

《黑龙江省政府采购合同》

一般货物类

采购单位（甲方） 黑龙江农业工程职业学院 采购计划号 黑财购核字[2023]09734号

供应商（乙方） 黑龙江天地伟业信息技术有限公司 招标编号 [230001]LAXMGL[GK]20230002

签订地点 黑龙江农业工程职业学院 签订时间 2024年2月29日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1	纳米粒度电位分析仪	百特	BeNano 90 Zeta	丹东百特仪器有限公司	1台	352000	352000
2	喷雾干燥机	比朗	BILON-6000Y	上海比朗仪器制造有限公司	1台	100000	100000
3	超微量紫外可见分光光度计	佑宁	Nano One	杭州佑宁仪器有限公司	1台	50000	50000
4	化学发光凝胶成像系统	申花	SH-523	杭州申花科技有限公司	1台	123000	123000
5	自动微量移液枪	DLAB/大龙	Levo plus	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1套	10000	10000
6	工业机器人系统集成设备升级包	华航唯实	pack11-18	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	1套	220000	220000
7	植物光合作用检测测定仪	风途	FT-GH30	山东风途物联网科技有限公司	1台	56800	56800
8	植物根系扫描系统	赛亚斯	WinRHIZO	吉林赛亚斯科技有限公司	1台	70000	70000
9	扫描式活体叶面积测定仪	风途	YMJ-G	山东风途物联网科技有限公司	1台	8800	8800
10	超低温冰箱	海信	HD-86L830BP	海信容声(广东)冷柜有限公司	1台	70000	70000
11	质构仪	保圣	TA.XTC-plus	上海保圣实业发展有限公司	1台	185000	185000
12	荧光分光光度计	港东科技	F-380	天津港东科技股份有限公司	1台	210000	210000
13	全波长酶标	恒美	HM-96C	山东恒美电子科技有限公司	1台	89000	89000

14	电热恒温水浴锅	一恒	DK-8D	上海一恒科学仪器有限公司	1台	2400	2400
15	多功能植物测量仪	慧诺瑞德	MultispeQ	慧诺瑞德(北京)科技有限公司	1台	33000	33000
16	人工气候箱	一恒	MGC-350HP	上海一恒科学仪器有限公司	1台	20000	20000
17	植物组织研磨仪	净信科技	JXFSTPRP-24L	上海净信实业发展有限公司	1台	60000	60000
18	便携式拉曼光谱仪	如海光电	RMS1000/Portman1064	上海如海光电科技有限公司	1台	260000	260000
19	大米外观品质检测仪	精吉	JPZ-B	杭州大吉光电仪器有限公司	1台	75000	75000
20	大米食味仪	赛亚斯	SYL-SW	吉林赛亚斯科技有限公司	1台	149000	149000
21	超低温冰箱	海尔	DW-86L338J	青岛海尔生物医疗股份有限公司	1台	50000	50000
22	常温冰箱	美菱	BCD-210L3CX	长虹美菱股份有限公司	1台	2000	2000
23	移液枪	DLAB/大龙	TopPette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	10台	2000	20000
24	超干净工作台	泰斯特	CJ-1D	天津市泰斯特仪器有限公司	1台	5750	5750
25	分析天平	聚创	FA1204C	青岛聚创环保集团有限公司	2台	11220	22440
26	紫外可见分光光度计	仪电	752N Plus	上海仪电分析仪器有限公司	1台	7900	7900
27	培养箱	泰斯特	SPX-250BIII	天津市泰斯特仪器有限公司	2台	6280	12560
28	控温摇床	贝茵	BSI-35C	苏州贝茵科技股份有限公司	1台	30600	30600
29	水浴锅	博迅	HH.S21-4	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	2台	1120	2240
30	烘箱	泰斯特	WGL-230D	天津市泰斯特仪器有限公司	1台	5520	5520
31	ph仪	雷磁	PHS-3C	上海仪电科学仪器股份有限公司	1台	1890	1890
32	厌氧培养箱	泰斯特	YYPY-338L	天津市泰斯特仪器有限公司	1台	25000	25000
33	酶标仪	赛默飞	Multiskan FC	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	1台	29000	29000
34	梯度PCR仪	申花	SH-PCR96	杭州申花科技有限公司	1台	12000	12000
35	电泳仪	申花	SH-DDY10P、SH-SP10H	杭州申花科技有限公司	1台	5000	5000
36	凝胶成像系统	申花	SH-520	杭州申花科技有限公司	1台	32000	32000
37	全自动立式高压灭菌锅	尧勋	PHM-120L	上海尧勋智能科技有限公司	1台	30000	30000
38	高速冷冻离心机	申花	SH-CF1524R	杭州申花科技有限公司	1台	24000	24000
39	恒温光照培养箱	龙跃	LB-275-N	上海龙跃仪器设备有限公司	1台	25000	25000
40	恒温震荡金属浴	申花	SH-HC100	杭州申花科技有限公司	1台	12000	12000
41	微波炉	美的	M1-L213B	美的集团股份有限公司	1台	300	300
42	制冰机	雪科	IMS-50	常熟市雪科电器有限公司	1台	7000	7000
43	通风厨	太岳	T-033	黑龙江太岳实验室系统工程 有限公司	1台	9800	9800



44	超微量分光光度计	申花	SH-NanoOne	杭州申花科技有限公司	1台	32000	32000
45	超净工作台	ESCO	ACB-4E1-CN	太仓艺斯高医疗器械科技有限公司	1台	25000	25000
46	球磨机	天创粉末	QXQM-4	长沙天创粉末技术有限公司	1台	34500	34500
47	真空手套箱	天创粉末	GBV-2	长沙天创粉末技术有限公司	1台	26000	26000
48	马弗炉	泰瑞	TRL-17LB	洛阳泰瑞智能电炉有限公司	1台	16000	16000
49	真空干燥箱	江东	DZF-6090	苏州江东精密仪器有限公司	1台	14700	14700
50	磁力搅拌水浴锅	玉衡星曜	MCHEN-C12	南京玉衡仪器设备有限公司	1台	5000	5000
51	静电纺丝机	盘丝	PS-4+	青岛盘丝科技有限公司	1台	34000	34000
52	显微硬度计	洛泰	HVS-1000Z	洛泰精密仪器(东莞)有限公司	1台	17600	17600
53	分析天平	聚创	FA1204B	青岛聚创环保集团有限公司	1台	2500	2500
54	触摸屏金相试样磨抛机	CSOIF	MP-2T	上海光学仪器五厂有限公司	1台	9000	9000
55	离心机	DLAB/大龙	MX-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1台	520	520
56	超声震动清洗机	舒美	KQ-5200E	昆山市超声仪器有限公司	1台	1200	1200
57	金相显微镜	舜宇	IE500M	宁波舜宇仪器有限公司	3台	13300	39900
58	金相试样块	武义恒宇	工业纯铁、球墨铸铁、20钢、T8钢、GCR15、40Cr、45钢	武义恒宇仪器有限公司	6台	150	900
59	科研实验数据输出设备	Canon	imageRUNNER C3326	佳能(苏州)有限公司	1台	14000	14000
60	文件柜	哈亿美	YM-901	黑龙江林泽科技发展有限公司	2台	2000	4000
61	微量离心机	湘科	XK-20TR	湖南湘科仪器设备有限公司	1台	50000	50000
62	体视显微图像分析系统	麦克奥迪	SMZ171I	麦克奥迪实业集团有限公司	1台	18000	18000
63	梯度PCR仪	博日	TC-E-48D	杭州博日科技股份有限公司	1台	50000	50000
64	水浴锅	JOANLAB	WB100-6F	群安科学仪器(浙江)有限公司	1台	1000	1000
65	移液器	DLAB/大龙	TopPette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1套	2000	2000
66	倒置荧光显微图像分析系统	麦克奥迪	AE31E EF-INV	麦克奥迪实业集团有限公司	1台	95000	95000
67	迷你离心机	JOANLAB	MC-7S	群安科学仪器(浙江)有限公司	1台	500	500
68	微孔板离心机	JOANLAB	LC-500MP	群安科学仪器(浙江)有限公司	1台	2000	2000
69	制冰机	雪科	IMS-60	常熟市雪科电器有限公司	1台	8000	8000
70	恒温振荡器	聚创	JC-GGC-24S	青岛聚创环保集团有限公司	1台	3500	3500
71	液氮罐	聚创	YDS-20	青岛聚创环保集团有限公司	1台	2700	2700
72	均质器	聚创	JC-JZ-08	青岛聚创环保集团有限公司	1台	5500	5500
73	生化培养箱	聚创	LRH系列-150B	青岛聚创环保集团有限公司	1台	4000	4000
74	全自动菌落	聚创	QXC-30	青岛聚创环保集团有限公司	1台	14500	14500



	计数器						
75	厌氧培养箱	聚创	JC-QX-1	青岛聚创环保集团有限公司	1台	17500	17500
76	超纯水仪	聚创	JC-DD-30	青岛聚创环保集团有限公司	1台	3200	3200
77	紫外可见分光光度计	聚创	UV752	青岛聚创环保集团有限公司	1台	4400	4400
78	恒温水浴锅	聚创	HH系列-4	青岛聚创环保集团有限公司	1台	600	600
79	荧光定量PCR检测仪	力康	GM-05	杭州晶格科学仪器有限公司	1台	34000	34000
80	电泳仪	六一	DYY-6D	北京六一生物科技有限公司	1台	4900	4900
81	高压灭菌锅	华泰	LX-B35L	合肥华泰医疗设备有限公司	1台	2800	2800
82	pH仪	雷磁	PHS-3C	上海仪电科学仪器股份有限公司	1台	1800	1800
83	磁力搅拌器	聚创	JC-HJ-6A	青岛聚创环保集团有限公司	1台	1700	1700
84	分析天平	聚创	FA1204B	青岛聚创环保集团有限公司	1台	2000	2000
85	普通电子精密天平	聚创	YP10002	青岛聚创环保集团有限公司	1台	850	850
86	移液器	艾本德	Research plus	艾本德(上海)实验室科技有限公司	7台	1960	13720
87	抓斗式采泥器	聚创	JC-W-801N	青岛聚创环保集团有限公司	1台	1350	1350
88	药品冷藏箱	美菱	BCD-210L3CX	长虹美菱股份有限公司	1台	3830	3830
89	多功能涡旋混匀仪	JOANLAB	VM-500S(全能模块)	群安科学仪器(浙江)有限公司	1台	1500	1500
90	凝胶成像系统	六一	WD-9403C	北京六一生物科技有限公司	1台	7200	7200
91	超声波清洗机	舒美	KQ-500DE	昆山市超声仪器有限公司	1台	5300	5300
92	制冰机	冰雪时代	BX-40	郑州冰雪时代制冷设备有限公司	1台	5500	5500
93	微波炉	格兰仕	P70F20L-DG	广东格兰仕集团有限公司	1台	450	450
94	动物血常规仪	博科	BK-3100VET	山东博科生物产业有限公司	1台	14000	14000
95	全自动生化分析仪	博科	BK-200VET	山东博科生物产业有限公司	1台	25000	25000
96	药品柜	哈亿美	YM-902	黑龙江林泽科技发展有限公司	5台	1500	7500
97	超净台	力康	OptiClean 1300	力康精密科技(上海)有限公司	1台	13000	13000
98	梯度基因扩增仪PCR仪	力康	GM-05	杭州晶格科学仪器有限公司	1台	25000	25000
99	台式高速冷冻离心机	力康	NEO 13R	上海力申科学仪器有限公司	1台	31000	31000
100	全消毒手动移液器	DLAB/大龙	Hipette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	6台	700	4200
101	超微量分光光度计	海沛	Aurora-800	杭州海沛仪器有限公司	1台	60000	60000
102	琼脂糖水平电泳仪(中号)	六一	DYCP-32B	北京六一生物科技有限公司	2台	3000	6000
103	电脑三恒多用电泳仪	六一	DYY-6D	北京六一生物科技有限公司	1台	9000	9000



104	超声波细胞粉碎机	新芝	JY92-IIIN	宁波新芝生物科技股份有限公司	1台	29000	29000
105	药品柜	哈亿美	YM-902	黑龙江林泽科技发展有限公司	5台	1500	7500
106	机架式服务器	联想	SR868	联想(北京)信息技术有限公司	1台	133000	133000
107	存储服务器	联想	DS2200	联想(北京)信息技术有限公司	1台	45000	45000
108	KVM 切换器	神盾卫士	SLA-904	涿州市勇胜通信设备有限公司	1台	3200	3200
109	服务器机柜	图腾	G36042	图腾电子设备(昆山)有限公司	1台	4500	4500
110	单头全自动灌装封口机	德图天目	DTGZ-2000	安徽精东生物科技有限公司	1台	44000	44000
111	便携式精子程序冷冻仪	德图天目	DTCX-100	安徽精东生物科技有限公司	1台	22000	22000
112	三气培养箱	搏旅	POG-150A	上海搏旅仪器有限公司	1台	78200	78200
113	冰点渗透压仪	天大天发	STY-1A	天津市天大天发科技有限公司	1台	50000	50000
114	细胞融合仪	BLS	CF150B	北京易则佳科技有限公司	1台	62800	62800
115	恒温金属浴	佑宁	GH-100	杭州佑宁仪器有限公司	1台	4500	4500
116	移液器	DLAB/大龙	TopPette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	2台	200	400
117	移液器	DLAB/大龙	TopPette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	2台	200	400
118	液氮罐	金凤	YDS-35-80	埃姆维低低温生物设备(成都)有限公司	2台	5000	10000
119	自吸式粉碎机	祈华	qh-166	济南祈华机械设备有限公司	1台	7000	7000
120	拌粉机	祈华	qh-167	济南祈华机械设备有限公司	1台	6000	6000
121	螺旋上料机	祈华	qh-168	济南祈华机械设备有限公司	1台	9000	9000
122	挤压机	祈华	qh-165	济南祈华机械设备有限公司	1台	47000	47000
123	风送机	祈华	qh-169	济南祈华机械设备有限公司	1台	3500	3500
124	电烤箱	祈华	qh-170	济南祈华机械设备有限公司	1台	43000	43000
125	调味系统	祈华	qh-171	济南祈华机械设备有限公司	1台	36000	36000
126	冷却输送	祈华	qh-172	济南祈华机械设备有限公司	1台	9000	9000
127	资源建设	天地伟业/东师理想/东师理想	资源建设定制/理想工场立体书城教学平台 V1.0/无编码学科教学动画开发工具软件 V1.0	黑龙江天地伟业信息技术有限公司/东北师大理想软件股份有限公司/东北师大理想软件股份有限公司	1套	25000	25000
128	交互智能平板	希沃	FF86EA	广州视睿电子科技有限公司	1台	21000	21000
129	智慧黑板	希沃	BF86EF	广州视睿电子科技有限公司	1台	28000	28000
130	多功能荧光及化学发光成像系统	勤翔	ChemiScope6100Touch	上海勤翔科学仪器有限公司	1台	153000	153000
131	动物疾病快速诊断仪	中合众	FD-F1080	厦门中合众科技有限公司	2台	30000	60000
132	型四板转印电泳仪	六一	DYCZ-40S 型	北京六一生物科技有限公司	1台	5500	5500



133	型琼脂糖水平电泳仪(小号)	六一	DYCP-31CN	北京六一生物科技有限公司	1台	2000	2000
134	型琼脂糖水平电泳仪(小号)	六一	DYCP-31DN	北京六一生物科技有限公司	1台	2000	2000
135	型恒温金属浴	六一	WD-2110B	北京六一生物科技有限公司	1台	3000	3000
136	卧式冷藏冷冻转换柜	海尔	DW-60W	青岛海尔生物医疗股份有限公司	1台	15000	15000
137	超声波细胞粉碎机细胞破碎仪	新芝	JY92-IIN	宁波新芝生物科技股份有限公司	1台	25000	25000
138	漩涡振荡器	DLAB/大龙	MX-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	1台	3500	3500
139	恒温培养振荡器	聚创	JC-GGC-12H	青岛聚创环保集团有限公司	1台	4000	4000
140	垂直电泳仪	勤翔	XinPRO-4	上海勤翔科学仪器有限公司	1台	5500	5500
141	核酸电泳仪电源	勤翔	XinPOWER-600	上海勤翔科学仪器有限公司	1台	5000	5000
142	PCR扩增仪	力康	GM-05	杭州晶格科学仪器有限公司	1台	25000	25000
143	跷板脱色摇床	六一	WD-9405FN	北京六一生物科技有限公司	1台	3000	3000
144	迷你垂直转印槽	勤翔	XinBLOT	上海勤翔科学仪器有限公司	1台	3500	3500
145	超声刀	杰宠	JU2022	杰医新思路产研(福州)医疗科技有限公司	1台	38000	38000
146	全能手半自动切片机	克拉泰	CR-601ST	金华克拉泰仪器有限公司	1台	58000	58000
147	包埋机	普瑞斯星	PBM-B型	普瑞斯星(常州)医疗器械有限公司	1台	17000	17000
148	冷台	普瑞斯星	PBM-B型	普瑞斯星(常州)医疗器械有限公司	1台	17000	17000
149	漂片仪	普瑞斯星	PHY-III型	普瑞斯星(常州)医疗器械有限公司	1台	6000	6000
150	全封闭式智能组织脱水机	泰维	TC-150Q	湖北泰维科技实业股份有限公司	1台	163000	163000
151	荧光倒置显微镜	舜宇	ICX41	宁波舜宇仪器有限公司	1台	162000	162000
152	高频电刀套装	麦迪康维	CM350A	北京麦迪康维医疗设备有限公司	1台	40000	40000
153	无损伤肠钳	优视	5*330	桐庐优视医疗器械有限公司	2台	4100	8200
154	弯分离钳	优视	5*330	桐庐优视医疗器械有限公司	1台	4100	4100
155	持针钳	优视	5*330	桐庐优视医疗器械有限公司	1台	6500	6500
156	打结钳	优视	5*330	桐庐优视医疗器械有限公司	1台	4100	4100
157	打结推进器	优视	5*330	桐庐优视医疗器械有限公司	1台	4100	4100
158	医用加压器	优视	YSJ-III	桐庐优视医疗器械有限公司	1台	20000	20000
159	荧光倒置显微镜	舜宇	ICX41	宁波舜宇仪器有限公司	1台	162000	162000
160	二氧化碳培	力康	HF151(UV)	上海力申科学仪器有限公司	1台	28000	28000



	养箱						
161	电动吸液器	DLAB/大龙	Levo plus	大龙兴创实验仪器（北京） 股份公司	2台	2000	4000
合计金额人民币（大写）：伍佰壹拾肆万贰仟捌佰贰拾元整 5142820.00元							

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽运。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

第五条 交付和验收

1、交货时间：合同签订后 30 个日历日内 交货地点：农业工程职业学院（哈双路 348 号、学院路 2 号）。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方应当在到货（安装、调试完）后书面通知甲方验收，甲方在收到书面通知之日起 7 个工作日内进行验收，验收合格后甲乙双方签署书面货物验收单并加盖双方印鉴，甲乙双方各执一份。

5、政府采购中心组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时



间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方要求、黑龙江农业工程职业学院。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：项目验收合格后一年。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

1、资金性质：财政性。

2、付款方式：1期：支付比例100%，完成服务并经过采购人验收合格后，可支付合同金额100%资金；其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，对中小企业首付款比例为合同总金额的50%，对小微企业首付款比例为合同总金额的70%，验收完成后支付合同剩余金额。

第九条 履约、质量保证金

1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额0%比例提交履约保证金。

2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额0%比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，



甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在 30 个工作日内及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。如因质量问题甲方不同意接收或甲方经验收，产品不符合验收标准，甲方有权通知乙方解决，乙方没有交付合同约定的合格产品或在约定期限内拒不解决的，甲方有权要求解除合同并按照本条第一款约定主张乙方违约责任。

第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商



解决，如果协商不能解决，可向甲方登记住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，甲乙双方各执两份（可根据需要另增加）。如果乙方未能按照合同约定提供符合合同约定的标的物，甲方有权单方解除合同，并重新组织招标；甲方下达单方解除合同的通知视为乙方对甲方重新招标的认可。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。双方确认首部预留通讯地址为有效地址，该送达地址适用于合同往来文件及争议解决文件（包括但不限于诉讼、仲裁或强制执行）的送达。一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起三日内，以书面形式通知对方；否则，仍视为原地址为有效送达地址。



甲方（章）  2024年2月29日	乙方（章）  2024年2月29日
单位地址：哈尔滨市南岗区哈双路348号	单位地址：哈尔滨市南岗区西大直街400号2单元19层1号
法定代表人：	法定代表人：解晓东
委托代理人：程书梅	委托代理人：解晓东
电话：	电话：0451-86334088
电子邮箱：	电子邮箱：hljtiandiweiye@126.com
开户银行：农业银行哈尔滨王岗支行	开户银行：中国光大银行哈尔滨和兴支行
账号：08080401040005277	账号：36310188000118652
邮政编码：150086	邮政编码：150001



合同附件

1、供应商承诺具体事项:

保修期限: 质保 1 年

2、售后服务具体事项:

针对本项目我司保证所有产品, 接到用户电话后 30 分钟内对用户的服务要求做出响应, 如需现场服务, 承诺 2 小时内到达。以下为公司售后服务标准响应时间:

1、工作时间 5×8 小时热线电话支持在 5×8 小时工作时间内设置由专人职守的热线电话, 接听客户的服务请求, 售后服务咨询及处理, 并记录指派相关的技术工程师。客户可以随时拨打电话获取公司提供的售后服务。

2、在非工作时间设置有专人 7×24 小时接听的移动电话热线, 用于解决各种技术问题及紧急故障。

3、保修期责任:

根据客户的要求, 可派专人对系统进行定期检查、维护

对项目进行系统的安装、调试、维护及操作培训, 提供有经验的培训教师, 根据用户需求制定合理培训方案, 提供免费合理的培训服务

4、其他具体事项:

无。

甲方(章)



2024 年 2 月 29 日

乙方(章)



2024 年 2 月 29 日



技术参数表

序号	标的名称	详细技术参数表				
1	纳米 粒度 电位 分析仪	<p>粒径检测</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪采用动态光散射技术原理 2. 我公司所投分析仪粒径检测范围: 0.3 nm - 15 μm (依赖于样品和样品池选件) 3. 我公司所投分析仪样品量: 3 μL - 1 mL (依赖于样品池选件) 4. 我公司所投分析仪检测角度: 90° ± 12° 5. 我公司所投分析仪测试时间: 手动或自动 6. 我公司所投分析仪分析算法: Cumulants、通用模式、CONTIN、NLS <p>Zeta 电位测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪采用相位分析光散射技术原理 2. 我公司所投分析仪电极: 可抛弃毛细管电极, 避免交叉污染 (插入式电极可选) 3. 我公司所投分析仪检测角度: 12° 4. 我公司所投分析仪 Zeta 范围: 无实际限制 5. 我公司所投分析仪电泳迁移率范围: > ±20 μ·cm/V·s 6. 我公司所投分析仪电导率范围: 0 - 260 mS/cm (依赖于样品) 7. 我公司所投分析仪测试时间: 手动或自动 8. 我公司所投分析仪 Zeta 测试粒径范围: 2 nm - 110 μm (依赖于样品) 9. 我公司所投分析仪样品量: 0.75 mL - 1.0 mL 10. 我公司所投分析仪电极: 毛细管电极和插入式电极 <p>分子量测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪分子量范围: 342 Da - 2 × 10⁷ Da (依赖于样品) <p>微流变测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪频率范围: 0.2 - 1.3 × 10⁷ rad/s* 2. 我公司所投分析仪测试能力: 均方位移、复数模量、弹性模量、粘性模量、蠕变柔量 <p>粘度测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪粘度范围: 0.01 cp - 100 cp <p>折光指数测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪折光指数范围: 1.30 - 1.60 <p>趋势测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪时间和温度 (可自动计算温度转变点 Tagg) <p>流动模式测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪可以连接 FFF/GPC/SEC 系统, 接收 RI 和 UV 检测器及触发信号, 得到优于 1.3 倍分辨率的粒径分布结果 <p>系统参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪温控范围: -15° C - 110° C +/- 0.1° C 2. 我公司所投分析仪冷凝控制: 干燥空气或者氮气 3. 我公司所投分析仪标准激光光源: 50 mW 高性能固体激光器, 671 nm 4. 我公司所投分析仪相关器: 快、中、慢多模式, 最快 25 ns 采样, 最多 4000 通道, 1011 动态线性范围 5. 我公司所投分析仪检测器: APD (高性能雪崩光电二极管) 6. 我公司所投分析仪光强控制: 0.0001% - 100%, 手动或者自动 <p>语言界面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投分析仪采用中文和英文 2. 我公司所投分析仪具有 SOP 功能, 测试结果不受人为操作因素影响 3. 我公司所投分析仪具有统计报告, 多结果叠加比较 4. 我公司所投分析仪具有批量结果导出能力 5. 我公司所投分析仪具有批量报告导出能力 6. 我公司所投分析仪具有多结果合并能力 7. 我公司所投分析仪报告单: 可方便地转换成 Word、Excel、PDF、BMP 等格式 8. 我公司所投分析仪符合 21CFR Part 11 9. 我公司所投分析仪报告编辑器支持得到符合用户需求的定制化报告 				
		2	喷雾 干燥机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投干燥机主要部件均采用透明优质高温高硼硅玻璃制造或 304 不锈钢制备。 2. 我公司所投干燥机对应样品: 水溶性溶液。 3. 我公司所投干燥机罐体配置喷嘴、温度传感器、吸引风扇、玻璃件、脉冲布袋除尘器。 4. 我公司所投干燥机系统包括主机、排风管、雾化室、旋风分离器、物料收集瓶、废料收集瓶、卡箍、硅胶送液管、喷雾空气管。 5. 我公司所投干燥机配置管路阀门系统采用 304 不锈钢卡盘式快捷结构, 工艺管线符合 GMP 要求。 6. 我公司所投干燥机能够实现生产微量颗粒粉末, 对所有溶液如乳浊液、悬浮液具有广泛适用性。 7. 我公司所投干燥机喷雾、烘干及收集装置采用透明优质高温高硼硅玻璃制造, 整个喷雾干燥实验室进程可视。 8. 我公司所投干燥机实时调控 PID 恒温控制技术, 控温准确, 加热控温精度 ± 1 度。 9. 我公司所投干燥机全自动和手动控制相结合。 10. 我公司所投干燥机规格: 净重 110kg, 外形尺寸(长×宽×高): 550mm×650mm×1250mm, 喷嘴 1.0mm, 喷雾用空气连接口径外径 7mm。 11. 我公司所投干燥机加热器 4.5KW, 电压 220V。 12. 我公司所投干燥机喷雾空气压力调节范围 0-0.3MPa, 干燥空气量调节范围 0-0.7m³/min。 13. 我公司所投干燥机温度设定范围, 入口温度 30-300°C, 出口温度 30-140°C。 14. 我公司所投干燥机入口出口温度过高, 风机自动启动, 关闭机器总电源前温度降到 50 度左右, 保护加热器不受损坏。 15. 我公司所投干燥机入口出口温度过高, 风机自动启动, 关闭机器总电源前温度降到 50 度左右, 保护加热器不受损坏。 16. 我公司所投干燥机液晶触摸屏包含风机、加热器、送液泵、通针喷射开关。 17. 我公司所投干燥机提供喷雾用空压机一台, 全无油空压机, 噪音 48db。 18. 我公司所投干燥机配备蠕动泵一台。 19. 我公司所投干燥机水分蒸发量: 最大 1500-2000ml/h, 具体按工艺要求, 最小进料量 50ml。 		
				3	超微	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投光度计光源: 闪烁氙灯, 寿命 寿命十的九次方次





紫外可见分光光度计	2. 我公司所投光度计检测器: 2048 线性 CCD 阵列
	3. 我公司所投光度计波长范围: 180-910nm
	4. 我公司所投光度计波长精度: $\pm 1\text{nm}$
	5. 我公司所投光度计波长分辨率: 1.5nm (FWHM@Hg253.7nm)
	6. 我公司所投光度计重复性: $\pm 1\text{nm}$
	7. 我公司所投光度计光程: 1mm、0.2mm、0.05mm
	8. 我公司所投光度计核酸检测范围: 2-1500ng/ μl
	9. 我公司所投光度计蛋白质测量范围: 0.1-400mg/ml
	10. 我公司所投光度计样品体积要求: 0.5-2 μl
	11. 我公司所投光度计吸光率准确度: $\pm 1\%$ (7.332at-260nm)
	12. 我公司所投光度计吸光率范围: 0.02-300
	13. 我公司所投光度计样品测量时间: 5s
	14. 我公司所投光度计样品基座材料: 高强度硬铝和石英光纤
	15. 我公司所投光度计比色皿规格(光程): 10mm
	16. 我公司所投光度计比色皿检测模式波长扫描范围: 600 \pm 8nm
	17. 我公司所投光度计比色皿最小体积: 200 μl (2mm 宽狭缝比色皿)
	18. 我公司所投光度计比色皿样品最小高度: 10mm
	19. 我公司所投光度计比色皿类型: 石英比色皿, 无温控
	20. 我公司所投光度计比色皿暗室: 标配比色皿暗室, 可使用多种类型比色皿
	21. 我公司所投光度计可通过 USB 或网络转存数据 无网络, 可通过 U 盘转存数据
	22. 我公司所投光度计无需预热
	23. 我公司所投光度计具有自动测量功能, 具有自动检测功能
	24. 我公司所投光度计液柱异常判断功能: 无
	25. 我公司所投光度计内置 wifi, 可实现异地操作: 无
	26. 我公司所投光度计可无线打印检测结果: 可有线打印, 不可无线
	27. 我公司所投光度计内置检测系统, 自带触摸屏: 符合
	4 化学发光凝胶成像系统
1.1 我公司所投成像系统采用高分辨率高灵敏度制冷 CCD 相机	
1.2 我公司所投成像系统暗电流: $<0.0002\text{ e}^-/\text{pixel}/\text{sec.}@-20^\circ\text{C}$;	
1.3 我公司所投成像系统动态范围: 4.7 个数量级	
1.4 我公司所投成像系统物理分辨率: 605 万像素, 2750*2200	
1.5 我公司所投成像系统像素密度: 16bit (真实 65536 灰阶)	
1.6 我公司所投成像系统量子效率: 80%	
1.7 我公司所投成像系统制冷: 三级半导体热电制冷, 常温以下-65 $^\circ\text{C}$	
2. 镜头	
2.1 我公司所投成像系统采用大靶面 25mm F0.95 快速镜头	
2.2 我公司所投成像系统软件控制实现聚焦与光圈控制	
2.3 我公司所投成像系统三种聚焦方式: 自动聚焦; 样品层快速聚焦; 手动聚焦。	
3. 暗箱	
3.1 我公司所投成像系统采用密闭无光泄露控制暗箱, 尺寸: 43x36x70cm	
3.2 我公司所投成像系统采用全开式门, 四层平移式样品托盘, 满足用户的多类型样品需求	
4. 光源	
4.1 我公司所投成像系统采用 LED 反射灯*2	
4.2 我公司所投成像系统可选荧光光源 365nm、470nm、530nm、630nm、660nm、770nm	
5. 滤镜系统	
5.1 我公司所投成像系统标配五位自动滤镜系统	
5.2 我公司所投成像系统可选八位自动滤镜系统	
5.3 我公司所投成像系统标配 590nm 滤镜	
5.4 我公司所投成像系统可选配: 460nm、525nm、690nm、715nm、810nm 超多层镀膜滤镜	
6. 样品台	
6.1 我公司所投成像系统化学发光样品台: 四层化学发光载样台, 可直接进行加样, 无需拆卸下来, 满足客户不同要求	
6.2 我公司所投成像系统紫外样品台: 双面抛光紫外玻璃, 亮度更均匀, 透射面积 21x26cm	
6.3 我公司所投成像系统可见光样品台: 标配高亮度 LED 白光透射: 面积 19x26cm	
6.4 我公司所投成像系统可见光样品台: 可选配高亮度 LED 蓝光透射: 面积 19x26cm	
7. 可选配无线数据传输及无线控制模块	
7.1 我公司所投成像系统能与包括 Windows 电脑, 苹果 Mac 电脑、安卓平板及手机等在内的智能设备实现无线数据传输和无线控制, 并可轻松使用微信、QQ、邮件等进行数据的分享;	
7.2 我公司所投成像系统无线 wireless 验证端口, 可嵌入 IOT 物联网实验室, 实时上传工作状态。	
8. 我公司所投成像系统配置观察、切胶防护专用切胶防护板	
9. 我公司所投成像系统配置图像采集软件	
10. 我公司所投成像系统配置图像分析软件	
5 自动微量移液枪	1. 我公司所投移液枪支持细胞培养、生化指标测定、免疫组化评价、样品上样分析中, 样品移取时需要不同容量的移液枪, 同时不可用大量程的移液枪移取微量样品, 否则定量不准确;
	2. 细胞实验最注重的就是避免染菌, 我公司所投移液枪不可交叉使用; 细胞实验对定量要求严格, 我公司所投移液枪定量准确, 避免因取样量的问题而影响实验结果。包含 10 μl 、100 μl 、200 μl 、1000 μl 套
6 工业机器人系统集成设备升级包	1. 我公司所投系统工具单元附件: 提供吸盘工具 $\times 1$ 1) 吸盘直径 $\phi 25\text{mm}$, 可针对车标稳定拾取; 2) 配有工具快换模块工具端, 与工具快换法兰端配套。
	2. 我公司所投系统仓储单元附件: 提供轮毂零件 $\times 6$ 1) 铝合金材质, 五辐轮毂缩比零件; 2) 轮毂直径 102mm, 最大外圈直径 114mm, 轮毂内圈直径 88mm, 轮毂直径 28mm, 整体厚度 45mm, 轮辐厚度 16mm;



3) 正面设计有可更换的数控加工耗材安装板，直径 37mm，厚度 8mm，塑料材质；
4) 零件正面、反面均设计有定位槽、视觉检测区域、打磨加工区域和二维码标签位置；
5) 轮毂正反两面均安装 RFID 芯片。
3. 我公司所投系统检测单元附件：
提供 RFID 检测模块×1
1) 感应头通过无线电信号与标签之间进行非接触式的数据通信，读取或写入标签数据；
2) 读写头与上位机采用 Modbus-TCP 通讯；
3) 标签最多可存储 112 字节数据；
4) 感应头固定在可以调节位置的支架上。
提供车标库×1
1) 车标库支架材料为铝合金，具有 6 个车标位置；
2) 配置 12 个车标。
4. 我公司所投系统总控单元附件：
提供交换机×1
1) IEC/NE 61000-4 工业级保护；
2) 5 个百兆 RJ45 端口；
3) 铝金属外壳，坚固耐用；
4) 标准 DIN 导轨安装。
提供无线路由器×1
1) 300Mbps 11NS 无线，信号强；
2) 支持多个 SSID；
3) 配置 1 个固定 WAN 口，7 个固定 LAN 口和 1 个 WAN/LAN 可变量口；
4) 支持防火墙。
提供监控×1
1) 摄像头像素：200 万；
2) 监控支架可伸缩；
3) 360 度全景；
4) 焦距 4mm。
提供工业网关×1
1) 系统支持设备驱动安装，能快速新建设备，支持设备的导入和导出，支持设备的分组管理功能；
2) 系统支持对 PLC、DCS、智能模块、智能仪表等设备的数据采集，支持 COM、TCP 等多种链路，支持多路并发采集及转发，支持 OPC、Modbus 等标准协议；
3) 系统支持与主流数据库数据存储功能，支持断线缓存和续传能力，确保数据完整。设备内置表贴的断线专用电子盘，容量 4GB，可以扩展到 8G，支持本地数据存储一年。当设备与平台的网络连接断开时，将采集到的数据缓存在电子盘，网络连接恢复后，将断线期间的数据补录到平台数据库；
4) 支持 IEC60870、IEC61850、DNP3、BACnet、Modbus、SNMP、CDT、DLT645、CJ-T188、OPC、MQTT 主流关系数据库等标准接口协议或规范，以及市场上主流的 PLC、电力综保的数据采集，并支持多协议、多通道并发工作；
5) 支持数据采集通道的端口冗余功能，在端口故障时可自动切换；
6) 支持边缘智能计算功能，配置软件提供逻辑报警、触发器的二次开发配置，支持内置 C 语法的脚本系统，可让编制脚本对数据进行二次计算；
7) 支持 LUA 语言开发；
8) 支持数据传输的加密和压缩功能；
9) 设备具备采集数据的实时二次计算功能，用户可自行配置系数、量程转换、取反等功能；
10) 支持电能等累计量的实时用量计算功能，用户可自行设定计算周期，将采集到的读表数据转换为周期用量数据；
11) 支持远程调试诊断功能，在工程师不到现场的情况下，维护工程师可远程配置、调试、维护 PLC；
12) 提供统一监视维护的“网络管理软件”，可以使用该软件统一监视各设备的运行状态，查看设备日志、实时数据、端口报文、异常捕捉等；
13) 提供统一开发配置的“开发配置软件”，用户可不依赖厂家自行完成现场设备的接入配置及调试工作；
14) 设备整机功耗 9W 的无风扇防尘设计，具备 CE/FCC 等认证资质。
5. 我公司所投系统耗材及配件包：
提供以下耗材和配件
轮辐夹爪×1
轮毂夹爪×1
轮辋内圈夹爪×1
轮辋外圈夹爪×1
吸盘工具×1
吸盘夹爪×1
端面打磨工具×1
侧面打磨工具×1
RFID 芯片×50
轮毂×6
光电传感器×1
车标×100
门型光电传感器×1
视觉标定板×1
24V 电源×1
网线（贝吉色）×10
电磁阀×2
节流阀×10
磁性开关×4
气管直径 4×50m
气管直径 6×50m 等。
6. 我公司所投系统软件：
提供管控一体化 MES 系统×1
(1) 系统具备自主知识产权，正版软件，全中文操作界面，可提供持续的中文技术支持服务；

(2) 系统为 B/S 架构, 支持大规模并发用户在线使用, 同时提供快速、优化的查询处理算法, 保证系统的及时响应;
(3) 系统提供完整的软件安装手册、系统操作手册, 提供全面的用户指导与培训;
(4) 系统功能包括以下功能模块:
一、系统管理中心
1) 系统支持多学校、多班级、多小组独立实训, 做到租户间数据隔离, 学生端独立运行数据互不干扰, 实现实训独立性和考核公平性。
2) 系统支持按租户独立管理用户, 分配用户所属角色, 模拟企业生产实际角色分配, 不同角色间业务功能独立, 支持用户多角色分配。系统自动记录用户登录和使用日志信息。
3) 系统支持按租户进行系统业务数据存档备份管理和恢复数据备份, 以支持阶段性教学实训。系统预置 2 套行业案例数据用于系统认知和教学实训开展。
二、生产数据中心
系统支持将设计数据进行初始化到系统中进行管理, 包含物料数据、库房库位、生产设备、人员班组、设备编组、加工单元等。物料数据支持导入功能。
三、产品数据中心
系统支持管理产品 BOM、产品工艺、作业工序等产品数据, 支持自定义编制产品 BOM 树和产品工艺树结构数据, 支持按版本和有效性管理产品数据。
四、工艺派工中心
系统支持手工编制生产订单, 支持订单审批 workflow, 订单运算产生生产计划和物料需求计划, 分别用于指导生产和物料备料。
五、生产执行中心
系统支持将已派工的任务进行手动开完工操作执行。支持按设备查询生产任务执行情况, 可详细跟踪监控任务执行进度。
六、质量管理中心
系统支持按照工艺设定, 在工人现场作业任务完工后自动生成检验作业任务, 对于检验不合格的情况, 系统支持返修废补业务闭环处理; 支持正向查询单件产品单条作业工序的装机物料清单和出库物料明细, 支持按物料信息反向查询该批次物料所有装机记录。
七、库房管理中心
系统支持库房出入库业务管理, 支持手工出入库、计划入库、配套出库、生产入库等功能, 支持查询库存台账和出入库详细流水记录。
八、设备管理中心
系统支持管理生产现场各类设备相关信息, 支持上传设备图片和设备维护保养手册文档; 支持管理设备故障记录, 支持管理设备保养记录。
九、信息监控中心
1) 系统支持按人员、按产品、按作业任务、按时间范围等不同维度进行人员作业工时的查询统计功能。
2) 系统支持数据大屏统计展示系统中业务数据, 包括生产订单数据、订单产品数据、生产计划数据、人员作业任务数据、设备作业任务数据、库存台账数据等。
十、开发运维工具
1) 文件管理工具: 支持文件上传、下载、在线预览、文件移动、分享等功能, 文件格式不限于图片、office 文档、PDF、音频、视频等内容, 支持按分类管理上传文件资源。
2) 报表配置工具: 支持用户自定义配置数据报表, 通过报表设计器设置报表界面, 绑定数据源、预览输出报表, 并提供生产计划报表统计案例, 报表查询统计数据结果支持导出功能。
3) 流程配置工具: 支持用户自定义配置工作流程模型, 配置流程节点, 支持流程模型导入、导出, 流程模型关联业务表单、流程调试、流程部署等功能, 提供生产订单审批流程完整案例。
十一、工业物联网平台
1) 网关注册管理: 系统后台支持管理网关, 包括品牌、型号的管理, 管理员可将网关在系统内进行注册并分配使用权限给指定租户;
2) 系统首页: 系统支持在首页预览系统内网关、点位、产品、设备等数字资产, 网关在地图中做分布标记, 支持展示网关实时在线率及近期系统接入数据量走势;
3) 项目管理: 系统支持按项目管理接入设备, 项目支持不同的行业类型, 项目下包含设备数量直观体现到项目数据卡;
4) 网关管理: 系统支持用户按后台预先分配关系进行网关激活接入, 网关下可创建多个虚拟设备及不同类型数据点位, 支持管理数据点位的读写权限, 支持查看网关实时通讯报文, 支持预览点位实时数据, 支持对可写类型的点位进行数据下发操作;
5) 产品管理: 系统支持按产品管理接入的设备, 对于同一款产品, 只需要在系统中维护一次即可按产品批量进行设备的创建和管理;
6) 设备管理: 系统支持按产品实例化设备, 且设备动态继承产品全部属性, 设备属性支持自定义关联到网关的数据点位, 支持实时查看设备数字画像;
7) 数据备份: 系统支持按租户进行系统配置数据存档备份管理和按备份进行配置数据一键恢复, 以支持阶段性的教学实训;
8) 可视化数据大屏: 系统提供可视化大屏配置工具, 内置柱状图、折线图、饼图、散点图等统计图表组件, 支持文本类、图片类、视频类、表格类等多种数据组件, 内置丰富的组件案例, 支持静态数据、API 接口数据、SQL 数据、实时数据等多种数据源可配置, 支持用户组态化配置可视化数据大屏。
7. 我公司所投系统仿真软件:
提供工厂虚拟调试仿真软件×2:
1) 正版软件, 可提供持续的中文技术支持服务, 软件可使用所有功能模块, 界面没有试用版字样;
2) 具备快速搭建智能制造产线、智能装配产线以及物流产线的仿真模拟, 进行工艺规划与工厂规划, 逻辑与程序验证, 实现生产流程高效、可靠;
3) 支持根据生产工艺要求, 结合零件点线面特征进行工作路径自动规划, 并与其他自动化设备进行仿真验证, 自动生成机器人程序, 支持 ABB、KUKA、Fanuc 等 90 个以上品牌机器人;
4) 可基于 CAD 数据生成机器人加工轨迹, 简化轨迹生成过程, 提高精度, 可利用实体模型、曲面或曲线直接生成机器人加工轨迹;
5) 可为人和 AGV 小车, 生成导航路径;
6) 仿真与调试支持 VR 沉浸式体验。在 VR 环境中进行漫游, 还可查看整条产线的仿真流程;
7) 提供 200 种智能制造工作单元和设备资源, 支持智能产线中各种主流设备的仿真与虚拟调试, 包括 PLC、机器人、传感器、变位机、导轨等, 可实现规划与设计车间布局, 自由调整;
8) 可以直接从云端设备库中选择机器人、物流等设备模块进行仿真调试, 选择过程中支持搜索、筛选和排序, 并推荐相似参数的模块设备, 组成与实际设备一致的 3D 数字模型, 自定义模块属性, 生成与实际设备一致的业务路径;
9) 支持智能制造数字孪生功能, 利用基于事件且由信号驱动的仿真技术实现了生产系统的虚拟调试, 虚拟调试可在完全虚拟环节中进行, 也可以是实物控制设备和虚拟工作设备互联实现半实物调试;
10) 支持多种三维格式模型的自由导入, 软件可通过导入不同格式的三维模型进行自动化系统或制造车间的规划、仿真;
11) 通过仿真机器人可执行代码, 模拟机器人在软件环境中的运动状态, 并支持循环指令 (如 For) 控制机器人重复运动;
12) 具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号, 数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示; 函数在编辑过程中有参数提示; 函数和注释可折叠隐藏;
13) 支持场景设备的自由定义, 用户可通过设计的三维模型以及技术参数自由定义机器人、工具、零件、传感器等设备;
14) 支持定义零件生成器, 通过时间和信号的控制方式模拟物料重复生成和消失的过程;
15) 支持贴图功能, 可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建, 最大限度减小模型的大小; 可极大加快绘图区的刷新帧速率, 使绘图区操作响应更加灵敏;



		<p>16) 软件支持绘图区的全屏显示, 在程序设计或仿真过程中, 可通过按 F11 快捷键突出显示设计环境的绘图区内的模型;</p> <p>17) 支持和多种品牌的 PLC 设备进行信号的联调, 包括西门子、三菱、欧姆龙等;</p> <p>18) 支持信号调试面板的显示, 软件在虚拟仿真过程中, 可通过信号调试面板实时观测相关信号的状态;</p> <p>19) 支持虚拟 PLC 的调试, 用户可通过自行编写 Python 和 SCL 虚拟 PLC 程序, 实现软件中的设备和虚拟 PLC 之间的信号调试;</p> <p>20) 利用云服务平台, 实时把控前端软件考试活动进度; 考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判; 考试全程远程、自动化运行;</p> <p>21) 实现了软件技术手册、问题交流的在线化, 相关在线资源的实时化更新;</p> <p>22) 提供多种智能制造和智能装配产线的时序仿真、虚拟调试的学习案例, 帮助用户快速掌握软件功能的使用;</p> <p>23) 连接真实 PLC 设备, 支持多种品牌网关的连接, 包含组态王、炫思及 MQTT 网关;</p> <p>支持 PLC 编程软件中变量表的导入, 包含 robport、csv 以及 xlsx 等格式。</p>
7	植物光合作用检测测定仪	<p>1. 我公司所投测定仪采用高精度数字温度传感器, 测量范围: -20-80℃, 分辨率: 0.1℃, 误差±0.2℃;</p> <p>2. 我公司所投测定仪采用铂电阻, 测量范围: -20-60℃, 分辨率: 0.1℃, 误差±0.2℃;</p> <p>3. 我公司所投测定仪采用高精度数字湿度传感器: 测量范围 0-85%, 分辨率: 0.1%, 误差≤1%。</p>
8	植物根系扫描系统	<p>1. 我公司所投系统扫描元件采用 6 线交替透镜 CCD</p> <p>2. 我公司所投系统幅面: A4</p> <p>3. 我公司所投系统接口类型: USB2.0</p> <p>4. 我公司所投系统光学分辨率 (dpi): 6400x9600dpi</p> <p>5. 我公司所投系统分辨率 12800×12800dpi</p> <p>6. 我公司所投系统扫描光源白色冷阴 ji 荧光灯 COFL、色彩位数 48 位</p> <p>7. 我公司所投系统扫描范围 216×297mm300dpi; 单色 11 秒, 彩色 14 秒</p> <p>8. 我公司所投系统胶片扫描、35mm, 2400dpi; 正片: 47 秒, 负片: 44 秒</p> <p>9. 我公司所投系统扫描速度反射稿、A4</p>
9	扫描式活体叶面积测定仪	<p>1. 我公司所投测定仪图像捕捉系统为经厂家调试的图像捕捉系统</p> <p>2. 我公司所投测定仪图像分析软件图像采集系统扫描面积 220×300 mm, 分辨率 4800 dpi, 平板便携式, 笔记本电脑供电, 测量范围: 220×300 mm 的阔叶叶片</p> <p>3. 我公司所投测定仪测量分辨率面积: 0.001cm², 长度、宽度: 0.01cm²</p>
10	超低温冰箱	<p>主要技术参数</p> <p>1. 我公司所投冰箱箱内温度: -40℃--86℃可调;</p> <p>2. 我公司所投冰箱有效容积 830L, 整机装箱量 (2ml 冻存管容量) 60000 份样本;</p> <p>3. 我公司所投冰箱采用微电脑控制, LED 显示屏, 可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间, 实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据, 数据可永久保存;</p> <p>4. 我公司所投冰箱采用碳氢环保制冷剂, 节能环保, 符合国家碳中和, 碳达峰政策;</p> <p>5. 我公司所投冰箱采用耦合优化复叠制冷技术, 实现高温级与低温级压缩机动态匹配制冷, 制冷逻辑与制冷效率高;</p> <p>6. 我公司所投冰箱电压范围: 产品采用宽电压设计, 187-242V 均可使用;</p> <p>7. 我公司所投冰箱降温时间: 25℃环境下, 空载从室温降低至特性点温度时间 300 分钟;</p> <p>8. 我公司所投冰箱断电保温时间: 25℃环境下, 断电, 从-80℃温度回温到-40℃时间 350 分钟;</p> <p>9. 我公司所投冰箱噪音值: 整体声功率及噪音 58dB(A), 声压级噪音 42 dB(A);</p> <p>10. 我公司所投冰箱符合国家低温保存箱标准 GB/T 20154 要求, 低温保存箱铭牌或标签上标注制冷剂的详细名称及装入量;</p> <p>11. 我公司所投冰箱符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求;</p> <p>12. 我公司所投冰箱采用国际知名品牌变频压缩机 2 个功率 800W (变频压缩机);</p> <p>13. 我公司所投冰箱 25℃环温时, 耗电量 6.7kWh/24h; ;</p> <p>14. 我公司所投冰箱标配两个品牌节能冷凝风机, 可智能关停;</p> <p>15. 我公司所投冰箱符合箱内温度均匀性要求, 根据国家标准检测, 温度均匀度 3℃;</p> <p>16. 我公司所投冰箱标配 USB 接口, 可实时导出箱内存储数据;</p> <p>17. 我公司所投冰箱支持多重防护功能, 开机延时保护, 保护压缩机及内部电路系统, 显示屏密码保护, 断绝恢复记忆数据保护, 增加产品使用寿命, 降低安全隐患;</p> <p>18. 我公司所投冰箱具有外置 5V 冷链供电系统, 确保用电安全, 减少内部布线, 降低故障风险;</p> <p>19. 我公司所投冰箱可选配 RS485, 选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统, 全程监控并记录冷链设备运行状态;</p> <p>20. 我公司所投冰箱 2 个内门并带密封条设计, 外门 4 层密封。整机共计 5 层密封, 保温效果好;</p> <p>21. 我公司所投冰箱内胆采用 304 不锈钢材质, 更耐用, 导热快;</p> <p>22. 我公司所投冰箱使用新一代航空真空绝热材料 VIP+第四代 PU (聚氨酯) 整体发泡, VIP 厚度 25mm, 箱体发泡层厚度 90mm;</p> <p>23. 我公司所投冰箱配备可加热压力平衡阀模块, 可满足短时间内连续开门;</p> <p>24. 我公司所投冰箱箱体后背采用 2 个测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度;</p> <p>25. 我公司所投冰箱传感器数量: 产品采用 5 个传感器设计, 保证运行安全;</p> <p>26. 我公司所投冰箱制冷方式: 采用内藏式铜管蒸发器直接制冷, 制冷量更大;</p> <p>27. 我公司所投冰箱电压范围: 产品采用宽电压设计, 187-242V 均可使用;</p> <p>28. 我公司所投冰箱制冷方式: 采用内藏式铜管蒸发器直接制冷, 制冷量更大;</p> <p>29. 我公司所投冰箱密码防护: 温控器多层密码保护功能, 防止随意调整运行参数; ;</p> <p>30. 我公司所投冰箱外部尺寸 (宽×深×高): 1145mm×980mm×1980mm;</p> <p>31. 我公司所投冰箱配置: 主机 1 台和说明书等。</p>
11	质构仪	<p>一、硬件参数:</p> <p>1. 我公司所投质构仪力量感应元: 50kg; (不同量程可选)</p> <p>2. 我公司所投质构仪力量感应元显示精度 0.001 g (分辨率精度同时同步到软件显示上), 感应元精度 0.005%;</p> <p>3. 我公司所投质构仪位移精度: 0.001mm, 速度解析度: 0.001mm/s;</p> <p>4. 我公司所投质构仪升降臂全距: 0-400mm;</p> <p>5. 我公司所投质构仪升降臂移动速度: 0.001-45 mm/sec, 软件操控移动, 可将升降臂移动全距 0.01-400 mm 内任意位置设定为默认移动位置,</p>





		默认位置可以根据需要自主设定；
		6、我公司所投质构仪力量感应元校准：可以通过第三方国际标准砝码进行验证和校正；
		7、我公司所投质构仪力量感应元保护：四重保护装置，带有感应元机械限位保护装置；
		8、我公司所投质构仪仪器硬件功能：双通道操作系统，可外联电脑，同时主机带有软键盘控制按键，可实现快上、快下、慢上，慢下，有开关指示灯，及运行显示灯，脱离软件进行实验控制；
		9、我公司所投质构仪软件数据采集率：可调 20-2000 组/秒。每组 4 个通道同时读取；
		10、我公司所投质构仪软件自带数据算法，如主成分分析（PCA）、LDA、PLSR 等，可进行降维分析、分类分析等大数据分类方式。（可实现人工感官评定与质构仪客观测定数据拟合分析，从而根据质构仪测试指标就可分析人口咀嚼样品时所感受到的力学特征；也可通过分类分析，如采用 LDA、PLSDA 算法，通过质构数据直接将待测样品进行分类，如不同品牌的果冻质构分类模型、不同新鲜度的肉品分类模型、不同发酵期的酸奶分类鉴别模型等）。
		11、我公司所投质构仪每项的高度关注物质不超过在物品中的质量百分比 0.1%；
		二、我公司所投质构仪软件参数满足：
		1、软件测试方法：设置界面同时显示实验类型（直显 5 种测试模式），同时测试类型、目标模式、目标数值、间隔时间、测试速度、触发点类型、数值、样品接触面积、探头接触面积，加载另存显示在同一界面，同步进行；
		2、软件测试显示：软件曲线和测试结果同时显示在一个界面上，也可分开显示。测试数据如力，时间，距离，样品高度在测试过程中同步显示到软件。
		3、软件数据分析：软件页面中英文可调，操作简单容易上手，数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果。结果数据及曲线可以汇出 Excel 文档及图片；
		4、软件自带教学功能：软件内直接调用自带十种动画视频；软件内包含 10 个领域应用方法库，测试方法可直接调用；测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择。
		5、软件技术支持：自带 300 种测试方法库，方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果；另外仪器带有应用方法库手册；
		6、软件内带食品物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用；
		7、软件自带实验报告，包含实验信息、实验参数、实验图谱、实验结果，实验报告一键导出功能，不可编辑报告，可实现实验追溯功能；
		8、软件具有审计追踪功能，使用多级权限管理，可设立不同使用权限的实验角色（支持上百组合），具有数据保密、实验独立等功能；
		三、我公司所投质构仪售后服务满足：仪器免费保修 1 年，终身维护；免费安装调试，免费对采购人技术人员进行操作、维修、保养等方面进行培训，直至能熟练独立操作，定期开设线上物性学精品课程；终身维护；
		四、我公司所投质构仪配置满足：质构仪主机 1 台、50 kg 力量感应元 1 套、探头转换器 1 个、满足于应用的专业探头 20 组、纸质版 300 种食品质构测试案例解析 1 本、备品配件包、操作手册等。
12	荧光分光光度计	1. 我公司所投光度计光源采用 150W 高强度长寿命高压氙灯（自动除臭氧）
		2. 我公司所投光度计单色器采用激发单色器和发射单色器色散元件：凹面全息光栅，1200L/mm
		3. 我公司所投光度计闪耀波长：激发 300nm、发射 400nm
		4. 我公司所投光度计波长范围：200-900nm 和零级光
		5. 我公司所投光度计灵敏度：260；1 水拉曼峰 (P-P)
		6. 我公司所投光度计波长准确性：±2.0 nm
		7. 我公司所投光度计波长重复性：0.5nm
		8. 我公司所投光度计扫描速度：30;60;120;240;1200;2400;3000nm/min
		9. 我公司所投光度计扫描间隔：在最高速下扫描间隔保持 0.2nm-1.0nm
		10. 我公司所投光度计光谱带宽：EX: 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0 nm (五档) EM: 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0 nm (五档)
		11. 我公司所投光度计响应时间：0.004 ~ 8s (8 档可调，自动响应)
		12. 我公司所投光度计分辨率：优于 1.0nm
		13. 我公司所投光度计光度范围：-9999-9999
		14. 我公司所投光度计增益：4 档可调
		15. 我公司所投光度计最小样品量：0.5mL (10mm 标准比色皿)
		16. 我公司所投光度计传输方式：USB2.0
		17. 我公司所投光度计标准电压：220V/50HZ
		19. 我公司所投光度计测试功能：荧光、磷光、发光
		20. 我公司所投光度计测试项目：波长扫描、时间扫描、光度测定、三维扫描
		21. 我公司所投光度计软件功能满足：
		21.1 通过时间扫描观察样品的荧光动力学变化，读取固定时间间隔下的样品荧光强度，利用观察在等时间间隔条件下样品荧光强度的变化，来分析研究体系的变化趋势。
		21.2 三维荧光光谱中瑞利光和二级谱扣除功能，由于三维荧光光谱中瑞利光和二级谱对样品本身的信号干扰比较严重，在荧光三维扫描模块设置有去除瑞利峰、二级谱控制键，用户可以手动调节显示范围，实现了三维谱图只显示荧光信号的功能，从而获得更直观、有效的样品信号。
		21.3 双背景扣除功能，彩色三维谱图显示和计算功能，提供等高线图 and 鸟瞰图，快速进行未知样品荧光峰的测定。自动预扫描功能，可以快速探知未知样品的光谱信息，同时完全避免将其他散射光谱峰错误设定为荧光激发或荧光发射峰。提供操作及数据处理软件，分光光度计软件，免费升级软件，激发侧配有挡光快门，发射侧配有门控光闸，化学光测试激发光路实时监测系统，灵敏度计算，图谱面积计算，氙灯特征谱线，谱图计算，光谱校正，多种格式，水的拉曼峰，打印预览，等
		22. 我公司所投光度计主机可与积分球附件匹配使用，并达到相应的检测结果。
		22. 我公司所投光度计体积：620mm×550mm×295mm
		23. 我公司所投光度计提供配件及附件：应用软件一套、电源线一根、连接电缆一根，荧光比色皿 两支 (10×10mm)、*滤光片 7 片 (FF290、FF310、F350、FF390、FF430、FF620、FF250-390)，固体样品支架一个，控制主机一套
13	全波长酶标仪	1. 我公司所投酶标仪波长范围：190-1100 nm, 0.1nm 步进
		2. 我公司所投酶标仪读数范围：0.000-4.000 A
		3. 我公司所投酶标仪光谱带宽：2±0.4 nm
		4. 我公司所投酶标仪波长准确度：±0.5 nm
		5. 我公司所投酶标仪波长重复性：0.2 nm
		6. 我公司所投酶标仪杂散光：0.05% (220nm)
		7. 我公司所投酶标仪吸光度线性 (450nm)：2% (0-2.5 A)
		8. 我公司所投酶标仪吸光度准确性 (450nm)：1.0%+0.003A (0-2.0A) 2.0% (2.0-2.5A)
		9. 我公司所投酶标仪吸光度重复性 (450nm)：SD<0.003A 或 CV<1.0%
		10. 我公司所投酶标仪孵育温度范围及均匀性：室温+5℃-45℃，±0.5℃在 37℃下
		11. 我公司所投酶标仪检测速度：10s (96 孔板)、20s (384 孔板)
		12. 我公司所投酶标仪支持微孔板：96 孔、384 孔标准板

		<p>13. 我公司所投酶标仪显示屏：10英寸高分辨率电容彩色液晶屏</p> <p>14. 我公司所投酶标仪操作显示：触摸屏输入，安卓系统</p> <p>15. 我公司所投酶标仪振荡：线性振荡，具有低、中、高三种速度。</p> <p>16. 我公司所投酶标仪通讯接口：USB-A、USB-B</p> <p>17. 我公司所投酶标仪电源：100-240V, 50/60Hz</p> <p>18. 我公司所投酶标仪外形尺寸：503*376*330mm</p>
14	电热恒温水浴锅	<p>1. 我公司所投水浴锅温度范围 RT+5~99°C</p> <p>2. 我公司所投水浴锅电源电压 220V 50HZ</p> <p>3. 我公司所投水浴锅波动度 ±0.3°C</p> <p>4. 我公司所投水浴锅材质采用不锈钢内胆</p> <p>5. 我公司所投水浴锅控制器采用多段可编程控制器</p> <p>6. 我公司所投水浴锅适用范围：作精密恒温和辅助加热之用</p>
15	多功能植物测量仪	<p>1. 我公司所投测量仪功能强大，1台设备=叶绿素荧光仪+差式吸收+叶绿素仪+光谱仪+气象站；</p> <p>2. 我公司所投测量仪测量快速，一次典型测量只需15秒</p> <p>3. 我公司所投测量仪灵活、开源，创建适于自己的操作流程</p> <p>4. 我公司所投测量仪预留额外传感器接口(USB3.0)——通过桌面电脑(PC、Mac或Linux)或安卓手机连接PhotosynQ</p> <p>5. 我公司所投测量仪支持云平台，随时随地管理、分析和共享数据</p> <p>6. 我公司所投测量仪支持改良的PAR传感器，测量更广泛的光质</p> <p>7. 我公司所投测量仪配置5500mAh内置电池</p>
16	人工气候箱	<p>1. 我公司所投气候箱容积：300L</p> <p>2. 我公司所投气候箱控温范围 无光照：4~50°C</p> <p>3. 我公司所投气候箱温度分辨率：0.1°C</p> <p>4. 我公司所投气候箱温度波动度：±1°C</p> <p>5. 我公司所投气候箱控湿范围：50~90%RH</p> <p>6. 我公司所投气候箱湿度偏差：±5~7%RH</p> <p>7. 我公司所投气候箱光照强度：0-20000LX 六级可调</p> <p>8. 我公司所投气候箱光照方式：三面光照</p> <p>9. 我公司所投气候箱输入功率：1500W</p> <p>10. 我公司所投气候箱工作环境温度：+5~30°C</p> <p>11. 我公司所投气候箱连续工作时间：180h以上</p> <p>12. 我公司所投气候箱内胆尺寸(mm)：520×550×1140</p>
17	植物组织研磨仪	<p>1. 我公司所投研磨仪工作方式：振动研磨机</p> <p>2. 我公司所投研磨仪加工批量：0.1L</p> <p>3. 我公司所投研磨仪驱动功率：0.4kW</p> <p>4. 我公司所投研磨仪研磨篮容量：0.05L</p> <p>5. 我公司所投研磨仪介质尺寸：23mm</p> <p>6. 我公司所投研磨仪行程：2mm</p> <p>7. 我公司所投研磨仪外形尺寸：450*500*580mm</p> <p>8. 我公司所投研磨仪驱动方式：电机</p>
18	便携式拉曼光谱仪	<p>我公司提供微型拉曼光谱仪</p> <p>1、光谱仪785nm拉曼，全空间光路，无光纤耦合部件。尺寸：100mm×80mm×26mm，重量：280g</p> <p>2、光谱仪785nm激光波长：785nm±0.5nm，激光线宽：0.08nm</p> <p>3、光谱仪785nm拉曼光谱仪积分时间1ms-60S，信噪比600:1</p> <p>4、光谱仪激光器功率：0-500mw软件控制，拉曼光谱仪功耗5W。USB直接供电，无需额外供电。</p> <p>5、拉曼位移光谱范围：200-3200cm⁻¹，能够检出对乙酰氨基酚3101cm⁻¹位移附近的拉曼信号。</p> <p>6、拉曼位移分辨率：8cm⁻¹</p> <p>7、拉曼探头工作距离：7.5mm</p> <p>8、785nm拉曼灵敏度在3S的积分时间内，能够检测到纯水在1640cm⁻¹、3290cm⁻¹；能够测出0.5%浓度的酒精在882cm⁻¹；</p> <p>9、785nm拉曼能够穿透棕色玻璃瓶，乳白色的塑料瓶，能够通过更换探头实现1m以外的环己烷在803cm⁻¹、1029cm⁻¹、1267cm⁻¹、1445cm⁻¹、2853cm⁻¹、2923cm⁻¹的特征峰。能够测量焦点位置±1mm深度的样品信号。</p> <p>10、785nm拉曼荧光抑制能力：能够测出肉类脂肪组织1005cm⁻¹、1453cm⁻¹、1650cm⁻¹拉曼位移附近的信号，能够有效的抑制组织的荧光信号干扰。</p> <p>我公司提供拉曼光谱仪</p> <p>1、光谱仪1064nm激光波长：1064nm±0.5nm</p> <p>2、光谱仪1064nm激光线宽：0.08nm</p> <p>3、光谱仪1064nm激光器功率和TEC控温：0-500mw软件控制，软件可以设定激光器的制冷温度。</p> <p>4、光谱仪1064nm拉曼光谱分辨率：15cm⁻¹</p> <p>5、光谱仪1064nm拉曼的光谱范围：200-2000cm⁻¹，能够检出肉类组织在1005cm⁻¹、1453cm⁻¹、1650cm⁻¹拉曼位移附近的信号，能够有效的抑制组织的荧光信号干扰。</p> <p>6、光谱仪1064nm拉曼探头：工作距离7.5mm，前端透镜可拆卸，可以耦合到显微镜中</p> <p>7、光谱仪1064nm拉曼制冷检测器，512像元，制冷温度可以达到-25°C，积分时间1ms-15min。</p> <p>我公司提供显微转接模块</p> <p>三通道显微转接模块：实现785nm和1064nm光谱仪耦合。能跟用户的显微镜结合，实现显微拉曼光谱采集。</p> <p>软件功能</p> <p>文件导出格式：原始文件导出格式：*.dx, *.jdx, *.spc, *.txt, *.csv等多种数据格式；</p>
19	大米外观品质检测仪	<p>1. 技术参数</p> <p>1.1 我公司所投检测仪配光学分辨率4800×9600、A4加长的双光源彩色扫描仪来成像。投射幅面30cm×20cm，最小像素尺寸0.0053mm×0.0026mm。</p> <p>1.2 我公司所投检测仪可自动一次性测量分析30g以上大米样品的：垩白度/率、碎米率及小碎米率、整精米数量、整精米率、可直接检测大米透光明度的国标等级、黄粒米、大米颜色黄度指数和米白度测定、杂质质量、异品种粒、色差Lab值、色泽RGB值，及糯米的阴米率、病斑或黄变率。还可自动分析大米的裂纹率，糙米胚芽率。</p> <p>1.3 我公司所投检测仪自动测量每粒的面积、长径、短径、长宽比、圆度、等效直径（长度测量误差≤±0.05mm，长宽比测量误差≤±0.05，重现性误差≤±0.02；整精米率、碎米率指标测量误差≤±1.0%、重现性误差≤±0.25%）。</p>





		<p>1.4 我公司所投检测仪可自动一次性测量分析 30g 以上黑米样品的：黑色度、黑米率、整黑米率、碎米率及小碎米率，完全符合 NY/T 832-2004 标准中相关这几项的检测指标。</p> <p>1.5 我公司所投检测仪可大批量自动分析处理与输出结果。与国标 GB/T1350 稻谷、GB/T17891 优质稻谷或 GB1354-2018 大米、农业部新标准【大米】NY/T2334-2013、米质判定方法 NY/T83-2017、大米粒型分类判定 LS/T6116-2016、粮食行业标准 大米 LS/T 3247-2017、GB/T 35881-2018 粮油检验稻谷黄粒米含量测定图像分析法等标准相对应，检测各项指标的质量比和粒数比。</p> <p>1.6 我公司所投检测仪具有自动学习与识别特性，可自动分割粘连的大米、种粒，可做自动分类分析。</p> <p>1.7 我公司所投检测仪支持各分析图像、分布图、结果数据可保存，分析结果输出至 Excel 表，可输出分析标记图，以及按宽度、长度、面积等输出的排列图和测量图。</p> <p>1.8 我公司所投检测仪具有质量系统，可直接连接软件，传输数据到软件界面。可兼测的种粒范围 0.25-20mm，自动数粒精度 ≥99%，交互修正后准确率 100%。</p> <p>1.9 我公司所投检测仪可测各种大米的透明度，透明度国标等级表示：1 级~5 级（符合农业部标准 NY/T83-2017 等级划分要求）</p> <p>2. 配置要求：</p> <p>2.1 我公司提供扫描仪 1 台</p> <p>2.2 我公司提供分析软件 1 套</p> <p>2.3 我公司提供软件锁 1 只</p> <p>2.4 我公司提供质量系统 1 套</p> <p>2.5 我公司提供控制设备 1 套</p> <p>2.6 我公司提供辅米器 1 套。</p>
20	大米食味仪	<p>技术参数</p> <p>1. 我公司所投仪器测定方式：近红外透过方式</p> <p>2. 我公司所投仪器波长范围：600 nm~1100 nm</p> <p>3. 我公司所投仪器光谱仪：线性影像传感器搭载多频光谱仪</p> <p>4. 我公司所投仪器光源：卤光灯</p> <p>5. 我公司所投仪器测定对象：糙米、白米样品量：150g~300g</p> <p>6. 我公司所投仪器测定时间：40s</p> <p>7. 我公司所投仪器使用环境：温度：10℃~35℃、相对湿度：≤80</p> <p>8. 我公司所投仪器测定项目与范围</p> <p>糙米：</p> <p>1. 食味值 50 分 ~ 100 分</p> <p>2. 蛋白质 6~14</p> <p>3. 水分 9~16</p> <p>4. 直链淀粉</p> <p>5. 10~27</p> <p>白米：</p> <p>1. 食味值 50 分 ~ 100 分</p> <p>2. 蛋白质 6~14</p> <p>3. 水分 9~16</p> <p>直链淀粉</p> <p>1. 10~27</p> <p>2. 我公司所投仪器支持储存数据：3000 份原始吸光度数据</p> <p>3. 我公司所投仪器支持打印功能：内置打印机</p> <p>4. 我公司所投仪器显示器：7 英寸 WVGA 彩色液晶触控面板</p>
21	超低温冰箱	<p>1、我公司所投冰箱设定温度范围-10° C~-86° C，适用范围在-40° C~-86° C 范围调节。</p> <p>2、我公司所投冰箱支持多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）</p> <p>3、我公司所投冰箱采用 HC 制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准。可燃制冷剂不能高于 150g；</p> <p>4、我公司所投冰箱有效容积 338 升，工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz</p> <p>5、我公司所投冰箱 25℃ 环温时，耗电量 7.2kw·h/24h；</p> <p>6、我公司所投冰箱冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环温温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃ 时开启 2 个风机，环温高于 12℃ 低于 20℃ 时开启一个风机，环温低于 12℃ 时关闭所有风机</p> <p>7、我公司所投冰箱采用一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。</p> <p>8、2 我公司所投冰箱采用 2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封。整机共计 5 层密封，保温效果好。</p> <p>9、我公司所投冰箱箱内温度均匀度 7℃。</p> <p>10、我公司所投冰箱 25℃ 环温时，降温速度 5 小时</p> <p>11、我公司所投冰箱进口压缩机 2 个，功率 900W；</p> <p>12、我公司所投冰箱 LED 显示屏，可显示环温及输入电压。</p> <p>13、我公司所投冰箱使用航空真空隔热材料 VIP，厚度 25mm。</p> <p>14、我公司所投冰箱内胆为电镀锌喷粉，防腐蚀，导热快。</p> <p>15、我公司所投冰箱采用微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；</p> <p>16、我公司所投冰箱具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>17、我公司所投冰箱具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；</p> <p>18、我公司所投冰箱采用双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>19、我公司所投冰箱具有医疗器械注册证</p> <p>20、我公司所投冰箱可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；</p>
22	常温冰箱	<p>1. 我公司所投冰箱冷冻能力 1.2 (kg/12h)</p> <p>2. 我公司所投冰箱产品尺寸深 598mm；宽 545mm；高 1692mm</p> <p>3. 我公司所投冰箱包装尺寸深 654mm；宽 618mm；高 1776mm</p> <p>4. 我公司所投冰箱产品重量 44kg</p> <p>5. 我公司所投冰箱冷冻室容积 46L</p> <p>6. 我公司所投冰箱变温室容积 43L</p> <p>7. 我公司所投冰箱综合耗电量 0.67kw·h/24h</p> <p>8. 我公司所投冰箱总容积 210 升</p>

		9. 我公司所投冰箱运转音 36dB (A)
		10. 我公司所投冰箱制冷剂 R600a
		11. 我公司所投冰箱冷藏室容积 ≥121L
23	移液枪	1. 我公司所投移液枪轻便且设计符合人机工效学；
		2. 我公司所投移液枪配备数字视窗，令所设定量程一目了然；
		3. 我公司所投移液枪量程范围 1000 μL 至 5000μL；
		4. 我公司所投移液枪使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；
		5. 我公司所投移液枪能够精确的分液，每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准；
		6. 我公司所投移液枪下半支可高温高压消毒。包括 2 μL、10 μL、20 μL、50 μL、200 μL、1ml 一套
		技术参数：
		1. 我公司所投产品名称：净化工作台
		2. 我公司所投工作台适用工位：单人 单面
		3. 我公司所投工作台气流方向：垂直
		4. 我公司所投工作台洁净度：100 级
		5. 我公司所投工作台收集效率：0.5um 粒子 99.9%及以上
		6. 我公司所投工作台菌落数：≤0.5 个/皿 (φ90mm 培养皿)
		7. 我公司所投工作台风速：初期：0.6；终期：0.2 (m/sec)
		8. 我公司所投工作台风速调节范围：0.2-0.6 (m/sec)
		9. 我公司所投工作台噪声：62db
		10. 我公司所投工作台振动与半峰值：3um
		11. 我公司所投工作台照度：300LX (作业中心)
		12. 我公司所投工作台作业面承重：50kg
		13. 我公司所投工作台内装：不锈钢板
		14. 我公司所投工作台外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装
		15. 我公司所投工作台作业门：钢化玻璃
		16. 我公司所投工作台 HEPA 过滤器 (mm)：820*600*50
		17. 我公司所投工作台粗效过滤器：520*490*5 一个
		18. 我公司所投工作台荧光灯：20w*1
		19. 我公司所投工作台紫外灯：20w*1
		20. 我公司所投工作台风机：300w
		21. 我公司所投工作台水平调整：调节脚 (40mm)
		22. 我公司所投工作台控制器：LED 控制器
		23. 我公司所投工作台风机位置：顶置
		24. 我公司所投工作台内尺寸：(宽*深*高)：780*670*550
		25. 我公司所投工作台外形尺寸 (宽*深*高)：935*725*1690
		26. 我公司所投工作台最大功率：0.4 kw
		27. 我公司所投工作台电源 (50/60Hz) 额定电流：AC220V/1.8A
24	超干净工作台	
		1. 我公司所投天平为前置式水平仪
		2. 我公司所投天平涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
		3. 我公司所投天平配置五面玻璃防风罩，视野清晰
		4. 我公司所投天平配置双杠杆单体传感器
		5. 我公司所投天平配置 40MHz 高速微处理器 MC1，测量结果更快
		6. 我公司所投天平采用新 SMT 技术，线路集成度更高
		7. 我公司所投天平内置 RS232 接口，符合 GLP 标准
		8. 我公司所投天平采用下部吊钩，满足大体积称量
		9. 我公司所投天平配置自动校准系统
		10. 我公司所投天平采用密度直读
		11. 我公司所投天平采用左右除皮键，满足不同使用习惯
		12. 我公司所投天平-CW 型号标配内置校准砝码，全自动校准
		13. 我公司所投天平支持四级防震
		14. 我公司所投天平配置计算因子
		超载保护
		1. 我公司所投天平量程 (g)：120
		2. 我公司所投天平可读性 (mg)：0.1
		3. 我公司所投天平秤盘尺寸 (mm)：90
		4. 我公司所投天平重复性 (≤+mg)：0.1
		5. 我公司所投天平线性 (≤+mg)：0.2
		6. 我公司所投天平校准方式：内校
		技术指标：
		1. 我公司所投光度计显示器采用 7 英寸彩色触摸屏
		2. 我公司所投光度计测光方式：单光束
		3. 我公司所投光度计单色器：自准直
		4. 我公司所投光度计焦距：160mm
		5. 我公司所投光度计光栅：1200 线/mm
		6. 我公司所投光度计检测器：光电池
		7. 我公司所投光度计光谱带宽：2nm
		8. 我公司所投光度计波长范围：200 ~ 1000nm
		9. 我公司所投光度计波长准确度：±2nm
		10. 我公司所投光度计波长重复性：≤1nm
		11. 我公司所投光度计光源切换波长：340nm
		12. 我公司所投光度计杂散光：≤0.1% (T) (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 NaNO2 测定)
		13. 我公司所投光度计光度范围：0.0 ~ 200.0% T -0.097 ~ 4.000A 0.000 ~ 9999C
		14. 我公司所投光度计光度准确度：±0.5%T ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ±0.008Abs (0.5 ~ 1A)
25	分析天平	
26	紫外可见分光光度计	



		15. 我公司所投光度计光度重复性: $\leq 0.2\%$ 0.002Abs (0 ~ 0.5A) 0.004Abs (0.5 ~ 1 A)
		16. 我公司所投光度计噪声: 0.2%T
		技术参数:
		1、我公司所投培养箱支持 0-65℃ 的各种恒温实验及环境试验, 水分析、BOD/细菌霉菌微生物培养、植物育种栽培、样品保存
		2、我公司所投培养箱方式: 强制对流
		3、我公司所投培养箱性能: 使用温度范围: 0-65℃
		4、我公司所投培养箱温度分辨率: 0.1℃
		5、我公司所投培养箱温度波动度: 高温: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 低温: $\pm 1^\circ\text{C}$
		6、我公司所投培养箱温度分布精度: $\pm 1^\circ\text{C}$
		7、我公司所投培养箱构成: 内装: 镜面不锈钢板
		8、我公司所投培养箱外装: 冷轧钢板, 表面耐药品涂装
		9、我公司所投培养箱断热材: 聚氨酯
		10、我公司所投培养箱加热器: 不锈钢加热管
		11、我公司所投培养箱额定功率: 1.4kw
		12、我公司所投培养箱压缩机: 风冷密闭压缩机
		13、我公司所投培养箱制冷剂: R134A
		14、我公司所投培养箱除霜构造: 手动
		15、我公司所投培养箱引线孔: 内径 52mm 一个
		16、我公司所投培养箱受控外接电源: 外置 1 个
		17、我公司所投培养箱控制器: 温度控制方式: 单段液晶 PID
		18、我公司所投培养箱温度设定方式: 轻触按键设定
		19、我公司所投培养箱温度表示方式: 测定温度显示: 液晶上位显示; 设定温度显示: 液晶下位显示
		20、我公司所投培养箱定时器: 0-99.9h
		21、我公司所投培养箱运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止
		22、我公司所投培养箱程序模式: 选配
		23、我公司所投培养箱附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆
		24、我公司所投培养箱传感器: Pt100
		25、我公司所投培养箱安全装置: 过升报警、过载保护
		26、我公司所投培养箱规格: 内尺寸(宽*深*高): 500*500*950
		27、我公司所投培养箱外尺寸(宽*深*高): 640*710*1463
		28、我公司所投培养箱外包装尺寸(宽*深*高): 800*870*1580
		29、我公司所投培养箱内容积: 250L
		30、我公司所投培养箱隔板承重: 15kg
		31、我公司所投培养箱隔板层数: 12 层
		32、我公司所投培养箱隔板间距: 60mm
		33、我公司所投培养箱电源 (50/60Hz) 额定电流: AC220/5.5A
		34、我公司所投培养箱净重/毛重 kg: 100/127
		35、我公司所投培养箱附属品: 隔板: 2 件
		36、我公司所投培养箱隔板架: 4 件
		37、我公司所投培养箱可增加配置: 隔板、RS485 接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、无线短信报警、U 盘数据储存。
		技术参数:
		1、我公司所投产品为小型台式恒温振荡培养设备
		2、我公司所投产品方式: 回旋振荡
		3、我公司所投产品性能: 回旋振荡幅度: 26 mm
		4、我公司所投产品温度分辨率: 0.1℃
		5、我公司所投产品温度波动度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
		6、我公司所投产品温度分布精度: $\pm 1^\circ\text{C}$
		7、我公司所投产品使用温度范围: 4-65℃
		8、我公司所投产品回旋频率范围: 30-400 (r/min)
		9、我公司所投产品回旋频率精度: 1rpm
		10、我公司所投产品构成: 内装: 镜面不锈钢
		11、我公司所投产品外装: ABS
		12、我公司所投产品观察窗: 进口树脂
		13、我公司所投产品断热材: 聚氨酯
		14、我公司所投产品加热器: 不锈钢加热管
		15、我公司所投产品驱动方式: 三轴水平
		16、我公司所投产品隔板: 镜面不锈钢
		17、我公司所投产品风循环方式: 水平回流
		18、我公司所投产品额定功率: 0.76kw
		19、我公司所投产品控制器: 温度控制方式: 液晶 PID 智能控制
		20、我公司所投产品回旋控制方式: 程序设定自动方向切换
		21、我公司所投产品设定方式: 轻触 8 按键设定
		22、我公司所投产品温度表示方式: 液晶显示
		23、我公司所投产品速度表示方式: 液晶显示
		24、我公司所投产品定时器: 0-9999 分钟
		25、我公司所投产品运行功能: 定值运行、定时运行、双向自动切换、自动停止、快速停止启动
		26、我公司所投产品温度传感器: Pt100
		27、我公司所投产品速度传感器: 霍尔
		28、我公司所投产品有门控系统
		29、我公司所投产品附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆
		30、我公司所投产品安全装置: 过升报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护
		31、我公司所投产品规格: 内尺寸(宽*深*高): 560*390*320
		32、我公司所投产品外尺寸(宽*深*高): 600*770*500





		<p>33、我公司所投产品外包装尺寸(宽*深*高): 940*780*655</p> <p>34、我公司所投产品托盘尺寸(mm): 480*315</p> <p>35、我公司所投产品托盘最大单一规格容量: 100ml*28/250*15/500*8/1000*6</p> <p>36、我公司所投产品标配烧瓶夹数量(ml/支) 250*12</p> <p>37、我公司所投产品内容积: 70 L</p> <p>38、我公司所投产品托盘承重: 15kg/层</p> <p>39、我公司所投产品托盘层数: 1</p> <p>40、我公司所投产品电源(50/60Hz) 额定电流: AC220/3.5A</p> <p>41、我公司所投产品净重/毛重 kg: 65/85</p>
29	水浴锅	<p>1. 我公司所投水浴锅规格: 双列四孔</p> <p>2. 我公司所投水浴锅外形尺寸(mm): 345×345×210</p> <p>3. 我公司所投水浴锅操作室尺寸(mm): 305×305×130</p> <p>4. 我公司所投水浴锅功率(kW): 0.8</p> <p>5. 我公司所投水浴锅温控范围及温度误差: RT+5-100°C ±1°C</p> <p>技术参数:</p>
30	烘箱	<p>1、我公司所投烘箱为立式鼓风干燥箱</p> <p>2、我公司所投烘箱方式: 双风道强制对流</p> <p>3、我公司所投烘箱性能: 使用温度范围: RT+10-300°C</p> <p>4、我公司所投烘箱温度分辨率: 0.1°C</p> <p>5、我公司所投烘箱温度波动度: ±1°C</p> <p>6、我公司所投烘箱温度分布精度: ±2.5%</p> <p>7、我公司所投烘箱构成: 内装: 不锈钢板</p> <p>8、我公司所投烘箱外装: 冷轧钢板, 表面耐药品涂装</p> <p>9、我公司所投烘箱断热材: 硅酸铝纤维</p> <p>10、我公司所投烘箱加热器: 镍铬合金加热丝</p> <p>11、我公司所投烘箱额定功率: 3.0kw</p> <p>12、我公司所投烘箱排气口: 内径 28mm*2, 顶部</p> <p>13、我公司所投烘箱控制器: 温度控制方式: 数码管双列PID</p> <p>14、我公司所投烘箱温度设定方式: 轻触四按键设定</p> <p>15、我公司所投烘箱温度表示方式: 测定温度显示: 4位数码上位显示; 设定温度显示: 4位数码下位显示</p> <p>16、我公司所投烘箱定时器: 0-9999分钟(带定时等待功能)</p> <p>17、我公司所投烘箱运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>18、我公司所投烘箱程序模式: 选配</p> <p>19、我公司所投烘箱附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆(BE型: 过升防止器)</p> <p>20、我公司所投烘箱无调速风机</p> <p>21、我公司所投烘箱传感器: Pt100</p> <p>22、我公司所投烘箱安全装置: 过升报警</p> <p>23、我公司所投烘箱规格: 内尺寸(宽*深*高): 600*500*750</p> <p>24、我公司所投烘箱外尺寸(宽*深*高): 730*670*1220</p> <p>25、我公司所投烘箱外包装尺寸(宽*深*高): 900*810*1330</p> <p>26、我公司所投烘箱内容积: 230L</p> <p>27、我公司所投烘箱隔板承重: 15kg</p> <p>28、我公司所投烘箱隔板层数: 17层</p> <p>29、我公司所投烘箱隔板间距: 35mm</p> <p>30、我公司所投烘箱电源(50/60Hz) 额定电流: AC220/13.6A</p> <p>31、我公司所投烘箱净重/毛重 kg: 84/100</p> <p>32、我公司所投烘箱附属品: 隔板: 2件</p> <p>33、我公司所投烘箱隔板架: 4件</p> <p>34、我公司所投烘箱 230/625 无调速风机</p> <p>35、我公司所投烘箱可增加配置: 隔板、RS485接口、打印机、记录仪、外部通讯、远程控制、程序控温仪、无线短信报警、U盘数据储存。</p>
31	ph仪	<p>mV</p> <p>1、我公司所投 PH 仪检测范围: (-1999~1999) mV</p> <p>2、我公司所投 PH 仪最小分辨率: 1mV</p> <p>3、我公司所投 PH 仪电子单元示值误差: 0.1%FS</p> <p>pH</p> <p>1、我公司所投 PH 仪范围: (-2.00~18.00) pH</p> <p>2、我公司所投 PH 仪最小分辨率: 0.01pH</p> <p>3、我公司所投 PH 仪电子单元示值误差: 0.01%pH</p>
32	厌氧培养箱	<p>一、适用范围:</p> <p>1.1. 我公司所投培养箱是一种可在无氧环境下进行细菌培养及操作的专用装置, 可以培养很难生长的厌氧生物, 又能避免以往厌氧生物在大气中操作时接触氧而死亡的危险性。</p> <p>二、结构特点:</p> <p>2.1. 我公司所投培养箱由恒温培养室、厌氧操作室、取样室、气路及电路控制系统、箱架等部分组成。</p> <p>2.2. 使用科学手段达到高精度、恒温的厌氧环境, 便于操作者在厌氧环境中进行操作和对厌氧菌培养。</p> <p>2.3. 我公司所投培养箱温控采用液晶大屏显示、微电脑控制(带定时)能准确直观地反映箱内实际温度, 加上有效的限温保护, 安全可靠。</p> <p>2.4. 我公司所投培养箱内装有紫外线杀菌灯, 气体经过滤后进入箱内, 可有效地避免细菌污染。</p> <p>2.5. 我公司所投培养箱气路装置, 可任意调节流量, 能任意输入各种所需气体。</p> <p>2.6. 我公司所投培养箱气路开关采用轻触式开关控制电磁阀, 操作灵活。</p> <p>2.7. 我公司所投培养箱为双门加宽设计, 改变单面打开时, 碰到操作室前窗的现象, 加宽可以放置更多的培养皿。</p> <p>2.8. 我公司所投培养箱培养室、操作室均由不锈钢板制成, 其前窗采用加厚透明耐冲击特种玻璃板制成, 操作使用专用手套可靠舒适、灵活, 使用方便。</p> <p>2.9. 我公司所投培养箱操作室备有除氧催化器。</p> <p>三、技术参数:</p>

		3.1. 我公司所投培养箱 338L
		3.2. 我公司所投培养箱电源: AC 220V, 50HZ
		3.3. 我公司所投培养箱功率: 600W
		3.4. 我公司所投培养箱取样室形成厌氧状态时间: 4 分钟
		3.5. 我公司所投培养箱操作室形成厌氧时间: 0.9 小时
		3.6. 我公司所投培养箱厌氧环境维持时间: 操作室在停止补充微量混合气体的情况下, 14 小时。
		3.7. 我公司所投培养箱培养室使用温控范围 (°C): 室温+3~60
		3.8. 我公司所投培养箱培养室温度波动 (°C): <±0.3
		3.9. 我公司所投培养箱培养室温度均匀性 (°C): ±1°C
		3.10. 我公司所投培养箱温度分辨率: 0.1°C
		3.11. 我公司所投培养箱定时功能: 1~9999min
		3.12. 我公司所投培养箱过渡仓真空度: -0.1MPa
		3.13. 我公司所投培养箱操作室尺寸 (mm) W×D×H: 820×660×670
		3.14. 我公司所投培养箱培养室内尺寸 (mm) W×D×H: 300×190×290
		3.15. 我公司所投培养箱过渡仓尺寸 (mm) W×D×H: 330×230×320
		3.16. 我公司所投培养箱过渡仓门尺寸 (mm) W×H: 180×210
		3.17. 我公司所投培养箱外形尺寸 (mm) W×D×H: 1260×730×1380
		3.18. 我公司所投培养箱包装尺寸 (mm) W×D×H: 1390×920×1560
33	全波长酶标仪	我公司所投产品为酶标仪
		1、我公司所投酶标仪光源采用石英卤素灯
		2、我公司所投酶标仪检测通路: 单光路检测, 两个参比通道 (空白参比通道、背景参比通道)
		3、我公司所投酶标仪波长范围: 340-850nm
		4、我公司所投酶标仪滤光片: 8 位滤光片轮, 标配三块滤光片: 405、450、620nm.
		5、我公司所投酶标仪读数范围: 0-6 Abs
		6、我公司所投酶标仪准确性 (405nm): ±1% (0-3Abs), ±2% (3-4Abs)
		7、我公司所投酶标仪精确性 (405nm): CV ≤ 0.2% (0 - 3 Abs), CV ≤ 1.0% (3 - 4 Abs), 标准测量模式
		8、我公司所投酶标仪分辨率: 0.001Abs
		9、我公司所投酶标仪线性范围: 0-3Abs, 96 孔板, 快速测量模式; 0-4Abs, 96 孔板, 标准测量模式
		10、我公司所投酶标仪测量速度: 6 s, 96 孔板, 快速测量模式; 12 s, 96 孔板, 标准测量模式
		11、我公司所投酶标仪适用板型: 96 孔板
		12、我公司所投酶标仪振荡器: 线性振荡, 三档速度可选
		13、我公司所投酶标仪按键显示: 高分辨彩色液晶显示, 图形化界面, 支持中文在内的多国语言
		14、我公司所投酶标仪数据存储: 仪器内可存储 100 个测量程序和 100 组测量结果, 数据可通过 USB 接口导出, 具有 3 个 USB 接口分别连接电脑、U 盘、打印机
		15、我公司所投酶标仪配备软件: 包括软件, 无须密码码, 不限安装
34	梯度 PCR 仪	产品技术参数
		(1) 我公司所投仪器输入电源: AC100~240V, 50/60Hz
		(2) 我公司所投仪器控温方式: Block or Tube
		(3) 我公司所投仪器模块温度范围: 4~99.9°C
		(4) 我公司所投仪器定时范围: 1s~59min59sec/ 无限长
		(5) 我公司所投仪器模块温度准确性: ±0.2°C
		(6) 我公司所投仪器模块温度均匀性: ±0.25°C
		(7) 我公司所投仪器升温速率 (平均): 4°C
		(8) 我公司所投仪器降温速率 (平均): 3°C
		(9) 我公司所投仪器最大升温速度: 4.5°C /S
		(10) 我公司所投仪器最大降温速度: 4.0°C /S
		(11) 我公司所投仪器梯度: 最大 30°C, 精度 ±0.3°C
		(12) 我公司所投仪器梯度温度均匀性: ±0.3°C
		(13) 我公司所投仪器温度模块显示精度: 0.1°C
		(14) 我公司所投仪器热盖温度范围: 室温 30°C~105°C
		(15) 我公司所投仪器具有智能热盖功能: 样品温度低于 30°C 或程序结束时, 热盖自动关闭
		(16) 我公司所投仪器时间递增 / 递减: - 599~599 秒可做 Long PCR 实验
		(17) 我公司所投仪器温度递增 / 递减: - 9.9~9.9°C 可做 Touchdown PCR 实验
		(18) 我公司所投仪器程序储存数: 10050 个
		(19) 我公司所投仪器最大循环数: 99
		(20) 我公司所投仪器最大步骤: 30
		(21) 我公司所投仪器程序暂停功能: 有
		(22) 我公司所投仪器 16°C 保温功能: 无限长
		(23) 我公司所投仪器实时运行状态显示: 图文显示模式
		(24) 我公司所投仪器通讯接口: USB 2.0
		(25) 我公司所投仪器外形尺寸 (W×D×H): 200×300×170 (mm)
(26) 我公司所投仪器样本容量: 96×0.2ml (半裙板、无裙板) 12×8 联管、8×12 联管、单管 (高度 20~23mm)		
35	电泳仪	1、我公司所投仪器输出类型: 恒压、恒流、恒功率输出 (连续可调)
		2、我公司所投仪器输出指标: 5~ 600V、1~ 500mA、1~300W
		3、我公司所投仪器分辨率: 电压 1V, 电流 1mA, 电功率 1W
		4、我公司所投仪器定时范围: 1 分钟~99 小时 59 分钟
		5、我公司所投仪器显示: 带背光的 LCD 液晶屏 (128×64 像素)
		6、我公司所投仪器控制功能: 微处理器智能控制
		7、我公司所投仪器具有过载、空载等保护功能
		8、我公司所投仪器可存储 10 个常用电泳方法
		9、我公司所投仪器具有自动记忆功能
		10、我公司所投仪器具备自动关断功能
		11、我公司所投仪器恒压、恒流、恒功率等智能提示





	<p>12、我公司所投仪器一次成型机壳，触摸按键</p> <p>我公司所投仪器通用范围</p> <p>1、我公司所投仪器水平、多板高通量中小型垂直 PAGE</p> <p>2、SDS⁺PAGE 电泳 醋酸纤维膜电泳</p> <p>3、我公司所投仪器支持制备型 PAGE 及等电聚焦种子纯度检测</p> <p>4、我公司所投仪器印记转移等各种常规电泳实验电极铂金丝纯度为 99.95%，电场强大、稳定；</p> <p>5、我公司所投仪器凝胶板规格(L×W)：60×60mm；120×60mm(宽胶)；60×120mm(长胶)；120×120mm；</p> <p>6、我公司所投仪器配备样品梳：11+25 齿(1.0mm 厚) 4 把；6+13 齿一把，8+18 齿(1.5mm 厚)一把；2+3 齿(2.0mm 厚) 一把；</p> <p>7、我公司所投仪器缓冲液总容量：650ml</p>
36	<p>凝胶成像系统</p> <p>1. 暗箱</p> <p>我公司所投成像系统采用全开放式暗箱，密闭无光泄露，开门自动保护系统，防止紫外线损伤，用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间，顶盖可拆卸，售后检修更方便。</p> <p>2. 相机</p> <p>2.1 我公司所投成像系统采用科研级高灵敏度 CCD 相机</p> <p>2.2 我公司所投成像系统分辨率：2000 万像素，4800*4440</p> <p>2.3 我公司所投成像系统像素密度：16bit(65536 灰阶)</p> <p>2.4 我公司所投成像系统感光效率(High QE)：85%</p> <p>2.5 我公司所投成像系统读出噪声：3.1e- RMS</p> <p>2.6 我公司所投成像系统信噪比：75.2db</p> <p>2.7 我公司所投成像系统检测灵敏度：低于 5pg EB 染色的双链 DNA</p> <p>3. 镜头</p> <p>3.1 我公司所投成像系统采用进口 Computar 2/3 英寸 F1.2 大口径高通透镜头</p> <p>3.2 我公司所投成像系统采用自动聚焦，软件通过算法实现样品自动聚焦，避免人为判断出现误差</p> <p>3.3 我公司所投成像系统光圈及焦距数字化，并可根据输入数字实现光圈和焦距的调节，避免人为误差</p> <p>5. 辅助光源</p> <p>我公司所投成像系统配备 LED 反射灯*2</p> <p>6. 样品台</p> <p>6.1 我公司所投成像系统紫外透射：轨道式紫外透照台，紫外玻璃双面抛光，亮度更均匀，波长 302nm(可选 254nm 或 365nm)，透射面积 21cm*26cm</p> <p>6.2 我公司所投成像系统白光样品台：对插式 LED 白光板，钢化玻璃材质，防刮擦，透射面积 21cm*26cm</p> <p>切胶防护</p> <p>7. 我公司所投成像系统配备专用观察切胶防护板</p> <p>8 图像采集软件</p> <p>8.1 我公司所投成像系统无需软件加密装置即可运行，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行</p> <p>8.2 我公司所投成像系统采用多语言界面，具有实时图像采集功能，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像的采集，GLP 功能，记录图像的拍照时间、拍照参数等信息</p> <p>8.3 我公司所投成像系统支持灰阶自动调整，无须手动调整显示参数，可自动将图片有效信号完美呈现</p> <p>8.4 我公司所投成像系统支持多种伪彩色叠加，将明亮条带以不同颜色显示，方便查看样品的强弱表现</p> <p>8.5 我公司所投成像系统数据库管理样品图片，可查看过往任意时刻拍摄的样品图片信息，还原拍摄时的各种参数设置，方便追溯</p> <p>8.6 我公司所投成像系统支持自动曝光功能，以大量样品图片为样本设计的自动曝光算法，可涵盖大多数样品，计算出准确的曝光时间，无需担心弱条带无法识别或强条带过曝。在拍摄中可显示图像曝光过度，数字提示样品曝光时间不够，保证精确定量</p> <p>8.7 我公司所投成像系统具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号</p> <p>8.8 我公司所投成像系统支持通过一个高速 USB3.0 接口完成对相机、光源、紫外台等所有硬件的控制、数字图像采集</p> <p>9. 我公司所投成像系统配备图像分析软件</p> <p>9.1 我公司所投成像系统无需软件加密装置即可运行软件，避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行，实现了同一个实验室多人同时使用，大大增加了实验室的工作效率</p> <p>9.2 我公司所投成像系统适用于微软 Windows 及 苹果 Mac 系统，宽广的操作系统适用范围，让用户不因操作系统而更换电脑，为用户带来便捷的同时，为实验室节省经费</p> <p>9.3 我公司所投成像系统具有“魔术棒”功能，一键自动识别所选区域内的泳道和条带，并直接获得数据，如：灰度值、分子量、条带浓度及相对含量百分比等</p> <p>9.4 我公司所投成像系统可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数，绝对浓度、密度计算</p> <p>9.5 我公司所投成像系统支持 16bit 图像的旋转，裁切，等处理功能，调整最好的图像视野进行分析</p> <p>9.6 我公司所投成像系统支持方便实用的图像导航浏览功能，通过调整窗宽，窗位，获取最佳图像显示效果</p> <p>9.7 我公司所投成像系统支持自动手动两种方式识别泳道条带，可以根据样品选择最适合的方式分析结果，添加、删除，调整泳道，实现泳道的精确分离。自动手动两种方式计算泳道中各条带的密度、积分和峰值，更精准计算条带光密度分子量大小及条带的迁移率</p> <p>9.8 我公司所投成像系统可以对化学发光条带、荧光、可见光、96 孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析</p> <p>9.9 我公司所投成像系统对指定区域进行光密度计算，适用于蛋白定量分析</p> <p>9.10 我公司所投成像系统支持去除背景模式，以获取优化的高清晰图像</p> <p>9.11 我公司所投成像系统支持彩色图像合成：应能显示不同调色板图像；应能根据荧光发射光谱将多个通道荧光图像合成为彩色图像；应能进行序列图像的合成</p> <p>9.12 我公司所投成像系统支持分析结果可根据选择范围输出至 Excel 文件</p> <p>10. 主要用途</p> <p>我公司所投成像系统可用于核酸检测(各种荧光染料，如 Ethidium bromide, SYBRTMGold, SYBRTMGreen, SYBRTMSafe, GelStarTM, Fluorescein, Texas Red 标记的 DNA/RNA 检测)</p> <p>蛋白检测(考马斯亮蓝胶，银染胶，以及荧光染料如 SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple™标记胶/膜/芯片等)</p>
37	<p>全自动式高压灭菌锅</p> <p>1、功能参数</p> <p>1.1、我公司所投灭菌锅适用范围：培养基、琼脂、敷料、枪头盒、无菌衣、器械、等的消毒灭菌。</p> <p>1.2、我公司所投灭菌锅有效容积：53L §400*1000H 含底盖 约 124L</p> <p>1.3、我公司所投灭菌锅采用立式结构：底部带脚轮</p> <p>1.4、我公司所投灭菌锅电源：220V±10%/50HZ±1% 10A 额定功率 3500W(蒸汽)。</p> <p>1.5、我公司所投灭菌锅灭菌腔体材质：不锈钢 06Cr19Ni10(SUS30408) 固溶处理</p> <p>1.6、我公司所投灭菌锅额定灭菌温度：138℃(GB8599 要求)。</p> <p>1.7、我公司所投灭菌锅额定工作压力：0.24Mpa(GB8599 要求)。</p> <p>1.8、我公司所投灭菌锅容器设计压力：0.32Mpa、0.4Mpa 水压试验、容器设计温度 150℃。</p>



38	高速 冷冻 离心机	1.9、我公司所投灭菌锅控制系统：采用智能 ARM 内核系统，可以实现对灭菌过程的全自动控制，实时记录故障代码、日志记录。
		1.10、我公司所投灭菌锅存储系统：可在线存储 2 年或 600 次以上灭菌报告，并可 U 盘导出灭菌报告并生成 PDF 格式的电子数据。4 种模式 12 组默认程序可编辑，修改程序参数并保存，断电记忆不丢失。
		1.11、我公司所投灭菌锅支持用户管理：独有的万能密码计算可解决用户忘记密码的后顾之忧。平行用户（1 个公用用户和 4 个密码用户）或权限用户（四级 10 个）
		1.12、我公司所投灭菌锅支持 F0 值功能：内置 F0 值计算并生成灭菌报告，可预设过程 F0 值或灭菌 F0 值两种计算方式。可在灭菌时间过长时依据灭菌对象的 F0 值直接结束灭菌，时效处理。
		1.13、我公司所投灭菌锅支持服务程序：具备 4 个服务程序 F1 自清洗程序、F2 安全阀有效测试程序、F3 正压和真空漏气测试、F4 B-D 测试程序。
		1.14、我公司所投灭菌锅支持远距离声光提示：LED 蓝色呼吸灯，银光条提示设备运行状态，待机故障状态，无需靠近巡查设备运行引导状态。
		1.15、我公司所投灭菌锅支持语音引导：所有设定参数语音引导用户操作，交互信息多维度，更加便捷。
		1.16、我公司所投灭菌锅支持正负压密封：负压密封可靠保护样品不受污染，系统支持可后扩展真空系统组件为预真空、脉动真空灭菌系统。选购
		1.17、我公司所投灭菌锅支持定时启动：可同时预约和预热，预约时间到前 60 分钟开启预热腔体到设定预热温度。也可单预约启动。
		1.18、我公司所投灭菌锅支持琼脂处理功能：可以对琼脂进行加热、融化、保温，以及对腔体进行预热处理。
		1.19、我公司所投灭菌锅提供校验支持：人性化设计的压力表和安全阀快拆连接，无需工具便可拆卸安装。预留 G1/2 大直径验证孔。
		1.20、我公司所投灭菌锅支持物品监控：系统支持物品温度独立监测传感器接入功能，实时监测溶液内部温度。需出厂选购
		1.21、我公司所投灭菌锅方便快捷：无需靠近设备，远处即可知运行状态。呼吸灯实时反馈系统运行、待机、故障，银光条提示设备运行状态。
		1.22、我公司所投灭菌锅降温排气方式：100℃~120℃可设置、有不排、12 级脉动微排、不排 3 种排气方式。有全排、微排、不排 3 种排气方式可选，其中微排可预设 12 级不同速度的脉动排气。
		2、技术参数
		2.1、我公司所投灭菌锅温度显示分辨率：0.1℃ /PT100 铂电阻 AA 级
		2.2、我公司所投灭菌锅灭菌温度均匀性：±1℃（空载）
		2.3、我公司所投灭菌锅安全阀额定压力：0.26Mpa
		2.4、我公司所投灭菌锅压力表：布尔登管 弹簧式 -0.1~0.5Mpa 精度 2.5%
		2.5、我公司所投灭菌锅环境要求：5℃~40℃ 10%RH~85%RH 海拔 2000 以下
		2.6、我公司所投灭菌锅程序模式：A1、A2 液体，A3 液体废弃物，B1、B2 液体+保温，C1 溶解，C2 溶解+保温，D1 器械，D2 快速器械，F1 自清洗，F2 安全阀有效测试程序，FU 高温高压模拟循环程序（需 PC 机生成后 USB 导入）。
		2.7、我公司所投灭菌锅灭菌温度设定范围：105℃~138℃、灭菌时间设定范围，1~9999 分钟、（如选配，灭菌压力设定范围 120Kpa~350Kpa（绝压））。
		2.8、我公司所投灭菌锅溶解温度设定范围：60℃~102℃、溶解时间设定范围，1~9999 分钟。
		2.9、我公司所投灭菌锅保温温度设定范围：45℃~65℃、保温时间范围，72 小时固定，期间可以开盖并自动结束保温。
		2.10、我公司所投灭菌锅预热温度设定范围：45℃~80℃、预约和预热同时启用时，预约倒计时结束前 60 分钟自动开始预热、单预热时用户按下灭菌启动。
		2.11、我公司所投灭菌锅解锁温度设定范围：液体程序 60℃~80℃、器械程序 60℃~95℃。
		2.13、我公司所投灭菌锅预约时间设定范围：1 分钟到 9999 分钟倒计时。
		2.14、我公司所投灭菌锅排冷空气：可参数设置全自动饱和蒸汽自检和超沸点排冷空气两种方式。
		2.15、我公司所投灭菌锅降温排气方式：沸点温度+0~20℃可设置。可预设不排、全排、12 个速度等级的脉动微排气。
		2.16、我公司所投灭菌锅配备附件：标配不锈钢提篮 2 个、内排废气收集壶 1 个、二次废气收集桶 1 个、排水管 1 根、废气排气管 1 根、排水方盘 1 个。
		2.17、我公司所投灭菌锅标配：大容量 Flash 存储模块自动存储，可存储 1 年以上。并可通过 U 盘导出数据 PC 软件处理成 PDF 格式的灭菌报告。
		2.18、我公司所投灭菌锅可选配：打印套装打印灭菌报告、不锈钢带底提篮、不锈钢提桶，免费选配公共管道自动进水。
		3、安全措施
		3.1、我公司所投灭菌锅采用防烫设计：腔盖、台面由热绝缘塑料制成，可以防烫
		3.2、我公司所投灭菌锅采用安全联锁装置：同时具备高压联锁、低压联锁、高温联锁三重安全保护。
		3.3、我公司所投灭菌锅解锁温度以上无法开盖，低压未释放完全无法开盖开盖。
		3.4、我公司所投灭菌锅支持缺水保护：配备干烧温控保护，防止干烧，缺水自动切断加热，同时水位传感器配高压水泵随时补胆内用水。
		3.5、我公司所投灭菌锅支持过压三重保护：配备安全阀、高压保护开关、压力传感器，压力异常，能泄压并锁定加热断电降温降压，并报警提示。
		3.6、我公司所投灭菌锅支持过温与升温保护：若出现超过设定的温度或升温异常，能加热断电并报警提示。
		3.7、我公司所投灭菌锅具有过流、短路保护、漏电保护
		3.8、我公司所投灭菌锅配备闭盖检查系统：系统自动检查腔体闭盖和联锁状态紧急情况，如腔盖未联锁完成，无法启动工作并报警提示
		3.9、我公司所投灭菌锅配备后台安全测试程序：可定期提醒，并可对系统的安全性以及安全防护措施进行检测。
		技术参数
		1. 我公司所投离心机电源：AC100~120V/AC200~240V 50~60Hz
		2. 我公司所投离心机时间范围：1s~99m59s（可瞬间离心）
		3. 我公司所投离心机转速范围：500~15000 rpm（以 100rpm 递增）
		4. 我公司所投离心机时间范围：1s~99min59s（可瞬间离心）
		5. 我公司所投离心机最大离心介质密度：1.2g/ml
		6. 我公司所投离心机控温精度（4℃时）：±2℃
		7. 我公司所投离心机到 4℃时间：20min
		8. 我公司所投离心机温度范围：-20℃~40℃（室温 25℃）
		9. 我公司所投离心机升降速时间：I（≤20s）；II（≤40s）；III（≤60s）
		10. 我公司所投离心机功率：600W
		11. 我公司所投离心机噪音：58dB
		12. 我公司所投离心机外形尺寸（W×D×H）：300×490×320（mm）
13. 我公司所投离心机重量：30kg		
14. 我公司所投离心机最大容量：24×1.5ml/2.0ml 4×8×0.2ml 八排管 18×5ml（圆底试管）		
最大转子半径：85mm 68mm 85mm		
最大相对离心力 rcf：21400×g 17100×g 21400×g		
产品特点		
1. 我公司所投离心机显示选用分辨率 800×480 高清的 5 寸 24 位真彩色 TFT 显示屏；		
2. 我公司所投离心机操作和设置参数全触摸设计；		
3. 我公司所投离心机电机选用免维护直流无刷电机，速度范围 500~15000rpm；		
4. 我公司所投离心机制冷机组核心部件采用进口，快速实现制冷 4℃；		



		<p>5. 我公司所投离心机操作模式设计有快速制冷、点动快速离心等功能；</p> <p>6. 我公司所投离心机电机采用三档速度可调，升降速最快 20 秒；</p> <p>7. 我公司所投离心机电机门锁吸附设计，单手即可关闭离心机腔门；</p> <p>8. 我公司所投离心机采用高强度铝合金转子及铝合金转子盖，可耐受高温高压消毒。</p>
39	恒温光照培养箱	<p>技术参数</p> <p>1、我公司所投培养箱容积 (L) 275</p> <p>2、我公司所投培养箱控温范围 (°C) 有光照 10~55°C；无光照 0~55°C</p> <p>3、我公司所投培养箱温度波动度/分辨率 (°C) ±1°C/0.1°C</p> <p>4、我公司所投培养箱温度均匀性 (°C) ±1°C</p> <p>5、我公司所投培养箱光照强度 (LX) 0~20000</p> <p>6、我公司所投培养箱具有程控功能：温度、光照度单独设定，可设定 30 段程序每段设置时间范围输入功率 (W) 2200</p> <p>7、我公司所投培养箱电源 AC220V 50HZ</p> <p>8、我公司所投培养箱工作环境温度 +5~35°C</p> <p>9、我公司所投培养箱连续运转时间支持长时间连续运转</p> <p>10、我公司所投培养箱内胆尺寸 (cm)：宽(W)×深(D)×高(H) 58*51*93.5</p> <p>12、我公司所投培养箱外形尺寸 (cm)：宽(W)×深(D)×高(H) 77*74*171</p> <p>14、我公司所投培养箱搁板(块) 标配/最多 3/161~99 小时 4~60°C, 250L</p>
40	恒温震荡金属浴	<p>1、我公司所投仪器控温模式采用半导体控温</p> <p>2、我公司所投仪器控温范围：室温-20°C ~100°C</p> <p>3、我公司所投仪器控温精度：±0.3°C</p> <p>4、我公司所投仪器温度稳定性：@40°C ±0.3°C</p> <p>5、我公司所投仪器温度稳定性：@100°C ±0.3°C</p> <p>6、我公司所投仪器温度显示精度：0.1°C</p> <p>7、我公司所投仪器振荡转速范围：300~1500 rpm</p> <p>8、我公司所投仪器振荡幅度与方式：2mm (水平回转)</p> <p>9、我公司所投仪器时间设置：1m~99h59m/0 为无限长</p> <p>10、我公司所投仪器升温速度：14min (从 25°C ~100°C)</p> <p>11、我公司所投仪器制冷时间：25 分钟 从室温下降到室温以下 20°C (环境温度 30°C 下检测)</p> <p>12、我公司所投仪器制冷速度：7°C /min (从 100°C 降到 20°C)</p> <p>13、我公司所投仪器最大功率：150W</p> <p>14、我公司所投仪器外形尺寸 (W×D×H)：220×300×170 mm</p> <p>15、我公司所投仪器模块及控制：直流无刷电机、多种模块可选</p> <p>16、我公司所投仪器微处理器 PID 精确控温</p>
41	微波炉	<p>1、我公司所投微波炉微波功率：700w</p> <p>2、我公司所投微波炉电压：220v</p> <p>3、我公司所投微波炉容积：20L</p>
42	制冰机	<p>1、我公司所投制冰机制冰量 (kg/24h) 50</p> <p>2、我公司所投制冰机储冰量 (kg) 15</p> <p>3、我公司所投制冰机冷凝方式采用风冷</p> <p>4、我公司所投制冰机耗水量 (L/H) 2.0</p> <p>5、我公司所投制冰机压缩机/制冷剂采用进口无氟/R134a</p> <p>6、我公司所投制冰机箱体外壳采用不锈钢</p> <p>7、我公司所投制冰机输入功率 (w) 280</p> <p>8、我公司所投制冰机箱体外形尺寸 (长×宽×高) (mm) 380X543X722</p> <p>9、我公司所投制冰机包装外净尺寸 (长×宽×高) (mm) 457×621×770</p> <p>10、我公司所投制冰机冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>
43	通风厨	<p>1. 我公司所投通风厨上下柜体：基材采用高品质国产 1.0mm 厚冷轧钢板，内外两面电镀锌 20g/m² (≥2.8μm)，表面必须经静电、脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程前处理技术，涂层厚度 70 μm，在 180 度高温烘箱内固成光滑表面，喷涂后的金属表面形成保护层，抗一定的化学物质，耐酸碱耐腐蚀防紫外线粉末等。</p> <p>2. 我公司所投通风厨内衬、导流板：采用 5mm 厚抗倍特板，采用三节导流板导气技术，对在不同实验时产生的比重不同有害气体时，确保有害气体完全排放。</p> <p>3. 我公司所投通风厨台面：采用 12.7mm 厚理化板台面，整体具有防酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂等特点。</p> <p>4. 我公司所投通风厨视窗：采用 5mm 厚安全玻璃，防止实验过程中玻璃爆炸破裂伤害试验操作人员。</p> <p>5. 我公司所投通风厨视窗把手：采用一体成型 PVC 材质连接而成。</p> <p>6. 我公司所投通风厨视窗机械系统：采用优质 PVC 包覆履带、滚动滑轮、平衡砝码组合，无段平衡式升降，可停留在任何位置。</p> <p>7. 我公司所投通风厨照明：配一支 LED 防腐照明灯。</p> <p>8. 我公司所投通风厨通风柜集气罩：采用 PP 耐腐蚀材质。</p> <p>9. 我公司所投通风厨插座：配用多功能万用插座 2 只，220V，10A。</p> <p>10. 我公司所投通风厨控制系统：采用工业级嵌入式处理器确保长期可靠运行。</p> <p>11. 我公司所投通风厨控制面板：超清大视角液晶屏，运行速度快，抗干扰能力强。</p> <p>12. 我公司所投通风厨宽电压工作范围：95~240VAC, 50/60Hz 全球通用。</p> <p>13. 我公司所投通风厨定时开关：可以控制每项功能定时开关，安全节能。</p> <p>14. 我公司所投通风厨风机：PP 材质，电压 220V，噪音 50db，具有防酸碱耐腐蚀等特点。</p> <p>15. 我公司所投通风厨风阀：PP 材质，张度可调节，具有防酸碱耐腐蚀等特点。</p> <p>16. 我公司所投通风厨管道：标配 2 米 PVC 管道，3 个弯头。</p> <p>17. 我公司所投通风厨外形尺寸：1500*850*2350mm</p>
44	微量分光光度计	<p>1、我公司所投光度计智能安卓操作系统，7 寸电容触摸屏，多点触控。</p> <p>2、我公司所投光度计配备比色皿插槽，可以对细菌 / 微生物等培养液浓度的检测</p> <p>3、我公司所投光度计每次检测仅需 0.5 ~ 2 μl 样品。测量结束后，还可以回收样品</p> <p>4、我公司所投光度计支持样品直接加于样检测平台，无需稀释，2-6s 即可完成检测显示结果。结果直接输出为样品浓度</p> <p>5、我公司所投光度计闪烁氙灯，寿命为 109 次 (可达 10 年)。开机无需预热，直接使用</p> <p>6、我公司所投光度计支持将样品直接点于加样平台上，无需稀释，可测样品浓度为常规紫外 - 可见分光光度计的 50 倍</p> <p>7、我公司所投光度计支持稳定、快速的 USB 数据输出方式，方便导出数据进行相应分析</p>



		<p>8、我公司所投光度计不需电脑联机,单机即完成样品检测和数据的存储</p> <p>9、我公司所投光度计图像和表格存储格式:表格兼容 Excel,方便数据处理,支持 JPG 图像导出</p> <p>10、我公司所投光度计配备高精度直线电机驱动,使光程的精度达到 0.001mm,吸光度检测重复性高</p> <p>11、我公司所投光度计台上旋转臂后,无需用户操作,仪器即可进行自动检测</p> <p>12、我公司所投光度计可选配打印机</p> <p>技术参数</p> <p>1、我公司所投光度计波长范围:180 ~ 910nm;比色皿模式 (OD600 测量):600±8nm</p> <p>2、我公司所投光度计样本体积要求:0.5 ~ 2.0 μL</p> <p>3、我公司所投光度计光程:0.05mm(高浓度测量)0.2mm(中浓度测量);1.0mm(低浓度测量)</p> <p>4、我公司所投光度计光源:闪烁氙灯</p> <p>5、我公司所投光度计检测器:2048 单元线性 CCD 阵列</p> <p>6、我公司所投光度计波长精度:±1nm</p> <p>7、我公司所投光度计波长分辨率:1nm (FWHM@Hg 253.7nm)</p> <p>8、我公司所投光度计吸光度精度:0.002 吸光度值 (1mm 光程)</p> <p>9、我公司所投光度计吸光度准确度:±1% (7.332Abs at 260nm)</p> <p>10、我公司所投光度计吸光度范围 (等效于 10mm):0.02~300A;比色皿模式 (OD600 测量):0~4A</p> <p>11、我公司所投光度计测试时间:5S</p> <p>12、我公司所投光度计核酸检测范围:2 ~ 15000ng /ul(dsDNA)</p> <p>13、我公司所投光度计蛋白浓度检测范围:BSA 400mg/ml; IgG 290mg/ml</p> <p>14、我公司所投光度计数据输出方式:USB</p> <p>15、我公司所投光度计样品基座材质:石英光纤和 304 不锈钢</p> <p>16、我公司所投光度计电源适配器:12V 4A</p> <p>17、我公司所投光度计功耗:48W</p> <p>18、我公司所投光度计待机功耗:5W</p> <p>19、我公司所投光度计软件操作屏:安卓系统</p> <p>20、我公司所投光度计尺寸 (mm):270×210×196</p>
45	超净工作台	<p>1 我公司所投工作台外形尺寸:长、宽、高:1340 × 620 × 983 mm</p> <p>2 我公司所投工作台工作区尺寸:长、宽、高:1270 × 524 × 570 mm</p> <p>3 我公司所投工作台柜体:前部为倾斜式人体工程学设计</p> <p>4 我公司所投工作台气流模式:层流沉降气流</p> <p>5 我公司所投工作台过滤效果:HEPA 级超高效微纤维无间隔过滤器,针对>0.3 μm 颗粒过滤效率大于 99.99%</p> <p>6 我公司所投工作台风机系统:采用 EBM 公司离心式外转子风机,功率 168W,紧凑型设计,终身免维护</p> <p>7 我公司所投工作台操作台面:工作台面为整块不锈钢板,没有接缝和任何螺丝,前部凸起,防止洒洒液体流出,操作舒适</p> <p>8 我公司所投工作台控制器:Sentinel LCD 液晶屏显示,触摸式按键,通过操作室内风速传感器,实时显示风速,易于操作</p> <p>9 我公司所投工作台洁净等级:操作室洁净度水平达到 10 级洁净标准</p> <p>10 我公司所投工作台下降气流流速:下降气流流速 0.30m/s (60fpm)</p> <p>11 我公司所投工作台操作室:单人/双人单面,工作室两侧透明边窗,增加采光性能,具有水气预留孔</p> <p>12 我公司所投工作台操作前窗:无边框滑动式前窗,防爆、抗紫外线,不会引起操作者的视觉疲劳</p> <p>13 我公司所投工作台柜体涂层:柜体外部 Isocide 抗菌涂层,抑制细菌、微生物在柜体表面滋生</p> <p>14 我公司所投工作台紫外灯:安装在前部控制器面板后部,远离操作人员视线,只有在风机、荧光灯、前窗玻璃全部关闭的情况下才可开启,打开前窗玻璃后,紫外灯应自动关闭</p> <p>15 我公司所投工作台照度:850Lux,荧光灯位于非污染区域</p> <p>16 我公司所投工作台噪音:60dBA</p> <p>17 我公司所投工作台电源插座及水气接口:两个电源插座预留孔分别位于操作室后背板,四个水气接口分别交错位于操作室两侧,易于后装配</p> <p>18 我公司所投工作台附件配备带万向脚轮支架、防溅电源插座、荧光灯、紫外灯</p>
46	球磨机	<p>1. 我公司所投仪器调速方式:变频调速</p> <p>2. 我公司所投仪器设备电源:220V</p> <p>3. 我公司所投仪器电机功率:0.75KW</p> <p>4. 我公司所投仪器运行方式:可定时关机、定时正、反转与自由选择单向、交替、连续、定时和不定运行方式,行星盘可 360° 翻转。</p> <p>5. 我公司所投仪器转速范围:公转最大 335r/min,自转最大 670 r/min</p> <p>6. 我公司所投仪器工作方式:两个或四个罐同时工作</p> <p>7. 我公司所投仪器面板控制:触摸屏操作面板</p> <p>8. 我公司所投仪器每罐最大装料:物料和磨介不超过容积的三分之二</p> <p>9. 我公司所投仪器进料粒度:松散物料≤10 毫米,其它≤3 毫米</p> <p>10. 我公司所投仪器出料粒度:最小可至 0.1 微米 (与物料及工艺相关)</p> <p>11. 我公司所投仪器设备外型尺寸 (mm):1330*770*850</p> <p>12. 我公司所投仪器主机含 1L 行星氧化锆罐*2、1L 行星不锈钢罐*2、配套 5-15mm 氧化锆球*2 套、不锈钢球*2 套</p>
47	真空手套箱	<p>1. 我公司所投仪器外型尺寸 L*W*H (mm):1320*750*690</p> <p>2. 我公司所投仪器箱体外型尺寸 L*W*H*厚度 (mm):800*650*650*5mm</p> <p>3. 我公司所投仪器箱体内部净空间 (mm):660*460*640 (上)/660*640*640 (下)</p> <p>4. 我公司所投仪器视窗玻璃长*高*厚 (mm):748*373*19</p> <p>5. 我公司所投仪器过渡舱 (mm):φ273*350</p> <p>6. 我公司所投仪器手套孔直径 (mm):φ150</p> <p>7. 我公司所投仪器箱体工作压力范围 -0.1~0Mpa,保压时间 12 小时</p> <p>8. 我公司所投仪器左侧开门尺寸 (mm):360*480</p> <p>9. 我公司所投仪器两手套孔中心距 mm:400</p> <p>10. 我公司所投仪器手套孔离箱体底面高 mm:150</p> <p>11. 我公司所投仪器支架高度 (mm):900</p> <p>12. 我公司所投仪器配备真空泵 1 台</p>
48	马弗炉	<p>1. 我公司所投仪器炉膛尺寸:500*400*300mm</p> <p>2. 我公司所投仪器额定温度:1200°C</p> <p>3. 我公司所投仪器工作温度:1100°C</p> <p>4. 我公司所投仪器额定功率:15kw</p>



		5. 我公司所投仪器温控系统：温控仪表 30 段可编程 6. 我公司所投仪器测温元件：K 型热电偶 7. 我公司所投仪器加热元件：电阻丝
49	真空干燥箱	1. 我公司所投仪器配置 4L 真空泵，两层隔板，隔板加热 2. 我公司所投仪器尺寸：450*450*450mm
50	磁力搅拌水浴锅	我公司所投仪器为磁力搅拌水浴锅 12 孔、配 12 个锅
51	静电纺丝机	1. 我公司所投仪器为静电纺丝机一台，主要用于制备纳米纤维、纳米微球等 2. 我公司所投仪器采用智能化触控操作，具备同轴纺丝、多针纺丝、混合纺丝等功能，同时拥有环境控制、安全防护、排风照明等配置，能够满足不同科研需求。
52	显微硬度计	技术参数： 1. 我公司所投硬度计显微硬度标尺 HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1 2. 我公司所投硬度计显示为 LCD 显示屏 3. 我公司所投硬度计试验力 (gf) 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 4. 我公司所投硬度计加载控制为自动 (加载/保持/卸载) 5. 我公司所投硬度计试验力保持时间 (s) 5~60 6. 我公司所投硬度计试验力选择为外置式选力旋钮，试验力自动显示在显示屏上 7. 我公司所投硬度计物镜放大倍数 10×, 40× 8. 我公司所投硬度计光通道为双光通道 (目镜及 CCD 摄像通道) 光学系统 (双光学通道, 无需切换) 1. 我公司所投硬度计配置自动数字式编码器; 2. 我公司所投硬度计总放大倍数 (μm): 100× (观察), 400× (测量); 可选配 15X 目镜, 总放大倍数为: 150X (观察), 600X (测量) 3. 我公司所投硬度计测量范围 (μm): ≥200; 4. 我公司所投硬度计分辨率 (μm): 0.01 5. 我公司所投硬度计硬度测量范围 (5-3000)HV 6. 我公司所投硬度计 XY 试台尺寸 (mm): 100×100 行程范围 (mm): 25×25 最小读数 (mm): 0.01 7. 我公司所投硬度计数据输出 (选配) 内置打印机, 8. 我公司所投硬度计试件最大高度 (mm): 110 9. 我公司所投硬度计试件最大宽度 (mm): 85 (从压头中心线至机壁距离) 10. 我公司所投硬度计电源电压 AC220V/50HZ
53	分析天平	1. 我公司所投天平最大量程 (Max): 120g 2. 我公司所投天平分度值 (d): 0.1mg 3. 我公司所投天平重复性 (典型误差): ±0.2mg (5%载荷) 4. 我公司所投天平重复性 (典型误差): ±0.3mg (接近 100%载荷) 5. 我公司所投天平线性误差: ±0.3mg (典型误差) 6. 我公司所投天平校准方式: 外部砝码校准 7. 我公司所投天平灵敏度漂移: 5ppm/k (+10°C~+30°C) 8. 我公司所投天平操作温度范围: 10°C~30°C 9. 我公司所投天平操作湿度范围: 20%RH~85%RH 相对 (非冷凝) 10. 我公司所投天平典型稳定时间: 3 秒 11. 我公司所投天平秤盘尺寸: Φ90mm 12. 我公司所投天平外形尺寸: 210mm×310mm×315mm
54	触摸屏金相试样磨抛机	1. 我公司所投磨抛机磨盘直径: 标配 φ203mm (其它规格可定制) 2. 我公司所投磨抛机磨盘转速: 50-1000r/min (无极调速), 八档定速 3. 我公司所投磨抛机磨盘旋转方向: 正反转 4. 我公司所投磨抛机电源: 电压: 220V 频率: 50HZ 5. 我公司所投磨抛机电机: 0.55KW 6. 我公司所投磨抛机外形尺寸: 730×765×320mm
55	离心机	1. 我公司所投离心机频率 [Hz]: 50/60Hz 2. 我公司所投离心机功率 [W]: 60 3. 我公司所投离心机振荡方式: 圆周 4. 我公司所投离心机周转直径 [mm]: 4 5. 我公司所投离心机电机类型: 罩极电机 6. 我公司所投离心机电机输入功率 [W]: 58 7. 我公司所投离心机电机输出功率 [W]: 10 8. 我公司所投离心机速度范围 [rpm]: 0-3000 9. 我公司所投离心机转速显示: 刻度 10. 我公司所投离心机运行方式: 连续运转/点动
56	超声震动清洗机	我公司所投清洗机容量: 10L, 手动调节
57	金相显微镜	1. 我公司所投显微镜光学系统为有限远色差光学系统 2. 我公司所投显微镜放大倍数: 50X-500X 3. 我公司所投显微镜观察筒为铰链式三目, 45° 倾斜, 固定式分光比: 80%: 20%, 瞳距可调。

		<p>4. 我公司所投显微镜目镜为自带视度调节高眼点大视野平场目镜 PL10X, 视场数 20mm, 其中一支目镜带尺。</p> <p>5. 我公司所投显微镜物镜为平场消色差长工作距金相物镜 LMP1an5X/NA≥0.13/WD≥15.5mm; LMP1an10X/NA20.25/WD28.7mm; LMP1an20X/NA20.4/WD 28.8mm; LMP1an50X/NA20.60/WD25.1mm</p> <p>6. 我公司所投显微镜转换器为内定位五孔转换器调焦机构调节时转换器上下为之移动, 而载物台高度不变(避免出现水平度的误差), 粗微同轴调焦; 微调精度 0.002mm; 带粗调松紧调节装置, 可调节粗调手轮的扭矩。</p> <p>7. 我公司所投显微镜载物台为三层机械移动平台, 低手位 X、Y 方向同轴调节; 平台面积 180mmx155mm, 移动范围: 276mmx40mm; 移动精度: 0.1mm; 样品压片, 可拆下; 金属载物台板(中心孔直径 φ12mm)。</p> <p>8. 我公司所投显微镜照明系统采用 100V-240V 宽电压输入; 5W 暖色 LED 光源照明, 预定中心, 亮度连续可调; 后置插入式灯箱连接; 可变孔径光阑; 可变视场光阑, 中心可调; 主电源开关与光亮度调节独立设计, 高电压与低电压分开控制。蓝色油色片、绿色滤色片。</p> <p>9. 我公司所投显微镜摄影摄像为 0.5x/1x 摄像接筒, C 型接口, 可调焦。</p> <p>10. 我公司所投显微镜偏光附件为起偏镜插板、360° 旋转检偏镜插板。</p> <p>11. 我公司所投显微镜成像系统 300 万像素。逐行扫描, 具有自动曝光、自动白平衡功能; USB3.0 线纯数码输出。</p>
58	金相试样块	我公司所投金相试样块为工业纯铁、球墨铸铁、20 钢、T8 钢、GCR15、40Cr、45 钢
59	科研实验数据输出设备	<p>1. 我公司所投设备系统支持 win7/8.1/10/11</p> <p>2. 我公司所投设备分辨率: 600dpi x 600dpi</p> <p>3. 我公司所投设备网络协议支持安全类型 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK</p> <p>4. 我公司所投设备支持双面打印</p> <p>5. 我公司所投设备支持页宽: A3, A4, A5, A6</p> <p>6. 我公司所投设备产品尺寸: 长 565mm; 宽 687mm; 高 891mm</p> <p>7. 我公司所投设备连续复印张数(张): 1 - 999 张</p> <p>8. 我公司所投设备复印类型: 彩色自动批量复印</p> <p>9. 我公司所投设备复印速度: 26ppm</p> <p>10. 我公司所投设备纸张容量: 550 张 x 2+100 张(多功能托盘)</p> <p>11. 我公司所投设备纸张尺寸: A3/A4/A4R/A5/A5R/A6R/ B4</p> <p>12. 我公司所投设备内存容量: 2GB</p> <p>13. 我公司所投设备技术类型: 彩色激光</p>
60	文件柜	我公司所投文件柜为铁质文件资料柜, 尺寸: 1.2*1.8 米
61	微量离心机	<p>1、我公司所投离心机采用全钢制机构, 不锈钢离心腔, 三级阻尼减震, 微机控制, 高速变频电机驱动, 运行稳定、噪声低、转速精度高。</p> <p>2、我公司所投离心机触控面板, 可编程操作, 主机运行参数可根据需求设置自动存储</p> <p>3、我公司所投离心机采用高效能无氟环保压缩制冷系统, 温控精度高, 最高转速下, 温度可维持在 4℃ 以下。</p> <p>4、我公司所投离心机实时 RPM/RCF 之间读数换算与设定, 方便快捷。</p> <p>5、我公司所投离心机采用电子门锁, 设有门盖保护、超速等多种保护功能; 故障自动报警功能, 安全可靠。</p> <p>6、我公司所投离心机具有 9 个程序升/降速率曲线, 可根据需要设置升/降速率时间。</p> <p>7、我公司所投离心机配有多种转子, 具有可选配转子自动识别功能。</p> <p>8、我公司所投离心机最高转速 20500r/min</p> <p>9、我公司所投离心机最大容量 4x100ml</p> <p>10、我公司所投离心机最大相对离心力 24138xg</p> <p>11、我公司所投离心机温控范围 -20℃~+40℃</p> <p>12、我公司所投离心机转速精度 ±20rpm/min</p> <p>13、我公司所投离心机温控精度 ±1℃</p> <p>14、我公司所投离心机整机噪声 58dB</p> <p>15、我公司所投离心机定时范围 1min~99min</p> <p>16、我公司所投离心机总功率 850W</p> <p>17、我公司所投离心机支持电源 AC220±22V50/60Hz5A</p> <p>18、我公司所投离心机净重 68kg</p> <p>19、我公司所投离心机外形尺寸 mm 630(L)x426(W)x340(H)</p> <p>20、我公司所投离心机配置: 24x1.5ml 角转子 8*15ml 角转子</p>
62	体视显微图像分析系统	<p>1、我公司所投分析系统采用 Greenough 光学系统, ZOOM 1:6.7 奉献优异的性能价格比, 变倍体 0.75-5 倍。</p> <p>2、我公司所投分析系统具有平整的 23mm 超大视场高眼点目镜, 视度可调节, 屈光度可调节范围 ±5。</p> <p>3、我公司所投分析系统采用 V 型导轨与钢球组合构成调焦机构, 保证调焦灵活舒适、稳定可靠。立柱式底座调焦总行程为 50mm; 立臂式底座的调焦机构与立臂为一体式, 调焦总行程为 140mm。</p> <p>4、我公司所投分析系统采用环保 LED 照明系统, 镜架内置角度可调、亮度可调的 3W LED 落射光源。</p> <p>5、我公司所投分析系统升降机构采用燕尾导轨与齿轮齿条组合构成调焦机构, 保证调焦灵活舒适、稳定可靠。</p> <p>6、我公司所投分析系统底座左侧有两种拉杆装置, 可分别调节透射光源角度和切换光源。落射光源和透射光源, 可单独或者同时使用。</p> <p>7、我公司所投分析系统可配冷光源照明器和光纤使用。使用光纤时, 只需拔出底座左侧靠后的拉杆, 推进为 LED 光源, 光纤和 LED 照明一键切换, 操作简单快捷。亦可更换为卤素灯。</p> <p>8、我公司所投分析系统摄像系统采用内置高分辨率摄像系统, 进口高清彩色芯片。静态 1600 万像素, 动态 1080P。</p> <p>9、我公司所投分析系统配置原厂正版图像分析软件, 软件可中、英文一键切换。</p> <p>10、我公司所投分析系统显微镜、摄像系统、图像分析软件为同一品牌。</p>
63	梯度 PCR 仪	<p>一、基本性能</p> <p>1. 我公司所投仪器通用管型: 48*0.2ml+48*0.2ml(单管)、8 联管;</p> <p>2. 我公司所投仪器液晶显示屏配备 8" 彩色液晶显示屏, 实时图文显示运行状态;</p> <p>3. 我公司所投仪器尺寸: 420 * 269 * 254;</p> <p>4. 我公司所投仪器输入电源: 100-240V、50-60Hz、1200W;</p> <p>5. 我公司所投仪器通讯接口: 3 个 USB2.0、LAN、Wifi;</p> <p>6. 我公司所投仪器风道设计采用独特的前进风后出风设计, 可以大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果;</p> <p>7. 我公司所投仪器配备 APP 功能: 手机移动端同步 app, 能实时监控设备运行情况, 并可以远程操控多台联网设备的 OFF 功能;</p> <p>8. 我公司所投仪器具备断电保护功能, 恢复供电后继续完成未完成的程序;</p> <p>二、温度功能</p> <p>1. 我公司所投仪器控温技术采用 Ferrotec 最新一代长寿命 Peltier 器件, 更好的保障仪器的使用寿命和可靠性;</p>





		<p>2. 我公司所投仪器技术方案采用双头各 3 组独立模块, 单独控温;</p> <p>3. 我公司所投仪器温度范围: 4-99°C;</p> <p>4. 我公司所投仪器升温速率 (max): 6 °C/sec;</p> <p>5. 我公司所投仪器降温速率 (max): 4.5 °C/sec;</p> <p>6. 我公司所投仪器温度均一性: ±0.2°C (55°C、72°C)、±0.25°C (95°C);</p> <p>7. 我公司所投仪器温度显示分辨率: 0.1°C;</p> <p>8. 我公司所投仪器温控方式具有 BLOCK、TUBE 两种模式选择;</p> <p>9. 我公司所投仪器变速温度可调: 0.1 - 6°C/sec;</p> <p>10. 我公司所投仪器具有 Soak 恒温功能;</p> <p>三. 分区功能</p> <p>1. 我公司所投仪器技术方案采用双头各 3 组独立模块, 单独控温;</p> <p>2. 我公司所投仪器列间温差范围: 0.1-6°C</p> <p>四. 软件功能</p> <p>1. 我公司所投仪器程序存储数支持 2000; 通过 U 盘下载无限存储;</p> <p>2. 我公司所投仪器, 最大步骤: 100 个, 可做二重嵌套循环;</p> <p>3. 我公司所投仪器最大循环数: 标准循环 99 (嵌套 2 级) 可做巢式 PCR;</p> <p>4. 我公司所投仪器时间递增/递减: 0-9 分 59 秒可以做 Long PCR;</p> <p>5. 我公司所投仪器温度递增/递减: 0-9.9°C 可以做 Touchdown PCR;</p> <p>6. 我公司所投仪器自动暂停/断电保护: 有;</p> <p>7. 我公司所投仪器具有程序运行报告记录功能;</p> <p>8. 我公司所投仪器具有文件加密功能;</p> <p>9. 我公司所投仪器具有 Tm 计算功能;</p> <p>10. 我公司所投仪器语言设置功能支持中英文;</p> <p>11. 我公司所投仪器连接电脑: 轻松实现一台电脑控制多达 150 台仪器得远程控制及管理工作;</p> <p>五. 热盖功能</p> <p>1. 我公司所投仪器热盖温度: 30-110 °C;</p> <p>2. 我公司所投仪器热盖压紧方式: 一次压紧热盖, 无需反复调节;</p> <p>3. 我公司所投仪器热盖自动关闭: 样品台温度低于用户设定值或程序结束时, 热盖自动关闭;</p>
64	水浴锅	<p>1. 我公司所投仪器型号为六孔</p> <p>2. 我公司所投仪器功率: 1200W</p> <p>3. 我公司所投仪器控温范围: 室温-99.9°C</p> <p>4. 我公司所投仪器恒温分辨率: 0.1°C</p> <p>5. 我公司所投仪器尺寸: 长×宽×高: 450×300×130mm</p>
65	移液器	<p>1. 我公司所投仪器支持 0.1-2.5 μl 量程</p> <p>2. 我公司所投仪器支持 0.5-10 μl 量程</p> <p>3. 我公司所投仪器支持 2-20 μl 量程</p> <p>4. 我公司所投仪器支持 5-50 μl 量程</p> <p>5. 我公司所投仪器支持 10-100 μl 量程</p> <p>6. 我公司所投仪器支持 20-200 μl 量程</p> <p>7. 我公司所投仪器支持 50-200 μl 量程</p> <p>8. 我公司所投仪器支持 100-1000 μl 量程</p> <p>9. 我公司所投仪器支持 200-1000 μl 量程</p> <p>10. 我公司所投仪器支持 1000-5000 μl 量程</p>
66	倒置荧光显微图像分析系统	<p>1. 我公司所投分析系统为无限远色差校正光学系统 CCIS;</p> <p>2. 我公司所投分析系统镜体采用机身 Y 形设计, 整体刚性强;</p> <p>3. 我公司所投分析系统照明系统采用 6V/30W 卤素灯的柯拉照明系统</p> <p>4. 我公司所投分析系统通过 LED 光强指示灯, 可以直接得知照明系统灯的工作状态, 延长灯的寿命。</p> <p>5. 我公司所投分析系统照明系统可方便地更换不同的聚光镜, 也可将整组 (包括托座) 拆下, 适用于超高培养瓶观察, 高度 200mm。</p> <p>6. 我公司所投分析系统转换器采用内定位、平面轴承 4 孔转换器。</p> <p>7. 我公司所投分析系统防溅设计采用封闭的内部组件和光学系统, 防止液体不慎溅入。</p> <p>8. 我公司所投分析系统观察筒采用铰链式观察筒, 在调节瞳距时, 无需筒长补偿。</p> <p>9. 我公司所投分析系统目镜采用宽视野 10X 目镜, 标准视场数为 22mm。高眼点设计使观察时无须摘下眼镜。可安装测量和计算用的各种测微尺。</p> <p>10. 我公司所投分析系统聚光镜装置含可调中的标准相衬推拉板;</p> <p>11. 我公司所投分析系统物镜: CCIS PL 4X \CCIS PL 10X \CCIS PL 40X</p> <p>13. 我公司所投分析系统荧光装置连接体 (高亮度、高清晰度、高对比度); 荧光滤光片滑板 (进口激发块);</p> <p>14. 我公司所投分析系统 G 激发 (波长 nm) 激发滤光片 535/45 分色分光片 573LP 阻挡滤光片 590LP</p> <p>15. 我公司所投分析系统 B 激发 (波长 nm) 激发滤光片 470/37 分色分光片 505LP 阻挡滤光片 515LP</p> <p>16. 我公司所投分析系统可选: DAPI FITC 等</p> <p>17. 我公司所投分析系统配置 100W 汞灯灯箱、供电箱、遮光板</p> <p>18. 我公司所投分析系统配置同品牌 512 万像素制冷 CCD, 带分析软件, 含荧光叠加及灰度密度分析功能。</p>
67	迷你离心机	<p>1. 我公司所投离心机最大相对离心力 1080×g</p> <p>2. 我公司所投离心机最高转速 4000rpm±5%</p> <p>3. 我公司所投离心机转头容量/适配器</p> <p>我公司所投离心机配置二合一转子</p> <p>0.2/0.5/1.5/2ml*12 (离心管)</p> <p>0.2ml*8*4 排 (排管)</p> <p>0.5/1ml*12 (微量采血管)</p> <p>毛细血管转子 (可选配) 40mm*12</p> <p>二合一转子适配器 0.2ml/0.5ml</p> <p>4. 我公司所投离心机最快加/减速时间: V125/V15s</p> <p>5. 我公司所投离心机最高转速下噪音: 46db (A)</p> <p>6. 我公司所投离心机输入功率: 25W</p> <p>7. 我公司所投离心机电压/输入电压: AC100-240V/DC24V</p>

68	微孔板离心机	1. 我公司所投离心机转速范围 500-2000rpm
		2. 我公司所投离心机最大相对离心力 500xg
		3. 我公司所投离心机转盘半径 10.2cm
		4. 我公司所投离心机转向逆时针
		5. 我公司所投离心机支持程序记忆
		6. 我公司所投离心机具有保护功能：开盖保护、腔内过温保护、震1动保护
		7. 我公司所投离心机定时范围：30s-59min50s
		8. 我公司所投离心机允许环境温度：5-40℃
		9. 我公司所投离心机电源：110V-220V 50/60HZ
		10. 我公司所投离心机额定功率 50W
		11. 我公司所投离心机尺寸：400*300*200mm
69	制冰机	1. 我公司所投制冰机制冰量：60 kg/24 h
		2. 我公司所投制冰机储冰量：25 kg
		3. 我公司所投制冰机冷凝方式采用风冷
		4. 我公司所投制冰机耗水量：2.5 L/H
		5. 我公司所投制冰机压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a
		6. 我公司所投制冰机箱体外壳采用 304 不锈钢
		7. 我公司所投制冰机输出功率：420 w
		8. 我公司所投制冰机外形尺寸（长 x 宽 x 高）：548x611x883 mm
		9. 我公司所投制冰机净重：55 kg
		10. 我公司所投制冰机冰型：不规则的细小颗粒状雪花碎冰
70	恒温振荡器	我公司所投振荡器采用往复+回旋，0~300 转/分，恒温范围~50℃
71	液氮罐	我公司所投液氮罐存储容量 20L 静态型
72	均质器	1、我公司所投均质器有效容积：3~400ml
		2、我公司所投均质器定时范围：0~99.99 分钟或常开
		3、我公司所投均质器可变速率：3~12 次挤压/秒
		4、我公司所投均质器拍击间距：0~50mm 可调
		5、我公司所投均质器可储存程序数：3 组（任意组合）
		6、我公司所投均质器整机功率：300W
		7、我公司所投均质器无菌均质袋：30×17cm
		8、我公司所投均质器均质袋数量：50 只（国产）
		9、我公司所投均质器样品架隔断：5 段（选配）
		10、我公司所投均质器样品架尺寸：28×17×18cm
		11、我公司所投均质器使用环境温度：0~40℃
		12、我公司所投均质器电源要求：220V/50Hz
		13、我公司所投均质器整机重量：22Kg
		14、我公司所投均质器外形尺寸：380×220×330mm
73	生化培养箱	1、我公司所投培养箱容积(L)：150L
		2、我公司所投培养箱温度控制范围(℃)：0~65℃
		3、我公司所投培养箱温度分辨率(℃)：0.1℃
		4、我公司所投培养箱温度波动度(℃)：±0.5℃
		5、我公司所投培养箱温度均匀度(℃)：±1℃
		6、我公司所投培养箱制冷剂：R134a
		7、我公司所投培养箱功率(W)：200W
		8、我公司所投培养箱电源电压：220VAC50Hz
		9、我公司所投培养箱采用镜面不锈钢内胆
74	全自动菌落计数器	1、我公司所投仪器测量范围：0-999
		2、我公司所投仪器培养皿直径：10mm-75mm
		3、我公司所投仪器测量精度：直径>0.3mm
		4、我公司所投仪器误差率：<10
75	厌氧培养箱	我公司所投培养箱采用微电脑大界面，触摸按键式，带记忆功能，微电脑数字显示，PID 加模糊跟踪平衡无触点加热输出控制，升温快、过冲小、稳定状态下 0 波动优点。安装有“NS”进口减压阀、可调节的“NS”气路稳压阀、多路高效率低压真空阀及高压阀门、管路主要有防止高压过冲的耐高压皮管和低压真空管
76	超纯水仪	我公司所投仪器为 30L(0.1 电极电导仪)
77	紫外可见分光光度计	我公司所投仪器波长范围：195-1020nm。光谱带宽：5nm
78	恒温水浴锅	我公司所投仪器为双列四孔
		1、我公司所投仪器加热功率：800W
		2、我公司所投仪器温控范围：室温-100度
		3、我公司所投仪器温控精度：带搅拌 0.5 度，不带搅拌 1 度
		4、我公司所投仪器升温速度：由室温升至沸点 68 分钟
		5、我公司所投仪器熔丝管：8A
6、我公司所投仪器重量：约 6 公斤		





79	荧光定量PCR检测仪	7、我公司所投仪器容积：14.4L
		1、我公司所投检测仪采用提篮式模块设计，无需借助工具，数秒内轻松更换模块，实现一台主机满足多种PCR应用需求；
		2、我公司所投检测仪支持96*0.2ml模块、54*0.5ml、96*0.2ml+77*0.5ml、384well四种独立模块可选；
		3、我公司所投检测仪可选择镀金/镀银模块；
		4、我公司所投检测仪具有友好直观的用户界面，编程简单快捷，全中文操作；
		5、我公司所投检测仪采用Windows CE操作系统，可实现智能化操作，具备多达108项故障自诊断功能，具备智能故障判断能力；
		6、我公司所投检测仪采用7寸彩色液晶屏操作系统，具有触屏校准功能，保证触屏系统操作的精确性；
		7、我公司所投检测仪采用半导体制冷技术，采用进口制冷片；
		8、我公司所投检测仪具有Block和Tube两种温控模式任意选择；
		9、我公司所投检测仪具有时间和温度的touch down PCR和Long PCR功能；
		10、我公司所投检测仪温度控制范围为0-99.9℃；
		11、我公司所投检测仪具有温度梯度功能，梯度范围为30-99℃，梯度温度宽度为1-30℃；
		12、我公司所投检测仪升降温速率高达5℃/s，有效的节省程序时间，提高机器的有效使用时间；
		13、我公司所投检测仪温度均一性：0.2℃ (@45℃-75℃时)；
		14、我公司所投检测仪采用无极热盖压力调节保证热盖与试管充分接触；
		15、我公司所投检测仪主机标配程序存储量：2000；
		16、我公司所投检测仪最大循环数达到999；
		17、我公司所投检测仪处理器采用高性能的ARM9微处理器；
		18、我公司所投检测仪具备断电保护功能；
		19、我公司所投检测仪具有热盖升降控制机构，可任意角度定位热盖系统，操作舒适方便；
		20、我公司所投检测仪支持用户实验预约设定和TM值计算，配备闹钟提醒功能；
		21、我公司所投检测仪主机可直接连接互联网，可实现远程故障判断，使维护更便捷；
		22、我公司所投检测仪可连接PC机，并实现PC机的一机多控，可实现打印和程序升级功能；
		23、我公司所投检测仪具有环境温度感应系统，自动选择季节模式，保证温度控制的精确性；
		24、我公司所投检测仪具有不同用户权限密码功能；
		25、我公司所投检测仪可同时连接鼠标进行参数等操作设定，安全系数高；
26、我公司所投检测仪配置：96*0.2ml+77*0.5ml；		
80	电泳仪	1、我公司所投电泳仪采用微电脑智能控制，操作界面更加方便，快捷
		2、我公司所投电泳仪在工作状态中，可以实时微调
		3、我公司所投电泳仪配置大屏幕LCD，同时显示电压，电流，功率和定时时间
		4、我公司所投电泳仪具有存储记忆功能(10组3步程序)
		5、我公司所投电泳仪参数可以连续设定
		6、我公司所投电泳仪可单步或分步工作
		7、我公司所投电泳仪具有来电恢复功能
		8、我公司所投电泳仪精致轻巧的外观和造型
		9、我公司所投电泳仪具有安全保护及报警功能
		10、我公司所投电泳仪具有小电流维持功能
		11、我公司所投电泳仪外形尺寸(W×D×H)：246×360×80mm
		12、我公司所投电泳仪并联输出：4组
		13、我公司所投电泳仪输出范围(显示分辨率)：6~600V(1V) 4~600mA(1mA) 1~300W(1W)
81	高压灭菌锅	1、我公司所投灭菌锅灭菌容积：35L
		2、我公司所投灭菌锅工作压力：0.165Mpa
		3、我公司所投灭菌锅工作温度：129℃
		4、我公司所投灭菌锅超压自泄0.145-0.165Mpa
		5、我公司所投灭菌锅消毒内筒尺寸：Φ310×405(mm)
		6、我公司所投灭菌锅消毒筒尺寸：Φ315*550(MM)
		7、我公司所投灭菌锅外包装尺寸：53×52×92(cm)
		8、我公司所投灭菌锅全部采用不锈钢(SUS304)材料
82	pH仪	mV
		1、我公司所投仪器检测范围：(-1999~1999) mV
		2、我公司所投仪器最小分辨率：1mV
3、我公司所投仪器电子单元示值误差：0.1%FS		
83	磁力搅拌器	pH
		1、我公司所投仪器检测范围：(-2.00~18.00) pH
		2、我公司所投仪器最小分辨率：0.01pH
3、我公司所投仪器电子单元示值误差：0.01%pH		
84	分析天平	1、我公司所投仪器为6联
		2、我公司所投仪器搅拌容量：2000ml
		3、我公司所投仪器搅拌功能：单点和多点同时搅拌
		4、我公司所投仪器控温方式：数显，电子控温
		1、我公司所投天平最大量程(Max)：120g
		2、我公司所投天平分度值(d)：0.1mg
		3、我公司所投天平重复性(典型误差)：±0.2mg(5%载荷)
		4、我公司所投天平重复性(典型误差)：±0.3mg(接近100%载荷)
		5、我公司所投天平线性误差：±0.3mg(典型误差)
		6、我公司所投天平校准方式：外部砝码校准
		7、我公司所投天平灵敏度漂移：5ppm/k(+10℃~+30℃)
		8、我公司所投天平操作温度范围：10℃~30℃
9、我公司所投天平操作湿度范围：20%RH-85%RH相对(≠冷凝)		
10、我公司所投天平典型稳定时间：3秒		
11、我公司所投天平秤盘尺寸：Φ90mm		
12、我公司所投天平外形尺寸：210mm×310mm×315mm		

85	普通电子精密天平	1、我公司所投天平最大量程(Max): 1000g
		2、我公司所投天平可读性精度: 10mg
		3、我公司所投天平外形尺寸: 320×280×150mm
		4、我公司所投天平秤盘尺寸: Φ130mm
86	移液器	我公司提供移液器量程 10、100、200、1000、5000ul 各一把
87	抓斗式采泥器	1、我公司所投仪器抓取能力: 5L
		2、我公司所投仪器标配 20m 绳
		3、我公司所投仪器支持污泥采样
88	药品冷藏箱	1. 我公司所投冷藏箱冷冻能力: 1.2 (kg/12h)
		2. 我公司所投冷藏箱尺寸: 深 598mm; 宽 545mm; 高 1692mm
		3. 我公司所投冷藏箱包装尺寸: 深 654mm; 宽 618mm; 高 1776mm
		4. 我公司所投冷藏箱重量: 44kg
		5. 我公司所投冷藏箱冷冻室容积: 46L
		6. 我公司所投冷藏箱变温室容积: 43L
		7. 我公司所投冷藏箱综合耗电量 0.67kW·h/24h
		8. 我公司所投冷藏箱总容积: 210 升
		9. 我公司所投冷藏箱运转音: 36dB (A)
		10. 我公司所投冷藏箱制冷剂 R600a
		11. 我公司所投冷藏箱冷藏室容积: 121L
89	多功能涡旋混匀仪	1、我公司所投仪器采用点动/连续方式
		2、我公司所投仪器点动: 0-3000rpm;
		3、我公司所投仪器连续: 200-3000rpm;
		4、我公司所投仪器配置八种模块; 旋钮调速
90	凝胶成像系统	1、我公司所投成像系统反射紫外光源波长: 254nm、365nm
		2、我公司所投成像系统透射紫外光源波长: 302nm
91	超声波清洗机	1、我公司所投清洗机超声功率: 500W
		2、我公司所投清洗机容量: 22.5L
		3、我公司所投清洗机标准超声频率: 40KHz;
		4、我公司所投清洗机超声功率可调范围: 40-100%
92	制冰机	1、我公司所投制冰机 40 公斤/24 小时
		2、我公司所投制冰机储水量: 15kg;
		3、我公司所投制冰机采用冷风冷却;
93	微波炉	1、我公司所投微波炉容量: 20L
		2、我公司所投微波炉面板类型: 平板
		3、我公司所投微波炉烹饪方式: 微波
		4、我公司所投微波炉底盘类型: 转盘式
		5、我公司所投微波炉控制方式: 机械式
		6、我公司所投微波炉开门方式: 侧拉式
		7、我公司所投微波炉尺寸: 450*370*260mm
94	动物血常规仪	1、我公司所投仪器检测速度: 50 样本/小时
		2、我公司所投仪器检测动物种类: 支持猫、狗、兔等多种动物, 支持自定义物种
		3、我公司所投仪器工作原理: 白细胞分群和 WBC/RBC/PLT 电阻抗法计数; 比色法 HGB 测量
		4、我公司所投仪器参数: 21 项参数(包含 WBC, Mid#, Lym#, Gran#, Mid%, Lym%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC)
		5、我公司所投仪器校准: 人工校准、自动校准, 新鲜血液校准
		6、我公司所投仪器计数模式: 静脉血、末梢血、预稀释血
		7、我公司所投仪器语言类型: 中文、英语、西班牙语、法语、俄语、乌克兰语、葡萄牙语、印尼语;
		8、我公司所投仪器接口: 4 个 USB 端口, 1 个网口, 1 个 RS232 串口
		9、我公司所投仪器尺寸: 295mm×418mm×467mm
95	全自动生化分析仪	整机性能
		1、我公司所投分析仪工作速度: 恒速 200T/H; 系统功能: 可选封闭、开放系统, 支持不同品牌试剂封闭; 单、双波长测试; 可插入急诊, 自动预稀释, 自动重测, 血清指数, 远程诊断;
		2、我公司所投分析仪测试范围: 临床生化、免疫透射比浊、治疗性药物监测等
		3、我公司所投分析仪样本类型: 血清、血浆、尿液、脑脊液等
		4、我公司所投分析仪分析方法: 一点终点法、两点终点法、速率法、固定时间法、免疫透射比浊法;
		5、我公司所投分析仪校准方法: 线性校准和非线性校准: 因子法、一点线性、两点线性、多点线性、log4p、log5p、折线法、Spline 等;
		6、我公司所投分析仪质控规则: Westgard 多规则、Cumulative sum check 累积和规则、Twin plot 三种规则, 支持日质控和月质控
7、我公司所投分析仪样本盘: 37 个样本位, 圆盘设计, 样品、校准、质控、急诊可以任意编辑放置		





		<p>8、我公司所投分析仪样本量:2~70µl; 0.1µl 步进</p> <p>9、我公司所投分析仪取样针:液面感应、微量跟踪、立体防撞保护等; 立体内外壁清洗技术, 自动维护清洗, 交叉污染率<0.1%;</p> <p>10、我公司所投分析仪样本管:微量样本杯、原始采血管、塑料试管等多种规格</p> <p>11、我公司所投分析仪试剂盘:28个试剂位, 支持同项目多位置设置功能</p> <p>12、我公司所投分析仪试剂量:20~350µl; 0.5µl 步进</p> <p>13、我公司所投分析仪试剂冷藏:2~12℃, 24小时连续冷藏</p> <p>14、我公司所投分析仪反应盘:圆盘式, 48个比色位</p> <p>15、我公司所投分析仪比色杯:可提供半永久性有机玻璃杯, 具有独立的清洗液添加功能, 反应体积: 120~500µl</p> <p>16、我公司所投分析仪恒温系统:固体直热, 37±0.2℃, 温度实时显示, 免维护, 无耗材;</p> <p>17、我公司所投分析仪搅拌机构:独立搅拌棒, 纳米技术, 特氟龙涂层, 自动变频技术</p> <p>18、我公司所投分析仪光源:进口长寿命卤素灯, 水冷散热技术;</p> <p>19、我公司所投分析仪分光方式:一体化全封闭光电系统, 后分光方式, 波长范围 340~800nm, 波长准确度: ±1nm;</p> <p>20、我公司所投分析仪吸光度范围: 0-3.0Abs</p> <p>21、我公司所投分析仪软件功能:中、英文显示界面, 具有丰富的查询功能, 全程反应曲线监测和数据显示功能; 体检模式; 中英文报告单; 检测脏杯自动回避; 自动重测; 一键增益; 酶线性拓展, 血清指数、测试组合、试剂效期管理、试剂、样品、反应盘全过程监测, 前带检测, 实时空白扣除、防交叉污染程序、报告审核状态显示、急诊优先、指定测试顺序、数据模糊查询、报表统计与打印、参考范围分级、报警信息分级、用户操作权限分级管理、支持双工 LIS 功能等;</p> <p>22、我公司所投分析仪系统接口:TCP/IP 网络接口;</p> <p>23、我公司所投分析仪可测物种种类</p> <p>犬、猫、大鼠、小鼠、猪、牛、马、羊等</p> <p>24、我公司所投分析仪工作条件</p> <p>电源:~220V±22V, 50Hz±1Hz</p> <p>功率:280VA (可选配使用 UPS1000VA 供电)</p> <p>熔断丝:额定技术指标:~250V/F5A L</p> <p>环境温度:15℃~30℃ (测定过程中±2℃)</p> <p>25、我公司所投分析仪耗水量:去离子水 4.8 升/小时</p> <p>26、我公司所投分析仪外型尺寸:625mm (长) × 425mm (宽) × 460mm (高)</p>
96	药品柜	<p>1. 我公司所投药品柜隔板:上 2 下 1</p> <p>2. 我公司所投药品柜材质:钢</p> <p>3. 我公司所投药品柜料厚:1.0mm</p> <p>4. 我公司所投药品柜颜色:白色</p> <p>5. 我公司所投药品柜尺寸:长×宽×高: 900mm×450mm×1800mm</p>
97	超净台	<p>1、我公司所投超净台为垂直流洁净台, 双人单面操作, 工作区台面宽度: 1400mm;</p> <p>2、我公司所投超净台风速范围: 0.28-0.36m/s, 具有三档不同风速模式可选;</p> <p>3、我公司所投超净台工作台面采用 304 不锈钢材质, 耐用易清洁;</p> <p>4、我公司所投超净台采用整体式 HEPA 高效空气过滤器过滤, 过滤效率≥99.99%; 洁净度等级: ISO 5 级;</p> <p>5、我公司所投超净台具有预过滤器, 能够有效拦截大的颗粒物及杂质, 有效延长主过滤器使用寿命;</p> <p>6、我公司所投超净台采用 5° 倾斜角设计的钢化玻璃门, 升降操作舒适, 操作方便;</p> <p>7、我公司所投超净台玻璃门采用配重块升降方式, 非卷簧式, 单手轻松升降玻璃门;</p> <p>8、我公司所投超净台标配玻璃门锁, 方便设备管理;</p> <p>9、我公司所投超净台预留有标准电源插座;</p> <p>10、我公司所投超净台标配移动脚轮, 搬运方便;</p>
98	梯度基因扩增仪 PCR 仪	<p>1、我公司所投仪器采用提篮式模块设计, 无需借助工具, 数秒内轻松更换模块, 实现一台主机满足多种 PCR 应用需求;</p> <p>2、我公司所投仪器提供 96*0.2ml 模块、54*0.5ml、96*0.2ml+77*0.5ml、384well 四种独立模块可选;</p> <p>3、我公司所投仪器可选择镀金/镀银模块;</p> <p>4、我公司所投仪器具有友好直观的用户界面, 编程简单快捷, 全中文操作;</p> <p>5、我公司所投仪器采用 Windows CE 操作系统, 可实现智能化操作, 具备多达 108 项故障自诊断功能, 具备智能故障判断能力;</p> <p>6、我公司所投仪器采用 7 寸彩色液晶触屏操作系统, 具有触屏校准功能, 保证触屏系统操作的精确性;</p> <p>7、我公司所投仪器采用半导体制冷技术, 采用进口制冷片;</p> <p>8、我公司所投仪器具有 Block 和 Tube 两种温控模式任意选择;</p> <p>9、我公司所投仪器具有时间和温度的 touch down PCR 和 Long PCR 功能;</p> <p>10、我公司所投仪器温度控制范围为 0-99.9℃;</p> <p>11、我公司所投仪器具有温度梯度功能, 梯度范围为 30-99℃, 梯度温度宽度为 1-30℃;</p> <p>12、我公司所投仪器升降温速率高达 5℃/s, 有效的节省程序时间, 提高机器的有效使用时间;</p> <p>13、我公司所投仪器温度均一性: 0.2℃ (@45℃-75℃时);</p> <p>14、我公司所投仪器采用无极热盖压力调节保证热盖与试管充分接触;</p> <p>15、我公司所投仪器主机标配程序存储量: 2000;</p> <p>16、我公司所投仪器最大循环数达到 999;</p> <p>17、我公司所投仪器处理器采用高性能的 ARM9 微处理器;</p> <p>18、我公司所投仪器具备断电保护功能;</p> <p>19、我公司所投仪器具有热盖升降控制机构, 可任意角度定位热盖系统, 操作舒适方便;</p> <p>20、我公司所投仪器支持用户实验预约设定和 TM 值计算, 配备闹钟提醒功能;</p> <p>21、我公司所投仪器主机可直接连接互联网, 可实现远程故障判断, 使维护更便捷;</p> <p>22、我公司所投仪器可连接 PC 机, 并实现 PC 机的一机多控, 可实现打印和程序升级功能;</p> <p>23、我公司所投仪器具有环境温度感应系统, 自动选择季节模式, 保证温度控制的精确性;</p> <p>24、我公司所投仪器具有不同用户权限密码功能;</p> <p>25、我公司所投仪器可同时连接鼠标进行参数等操作设定, 安全系数高;</p> <p>26、我公司所投仪器配置: 96*0.2ml+77*0.5ml;</p>
99	台式高速冷冻离心机	<p>1. 我公司所投离心机为台式离心机 (非落地式), 最高转速: 15000 rpm, 最大离心力: 22000*g;</p> <p>2. 我公司所投离心机最大容量: 16*5ml;</p> <p>3. 我公司所投离心机标配 24×2/1.5ml 气密性生物安全防护微量角转头;</p> <p>4. 我公司所投离心机具有转子自动识别, 面板真实显示转子编号, 防止转子装错或设置超速而出现差错;</p> <p>5. 我公司所投离心机采用旋钮式设计, 可通过旋钮实现参数快速设定, 操作灵活方便;</p>



		<ol style="list-style-type: none"> 6. 我公司所投离心机具有瞬时离心功能，短时间离心操作无需设置参数，方便快捷； 7. 我公司所投离心机具有转速和离心力设定切换功能，可快速实现参数设定切换； 8. 我公司所投离心机具有三组升/降速曲线设定功能，满足不同升降速曲线应用需求； 9. 我公司所投离心机面板具有三个快捷程序键，可快速调用程序，无需重复设置； 10. 我公司所投离心机具有快速预制冷功能，面板上具有“Q TEMP”快速与制冷按键，能够快速预制冷，节省预制冷时间； 11. 我公司所投离心机具有实时参数修改功能，可在运行过程中修改转速、离心力、温度、时间等参数； 12. 我公司所投离心机具有到设定目标转速后开始离心倒计时功能； 13. 我公司所投离心机电子式不平衡探测系统，在转头开始低速旋转的时候，检测出不平衡现象的产生； 14. 我公司所投离心机温度控制范围-5℃到40℃，无氟制冷系统，控温精确； 15. 我公司所投离心机离心时间设定：0-9小时59分钟； 16. 我公司所投离心机噪音：60 dBA；
100	全消毒手动移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投移液器采用轻便且设计符合人机工效学； 2. 我公司所投移液器采用数字视窗，令所设定量程一目了然； 3. 我公司所投移液器量程范围广，0.1uL至10mL； 4. 我公司所投移液器使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修； 5. 我公司所投移液器精确分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准； 6. 我公司所投移液器无需拆卸即可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，抗强化学腐蚀； 7. 我公司所投移液器采用新型材料，重量74g，减少疲劳度。 <p>主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投光度计每个光程就闪烁一次光，光源闪烁不超过3次、相对于传统检测方式，增加光源的使用寿命。延长光源寿命，光强刺激小，待测品能更快检测，不易降解；蛋白不容易变质； 2. 我公司所投光度计使用独特的电机控制技术，采用四光程检测方式，稳定性、重复性、线性更稳定及检测量程更大； 3. 我公司所投光度计样品无需稀释，可测样品的浓度范围是常规紫外-可见光光度计的150倍以上； 4. 我公司所投光度计具备OD600光路检测系统，比色皿模式，方便细菌、微生物等培养液浓度的检测； 5. 我公司所投光度计荧光检测，搭配荧光定量分析试剂盒，通过荧光染料与目标物质的特异性结合科精确定量DNA、RNA和蛋白质浓度，且最低限可达到0.5pg/ul(dsDNA)； 6. 我公司所投光度计配备自主研发的安卓操作系统，配置7寸电容触摸屏，无需电脑联机，单机即可检测； 7. 我公司所投光度计使用简单易用的数据至打印机选项，可通过内置打印机直接打印报告； 8. 我公司所投光度计采用图像和表格存储格式，表格兼容Excel，方便后续数据处理，支持JPG图像导出； 9. 我公司所投光度计外形采用一体金属外壳，更具有金属感； 10. 我公司所投光度计波长范围：扫描波长190-850nm，显示波长200-800nm； 11. 我公司所投光度计样本体积要求：0.5-2ul； 12. 我公司所投光度计光程：0.02mm、0.05mm（高浓度测量）0.2mm、1.0mm（普通浓度测量）； 13. 我公司所投光度计光源：氙闪光灯； 14. 我公司所投光度计检测器：HAMAMATSU紫外增强型CMOS线阵传感器； 15. 我公司所投光度计吸光度精确度：≤0.002Abs（0.2mm光程）； 16. 我公司所投光度计吸光度准确度：±1%（7.332Abs at 260nm）； 17. 我公司所投光度计吸光率范围（等效于10mm）：0.02-300A； 18. 我公司所投光度计核酸检测范围：2-15000ng/ul（dsDNA）； 19. 我公司所投光度计检测时间：6S； 20. 我公司所投光度计数据输出方式：USB； 21. 我公司所投光度计样品基座材质：石英光纤和高硬度铝； 22. 我公司所投光度计电源适配器：24V DC； 23. 我公司所投光度计功耗：25W； 24. 待机功耗：≤5W； 25. 我公司所投光度计软件操作平台为安卓系统。
101	超微量分光光度计	
102	琼脂糖水平电泳仪(中号)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投电泳仪方便12道移液器的使用 2. 我公司所投电泳仪配置专用制胶器，制胶方便 3. 我公司所投电泳仪采用透明上盖设计，方便观察 4. 我公司所投电泳仪支持聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 5. 我公司所投电泳仪采用桥式设计，节省缓冲液 6. 我公司所投电泳仪耐高温，不变形 7. 我公司所投电泳仪具有限位功能，操作准确 8. 我公司所投电泳仪采用高柔韧性导线，安全性高 9. 我公司所投电泳仪可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 10. 我公司所投电泳仪外形尺寸(L×W×H)：365×165×130mm 11. 我公司所投电泳仪凝胶规格(W×L)：130×200mm，130×150mm 12. 我公司所投电泳仪试样格：14、26齿，1.0mm厚，18齿，1.0、1.5mm厚 13. 我公司所投电泳仪缓冲液总量：800mL
103	电脑三恒多用电泳仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司所投电泳仪采用微电脑智能控制，操作界面更加方便，快捷 2. 我公司所投电泳仪在工作状态中，可以实时微调 3. 我公司所投电泳仪配置大屏幕LCD，同时显示电压，电流，功率和定时时间 4. 我公司所投电泳仪具有存储记忆功能(10组3步程序) 5. 我公司所投电泳仪参数可以连续设定 6. 我公司所投电泳仪可单步或分步工作 7. 我公司所投电泳仪具有来电恢复功能 8. 我公司所投电泳仪精致轻巧的外观和造型 9. 我公司所投电泳仪具有安全保护及报警功能 10. 我公司所投电泳仪具有小电流维持功能 11. 我公司所投电泳仪外形尺寸(W×D×H)：246×360×80mm 12. 我公司所投电泳仪并联输出：4组 13. 我公司所投电泳仪输出范围(显示分辨率)：6~600V(1V) 4~600mA(1mA) 1~300W(1W)

104	超声波细胞粉碎机	主要技术参数
		1. 我公司所投粉碎机频率：20-25KHz 频率自动跟踪；
		2. 我公司所投粉碎机功率：20-1000W 可调；
		3. 我公司所投粉碎机显示方式：7寸 TFT 触摸屏显示；
		4. 我公司所投粉碎机显示内容：时间、功率、温度；
		5. 我公司所投粉碎机破碎容量：0.5-500ml（通过更换变幅杆实现）；
		6. 我公司所投粉碎机占空比：0.1-99.9%；
		7. 我公司所投粉碎机随机变幅杆：Φ6；
		8. 我公司所投粉碎机可选配变幅：Φ2、3、10、15（mm）；
		9. 我公司所投粉碎机存储数据：20组；
		10. 我公司所投粉碎机温度报警：0-99℃；
		11. 我公司所投粉碎机可选配控温范围：-40℃至200℃范围内可恒温；
		12. 我公司所投粉碎机标配 TC4 钛合金密封换能器；
		13. 我公司所投粉碎机报警支持超温、过载、时间；
		14. 我公司所投粉碎机定时：0-999分钟；
		15. 我公司所投粉碎机工作模式：间隙、连续；
16. 我公司所投粉碎机标准配置：主机一台，密封换能器一只，Φ6mm 变幅杆 1支，Φ2mm 变幅杆 1个、支隔间箱一台。		
105	药品柜	1. 我公司所投药品柜隔板：上 2 下 1
		2. 我公司所投药品柜材质：钢
		3. 我公司所投药品柜料厚：1.0mm
		4. 我公司所投药品柜颜色：白色
		5. 我公司所投药品柜尺寸：长×宽×高：900mm×450mm×1800mm
106	机架式服务器	1. 我公司所投服务器规格为工业标准 4U 机架式服务器；
		2. 我公司所投服务器芯片组采用 Intel C624 芯片组，支持扩展 4 个第二代 Intel 至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品；
		3. 我公司所投服务器处理器采用 4*Intel Xeon 5218 2.3GHz 主频的 16 核处理器，可选最大可支持至 28 核处理器；
		4. 我公司所投服务器内存配置 16*64GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM，出厂配置 48 条内存插槽；最大支持 ≥6TB 内存扩展或最大支持 48 根内存插槽，支持单条 128GB；运用四路交叉存取高级容错技术，可实现内存热插拔、内存镜像功能；
		5. 我公司所投服务器硬盘配置 4 块 960GB SSD 2.5 寸硬盘；最大支持 16 个 2.5 英寸硬盘扩展，支持直连 NVMe PCIe SSD 硬盘；
		6. 我公司所投服务器 RAID 功能配置单独的基于 12Gbps 技术的阵列控制器，支持 0, 1, 5, 50, 10 等 RAID 级别
		7. 我公司所投服务器网卡配置 4 个 1Gb/s 网卡；
		8. 我公司所投服务器配件配置配套机架安装导轨，一块双口 FC HBA 卡；
		9. 我公司所投服务器电源配置 2 个白金电源输出功率 1100W 冗余热插拔电源，支持 240V 高压直流；
		10. 我公司所投服务器冷却系统支持 6 个带故障报警支持 N+1 冗余热插拔系统风扇；
		11. I/O 扩展：要求 ≥11 个 PCI-E 3.0 插槽，包括一个板载的 LOM 接口，一个可选的 ML2 接口以及一个为 M.2 适配器预留的接口；
		12. 我公司所投服务器故障诊断支持针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预警机制；
		13. 我公司所投服务器安全支持防勒索拦截，采用动态口令机制，动态口令由设备管理员和原厂口令组成，原厂口令随着设备管理员的改密码操作而变化，确保系统后台密码都是唯一的，降低被攻破的
		14. 支持对勒索病毒的主动诱发、捕获，通过服务端隔离区伪装数据诱发潜伏的已知/未知勒索病毒的勒索攻击行为，可联合服务端获取勒索病毒特征、可信代码级 DNA 特征库，自动封锁高危/未知勒索病毒进程和加密行为，进行告警和防勒索；
		15. 支持自动识别各品牌数据库，且可对各类数据库实现免配置防勒索保护；
		16. 支持可对特定文件、目录配置安全的防护可对某一类型文件配置安全的防护。
		17. 可配置可信安全区对特定数据目录进行加固防护，且加固后的已有目录和数据无法修改、删除，但可以按需添加新目录和写入新数据；
		18. 在处于被勒索的风险或特定安全事件发生时，防勒索系统会通知联动的应急灾备系统，使该客户端立即进入 CDP 状态，通过连续数据备份的方式以增强保护效果，即使对安全事件处理不当，也可以在事后找回丢失的数据。
107	存储服务器	1. 我公司所投服务器规格采用全冗余模块化体系结构、双冗余控制器，冗余系统风扇、冗余电源、冗余网络接口设计；
		2. 我公司所投服务器控制器支持 SAN 双控控制器架构；无单点故障，可实现控制器的 FailOver；支持控制器的 Active-Active IO 数据流处理，即控制器对数据读写不与所访问的数据卷相绑定，支持最新 Broadwell 多核 CPU 数据管理控制、RAID 硬件协处理器（内含 CPU、Mem 可编程 FPGA 芯片）；
		3. 我公司所投服务器主机配置 4 个主机端口；
		4. 我公司所投服务器配置 16GB 系统缓存，支持异常掉电后 cache 数据永久保存
		5. 我公司所投服务器标配支持 SSD 读缓存扩展功能，最大 4TB 以上的 SSD 缓存；
		6. 我公司所投服务器配置 12 块 3.5 寸 10TB 7.2K NL-SAS 硬盘，可同时支持 3.5" 2U12 盘位或 2.5" 2U24 盘位机箱；
		7. 我公司所投服务器扩展性支持可同时支持固态硬盘（SSD）、SAS 硬盘，NL-SAS 硬盘；最大支持 96 块硬盘；
		8. 我公司所投服务器数据分层标配 SAS 到 NL-SAS 的自动分层功能；可选配置数据从 SSD（存储而非 Cache 状态）到 SAS、SAS 到 NL-SAS 的数据实时迁移；迁移时对应系统的性能影响小；
		9. 我公司所投服务器数据保护支持 LUN 容量可以在线扩容，以配合前端应用的需求，存储系统支持配置数据块存储快照和克隆，支持同一品牌存储之间数据复制功能；可对相应时间点快照进行回滚来快速恢复数据；可支持 IP 链路的不同存储设备间的远程数据复制；
		10. 我公司所投服务器免费提供在线 RAID 扩展功能，支持数据的快速重构；
		11. 我公司所投服务器免费支持全局热备盘功能，提供硬盘错误检测及提前置换功能；免费支持在没有数据访问的时候磁盘驱动器自动降速休眠，实现节能环保；
		12. 我公司所投服务器管理功能提供支持 Web-Based 的图形化存储管理软件，支持带外管理、全中文界面；提供用于 VMware 的插件：用于调配、管理、克隆与 VMware Site Recovery Manager (SRM) 集成；管理故障切换和回切，实现快速、可靠的灾难恢复；
108	KVM 切换器	我公司所投 KVM 切换器满足 4 口 19 英寸 LED 显示
109	服务器机柜	我公司提供 42U 服务器机柜，尺寸 600*1000*2000
110	单头全自动灌装封口机	1. 我公司所投封口机每小时灌装数量：2000 支；
		2. 我公司所投封口机封口系统采用超声波低温封口；
		3. 我公司所投封口机材质采用不锈钢 铝合金钣金；
		4. 我公司所投封口机控制系统采用 PLC 控制模块；
		5. 我公司所投封口机适合动物：牛羊猪犬鹿等；
		6. 我公司所投封口机细管规格：0.25ml；



		7、我公司所投封口机输入电压：220V 50HZ；
		8、我公司所投封口机功率：300W；
		9、我公司所投封口机工作环境：0-50° C 湿度<80%；
		10、我公司所投封口机操作屏：触摸大屏；
		11、我公司所投封口机内置超声波封口机，无需外接超声波系统，低温封口不影响精子活力；
		12、我公司所投封口机采用快拆结构设计，快拆管清洗，更方便快捷；
		13、我公司所投封口机支持一键启动，一键停止，操作简单；
		14、我公司所投封口机无需外接气源，整机电力动力系统，更稳定耐用，精度高；
		15、我公司所投封口机控制系统，更稳定耐用，故障率低；
11	1	1、我公司所投冷冻仪支持精子程序冷冻一次冷冻100支
		2、我公司所投冷冻仪无需自增压液氮罐
		3、我公司所投冷冻仪根据精子冷冻温度需求，程序降温恒温，降温，
		4、我公司所投冷冻仪液晶显示屏：7寸
		5、我公司所投冷冻仪温控范围：50° 至-140°
		6、我公司所投冷冻仪工作电源：220V 50HZ
		7、我公司所投冷冻仪降温原理：液氮降温
		8、我公司所投冷冻仪控制系统：模式选择、程序控制、定时控制、实时曲线；
		9、我公司所投冷冻仪系统设置：时间设置、温度设置
		10、我公司所投冷冻仪温度设置：系统自动实时计算分段降温，大脑控制系统自动计算降温设计。
		11、我公司所投冷冻仪可以按需求更改程序。
		12、我公司所投冷冻仪冷冻时间：7分钟，损耗1升液氮
		13、我公司所投冷冻仪适合冷冻规格：0.25ml、0.5ml
		14、我公司所投冷冻仪主体保温绝缘，
		15、我公司所投冷冻仪冷冻结束自动报警并维持低温冷冻状态，不损坏冷冻标本
11	2	1、我公司所投培养箱电源电压 AC220V/50HZ
		2、我公司所投培养箱输入功率 1300W
		3、我公司所投培养箱工作环境温度 19℃-25℃
		4、我公司所投培养箱显示屏 4.3寸彩色触摸屏
		5、我公司所投培养箱箱体容积 175L
		6、我公司所投培养箱温度控制范围 室温+3℃-55℃
		7、我公司所投培养箱温度显示精度 ±0.1 (37℃)
		8、我公司所投培养箱温度分辨率 0.1℃
		9、我公司所投培养箱温度均一性 ±0.3 (37℃, 室温 25℃)
		10、我公司所投培养箱温度控制方式 PID 微电脑控制
		11、我公司所投培养箱 CO2 范围 0%-20%
		12、我公司所投培养箱 CO2 控制精度 ±0.1% (5%, 37℃)
		13、我公司所投培养箱 CO2 分辨率 0.1%
		14、我公司所投培养箱 CO2 传感器 红外 CO2 传感器，可根据温度、压力等自动补偿
		15、我公司所投培养箱 CO2 控制 PID 微电脑控制
		16、我公司所投培养箱 O2 传感器 氧化锆传感器
		17、我公司所投培养箱 O2 控制精度 ±0.1%
		18、我公司所投培养箱 O2 控制范围 0.5%-21%
		19、我公司所投培养箱 O2 控制分辨率 0.1%
		20、我公司所投培养箱湿度控制 耐高温银离子抗菌增湿盘自然增湿，精确控湿，空气泵除湿
11	3	1、我公司所投透压仪取样量：50~100 μl
		2、我公司所投透压仪测量范围：0~3000 mOsmol/kg H2O
		3、我公司所投透压仪显示结果单位：mOsmol/kg H2O
		4、我公司所投透压仪分辨率：1 mOsmol/kg H2O
		5、我公司所投透压仪重复性：RSD ≤1%
		6、我公司所投透压仪线性度误差：≤±1mOsmol/kg H2O±1.5% 7、常规测量时间：<100 s
11	4	技术指标
		1. 我公司所投融合仪重量：380g
		2. 我公司所投融合仪方波：脉冲电压
		3. 我公司所投融合仪脉冲时间 10-150V 10-150 微秒
		4. 我公司所投融合仪电解液或非电解液：脉冲电压
		5. 脉冲间距
		6. 数量：10-150V 200 微秒 1-9
		7. HF 振荡器 频率
		8. 振幅控制
		9. 我公司所投融合仪粗略 精细 1MHz+/-100Hz
		10. 0-30Veff
		11. 0-3Veff
		12. 我公司所投融合仪振动保护：Class I earthing
		13. 我公司所投融合仪最大功率比：15VA
11	5	1. 我公司所投仪器控温范围：室温+5℃-100℃
		2. 我公司所投仪器控温精度：±0.3℃
		3. 我公司所投仪器温度温度性@40 ±0.3℃
		4. 我公司所投仪器温度温度性@100 ±0.3℃
		5. 我公司所投仪器定时时间：0-99h59m
		6. 我公司所投仪器显示精度：0.1℃
		7. 我公司所投仪器升温时间：15min (从20℃升至100℃)
		8. 我公司所投仪器定时时间设置：0-99h59min
11		移液 我公司所投仪器量程：10~100 μL



6	器	
11 7	移液器	我公司所投仪器量程：100~1000 μL
11 8	液氮罐	我公司所投液氮罐含圆提桶，储存容量 35L
11 9	自吸式粉碎机	1、我公司所投粉碎机采用自动吸料
		2、我公司所投粉碎机带卸料器和帆布袋
		3、我公司所投粉碎机采用碳钢材料
		4、我公司所投粉碎机配置 7.5kw 粉碎电机
		5、我公司所投粉碎机配置 360 粉碎机
		6、我公司所投粉碎机粉碎细度：40-60 目
		7、我公司所投粉碎机尺寸：1.2*0.6*1m
12 0	拌粉机	1. 我公司所投拌粉机电机：3kw
		2. 我公司所投拌粉机尺寸：1000x600x1000
		3. 我公司所投拌粉机浅灰色碳钢机架
12 1	螺旋上料机	1. 我公司所投上料机电机功率：1.1kw
		2. 我公司所投上料机螺杆和机架：整体 201 材质
		3. 我公司所投上料机尺寸：2000x600x2200
12 2	挤压机	1、我公司所投挤压机采用 201 钣金件
		2、我公司所投挤压机浅灰色碳钢机架
		3、我公司所投挤压机采用汇凌变频器
		4、我公司所投挤压机外漏加工件全部电镀处理。机筒化学发黑处理
		5、我公司所投挤压机螺杆材质：38CrMoAl
		6、我公司所投挤压机机筒三段加热区全部接水冷循环系统，有效控制膨化机生产时温度
		7、我公司所投挤压机采用 22kw 主电机
		8、我公司所投挤压机尺寸：2.6*0.75*1.9m
12 3	风送机	1. 我公司所投风送机采用 201 溜管及撒克隆
		2. 我公司所投风送机采用快接口
		3. 我公司所投风送机采用正压输送
		4. 我公司所投风送机尺寸：1.2*0.6*2m
12 4	电烤箱	1. 我公司所投电烤箱采用 5 米 3 层电加热结构
		2. 我公司所投电烤箱采用银白色碳钢机架
		3. 我公司所投电烤箱采用汇凌变频器调速
		4. 我公司所投电烤箱采用 201 不锈钢保温板
		5. 我公司所投电烤箱不锈钢网带网链，铺不锈钢网布
		6. 我公司所投电烤箱网带宽度：1000mm
		7. 我公司所投电烤箱加工零件全部电镀处理
		8. 我公司所投电烤箱采用热风循环系统
		9. 我公司所投电烤箱尺寸：5.5*1.2*1.9m
12 5	调味系统	1. 我公司所投仪器中提升机采用 PVC 输送带、浅灰色碳钢机架
		2. 我公司所投仪器采用 201 材质钣金件
		3. 我公司所投仪器加工件电镀处理
		4. 我公司所投仪器喷油机采用电加热、201 材质、变频调速隔膜泵，调节添加量方便 0.75kw 台达变频
		5. 我公司所投仪器单滚筒采用 201 材质，滚筒前后带挡料板，延长原料在筒体内部的停留时间延长混合时间、保证少的喷油量均匀的喷裹在原料表面
12 6	冷却输送	我公司所投仪器输送冷却物料，方便物料直接包装，尺寸：5*0.6*1.2m
12 7	资源建设	1. 我公司提供资源建设本着共享性、可扩展性和可靠性原则，以数字化、信息化等现代教育技术为手段，以网络信息化为载体，建设建成集素材、教学、常用软件等为一体的，与课程改革配套的专业资源库。
		2. 我公司提供资源建设共建设微课 197 个，每个视频 5-12 分钟，二维动画 100 个，每个 2 分钟以内，三维动画 95 个，每个 1 分钟以内，三维交互模型 20 个。
		3. 我公司提供资源建设提供融媒体配套软件平台，支持教材扫码学习。
		4. 我公司提供无编码学科教学动画开发软件 1 套。
		5. 我公司提供资源建设满足下述总体要求：为进一步推进课程改革，在三教改革创新和提升教师能力上重点突破。通过建设专业配套教学资源，改革教学手段，让信息化课程助力学生课堂实训，提升学校的学生培养水平。
		6. 我公司提供资源建设遵循下述标准及规范：资源质量以《职业教育专业教学资源库相关技术规范汇编（2017 年版）》《职业教育专业教学资源库建设工作手册（2019）》为依据，各类型资源质量，按各类型资源技术参数验收，不符合技术参数的不予验收。资源不存在版权争议，存在版权争议的不予验收。在制作过程中国家教育部门若出台新的文件、标准、规范等，按新文件、标准、规范执行。
		7. 我公司提供资源库遵循一体化设计、结构化课程、颗粒化资源的建构逻辑。其中，一体化设计是前提，资源库建设以用户需求为导向、结合专业特点和信息化特征，完善专业人才培养方案，统筹资源建设、平台设计以及共建共享机制的构建，形成整体系统的顶层设计；结构化课程是重点，资源库的标准化课程要纳入专业人才培养方案、覆盖专业核心课程，展现教学内容与课程体系改革成果，融入思想政治教育与创新创业教育，满足网络学习和线上线下混合教学的需要；颗粒化资源是基础，资源的最小单元是独立的知识点或完整的表现素材，单体结构完整、属性标注全面，方便用户检索、学习和组课。
		8. 我公司提供资源建设的课程视频制作开发满足下述要求：提供咨询服务，教学设计：视频制作团队与教师进行教学设计研讨；提供碎片化、主题化的教学设计指导，商定视频内容设计的安排。
		9. 我公司提供资源建设满足下述人员配置及设备要求：课程编导与老师进行沟通，汇总老师提供课程相关的 ppt、视频、音频等材料，安排时间进行拍摄。课程顾问，辅助老师策划设计课程，进行课程知识点设计。专业摄像人员拍摄。摄像助理进行拍摄前的白平衡调试、机位的摆放、音频设备的测试。场记员实时的记录拍摄进度、景别、时间点，拍摄内容等。灯光师负责灯光的调试。
		10. 我公司提供资源建设提供拍摄设备：专业级高清摄像机（2 机位）。提供音频设备：专业无线麦。提供灯光设备：专业影视摄影灯，LED 面光灯等。辅助记忆设备。
		11. 我公司配备调色师，使用专业后期调色软件对视频进行后期调色。根据要求把成品视频转换成高清、标清、网络播放等 AVI、MPEG、MP4、MOV、



FLV 格式等。版式设计、页面美化、文字排版、文字校对、页面审核等。
12. 我公司提供资源建设满足下述视频拍摄要求：课程时长：课程视频按照 5-15 分钟/节录制，在视频的后期制作中，编辑删除与教学无关的内容，相关工作人员做好场记工作，记录详细知识点分段。
13. 我公司提供资源建设满足录制场地要求：本地提供拍摄摄影棚，30 平米。保持良好的录制环境，且室内无噪音。录制现场光线充足，必要时进行补光。
14. 我公司提供资源建设满足下述拍摄模式：画面以中近景为主，样式根据具体课程内容设计。后期提供编辑处理，成品统一采用单一 MP4 格式视频。
15. 我公司提供以下拍摄模式作为参考：基地 PPT 模式：摄影棚内大屏显示 PPT 内容加教室讲解，单机位拍摄。基地访谈模式：摄影棚内多人访谈实录，双机位。基地演示模式：摄影棚内实际操作实录，双机位。场景实操模式：特地教学场景实录，双机位。
16. 我公司提供资源建设提供录像设备：现场使用摄像机使用专业级高清数字设备，并保证设备能正常完成拍摄任务。收音设备：使用 2 个无线领夹麦克风，保证教师和学生发言的录音质量。监听设备：监听耳机 2 副。存储设备：设备及有效容量能保证正常完成拍摄任务。
17. 我公司提供资源建设满足下述剪辑标准要求：剪辑点：根据讲课老师的特定要求剪去不需要的时段。（例：XX 分 XX 秒~XX 分 XX 秒部分内容剪去，剪辑后保证前后讲话内容的完整性，衔接流畅）讲课老师重复的语句，长时间的停顿（10 秒以上不讲话），与课程内容无关的动作（如课前准备电脑，摆弄幻灯片，长时间翻阅资料），以及授课过程中被某些原因打断授课的都可视情况剪去。避免下述常见问题：① 老师语句不完整，或剪辑后前后语句不搭。② 部分或全部语音缺失，音量过轻，或者音不对。③ 画面存在非常严重的跳帧。④ 前后画面视觉效果相差太大（如亮度），或者老师衣着不一致。⑤ 使用机位不当。（过多甚至始终使用侧面或者远处机位而不适用正面机位）
18. 我公司提供资源建设提供转场：课程剪辑的转场出现在剪辑点，机位切换和 PPT 展示处。转场效果若不是特殊要求，使用硬切换或者淡入淡出即可。① 淡入淡出② 其他一些效果也可
19. 我公司提供资源建设提供标记：可以在一些老师重点突出的地方标注提示，更加清晰明了。
20. 我公司提供资源建设满足下述整体效果：课程整体效果内容流畅，无突兀感，老师语言流利清晰，机位切换流畅，PPT 出现时间准确，PPT 格式统一规范（PPT 背景，字体等），PPT 文字及图片展示清晰准确。
21. 我公司提供资源建设输出标准：视频格式：mp4 格式；编码格式：AVC；视频编码：H.264。视频尺寸：1280X720；比特率（码流）：1000Kbs（1M）；帧率：25；宽高比：16:9。音频流标准：编码格式：AAC；音频频率：128Kbps；声道数：2channel；采样数：44100HZ。
22. 我公司提供资源建设视频信号源满足稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比 55dB，无明显杂波。色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1Vp-p，最大不超过 1.1Vp-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Vp-p，同步信号 0.3V，色同步信号幅度 0.3Vp-p（以消隐线上下对称），全片一致。
23. 我公司提供资源建设音频信号源满足声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）。电平指标：-2db——8db 声音无明显失真、放音过冲、过弱。音频信噪比 48db。声音和画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。
24. 我公司提供资源建设满足下述音视频技术参数要求：视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。视频码流率：在保证单个知识点视频文件不大于 200M 的前提下，动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不低于 1024Kbps。视频分辨率：1080p。视频幅宽高比：分辨率设定为 1920×1080，选定 16:9。视频帧率为 25 帧/秒。扫描方式采用逐行扫描。
25. 我公司提供资源建设满足下述音频技术参数要求。音频压缩采用 AAC (MPEG4Part3) 格式。采样率 48KHz。音频码流率 128Kbps (恒定)。双声道，做混音、压限等优化音频的处理。
26. 我公司提供资源建设满足下述后期制作要求：片头与片尾：片头片尾 10 秒，设计贴合课程内容。包括：学校 logo、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术服务、单位等信息。
27. 我公司提供资源建设封装：成片统一采用单一视频形式，MP4、MPEG、FLV 等格式封装。
28. 我公司提供资源建设满足下述视频压缩格式及技术参数要求。视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。视频码流率 1024Kbps。视频分辨率统一设定为 1280×720。视频幅宽高比统一设定为 16:9。视频帧率 25 帧/秒，PAL 制式。
29. 我公司提供资源建设满足下述音频压缩格式及技术参数要求。音频压缩采用 AAC (MPEG4Part3) 格式。采样率 48KHz。音频码流率 64Kbps。音频位数：16bits。声道数：2channels。
30. 我公司提供资源建设成片内容满足：片头包括：学校 LOGO、课程名称、讲次、标题、主讲教师姓名、专业技术职务、学校等信息。LOGO、课程名称、讲次标题、讲师职务、讲次内容、学校信息等画面中根据设计要求呈现。片头和片尾的时间均为 10 秒，并且都要嵌入背景音乐。
31. 我公司提供资源建设全片课件内容满足：全片中学校、课程和讲师名称循环出现在画面上。画面以讲师的授课为主。讲师应完整地出现在画面中，当拍摄讲师特写时，居中于画面，不出现半个身子或半个头的情况。当讲师指向 PPT 时，在 3 秒内切换成含 PPT 在内的全景、PPT 特写或插入 PPT。插入的 PPT 与授课内容吻合，且插入时长控制在 5-8 秒。剪辑点处不同机位的镜头切换使用叠画，画面衔接处无明显色差。镜头无抖动、无穿帮，远近切时缓推，速度均匀，不忽快忽慢。音同步，音质清晰、饱满、圆润，无失真、忽大忽小、忽远忽近现象。无无交流声、噪声或其他杂音。全片内容前后衔接，删除与授课无关的内容。
32. 我公司提供资源建设成片交付方式满足：所有视频文件存储于移动硬盘内。一级文件夹命名规则：学校名称。二级文件夹命名规则：课程名称。
33. 我公司提供资源建设满足下述片头制作标准要求：内容部分：选取能够表达主题的镜头，以明亮度、色彩度较好的镜头为主，需要时配以相关文字。字体：根据画面选取与画面融合度高的字体，字体颜色一般以白色为主。音效：配合整个片头的基调，与基调一致，需要人声部分时可压低音效声音。片尾：片尾除了学校 LOGO，不出现拍摄方任何形式的 LOGO。整体效果：明确表达主题内容，镜头之间过渡流畅，字体位置安排合理，音效搭配得当，听视觉双重感官效果协调。输出格式：视频格式：mp4 格式、编码格式：AVC、视频编码：H.264。视频尺寸：1280X720 或者 960X720（取决于原始视频的宽高比）比特率（码流）：1000Kbs（1M）帧率：25。（宽高比：16:9 或者 4:3（取决于原始视频的宽高比）
34. 我公司提供资源建设满足下述音频流标准要求：编码格式：AAC 音频频率：128Kbps 声道数：2channels 采样数：44100
35. 我公司提供资源建设提供策划，包括：视频性质、视频的受众、视频整体风格、文字策划、音乐风格、素材收集、视频时长等。
36. 我公司提供资源建设满足下述动画制作要求：播放不需插入插件，能直接放入 PPT、微课及云平台等。
37. 动画帧率 25 帧，存储格式为 MP4 格式。
38. 动画模板颜色统一，画面精美，具有艺术性。
39. 动画能导出为符合手机播放要求的 H.264 视频格式；可以支持手机端移动学习。
40. 导出音频流格式：.mp3 格式，320Kps。
41. 满足流畅播放要求。
42. 声音录制采用专业级话筒，保证后期配音的录音质量。经过剪辑生成的视频配有外挂字幕文件，视频和字幕文件按技术标准严格执行并生成相应的格式文件。
43. 动画各要素制作包括画面要求：画面尺寸：宽度 1920 像素 X 高度 1080 像素。
44. 动画表现方面不于单调。
45. 所有动画制作，按照动态分镜进行制作，不大面积更改变动态分镜的时间和任务动作
46. 动画内容中用到的位图，画面清晰，无图像过于模糊等现象出现（特效除外）。
47. 动画画面不出现：错位，组件缺损，跳帧，少帧，该动的组件不动，不该动的组件出现位移、缺少等明显漏洞。
48. 动画内容播放过程中纯静态画面停留时间不超过 5 秒。
49. 动画内容播放过程中，不采用简单重复方式以保持动画播放时间，如说话特写中，同一抬手放手动作不断重复。
50. 视线有跟随，画面自然、合理。
51. 人物有结构阴影和地面投影。





52. 动画特效由团队自行创作。
53. 人物眨眼、口型等动作按照提供的主要人设眨眼、口型模板中的节奏和形式制作，可增加口型，做到颜色、风格统一。
54. 人设要求：主要角色完全按照人设规范绘制。
55. 其余出场人物的造型和数量可根据分镜自行发挥创作，但风格与主角保持一致。
56. 背景要求：所有动画中背景按照分镜需要来制作或使用。
57. 为了方便背景统筹，所有背景命名不随意改动。
58. 文字要求：动画内容中出现文字，保证文字清晰。
59. 动画内容中的文字表现杜绝出现多字、少字、错字、别字、实心字、乱码等情况。
60. 制作过程中模板中的字幕不删改，添加，不延长或者缩短字幕与声音的时间。严格按照模板中的字幕和声音时间制作动画。
61. 声音要求：制作过程中，模板中的声音不删改，添加，不延长或者缩短字幕与声音的时间。严格按照模板中的字幕和声音时间制作动画。
62. 按照模板中的声音对口型。
63. 线条要求：制作中注意处理线条保证同一动画内线条粗细相等。
64. 按照人设中规定的线条粗细制作动画，线条粗细为 0.3，不修改元件内线条粗细及画面大小，保证整体动画在线条统一。
65. 我公司提供资源建设满足下述二维动画要求：采用 Adobe Animate、Adobe Illustrator、Adobe Audition、Adobe Photoshop、Adobe Media Encoder、Adobe Premiere Pro 等软件制作。
66. 文件格式：*.mp4；输出尺寸：1920×1080（16:9）；帧频 25 帧/秒；时间长度：小于 2 分钟；音频格式：*.mp3，立体双声道；含背景音乐；含专业级配音；含解说字幕；含默认标题片头；文件 PC 端：不超过 1G，移动端大小：不超过 100M。
67. 我公司提供资源建设满足下述三维动画要求：采用 3ds Max、Maya、Adobe Photoshop、Adobe Media Encoder、Adobe Premiere Pro 等软件制作。
68. 文件格式：*.mp4；输出尺寸：1920×1080（16:9）；帧频 25 帧/秒；时间长度：小于 2 分钟；音频格式：*.mp3，立体双声道；含背景音乐；含专业级配音；含解说字幕；含默认标题片头；文件 PC 端：不超过 1G，移动端大小：不超过 100M。
69. 我公司提供资源建设满足下述三维交互模型要求：
70. 提供下述功能：交互模型资源支持安卓、IOS、Web 浏览。包含鼠标键盘（PC 端）及触屏交互（移动端）；720 度视角旋转、视角缩放、视角平移。包含正交、透视、VR（移动端）模式。正文模式下可按 90 度吸附视角，结合背景标尺方便查看结构位置和尺寸；透视模式下为 720 自由视角；VR 模式下模拟人眼视觉差生成左右眼画面，并通过设备陀螺仪控制模型旋转，模式自带鱼眼算法适配绝大多数 VR 手机盒（VR 手机盒额外购买）。包含场景复位功能。包含相关 3D 模型外部结构、PBR 贴图。3D 模型包含主要业务模型或业务场景。
71. 我公司提供资源建设可根据业务需求选择下述功能：
72. 结构展示：包含相关 3D 模型结构列表，选取后可单独展示被选取结构。包含爆炸视图功能，爆炸方式可定制。
73. 动画播放：包含相关 3D 模型的动画列表，选取后可显示动画进度。动画中可插入字幕和配音。
74. 拆装实训：包含拆装业务全部零件，并展示在零件库，可在零件库选取零件或从 3D 场景中回收零件。拆装过程可逆，可重复操作，拆装遵循相关拆装业务逻辑。包含安装完毕或拆卸完毕的提示。
75. 我公司提供资源建设采用立体书城教学平台提供用户可以通过微信搜索立体书城小程序或扫描二维码进入立体书城小程序端；平台支持通过浏览器扫描二维码下载 APP，APP 支持 Android 和 IOS 系统。
76. 我公司所提供的平台支持用户查看立体教材、网络课程、网课等内容，支持通过扫码查看资源、试题，扫描方式包括 AR 扫描和二维码扫描。
77. 我公司所提供的平台教材资源包括视频、文档、图片、仿真资源，试题包括单选、多选、判断题。立体教材支持以电子书的形式查看教材内容。云班课支持课堂教学互动，教师可根据课前、课中、课后三个不同阶段进行调整和配置教学内容，教学活动包含课前预习、课中测试、课后作业。在云班课中可以跟踪学生的学习行为，查阅学习分析报告。
78. 我公司所提供的平台支持轮播公告信息，公告内容由校管理员在后台编辑内容，公告发布即可在 APP 与小程序端查看。
79. 我公司所提供的平台立体教材：软件中展示教材内容，教师可以通过搜索框检索、免费教材、阅读足迹进行教材查找，并可以查看教材详细内容，配套的电子书、资源、试题。
80. 我公司所提供的平台提供搜索功能：教师通过搜索功能检索书中的教材。
81. 我公司所提供的平台提供书籍推荐功能：系统提供免费书籍、优质资源，教师可浏览免费教材中的电子书、资源和试题。
82. 我公司所提供的平台提供优质资源分享功能：优质教学资源可以通过分享功能直接分享到微信中，在微信中可以直接打开播放。
83. 我公司所提供的平台提供出版社功能：可通过不同出版社查找相关教材。
84. 我公司所提供的平台提供教材详情功能：教师可以查看教材详情、教材资源列表、试题列表，可以使用扫一扫直接扫描实体教材在 APP 上学习资源及在线答题，教师可以收藏教材，方便查找。
85. 我公司所提供的平台教学资源支持视频、文档、图片、二维交互、三维交互的播放。
86. 我公司所提供的平台提供云班课功能：教师可以在移动端自主创建班课，发布教学活动预习、测试、作业、签到、问卷、实训，学生可以通过班课号加入班课，完成学习任务。
87. 我公司所提供的平台提供创建/加入班课功能：教师创建班课时要填写班课名称、所属课程、班课教材、设置班课详情。创建成功后的班课系统会自动生成班课号，学生通过班课号查询到班课并加入班课。
88. 我公司所提供的平台提供班课详情功能：教师的班课活动按三种状态分类，未开始、进行中、已结束，活动按照课时或任务进行分组，每个课节下可创建多个预习、测试、作业，不同状态的活动显示在不同页面中。学生的班课活动按照未完成、已完成分布，按照学生的任务完成情况分别显示在不同页面中。
89. 我公司所提供的平台提供课前预习功能：教师可以在班课中创建预习活动，创建时填写预习标题、分组、截止时间、预习内容（学习资源），预习中资源可以从资源库和立体教材中选择。资源库中可选择公开的课程资源、我的资源、收藏的资源，预习的资源类型包括仿真资源、视频、文档、图片。可以对资源库提供的资源可进行预览和筛选，导入资源后创建成功。
90. 预习活动教师手动开始，开始后学生收到预习任务，预习任务到达截止时间自动结束或由教师手动提前结束。预习活动时教师可跟踪学生的完成情况，将已完成预习任务的学生进行标识。活动结束后，教师可查阅每个预习资源学生查看情况。
91. 我公司所提供的平台提供课中测试功能：教师可以在班课中创建随堂测试，创建时要填写测试标题、分组、测试时长、测试题目，测试题目可以从试卷库导入，试卷库中包含教师题库中创建的随堂考试卷，支持在移动端预览，试卷包含单选题、多选题、判断题多种题型，导入试卷后创建成功。
92. 测试活动教师手动开始，开始后学生收到测试任务开始作答，左右滑动查看上下题，提交测试后教师可查看学生完成情况以及学生答题详情。测试结束后系统自动评分，并生成分析报告计算题目得分率和成绩统计，教师可根据题目得分率查看每道试题各个选项学生的作答情况，成绩统计中按照学生的成绩和作答时长排序，可具体查看某一位学生的详细作业报告。
93. 我公司所提供的平台提供课后作业功能：教师可以在班课中创建课后作业，创建时要填写作业标题、分组、开始/截止时间、作业题目，作业题目可以从试卷库导入，试卷库中包含教师题库中创建的作业试卷，支持在移动端预览，试卷可包含单选题、多选题、判断题、填空题、简答题多种题型，导入试卷后创建成功。
94. 作业活动到达开始时间自动开始，开始后学生收到作业任务开始作答，左右滑动查看上下题，提交作业后，教师可查看学生完成情况以及学生答题详情。作业结束后客观题由系统自动评分主观题由教师手动评分，并生成分析报告。报告统计作业提交详情已提交人、未提交人，计算题目得分率和成绩统计。教师可根据题目得分率分析作答情况，成绩统计中按照学生的成绩和作答时长排序，可具体查看某一位学生的详细作业报告。
95. 我公司所提供的平台提供实训功能：教师可以在班课中发布任务，支持学生接收到实训任务并根据任务书将完成的实操结果上传，上传的内容需支持图片和视频，提交实训结果需先进行自评。
96. 支持学生自评、小组互评、教师评分，支持完成实训任务的学生可以对小组其他成员进行评分，教师可检查任务完成情况并进行评分并可进行



	<p>评价, 根据学生自评、小组互评、学生评分, 根据评分权重计算综合分数。</p> <p>97. 评价方式为两种, 打分评价和评价指标, 打分方式直接给学生评定成绩, 评价指标方式勾选完成指标项, 自动汇总成绩。</p> <p>98. 我公司所提供的平台提供签到功能: 教师可以发起课前签到活动, 签到方式包括一键签到和限时签到两种, 签到结束后可通过活动详情查看签到结果, 缺勤的学生教师可以修改考勤状态。</p> <p>99. 我公司所提供的平台提供投票/问卷功能: 教师可以发起投票/问卷快速收集学生意见, 支持教师在班课中创建题目, 投票活动支持直接开始或设置结束时间, 活动结束后在活动详情页面查看投票/问卷结果, 统计投票/问卷每个选项的占比。</p> <p>100. 我公司所提供的平台提供学习分析功能: 统计知识点学生掌握情况分析, 学习分析包括两个维度知识点分析和学生分析, 知识点分析统计每个试题全体学生作答正确率, 并查看各学生作答详情, 学生分析统计对知识点所有试题作答正确率。</p> <p>101. 我公司所提供的平台提供学习统计功能: 教师可以查看学生的学习统计, 每个教学活动的完成情况。可以根据一个活动任务查看所有学生的完成情况、得分率、成绩统计、答题详情。也可以查看一个学生所有学习任务的完成情况、成绩、参与度、学情报告。</p> <p>102. 我公司所提供的平台提供立体教材功能: 班课中设置配套立体教材, 可以直接查看教材的资源列表及试题列表, 方便教师和学生查找学习。</p> <p>103. 我公司所提供的平台提供课程功能: 支持教师可查看创建的网络课程及学生可查看加入的课程, 可根据课程状态进行筛选, 教师可跟踪学员的学习进度, 学生可在手机端完成学习任务。</p> <p>104. 我公司所提供的平台提供课程信息功能, 课程中显示课程名称、教师、学生人数、课程简介、课程目录、课程统计</p> <p>105. 我公司所提供的平台提供课程目录功能, 按照课程结构显示章、课时, 可学习该课时下的资源。</p> <p>106. 我公司所提供的平台提供统计分析功能, 课程统计包含学习人数、完成人数、完成率、讨论总数、笔记总数、平均学习时长等, 可查看课程学员的学习时长、讨论数、笔记数及加入课程、完成课程的时间。课时统计, 统计每个课时学习人数、完成人数、平均时长、笔记总数。</p> <p>107. 我公司所提供的平台提供学习课程功能, 学习课程中的资源。支持播放视频、文档、仿真、图片等学习资源。支持学生进行测试和作业, 测试可多次作答最后一次作答成绩为有效成绩。</p> <p>108. 我公司所提供的平台提供测评批阅功能, 教师可在手机端批阅学生的作业, 客观题由系统批阅, 主观题由教师批阅</p> <p>109. 我公司所提供的平台提供教师的个人空间功能, 方便教师快速找到自己使用的教材、课程、教学档案、阅读足迹。</p> <p>110. 我公司所提供的平台提供我的教材功能: 可查看已购教材和收藏教材, 并直接打开相应的教材连接, 进行使用。</p> <p>111. 我公司所提供的平台提供我的课程功能: 可查看所有的开放课程和自己参加或学习的课程, 并直接打开相应课程, 进行教学或学习。</p> <p>112. 我公司所提供的平台提供我的档案功能: 教师可在我的档案中查看自己所有的教学活动的数据汇总, 包括上传资源数量、创建试题数量、创建试卷数量、发布网络课程数量, 开设课程数量、开展活动数量、在线考试数量、在线作业数量, 可查看自己所有的班课列表, 并查看相应班课的教学报告, 教学报告中包括班课名称、所属课程、成员数、活动数(预习、测试、作业、实训、签到、投票的具体数量)。</p> <p>113. 我公司所提供的平台提供我的阅读足迹功能: 可快速指向使用过的教材。</p> <p>★114. 我公司所选立体书城教学平台为已开发完成的正版软件</p> <p>115. 我公司提供正版的无编码学科教学动画开发工具软件供学校老师学习并制作资源使用。为教师提供一个可视化的动画制作工具, 通过确定背景、选择不同类型对象、设定对象运动轨迹、同步配音、加注文字等简单操作, 即可方便快速地生成一个教学动画, 大大提高教师工作效率, 丰富课堂教学内容。</p> <p>116. 我公司具有课程设计平台, 保障课程资源脚本高质量的输出, 能为教师提供多类别脚本快速编写功能、素材库功能、各类模版功能及 CHAT SCRIPT、Chat Gpt 等智能 AI 自动脚本编写等核心功能</p> <p>117. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有设置动画背景功能, 可根据所制作动画的内容和主题设置不同的动画背景。</p> <p>118. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有添加静物图片功能, 可为动画中的不同场景或情节添加静态图片。</p> <p>119. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有添加动画素材功能, 可为动画中的不同场景或情节添加动态的动画元素。</p> <p>120. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有设置动画路径功能, 可根据情节设置动画中各元素的行动路径。</p> <p>121. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有添加背景音乐功能, 可根据需要按时间进程添加声音素材。</p> <p>122. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件具有添加文字标注功能, 可根据需要在动画中加入文字标注。</p> <p>123. 我公司所提供的无编码学科教学动画开发工具软件可导出脱离本平台独立运行的动画。</p> <p>★124. 我公司所选无编码学科教学动画开发工具软件为已开发完成的正版软件</p> <p>125. 我公司所提供的平台根据信息技术与教学资源深度融合的理念与方法, 提供信息化教学设计、数字化资源应用等方面的培训服务。</p> <p>126. 我公司所提供的平台提供三维动画搬运机械手, 展示结构、工作原理, 工作动画。</p> <p>127. 我公司所提供的平台提供三维动画全自动包装码垛生产线, 展示生产线组成、工作流程动画。</p> <p>128. 我公司所提供的平台提供三维动画旋耕机机架的装配, 展示机架组成、机架装备流程动画。</p> <p>129. 我公司所提供的平台提供三维动画免耕播种机整机结构装配, 展示播种机组成、机构装备流程动画。</p> <p>130. 我公司所提供的平台提供三维动画旋耕机的工作原理, 提供旋耕机机构的工作原理、实际工作场景的展示</p> <p>131. 我公司所提供的平台提供三维动画多种收割机的整机展示, 提供多种收割机的车型 360 度多视角展示</p> <p>132. 我公司所提供的平台提供文互动画农业装备专业的整体展示, 包含半喂入式水稻联合收割机的注意事项、半喂入式水稻联合收割机使用及维护保养、半喂入式水稻联合收割机的结构及工作过程、水稻联合收割机拨禾轮的使用调整、水稻联合收割机切割器、搅龙、倾斜喂入室的使用调整、水稻联合收割机脱谷部分的使用调整、水稻联合收割机维护保养等多个知识点, 提供整体 UI 设计、知识关键点等</p> <p>133. 我公司所提供的平台提供投标人或软件制造厂商参与制作的 272 本融媒体教材样例, 供学校教师借鉴、参考。</p> <p>134. 我公司所提供的平台提供快速搜索、查看样例教材的搜索应用服务并可查看样例教材相关出版社的列表及该出版社的详细信息, 教材出版情况。</p> <p>135. 我公司所提供的平台提供 88075 个教学资源(课件、教案、二维动画、三维动画、微课、视频、虚拟仿真等)供学校参考、借鉴服务。</p> <p>136. 我公司所提供的平台提供教学资源的存储、上传、下载、删除服务。</p> <p>137. 我公司所提供的平台内支持资源与题库相链接, 提供扫码学习资源后跳转与资源配套答题界面服务。</p> <p>138. 我公司所提供的平台提供教学资源数据汇总服务, 包括教学资源浏览量、下载量、点赞量。</p> <p>139. 我公司所提供的平台提供对教学资源基于专业大类、专业类、专业、课程的层级管理服务。</p>	
12 8	交互智能平板	<p>一、基础参数</p> <p>1. 我公司所投交互智能平板整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 我公司所投交互智能平板整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材料, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾腐蚀, 适应多种教学环境。</p> <p>3. 我公司所投交互智能平板整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器, 钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>4. 我公司所投交互智能平板整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。</p> <p>★5. 我公司所投交互智能平板嵌入式系统版本 Android 11, 内存 2GB, 存储空间 8GB</p> <p>6. 我公司所投交互智能平板采用红外触控方式, 支持 Windows 系统中进行 40 点触控</p> <p>7. 我公司所投交互智能平板部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</p> <p>8. 我公司所投交互智能平板整机具备 6 个前置按键, 可实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏操作。</p> <p>9. 我公司所投交互智能平板采用四合一电源按键, 同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作、Windows 系统还原。</p> <p>10. 我公司所投交互智能平板前置 USB 接口具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转</p> <p>11. 我公司所投交互智能平板支持自定义前置“设置”按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计</p>



时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)
12. 我公司所投交互智能平板整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板,通过接触整机设备上的 NFC 标签,即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上,无需其它操作设置,支持 4 台手机、平板同时连接并显示
★13. 我公司所投交互智能平板整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准,固件版本号 HC111.20/LMP11.20
14. 我公司所投交互智能平板 Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi 6
15. 我公司所投交互智能平板整机内置摄像头(非外扩),PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。
16. 我公司所投交互智能平板具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示
17. 我公司所投交互智能平板整机内置非独立摄像头,拍摄照片像素数 1631 万,摄像头视场角 135 度
★18. 我公司所投交互智能平板整机内置非独立的高清摄像头,可用于远程巡课,拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 4 米,左右最边缘深度 2.3 米范围内,并且可以 AI 识别人像
19. 我公司所投交互智能平板整机摄像头支持 10 米距离时实现 AI 识别人像
★20. 我公司所投交互智能平板整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记 62 人
21. 我公司所投交互智能平板整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号
22. 我公司所投交互智能平板整机摄像头支持环境色温判断,根据环境调节合适的显示图像效果
23. 我公司所投交互智能平板外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机,可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器,在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面
24. 我公司所投交互智能平板整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态,无需额外工具辅助
二、整机音频
★1. 我公司所投交互智能平板整机内置 2.2 声道扬声器,位于设备上边框,顶部朝前发声,前朝向 10W 高音扬声器 2 个,上朝向 20W 中低音扬声器 2 个,额定总功率 60W
2. 我公司所投交互智能平板整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段 125Hz~1KHz,高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能
3. 我公司所投交互智能平板整机内置非独立外扩的 4 阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离 12m
4. 我公司所投交互智能平板整机内置扬声器采用缝嘴发声技术,喇叭采用槽式开口设计,5.8mm
5. 我公司所投交互智能平板整机扬声器在 100%音量下,可做到 1 米处声压级 93.2db,10 米处声压级 79.1db
6. 我公司所投交互智能平板内置摄像头、麦克风无需外接线材连接,无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,未占用整机设备端口。
7. 我公司所投交互智能平板支持标准、听力、观影三种音效模式调节
三、显示效果
1. 我公司所投交互智能平板整机支持色彩空间可选,包含标准模式和 sRGB 模式,在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E=1.09$
2. 我公司所投交互智能平板整机采用硬件低蓝光背光技术,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/整体蓝光 400~500 能量综合)48%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
3. 我公司所投交互智能平板支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节
★4. 我公司所投交互智能平板整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节
5. 我公司所投交互智能平板纸质护眼模式下,显示画面各像素点灰度不规则,减少背景干扰。
四、内置电脑
1. 我公司所投交互智能平板搭载 10 代 Intel 酷睿系列 i5 CPU
2. 我公司所投交互智能平板内存配置 8GB DDR4 笔记本内存。
3. 我公司所投交互智能平板配置 256GB SSD 固态硬盘
4. 电脑机身采用热镀锌金属材质,采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间,确保封闭空间内有效散热。
5. 我公司所投交互智能平板 PC 模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的插拔。
6. 和整机的连接采用万兆级接口,传输速率 10Gbps。
7. 采用按压式卡扣,无需工具就可快速拆卸电脑模块。
五、远程协助软件
1. 我公司所投软件支持扫码登录,无需输入帐号密码即可实现登录,用户可便捷、快速进入互动课堂。
2. 我公司所投软件互动课堂连接支持按键拨号形式,可直接拨号呼叫,账号为 11 位手机号码,充分考虑日常使用习惯,无需额外学习即可快速掌握使用方法。
3. 我公司所投软件互动课堂视频界面支持两种画面布局设置,适应不同场景下的画面布局需求。
4. 我公司所投软件支持授课过程中,可实时显示授课教室及参与互动的听课教室画面,用户可实时查看授课教室的拍摄效果,及互动教室的听课状态。
★5. 我公司所投软件在授课过程中提供工具窗口,支持用户切换画面,调出互动工具;工具窗口可切换为迷你模式,以悬浮工具条形式显示,可置于授课课件上方。
★6. 我公司所投软件在授课过程中,老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名,即可与该教室实时连麦对讲,实现异地互动。
7. 我公司所投软件在听课过程中,用户可观看授课教室画面,在同一界面中,还可选择展示或隐藏本地教室画面,满足用户多场景使用需求。
★8. 我公司所投软件可查看参与互动的教室的网络连接情况,了解彼此的设备网络环境。
★9. 我公司所投软件板书同步:授课过程中支持用户调起白板工具,在大屏上进行板书,板书内容将在听课端实时同步;且支持听课端在大屏上板书,反向实时同步至授课端及其他听课端。
★10. 我公司所投软件书写笔迹支持 3 种不同粗细选择,12 种不同颜色选择。
★11. 我公司所投软件默认颜色:系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色,学生可区分不同教室板书内容。
★12. 我公司所投软件云课件:支持用户在线打开云课件列表,无需下载至本地,即可在线打开云课件进行展示及讲授。
★13. 我公司所投软件课堂活动:支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏,异地教室的学生可同时在在大屏上进行知识竞赛,以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。
★14. 我公司所投软件拍照上传:支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码,使用手机微信扫码后,可实时上传学生作业、试卷内容至大屏,授课端及听课端同步显示照片内容,且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作,实现远程讲评。
15. 我公司所投软件画板同步:授课过程中支持用户调起画板工具,提供 4 种笔和 14 种基础颜色;提供调色板功能,可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色;画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作,且可同时独立调色,互不干扰。
16. 我公司所投软件乐器同步:授课过程中支持用户调起乐器工具,提供虚拟键盘,36 个琴键,授课端弹奏的内容可同步到所有听课端;听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。
17. 我公司所投软件请求发言:支持听课端一键主动请求发言,请求后在授课端进行提示,授课端可选择接受或拒绝,不影响正常授课。
18. 我公司所投软件系统具备前向纠错、丢包重传等功能,支持冗余数据(FEC)和重传策略(ARQ)的动态平衡,既保障带宽的充分利用,又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。
19. 我公司所投软件根据应用场景实现码率和帧率的智能调节,保障画质和流畅性的平衡效果。

		20. 我公司所投软件网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。
12 9	智慧黑板	一、整体设计
		1. 我公司所投黑板整体外观尺寸：宽4200mm，高1210mm，厚90mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料，有效屏蔽内部电路器件辐射
		2. 我公司所投黑板大屏支持普通粉笔直接书写、整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。
		3. 我公司所投黑板整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。
		4. 我公司所投黑板整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度 9H。
		5. 我公司所投黑板嵌入式系统版本 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB
		★6. 我公司所投黑板采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 32 点触控
		7. 我公司所投黑板整机具备 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏的操作。
		8. 我公司所投黑板整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助
		9. 我公司所投黑板外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面
		★10. 我公司所投黑板支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）
		11. 我公司所投黑板整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示
		12. 我公司所投黑板整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HC111.20/LMP11.20
		13. 我公司所投黑板 Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi 6
		★14. 我公司所投黑板整机内置非独立摄像头，可拍摄 1631 万像素的照片；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示
		15. 我公司所投黑板整机内置非独立的高清摄像头，摄像头视场角 135 度；可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 10 米
		16. 我公司所投黑板整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 4 米，左右最边缘深度 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像
		17. 我公司所投黑板整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记 60 人
		18. 我公司所投黑板整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。
		二、音频功能
		★1. 我公司所投黑板整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W
		2. 我公司所投黑板整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能
		3. 我公司所投黑板整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12m
		4. 我公司所投黑板整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm
		5. 我公司所投黑板整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 91.9db，10 米处声压级 77.6db
		6. 我公司所投黑板支持标准、听力、观影三种音效模式调节
		三、显示效果
		★1. 我公司所投黑板整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE=1.22
		★2. 我公司所投黑板支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节
		3. 我公司所投黑板支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节
		4. 我公司所投黑板整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）46%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
		5. 我公司所投黑板纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰
		6. 我公司所投黑板整机摄像头支持环境温度判断，根据环境调节合适的显示图像效果
四、内置电脑		
1. 我公司所投黑板搭载 10 代 i5 CPU		
2. 我公司所投黑板配置 8GB DDR4 笔记本内存。		
3. 我公司所投黑板配置 256GB SSD 固态硬盘		
4. 机身采用热浸镀锌金属材料，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。		
5. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。		
13 0	多功能荧光及化学发光成像系统	我公司所投成像系统基于 ECL、ECL PLUS 等印迹膜、生物发光材料、荧光素酶报告基因等化学发光样品的检测
		我公司所投成像系统配置及技术参数满足下述要求
		1. 暗箱
		1.1 尺寸(W*D*H): 435 *395*700mm
		1.2 机箱: 箱体面板由 ABS 阻燃材料模具成型, 机箱由镀锌钢板材料成型, 牢固且确保光密闭及抗干扰
		1.3 全开门式暗箱, 开门自动紫外保护
		1.4 内置 10.1 英寸工业计算机触屏操作, 无需外接电脑, 节省实验室空间
		1.5 创新的触摸屏/外接电脑一键切换方案, 满足不同客户使用要求, 极大提高仪器操作的扩展性
		1.6 电源: 220V/50Hz
		1.7 功率: 150W
		2. 相机
		2.1 科研级制冷 CCD 相机
		2.2 传感器大小: 12.49x9.99mm
		2.3 分辨率: 600 万像素, 有效像素: 2688*2200
		2.4 暗电流: 低于 0.00015e-/p/s
		2.5 读出噪声: 3.9e-RMS
		2.6 量子效率: 75%@600nm
2.7 制冷: 多级半导体热电式(TEC)制冷, -30℃, 软件实时显示温度		



		<p>3. 镜头:</p> <p>3.1 F/0.95 超大光圈高通透电动可预置镜头。</p> <p>4. 8 位滤镜轮系统</p> <p>4.1 8 位置自动滤镜轮: 460nm, 525nm, 585nm, 590nm, 690nm, 715nm 和 810nm 等滤光片可选配用于多色荧光成像, 滤光片自动匹配光源, 无需手动选择。</p> <p>5. 反射光源</p> <p>5.1 双侧上下层分别有白色 LED 反射光源, 一共 4 组, 选择对应层样品台时白光自动打开;</p> <p>5.2 可选配 365nm, 470nm, 530nm, 630nm, 660nm, 730nm 反射 LED 荧光光源, 最多同时配置 5 组荧光, 每组光源仪器两侧各一个, 每个光源都有激发光滤光片, 以保证激发光源更纯;</p> <p>6. 样品台</p> <p>6.1 紫外样品台: UVSmart 紫外透照台, 无影灯设计无灯管灯影干扰, 成像和切胶时背景更低, 配置专用切胶防护板和防划板用于切胶回收。</p> <p>6.2 紫外透射面积: 21cm* 26cm, 可拍摄 25cm 宽的高通量凝胶样品, 波长 302nm</p> <p>6.3 顶针磁吸式 LED 白光样品台 (可选配): 真正 LED 冷光源透射, 非紫外白光转换板, 白板上可以触摸调节光强, 白光透射面积 19*26cm, 钢化玻璃表面, 防腐蚀防刮擦, 用于考染和银染的蛋白胶</p> <p>6.4 顶针磁吸式 LED 蓝光样品台 (可选配): 470nm LED 冷光源, 蓝板上可以触摸调节光强, 蓝光透射面积 19*26cm, 钢化玻璃表面, 防腐蚀防刮擦, 用于 DNA/RNA 凝胶检测</p> <p>6.5 化学发光样品台</p> <p>6.6 不同样品选择不同样品台拍摄时自动匹配镜头光圈, 相机 binning 等参数, 无需人为调节</p> <p>7. 图像采集分析软件</p> <p>7.1 标配界面友好简洁, 专业的 ChemiScope Capture 和 ChemiScope Analysis 图像采集分析软件, 软件终身免费升级, 软件拥有完全自主知识产权</p> <p>7.2 具备追踪回溯功能: 独立日志记录对图像的每一步操作和分析, 以确保分析结果的可靠性和可追溯性。</p> <p>7.3 软件提供多级用户权限, 可对操作者进行管理, 不同级别用户登录后有不同的权限。</p> <p>7.4 具有高精度自动曝光功能, 无需揣摩曝光时间, 一键完成 western blot 成像, 可以调节自动曝光灵敏度, 以满足不同样品需求。</p> <p>7.5 除了自动曝光外, 还有 1 张手动曝光, 2~99 张灰度累积曝光, 2~99 张时间累积曝光, 2~99 张自定时间序列四种曝光模式, 满足不同样品</p> <p>7.6 拍摄完成的图像可以直接鼠标右键调平, 无需后续再用其他软件进行调节, 除一键调平外还具有图像裁剪, 反色, 打印, 添加伪彩等功能。</p> <p>7.7 拍摄完成后, 可以批量导出白光图, 16bit 和 24bit 的化学发光图。</p> <p>7.8 分析软件能够调用 CLX 文件, 并且可以直接得到 marker 和发光条带的叠加图, 发光图, 以及白光图。</p> <p>7.9 分析软件能够自动识别泳道, 自动识别泳道里的条带, 并且可以根据需要添加、删除, 调整泳道和条带, 实现泳道和条带的精确分离。</p> <p>7.10 分析软件能自动计算泳道中各条带的灰度值以及该条带再占整个泳道的百分比值, 进行背景值扣除得到精确的条带灰度值, 分析结果可以保存为工作台, 方便下次直接导入继续上次的分析。</p> <p>7.11 分析数据能够直接导出为 Excel 表格, 便于后续统计分析。</p> <p>7.12 分析结果可直接输出 PDF 报告, 报告包含用户单位, 操作者姓名, 图像拍摄和分析的日期, 时间, 以及拍摄时相机镜头状态和实际参数, 图像灰阶显示范围等信息。</p> <p>8. 应用范围:</p> <p>8.1 化学发光检测 Western Lightning, ECL, ECL plus, CDP Star, SuperSignal, CSPD, LumiGlo 等发光底物; 生物发光检测: 荧光素酶报告基因检测等</p> <p>8.2 蛋白检测 考马斯亮蓝胶, 银染胶;</p> <p>8.3 核酸检测 各种核酸染料, 如 Ethidium Bromide, Gel Red, Gel Green, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe, Gel Star 等标记的 DNA/RNA 检测</p> <p>8.4 荧光检测 荧光染料: FAM, Cy2, Cy3, Cy5, 荧光蛋白 GFP 等</p> <p>9. 配置要求:</p> <p>10. 我公司所投成像系统配置主机一台。</p> <p>11. 我公司所投成像系统配置紫外样品台 (302nm) 一台。</p>
13	1	<p>动物疾病快速诊断仪</p> <p>产品用途:</p> <p>我公司所投诊断仪适用于畜禽产品中动物疫病、兽药残留、有毒有害物质和抗生素残留的检测可现场快速检测多种动物疫病、盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、抗菌素、黄曲霉毒素(B1, B2, G1, G2, M1, M2)、疾病诊断、抗生素、唑乙醇、巴烯雌酚等。</p> <p>主要参数:</p> <p>1、我公司所投诊断仪主控芯片采用 32 位处理器;</p> <p>2、我公司所投诊断仪显示方式: 液晶触摸屏显示;</p> <p>3、我公司所投诊断仪采用直流 12V 供电, 可连接车载电源;</p> <p>4、我公司所投诊断仪采用脉冲式恒流驱动, 避免连续发光引起光衰和温漂;</p> <p>5、我公司所投诊断仪内置最新国家限量标准, 可继续更新。</p> <p>6、我公司所投诊断仪可不间断进样, 连续检测;</p> <p>7、我公司所投诊断仪检测项目可扩充, 检测结果可批量打印, 批量上传。</p> <p>8、我公司所投诊断仪支持 Wifi 网络;</p> <p>9、我公司所投诊断仪支持高速热敏打印机, 检测完成可自动打印检测报告;</p> <p>10、我公司所投诊断仪采用标准 USB 接口, 免驱动安装。固件可升级</p>
13	2	<p>型四板转印电泳仪</p> <p>1. 我公司所投电泳仪适用于 WesternBlot 等实验中将凝胶电泳的蛋白质分子转印到 PVDF 等薄膜上。</p> <p>2. 我公司所投电泳仪缓冲液总容量: 1400ml;</p> <p>3. 我公司所投电泳仪转移孔板规格: 104×110mm;</p> <p>4. 我公司所投电泳仪多孔无纺布面积: 105×100mm;</p> <p>5. 我公司所投电泳仪基本参数: 蓝冰盒 (L×W×H): 115×85×12mm;</p> <p>6. 我公司所投电泳仪转移板 (L×W×H): 110×105×12.5mm;</p> <p>7. 我公司所投电泳仪支撑体 (L×W×H): 120×115×57mm</p>
13	3	<p>型琼脂糖水平</p> <p>1、我公司所投电泳仪适用于鉴定、分离、制备 DNA, 以及测定其分子量; 外型尺寸 (L×W×H): 270×115×110mm</p>



	电泳仪(小号)	2、我公司所投电泳仪凝胶板规格(L×W)：100×70mm 3、我公司所投电泳仪试样格：8、15齿，1.0、1.5mm厚 重量：1kg 缓冲液总量：260ml
134	型琼脂糖水平电泳仪(小号)	1、我公司所投电泳仪适用于鉴定、分离、制备 DNA，以及测定其分子量；外型尺寸(L×W×H)：310×150×120mm 2、我公司所投电泳仪凝胶板规格：(L×W)：大胶：120×120mm；宽胶：60×120mm；长胶：120×60mm；小胶：60×60mm；试样格：2+3齿(2.0mm厚)，6+13齿，8+18齿(1.5mm厚)，11+25齿(1.0mm厚)可用排枪加样；缓冲液总容量：650ml
135	型恒温金属浴	1、我公司所投仪器控温范围：室温+5℃~105℃； 2、我公司所投仪器升温时间：10分钟(从20℃升至105℃)； 3、我公司所投仪器控温精度：±0.3℃； 4、我公司所投仪器温度稳定性：@40±0.3℃； 5、我公司所投仪器温度稳定性：@100±0.3℃； 6、我公司所投仪器定时时间：0-99h59m； 7、我公司所投仪器显示精度：0.1℃； 8、我公司所投仪器最大功率：150W； 9、我公司所投仪器最高温度：105℃
136	卧式冷藏冷冻转换柜	1、我公司所投转换柜整体结构：卧式；单门，手把暗锁；内部台阶结构，铜管蒸发器设计，降温速度快，箱内温度均匀性高； 2、我公司所投转换柜外部尺寸(mm)：790(宽)*770(深)*950mm(高) 3、我公司所投转换柜内部尺寸(mm)：580(宽)*445(深)*620mm(高) 4、我公司所投转换柜保存箱层数：1层 5、我公司所投转换柜总有效容积：138L 6、我公司所投转换柜网筐数量：可选配1个网筐，方便区分存储物品 7、我公司所投转换柜发泡箱体保温层：100mm 8、我公司所投转换柜电压要求/频率：额定电压220V~/50Hz，有效使用电压198V-254V 9、我公司所投转换柜控制：微电脑电子温控器控制，箱内温度数字显示，显示分辨率0.1度 10、我公司所投转换柜温度范围：-30~-60℃可调 11、我公司所投转换柜输入功率：370W 12、我公司所投转换柜多重故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警 13、我公司所投转换柜两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警 14、我公司所投转换柜门锁：手把暗锁设计，锁芯为金属部件；保证安全 15、我公司所投转换柜温度均匀性：±3℃ 16、我公司所投转换柜制冷控制：微电脑电子温控器控制，优化制冷系统，温度均匀性更高 17、我公司所投转换柜制冷剂：碳氢制冷剂，完全环保；碳氢节能压缩机，节能环保
137	超声波细胞粉碎机	技术参数： 1、我公司所投破碎机频率：20-25KHz； 2、我公司所投破碎机显示方式：7寸触摸屏显示； 3、我公司所投破碎机功率：250W(1%-100%)； 4、我公司所投破碎机随机变幅杆：6mm； 5、我公司所投破碎机可选配变幅杆：3mm； 6、我公司所投破碎机破碎容量：10-200ml； 7、我公司所投破碎机温度报警：0-99.9℃(防止样品过热)； 8、我公司所投破碎机占空比：0.1-99.9%； 9、我公司所投破碎机报警支持时间，过载； 10、我公司所投破碎机电源机箱尺寸(mm)：430*245*300； 11、我公司所投破碎机主机+换能器重量：8.5Kg；隔音箱尺寸：345*345*535mm
138	漩涡振荡器	1、我公司所投振荡器操作显示方式：旋钮+刻度 2、我公司所投振荡器圆周直径：3.6mm 3、我公司所投振荡器振荡方式：圆周涡旋 4、我公司所投振荡器运行方式：连续运转或点动 5、我公司所投振荡器速度范围：0-2800rpm 6、我公司所投振荡器输入电源：AC220V；AC110V；50/60Hz 7、我公司所投振荡器功率：60W 8、我公司所投振荡器外形尺寸：(W×D×H)134×156×150mm 9、我公司所投振荡器净重：2.4kg 10、我公司所投振荡器多种配件可以选择可适用0.2-50ml微量管和直径小于108mm的试管或小容器。 11、我公司所投振荡器振动模块安装方便，产品稳固可靠，偏心轴承设计经久耐用 12、我公司所投振荡器电机无级调速，低速平稳，高速强劲 13、我公司所投振荡器减震机脚设计，具有良好防震效果，适合高速工作
139	恒温培养振荡器	我公司所投振荡器为回旋式振荡，温度控制范围0-60℃，温度均匀度：1，转速范围φ0-50无级可调，定时范围0-9999，配备试管架及万能弹簧板
140	垂直电泳仪	1. 我公司所投电泳仪凝胶板数量：1-4块 2. 我公司所投电泳仪凝胶板厚度：1.0mm(标配)；可选配0.75mm、1.5mm 3. 我公司所投电泳仪预制胶：兼容PIERCE, BIO-RAD 4. 我公司所投电泳仪玻璃板尺寸：100mm×83mm



		<p>5. 我公司所投电泳仪凝胶尺寸: 83mm×73mm</p> <p>6. 我公司所投电泳仪梳子规格: 1.0mm 厚, 10、15 齿 (标配); 可选配 0.75mm10、15 齿; 1.5mm10、15 齿</p> <p>7. 我公司所投电泳仪铂金电极: ϕ 0.25mm</p>
14 1	核酸电泳电源	<p>1. 我公司所投电源输出类型: 恒压、恒流、恒功率</p> <p>2. 我公司所投电源具备蛋白功能: 浓缩胶后电源自动衔接分离胶, 降低了人工重新设置的繁琐</p> <p>3. 我公司所投电源具备自动升成功能: 选定恒定值后, 其余两项指标自动升起, 避免了人为操作的误恒定现象</p> <p>4. 我公司所投电源具备微电流功能: 电泳结束自动进入微电流, 避免定时关机的样品扩散, 又防止了样品跑过头</p> <p>5. 我公司所投电源安全性能: 过压、电弧、空载和负载突变监测; 过载/短路监测; 漏电保护; 开路报警, 断电自动恢复, 暂停/恢复功能</p> <p>6. 我公司所投电源液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间</p> <p>7. 我公司所投电源四组并联, 可同时带多个电泳槽</p> <p>8. 我公司所投电源输出范围: 电压 10-600V; 电流: 5-1200mA; 功率: 5-500W</p> <p>11. 我公司所投电源: 电压 1V、电流 1mA、功率 1w</p>
14 2	PCR 扩增仪	<p>1. 我公司所投扩增仪采用提篮式模块设计, 无需借助工具, 数秒内轻松更换模块, 实现一台主机满足多种 PCR 应用需求</p> <p>2. 我公司所投扩增仪配置 96*0.2ml 模块、54*0.5ml、96*0.2ml+77*0.5ml、384well 四种独立模块可选</p> <p>3. 我公司所投扩增仪可选择镀金/镀银模块</p> <p>4. 我公司所投扩增仪友好直观的用户界面, 编程简单快捷, 全中文操作</p> <p>5. 我公司所投扩增仪采用 Windows CE 操作系统, 可实现智能化操作, 具备多达 108 项故障自诊断功能, 具备智能故障判断能力</p> <p>6. 我公司所投扩增仪采用 7 寸彩色液晶触屏操作系统, 具有触屏校准功能, 保证触屏系统操作的精确性</p> <p>7. 我公司所投扩增仪采用导体制冷技术, 采用进口制冷剂;</p> <p>8. 我公司所投扩增仪具有 Block 和 Tube 两种温控模式任意选择</p> <p>9. 我公司所投扩增仪具有时间和温度的 touch down PCR 和 Long PCR 功能</p> <p>10. 我公司所投扩增仪温度控制范围为 0-99.9°C</p> <p>11. 我公司所投扩增仪具有温度梯度功能, 梯度范围为 30-99°C, 梯度温度宽度为 1-30°C</p> <p>12. 我公司所投扩增仪升降温速率高达 5°C/s, 有效的节省程序时间, 提高机器的有效使用时间</p> <p>13. 我公司所投扩增仪温度均匀性 $\leq 0.2^\circ\text{C}$ (@45°C-75°C 时)</p> <p>14. 我公司所投扩增仪采用无极热盖压力调节保证热盖与试管充分接触</p> <p>15. 我公司所投扩增仪主机标配程序存储量: 2000</p> <p>16. 我公司所投扩增仪最大循环数达到 999</p> <p>17. 我公司所投扩增仪处理器采用高性能的 ARM9 微处理器</p> <p>18. 我公司所投扩增仪具备断电保护功能</p> <p>19. 我公司所投扩增仪具有热盖升降控制机构, 可任意角度定位热盖系统, 操作舒适方便;</p> <p>20. 我公司所投扩增仪支持用户实验预约设定和 TM 值计算, 配备闹钟提醒功能</p> <p>21. 我公司所投扩增仪主机可直接连接互联网, 可实现远程故障判断, 使维护更便捷</p> <p>22. 我公司所投扩增仪可连接 PC 机, 并实现 PC 机的一机多控, 可实现打印和程序升级功能</p> <p>23. 我公司所投扩增仪具有环境温度感应系统, 自动选择季节模式, 保证温度控制的精确性</p> <p>24. 我公司所投扩增仪具有不同用户权限密码功能</p> <p>25. 我公司所投扩增仪可同时连接鼠标进行参数等操作设定, 安全系数高</p>
14 3	踏板脱色摇床	<p>技术参数:</p> <p>1. 我公司所投仪器电压: 110-240VAC</p> <p>2. 我公司所投仪器输入功率: 20VA</p> <p>3. 我公司所投仪器运转方式: 上下</p> <p>4. 我公司所投仪器上下摆动幅度: $\pm 7^\circ$</p> <p>5. 我公司所投仪器摇摆频率: 0-80rpm</p> <p>6. 我公司所投仪器承载量: 3kg</p> <p>7. 我公司所投仪器托盘尺寸: 300×220mm</p>
14 4	迷你垂直转印槽	<p>1. 我公司所投转印槽可快速高质地将蛋白样品转移到硝酸纤维素膜、PVDF 膜等介质上, 可同时放置两个转印夹</p> <p>2. 我公司所投转印槽支持高电流快速转印或低电流过夜转印</p> <p>3. 我公司所投转印槽内置 2 个冷冻模块, 可快速轮换吸收缓冲液热量</p> <p>4. 我公司所投转印槽转印尺寸: 100mm*110mm</p> <p>5. 我公司所投转印槽转印数量: 1-2 块</p> <p>6. 我公司所投转印槽铂金电极: ϕ 0.25mm</p>
14 5	超声刀	<p>1. 我公司所投超声刀主机 AU10032*35*12 白色用于软组织的切割、止血、整形。</p> <p>2. 我公司所投超声刀换能器手柄 AH02511 ± 0.5 银灰色用于辅助实现超声手术设备功能。</p> <p>3. 我公司所投超声刀头 AM2323 ± 0.5 白色用于辅助实现超声手术设备功能。</p> <p>4. 我公司所投超声刀 AM3636 ± 0.5 白色用于辅助实现超声手术设备功能。</p> <p>5. 我公司所投超声刀枪式刀规格 AM14/AM23/AM36 钳口工作端接触组织最前段轴向振幅: $< 15 \mu\text{m}$ 钳口工作端接触组织最前端谐振频率 20kHz-100kHz, 1-5 档空负荷功率 1 档: 0.8-2.5W2 档: 1.3-3.6W3 档: 1.5-5.5W, 4 档: 2.5-8W5 档: 3.5-11W</p> <p>6. 我公司所投超声刀组成主机 AM100 手柄 AH025 超声刀头 AM14/AM23/AM367. 电击保护程度 CF 型应用部件</p> <p>7. 我公司所投超声刀电击保护类型 I 类</p> <p>8. 我公司所投超声刀运行模式间隙加载连续运行</p> <p>9. 我公司所投超声刀对水分侵害的保护程度 AM100: IPX0</p> <p>10. 我公司所投超声刀主保险丝 F10AL250V 玻璃, 快熔断, 包装尺寸 5X20mm, 数量 2 个</p> <p>11. 我公司所投超声刀主电源输入电压: 110-240VAC 频率: 50/60Hz 输出最大功率: 100VA6</p> <p>12. 我公司所投超声刀运行环境调节温度 10-40°C 湿度: 30-75, 无凝结</p> <p>13. 我公司所投超声刀大气压范围: 700hPa-1060hPa</p> <p>14. 我公司所投超声刀运输和存储条件温度: -35°C, +54°C</p> <p>15. 我公司所投超声刀湿度: 10-95, 无凝结</p> <p>16. 我公司所投超声刀大气压范围: 700hPa-1061hPa</p> <p>17. 我公司所投超声刀电源线最大长度: 300cm</p> <p>18. 我公司所投超声刀额定电流: 10A</p> <p>19. 我公司所投超声刀导线最小横截面: 铜线, 1mm²,</p> <p>20. 我公司所投超声刀额定电压: 220V</p> <p>21. 我公司所投超声刀换能器手柄线换能器和连接线不可拆分最大长度: 3m 是否屏蔽: 是</p>



		22. 我公司所投超声刀组成部分重量 AM100: 6Kg
		23. 我公司所投超声刀尺寸 AM100: 350×337×138mm
14	全能手半自动切片机	1. 我公司所投切片机切片厚度: 0.5-100 微米之间;
		2. 我公司所投切片机修片厚度: 1-600 微米;
		3. 我公司所投切片机水平行程: 30mm
		4. 我公司所投切片机垂直行程: 70mm;
		5. 我公司所投切片机样本夹头回缩: 5-100 微米可调节。
14	包埋机	1. 我公司所投包埋机缸盖、管路、工作台、左/右保存盒温度控制: 任意可调 (建议值: 30~75°C)
		2. 我公司所投包埋机缸盖容积: 3.2L
		3. 我公司所投包埋机环境温度: 0°C~45°C
		4. 我公司所投包埋机重量: 26kg
		5. 我公司所投包埋机包埋机尺寸: 560*580*380mm
		6. 我公司所投包埋机电压: 220V 50Hz
		7. 我公司所投包埋机功率: 800W
14	冷台	1. 我公司所投冷台面积: 322*308mm
		2. 我公司所投冷台电源电压: 220V, 50Hz
		3. 我公司所投冷台功率: 120VA
		4. 我公司所投冷台环境温度: 室温
		5. 我公司所投冷台温度: 室温~零下 20°C
		6. 我公司所投冷台尺寸: 345*600*380mm
		7. 我公司所投冷台重量: 21kg
14	漂片仪	1. 我公司所投漂片仪温控范围: 漂片、烘片、烤片为 30-85°C 可调, 自动恒温
		2. 我公司所投漂片仪连续工作时间: 不限
		4. 我公司所投漂片仪重量: 16kg
		5. 我公司所投漂片仪漂片水槽容积: 135mm×185mm×80mm
		6. 我公司所投漂片仪体积: 510mm×380mm×230mm
		7. 我公司所投漂片仪电压: 220V 50 Hz
15	全封闭式智能组织脱水机	1、我公司所投脱水机为一种全封闭式的生物组织自动脱水机, 组织处理系统采用全封闭抽真空设计, 无污染气体外泄, 符合环保要求。
		2、我公司所投脱水机采用台式结构设计, 既可直接放置于工作台上, 也可搭配带轮子的搁置架落地任意堆放。
		3、我公司所投脱水机具有开机自检功能和故障自诊断功能; 延时运行时间任意设定。
		4、我公司所投脱水机具有全程监测功能: 多参数实时显示, 可随时查看机器的工作状态, 包括查看程序内容, 加热状态, 设置温度等。
		5、我公司所投脱水机配备 20 套可编程序, 能适应不同组织处理 (可进行非顺序性编辑)。
		6、我公司所投脱水机具有智能停电保护系统, 利用自带电瓶, 可预防因间歇、断续和临时性停电等断电现象。
		7、我公司所投脱水机采用 24V 安全电压加热防堵技术。防止由于停电引起的石蜡凝固而堵塞管道产生的故障。
		8、我公司所投脱水机采用“钢丝组织篮框”, 以减少石蜡残留, 防止串液、堵蜡。
		9、我公司所投脱水机支持防止误操作的三级口令密码保护, 操作权限、管理权限、修改指令设置权限实现专人管理、分机管理, 防止误操作, 杜绝意外风险。
		10、我公司所投脱水机带过滤器的液路循环管道系统, 最大化防止杂质串入管道而引发堵塞风险。
		11、我公司所投脱水机配有标本质量追溯及日常保养记录远程监测提示系统。
		12、我公司所投脱水机组织样品容量: 120 个组织盒
		13、我公司所投脱水机试剂壶有效容量: 1.8L
		14、我公司所投脱水机组织处理缸有效容量: 1.9L
		15、我公司所投脱水机试剂壶: 9 只, 蜡缸: 3 只。
		16、我公司所投脱水机工作压力: 0.07Mpa~0.1 5Mpa
		17、我公司所投脱水机定时开机时间范围: 任意时间
		18、我公司所投脱水机石蜡温度范围: 55°C~85°C
		19、我公司所投脱水机工作缸温度范围: 室温~65°C
		20、我公司所投脱水机上液时间: 1~15 分钟 可调; 退液时间: 1~15 分钟 可调。
		21、我公司所投脱水机上蜡时间: 1~15 分钟 可调; 退蜡时间: 1~15 分钟 可调
		22、我公司所投脱水机单步运行时间: 1 秒~99 小时 59 分钟 可设
		23、我公司所投脱水机清洗方式: 三瓶清洗液, 单瓶清洗可设次数 1~99 次, 最后一瓶可以加热。
		24、我公司所投脱水机最小安装尺寸: 正面宽 850mm×纵深 800mm×高 800mm
		技术参数:
		1、我公司所投显微镜放大倍数: 40X-400X。
		2、我公司所投显微镜观察筒: 铰链式三目, 45° 倾斜, 瞳距调节范围 50-75mm。铰链组可 360° 旋转, 用于改变眼点高度。在标准 65mm 瞳距时, 通过旋转铰链组筒, 即可将眼点高度提升 34mm, 便于不同身高的操作者使用。
		3、我公司所投显微镜目镜: 自带视度调节高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm
		4、我公司所投显微镜转换器: 内定位 5 孔物镜转换器;
		5、我公司所投显微镜物镜:
		5.1 长距无限远平场半复消色差荧光物镜: 4X/N.A.: 0.13/W.D.: 18.95mm; 10X/N.A.: 0.3/W.D.: 7.27mm;
		5.2 长距无限远平场半复消色差荧光带相衬物镜: 20X/N.A.: 0.45/W.D.: 6.12mm, 40X/N.A.: 0.65/W.D.: 1.79mm。
		5.3 物镜成像清晰圆直径 (以检测报告中数据为准): 4X 物镜: 16.8mm、10X 物镜: 16.5mm、20X 物镜: 15.9mm、40X 物镜: 16mm;
		6、我公司所投显微镜物镜齐焦: 10→4 倍: 0.028mm, 10→20 倍: 0.015mm, 10→40 倍: 0.012mm。
		7、我公司所投显微镜调焦机构: 粗微同轴调焦; 粗调行程 9mm (焦点向上 6.5mm, 向下 2.5mm), 微调精度 0.002mm; 带粗调松紧调节装置, 可调节粗调手轮的扭矩。
		8、我公司所投显微镜载物台: 面积: 250X215mm, 机械移动平台与扩展平台; 移动范围: 120mmX80mm; 玻璃载物台板; 金属载物台板; 可拆卸载物托座, 切片托座, Terasaki 托座, 皮氏培养皿托座。载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移: 0.005mm, 载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性: 0.002mm。
		9、我公司所投显微镜聚光镜: N.A. 0.3 超长工作距聚光镜, 工作距离 72mm; 聚光镜可白拆卸, 拆卸后空间为高度 150mm。





		<p>10、我公司所投显微镜配备反射荧光系统：LED 荧光灯箱，四通道设计，伺服电机控制，齿轮传动，：CHROMA 专业带通型滤色片 B、G、UV 三组（B：EX480/30, D1505DC, EM535/40；G：EX560/40, D1600DC, EM635/60；UV：EX375/28, D1415DC, EM460/50），LED 光源。带灯源亮度指示条，带当前波段位置显示功能，ECO 红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。</p> <p>11、我公司所投显微镜配备透射照明系统：采用外置自适应宽电压变压器，输入 100-240V，输出 12V5A，5W LED 灯源亮度可调，机身前方带有透射光亮度指示条显示功能，ECO 红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。</p> <p>12、我公司所投显微镜滤色片：IF550 绿色反差滤色片。</p> <p>13、我公司所投显微镜相衬装置：φ30mm 对中望远镜；4X-40X 可调中相衬插板。</p> <p>14、我公司所投显微镜成像系统：SONY 科研级芯片，500 万像素，靶面尺寸：2/3"，USB3.0 输出。全像素时帧率：35fps。灵敏度及光谱响应 1146nm with 1/30s 380-650nm。软件：专业荧光图像分析软件</p> <p>15. 我公司所投显微镜配备控制主机一台；</p>
15 2	高频电刀套装	<p>技术参数：</p> <p>1、我公司所投设备采用全悬浮电源，宽频电压输入不受不稳定电源影响。高频漏电流低于国标(≤150mA)2 倍。</p> <p>2、我公司所投设备输出功率误差±3%。(国标±20%)</p> <p>3、我公司所投设备具有全功能功率自动补偿。</p> <p>4、我公司所投设备高频发生器通用内窥接口，配合胃镜、肠镜、腹腔镜等内镜使用。</p> <p>5、我公司所投设备配备专用病人回路电极板接触质量检测系统。</p> <p>6、我公司所投设备单极既可手控输出也可脚踏输出。</p> <p>7、我公司所投设备具有断电保护电路，能记忆前一次使用的输出设定值。</p> <p>8、我公司所投设备支持远程故障诊断。</p> <p>9、我公司所投设备通过 EMC 检测。</p> <p>10、我公司所投设备通过欧盟 CE1282 认证。</p> <p>我公司所投设备额定输出功率：</p> <p>a) 纯切：1W~350W(负载 500Ω)；无焦伽精确切割，100%切割。</p> <p>b) 切割 1：1W~200W(负载 500Ω)；浅焦伽精确切割 80%切割，20%凝血。</p> <p>c) 切割 2：1W~120W(负载 500Ω)；60%切割，40%凝血。</p> <p>d) 喷凝：1W~150W(负载 500Ω)；大面积凝血</p> <p>e) 柔凝：1W~80W(负载 500Ω)；精确浅表点凝</p> <p>f) 标准双极电凝：1W~70W(负载 100Ω)；</p> <p>我公司所投设备正常运行环境</p> <p>a) 环境温度范围：5℃~40℃；</p> <p>b) 相对湿度范围：≤80%；</p> <p>c) 大气压力范围：86.0~106.0kPa；</p> <p>d) 电源：110~220V±22V，50~60Hz±1Hz；</p> <p>e) 工作频率：416kHz；</p> <p>我公司所投设备整机功耗：1100VA。(切割功能 350W)；</p> <p>运输和贮存</p> <p>a) 环境温度范围：-40℃~55℃；</p> <p>b) 相对湿度范围：≤95%；</p> <p>c) 大气压力范围：500hPa~1060hPa。</p> <p>我公司所投设备配置</p> <p>主机：1 台</p> <p>电源适配线：1 根</p> <p>单极线：1 根</p> <p>电钩 5*330：1 根</p> <p>电棒 5*330：1 根</p> <p>40 升二氧化碳气瓶：2 套(包含 99%浓度二氧化碳)。</p>
15 3	无损伤肠钳	我公司所投产品尺寸：5*330，材质采用不锈钢+医用塑料
15 4	弯分离钳	我公司所投产品尺寸：5*330，材质采用不锈钢+医用塑料
15 5	持针钳	我公司所投产品尺寸：5*330，材质采用钛合金
15 6	打结钳	我公司所投产品尺寸：5*330，材质采用不锈钢+医用塑料
15 7	打结推进器	我公司所投产品尺寸：5*330，材质采用不锈钢+医用塑料
15 8	医用加压器	<p>1. 我公司所投加压器电源：AC 220V 50Hz</p> <p>2. 我公司所投加压器额定功率：50 W</p> <p>3. 我公司所投加压器冲洗压力设定范围：5kpa~30kpa</p> <p>4. 我公司所投加压器吸引压力设定范围：-30 kPa ~ -5 kPa</p> <p>5. 我公司所投加压器设备安全分类：I 类 BF 型</p> <p>6. 我公司所投加压器运行方式：连续运行</p> <p>7. 我公司所投加压器噪声：70dB(A)</p> <p>8. 我公司所投加压器外形尺寸：L305×W385×H140</p> <p>9. 我公司所投加压器使用环境温度：+5℃~+40℃</p> <p>10. 我公司所投加压器使用相对湿度：80%</p> <p>11. 我公司所投加压器大气压力范围：760hpa-1060hpa</p> <p>12. 我公司所投加压器冲洗流量：1000ml/min；吸引流量：1500ml/min</p> <p>13. 我公司所投加压器配置：主机：1 台</p> <p>14. 电源线缆：1 根</p> <p>15. 管路：1 套</p>

		16. 冲吸器：1 根
		技术参数：
		1、我公司所投显微镜放大倍数：40X-400X。
		2、我公司所投显微镜观察筒：铰链式三目，45° 倾斜，瞳距调节范围 50-75mm。铰链组可 360° 旋转，用于改变眼点高度。在标准 65mm 瞳距时，通过旋转铰链组筒，即可将眼点高度提升 34mm，便于不同身高的操作者使用。
		3、我公司所投显微镜目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm
		4、我公司所投显微镜转换器：内定位 5 孔物镜转换器；
		5、我公司所投显微镜物镜：
		5.1 长距无限远平场半复消色差荧光物镜：4X/N.A.：0.13/W.D.：18.95mm；10X/N.A.：0.3/W.D.：7.27mm；
		5.2 长距无限远平场半复消色差荧光带相物镜：20X/N.A.：0.45/W.D.：6.12mm，40X/N.A.：0.65/W.D.：1.79mm。
		5.3 物镜成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）：4X 物镜：16.8mm、10X 物镜：16.5mm、20X 物镜：15.9mm、40X 物镜：16mm；
		6、我公司所投显微镜物镜齐焦：10→4 倍：0.028mm，10→20 倍：0.015mm，10→40 倍：0.012mm。
		7、我公司所投显微镜调焦机构：粗微同轴调焦；粗调行程 9mm（焦面向上 6.5mm，向下 2.5mm），微调精度 0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩。
		8、我公司所投显微镜载物台：面积：250X215mm，机械移动平台与扩展平台；移动范围：120mmX80mm；玻璃载物台板；金属载物台板；可拆卸载物托座。切片托座，Terasaki 托座，皮氏培养皿托座。载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移：0.005mm，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性：0.002mm。
		9、我公司所投显微镜聚光镜：N.A.0.3 超长工作距聚光镜，工作距离 72mm；聚光镜可白拆卸，拆卸后空间为高度 150mm。
		10、我公司所投显微镜配置反射荧光系统：LED 荧光灯箱，四通道设计，伺服电机控制，齿轮传动，：CHROMA 专业带通型滤色片 B、G、UV 三组（B：EX480/30，D1505DC，EM535/40；G：EX560/40，D1600DC，EM635/60；UV：EX375/28，D1415DC，EM460/50），LED 光源。带灯源亮度指示条，带当前波段位置显示功能，ECO 红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。
		11、我公司所投显微镜配置透射照明系统：采用外置自适应宽电压变压器，输入 100-240V，输出 12V5A，5W LED 灯源亮度可调，机身前方带有透射光亮度指示条显示功能，ECO 红外感应功能，当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。
		12、我公司所投显微镜滤色片：IF550 绿色反差滤色片。
		13、我公司所投显微镜相衬装置：φ30mm 对中望远镜；4X-40X 可调中相衬插板。
		14、我公司所投显微镜成像系统：SONY 科研级芯片，500 万像素，靶面尺寸：2/3"，USB3.0 输出，全像素时帧率：35fps。灵敏度及光谱响应 1146nm with 1/30s 380-650nm。软件：专业荧光图像分析软件
		15. 我公司所投显微镜配备控制主机一台；
15	荧光倒置显微镜	1、我公司所投培养箱采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养；
		2、我公司所投培养箱气套式加热系统，加热迅速，温度、湿度恢复速度快；
		3、我公司所投培养箱内部容积：151L；
		4、我公司所投培养箱最低温度控制范围为室温+5℃；
		5、我公司所投培养箱 PT1000 温度传感器，标配环境温度传感器，带独立传感器的超温保护装置；
		6、我公司所投培养箱标配 254nm 波长无臭氧型紫外灯，实现箱体内部快速消毒；
		7、我公司所投培养箱 CO2 浓度传感器具有 "AUTO-START" 自动启动功能，自动校准，保证 CO2 浓度的高精准确性；
		8、我公司所投培养箱 CO2 进气口配备 HEPA 高效过滤器，过滤效率 99.99%；
		9、我公司所投培养箱内胆及配件不锈钢采用特殊电化学处理；
		10、我公司所投培养箱底盘水库式设计结构，非增湿盘，增加蒸发面积，相对湿度：90%，湿度恢复速度快；
		11、我公司所投培养箱具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水；
		12、我公司所投培养箱具有循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性；
		13、我公司所投培养箱可堆叠摆放，节省实验室空间；
		14、我公司所投培养箱标配虹吸泵，清洁方便；
		15、我公司所投培养箱可配 4 个接口的钢瓶自动切换装置，同时接 4 个钢瓶，可自动切换；
		16、我公司所投培养箱具有声光报警装置，出错储存和分析功能。
16	二氧化碳培养箱	1. 我公司所投吸液器支持大容量操作
		2. 我公司所投吸液器可与容量范围在 0.1-100ml 之间的塑料或玻璃移液管配套使用，为不同体积的移液与测量容积提供灵活的需求。
		3. 我公司所投吸液器支持一种操作模式
		4. 我公司所投吸液器提供电机排液，确保高度准确性。
		5. 我公司所投吸液器配置防水过滤膜，防倒吸污染
		6. 我公司所投吸液器配有 0.45 μm 防水过滤器，可防止吸液时液体蒸汽相互污染，并防止液体意外进入到吸液器。
		7. 我公司所投吸液器支持多种速度选择
		8. 我公司所投吸液器可便捷地控制吸液和排液速度，提供 6 种速度选择。通过吸排液速度调节按钮来控制。
		9. 我公司所投吸液器采用人体工学设计
		10. 我公司所投吸液器符合人体工学的设计使其重量轻、平衡性佳，易于手持。
		11. 我公司所投吸液器持久耐用
		12. 我公司所投吸液器一次充电可运行 8 小时；充电仅需 2-3 小时。低电量后有警告功能，在使用的同时可以同时充电。
		13. 我公司所投吸液器重量：200g
		14. 我公司所投吸液器充电时间：2-3 小时
		15. 我公司所投吸液器运行时间：8 小时（正常工作状态下）
		16. 我公司所投吸液器容量范围：0.1-100 ml
		17. 我公司所投吸液器充电电池：锂电池
		18. 我公司所投吸液器支持高压灭菌：适配器接口可依照 DIN EN 285，在 2bar 条件下可高压灭菌至 121℃
16	电动吸液器	

