、防刮防撞、安全防爆； 无缝贴合安装，密封性好，防尘、防蚊虫、防潮。</p> <p>4、底座与背板： 底部承重底座：实木多层板 / 密度板加厚基材，承重强，可平稳承载牛整体骨骼标本；背板纯色哑光板材，简约大气，衬托标本展示效果。</p> <p>5、功能配置： 全封闭结构，带可开启检修门，方便标本摆放、维护清洁； 柜体结构稳固，承重性能满足大型整体骨骼标本长期放置； 整体工艺精细，拼接缝隙均匀，外观整洁美观，适合实验室、展馆、实训教室陈列使用。</p>
2	水貂	个	2	<p>1、自然大，1、1:1等比制作；</p> <p>2、姿态设计符合物种自然习性；</p> <p>3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；</p> <p>4、皮张色彩自然亮丽，物种特征明显；</p> <p>5、神态自然；</p> <p>6、色彩复原符合物种自然特征；</p>
3	竹鼠	个	2	<p>1、自然大，1、1:1等比制作；</p> <p>2、姿态设计符合物种自然习性；</p> <p>3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成；</p> <p>4、皮张色彩自然亮丽，物种特征明显；</p> <p>5、神态自然；</p> <p>6、色彩复原符合物种自然特征；</p>

4	野鸡	个	2	<ul style="list-style-type: none"> 1、自然大，1、1:1等比制作； 2、姿态设计符合物种自然习性； 3、内置填充假体根据设计姿态及皮张尺寸由专业雕塑人员采用轻型高密度材料雕刻而成； 4、皮张色彩自然亮丽，物种特征明显； 5、神态自然； 6、色彩复原符合物种自然特征；
5	牛整体骨骼标本	个	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：真实标本； 2、标本各骨连接完全，整体标本可正常直立，脱脂彻底、适度漂白且骨质硬度好，可长期保存；不发黄、不渗油、不发霉；不锈钢支架、底座安装滑轮； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求；
6	犬整体骨骼标本	个	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：真实标本； 2、标本各骨连接完全，整体标本可正常直立，脱脂彻底、适度漂白且骨质硬度好，可长期保存；不发黄、不渗油、不发霉；不锈钢支架、底座安装滑轮； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求；
7	猫整体骨骼标本	个	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：真实标本； 2、标本各骨连接完全，整体标本可正常直立，脱脂彻底、适度漂白且骨质硬度好，可长期保存；不发黄、不渗油、不发霉；亚克力盒子装； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求；
8	鸡整体骨骼标本	个	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：真实标本； 2、标本各骨连接完全，整体标本可正常直立，脱脂彻底、适度漂白且骨质硬度好，可长期保存；不发黄、不渗油、不发霉；亚克力盒子装； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求；
9	消化系统全貌(离体)	个	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。

10	肝外形	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
11	胃粘膜	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
12	肺外形	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
13	头颈浅层解剖(单侧、浅层)	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
14	头颈深层解剖(单侧、深层)	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
15	公狗泌尿生殖系统全貌(离体)	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
16	母狗泌尿生殖系统全貌(离体)	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求；

				4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
17	狗迷走神经走向及分支	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
18	肾外形	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
19	肾的解剖（冠状切）	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
20	心外形	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
21	心腔结构	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
22	心血管	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。

23	狗在体皮下浅淋巴结	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
24	脊髓整体观（原位）	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
25	脑外形	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
26	脑半球	个	1	1、材质：真实标本； 2、标本修整干净，结构清晰、适度漂白； 3、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 4、高透明亚克力标本盒封装，胶塞封装，便于更换液体。
27	牛解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
28	猪解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
29	羊解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰；

				4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
30	兔解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
31	狗解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
32	猫解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
33	鸡解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
34	牛肾解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
35	牛子宫解剖模型	个	1	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。

36	牛胃解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
37	猪子宫解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
38	羊子宫解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
39	狗耳朵解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
40	狗心脏解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
41	猫牙齿解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。

42	狗牙齿解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
43	狗肾解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
44	狗胃解剖模型	个	2	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
45	狗子宫解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
46	狗膝关节解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。
47	狗骨盆解剖模型	个	3	1、优质 PVC 高分子合成材料； 2、参照中国农业出版社陈耀星主编《动物解剖学图谱》制作，符合教学要求； 3、形态结构还原标准，解剖标识清晰； 4、仿生自然配色，分层着色，色泽均匀逼真，经久不褪色。

8.. 实训室名称：隔离室

序号	设备名称	单位	数量	参数
1	解剖实验台	台	2	<p>产品特性：全不锈钢304材料制作，台面凹形设计，配有不锈钢冲水池和双冲水笼方便使用，为保障亮度需求，配有高亮度电灯，一头装有活动托盘，方便摆放手术器械，实用性强。</p> <p>1、规格参数(mm)外形尺寸：小/大：长1600宽650高800</p> <p>2、材质说明：整体304不锈钢材料，防腐、防酸不生锈，结构合理方便实用；</p>
2	物品柜	个	2	<p>1、12门储物柜（整体发货，质量加厚）；</p> <p>3、高:1800mm，宽:900mm，深:350mm，厚度：1.4mm；</p> <p>4、框架材质：冷轧钢； 面板材质：冷轧钢；</p>
3	洗衣机	台	1	<p>1、能效等级一级，变频全自动洗衣机；</p> <p>2、大容量波轮洗脱一体/超净漩瀑洗；</p> <p>3、一键智洗方便省心，专利免清洗，双重抗菌防污染，纳米银离子除菌；</p> <p>4、尺寸:550*565*930mm；</p> <p>5、开合方式：顶开式；</p> <p>6、箱体材质：PCM钢板；</p>

9. 实验室家具

序号	项目名称	单位	数量	参数
1	台式电脑	台	1	i5-12400/8G/1TBSSD/23.8英寸、Win11专业版
2	空调	台	6	<p>1.5 匹壁挂式冷暖变频空调</p> <p>1、基础参数</p> <p>1.1 制冷量：3500W</p> <p>1.2 制热量：4800W</p> <p>1.3 能效等级：新一级能效</p> <p>1.4 APF 能效比值：≥5.31</p> <p>1.5 电源规格：220V~50Hz</p> <p>1.6 适用面积：15-23m²</p> <p>2、性能配置</p> <p>2.1循环风量：≥800m³/h</p> <p>2.2送风方式：上下左右四维立体扫风</p> <p>2.3运行噪音：室内机低风噪≤18dB (A)</p> <p>2.4外机耐温：支持 56℃高温环境稳定制冷运行</p> <p>2.5运行模式：制冷、制热、除湿、送风、睡眠模式</p> <p>3、功能配置</p> <p>3.1自带56℃高温自清洁功能，除菌除尘</p> <p>3.2静音静音设计，卧室静音运行</p> <p>3.3智能控温，快速冷暖，恒温舒适</p>

				<p>3.4搭载电辅热功能，低温环境制热强劲</p> <p>3.5防直吹设计，出风柔和不伤人体</p> <p>3.6高密度过滤网，有效过滤灰尘杂质</p> <p>4、材质与工艺</p> <p>4.1室内机面板：优质 ABS 阻燃环保材质</p> <p>4.2外机机身：防锈防腐钣金，抗风雨耐老化</p> <p>4.3整机运行稳定，抗电压波动</p>
3	宠物输液台	台	1	1. 规格：4320*500*800mm，高度适配宠物诊疗操作套，柜体为18mm厚E1 级三聚氰胺板
4	输液架	个	2	<p>1. 材质：不锈钢材质，表面抛光处理，防锈耐腐蚀；</p> <p>2. 结构：可调节高度，带挂钩，适配宠物输液使用，安装牢固；</p> <p>3. 性能：承重$\geq 5\text{kg}$，无晃动，易清洁消毒。</p>
5	实验台柜	组	1	<p>尺寸：5000*750*800</p> <p>1. 框架：材质：采用 $40 \times 60 \times 1.2\text{mm}$ 优质冷镀锌方钢，经过酸洗、磷化、电泳、防锈处理、环氧树脂静电粉末喷涂高温固化，具有防腐性好、紧密坚固、美观、承载力强等特点。</p> <p>2. 整体结构：钢木结构</p> <p>3. 门板材质：E1 级三聚氰胺板，门板厚度：$\geq 18\text{mm}$</p> <p>4. 台面：采用国内$\geq 12.7\text{mm}$厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>4.1、按照GB/T 17657-2022标准对台面正反两面进行检验，其中98硫酸、77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于140种溶液</p>

			<p>或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>4.2、台面板依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：静曲强度$\geq 145\text{Mpa}$；弹性模量$\geq 10450\text{Mpa}$；含水率：$\leq 1.3\%$；24h吸水率$\leq 0.2\%$；密度$\geq 1.43\text{g/cm}^3$；表面耐龟裂性能：5级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级：无明显变化；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；耐光色牢度> 4级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向横向$\leq 0.03\%$；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度$> 9\text{H}$；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.06\%$，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；抗冲击性能（冲击高度1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能$\geq 1150\text{r}$，未出现磨损；弯曲强度$\geq 140\text{Mpa}$；弯曲弹性模量$\geq 8330\text{Mpa}$；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡。</p> <p>4.3、环保检测：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为$\leq 0.005\text{mg/m}^3$。</p> <p>4.4、依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$。依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉等级≤ 0级。</p> <p>4.5、台面板符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010标准进行检测，放射性核素限量≤ 0.1。</p> <p>4.6、氙灯老化：按照GB/T 16422.2-2022检测方法，102min循环光照，辐照度$0.51\text{W/m}^2@340\text{nm}$，黑标温度$65^\circ\text{C}$，体箱温度$38^\circ\text{C}$，相对湿度50%RH, 氙灯老化580小时以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>4.7、有害物质检测要求：检测参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均$\leq 0.1\text{mg/kg}$。</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>(投标人应针对以上台面技术参数要求,提供针对本项目符合或优于参数的检测报告原件扫描件,及供货厂家投标授权书原件扫描件和质保服务承诺函原件扫描件加盖投标人公章)</p> <p>5. 配件: DTC铰链,滑轨,承重强,开关滑行万次以上。</p>
6	接待台	套	1	<p>1. 规格: 长度 1400mm,高度适配接待操作,台面为防火板或实木贴皮; 2. 材质: 柜体为环保颗粒板,表面耐磨、耐刮,无异味; 3. 结构: 带储物空间,五金件为静音导轨,开关顺畅; 4. 外观: 颜色与整体装修协调,表面平整,无划痕、色差。</p>
7	互动沙发 / 围栏	套	2	<p>1. 沙发: 布艺材质,耐磨防污,可拆洗,适配宠物互动场景,双人位 ; 2. 围栏: 金属 / 环保塑料材质,高度适配分区隔离,边角圆角处理,无毛刺; 3. 性能: 沙发承重$\geq 150\text{kg}$,围栏稳固,无晃动,易清洁消毒</p>
8	标本柜	套	4	<p>1. 规格: 4000\times500\times1800mm(长\times宽\times高),柜体为环保板材; 2. 结构: 带玻璃门,透明钢化玻璃,防刮耐磨,内部带可调层板; 3. 性能: 防潮、防尘,密封性好,适配标本存放,五金件防锈耐用; 4. 其他: 表面平整,无划痕,颜色与整体环境协调。</p>
9	宠物用品展示柜	套	1	<p>1、尺寸: 1500*300*2200带玻璃展示面; 2、材质: 柜体为环保板材,表面耐磨防刮,玻璃为钢化玻璃; 3、结构: 内部带可调层板,带照明预留接口,五金件为静音合页; 4、性能: 防潮、防尘,适配宠物用品展示,安装稳固无晃动。</p>
10	猫游乐城堡组合	套	1	<p>1. 组成: 含隧道、跳台、秋千等组合结构,适配猫咪活动; 2. 材质: 环保板材 + 剑麻 / 耐磨面料,无异味,无有害化学物质;</p>

				<p>3. 性能：承重$\geq 20\text{kg}$，边角圆角处理，无毛刺，安装稳固无倾倒风险；</p> <p>4. 安全：无尖锐部件，面料耐抓耐磨，可更换清洁，适配多只猫咪使用。</p>
11	耐磨猫抓板墙	组	4	<p>1. 结构：带可更换瓦楞纸的猫抓板墙，适配墙面安装；</p> <p>2. 材质：瓦楞纸为高强度耐磨材质，支撑框架为环保板材；</p> <p>3. 性能：耐抓耐磨，安装牢固，无晃动，更换瓦楞纸方便快捷；</p> <p>4. 适配：尺寸适配墙面空间，颜色与整体环境协调。</p>
12	互动玩具收纳架	套	1	<p>1. 结构：带分层收纳空间，可存放逗猫棒、漏食球等宠物玩具；</p> <p>2. 材质：环保板材，表面耐磨防刮，无异味，边角圆角处理；</p> <p>3. 性能：安装稳固，无倾倒风险，收纳空间充足，适配多类玩具存放；</p> <p>4. 配套：含逗猫棒、漏食球等互动玩具，材质安全无毒，符合宠物用品标准。</p>
13	防滑防摔地垫	m^2	18	<p>1. 材质：环保 PVC / 橡胶材质，防滑耐磨，防水防污，易清洁；</p> <p>2. 规格：面积 18m^2，可定制图案，厚度$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>3. 性能：表面防滑纹理，边缘无卷边，耐磨损，适配宠物活动 / 休息区域；</p> <p>4. 环保：无异味，不含邻苯二甲酸酯等有害物质，符合环保标准。</p>
14	安全防护围栏	组	1	<p>1. 规格：高度 80cm，可分区隔离，材质为金属 / 环保塑料；</p> <p>2. 结构：拼接式设计，安装拆卸方便，边角圆角处理，无毛刺；</p> <p>3. 性能：稳固无晃动，承重$\geq 50\text{kg}$，无倾倒风险，适配宠物区域隔离；</p> <p>4. 其他：颜色与整体环境协调，易清洁消毒，耐腐蚀。</p>
15	耐磨布艺沙发卡座	组	3	<p>1. 规格：双人位卡座，适配休息区域，布艺面料耐磨防污；</p> <p>2. 材质：布艺面料可拆洗，防水防污，坐板为高密度海绵，回弹$\geq 90\%$；</p> <p>3. 性能：承重$\geq 150\text{kg}$，结构稳固，无晃动，无异味，符合环保标准；</p> <p>4. 外观：颜色与整体装修协调，边角圆角处理，无尖锐部件。</p>
16	封闭式猫窝舱	套	2	<p>1. 结构：封闭式设计，带保暖层，适配猫咪休息，内部空间充足；</p> <p>2. 材质：外壳为环保板材，内部保暖面料柔软亲肤，可拆洗；</p> <p>3. 性能：保温性好，无异味，边角圆角处理，无毛刺，适配多只猫咪使用；</p> <p>4. 安全：无尖锐部件，面料无毒无害，符合宠物用品安全标准。</p>

17	绿植装饰背景	批	1	<p>1. 组成：仿真植物 + 背景布组合，适配区域装饰；</p> <p>2. 材质：仿真植物为环保塑料材质，无异味，不褪色；背景布为耐磨面料，防水防污；</p> <p>3. 安装：含安装固定件，适配墙面 / 区域装饰，整体美观协调；</p> <p>4. 其他：易清洁，无需养护，长期使用不褪色、不变形。</p>
18	显示屏	台	1	<p>1、显示屏32英寸旗舰版</p> <p>2、8毫米四等边+500亮度+5公分总厚度</p>
19	双面中岛货架	组	2	<p>1、尺寸：1200*350*1800双面设计；</p> <p>2、材质：金属框架 + 环保层板，表面静电喷涂，防锈耐腐蚀；</p> <p>3、结构：层板高度可调，承重$\geq 30\text{kg}$ / 层，安装稳固无晃动；</p> <p>4、性能：适配宠物用品展示 / 存放，双面均可陈列，无尖锐部件，边角处理圆润。</p>
20	靠墙层板柜	组	2	<p>1、尺寸：1000*300*2000靠墙安装；</p> <p>2、材质：环保板材 / 金属框架，表面耐磨防刮，无异味；</p> <p>3、结构：层板高度可调，带背板，承重$\geq 30\text{kg}$ / 层，五金件为静音导轨；</p> <p>4、性能：适配宠物用品存放 / 展示，安装稳固，无晃动，边角圆角处理。</p>
21	LED 展示射灯	盏	8	<p>1. 光源：LED 光源，功率$\geq 10\text{W}$，显色指数 $R_a \geq 90$，色温 4000K-5000K 可调；</p> <p>2. 性能：防眩光设计，光束角可调，适配货架 / 展示区域重点照明；</p>

22	钢木中央台空位	组	7	<p>尺寸：4000*1500*800</p> <p>1. 框架：材质：采用 40×60×1.2mm优质冷镀锌方钢，经过酸洗、磷化、电泳、防锈处理、环氧树脂静电粉末喷涂高温固化，具有防腐性好、紧密坚固、美观、承载力强等特点。</p> <p>2. 整体结构：钢木结构</p> <p>3. 门板材质：E1 级三聚氰胺板，门板厚度：≥18mm</p> <p>4. 台面：采用国内≥12.7mm厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>4.1、按照GB/T 17657-2022标准对台面板正反两面进行检验，其中98硫酸、77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>4.2、台面板依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；含水率：≤1.3%；24h吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；表面耐龟裂性能：5级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级：无明显变化；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；耐光色牢度>4级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；抗冲击性能（冲击高度1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡。</p> <p>4.3、环保检测：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为≤0.005mg/m³。</p> <p>4.4、依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆</p>
----	---------	---	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$。依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉等级≤ 0级。</p> <p>4.5、台面板符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010标准进行检测，放射性核素限量≤ 0.1。</p> <p>4.6、氙灯老化：按照GB/T 16422.2-2022检测方法，102min循环光照，辐照度$0.51W/m^2@340nm$，黑标温度$65^{\circ}C$，体箱温度$38^{\circ}C$，相对湿度50%RH, 氙灯老化580小时以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>4.7、有害物质检测要求：检测参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均$\leq 0.1mg/kg$。 （投标人应针对以上台面技术参数要求，提供针对本项目符合或优于参数的检测报告原件扫描件及供货厂家投标授权书原件扫描件和质保服务承诺函原件扫描件加盖投标人公章）</p> <p>5. 配件：DTC铰链，滑轨，承重强，开关滑行万次以上。</p>
23	中央台试剂架	组	6	<p>1、尺寸$3250*350*750$；</p> <p>2、双层带双五孔插座；配8mm钢化玻璃层板；</p>

24	PP中水盆+三联水龙头	套	6	<p>1、尺寸：540*440*300；</p> <p>2、PP水槽： 水槽采用全新PP料及色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。</p> <p>2.1、检测报告： （1）耐污染性能：依据GB/T 17657-2022标准，同一份检测报告需包含水杨酸（AR，99.5%）、无水草酸（AR，98%）、硫酸（AR）、硝酸（AR）、盐酸（GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、碳酸钠（无水）、碳酸氢钠（AR）、无水硫酸钠（AR）、无水氯化钙（AR）、液体石蜡（AR，99%）、石油醚、溴丙烷（98%）、甲醇（≥99.9%）、聚乙烯醇、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、甲基叔丁基醚（AR）、酚酞（分析纯）、三甲胺（AR）、甲酰胺（AR，99%）、三氧化二铬、溴甲酚绿等至少150种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为5级（无明显变化）。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（2）抗菌性：依据JC/T 897-2014标准，要求≥14种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、粘质沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌）。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（3）弯曲强度：依据GB/T 9341-2008标准，检测结果≥80MPa。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（4）抗压强度：依据GB/T 1041-2008标准，检测结果≥80MPa。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>3、龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现砂眼；涂层经哑光环氧树脂粉</p>
----	-------------	---	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达60万次，静态最大耐压2.5MPa，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>3.1检测报告：</p> <p>（1）依据QB/T 1950-2024标准，通过涂层耐盐浴测试（氯化钠溶液浓度30g/L，溶液温度19℃，浸泡时间100h），100h内，溶剂中试样上划道两侧3mm以外无气泡产生；100h后，划道两侧3mm以外无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（2）涂层耐洗刷性：依据GB/T 9266-2009标准，经过≥2000次循环测试（温度23℃，相对湿度50%RH，洗刷介质为质量分数为0.5%的洗衣粉溶液，pH≥10，每分钟往复37次循环），试验后无明显变化。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（3）光泽度：依据GB/T 9754-2025标准，检测光泽（60°），检测结果≥60。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25	PP滴水架	套	6	<p>1、尺寸：553*400*126；</p> <p>2、接水底部：中间设有排水孔；</p> <p>3、可拆卸式滴水棒，滴水棒27；</p> <p>4、安装方式：壁挂式/台式。</p> <p>5、检测报告：</p> <p>（1）耐污染性能：依据GB/T 17657-2022标准，同一份检测报告需包含水杨酸（AR，99.5%）、无水草酸（AR，98%）、硫酸（AR）、硝酸（AR）、盐酸（GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、碳酸钠（无水）、碳酸氢钠（AR）、无水硫酸钠（AR）、无水氯化钙（AR）、液体石蜡（AR，99%）、石油醚、溴丙烷（98%）、甲醇（≥99.9%）、聚乙烯醇、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、甲基叔丁基醚（AR）、酚酞（分析纯）、三甲胺（AR）、甲酰胺（AR，99%）、三氧化二铬、溴甲酚绿等至少150种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为5级（无明显变化）。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（2）抗菌性：依据JC/T 897-2014标准，要求≥14种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、粘质沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌）。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（3）抗压强度：依据GB/T 1041-2008标准，检测结果≥80MPa。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（4）简支梁缺口冲击强度：依据GB/T 1043.1-2008标准，检测结果≥7kJ/m²。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p>
----	-------	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

26	单口台式洗眼器	套	<p>6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体：加厚铜质H59-1； 2. 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； 3. 莲蓬头护罩：Φ70橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； 4. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； 5. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用； 6. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害； 7. 供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。 8. 洗眼量：>6L/min。 9. （1）测试压力0.20MPa，测试时间3min/次，样品提供冲洗液流量：$\geq 10.3\text{L}/\text{min}$，能保持洗眼时间：15min；（2）阀门在0.64s的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；（3）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（$\geq 153\text{mm}$）。需提供国家认可的第三方检测机构出具的包含以下项目并加盖CMA和CNSA章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。 10. 检测报告： <ol style="list-style-type: none"> （1）耐污染性能：依据GB/T 17657-2022标准，同一份检测报告需包含水杨酸（AR，99.5%）、无水草酸（AR，98%）、硫酸（AR）、硝酸（AR）、盐酸（GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，$\geq 85.0\%$）、碳酸钠（无水）、碳酸氢钠（AR）、无水硫酸钠（AR）、无水氯化钙（AR）、液体石蜡（AR，99%）、石油醚、溴丙烷（98%）、甲醇（$\geq 99.9\%$）、聚乙烯醇、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、甲基叔丁基醚（AR）、酚酞（分析纯）、三甲胺
----	---------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>(AR)、甲酰胺 (AR, 99%)、三氧化二铬、溴甲酚绿等至少150种有机、无机试剂，耐污染接触时间$\geq 48\text{h}$，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为5级（无明显变化）。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>▲（2）耐人工气候老化性：依据GB/T 1865-2009标准，通过人工气候老化测试（黑标温度计：65℃；循环：喷淋时间18min、干燥时间102min；辐照度（在300-400nm处）：60W/m²，试验时长：$\geq 500\text{h}$），外观无变化，光泽保持率$\geq 90\%$，色差≤ 1。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（3）金属污染物析出：依据GB 18145-2014标准，砷$< 1.0 \mu\text{g/L}$，钡$< 200 \mu\text{g/L}$，硼$< 500 \mu\text{g/L}$、镉$< 0.5 \mu\text{g/L}$、锰$< 30.0 \mu\text{g/L}$、钼$< 4.0 \mu\text{g/L}$，锑、铍、铬、六价铬、铜、汞、硒、铊、铋、镍等均未检出。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>（4）中性盐雾试验：依据GB/T 10125-2021标准进行$\geq 600\text{h}$中性盐雾试验后，保护等级（Rp）不低于8级，外观评级（Ra）不低于8级。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告原件扫描件并加盖投标人章。</p>
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. 实验室装修工程				
序号	分部分项工程项目名称	单位	工程量	参数
1	50mm厚玻美板（顶板）	m ²	259.00	1. 板厚：50mm，采用 426 机制玻美板； 2. 防火等级：A 级防火，不燃材料； 3. 应用场景：洁净区域顶板，表面平整、耐污、易清洁； 4. 安装要求：拼接缝隙严密，无明显色差，整体平整度误差 $\leq 2\text{mm/m}^2$ 。

2	50mm厚净化岩棉板 (墙面)	m ²	265.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板厚: 50mm, 采用 426 机制净化岩棉板; 2. 岩棉容重: 80kg/m³, 导热系数≤0.040W/(m·K); 3. 防火等级: A 级不燃; 4. 表面处理: 净化级板面, 耐酸碱、抗腐蚀, 易清洁消毒; 5. 安装要求: 拼接牢固, 缝隙打中性硅酮密封胶, 整体垂直度误差≤3mm/2m。
3	铝材	m ²	524.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 6063-T5 铝合金型材, 表面阳极氧化处理, 膜厚≥10 μm; 2. 规格: 含内外圆、角铝、槽铝、二通、配套螺线等, 适配玻美板 / 岩棉板安装; 2. 性能: 耐腐蚀、抗变形, 连接强度满足吊顶 / 墙面系统荷载要求; 4. 配套: 含安装所需自攻螺丝、密封胶条等辅材。
4	玻璃隔断	m ²	99.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 玻璃: 10mm 厚钢化玻璃; 2 标准, 无划痕、气泡; 2. 框架: 铝合金型材, 表面阳极氧化处理, 颜色与整体装修协调; 3. 安装: 玻璃边缘倒棱处理, 打中性硅酮密封胶, 密封严密; 4. 性能: 抗冲击、隔音≥30dB, 整体牢固无晃动。
5	玻璃门	樘	3.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 10mm 厚钢化玻璃, 配套不锈钢合页、门锁、拉手等五金件; 2. 五金: 304 不锈钢材质, 防锈耐腐蚀, 开关顺畅无卡顿; 3. 安装: 门框与墙体固定牢固, 缝隙均匀, 打密封胶; 4. 其他: 门洞面积不减, 含安装及五金件调试。
6	手动玻璃门	樘	1.00	<ol style="list-style-type: none"> 1、门型: 手动平开玻璃门, 双开主门 + 两侧固定玻璃; 2、玻璃: 10mm 厚钢化安全玻璃, 透明清玻, 边角精磨; 3. 门框: 6063- T5 铝合金型材, 壁厚≥1.4mm, 深灰色喷涂; 4. 开启方式: 手动推拉平开, 配不锈钢拉手;
7	石膏板隔墙	m ²	67.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 龙骨: 75/100 型轻钢龙骨, 主龙骨壁厚≥0.6mm, 次龙骨壁厚≥0.5mm, 防锈处理; 2. 石膏板: 双面双层 9.5mm 厚防水石膏板, 符合 GB/T9775 标准; 3. 填充: 中间填充 50mm 厚隔音岩棉, 容重≥80kg/m³; 4. 性能: 整体隔音≥40dB, 防潮、防火等级 B1 级; 5. 安装: 龙骨间距≤400mm, 接缝处贴防裂绷带, 批刮腻子找平。

8	水电	m ²	259.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 强电：采用国标铜芯线缆，线管为 PVC 阻燃管，开关插座为品牌产品，布线规范，接地可靠； 2. 给排水：PPR 给水管，排水管为 UPVC 管，接口严密无渗漏； 3. 适配：满足实验室、洁净区域用电用水需求，预留足够接口。
9	辅材辅料	项	1.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结构胶：中性硅酮耐候胶，防霉、抗老化，环保达标； 2. 五金件：合页、铰链、门锁为 304 不锈钢材质，防锈耐用； 3. 丝杆 / 吊件：镀锌材质，适配吊顶系统，承重满足设计要求； 4. 其他：含螺丝、膨胀螺栓、密封胶条等所有安装辅材，环保达标，无异味。
10	材料运输费	项	1.00	含人工、运输及搬运等
11	墙面改造	项	1.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基层处理：铲除原有墙面腻子，修补裂缝，找平； 2. 防潮处理：涂刷防潮底漆，适配洁净 / 实验室环境； 3. 面层施工：按设计要求批刮腻子、打磨，涂刷环保乳胶漆或贴面板；
12	玻璃隔断	m ²	200.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 玻璃：10mm 厚钢化玻璃，边缘倒棱处理，无划痕； 2. 框架：铝合金型材，表面静电喷涂，耐腐蚀； 3. 性能：隔音≥30dB，抗冲击，符合实验室安全要求； 4. 安装：密封严密，缝隙打中性硅酮密封胶，整体牢固无晃动。
13	铝扣板吊顶	m ²	200.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 板材：0.5mm 厚铝扣板，表面氟碳喷涂，耐腐蚀、耐油污； 2. 龙骨：配套轻钢龙骨，镀锌防锈处理，间距≤600mm； 3. 安装：适配 4 米以上超高层高，吊杆间距≤1200mm，整体平整度误差≤2mm/m²； 4. 性能：防火等级 A 级，防潮、易清洁，适配实验室环境。

(二) 商务要求

序号	需求名称	需求说明
1	付款方式	项目验收合格之后一个月内一次性付清。
2	交货时间	签订合同后60日内完成并验收合格交付使用。
3	交货地点	采购人指定地点（以签订的成交合同为准）。
4	质保期	投标人须承诺项目产品质保期三年，质保期从验收合格之日起计算。
5	售后服务	<p>1、成交供应商需提供24小时电话服务，在接到采购人的服务通知后，实时回应；需到现场解决的，维修人员应在4小时内到达现场，并对故障进行及时检修、排除。如成交供应商未在规定时间内排除故障，采购人有权委托第三方或自行修理，相关费用由成交供应商支付。</p> <p>2、质保期内售后服务费用由成交供应商承担。质保期满后，成交供应商如继续为采购人提供维护、维保服务，由此发生的费用由采购人承担。</p>
6	项目验收	<p>1、中标供应商在交付及验收活动中必须遵守采购人的有关规定。</p> <p>2、货物到达现场后，由采购人（或其授权代表）和中标供应商组织相关人员共同对到货物的数量、外观、质量等进行检查，双方书面确认签署《货物签收单》。如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标供应商应负责按照采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。</p> <p>3、项目验收：项目产品安装调试运行上线后，由中标供应商提出项目验收申请经采购人同意后，由采购人组织进行项目验收（验收相关费用由中标供应商承担），验收合格后，双方书面确认签署《项目验收报告》等。</p> <p>4、中标供应商应负责在项目验收时将全部有关技术文件、安装调试文档、项目有关资料、验收报告等文档汇聚成册交付采购人或用户。</p>
7	知识产权	中标供应商应保证采购人在使用设备或设备的任何部分时不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标供应商承担一切与之有关的责任。
8	培训要求	<p>1、成交供应商须提供免费的对采购人安排的人员进行现场技术及应用交流和现场集中培训；培训内容包括产品的技术原理、操作、数据处理和基本维护等，具体的培训时间安排以采购人的通知为准。培训结束后，受训人员必须能对本项目采购的产品进行独立管理、熟练掌握仪器操作和简单故障的排除，以确保使用单位在日常管理、使用和维护方面的需求。</p> <p>2、培训费用：成交供应商承诺进行的培训都是免费提供的；进行培训所涉及的每一项费用均由成交供应商负责承担，包括：交通费、住宿费、资料费、培训用设备费等。</p>

注：以上“技术要求、商务要求”为实质性要求，必须完全满足，否则响应无效。