

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**445101-2023-01574**

采购项目编号：**GDGD-2023-ZFCG017**

项目名称：广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目

采购人：广东潮州卫生健康职业学院

采购代理机构：广东省广大工程顾问有限公司

第一章 投标邀请

广东省广大工程顾问有限公司受广东潮州卫生健康职业学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目
采购计划编号：445101-2023-01574
采购项目编号：GDGD-2023-ZFCG017
采购方式：公开招标
预算金额：3,096,905.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目):
采购包预算金额：3,096,905.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	双温卧式冰柜	1.00(台)	详见第二章	3,770.00	否
1-2	教学仪器	电子天平	10.00(台)	详见第二章	6,900.00	否
1-3	教学仪器	凹面电磁炉	10.00(台)	详见第二章	13,700.00	否
1-4	教学仪器	消毒柜	1.00(台)	详见第二章	3,600.00	否
1-5	教学仪器	双层蒸锅	15.00(个)	详见第二章	4,875.00	否
1-6	教学仪器	304不锈钢锅铲	15.00(个)	详见第二章	771.00	否
1-7	教学仪器	不锈钢盆	30.00(套)	详见第二章	3,930.00	否
1-8	教学仪器	搪瓷方盘	30.00(套)	详见第二章	3,870.00	否
1-9	教学仪器	漏勺	15.00(把)	详见第二章	915.00	否
1-10	教学仪器	铝制饭盒	30.00(个)	详见第二章	990.00	否

1-1 1	教学仪器	电炉	15.00(套)	详见第二章	3,360.00	否
1-1 2	教学仪器	切片机	2.00(台)	详见第二章	9,280.00	否
1-1 3	教学仪器	药匾	15.00(个)	详见第二章	3,570.00	否
1-1 4	教学仪器	簸箕	10.00(个)	详见第二章	720.00	否
1-1 5	教学仪器	小型中药材铡刀	5.00(把)	详见第二章	2,100.00	否
1-1 6	教学仪器	剪刀	5.00(把)	详见第二章	255.00	否
1-1 7	教学仪器	剪刀	5.00(把)	详见第二章	255.00	否
1-1 8	教学仪器	普通剪刀	5.00(把)	详见第二章	81.00	否
1-1 9	教学仪器	恒温鼓风干燥机	1.00(台)	详见第二章	7,430.00	否
1-2 0	教学仪器	煎药机	2.00(台)	详见第二章	17,160.00	否
1-2 1	教学仪器	煎药壶	15.00(把)	详见第二章	3,480.00	否
1-2 2	教学仪器	织丝锅刷	10.00(把)	详见第二章	314.00	否
1-2 3	教学仪器	毛巾	10.00(条)	详见第二章	280.00	否
1-2 4	教学仪器	小扫帚	10.00(把)	详见第二章	334.00	否
1-2 5	教学仪器	胶喷壶	10.00(把)	详见第二章	240.00	否
1-2 6	教学仪器	手提式胶水桶	20.00(个)	详见第二章	500.00	否
1-2 7	教学仪器	塑料胶盆	20.00(个)	详见第二章	836.00	否
1-2 8	教学仪器	厨刀	3.00(把)	详见第二章	1,089.00	否
1-2 9	教学仪器	自动磨刀机	1.00(台)	详见第二章	227.00	否
1-3 0	教学仪器	砧板	5.00(张)	详见第二章	161.00	否

1-3 1	教学仪器	电子温度计	5.00(个)	详见第二章	2,640.00	否
1-3 2	教学仪器	普通温度计	5.00(个)	详见第二章	440.00	否
1-3 3	教学仪器	湿度计	5.00(个)	详见第二章	410.00	否
1-3 4	教学仪器	纱布	10.00(卷)	详见第二章	178.00	否
1-3 5	教学仪器	蒸发皿	15.00(个)	详见第二章	1,404.00	否
1-3 6	教学仪器	坩埚钳	5.00(个)	详见第二章	160.00	否
1-3 7	教学仪器	玻璃棒	60.00(个)	详见第二章	780.00	否
1-3 8	教学仪器	烧杯	30.00(套)	详见第二章	4,620.00	否
1-3 9	教学仪器	量筒	20.00(个)	详见第二章	4,360.00	否
1-4 0	教学仪器	不锈钢货物架	1.00(个)	详见第二章	2,600.00	否
1-4 1	教学仪器	电热水壶	5.00(个)	详见第二章	805.00	否
1-4 2	教学仪器	塑料篮	200.00(个)	详见第二章	3,360.00	否
1-4 3	教学仪器	标本瓶	30.00(套)	详见第二章	10,620.00	否
1-4 4	教学仪器	标本柜	1.00(个)	详见第二章	1,186.00	否
1-4 5	教学仪器	胶头滴管	15.00(支)	详见第二章	171.00	否
1-4 6	教学仪器	实验台	1.00(套)	详见第二章	296,820.00	否
1-4 7	教学仪器	显微镜	56.00(台)	详见第二章	293,440.00	否
1-4 8	教学仪器	教师用显微镜	2.00(台)	详见第二章	24,100.00	否
1-4 9	教学仪器	灯检机	1.00(台)	详见第二章	38,100.00	否
1-5 0	教学仪器	冰箱	1.00(台)	详见第二章	3,530.00	否

1-5 1	教学仪器	超低温冰箱	2.00(台)	详见第二章	87,800.00	否
1-5 2	教学仪器	移液器	2.00(套)	详见第二章	31,000.00	否
1-5 3	教学仪器	制冰机	1.00(台)	详见第二章	25,700.00	否
1-5 4	教学仪器	组培架	10.00(套)	详见第二章	11,960.00	否
1-5 5	教学仪器	高速冷冻离心机	1.00(台)	详见第二章	14,100.00	否
1-5 6	教学仪器	酶标仪	1.00(台)	详见第二章	24,360.00	否
1-5 7	教学仪器	PCR仪	1.00(台)	详见第二章	67,600.00	否
1-5 8	教学仪器	液相色谱仪	1.00(台)	详见第二章	295,400.00	否
1-5 9	教学仪器	蜡页标本切片机	1.00(台)	详见第二章	35,600.00	否
1-6 0	教学仪器	解剖镜	15.00(个)	详见第二章	93,000.00	否
1-6 1	教学仪器	放大镜	15.00(个)	详见第二章	975.00	否
1-6 2	教学仪器	解剖针	180.00(个)	详见第二章	468.00	否
1-6 3	教学仪器	刀片	10.00(盒)	详见第二章	170.00	否
1-6 4	教学仪器	不锈钢镊子	20.00(个)	详见第二章	340.00	否
1-6 5	教学仪器	烧杯	60.00(个)	详见第二章	5,640.00	否
1-6 6	教学仪器	锥形瓶	60.00(个)	详见第二章	780.00	否
1-6 7	教学仪器	四用紫外分析仪	2.00(2台)	详见第二章	5,360.00	否
1-6 8	教学仪器	托盘	60.00(个)	详见第二章	1,332.00	否
1-6 9	教学仪器	培养皿	60.00(个)	详见第二章	1,896.00	否
1-7 0	教学仪器	载玻片	40.00(套)	详见第二章	672.00	否

1-7 1	教学仪器	盖玻片	40.00(套)	详见第二章	672.00	否
1-7 2	教学仪器	三角玻璃漏斗	60.00(个)	详见第二章	780.00	否
1-7 3	教学仪器	酒精灯	30.00(个)	详见第二章	504.00	否
1-7 4	教学仪器	试剂瓶	60.00(个)	详见第二章	780.00	否
1-7 5	教学仪器	组培瓶	1,500.00(个)	详见第二章	9,300.00	否
1-7 6	教学仪器	微量升华装置	3.00(台)	详见第二章	1,920.00	否
1-7 7	教学仪器	抽湿机	2.00(台)	详见第二章	10,400.00	否
1-7 8	教学仪器	空气净化器	2.00(台)	详见第二章	9,960.00	否
1-7 9	教学仪器	中药材烘干机	1.00(台)	详见第二章	3,400.00	否
1-8 0	教学仪器	恒温干燥箱	1.00(台)	详见第二章	7,980.00	否
1-8 1	教学仪器	超声清洗器	1.00(台)	详见第二章	6,220.00	否
1-8 2	教学仪器	吸尘器	1.00(台)	详见第二章	720.00	否
1-8 3	教学仪器	试剂架	1.00(台)	详见第二章	4,160.00	否
1-8 4	教学仪器	器皿柜、试剂柜、标本柜	1.00(套)	详见第二章	12,300.00	否
1-8 5	教学仪器	多功能塑料袋封口机	1.00(台)	详见第二章	616.00	否
1-8 6	教学仪器	微波炉	1.00(台)	详见第二章	726.00	否
1-8 7	教学仪器	电子驱鼠器	4.00(台)	详见第二章	688.00	否
1-8 8	教学仪器	标准药筛	1.00(套)	详见第二章	2,280.00	否
1-8 9	教学仪器	棕色滴瓶	60.00(支)	详见第二章	1,008.00	否
1-9 0	教学仪器	白色滴瓶	60.00(支)	详见第二章	1,008.00	否

1-9 1	教学仪器	量筒	60.00(支)	详见第二章	2,160.00	否
1-9 2	教学仪器	果枝剪	5.00(把)	详见第二章	420.00	否
1-9 3	教学仪器	超净工作台	1.00(台)	详见第二章	9,300.00	否
1-9 4	教学仪器	储物地柜	2.00(个)	详见第二章	2,520.00	否
1-9 5	教学仪器	整体性型通风柜	2.00(套)	详见第二章	10,160.00	否
1-9 6	教学仪器	平板小推车	3.00(个)	详见第二章	1,284.00	否
1-9 7	教学仪器	组培瓶	1,000.00(个)	详见第二章	13,000.00	否
1-9 8	教学仪器	台式恒温摇床	2.00(台)	详见第二章	10,320.00	否
1-9 9	教学仪器	玻璃试管	100.00(支)	详见第二章	1,340.00	否
1-1 00	教学仪器	试管架	20.00(个)	详见第二章	348.00	否
1-1 01	教学仪器	实验台	1.00(套)	详见第二章	181,658.00	否
1-1 02	教学仪器	超纯水仪	2.00(台)	详见第二章	26,720.00	否
1-1 03	教学仪器	片剂四用测定仪	2.00(台)	详见第二章	36,720.00	否
1-1 04	教学仪器	电子天平	15.00(台)	详见第二章	13,740.00	否
1-1 05	教学仪器	实验滴丸机	1.00(台)	详见第二章	37,480.00	否
1-1 06	教学仪器	真空干燥箱	1.00(台)	详见第二章	9,880.00	否
1-1 07	教学仪器	台式高速离心机	1.00(台)	详见第二章	6,950.00	否
1-1 08	教学仪器	数显电热套	20.00(台)	详见第二章	35,120.00	否
1-1 09	教学仪器	片剂硬度计	2.00(台)	详见第二章	9,120.00	否
1-1 10	教学仪器	冰箱	1.00(台)	详见第二章	11,600.00	否

1-1 11	教学仪器	电热恒温鼓风干燥箱	1.00(台)	详见第二章	8,220.0 0	否
1-1 12	教学仪器	糖度计	4.00(支)	详见第二章	8,560.0 0	否
1-1 13	教学仪器	搓丸板	15.00(支)	详见第二章	7,710.0 0	否
1-1 14	教学仪器	栓模	15.00(套)	详见第二章	6,390.0 0	否
1-1 15	教学仪器	胶囊板	15.00(套)	详见第二章	3,900.0 0	否
1-1 16	教学仪器	研钵	50.00(个)	详见第二章	1,340.0 0	否
1-1 17	教学仪器	研钵	50.00(个)	详见第二章	870.00	否
1-1 18	教学仪器	落地木质文件柜	1.00(个)	详见第二章	2,210.0 0	否
1-1 19	教学仪器	前置过滤器	2.00(台)	详见第二章	1,616.0 0	否
1-1 20	教学仪器	硅胶薄层板	10.00(盒)	详见第二章	1,260.0 0	否
1-1 21	教学仪器	层析缸	40.00(个)	详见第二章	13,040.00	否
1-1 22	教学仪器	水浴锅	5.00(台)	详见第二章	6,850.0 0	否
1-1 23	教学仪器	普通冷冻干燥机	1.00(台)	详见第二章	41,800.00	否
1-1 24	教学仪器	挥发油提取装置	40.00(个)	详见第二章	12,560.00	否
1-1 25	教学仪器	办公室文件铁皮柜	3.00(个)	详见第二章	3,630.0 0	否
1-1 26	教学仪器	全自动压片机中药粉压片机	2.00(台)	详见第二章	23,800.00	否
1-1 27	教学仪器	实验台	1.00(套)	详见第二章	195,870.00	否
1-1 28	教学仪器	中药柜	2.00(组)	详见第二章	12,400.00	否
1-1 29	教学仪器	中药调剂台	2.00(组)	详见第二章	5,240.0 0	否
1-1 30	教学仪器	戥称	60.00(把)	详见第二章	9,840.0 0	否

1-1 31	教学仪器	电子天平	10.00(台)	详见第二章	7,060.00	否
1-1 32	教学仪器	鸡毛掸子	5.00(个)	详见第二章	111.00	否
1-1 33	教学仪器	折叠梯	2.00(台)	详见第二章	884.00	否
1-1 34	教学仪器	绳子	50.00(捆)	详见第二章	680.00	否
1-1 35	教学仪器	开放式药架	2.00(组)	详见第二章	8,280.00	否
1-1 36	教学仪器	处方药柜台	2.00(张)	详见第二章	5,120.00	否
1-1 37	教学仪器	捣药罐	4.00(个)	详见第二章	1,320.00	否
1-1 38	教学仪器	药筛	2.00(个)	详见第二章	320.00	否
1-1 39	教学仪器	小型打粉机	2.00(台)	详见第二章	604.00	否
1-1 40	教学仪器	实验木凳子	60.00(张)	详见第二章	8,880.00	否
1-1 41	教学仪器	计算器	5.00(个)	详见第二章	318.00	否
1-1 42	教学仪器	台纸	100.00(包)	详见第二章	3,220.00	否
1-1 43	教学仪器	包药纸	500.00(包)	详见第二章	8,200.00	否
1-1 44	教学仪器	压方板	20.00(块)	详见第二章	244.00	否
1-1 45	教学仪器	抹布	20.00(块)	详见第二章	76.00	否
1-1 46	教学仪器	处方笺	20.00(本)	详见第二章	252.00	否
1-1 47	教学仪器	垃圾桶	10.00(个)	详见第二章	260.00	否
1-1 48	教学仪器	储物盒	40.00(个)	详见第二章	568.00	否
1-1 49	教学仪器	储物盒	20.00(个)	详见第二章	444.00	否
1-1 50	教学仪器	储物盒	3.00(个)	详见第二章	366.00	否

1-1 51	教学仪器	药袋	500.00(张)	详见第二章	1,750.00	否
1-1 52	教学仪器	塑料袋	10.00(包)	详见第二章	160.00	否
1-1 53	教学仪器	变频立式风选机	1.00(台)	详见第二章	32,400.00	否
1-1 54	教学仪器	旋转式筛药机	1.00(台)	详见第二章	35,600.00	否
1-1 55	教学仪器	润药机	1.00(台)	详见第二章	49,000.00	否
1-1 56	教学仪器	滚筒式洗药机	1.00(台)	详见第二章	35,300.00	否
1-1 57	教学仪器	斜直两用式切药机	1.00(台)	详见第二章	16,000.00	否
1-1 58	教学仪器	磨刀机	1.00(台)	详见第二章	8,220.00	否
1-1 59	教学仪器	热风循环烘箱箱	1.00(台)	详见第二章	32,500.00	否
1-1 60	教学仪器	自控温旋盖炒药机	1.00(台)	详见第二章	31,900.00	否
1-1 61	教学仪器	球型炙药锅	1.00(台)	详见第二章	25,600.00	否
1-1 62	教学仪器	煅药机	1.00(台)	详见第二章	34,800.00	否
1-1 63	教学仪器	煨药机	1.00(台)	详见第二章	25,940.00	否
1-1 64	教学仪器	蒸药机	1.00(台)	详见第二章	32,400.00	否
1-1 65	教学仪器	超微磨粉碎机	1.00(台)	详见第二章	32,200.00	否
1-1 66	教学仪器	微型提取浓缩机组	1.00(套)	详见第二章	92,900.00	否
1-1 67	教学仪器	中药扎扁机	1.00(台)	详见第二章	41,800.00	否
1-1 68	教学仪器	背封包装机	1.00(台)	详见第二章	15,900.00	否
1-1 69	教学仪器	不锈钢货架	5.00(个)	详见第二章	11,200.00	否
1-1 70	教学仪器	冰箱	1.00(台)	详见第二章	14,760.00	否

1-1 71	教学仪器	木凳子	60.00(张)	详见第二章	9,480.00	否
1-1 72	教学仪器	辅助设备	1.00(项)	详见第二章	118,650.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体投标、不接受分包、转包。

4) 投标人应具有有效的且与所投项目相适应的医疗器械生产许可或经营许可，即：1) 如投标人为所投产品的生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；2) 如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东潮州卫生健康职业学院

地址：广东省潮州市凤泉湖高新技术产业开发区中山大道西段北侧

联系方式：0768-2309398

2.采购代理机构信息

名称：广东省广大工程顾问有限公司

地址：广东省广州市番禺区广州市番禺区东环街文坡路8号8楼

联系方式：13144422487

3.项目联系方式

项目联系人：刘工

电话：13144422487

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东省广大工程顾问有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

项目名称	广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备 备及配套设施项目
项目预算（单位：元）	3,096,905.00
采购人单位	广东潮州卫生健康职业学院
负责人/联系电话	李老师/0768-2309398

1.项目背景说明

本项目采购设备主要为中药学专业实验室所需要使用的设备，建设满足专业教学需求的新型实验室，同时新型实验室可满中药学、中药制药等专业多元教需求，为中药学专业建设提供有力支撑。

2. 项目说明

(1)投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。

(2)货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，中标人供货时须提供有关货物的合格证明材料。

(3)供货商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内中标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

(4)投标人应针对本项目采购需求编制项目总体架构及技术解决方案。

二、采购标的汇总表

序号	货物名称	计量单位	数量	是否进口	技术要求
一、中药炮制实训室					
1	双温卧式冰柜	台	1	否	详见附表一
2	电子天平	台	10	否	详见附表一
3	凹面电磁炉	台	10	否	详见附表一
4	消毒柜	台	1	否	详见附表一
5	双层蒸锅	个	15	否	详见附表一
6	304不锈钢锅铲	个	15	否	详见附表一
7	不锈钢盆	套	30	否	详见附表一
8	搪瓷方盘	套	30	否	详见附表一
9	漏勺	把	15	否	详见附表一
10	铝制饭盒	个	30	否	详见附表一
11	电炉	套	15	否	详见附表一
12	切片机	台	2	否	详见附表一
13	药匾	个	15	否	详见附表一
14	簸箕	个	10	否	详见附表一
15	小型中药材铡刀	把	5	否	详见附表一
16	剪刀	把	5	否	详见附表一
17	剪刀	把	5	否	详见附表一

18	普通剪刀	把	5	否	详见附表一
19	恒温鼓风干燥机	台	1	否	详见附表一
20	煎药机	台	2	否	详见附表一
21	煎药壶	把	15	否	详见附表一
22	织丝锅刷	把	10	否	详见附表一
23	毛巾	条	10	否	详见附表一
24	小扫帚	把	10	否	详见附表一
25	胶喷壶	把	10	否	详见附表一
26	手提式胶水桶	个	20	否	详见附表一
27	塑料胶盆	个	20	否	详见附表一
28	厨刀	把	3	否	详见附表一
29	自动磨刀机	台	1	否	详见附表一
30	砧板	张	5	否	详见附表一
31	电子温度计	个	5	否	详见附表一
32	普通温度计	个	5	否	详见附表一
33	湿度计	个	5	否	详见附表一
34	纱布	卷	10	否	详见附表一
35	蒸发皿	个	15	否	详见附表一
36	坩埚钳	个	5	否	详见附表一
37	玻璃棒	个	60	否	详见附表一
38	烧杯	套	30	否	详见附表一
39	量筒	个	20	否	详见附表一
40	不锈钢货物架	个	1	否	详见附表一
41	电热水壶	个	5	否	详见附表一
42	塑料篮	个	200	否	详见附表一
43	标本瓶	套	30	否	详见附表一
44	标本柜	个	1	否	详见附表一
45	胶头滴管	支	15	否	详见附表一
46	实验台	套	1	否	详见附表一

二、中药鉴定实训室（含药植组培）

1	显微镜	台	56	否	详见附表二
2	教师用显微镜	台	2	否	详见附表二
3	灯检机	台	1	否	详见附表二
4	冰箱	台	1	否	详见附表二
5	超低温冰箱	台	2	否	详见附表二
6	移液器	套	2	否	详见附表二
7	制冰机	台	1	否	详见附表二
8	组培架	套	10	否	详见附表二
9	高速冷冻离心机	台	1	否	详见附表二

10	酶标仪	台	1	否	详见附表二
11	PCR仪	台	1	否	详见附表二
12	液相色谱仪	台	1	否	详见附表二
13	蜡页标本切片机	台	1	否	详见附表二
14	解剖镜	个	15	否	详见附表二
15	放大镜	个	15	否	详见附表二
16	解剖针	个	180	否	详见附表二
17	刀片	盒	10	否	详见附表二
18	不锈钢镊子	个	20	否	详见附表二
19	烧杯	个	60	否	详见附表二
20	锥形瓶	个	60	否	详见附表二
21	四用紫外分析仪	台	2	否	详见附表二
22	托盘	个	60	否	详见附表二
23	培养皿	个	60	否	详见附表二
24	载玻片	套	40	否	详见附表二
25	盖玻片	套	40	否	详见附表二
26	三角玻璃漏斗	个	60	否	详见附表二
27	酒精灯	个	30	否	详见附表二
28	试剂瓶	个	60	否	详见附表二
29	组培瓶	个	1500	否	详见附表二
30	微量升华装置	台	3	否	详见附表二
31	抽湿机	台	2	否	详见附表二
32	空气净化器	台	2	否	详见附表二
33	中药材烘干机	台	1	否	详见附表二
34	恒温干燥箱	台	1	否	详见附表二
35	超声清洗器	台	1	否	详见附表二
36	吸尘器	台	1	否	详见附表二
37	试剂架	台	1	否	详见附表二
38	器皿柜、试剂柜、 标本柜	套	1	否	详见附表二
39	多功能塑料袋封口 机	台	1	否	详见附表二
40	微波炉	台	1	否	详见附表二
41	电子驱鼠器	台	4	否	详见附表二
42	标准药筛	套	1	否	详见附表二
43	棕色滴瓶	支	60	否	详见附表二
44	白色滴瓶	支	60	否	详见附表二
45	量筒	支	60	否	详见附表二
46	果枝剪	把	5	否	详见附表二

47	超净工作台	台	1	否	详见附表二
48	储物地柜	个	2	否	详见附表二
49	整体性型通风柜	套	2	否	详见附表二
50	平板小推车	个	3	否	详见附表二
51	组培瓶	个	1000	否	详见附表二
52	台式恒温摇床	台	2	否	详见附表二
53	玻璃试管	支	100	否	详见附表二
54	试管架	个	20	否	详见附表二
55	实验台	套	1	否	详见附表二
三、中药制剂实训室					
1	超纯水仪	台	2	否	详见附表三
2	片剂四用测定仪	台	2	否	详见附表三
3	电子天平	台	15	否	详见附表三
4	实验滴丸机	台	1	否	详见附表三
5	真空干燥箱	台	1	否	详见附表三
6	台式高速离心机	台	1	否	详见附表三
7	数显电热套	台	20	否	详见附表三
8	片剂硬度计	台	2	否	详见附表三
9	冰箱	台	1	否	详见附表三
10	电热恒温鼓风干燥箱	台	1	否	详见附表三
11	糖度计	支	4	否	详见附表三
12	搓丸板	支	15	否	详见附表三
13	栓模	套	15	否	详见附表三
14	胶囊板	套	15	否	详见附表三
15	研钵	个	50	否	详见附表三
16	研钵	个	50	否	详见附表三
17	落地木质文件柜	个	1	否	详见附表三
18	前置过滤器	台	2	否	详见附表三
19	硅胶薄层板	盒	10	否	详见附表三
20	层析缸	个	40	否	详见附表三
21	水浴锅	台	5	否	详见附表三
22	普通冷冻干燥机	台	1	否	详见附表三
23	挥发油提取装置	个	40	否	详见附表三
24	办公室文件铁皮柜	个	3	否	详见附表三
25	全自动压片机中药粉压片机	台	2	否	详见附表三
26	实验台	套	1	否	详见附表三
四、中药调剂实训室					

1	中药柜	组	2	否	详见附表四
2	中药调剂台	组	2	否	详见附表四
3	戥称	把	60	否	详见附表四
4	电子天平	台	10	否	详见附表四
5	鸡毛掸子	个	5	否	详见附表四
6	折叠梯	台	2	否	详见附表四
7	绳子	捆	50	否	详见附表四
8	开放式药架	组	2	否	详见附表四
9	处方药柜台	张	2	否	详见附表四
10	捣药罐	个	4	否	详见附表四
11	药筛	个	2	否	详见附表四
12	小型打粉机	台	2	否	详见附表四
13	实验木凳子	张	60	否	详见附表四
14	计算器	个	5	否	详见附表四
15	台纸	包	100	否	详见附表四
16	包药纸	包	500	否	详见附表四
17	压方板	块	20	否	详见附表四
18	抹布	块	20	否	详见附表四
19	处方笺	本	20	否	详见附表四
20	垃圾桶	个	10	否	详见附表四
21	储物盒	个	40	否	详见附表四
22	储物盒	个	20	否	详见附表四
23	储物盒	个	3	否	详见附表四
24	药袋	张	500	否	详见附表四
25	塑料袋	包	10	否	详见附表四

五、中药前处理实训车间

1	变频立式风选机	台	1	否	详见附表五
2	旋转式筛药机	台	1	否	详见附表五
3	润药机	台	1	否	详见附表五
4	滚筒式洗药机	台	1	否	详见附表五
5	斜直两用式切药机	台	1	否	详见附表五
6	磨刀机	台	1	否	详见附表五
7	热风循环烘箱箱	台	1	否	详见附表五
8	自控温旋盖炒药机	台	1	否	详见附表五
9	球型炙药锅	台	1	否	详见附表五
10	煅药机	台	1	否	详见附表五
11	煨药机	台	1	否	详见附表五
12	蒸药机	台	1	否	详见附表五
13	超微磨粉碎机	台	1	否	详见附表五

14	微型提取浓缩机组	套	1	否	详见附表五
15	中药扎扁机	台	1	否	详见附表五
16	背封包装机	台	1	否	详见附表五
17	不锈钢货架	个	5	否	详见附表五
18	冰箱	台	1	否	详见附表五
19	木凳子	张	60	否	详见附表五
20	辅助设备	项	1	否	详见附表五

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见用户需求。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90日 历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，合同签订后10个工作日内采购人向中标人支付中标金额30%的货款（由中标人出具发票）。</p> <p>2期：支付比例70%，所有设备到货安装调试并验收合格后15日内，采购人按实际中标金额70%进行结算。中标人申请付款前必须按实际付款额提供国家税务部门监制的正式发票。</p>
验收要求	<p>1期：采购人按国家有关的规定、规范进行验收。届时由采购人员及采购人聘请的专业人员与中标人共同参与验收。</p>

履约保证金	收取比例： 10% ,说明：合同签订前，中标人按合同总价的 10% 向采购人提交履约保证金（中标人为中小企业按合同总价的 5% ）（以银行转账、银行保函等非现金方式形式提交）。若中标人没有违约行为或其他应付费用的，履约保证金在合同履行期满后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人履约保证金。履约保证金不予退还的情形： a .拒绝履行合同义务的； b .履约验收不合格的。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

（2）其他商务要求：

1）交付时间：★合同签订后**5**个自然日内提供根据采购人实训室场室的建筑布局做出的优化设计方案供采购人确定（一切费用在中标总额内）；本项目供货期为自合同签订之日起**30**个自然日完成（具体到货日期由采购人通知，中标人应在合同签订之日起**30**个自然日内完成到货及安装调试）。

2）地点： 采购人指定地点 。

3）付款进度和方式：合同签订后**10**个工作日内采购人向中标人支付中标金额**30%**的货款（由中标人出具发票）。所有设备到货安装调试并验收合格后**15**日内，采购人按实际中标金额**70%**进行结算。中标人申请付款前必须按实际付款额提供国家税务部门监制的正式发票。

4）包装运输：

1.商品包装层数不得超过**3**层，空隙率不大于**40%**；2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；3.商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于**100mg/kg**；4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于**5%**（以重量计）；5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 **6** 色；6.纸质商品包装应使用 **75%**以上的可再生纤维原料生产；7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

5）售后服务： A.质保期：自验收合格之日起，由中标人提供不少于**2**年保修服务，相关费用均包含在投标总价内；中标人应积极快捷地响应采购人的售后服务要求。B.对到潮州卫生健康职业学院现场完成相关货物安装调试的，中标人须指派固定的服务人员，同时每次出勤服务人员的名单须书面报告采购人。C.所有货物安装调试完成后需根据采购人的要求对相关人员进行培训。D.中标人承诺一般技术支持响应不超过**6**小时，出现重大问题时技术支持工程师**24**小时内到达现场进行技术维护。E.长期设置技术支持电话、邮箱接受客户技术支持请求，帮助解决使用中的相关问题。电话、邮箱若有变化应及时通知 。

6）保险： 中标人对产品生产、安装和运输等环节购买必要的商业保险。

2.技术标准与要求

附表一： 中药炮制实训室

参数性质	序号	设备名称	具体技术(参数)要求
------	----	------	------------

	1	双温卧式冰柜	1.功能：冷藏冷冻 2.放置方式：卧式 3.容量区间：180L(含)-250L(含) 4.制冷方式：直冷 5.冷冻能力：≥5.5kg/12h 6.耗电量：≤0.58Kwh/24h 7.尺寸：约1095×575×950mm 8.温度区间：-26度到10度
	2	电子天平	称量范围(g)：0-3000g 可读性精度(g)：同等或优于1 称盘尺寸(mm)：≥160mm×160mm 净重：≤1KG 外形尺寸(长宽高)(mm)：≤250×180×60mm 电源：交直流电两用
	3	凹面电磁炉	额定功率：2200W 额定电源：220v-50Hz 面板材质：黑晶面板（凹凸面） 电源线长：外露12.5米 控制方式：旋钮+触控 晶板直径：直径内2600-2800mm 线圈盘长：直径约250mm
	4	消毒柜	消毒星级：同等或优于二星级； 功能：高温臭氧中温烘干，上下层独立控制； 额定电压：220V； 操控方式：机械式 5.外形尺寸（长×宽×高）：≥550mm×480mm×1600mm
	5	蒸锅	1.材质：同等或优于304不锈钢 2.深度：≥22cm 3.层数：3层 4.锅底类型：复合多层底 5.设计使用年限：≥20年
	6	不锈钢锅铲	材质：同等或优于304不锈钢 手柄材质：不锈钢
	7	不锈钢盆	材质：同等或优于不锈钢 图案：纯色 形状：圆形 尺寸（cm）：一套三个，16×5.1；20×6.4；26×7.9

	8	搪瓷方盘	1.材质：瓷 2.图案：纯色 3.形状：长方形 4类型：平盘 5.尺寸(cm)：两种，40×30×3.5； 31×26×3.5
	9	漏勺	材质：同等或优于304不锈钢 手柄材质：同等或优于304不锈钢 长度：≥20cm
	10	铝制饭盒	材质：铝 容量：≥1.4L 层数：1层 重量：≥100g 壁厚：≥0.5mm 尺寸(长×宽×高)：约210×125×58mm
	11	电炉	材质：金属 功率：≥1KW 串联方式：单联 脚垫：硬质脚垫 开关：旋转开关，采用可控硅 加热盘：采用铁烙铝合金 炉盖：2cm高隔热炉盖
	12	切片机	切片厚度：0.2-3mm 最大生产能力：≥560pc/min 电机转数：≥1400r/m 重量：≤12.5kg 药材最大直径：≥30mm 功率：0.3kw 电压：220V 外形尺寸：≤300×240×190mm
	13	药匾	材料：竹制 孔径：约2mm 尺寸（cm）：直径20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85cm各一个
	14	簸箕	套扫材质：塑料 尺寸：40cm×40cm

	15	小型中药材铡刀	材料：金属 是否开刃：是 刀尖角度：60°以上 刃长：≥15cm 刀身材质：不锈钢 刀柄长：≥138mm 全刀长最大值：34cm
	16	剪刀	材质：同等或优于SK5 长度：8英寸 类型：直嘴
	17	剪刀	材质：同等或优于SK5 长度：8英寸 类型：弯嘴
	18	普通剪刀	材料：金属 类型：裁缝剪刀 尺寸：中号
	19	恒温鼓风干燥机	箱体采用钢板材质，表面高温镀塑，箱体内均采用不锈钢内胆。 智能PID温度控制，控温精确可靠，具有定时、超上限偏差报警、断电保护等功能。 热风循环系统由能在高温下连续运行的风机和风道组成，提高工作室内温度的均匀度。 配置99段可编程液晶控制器。 面板控制操作，用户任意调控，使用方便。 采用硅橡胶密封条，能长期高温运行，使用寿命长。 独立限温报警功能，超过限制温度自动断电，保证实验室安全、不发生意外。 配标准RS-485接口，便于计算机进行多台设备的管理、监测、数据打印等。 独特的风道设计：进入干燥箱内腔空气预先被加热到所需的温度，在混合均匀以后，才进入内腔，前进后出，下进上出，避免风阻，使任何部位温度达到一致，温度偏差较小，具有空气对流微风装置。 外壳采用双层冷轧板，经耐腐蚀粉体烤漆处理。 圆弧形内腔设计，不锈钢耐酸材质，光滑无死角，清洁保养容易，附有不锈钢层架，提取样品平稳方便，双层真空钢化玻璃观察窗，可清楚观察

			<p>膛内状况。</p> <p>采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节</p> <p>自动停止，自动启动，时间范围显示，来电恢复等功能，避免因停电而造成数据丢失。</p> <p>电热鼓风/恒温干燥箱采用数控加工技术，设备可用作大专院校、实验室、科研院所、医疗及工矿企业等做干燥烘焙、灭菌熔蜡。</p> <p>其他技术参数：</p> <p>控温范围：室温+5℃-300℃</p> <p>温度分辨率：同等或优于0.1℃</p> <p>温度波动度：±0.5℃</p> <p>温度均匀度：≤0.5℃</p> <p>加热功率：2000W</p> <p>工作环境温度：RT+5-35℃</p> <p>内胆尺寸(mm)：≥550×500×550</p> <p>外形尺寸(mm)：≤650×720×910</p> <p>载物托盘：2块</p> <p>定时范围：1-9999min</p> <p>容积：≥150L</p>
	20	煎药机	<p>壶身材质：高硼硅玻璃</p> <p>用途：煎中药</p> <p>电压：220V</p> <p>操作方式：按键式</p> <p>附加功能：包含但不限于防糊，防干烧，定时预约等等功能</p> <p>容量：≥18L</p>
	21	煎药壶	<p>壶身材质：陶瓷</p> <p>电压：220V</p> <p>操作方式：微电脑触控式</p> <p>加热方式：底盘加热</p> <p>容量：≥4L</p>
	22	织丝锅刷	<p>刷子种类：锅碟碗刷</p> <p>长度：≥25厘米</p>
	23	毛巾	<p>面料：无纺布</p> <p>尺寸：≥70×140mm</p>

	24	小扫帚	材质: 塑料 适用空间: 通用 适用场景: 通用 4..长度: $\geq 19\text{CM}$
	25	胶喷壶	材料: 优质PP塑料 喷壶容量: $\geq 2\text{L}$ 喷嘴: 旋转铜制喷嘴, 可调节雾状, 水柱模式 下径尺寸: $\geq 130\text{mm}$ 高度: $\geq 290\text{mm}$
	26	手提式胶水桶	容量: $\geq 12\text{L}$ 封盖高: $\geq 300\text{mm}$ 上直径: $\geq 290\text{mm}$ 下 直径: $\geq 260\text{mm}$ 横内径: $\geq 280\text{mm}$ 外壳材质: 塑料, 食品级pp材质
	27	塑料胶盆	材质: HDPE环保塑料 形状: 长方形 承重: $\geq 5\text{kg}$ 尺寸 (长×宽×高) mm: $\geq 390 \times 310 \times 130$
	28	厨刀	材料: 金属 开刃 刀尖角度: 60° 以上 刃长: $\geq 18\text{cm}$ 刀身材质: 不锈钢 刀柄长: $\geq 140\text{mm}$ 全刀长最大值: 32cm
	29	自动磨刀机	材料: 金属 操作方式: 电动 砂带尺寸: 约 $330 \times 30\text{mm}$ 调速方式: 七档或以上调速 额定功率: $\geq 250\text{W}$ 产品转速: $5000-10000\text{r/min}$ 正反调节: 有 电机电压: $12-24\text{V}$ 产品净重: 约 1.25kg

	30	砧板	材质：木制 形状：长方形 包装种类：单支装 尺寸（cm）：约45×30×1.5
	31	电子温度计	测量部位：室温 方式：红外手持式 探头：使用热塑性弹性体与树脂材质相互拼接包胶工艺 传感器：能够把热信号及时处理运算，参数误差0.2内，复杂环境下稳定使用 显示：≥4色背光显示 测量模式（包括但不限于）：耳温模式；额温模式；物温模式
	32	普通温度计	测量部位：室温 材料：玻璃水银 测温范围：0-100° 产品特点：表面光滑，刻度清晰 直径：6mm 长度：300mm 分度值：≤1℃ 重量：约16.5g
	33	湿度计	材料：ABS+金属铝圈+玻璃 测量部位：室内湿度 使用方式：悬挂、立放 温度范围：-30~50℃ 湿度范围：20~ 100%RH 刻度指针：射线型指针，定位更加准确，金属铝面板印刷，字迹清晰，大数字和宽分刻度间隔，便于读数 产品尺寸：（约）130×126×28mm
	34	纱布	材料：脱脂纱布 产品特性：纸塑包装灭菌级，采用透析纸包装环氧乙烷灭菌，采用优质纯棉纱纺织，不含荧光剂，透气性好 有效期：≥2年 每片规格：8×8cm 每卷≥50片

	35	蒸发皿	材质：陶瓷 尺寸分类: $\geq 100\text{ML}$ 皿外径: $\geq 91\text{mm}$ 高度 $\geq 33\text{mm}$ 口边缘壁厚 $2.7\text{-}3\text{mm}$ 单个克重: 约 77g
	36	坩埚钳	长度: $\geq 20\text{cm}$ 材料: 圆钢镀铬 直径: $\geq 6\text{mm}$ 最小夹口: 23mm 最大开口: 60mm 重量: 约 131g
	37	玻璃棒	材料: 加厚玻璃 长度: $\geq 300\text{mm}$ 产品特点: 高透光率, 坚固耐用, 耐热耐高温
	38	烧杯	材质: 玻璃 底座: 圆润平稳 刻度: 黑色字体, 屏体内外均有标记 其它特性: 可耐酸碱, 耐高温 容量分类: 50ml 、 100ml 、 200ml 、 500ml
	39	量筒	材质: 高硼硅材质 产品特点: 透明度高, 通体笔直, 坚固耐用, 刻度清晰, 量取液体更精确 容量分类: 25ml 、 100ML
	40	不锈钢货物架	材质: 同等或优于 201 不锈钢 风格: 中式 安装方式: 免打孔 层数: ≥ 4 层 尺寸(长 \times 宽 \times 高): $2\text{米}\times 0.6\text{米}\times 2\text{米}$ 。
	41	电热水壶	电热水壶类型: 常规 电热水壶电压: 220V 附加功能: 自动断电 电热水壶材质: 同等或优于 304 不锈钢 加热方式: 底盘加热 功率: 1500W 容量: $\geq 2\text{L}$

	42	塑料篮	材质：pp材质 容量：≥5L 净重：1KG 尺寸（长×宽×高）：约36cm×26cm×22cm
	43	标本瓶	材质:玻璃 底座：圆润平稳 刻度：黑色字体，屏体内外均有标记 尺寸：（75×150mm；75×210mm；90×150mm；90×210mm）
	44	标本柜	柜体：采用≥8mm PP（聚丙烯）板材 柜门：PP（聚丙烯）板材 视窗：采用≥5mmPVC 层板：采用PP（聚丙烯）板材，四周有立边，里边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，反方向放置，四周立边可一定程度防溢。 门把手：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀。 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀。 螺丝：不锈钢304材质。 尺寸（长×宽×高）：约0.8m×0.4m×2.1m 层数：≥4层
	45	胶头滴管	材料：胶头玻璃 长度：≥12厘米 容量：≥2ml 吸囊直径：约12mm 吸囊长度：约34mm 管宽：≥8mm 分度值：0.5
			实验室面积约130m²，实验室包含边台、（边台每米配一个2/3插，中央台每米配一组双面2/3插）、通风排水、初级通风，安装移动式万向吸风罩、通风柜、试剂柜、药品柜、器皿柜、讲台（带后背板）、中央台等，考虑到将来教学需要，本实验室要按可设置30（或以上）台凹面电磁炉的需求进行设计，本次招标先按设置16台进行采购。 一、实验边台（数量2）：

- 1、结构：全钢落地空位结构
 - 2、柜子：≥1.0mm厚冷轧钢板
 - 3、台面：≥12.7mm厚国产黑色实芯理化板
 - 4、拉手：一体成型长条拉手
 - 5、导轨：16寸三节静音导轨（非缓冲）
 - 6、门铰：普通缓冲门铰、
 - 7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚
 - 8、规格1，mm(W×D×H)：10000×750×800
 - 9、规格2，mm(W×D×H)：7895×750×800
 - 10、数量：2组
- 二、通风柜（数量2）：
- 1、全钢结构、同步轮
 - 2、台面：采用≥12.7mm国产黑色实芯理化板台面
 - 3、整体采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板制作、一体成型长条拉手、普通缓冲门铰、可视玻璃门：采用≥5mm厚钢化玻璃，铝合金边框；美观实用。
 - 4、内衬及导流板：采用≥5mm抗倍特
 - 5、配件：（配小水杯+单联直角水龙头1套、防水插座2个、带控制面板及电箱1套）
 - 6、规格mm(W×D×H)：1500×800×2350
 - 7、数量：2组
- 三、试剂柜、药品柜、器皿柜（数量各1）
- 1、全钢结构、上钢镶玻璃对开门、下全钢对开门、≥1.0mm厚冷轧钢板制作、配三层活动层板、暗拉手、普通缓冲门铰
 - 2、规格mm(W×D×H)：900×450×1800（数量3）
- 四、讲台（带后背板，数量1）
- 1、结构：全钢落地空位结构
 - 2、柜子：≥1.0mm厚冷轧钢板
 - 3、台面：≥12.7mm厚国产黑色实芯理化板
 - 4、拉手：一体成型长条拉手
 - 5、导轨：≥16寸三节静音导轨（非缓冲）
 - 6、门铰：普通缓冲门铰、
 - 7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可

	46	实验台	<p>调地脚</p> <p>8、规格mm(W×D×H)：2000×750×800（数量1）</p> <p>五、中央台（数量4）</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：≥1.0mm厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：≥12.7mm厚国产黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格mm(W×D×H)：3300×1500×800</p> <p>9、数量：2</p> <p>六：试剂架（数量4）</p> <p>1、材质：钢玻结构、配2层≥10mm厚钢化玻璃层板</p> <p>2、尺寸：(W×D×H)：2550×300×750</p> <p>3、数量：2组</p> <p>七、通风管道安装：</p> <p>1、风管材质：塑料通风管道</p> <p>2、形状:矩形</p> <p>3、板材厚度:≥3mm，根据现场环境综合考虑</p> <p>4、数量：约300米，以实际情况使用情况为准。</p> <p>5、防火阀：常开型70℃熔断防火阀，规格≥500×400mm</p> <p>6、阀门：手动对开多叶调节风阀，ppp材质，规格≥500×400mm</p> <p>7、风管支架：型钢材质，吊挂安装</p> <p>8、万向排气罩16套，同等或优于pp材质、全白关节、K-75口径万向排气罩+支架</p> <p>八、给排水安装</p> <p>1.自来水塑料管材质、规格:PPR，DN20，DN25，DN32综合考虑</p> <p>2.自来水塑料管连接形式:热熔</p> <p>3.自来水塑料管内容：管道安装、管件安装、塑料卡固定、压力试验、吹扫、冲洗</p> <p>4.自来水塑料管螺纹阀门：同等或优于304不锈钢，DN20，压力2MPa</p> <p>5.自来水塑料管长度：约300米，以实际情况使</p>
--	----	-----	---

		<p>用情况为准。</p> <p>6.废水系统塑料管材质、规格:PVC-U, De110、De50、De25综合考虑</p> <p>7.废水系统塑料管连接形式: 粘接</p> <p>8.废水系统塑料管长度: 约300米, 以实际情况使用情况为准。</p> <p>9.排水管一般都为下一楼层的天花里布管, 楼面采用机械开孔直径80。</p> <p>10.清扫口: PVC-U材质, $\phi \leq 75$</p> <p>九、实验凳 (50张)</p> <p>1、尺寸 (D×maxH,mm): 300×430</p> <p>2、材质: 塑钢注塑面+钢制五脚</p> <p>十、其它配套设备:</p> <p>1、每套配单面单孔线盒1个+2/3/3插座1个+电线1.5米+黄腊管1条;</p> <p>2、50pp水盆+三联水龙头7套;</p> <p>3、采用$\geq 12.7\text{mm}$厚国产黑色实芯理化板制作挡水边;</p> <p>4、pp材质、小单面滴水架;</p> <p>5、桌上型单口洗眼器7套;</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表二: 中药鉴定实训室 (含药植组培)

参数性质	序号	设备名称	具体技术(参数)要求
	1	显微镜	<p>1、双目显微镜</p> <p>2、具有四个物镜 (4X、10X、40X (s)、100X (s))</p> <p>3、内倾式转换器</p> <p>4、≥ 1600 倍放大倍数</p> <p>5、采用电光源</p> <p>6、可调阿贝聚光镜</p>

	2	教师用显微镜	<p>1、观察头：三目观察头</p> <p>2、目镜：10X/20mm广角目镜</p> <p>3、▲目镜筒：铰链式目镜筒；360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.25\text{mm}$；左右两系统放大率差$\leq 0.73\%$；</p> <p>4、摄影接口：0.5X摄影接口</p> <p>5、物镜：4X、10X、40X（s）、100X（s）消色差物镜</p> <p>6、转换器：四孔内定位转换器</p> <p>7、聚光镜：阿贝聚光镜</p> <p>8、一套工业数字相机，不少于1600万像素，USB3.0高速数据接口，传输快，色彩还原性高</p> <p>9、▲一套软件：配套，可对几何图形（点、线、圆形、圆心距等参数）进行测量和分析，带有图像拼接和EDF景深拓展，颜色合成和图像叠加去噪功能的功能</p> <p>10、系统工作站（同等或优于i5，$\geq 4\text{G}$，$\geq 500\text{G}$）</p>
	3	灯检机	<p>生产能力：$\geq 3500 \sim 4200$ 瓶/时</p> <p>适用瓶子：10ml 口服液直管瓶</p> <p>检测方式：目测</p> <p>放大倍数：≥ 2 倍</p> <p>电 源：220V 50Hz</p> <p>功 率：0.5Kw</p> <p>外形尺寸：约1600×500×1300mm</p> <p>采用齿轮减速电机</p> <p>主要零部件材质</p> <p>外包板：同等或优于304# 不锈钢</p> <p>放大镜：光学玻璃</p>
	4	冰箱	<p>材质：钣金</p> <p>面板类型：PCM彩涂板</p> <p>制冷方式：风冷</p> <p>机型：冷藏冷冻冰箱</p> <p>具有变频功能</p> <p>堆码层数极限：≥ 2层</p> <p>尺寸：宽×深(厚)×高：约650×730×1825mm</p> <p>最大容积：$\geq 218\text{L}$</p> <p>耗电量：$\leq 0.58\text{Kwh/24h}$</p> <p>能效等级：同等或优于3级</p>

	5	超低温冰箱	<p>1.搁架类型，不锈钢材质</p> <p>2.制冷方式：直冷</p> <p>3.层数：≥2</p> <p>4.除霜方式：手动</p> <p>5.制冷剂：无氟混合工质</p> <p>6.噪音级别：≤55dB(A)</p> <p>7.环温：10~32℃</p> <p>8.温度范围：-40℃~-86℃</p> <p>9.蒸发器类型：内藏盘管式</p> <p>10.蒸发器材料：铜管</p> <p>11.冷凝器类型：铜管铝翅片</p> <p>12.冷凝器材料：铜管</p> <p>13.传感器类型：PT1000</p> <p>14.温控器：电子温控</p> <p>15.显示方式：LED</p> <p>16.电压/频率（V/Hz）：220/50Hz</p> <p>17.功率（W）：540</p> <p>18.电流（A）：2.5</p> <p>19.内部材料：同等或优于SUS304不锈钢</p> <p>20.外部材料：同等或优于喷涂冷轧板</p> <p>21.隔热层：同等或优于聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>22.有效容积（L）：≥50</p> <p>24.净重（kg）：≤90</p> <p>25.外部尺寸（宽×深×高）(mm)：约650×750×1165</p> <p>26.内部尺寸（宽×深×高）(mm)：约370×465×400</p> <p>▲27.报警：高低温报警，断电报警，传感器故障报警，声光报警，门开关报警</p> <p>▲28.断电保护：保存箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护</p>
--	---	-------	--

6	移液器	<p>一、总体要求</p> <p>1.控制按钮：控制按钮和吸头盒的颜色一致。</p> <p>2.体积调节旋钮(仅限可调量程移液器)用于移液器的体积设定。</p> <p>3.吸头脱卸按钮用于脱卸移液器的吸头和套筒。</p> <p>4.体积显示窗口(仅限可调量程移液器)从上往下读数，四位数字放大显示。</p> <p>5.密度调节孔：用于移液器的密度调节,符合出厂设定。</p> <p>6.密度调节窗口：移液器出厂时，默认设置为"0"。</p> <p>7.标记区：可用于移液器的标记，移液器序列号位于底部</p> <p>8.套筒：下半部分的套筒，用于脱卸吸头。</p> <p>9.具有伸缩性弹性吸嘴。</p> <p>10.包含1ml和5ml的移液器。</p> <p>11.使用ID标签，便于使用者识别</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>2.≥4位数字体积显示，便于移液时观察。</p> <p>3.人体工程学设计，避免发生手部重复性劳损。</p> <p>4.伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性。</p> <p>5.密度调节功能，适用于不同密度的液体。</p>
7	制冰机	<p>产冰能力： ≥50kg/24h</p> <p>产品功率： ≥380W/220V</p> <p>储冰容量： ≥15kg</p> <p>尺寸： 约400×550×710mm</p> <p>进水方式： 自来水自动进水</p> <p>冷却方式： 风冷</p> <p>制冷试剂： R134a</p> <p>冰的形状： 不规则的细小颗粒碎冰</p> <p>适用范围： 学校、生物、医疗、化工等各种不同类型的实验室。</p> <p>包含但不限于运行、冰满、缺水、故障显示功能。</p> <p>采用同等或优于全304不锈钢外壳。</p>

	8	组培架	材质：同等或优于304不锈钢 层数：≥3层 层板厚度：0.5mm 承重：150-250kg 光源：LED组培灯 开关：时控开关 尺寸：约1.3×0.5×2米
	9	高速冷冻离心机	1、最高转速：≥16000r/mn 2、最大相对离心力 ≥200000×g 3、大容量 8x 50ml 4、转速精度±20r/mn 5、定时范围 1min-99min 6、整机噪音<65dB(A) 7、电源 AC220±22V 50/60Hz2A 8、整机功率 ≤100W 9、温度控制精度：±1℃ 10、外形尺寸(长 × 宽×高)：约520×370×330(mm) 11、净重：≤50kg
			一、技术参数 1. 测量通道：垂直≥8光路通道； 2. 测板类型：≥96孔微孔板、板条 3. 光源类型：12V 20W卤钨灯（具备智能光源控制） 4. 波长范围：450～800 nm； 5. 滤光片：标配 405、450、492、630nm 标准滤光片；滤光盘支持装载≥10 片滤光片 6. 读数范围：0.000～3.000 Abs 7. 线性范围：0.000～3.000 Abs 8. 分辨率：0.0001Abs 9. 重复性：CV≤1.0% 10. 稳定性：≤±0.005Abs ▲11. 吸光度准确度：吸光度值为[0.0～1.0]时，误差≤±0.02Abs吸光度值为（1.0～2.0]时，误差≤±0.03Abs 12. 波长示值误差：≤±2nm 13. 灵敏度：≥0.01 mg/L 14. 通道差异：≤0.02A 15. 振板功能：具备，振板强度≥3级可选，振板时间0～255 s，可调误差±2 s

10	酶标仪	<p>16. 存储：存储容量可以标≥ 2000微孔板测试结果，≥ 19万样本结果</p> <p>17. 操作显示：触屏输入，可外接键盘鼠标；也可连接计算机组成工作站模式</p> <p>18. 规格：外部尺寸(W×D×H)：约50cm×32cm×35cm;</p> <p>19. 净重：≤ 14kg</p> <p>20. 输入功率：70VA</p> <p>21. 供电：AC220V，50Hz</p> <p>22. 外部接口：RS232串口、RJ45网口、USB串口</p> <p>23. 中/英文软件，≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏</p> <p>二、软件功能</p> <p>1.操作模式：≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏操作测试，同时配套电脑端工作站软件测试，可与lis系统进行互联。</p> <p>2.检测方法：单波长、双波长</p> <p>3.检测类型：吸光度、定性、定量</p> <p>4.吸光度测试：可一键读取、导出吸光度原始数据</p> <p>▲5.定性测试：开放式CUT-OFF判定公式，支持判断条件输入、有效性条件输入、灰区设置等功能（需连接计算机工作站软件）</p> <p>6.定量测试：支持线性、Semi-log、自然对数、log-log、点到点、四参数方程等多种定量分析拟合算法</p> <p>▲7.质控：具备质控功能，可保存及打印质控图表</p> <p>8.打印报告：可打印原始吸光度、定性判定结果、S/CO值等多种参数。</p> <p>9.数据导出：测试数据可打印或导出至EXCEL</p> <p>10.语言：中文、英文、西班牙语</p> <p>11.打印支持：可连接电脑使用通用打印机打印，可A4打印</p>
----	-----	---

	11	PCR仪	<p>1.样品数量 :≥96份/次</p> <p>2.样品范围:10~250微升</p> <p>3.可适配样品规格:96×0.2mlPCR板或8×0.2 ml PCR联管</p> <p>4.样品模块温控范围 :5℃~120℃</p> <p>▲5.热盖温控范围:30℃~110℃, 当设定温度低于30°时, 热盖自动关闭加热</p> <p>6.显示屏温度显示精度:±0.1℃</p> <p>7.温度控制精度:≤0.5℃</p> <p>8.温度均一性: ≤1℃</p> <p>9.承载模块材质:铝</p> <p>10.梯度设定范围:30~99℃</p> <p>11.梯度跨度:1~42℃</p> <p>▲12.用户定义文件系统:单个程序可多至30步, 99个循环, ≥16个文件夹, 每个文件夹≥16个文件</p> <p>13.显示屏尺寸:≥7"LCD 800×480mm</p> <p>14.支持大容量用户程序存储</p>
			<p>1.积木式结构设计 ;</p> <p>▲2.凹面全息光栅, 具有波长程序控制功能, 多波长时间编程 (≥100波段);</p> <p>3.光源: (标配为氙灯190~650 nm);</p> <p>▲4.流量范围: 0.00001-15.000mL/min;</p> <p>5.波长范围: 190~650nm;</p> <p>6.波长精度: ≤ 0.02nm;</p> <p>7.池体积: ≥5μL;</p> <p>8.光谱带宽: 1μm ;</p> <p>▲9.最低检测浓度: 1×10-9g/mL (萘)。</p> <p>二、输液泵</p> <p>1. 液体输送原理: 双柱塞并联往复式, 自动脉冲抑制系统, 连续可变冲程20-1000uL;</p> <p>2. 最大输出压力: ≥42MPa;</p> <p>3.流速准确度: ±0.01%;</p> <p>4. 流速精密度: RSD<0.1%(0.001ml/min~1 5.000ml/min的任何流速实测值);</p> <p>5. 润湿部分材料: SUS 316、PEEK、氟树脂;</p> <p>6. 脉动:<0.01Mpa。</p> <p>三、可变波长紫外检测器</p> <p>1. 光源: 氙灯和钨灯;</p> <p>2. 光学系统: 比例双光束, 凹面光栅, ≥1200 线/mm;</p>

12	液相色谱仪	<p>3. 波长范围：190～900nm；</p> <p>4. 波长精度：≤±0.01nm；</p> <p>5. 波长示值误差：±0.05nm；</p> <p>6. 波长重复性：≤0.1nm；</p> <p>7. 光谱带宽：≤5nm；</p> <p>8. 噪音水平：<1.0×10⁻⁵ AU(254nm,流通池充满空气或充满异丙醇，时间常数2.0秒)；</p> <p>9. 漂移水平：<3×10⁻⁵ AU/hr (254nm,室温恒定，稳定的工作状态)；</p> <p>10. 自动调零范围：-2.5～2.5 AU；</p> <p>11. 补偿范围：0～2.5AU,每步0.001 A U；</p> <p>12. 响应时间：≤4步；</p> <p>13. 线性：≥2.5 AU；</p> <p>14. 波长时间程序：≥100段。</p> <p>四、柱温箱</p> <p>▲1. 控温精度：±0.1 °C；</p> <p>2. 控温范围:室温～180°C；</p> <p>3. 容量： 可同时安装两支15、20、25或30mm长的色谱柱。</p> <p>▲五、六通进样阀进样量的范围可以为1微升到5微升；正常工作压力设为34Mpa，调节在手柄后面的压力按钮，工作压力可调到42Mpa。标准配置20微升定量管。</p> <p>六、配置色谱柱 1套 与液相色谱仪配套</p> <p>七、配置前处理 1套</p> <p>八、配置工作站软件 1套</p>
----	-------	--

	13	蜡页标本切片机	<p>1.罩壳顶部可放置刀片和蜡块等,物件在视野之内容易取换。</p> <p>2.全新交叉滚柱导轨及微进机构持久润滑,无需加油和经常维护,切屑槽使仪器清理方便。</p> <p>3.右侧切片手轮可在任意点锁定。</p> <p>4.特有的快速修块功能。</p> <p>5.样品夹持系统可在三维空间中任意方向调节。</p> <p>6.提供专用的一次性刀片刀架,每一张刀片都可获得理想的切片效果。</p> <p>6.全机设计融入人机工程学构思。</p> <p>▲7.二合一刀架,可轻松切换宽型和窄型刀片</p> <p>8.切片厚度: 0μm~60μm</p> <p>▲9.设置范围: 0μm~2μm增量值0.5μm 2μm~10μm增量值1μm 10μm~20μm增量值2μm 20μm~60μm增量值5μm</p> <p>10.标本垂直运动行程: 50mm</p> <p>11.标本水平运动行程: 20mm</p> <p>12.最大切片截面: 55×45mm</p> <p>▲13.切片精度: ±5%</p> <p>14.标本调节方向: 水平≥8°,垂直≥8°,转动360°</p> <p>15.刀架基座移动范围: 前后±25mm 左右±25mm</p> <p>16.刀架角度0~15°</p> <p>17.整机尺寸: 约500×480×280mm</p>
	14	解剖镜	<p>变 倍 比: 同等或优于1: 6.5</p> <p>物镜变倍: 0.7-4.5X</p> <p>放大倍数: 7-45X</p> <p>双目视度可调范围: ±5 屈光度</p> <p>瞳距: 55mm-75mm</p> <p>观察头安装尺寸: Φ84mm</p> <p>滑板升降调焦范围: ≥50mm</p> <p>物镜至工作台最大高度: 140mm</p> <p>光源: 同等或优于12V3W 上下 LED 灯照明,上下灯开关独立控制,亮度连续可调</p> <p>工作台: 玻璃工作台直径 95mm</p> <p>底座尺寸: ≥235mm×155mm×60mm</p>

	15	放大镜	放大镜类型：手持式放大镜 材料：玻璃 直径：≥125MM 带灯光照明
	16	解剖针	材料：金属 手柄：金属手花手柄 尺寸：135mm 针头直径约:1.5mm 手柄直径约:3.5mm 重量约:7g
	17	刀片	刀尖角度：≥60° 刀身材质：钢 全刀长最大值：≥24cm
	18	不锈钢镊子	材料：不锈钢 特点：带齿，防滑，加厚 镜面：整体镜面抛光，尾端弹性柔韧 长度：18CM
	19	烧杯	材质：玻璃 底座：圆润平稳。 刻度：黑色字体，屏体内外均有标记 其它特性：能耐酸碱，耐高温 净重（约）：54g 上口直径：5.4cm 下口直径：4cm 高度：7cm 容量：100ML
	20	锥形瓶	材质：玻璃 净重（约）：66g 全高：99mm 瓶口内径23mm 底部直径：54mm 容量：广口50ML
	21	四用紫外分析仪	紫外滤光片：200×80mm, 紫外波长：254nm、365nm、302nm 紫外灯管：6W×4支，可见光：6W×1支 4.▲紫外灯角度可调节，其可调节性能让光源照射到暗箱内任何位置，左右两侧设活动操作口 5.尺寸（约）：310×200×300mm

	22	托盘	材质：同等或优于 304 不锈钢 形状：圆形 尺寸：约 36×276mm 容量：30ml
	23	培养皿	材料：玻璃 净重（约）：89g 上盖外径：8.8cm 上盖高度：1.8cm 下盖外径：9.8cm 下盖高度：2cm 壁厚：2.5mm
	24	载玻片	材料：玻璃 厚度：1-1.2mm 规格： ≥50 片/盒 产品形状：呈长方形，较薄，透光性较好 尺寸（约）：25.4×76.2MM
	25	盖玻片	材料：玻璃 规格： ≥100 片/盒 尺寸：20×20MM
	26	三角玻璃漏斗	材料：高硼硅玻璃 下管外径：6mm 上管外径：31.5mm 规格：30MM 短颈
	27	酒精灯	材料：加厚优质玻璃 产品特征:透明度高、耐高温、高强度、高硬度 酒精灯芯：≥3根 容量：≥60ML
	28	试剂瓶	材料：玻璃 瓶高：80mm 屏体外径：40mm 瓶口内径：25mm 耐高温：≥100℃ 规格：透明广口试剂瓶60ml带塞试剂瓶
	29	组培瓶	瓶身材料：玻璃 瓶盖材料：pp材质，透气孔盖 透气孔直径：12mm 特性：可灭菌，可重复使用，加厚玻璃 容量：260ML

	30	微量升华装置	材料：高硼硅 特性：耐高温加厚，密封不泄漏，配标口夹 容量:25ml 开口：磨口
	31	抽湿机	工作原理：压缩机 智能类型：自动 水箱容量：≥4.5L 最大日除湿量：≥20L/D
	32	空气净化器	额定电压：220VAC 颗粒物CADR值:≥500m³/h 额定功率：≥66W 甲醛洁净空气量：≥200m³/h 噪音：≤56db（A） 产品尺寸：约245×275×600mm
	33	中药材烘干机	工作电压：220V 烘盘层数：≥6层 烘盘尺寸：≥36*27*2（cm） 温度范围：30-150度 机器重量（约）：25KG 机身材质：不锈钢
	34	恒温干燥箱	电源电压：AC220V/50HZ 输入功率：1450W 控温范围：RT+50～200℃ 温度分辨率/波动度：同等或优于0.1℃/±1℃ 工作环境温度：+5～40℃ 搁板：≥2块
	35	超声清洗器	超声频率（KHz）:40 超声功率（W）:240 超声定时方式:机械 超声定时时间（分）:1-60 内槽尺寸（长宽高）mm:≥300×240×150 外形尺寸（长宽高）mm:（约）330×270×310 容量（L）:≥10 加热功率（W）:500 温度控制（℃）:室温-80 有排水，有盖 电源:单相 AC 220V/50Hz

	36	吸尘器	<p>功能：吸尘</p> <p>电压：111V~240V</p> <p>4.储尘类型：尘盒</p> <p>5.吸尘器类型：手持式</p> <p>6.功率：≥400W</p> <p>7.最大噪音：≤70dB</p>
	37	试剂架	<p>材料：木质</p> <p>附加功能:耐高温、防火、耐腐蚀、抗污耐脏</p> <p>层数：≥2层</p> <p>颜色：灰白色</p> <p>尺寸（约）：长宽×高750mm×300mm×750mm</p>
	38	器皿柜、试剂柜、标本柜	<p>柜体：≥8mm,PP（聚丙烯）板材</p> <p>柜门：≥8mm,PP（聚丙烯）板材</p> <p>视窗：采用≥5mmPVC</p> <p>层板：采用PP（聚丙烯）板材，四周有立边，里边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，反方向放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。门把手：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀。</p> <p>螺丝：不锈钢304材质。</p> <p>警示标签：柜门开口处贴有警示标签，提醒周围人群注意安全。</p> <p>尺寸（mm）：约1900×900×500mm(H×W×D)</p>
	39	多功能塑料袋封口机	<p>干湿两用小型封口机，打包机。</p> <p>2.数显设计。</p> <p>3.LED显示。</p> <p>4.真空吸力：同等或优于-80（KPA）。</p> <p>5.封口可调，连续封口</p>

	40	微波炉	容量：20L(含)-25L(含) 功率：600W(含)-900W(含) .面板类型：透明 烹饪方式：微波 底盘类型：转盘式 电压：220V
	41	电子驱鼠器	材质：防火喷塑金属外壳 工作式：声波，插电即用 覆盖范围:约300m³ 驱鼠模式：强磁脉冲声波；高能谐振声波；多维变频声波；3D环绕 电源:90-250V 工作频率:50-60HZ 额定功率:4-6W 音频:20-65HZ
	42	标准药筛	材料：同等或优于304不锈钢 尺寸：20CM 筛面有效直径：≥200mm
	43	棕色滴瓶	材料：玻璃 容量30ML 颜色：棕色 瓶高：65mm 全高：110mm 底部直径：35mm 瓶口内径：19mm 净重（约）：58g
	44	白色滴瓶	材料：玻璃 容量30ML 颜色：白色 瓶高：65mm 全高：110mm 底部直径：35mm 瓶口内径：19mm 净重（约）：58g

	45	量筒	材质: 高硼硅玻璃 产品特点:透明度高, 通体笔直, 坚固耐用, 刻度清晰, 量取液体更精确 口内径: 约22mm 口外径: 约26.5mm 底径: 约53mm 高度: 200mm 容量分类:100ML
	46	果枝剪	材质: SK5 档位: 双档开口调节 刀片: 不锈钢镀钛刀片 手柄: 尼龙加纤双色手柄 其它: 内置防震软垫和弹簧 剪切直径: $\geq 35\text{mm}$ 总长度(约): 220mm 净重(约): 218g 长度: 8英寸

	47	超净工作台	<p>外部尺寸:约1080mm×620mm×1950mm;</p> <p>内部尺寸:≥950mm ×530mm×700mm;</p> <p>过滤器尺寸: ≥900mm×450mm×69mm;</p> <p>额定功率: 650 W;</p> <p>气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>紫外灯功率: ≥20W;</p> <p>LED日光灯功率: ≥12W;</p> <p>前窗玻璃最大开口高度: ≥400mm;</p> <p>前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>噪音≤65dB(A);</p> <p>风机转速:2460 RPM, 流量: ≥750 m³/h, 功率90W;</p> <p>▲12.产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;</p> <p>13.照明: ≥300lx;</p> <p>14.控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间</p> <p>15.紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员</p> <p>16.福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。</p>
	48	储物地柜	<p>材质: 人造板</p> <p>人造板种类: EO环保免漆板</p> <p>柜门: 双门, 采用自弹器</p> <p>板材厚度: ≥1.6cm</p> <p>承重: ≥200kg</p> <p>家具结构: 框架结构</p> <p>尺寸: 长80cm宽40cm高60cm</p>

	49	整体性型通风柜	<p>材料：环氧树脂抗腐蚀层钢板</p> <p>外尺寸:65×60×100cm</p> <p>操作区:≥61×58×65cm</p> <p>10度斜角人体工程视窗</p> <p>安全面风速可调</p> <p>全速/变速一键切换</p> <p>自带电流过载保护</p> <p>≥8mm厚有机玻璃安全防爆视窗，折叠式开启</p> <p>轴流风机：≥1850m³/h</p> <p>防腐软管：≥3米</p>
	50	平板小推车	<p>材质：加厚冷轧钢板</p> <p>板材厚度：≥1.1mm</p> <p>承重：≥1000斤</p> <p>扶手：采用≥1.5mm厚钢管，表面采用喷塑工艺耐磨耐腐蚀性高</p> <p>扶手直径：30mm</p> <p>扶手折叠：90°</p> <p>轮子：静音万向轮，防滑，保护地板</p> <p>四角：防撞设计，安装加厚胶条</p> <p>离地高度：约18cm</p> <p>产品自重：约18kg</p> <p>尺寸：大号100x70cm；中号90x60cm；小号80x50cm各一款</p>
	51	组培瓶	<p>瓶身材料：玻璃</p> <p>瓶盖材料：pp材质，透气孔盖</p> <p>透气孔直径：12mm</p> <p>特性：可灭菌，可重复使用，加厚玻璃</p> <p>容量：≥240ML</p>

	52	台式恒温摇床	<p>振幅：≥20mm</p> <p>载重量：≥3kg</p> <p>电机类型：直流电机</p> <p>电机输入功率：16W</p> <p>电机输出功率：≥10W</p> <p>速度范围：40-200rpm</p> <p>速度显示：LED</p> <p>定时显示：LED</p> <p>时间设置范围：1分-19小时59分</p> <p>电压：100~240V,50/60Hz</p> <p>功率：20W</p> <p>重量：≤3.5kg</p>
	53	玻璃试管	<p>材料：加厚玻璃</p> <p>特性：加厚材质，可耐酸碱，表面光滑，耐高温</p> <p>带胶塞，密封性好</p> <p>容量：10ML 15ML</p>
	54	试管架	<p>材料：有机玻璃</p> <p>适用尺寸：10/15ml</p> <p>尺寸（mm）：≥144×70×70</p> <p>孔位：16孔</p> <p>孔径：≥16.5mm</p>
			<p>面积约130m²，实验室包含边台、（边台每米配一个2/3插，中央台每米配一组双面2/3插）、通风排水、初级通风，安装移动式万向吸风罩、通风柜、试剂柜、药品柜、器皿柜、讲台（带后背板）、中央台等，考虑到将来教学需要，本实验室要按可设置50（或以上）人的需求进行设计。</p> <p>一、实验边台（数量1）：</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：≥1.0mm厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：≥12.7mm厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格mm(W×D×H)：10000×750×800</p> <p>9、数量：1组</p> <p>二、通风柜（数量2）：</p>

		<p>1、全钢结构、同步轮</p> <p>2、台面：采用≥ 12.7黑色实芯理化板台面</p> <p>3、整体采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板制作、一体成型长条拉手、普通缓冲门铰、可视玻璃门：采用$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃，铝合金边框。</p> <p>4、内衬及导流板：采用5mm抗倍特</p> <p>5、配件：（配小水杯+单联直角水龙头1套、防水插座2个、带控制面板及电箱1套）</p> <p>6、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：1500×800×2350</p> <p>7、数量：2组</p>
		<p>三、试剂柜、药品柜、器皿柜（数量各1）</p> <p>1、全钢结构、上钢镶玻璃对开门、下全钢对开门、$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板制作、配三层活动层板、暗拉手、普通缓冲门铰</p> <p>2、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：900×450×1800（数量3）</p>
		<p>四、讲台（带后背板，数量1）</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥ 16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：2000×750×800（数量1）</p>
		<p>五、中央台（数量2）</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥ 16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：5750×1500×800</p> <p>9、数量：2</p>
		<p>六：试剂架（数量2）</p> <p>1、材质：钢玻结构、配2层$\geq 10\text{mm}$厚钢化玻璃层板</p>
55	实验台	

2、尺寸：(W×D×H)：5000×300×750
3、数量：2组
七、通风工程：
1、风管材质：塑料通风管道
2、形状:矩形
3、板材厚度:≥3mm，根据现场环境综合考虑
4、数量：约300米
5、防火阀：常开型70℃熔断防火阀，规格≥500×400mm
6、阀门：手动对开多叶调节风阀，同等或优于pp材质，规格≥500×400mm
7、风管支架：型钢材质，吊挂安装
8、万向排气罩12套，同等或优于pp材质、全白关节、K-75口径万向排气罩+支架
八、给排水工程：
自来水塑料管材质、规格:PPR，DN20，DN25，DN32综合考虑
自来水塑料管连接形式:热熔
自来水塑料管内容：管道安装、管件安装、塑料卡固定、压力试验、吹扫、冲洗
自来水塑料管螺纹阀门：同等或优于304不锈钢，DN20，压力≥2MPA
自来水塑料管长度：约300米
废水系统塑料管材质、规格:PVC-U，De110、De50、De25综合考虑
废水系统塑料管连接形式：粘接
废水系统塑料管长度：约300米
排水管一般都为下一楼层的天花里布管，楼面采用机械开孔直径80。
清扫口：同等或优于PVC-U材质，φ≤75
九、实验凳（72张）
1、尺寸（L×W×maxH,mm）：300×300×430
2、材质：塑钢注塑面+钢制五脚
十、其它配套设备：
1、每套配单面单孔线盒1个+2/3/3插座1个+电线1.5米+黄腊管1条；
2、同等或优于50pp水盆+三联水龙头6套；
3、采用≥12.7mm厚黑色实芯理化板制作挡水边；
4、同等或优于pp材质、小单面滴水架；

		5、桌上型单口洗眼器5套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：中药制剂实训室

参数性质	序号	设备名称	具体技术(参数)要求
	1	超纯水仪	<p>主要技术参数</p> <p>1、进水水源：纯化水进水电导率：≤5μS/cm</p> <p>2、出水水质：电阻率：≥18.2MΩ.cm</p> <p>▲3、有机物截留率：≥99%</p> <p>4、微生物;<1CFU/ml</p> <p>5、颗粒物>0.22um; <1个/ml</p> <p>6、制水流速：1.5-2升</p> <p>7、电源：220VAC/50HZ</p> <p>8、功率：50W</p> <p>9、全自动微电脑控制</p> <p>10、尺寸：约300×400×400mm</p> <p>11、重量：≤30Kg</p> <p>3、应用领域 HPLC、GC-MS ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOS分析、IC 电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR应用及分析、DNA序列分析 哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析、原子吸收（AA）、原子荧光（AFS）、高效液相（HPLC）、的缓冲液制备、化学分析和检验、氨基酸分析、蛋白质纯化、</p> <p>2、基本性能说明</p> <p>全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作</p> <p>背光式LCD液晶屏（分辨率≥126×64）、全程实时动画式工作模式显示。</p> <p>在线≥1路水质监控、实时监测RO或UP超纯水（电阻率）水质状态。</p> <p>耗材管理功能：预处理、RO膜、UV灯和超纯化柱的寿命可设定。显示耗材寿命时间到期自动提醒、避免水质下降。</p> <p>系统维护及报警：缺水、水满报警、原水、RO膜、UP超纯水水质报警、耗材寿命报警。</p> <p>手动/动取水模式以及定时（1-99min）取水、密码保护开机、系统设置、防止未经授权更改、</p>

		<p>具有运行、报警、水满的3种或以上状态指示灯。</p> <p>同等或优于ABS全塑机壳、水电分离结构。</p> <p>预处理、RO、超纯化组件、采用模块式独立结构、系统维护、滤芯更换方便、符合GLP规范或同等国内规范。</p> <p>接头配件均获NSC认证或同等国内认证。</p> <p>RO膜组件工艺设计。</p> <p>可拆卸一体化≥8柱式超纯化柱模块、采用核离子级树脂、保证水质安全。</p> <p>配双波长（185nm和254nm）UV紫外灯组件、有效杀菌、降低TOC、增强系统适用范围。</p> <p>配超滤组件、有效去除热源（内毒素）、可用于精密的细胞培养等</p> <p>配（0.45+0.1um）PES复合滤膜终端除菌过滤器、保证水质绝对无菌。</p> <p>可配独立式取水手柄。</p> <p>数量：1套。</p>
2	片剂四用测定仪	<p>智能化，自动控制、自动检测、自动诊断、自动报警</p> <p>采用磁性水泵循环水流匀热系统，水浴温度均匀。</p> <p>自动控制温度，温控精度高。</p> <p>自动控制时间，自动定时停机。</p> <p>▲可以随意预置参数；分时显示预置值和实时值。</p> <p>溶出三杯三杆，一字单排；机头部分手动翻转，平稳</p> <p>溶出转篮及桨杆等采用同等或优于SUS316L 不锈钢。</p> <p>崩解两路同时运行，自动定时停机。</p> <p>脆碎自动控制圆筒旋转速度及转动圈数控制精度高。</p> <p>硬度高精度压力传感器，数字显示硬度值。</p> <p>连续测量片剂的硬度值，人工装片，电机控制,自动加压。</p> <p>自动显示，自动锁存，自动复位，自动循环测试。</p>

			溶出数量：≥3 个 温控范围：（20～40）℃±0.3℃ 调速范围：（20～200）rpm±2rpm 定时范围：（1～900）min±0.5min 桨杆摆动：±0.5mm 转篮摆动：±1.0mm 吊篮数量：≥2 个 往返频率：（30～32）次 / 分 往返行程：（55±2）mm 圆筒数量：≥1 个 圆筒尺寸：内径 ≥286mm 深度 ≥39mm 滑落高度：≥156mm 圆筒速度：（25±1）转 / 分 圆筒圈数：（100±1）圈 硬度范围：（2～199）N±1N 直径范围：（3～40）mm 电源：220V / 50Hz / 600W
	3	电子天平	材料：金属 形状：圆盘 精度：同等或优于0.01g 重量：≤3kg
	4	实验滴丸机	工作电压：220V； 功率：≥600W； 滴缸容量：≥600ml； 滴丸重量：5-70mg； 滴丸直径：2-5mm； 产量：≥50 粒/分； 外部供气压力：≤0.6MPa； 重量：≤65Kg； 外形尺寸：约600×550×1500（mm）
	5	真空干燥箱	工作电压：220V 额定功率(KW)：≥0.3 真空度(pa)：<133 温度范围(C)：RT+10-200 工作室尺寸（mm）：≥300×300×275 外形尺寸（mm）：约460×590×470

	6	台式高速离心机	<p>最高转速 $\geq 16000\text{r/min}$</p> <p>最大相对离心力 $\geq 17800\times g$</p> <p>最大容量 $\geq 40\text{ml}$</p> <p>转速精度 $\pm 30\text{r/min}$</p> <p>整机功率 250W</p> <p>整机噪声 $\leq 58\text{dB(A)}$</p> <p>离心腔直径 $\Phi 160$</p> <p>最快加减速 25~30s</p> <p>电源 AC 220V 50Hz 3A</p> <p>外形尺寸 约220×290×205 mm</p> <p>定时范围 0-99min</p> <p>重量 $\leq 15\text{kg}$</p>
	7	数显电热套	<p>控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>控温方式: 智能 PID 控温</p> <p>加热温度: 表面温度最高 380°C</p> <p>容 量: $\geq 1000\text{ml}$</p> <p>功 率: $\geq 530\text{W}$</p>
	8	片剂硬度计	<p>一、技术指标:</p> <p>1.硬度测试范围: 2-198N 0.2KG-20KG</p> <p>2.分辨率: 同等或优于0.1N 0.01Kg</p> <p>▲3.硬度测量精度: 量程$\pm 0.5\%$</p> <p>4.片剂测试直径: 2-20mm</p> <p>5.整机功率: $\geq 10\text{W}$</p> <p>6.外形尺寸 (长×宽×高, mm): 约280×180×110</p> <p>二、主要特点:</p> <p>1.高精度压力传感器, 保证测试的精度和重现性。</p> <p>2.手动装片、手动压片, 操作简便。</p> <p>3.系统可实现自动显示、自动锁存、自动复位、自动循环测试、自动线性误差修正、自动故障诊断。</p> <p>4.提供单位转换功能, 试验前后均可实现换算。</p> <p>5.可使用标准砝码定期对仪器进行测量精度校正。</p>

	9	冰箱	<p>法式多门冰箱，总容量$\geq 410\text{L}$，冷冻室$\geq 144\text{L}$，变温室$\geq 52\text{L}$，冷藏室$\geq 214\text{L}$；</p> <p>制冷方式：风冷；</p> <p>控制方式：电脑；</p> <p>按键方式：触摸；</p> <p>额定电压/频率：220V/50Hz；</p> <p>综合耗电率(kw-h/24h)：0.77；</p> <p>能效等级：同等或优于1级；</p> <p>压缩机类型：变频；</p> <p>噪音值：dB(A)：≤ 35；</p> <p>尺寸：约深675mm\times宽700mm高\times1780mm</p>
	10	电热恒温鼓风干燥箱	<p>温度范围：RT+10~250℃</p> <p>▲温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>温度均匀度：最高工作温度$\pm 3.5\%$</p> <p>箱内循环方式：强制对流</p> <p>报警类型：超温报警、计时报警、温度探头损坏报警</p> <p>温度控制器：采用智能PID控制7.时间设定范围：0~9999分钟（小时）； 计时误差：$< 1\%$</p> <p>内部容积（L）：≥ 30</p> <p>外部尺寸：W\timesD\timesH（cm）：$\leq 65 \times 55 \times 50$</p> <p>内部尺寸：W$\timesD\times$H（cm）：$\geq 34.5 \times 30 \times 30$</p> <p>搁板：2</p> <p>功率（W）：≥ 850</p> <p>电源：1\emptyset 220V /50Hz</p>
	11	糖度计	手持折光仪(糖量计) (5、10、18、20、32、50、60、62、80、82、3、1、2、点3、44、S1、S2)
	12	搓丸板	<p>实木搓丸板</p> <p>规格:3克</p> <p>外观尺寸：（约）长 330mm,宽 240mm,高 80 mm</p> <p>槽子尺寸：$\geq 13\text{mm}$</p>
	13	栓模	<p>1.重量：2g</p> <p>2.孔数：≥ 8孔</p> <p>3.特点：子弹头形栓剂模具精度高，剂量准，耐腐蚀</p>

	14	胶囊板	1.规格0#. 2.孔位：100孔 3.填充精度：≥98% 4.填充类型：计数填充
	15	研钵	材料：陶瓷 总宽：约12.5cm 内径：≥9.5cm 高：约6.2cm 捣棒：约长12.5cm 重量：约580g
	16	研钵	材料：陶瓷 总宽：约11.5cm 内径：≥8cm 高：约6.2cm 捣棒：约长11cm 重量：约480g
	17	落地木质文件柜	材料：木质 厚度：顶板≥25mm，柜体15≥mm 门数量：≥6门 拉手：金属拉手，防腐蚀 铰链：金属，开合静音 封边：柜体四周热熔封边，≥2mm厚封边条 其它：树脂保护膜，不易刮花，不易褪色 尺寸：800mm×400mm×800mm
	18	前置过滤器	容量：≥1500L双芯 工作原理：超滤 滤芯：超滤膜 使用位置：终端净水
	19	硅胶薄层板	材料：硅胶 规格：≥10片/盒 涂板厚度（mm）：预制板0.20-0.25；制备板0.4-0.5 活度：三色分开 粘合力：起泡数≤2 尺寸：10cm、20cm

	20	层析缸	<p>材料：缸体高硼硅玻璃，缸盖为普通玻璃</p> <p>产品特点： 溶剂消耗少；可重复的溶剂蒸汽预吸附；易于用不同蒸汽条件对展开的薄层预吸附</p> <p>应用场景： 具有便捷、快速，效果好，灵敏度高等优点，在环境保护，毒物鉴定，药物,生物检验及工业产品质量检验等广泛应用。</p> <p>尺寸：双槽100×100mm</p>
	21	水浴锅	<p>电源： 220V</p> <p>功率： ≥500W</p> <p>温度显示方式： 数显</p> <p>控温范围： RT+5℃-100℃</p> <p>控温精度： ±0.5℃</p> <p>分辨率： ≤0.1℃</p> <p>工作室尺寸(长宽深， mm)： ≥150×300×110</p>

	22	普通冷冻干燥机	<p>控制系统</p> <p>操作采用彩色≥ 7寸液晶触摸屏操作，无操作按钮。液晶显示，并能够同时以数字和曲线方式包括但不限于显示样品温度、冷阱温度、真空度等工作参数；</p> <p>具有历史数据查询功能：系统具有存储记忆功能，能存储近一个月的历史工作数据，方便用户留存并对比多次冻干数据；</p> <p>工业嵌入式操作系统，同等或优于ARM9核心控制电路设计，$\geq 32\text{M}$内存，$\geq 128\text{M}$Flash；</p> <p>配置USB接口，无需额外软件，直接连接上U盘后可以导出当前工作数据以及历史数据</p> <p>结构设计</p> <p>冷阱和台面为全不锈钢，耐腐蚀易光洁；</p> <p>多歧管普通型冻干机，台式设计。</p> <p>透明钟罩式干燥室，安全直观；</p> <p>冷阱开口大，无内盘管，冷阱可做为样品预冻功能使用</p> <p>设备参数和配置</p> <p>主机冷阱尺寸：$\geq 215 \times 190\text{ mm}$（$\phi \times h$）</p> <p>主机外形尺寸（WDH）：约$580 \times 540 \times 375/825\text{ mm}$；</p> <p>冷阱温度：$\leq -60\text{ }^{\circ}\text{C}$；</p> <p>真空度：$< 10\text{ pa}$；</p> <p>冻干面积：$\geq 0.12\text{ m}^2$；</p> <p>捕水能力：$\geq 3\text{ kg}/24\text{ h}$；</p> <p>物料盘规格：$\geq 200 \times 20\text{ mm}$（$\phi \times h$）；</p> <p>物料盘层数（层）：$\geq 4$；</p> <p>主机+防返油真空泵；</p>
	23	挥发油提取装置	<p>容量：烧瓶500mL</p> <p>材质：高硼硅玻璃</p> <p>构成：防尘盖,圆筒形刻度滤杯,砂芯滤头,特制夹子,磨口三角瓶</p> <p>适用滤模：47mm/50mm</p>

	24	办公室文件铁皮柜	<p>钢制</p> <p>尺寸（mm）：850×390×1800</p> <p>材质：冲压级冷轧钢板</p> <p>工艺：静电涂喷</p> <p>厚度：≥0.3mm</p> <p>门数量：双门</p> <p>层数：≥4层</p> <p>抽屉数量：≥2个</p> <p>9、开门方式：对开门</p> <p>10.重量：约40kg</p>
	25	全自动压片机中药粉压片机	<p>1.机器材质：铝合金</p> <p>2.最大压片力：≥50KN</p> <p>3.最大压片直径:≥20mm</p> <p>4.最大充填深度:≥18mm</p> <p>5.压片产量:≥4500PCS/H</p> <p>6.电动机功率(单相0.75kw)</p> <p>7.转 速:≥1400r/min</p> <p>8.机器重量:≤120kg</p> <p>9.长×宽×高:约650×380×690mm</p>
			<p>面积约128m²，实验室包含边台（边台每米配一个2/3插）、通风排水、强力通风，安装移动式万向吸风罩、通风柜、试剂柜、药品柜、器皿柜、讲台（带后背板）、中央台（中央台每米配一组双面2/3插）等，考虑到将来教学需要，本实验室要按可设置48（或以上）人的需求进行设计：</p> <p>一、实验边台（数量2）：</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：≥1.0mm厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：≥12.7mm厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格mm(W×D×H)：9900×750×800</p> <p>9、规格mm(W×D×H)：7895×750×800</p> <p>二、通风柜（数量2）：</p> <p>1、全钢结构、同步轮</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm黑色实芯理化板台面</p>

			<p>3、整体采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板制作、一体成型长条拉手、普通缓冲门铰、可视玻璃门：采用$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃，铝合金边框。</p> <p>4、内衬及导流板：采用$\geq 5\text{mm}$抗倍特板</p> <p>5、配件：（配小水杯+单联直角水龙头1套、防水插座2个、带控制面板及电箱1套）</p> <p>6、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：1500×860×2350</p> <p>7、数量：2组</p> <p>三、试剂柜、药品柜、器皿柜（数量各1）</p> <p>1、全钢结构、上钢镶玻璃对开门、下全钢对开门、1.0mm厚冷轧钢板制作、配三层活动层板、暗拉手、普通缓冲门铰</p> <p>2、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：900×450×1800（数量3）</p> <p>四、讲台（带后背板，数量1）</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥ 16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：2000×750×800（数量1）</p> <p>五、中央台（数量4）</p> <p>1、结构：全钢落地空位结构</p> <p>2、柜子：$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板</p> <p>3、台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚黑色实芯理化板</p> <p>4、拉手：一体成型长条拉手</p> <p>5、导轨：≥ 16寸三节静音导轨（非缓冲）</p> <p>6、门铰：普通缓冲门铰、</p> <p>7、地脚：采用高强度尼龙制作+不锈钢螺杆可调地脚</p> <p>8、规格$\text{mm}(\text{W} \times \text{D} \times \text{H})$：3300×1500×800</p> <p>9、数量：4</p> <p>六：试剂架（数量4）</p> <p>1、材质：钢玻结构、配2层$\geq 10\text{mm}$厚钢化玻璃层板</p> <p>2、尺寸：$(\text{W} \times \text{D} \times \text{H}, \text{mm})$：2550×300×750</p>
26	实验台		

		<p>3、数量：4组</p> <p>七、通风工程：</p> <p>1、风管材质：塑料通风管道</p> <p>2、形状:矩形</p> <p>3、板材厚度:≥3mm，根据现场环境综合考虑</p> <p>4、数量：约300米</p> <p>5、防火阀：常开型70°C熔断防火阀，规格≥500×400mm</p> <p>6、阀门：手动对开多叶调节风阀，同等或优于pp材质，规格≥500×400mm</p> <p>7、风管支架：型钢材质，吊挂安装</p> <p>8、万向排气罩16套，pp材质、全白关节、K-75口径万向排气罩+支架</p> <p>八、给排水工程：</p> <p>自来水塑料管材质、规格:PPR，DN20，DN25，DN32综合考虑</p> <p>自来水塑料管连接形式:热熔</p> <p>自来水塑料管内容：管道安装、管件安装、塑料卡固定、压力试验、吹扫、冲洗</p> <p>自来水塑料管螺纹阀门：同等或优于304不锈钢，DN20，压力2MPA</p> <p>自来水塑料管长度：约300米</p> <p>废水系统塑料管材质、规格:PVC-U，De110、De50、De25综合考虑</p> <p>废水系统塑料管连接形式：粘接</p> <p>废水系统塑料管长度：约300米</p> <p>排水管一般都为下一楼层的天花里布管，楼面采用机械开孔直径80mm。</p> <p>清扫口：同等或优于PVC-U材质，$\phi \leq 75\text{mm}$</p> <p>九、实验凳（50张）</p> <p>1、尺寸（D×maxH,mm）：300×430</p> <p>2、材质：塑钢注塑面+钢制五脚</p> <p>十、其它配套设备：</p> <p>1、每套配单面单孔线盒1个+2/3/3插座1个+电线1.5米+黄腊管1条；</p> <p>2、同等或优于50pp水盆+三联水龙头10套；</p> <p>3、采用≥12.7mm厚黑色实芯理化板制作挡水边；</p> <p>4、同等或优于pp材质、小单面滴水架；</p> <p>5、桌上型单口洗眼器10套；</p>
--	--	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表四：中药调剂实训室

参数性质	序号	设备名称	具体技术(参数)要求
	1	中药柜	材质：冷轧钢板 工艺:静电粉末无磷喷涂 拉手:合金 分类：70抽加厚（宽1.4米） 安装方式：整装 体积：约1950×1400×500mm
	2	中药调剂台	1.尺寸：100×90×75cm。 2.整体采用樟子松做框架，占料为3cm×5cm硬料，含≥3mm厚水晶桌垫。 3.台面为樟松木，厚度≥2.5cm。 4.侧板为香杉木，厚度≥1.8cm。 5.背板为樟木松厚度≥1.2cm。 6.抽屉用≥1.5cm厚的香杉木做边。 7.面和柜门用≥1.8cm的樟子松制做。 8.共两大抽屉两扇对开门，颜色与斗谱柜一致
	3	戥称	材料：木质 铜杆 容量：≥250g 大圆盘250g,最小刻度≤1g,
	4	电子天平	材料：金属 形状：圆盘 精度：同等或优于0.01g 重量：≤3kg
	5	鸡毛掸子	形状：圆头 尺寸：≥75cm实木手柄加厚脖毛款 掸头材质：鸡毛
	6	折叠梯	材质：铝合金 绝缘性：半绝缘 承重等级：≥150kg 尺寸：≥1.5米
	7	绳子	材料：黄麻 分类：粗麻绳 尺寸：≥1mm 长度：400m/捆

	8	开放式药架	材料：不锈钢 层数：≥5层 材料特性：静电喷涂层，防腐防锈层，冷轧钢基层 尺寸：约2000mm×1200mm×460mm
	9	处方药柜台	材质：实木板材+3c钢化玻璃 滑轨：复式滑轨 隔板：可调节活动隔板 锁：不锈钢锁 抽屉承重强，抽出滑顺，静音无噪音，高负载不变形 尺寸：约2000×1200×250mm
	10	捣药罐	1.同等或优于304不锈钢捣药罐 2.罐重量：约800g 3.棒重：约300g 4.罐尺寸(长×宽×高)cm：约10×10×7.5 5.棒尺寸（长×高）cm：约15×3.5
	11	药筛	1.60目，100目各一个
	12	小型打粉机	中药材打粉碎机 1.机身材质:不锈钢 2.功率:≥3.2KW 3.容量: ≥800g 4.转速: ≥35000转/分钟
	13	实验木凳子	尺寸（mm）：300×300×430 材质：塑钢注塑面+钢制五脚
	14	计算器	屏幕最大显示位数：双电源≥12位数
	15	台纸	1.尺寸分类： 小号297mm×210mm 2.每包10张
	16	包药纸	尺寸：39×39（cm）
	17	压方板	尺寸：200mm×25mm×25mm
	18	抹布	尺寸：40×30cm
	19	处方笺	处方笺药店门诊通用中医处方单中药医生处方 签处方本 ≥100页/本
	20	垃圾桶	材料：塑料 形状：圆筒形 容量：≥11L
	21	储物盒	材料：塑料 尺寸：35×26×18.5cm

	22	储物盒	材料：塑料 尺寸：39×28×20cm
	23	储物盒	材料：塑料 尺寸：41×55×35.5cm
	24	药袋	材料：牛皮纸 容量：≥100ml
	25	塑料袋	材料：塑料 颜色：黑色 尺寸：中号
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>		

附表五：中药前处理实训车间

参数性质	序号	设备名称	具体技术(参数)要求
	1	变频立式风选机	<p>1.电压功率：220v/0.55kw</p> <p>2.生产能力：150-450(kg/h)</p> <p>3.外形尺寸：1200×655×1050(mm)</p> <p>4.整机重量：35（kg）</p>
	2	旋转式筛药机	<p>主要用途：用于原料药、半成品、成品、中药饮片的筛分。结构合理，配有多种规格筛网供调换，整机运转平稳，振动小、噪音低、维修方便、符合GMP要求。</p> <p>名称：旋转式筛药机</p> <p>生产能力(Kg/h): 500—1500</p> <p>筛网规格(目):15—150</p> <p>电机功率(KW):0.75</p> <p>外形尺寸(mm): 约2500×760×1500</p> <p>整机重量(Kg): ≤200</p>
	3	润药机	<p>1容积：≥500L</p> <p>2.设计压力：0.01MPa</p> <p>3.锅体尺寸：≥1820×1210×1580(mm)</p> <p>4.外形尺寸：约1650×1350×1650（mm）</p> <p>5.重量：≤300（kg）</p>
	4	滚筒式洗药机	<p>1.同等或优于304不锈钢</p> <p>2.滚筒直径：≥550mm</p> <p>3.滚筒转速：≥10 r/min</p> <p>4.洗涤量：350-850 kg/h</p> <p>5.耗水量：0.5-1.0 t/h</p> <p>6.机器噪音 <75 db。</p>

	5	斜直两用式切药机	切片厚度：0.2-3mm 最大生产能力：≥570pc/min 电机转数：≥1400r/m 重量：≤12.5kg 药材最大直径：30mm 功率：约0.3kw 电压：220V 外形尺寸：约350×240×240mm
	6	磨刀机	材料：金属 砂带尺寸:330×30mm 调速方式:机身无极调速 额定功率:≥350W 产品转速：0-13000r/min 正反调节：有 数显屏幕：有 电机电压：12-24V 产品净重：约1.25kg
	7	热风循环烘箱箱	控温范围：室温+5℃-300℃ 温度分辨率：同等或优于0.1℃ 温度波动：±0.5℃ 温度均匀度：≤0.5℃ 加热功率：≥1000W： 工作环境温度：RT+5-35℃ 内胆尺寸(mm)：≥350×350×420 外形尺寸(mm)：约700×500×490 载物托盘：≥2块，承重≥30KG/块 定时范围：1-9999min 容积：≥50L
	8	自控温旋盖炒药机	电压：220V 生产能力：≥5kg 外形尺寸：约950×470×880mm 滚筒：≥640×350×260mm
	9	球型炙药锅	药物装载容积：≥60L 产量kg/h：15-65 功率kw/v:9/220 主要材料：不锈钢 尺寸（mm）:约1100×840×1000

	10	煅药机	<p>1.同等或优于304不锈钢，电加热，锅体直径： ≥600mm</p> <p>2.参考产量：20-50kg/h</p>
	11	煨药机	<p>1.用途：主要适用于医院硬式内窥镜，管腔器械，手术刀，止血钳，内镜活检钳，镊子，换药碗，各种盘子，圆桶等器械高洁渡清洗后的煮沸消毒、上油、防锈。</p> <p>2.容量（L）：≥35</p> <p>3.煮沸功率（w）：≥500</p> <p>4.加热功率（w）：≥6500</p> <p>5.温度可调（℃）：0-98</p> <p>6.煮沸时间可调：1-480min可调</p> <p>7.进排水：手动进水，手动球阀排水</p> <p>8.降音盖：手动</p> <p>9.材质：同等或优于304不锈钢拉丝板</p> <p>10.舱体保温：≥10mm吸音耐高温棉</p> <p>11.主控制系统及触摸屏：彩色液晶触摸屏，PLC可编程序控制，≥24组可编程序，预置标准程序可随时工作。并可显示舱内温度、工作运行时间、报警信息等参数；一键启动方便快捷，具有故障自动检测功能及提示故障处理方法。稳定性高，提供液晶显示屏操作画面</p> <p>12.显示AO 值：具备≥93度煮沸消毒功能，显示屏直接显示AO值，符合国家要求，保证了消毒效果</p> <p>13.安全保护功能：漏电、超温度、超电压、超电流自动保护指示及无溶液干烧保护</p> <p>14.加热方式：电加热</p> <p>15.消毒温度：≥93℃热消毒</p> <p>16.电源电压：AC380V/50HZ</p> <p>17.内舱尺寸：≥600×200×288mm</p>

	12	蒸药机	<p>一、参数：</p> <p>▲1.容量：≥20000ml+13000ml。</p> <p>2.电压：220V</p> <p>3.功率：≥3.3KW</p> <p>4.重量：≤90KG</p> <p>5.尺寸：约1520×530×1260mm</p> <p>二、性能特点</p> <p>1.时间设定自动控制煎药。通过温度控制，文火、武火自动转换。</p> <p>2.通过排气阀调节，可以实现高温煎煮(大于100℃)和常温煎煮(100℃)功能。</p> <p>3.可同时煎煮2个不同的处方，密闭煎煮无挥发、安全卫生。机械挤压装置使提取药液更充分，煎药过程中可以挤压搅拌。</p> <p>4.有防加热盘干烧功能，漏电保护装置。装置新型的安全阀，双重安全保护，煎药更加安心。</p> <p>5.设置有进水和排水装置，方便清洗。整机采用同等或优于</p> <p>6.304级不锈钢，坚固耐用。</p>
	13	超微磨粉碎机	<p>产量(kg/h): 20-150</p> <p>细度(目): 30-150</p> <p>进料粒度: ≥10</p> <p>重量kg: ≤120</p> <p>主轴转速: ≥5200</p> <p>电压(V): 380/220v</p> <p>功率(KW): ≥3</p> <p>尺寸(mm): 750×530×880</p> <p>食品级不锈钢;</p> <p>可连续投料工作;</p> <p>粗细可通过筛网调节;</p> <p>纯铜电机</p> <p>适合各种干，硬，脆，低糖低油的物料粉碎物料粉碎等</p> <p>风冷+水冷功能</p>

	14	微型提取浓缩机组	<p>1.提取罐：采用同等或优于304不锈钢材质，有效容积$\geq 10L$，≥ 3层保温，可以实现提取温度控制及显示、在线监测等，夹层内设计压力0.3-0.4Mpa，罐内设计压力0.09Mpa，内胆镜面抛光浆式搅拌，采用优级减速电机，机械密封，可正压、负压状态下工作，并装放气阀和投料口，底部可以打开清洗，出口有过滤网与过滤器</p> <p>2.加热面积：$\geq 0.3M^2$</p> <p>3.浓缩罐：采用同等或优于304材质，三层保温，有效容积10L，夹层内设计压力0.3-0.4Mpa，内胆镜面抛光，配有真空表，温度计，放气阀，真空度-0.05~-0.08Mpa</p> <p>4.溶剂回收罐：$\geq 5L$，采用优质304材质</p> <p>5.冷却装置：采用同等或优于304材质的列管式，冷凝面积0.5M²</p> <p>6.加热系统：采用导热油电加热，双层保温</p> <p>7.最高提取温度：100℃；浓缩温度：40-100℃</p> <p>8.油水分离器：采用优同等或优于304材质，可回收芳香油和有机溶剂</p> <p>▲9.采用专用温度控制转换软件，控温精确，误差$\pm 0.5^\circ C$</p> <p>10.加热功率：$\geq 8.5KW$，导热油电加热</p> <p>11.搅拌功率：$\geq 150W$，搅拌速度变频可调，有利于均匀加热，提高萃取效率</p> <p>12.真空泵功率：$\geq 1.5KW$</p> <p>13.设备主要组成：提取罐体、搅拌电机、冷凝管、汽液分离器、温度控制器、机架、真空泵</p> <p>14.尺寸（L×W×H）：约1200×550×1500MM</p> <p>15.重量：$\leq 130KG$</p>
	15	中药扎扁机	<p>1.同等或优于304不锈钢，生产能力：120-240 Kg/h</p>

	16	背封包装机	<p>1.外形尺寸：约60×60×125mm</p> <p>2.额定电压：AC220V</p> <p>3.额定功率：≥1.8KW</p> <p>4.包装袋袋容积：15-170ml无极变量可调</p> <p>5.快速电机：每分钟12-14袋</p> <p>6.电位器控制：粘稠膏方也可包装</p> <p>7.数字化控制：全自动计量、灌装、封合、切断、包装</p> <p>8.无水自动停机</p>
	17	不锈钢货架	<p>材质：同等或优于 304不锈钢</p> <p>风格：中式</p> <p>安装方式：免打孔</p> <p>层数：≥4层</p> <p>尺寸：约100×60×200cm</p>
	18	冰箱	<p>多门冰箱，总容量≥410L，冷冻室≥144L，变温室≥52L，冷藏室≥214L</p> <p>制冷方式：风冷</p> <p>控制方式：电脑</p> <p>按键方式：触摸</p> <p>额定电压/频率：220V/50Hz</p> <p>综合耗电率(kw-h/24h)：0.77</p> <p>能效等级：同等或优于1级</p> <p>压缩机类型：变频</p> <p>噪音值：dB(A)：≤35</p> <p>尺寸：约深675mm×宽700mm×高1780mm</p>
	19	木凳子	<p>材料：实木</p> <p>高度：50CM</p>
			<p>面积约300平米。用间隔板间隔各设备（简易车间）；通风；部分水电安装改造；</p> <p>一、隔板：</p> <p>1、隔板材料：≥0.426mm双面玻镁板</p> <p>2、压条材料种类、规格:铝合金边条</p> <p>3、龙骨材料种类、规格、中距:T字铝龙骨，≥40×40×5mm角钢，螺栓螺帽，≥8mm吊筋</p> <p>4、涂膜厚度、遍数:环氧底料至少一道</p> <p>5、工作内容:基层处理、抹找平层、涂界面剂、打磨、吸尘镘自流平面漆(浆)、拌合自流平浆料</p> <p>6、隔板面积：约300平米</p>

	20	辅助设备	<p>二、通风配套安装</p> <p>1、风管材质：塑料通风管道</p> <p>2、形状:矩形</p> <p>3、板材厚度:≥3mm，根据现场环境综合考虑</p> <p>4、数量：约300米，以实际使用量为准。</p> <p>5、防火阀：常开型70℃熔断防火阀，规格≥500×400mm</p> <p>6、阀门：手动对开多叶调节风阀，ppp材质，规格≥500×400mm</p> <p>7、风管支架：型钢材质，吊挂安装</p> <p>8、通风管道绝热：材质同等或优于B1级不燃橡塑保温棉，厚度≥25mm</p> <p>9、通风管道绝热参数:保温材料的最小热阻0.81m²×K/W，导热系数 ≤0.038w/(m.k)，氧指数≥32，湿阻因子≥4.5×10⁻³</p> <p>10、风口、散流器规格:≥300×500mm</p> <p>11、风口、散流器材质：铝及铝合金</p> <p>12、通风工程检测、调试，通风管道风量测定、风压测定、温度测定、各系统风口、阀门调整</p> <p>三、部分水电安装改造：</p> <p>配电箱：≥10kw配电箱2个，具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路保护措施。配电柜内装有空气开关、熔断器、延时启动接触器等；配电柜支持3相380V交流电源输入；</p> <p>灯具：条形灯，220V/32W，规格≥1200×200mm,数量10</p> <p>开关：10个</p> <p>插座：16A三孔暗敷插座，象牙白PC阻燃材质，220V/16A</p> <p>电源线：阻燃电线(B级)，数量按需</p> <p>塑料水管材质、规格:PPR，DN20，DN25，DN32综合考虑</p> <p>塑料水管连接形式:热熔</p> <p>塑料管水内容：管道安装、管件安装、塑料卡固定、压力试验、吹扫、冲洗</p> <p>塑料水管螺纹阀门：同等或优于304不锈钢，DN20，压力≥2MPA</p> <p>塑料水管长度：约400米</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>		

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后5个自然日内提供根据采购人实训室场室的建筑布局做出的优化设计方案供采购人确定（一切费用在中标总额内）；本项目供货期为自合同签订之日起30个自然日完成（具体到货日期由采购人通知，中标人应在合同签订之日起30个自然日内完成到货及安装调试）
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后10个工作日内采购人向中标人支付中标金额30%的货款（由中标人出具发票）。 2期：支付比例70%,所有设备到货安装调试并验收合格后15日内，采购人按实际中标金额70%进行结算。中标人申请付款前必须按实际付款额提供国家税务部门监制的正式发票。
验收要求	1期：采购人按国家有关的规定、规范进行验收。届时由采购人员及采购人聘请的专业人员与中标人共同参与验收。
履约保证金	收取比例：10%,说明：合同签订前，中标人按合同总价的10%向采购人提交履约保证金（中标人为中小企业按合同总价的5%）（以银行转账、银行保函等非现金方式形式提交）。若中标人没有违约行为或其他应付费用的，履约保证金在合同履约期满后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人履约保证金。履约保证金不予退还的情形：a.拒绝履行合同义务的；b.履约验收不合格的。履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		教学仪器	双温卧式冰柜	台	1.00	3,770.00	3,770.00	其他未列明行业	详见附表一
2		教学仪器	电子天平	台	10.00	690.00	6,900.00	其他未列明行业	详见附表二
3		教学仪器	凹面电磁炉	台	10.00	1,370.00	13,700.00	其他未列明行业	详见附表三
4		教学仪器	消毒柜	台	1.00	3,600.00	3,600.00	其他未列明行业	详见附表四

5		教学 仪器	双层蒸锅	个	15.0 0	325.00	4,875.00	其他未列 明行业	详见附表五
6		教学 仪器	304不锈钢锅铲	个	15.0 0	51.40	771.00	其他未列 明行业	详见附表六
7		教学 仪器	不锈钢盆	套	30.0 0	131.00	3,930.00	其他未列 明行业	详见附表七
8		教学 仪器	搪瓷方盘	套	30.0 0	129.00	3,870.00	其他未列 明行业	详见附表八
9		教学 仪器	漏勺	把	15.0 0	61.00	915.00	其他未列 明行业	详见附表九
1 0		教学 仪器	铝制饭盒	个	30.0 0	33.00	990.00	其他未列 明行业	详见附表一 十
1 1		教学 仪器	电炉	套	15.0 0	224.00	3,360.00	其他未列 明行业	详见附表一 十一
1 2		教学 仪器	切片机	台	2.00	4,640.00	9,280.00	其他未列 明行业	详见附表一 十二
1 3		教学 仪器	药匾	个	15.0 0	238.00	3,570.00	其他未列 明行业	详见附表一 十三
1 4		教学 仪器	簸箕	个	10.0 0	72.00	720.00	其他未列 明行业	详见附表一 十四
1 5		教学 仪器	小型中药材铡刀	把	5.00	420.00	2,100.00	其他未列 明行业	详见附表一 十五
1 6		教学 仪器	剪刀	把	5.00	51.00	255.00	其他未列 明行业	详见附表一 十六
1 7		教学 仪器	剪刀	把	5.00	51.00	255.00	其他未列 明行业	详见附表一 十七
1 8		教学 仪器	普通剪刀	把	5.00	16.20	81.00	其他未列 明行业	详见附表一 十八
1 9		教学 仪器	恒温鼓风干燥机	台	1.00	7,430.00	7,430.00	其他未列 明行业	详见附表一 十九
2 0		教学 仪器	煎药机	台	2.00	8,580.00	17,160.00	其他未列 明行业	详见附表二 十
2 1		教学 仪器	煎药壶	把	15.0 0	232.00	3,480.00	其他未列 明行业	详见附表二 十一
2 2		教学 仪器	织丝锅刷	把	10.0 0	31.40	314.00	其他未列 明行业	详见附表二 十二
2 3		教学 仪器	毛巾	条	10.0 0	28.00	280.00	其他未列 明行业	详见附表二 十三
2 4		教学 仪器	小扫帚	把	10.0 0	33.40	334.00	其他未列 明行业	详见附表二 十四

25		教学仪器	胶喷壶	把	10.00	24.00	240.00	其他未列明行业	详见附表二十五
26		教学仪器	手提式胶水桶	个	20.00	25.00	500.00	其他未列明行业	详见附表二十六
27		教学仪器	塑料胶盆	个	20.00	41.80	836.00	其他未列明行业	详见附表二十七
28		教学仪器	厨刀	把	3.00	363.00	1,089.00	其他未列明行业	详见附表二十八
29		教学仪器	自动磨刀机	台	1.00	227.00	227.00	其他未列明行业	详见附表二十九
30		教学仪器	砧板	张	5.00	32.20	161.00	其他未列明行业	详见附表三十
31		教学仪器	电子温度计	个	5.00	528.00	2,640.00	其他未列明行业	详见附表三十一
32		教学仪器	普通温度计	个	5.00	88.00	440.00	其他未列明行业	详见附表三十二
33		教学仪器	湿度计	个	5.00	82.00	410.00	其他未列明行业	详见附表三十三
34		教学仪器	纱布	卷	10.00	17.80	178.00	其他未列明行业	详见附表三十四
35		教学仪器	蒸发皿	个	15.00	93.60	1,404.00	其他未列明行业	详见附表三十五
36		教学仪器	坩埚钳	个	5.00	32.00	160.00	其他未列明行业	详见附表三十六
37		教学仪器	玻璃棒	个	60.00	13.00	780.00	其他未列明行业	详见附表三十七
38		教学仪器	烧杯	套	30.00	154.00	4,620.00	其他未列明行业	详见附表三十八
39		教学仪器	量筒	个	20.00	218.00	4,360.00	其他未列明行业	详见附表三十九
40		教学仪器	不锈钢货物架	个	1.00	2,600.00	2,600.00	其他未列明行业	详见附表四十
41		教学仪器	电热水壶	个	5.00	161.00	805.00	其他未列明行业	详见附表四十一
42		教学仪器	塑料篮	个	200.00	16.80	3,360.00	其他未列明行业	详见附表四十二
43		教学仪器	标本瓶	套	30.00	354.00	10,620.00	其他未列明行业	详见附表四十三
44		教学仪器	标本柜	个	1.00	1,186.00	1,186.00	其他未列明行业	详见附表四十四

45		教学仪器	胶头滴管	支	15.00	11.40	171.00	其他未列明行业	详见附表四十五
46		教学仪器	实验台	套	1.00	296,820.00	296,820.00	其他未列明行业	详见附表四十六
47		教学仪器	显微镜	台	56.00	5,240.00	293,440.00	其他未列明行业	详见附表四十七
48		教学仪器	教师用显微镜	台	2.00	12,050.00	24,100.00	其他未列明行业	详见附表四十八
49		教学仪器	灯检机	台	1.00	38,100.00	38,100.00	其他未列明行业	详见附表四十九
50		教学仪器	冰箱	台	1.00	3,530.00	3,530.00	其他未列明行业	详见附表五十
51		教学仪器	超低温冰箱	台	2.00	43,900.00	87,800.00	其他未列明行业	详见附表五十一
52		教学仪器	移液器	套	2.00	15,500.00	31,000.00	其他未列明行业	详见附表五十二
53		教学仪器	制冰机	台	1.00	25,700.00	25,700.00	其他未列明行业	详见附表五十三
54		教学仪器	组培架	套	10.00	1,196.00	11,960.00	其他未列明行业	详见附表五十四
55		教学仪器	高速冷冻离心机	台	1.00	14,100.00	14,100.00	其他未列明行业	详见附表五十五
56		教学仪器	酶标仪	台	1.00	24,360.00	24,360.00	其他未列明行业	详见附表五十六
57		教学仪器	PCR仪	台	1.00	67,600.00	67,600.00	其他未列明行业	详见附表五十七
58		教学仪器	液相色谱仪	台	1.00	295,400.00	295,400.00	其他未列明行业	详见附表五十八
59		教学仪器	蜡页标本切片机	台	1.00	35,600.00	35,600.00	其他未列明行业	详见附表五十九
60		教学仪器	解剖镜	个	15.00	6,200.00	93,000.00	其他未列明行业	详见附表六十
61		教学仪器	放大镜	个	15.00	65.00	975.00	其他未列明行业	详见附表六十一
62		教学仪器	解剖针	个	180.00	2.60	468.00	其他未列明行业	详见附表六十二
63		教学仪器	刀片	盒	10.00	17.00	170.00	其他未列明行业	详见附表六十三
64		教学仪器	不锈钢镊子	个	20.00	17.00	340.00	其他未列明行业	详见附表六十四

65		教学仪器	烧杯	个	60.00	94.00	5,640.00	其他未列明行业	详见附表六十五
66		教学仪器	锥形瓶	个	60.00	13.00	780.00	其他未列明行业	详见附表六十六
67		教学仪器	四用紫外分析仪	2台	2.00	2,680.00	5,360.00	其他未列明行业	详见附表六十七
68		教学仪器	托盘	个	60.00	22.20	1,332.00	其他未列明行业	详见附表六十八
69		教学仪器	培养皿	个	60.00	31.60	1,896.00	其他未列明行业	详见附表六十九
70		教学仪器	载玻片	套	40.00	16.80	672.00	其他未列明行业	详见附表七十
71		教学仪器	盖玻片	套	40.00	16.80	672.00	其他未列明行业	详见附表七十一
72		教学仪器	三角玻璃漏斗	个	60.00	13.00	780.00	其他未列明行业	详见附表七十二
73		教学仪器	酒精灯	个	30.00	16.80	504.00	其他未列明行业	详见附表七十三
74		教学仪器	试剂瓶	个	60.00	13.00	780.00	其他未列明行业	详见附表七十四
75		教学仪器	组培瓶	个	1,500.00	6.20	9,300.00	其他未列明行业	详见附表七十五
76		教学仪器	微量升华装置	台	3.00	640.00	1,920.00	其他未列明行业	详见附表七十六
77		教学仪器	抽湿机	台	2.00	5,200.00	10,400.00	其他未列明行业	详见附表七十七
78		教学仪器	空气净化器	台	2.00	4,980.00	9,960.00	其他未列明行业	详见附表七十八
79		教学仪器	中药材烘干机	台	1.00	3,400.00	3,400.00	其他未列明行业	详见附表七十九
80		教学仪器	恒温干燥箱	台	1.00	7,980.00	7,980.00	其他未列明行业	详见附表八十
81		教学仪器	超声清洗器	台	1.00	6,220.00	6,220.00	其他未列明行业	详见附表八十一
82		教学仪器	吸尘器	台	1.00	720.00	720.00	其他未列明行业	详见附表八十二
83		教学仪器	试剂架	台	1.00	4,160.00	4,160.00	其他未列明行业	详见附表八十三
84		教学仪器	器皿柜、试剂柜、标本柜	套	1.00	12,300.00	12,300.00	其他未列明行业	详见附表八十四

85		教学仪器	多功能塑料袋封口机	台	1.00	616.00	616.00	其他未列明行业	详见附表八十五
86		教学仪器	微波炉	台	1.00	726.00	726.00	其他未列明行业	详见附表八十六
87		教学仪器	电子驱鼠器	台	4.00	172.00	688.00	其他未列明行业	详见附表八十七
88		教学仪器	标准药筛	套	1.00	2,280.00	2,280.00	其他未列明行业	详见附表八十八
89		教学仪器	棕色滴瓶	支	60.00	16.80	1,008.00	其他未列明行业	详见附表八十九
90		教学仪器	白色滴瓶	支	60.00	16.80	1,008.00	其他未列明行业	详见附表九十
91		教学仪器	量筒	支	60.00	36.00	2,160.00	其他未列明行业	详见附表九十一
92		教学仪器	果枝剪	把	5.00	84.00	420.00	其他未列明行业	详见附表九十二
93		教学仪器	超净工作台	台	1.00	9,300.00	9,300.00	其他未列明行业	详见附表九十三
94		教学仪器	储物地柜	个	2.00	1,260.00	2,520.00	其他未列明行业	详见附表九十四
95		教学仪器	整体性型通风柜	套	2.00	5,080.00	10,160.00	其他未列明行业	详见附表九十五
96		教学仪器	平板小推车	个	3.00	428.00	1,284.00	其他未列明行业	详见附表九十六
97		教学仪器	组培瓶	个	1,000.00	13.00	13,000.00	其他未列明行业	详见附表九十七
98		教学仪器	台式恒温摇床	台	2.00	5,160.00	10,320.00	其他未列明行业	详见附表九十八
99		教学仪器	玻璃试管	支	100.00	13.40	1,340.00	其他未列明行业	详见附表九十九
1000		教学仪器	试管架	个	20.00	17.40	348.00	其他未列明行业	详见附表一百
1001		教学仪器	实验台	套	1.00	181,658.00	181,658.00	其他未列明行业	详见附表一百零一
1002		教学仪器	超纯水仪	台	2.00	13,360.00	26,720.00	其他未列明行业	详见附表一百零二

103		教学仪器	片剂四用测定仪	台	2.00	18,360.00	36,720.00	其他未列明行业	详见附表一百零三
104		教学仪器	电子天平	台	15.00	916.00	13,740.00	其他未列明行业	详见附表一百零四
105		教学仪器	实验滴丸机	台	1.00	37,480.00	37,480.00	其他未列明行业	详见附表一百零五
106		教学仪器	真空干燥箱	台	1.00	9,880.00	9,880.00	其他未列明行业	详见附表一百零六
107		教学仪器	台式高速离心机	台	1.00	6,950.00	6,950.00	其他未列明行业	详见附表一百零七
108		教学仪器	数显电热套	台	20.00	1,756.00	35,120.00	其他未列明行业	详见附表一百零八
109		教学仪器	片剂硬度计	台	2.00	4,560.00	9,120.00	其他未列明行业	详见附表一百零九
110		教学仪器	冰箱	台	1.00	11,600.00	11,600.00	其他未列明行业	详见附表一百一十
111		教学仪器	电热恒温鼓风干燥箱	台	1.00	8,220.00	8,220.00	其他未列明行业	详见附表一百一十一
112		教学仪器	糖度计	支	4.00	2,140.00	8,560.00	其他未列明行业	详见附表一百一十二
113		教学仪器	搓丸板	支	15.00	514.00	7,710.00	其他未列明行业	详见附表一百一十三
114		教学仪器	栓模	套	15.00	426.00	6,390.00	其他未列明行业	详见附表一百一十四
115		教学仪器	胶囊板	套	15.00	260.00	3,900.00	其他未列明行业	详见附表一百一十五

1 1 6		教学 仪器	研钵	个	50.0 0	26.80	1,340.00	其他未列 明行业	详见附表一 百一十六
1 1 7		教学 仪器	研钵	个	50.0 0	17.40	870.00	其他未列 明行业	详见附表一 百一十七
1 1 8		教学 仪器	落地木质文件柜	个	1.00	2,210.00	2,210.00	其他未列 明行业	详见附表一 百一十八
1 1 9		教学 仪器	前置过滤器	台	2.00	808.00	1,616.00	其他未列 明行业	详见附表一 百一十九
1 2 0		教学 仪器	硅胶薄层板	盒	10.0 0	126.00	1,260.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十
1 2 1		教学 仪器	层析缸	个	40.0 0	326.00	13,040.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十一
1 2 2		教学 仪器	水浴锅	台	5.00	1,370.00	6,850.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十二
1 2 3		教学 仪器	普通冷冻干燥机	台	1.00	41,800.00	41,800.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十三
1 2 4		教学 仪器	挥发油提取装置	个	40.0 0	314.00	12,560.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十四
1 2 5		教学 仪器	办公室文件铁皮 柜	个	3.00	1,210.00	3,630.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十五
1 2 6		教学 仪器	全自动压片机中 药粉压片机	台	2.00	11,900.00	23,800.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十六
1 2 7		教学 仪器	实验台	套	1.00	195,870.00	195,870.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十七
1 2 8		教学 仪器	中药柜	组	2.00	6,200.00	12,400.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十八

1 2 9		教学 仪器	中药调剂台	组	2.00	2,620.00	5,240.00	其他未列 明行业	详见附表一 百二十九
1 3 0		教学 仪器	戥称	把	60.0 0	164.00	9,840.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十
1 3 1		教学 仪器	电子天平	台	10.0 0	706.00	7,060.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十一
1 3 2		教学 仪器	鸡毛掸子	个	5.00	22.20	111.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十二
1 3 3		教学 仪器	折叠梯	台	2.00	442.00	884.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十三
1 3 4		教学 仪器	绳子	捆	50.0 0	13.60	680.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十四
1 3 5		教学 仪器	开放式药架	组	2.00	4,140.00	8,280.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十五
1 3 6		教学 仪器	处方药柜台	张	2.00	2,560.00	5,120.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十六
1 3 7		教学 仪器	捣药罐	个	4.00	330.00	1,320.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十七
1 3 8		教学 仪器	药筛	个	2.00	160.00	320.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十八
1 3 9		教学 仪器	小型打粉机	台	2.00	302.00	604.00	其他未列 明行业	详见附表一 百三十九
1 4 0		教学 仪器	实验木凳子	张	60.0 0	148.00	8,880.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十
1 4 1		教学 仪器	计算器	个	5.00	63.60	318.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十一

1 4 2		教学 仪器	台纸	包	100. 00	32.20	3,220.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十二
1 4 3		教学 仪器	包药纸	包	500. 00	16.40	8,200.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十三
1 4 4		教学 仪器	压方板	块	20.0 0	12.20	244.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十四
1 4 5		教学 仪器	抹布	块	20.0 0	3.80	76.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十五
1 4 6		教学 仪器	处方笺	本	20.0 0	12.60	252.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十六
1 4 7		教学 仪器	垃圾桶	个	10.0 0	26.00	260.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十七
1 4 8		教学 仪器	储物盒	个	40.0 0	14.20	568.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十八
1 4 9		教学 仪器	储物盒	个	20.0 0	22.20	444.00	其他未列 明行业	详见附表一 百四十九
1 5 0		教学 仪器	储物盒	个	3.00	122.00	366.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十
1 5 1		教学 仪器	药袋	张	500. 00	3.50	1,750.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十一
1 5 2		教学 仪器	塑料袋	包	10.0 0	16.00	160.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十二
1 5 3		教学 仪器	变频立式风选机	台	1.00	32,400.00	32,400.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十三
1 5 4		教学 仪器	旋转式筛药机	台	1.00	35,600.00	35,600.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十四

1 5 5		教学 仪器	润药机	台	1.00	49,000.00	49,000.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十五
1 5 6		教学 仪器	滚筒式洗药机	台	1.00	35,300.00	35,300.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十六
1 5 7		教学 仪器	斜直两用式切药 机	台	1.00	16,000.00	16,000.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十七
1 5 8		教学 仪器	磨刀机	台	1.00	8,220.00	8,220.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十八
1 5 9		教学 仪器	热风循环烘箱箱	台	1.00	32,500.00	32,500.00	其他未列 明行业	详见附表一 百五十九
1 6 0		教学 仪器	自控温旋盖炒药 机	台	1.00	31,900.00	31,900.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十
1 6 1		教学 仪器	球型炙药锅	台	1.00	25,600.00	25,600.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十一
1 6 2		教学 仪器	煅药机	台	1.00	34,800.00	34,800.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十二
1 6 3		教学 仪器	煨药机	台	1.00	25,940.00	25,940.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十三
1 6 4		教学 仪器	蒸药机	台	1.00	32,400.00	32,400.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十四
1 6 5		教学 仪器	超微磨粉碎机	台	1.00	32,200.00	32,200.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十五
1 6 6		教学 仪器	微型提取浓缩机 组	套	1.00	92,900.00	92,900.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十六
1 6 7		教学 仪器	中药扎扁机	台	1.00	41,800.00	41,800.00	其他未列 明行业	详见附表一 百六十七

168		教学仪器	背封包装机	台	1.00	15,900.00	15,900.00	其他未列明行业	详见附表一百六十八
169		教学仪器	不锈钢货架	个	5.00	2,240.00	11,200.00	其他未列明行业	详见附表一百六十九
170		教学仪器	冰箱	台	1.00	14,760.00	14,760.00	其他未列明行业	详见附表一百七十
171		教学仪器	木凳子	张	60.00	158.00	9,480.00	其他未列明行业	详见附表一百七十一
172		教学仪器	辅助设备	项	1.00	118,650.00	118,650.00	其他未列明行业	详见附表一百七十二

附表一：双温卧式冰柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：凹面电磁炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：消毒柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：双层蒸锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：304不锈钢锅铲

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：不锈钢盆

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：搪瓷方盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：漏勺

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：铝制饭盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：电炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：切片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：药匾

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：簸箕

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：小型中药材铡刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：剪刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：剪刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：普通剪刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：恒温鼓风干燥机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：煎药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：煎药壶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：织丝锅刷

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：毛巾

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：小扫帚

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十五：胶喷壶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十六：手提式胶水桶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：塑料胶盆

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十八：厨刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十九：自动磨刀机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十：砧板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十一：电子温度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十二：普通温度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十三：湿度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十四：纱布

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十五：蒸发皿

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十六：坩埚钳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十七：玻璃棒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十八：烧杯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十九：量筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十：不锈钢货物架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：电热水壶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十二：塑料篮

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十三：标本瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十四：标本柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十五：胶头滴管

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十六：实验台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十七：显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十八：教师用显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、观察头：三目观察头 2、目镜：10X/20mm广角目镜 3、▲目镜筒：铰链式目镜筒；360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移 $\leq 0.25\text{mm}$ ；左右两系统放大率差 $\leq 0.73\%$ ； 4、摄影接口：0.5X摄影接口 5、物镜：4X、10X、40X（s）、100X（s）消色差物镜 6、转换器：四孔内定位转换器 7、聚光镜：阿贝聚光镜 8、一套工业数字相机，不少于1600万像素，USB3.0高速数据接口，传输快，色彩还原性高 9、▲一套软件：配套，可对几何图形（点、线、圆形、圆心距等参数）进行测量和分析，带有图像拼接和EDF景深拓展，颜色合成和图像叠加去噪功能的功能 10、系统工作站（同等或优于i5， $\geq 4\text{G}$ ， $\geq 500\text{G}$ ）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四十九：灯检机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十一：超低温冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.搁架类型，不锈钢材质 2.制冷方式：直冷 3.层数：≥2 4.除霜方式：手动 5.制冷剂：无氟混合工质 6.噪音级别：≤55dB(A) 7.环温：10~32℃ 8.温度范围：-40℃~-86℃ 9.蒸发器类型：内藏盘管式 10.蒸发器材料：铜管 11.冷凝器类型：铜管铝翅片 12.冷凝器材料：铜管 13.传感器类型：PT1000 14.温控器：电子温控 15.显示方式：LED 16.电压/频率（V/Hz）：220/50Hz 17.功率（W）：540 18.电流（A）：2.5 19.内部材料：同等或优于SUS304不锈钢 20.外部材料：同等或优于喷涂冷轧板 21.隔热层：同等或优于聚氨酯环戊烷发泡 22.有效容积（L）：≥50 24.净重（kg）：≤90 25.外部尺寸（宽×深×高）(mm)：约650×750×1165 26.内部尺寸（宽×深×高）(mm)：约370×465×400 ▲27.报警：高低温报警，断电报警，传感器故障报警，声光报警，门开关报警 ▲28.断电保护：保存箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十二：移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五十三：制冰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十四：组培架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十五：高速冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十六：酶标仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

<p>▲</p>	<p>1</p>	<p>一、技术参数</p> <p>1. 测量通道：垂直≥8光路通道；</p> <p>2. 测板类型：≥96孔微孔板、板条</p> <p>3. 光源类型：12V 20W卤钨灯（具备智能光源控制）</p> <p>4. 波长范围：450～800 nm；</p> <p>5. 滤光片：标配 405、450、492、630nm 标准滤光片；滤光盘支持装载≥10 片滤光片</p> <p>6. 读数范围：0.000～3.000 Abs</p> <p>7. 线性范围：0.000～3.000 Abs</p> <p>8. 分辨率：0.0001Abs</p> <p>9. 重复性：CV≤1.0%</p> <p>10. 稳定性：≤±0.005Abs</p> <p>▲11. 吸光度准确度：吸光度值为[0.0～1.0]时，误差≤±0.02Abs吸光度值为（1.0～2.0]时，误差≤±0.03Abs</p> <p>12. 波长示值误差：≤±2nm</p> <p>13. 灵敏度：≥0.01 mg/L</p> <p>14. 通道差异：≤0.02A</p> <p>15. 振板功能：具备，振板强度≥3级可选，振板时间0～255 s，可调误差±2 s</p> <p>16. 存储：存储容量可以标≥2000微孔板测试结果，≥19万样本结果</p> <p>17. 操作显示：触屏输入，可外接键盘鼠标；也可连接计算机组成工作站模式</p> <p>18. 规格：外部尺寸(W×D×H)：约50cm×32cm×35cm；</p> <p>19. 净重：≤14kg</p> <p>20. 输入功率：70VA</p> <p>21. 供电：AC220V，50Hz</p> <p>22. 外部接口：RS232串口、RJ45网口、USB串口</p> <p>23. 中/英文软件，≥10.1英寸彩色液晶触摸屏</p> <p>二、软件功能</p> <p>1.操作模式：≥10.1英寸彩色液晶触摸屏操作测试，同时配套电脑端工作站软件测试，可与lis系统进行互联。</p> <p>2.检测方法：单波长、双波长</p> <p>3.检测类型：吸光度、定性、定量</p> <p>4.吸光度测试：可一键读取、导出吸光度原始数据</p> <p>▲5.定性测试：开放式CUT-OFF判定公式，支持判断条件输入、有效性条件输入、灰区设置等功能（需连接计算机工作站软件）</p> <p>6.定量测试：支持线性、Semi-log、自然对数、log-log、点到点、四参数方程等多种定量分析拟合算法</p> <p>▲7.质控：具备质控功能，可保存及打印质控图表</p> <p>8.打印报告：可打印原始吸光度、定性判定结果、S/CO值等多种参数。</p> <p>9.数据导出：测试数据可打印或导出至EXCEL</p> <p>10.语言：中文、英文、西班牙语</p> <p>11.打印支持：可连接电脑使用通用打印机打印，可A4打印</p>
----------	----------	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表五十七：PCR仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>1.样品数量 :≥96份/次</p> <p>2.样品范围:10~250微升</p> <p>3.可适配样品规格:96×0.2mlPCR板或8×0.2ml PCR联管</p> <p>4.样品模块温控范围 :5℃~120℃</p> <p>▲5.热盖温控范围:30℃~110℃，当设定温度低于30°时，热盖自动关闭加热</p> <p>6.显示屏温度显示精度:±0.1℃</p> <p>7.温度控制精度:≤0.5℃</p> <p>8.温度均一性: ≤1℃</p> <p>9.承载模块材质:铝</p> <p>10.梯度设定范围:30~99℃</p> <p>11.梯度跨度:1~42℃</p> <p>▲12.用户定义文件系统:单个程序可多至30步，99个循环，≥16个文件夹，每个文件夹≥16个文件</p> <p>13.显示屏尺寸:≥7”LCD 800×480mm</p> <p>14.支持大容量用户程序存储</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十八：液相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

▲	1	<p>1. 积木式结构设计；</p> <p>▲2. 凹面全息光栅，具有波长程序控制功能，多波长时间编程（≥100波段）；</p> <p>3. 光源：（标配为氙灯190～650 nm）；</p> <p>▲4. 流量范围：0.00001-15.000mL/min；</p> <p>5. 波长范围：190～650nm；</p> <p>6. 波长精度：≤0.02nm；</p> <p>7. 池体积：≥5μL；</p> <p>8. 光谱带宽：1μm；</p> <p>▲9. 最低检测浓度：1×10⁻⁹g/mL（萘）。</p> <p>二、输液泵</p> <p>1. 液体输送原理：双柱塞并联往复式，自动脉冲抑制系统，连续可变冲程20-1000uL；</p> <p>2. 最大输出压力：≥42MPa；</p> <p>3. 流速准确度：±0.01%；</p> <p>4. 流速精密度：RSD<0.1%(0.001ml/min～15.000ml/min的任何流速实测值)；</p> <p>5. 润湿部分材料：SUS 316、PEEK、氟树脂；</p> <p>6. 脉动:<0.01Mpa。</p> <p>三、可变波长紫外检测器</p> <p>1. 光源：氙灯和钨灯；</p> <p>2. 光学系统：比例双光束，凹面光栅，≥1200线/mm；</p> <p>3. 波长范围：190～900nm；</p> <p>4. 波长精度：≤±0.01nm；</p> <p>5. 波长示值误差：±0.05nm；</p> <p>6. 波长重复性：≤0.1nm；</p> <p>7. 光谱带宽：≤5nm；</p> <p>8. 噪音水平：<1.0×10⁻⁵ AU(254nm,流通池充满空气或充满异丙醇，时间常数2.0秒)；</p> <p>9. 漂移水平：<3×10⁻⁵ AU/hr (254nm,室温恒定，稳定的工作状态)；</p> <p>10. 自动调零范围：-2.5～2.5 AU；</p> <p>11. 补偿范围：0～2.5AU,每步0.001AU；</p> <p>12. 响应时间：≤4步；</p> <p>13. 线性：≥2.5 AU；</p> <p>14. 波长时间程序：≥100段。</p> <p>四、柱温箱</p> <p>▲1. 控温精度：±0.1℃；</p> <p>2. 控温范围:室温～180℃；</p> <p>3. 容量：可同时安装两支15、20、25或30mm长的色谱柱。</p> <p>▲五、六通进样阀进样量的范围可以为1微升到5微升；正常工作压力设为34Mpa，调节在手柄后面的压力按钮，工作压力可调到42Mpa。标准配置20微升定量管。</p> <p>六、配置色谱柱 1套 与液相色谱仪配套</p> <p>七、配置前处理 1套</p> <p>八、配置工作站软件 1套</p>
---	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表五十九：蜡页标本切片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.罩壳顶部可放置刀片和蜡块等,物件在视野之内容易取换。 2.全新交叉滚柱导轨及微进机构持久润滑,无需加油和经常维护,切屑槽使仪器清理方便。 3.右侧切片手轮可在任意点锁定。 4.特有的快速修块功能。 5.样品夹持系统可在三维空间中任意方向调节。 6.提供专用的一次性刀片刀架,每一张刀片都可获得理想的切片效果。 6.全机设计融入人机工程学构思。 ▲7.二合一刀架，可轻松切换宽型和窄型刀片 8.切片厚度：0μm~60μm ▲9.设置范围：0μm~2μm增量值0.5μm 2μm~10μm增量值1μm 10μm~20μm增量值2μm 20μm~60μm增量值5μm 10.标本垂直运动行程：50mm 11.标本水平运动行程：20mm 12.最大切片截面：55×45mm ▲13.切片精度：±5% 14.标本调节方向：水平≥8°,垂直≥8°,转动360° 15.刀架基座移动范围：前后±25mm 左右±25mm 16.刀架角度0~15° 17.整机尺寸：约500×480×280mm
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十：解剖镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十一：放大镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十二：解剖针

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十三：刀片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十四：不锈钢镊子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十五：烧杯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十六：锥形瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十七：四用紫外分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.紫外滤光片: 200×80mm, 2.紫外波长: 254nm、365nm、302nm 3.紫外灯管: 6W×4支, 可见光: 6W×1支 ▲4.紫外灯角度可调节, 其可调节性能让光源照射到暗箱内任何位置, 左右两侧设活动操作口 5.尺寸(约): 310×200×300mm
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十八：托盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六十九：培养皿

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十：载玻片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七十一：盖玻片

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十二：三角玻璃漏斗

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十三：酒精灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十四：试剂瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十五：组培瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十六：微量升华装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十七：抽湿机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十八：空气净化器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十九：中药材烘干机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十：恒温干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十一：超声清洗器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十二：吸尘器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十三：试剂架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十四：器皿柜、试剂柜、标本柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十五：多功能塑料袋封口机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十六：微波炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十七：电子驱鼠器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十八：标准药筛

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十九：棕色滴瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十：白色滴瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十一：量筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十二：果枝剪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十三：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.外部尺寸:约1080mm×620mm×1950mm; 2.内部尺寸:≥950mm ×530mm×700mm; 3.过滤器尺寸: ≥900mm×450mm×69mm; 4.额定功率: 650 W; 5.气流流速: 0.30~0.45m/s; 6.紫外灯功率: ≥20W; 7.LED日光灯功率: ≥12W; 8.前窗玻璃最大开口高度: ≥400mm; 9.前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm; 10.噪音≤65dB(A); 11.风机转速:2460 RPM, 流量: ≥750 m³/h, 功率90W; ▲12.产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min; 13.照明: ≥300lx; 14.控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间 15.紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员 16.福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十四：储物地柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十五：整体性型通风柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十六：平板小推车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十七：组培瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十八：台式恒温摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十九：玻璃试管

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百： 试管架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零一： 实验台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零二： 超纯水仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

▲	1	<p>主要技术参数</p> <p>1、进水水源：纯化水进水电导率：≤5μS/cm</p> <p>2、出水水质：电阻率：≥18.2MΩ.cm</p> <p>▲3、有机物截留率：≥99%</p> <p>4、微生物;<1CFU/ml</p> <p>5、颗粒物>0.22um; <1个/ml</p> <p>6、制水流速：1.5-2升</p> <p>7、电源：220VAC/50HZ</p> <p>8、功率：50W</p> <p>9、全自动微电脑控制</p> <p>10、尺寸：约300×400×400mm</p> <p>11、重量：≤30Kg</p> <p>3、应用领域 HPLC、GC-MS ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOS分析、IC 电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR应用及分析、DNA序列分析 哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析、原子吸收（AA）、原子荧光（AFS）、高效液相（HPLC）、的缓冲液制备、化学分析和检验、氨基酸分析、蛋白质纯化、</p> <p>2、基本性能说明</p> <p>全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作</p> <p>背光式LCD液晶屏（分辨率≥126×64）、全程实时动画式工作模式显示。</p> <p>在线≥1路水质监控、实时监测RO或UP超纯水（电阻率）水质状态。</p> <p>耗材管理功能：预处理、RO膜、UV灯和超纯化柱的寿命可设定。显示耗材寿命时间到期自动提醒、避免水质下降。</p> <p>系统维护及报警：缺水、水满报警、原水、RO膜、UP超纯水水质报警、耗材寿命报警。</p> <p>手动/动取水模式以及定时（1-99min）取水、</p> <p>密码保护开机、系统设置、防止未经授权更改、</p> <p>具有运行、报警、水满的3种或以上状态指示灯。</p> <p>同等或优于ABS全塑机壳、水电分离结构。</p> <p>预处理、RO、超纯化组件、采用模块式独立结构、系统维护、滤芯更换方便、符合GLP规范或同等国内规范。</p> <p>接头配件均获NSC认证或同等国内认证。</p> <p>RO膜组件工艺设计。</p> <p>可拆卸一体化≥8柱式超纯化柱模块、采用核离子级树脂、保证水质安全。</p> <p>配双波长（185nm和254nm）UV紫外灯组件、有效杀菌、降低TOC、增强系统适用范围。</p> <p>配超滤组件、有效去除热源（内毒素）、可用于精密的细胞培养等</p> <p>配（0.45+0.1um）PES复合滤膜终端除菌过滤器、保证水质绝对无菌。</p> <p>可配独立式取水手柄。</p> <p>数量：1 套。</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表一百零三：片剂四用测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、智能化，自动控制、自动检测、自动诊断、自动报警 2、采用磁性水泵循环水流匀热系统，水浴温度均匀。 3、自动控制温度，温控精度高。 4、自动控制时间，自动定时停机。 ▲5、可以随意预置参数；分时显示预置值和实时值。 6、溶出三杯三杆，一字单排；机头部分手动翻转，平稳 溶出转蓝及桨杆等采用同等或优于SUS316L 不锈钢。 7、崩解两路同时运行，自动定时停机。 8、脆碎自动控制圆筒旋转速度及转动圈数控制精度高。 9、硬度高精度压力传感器，数字显示硬度值。 10、连续测量片剂的硬度值，人工装片，电机控制,自动加压。 11、自动显示，自动锁存，自动复位，自动循环测试。 12、溶出数量：≥3 个 13、温控范围：（20～40）℃±0.3℃ 14、调速范围：（20～200）rpm±2rpm 15、定时范围：（1～900）min±0.5min 16、桨杆摆动：±0.5mm 17、转篮摆动：±1.0mm 18、吊篮数量：≥2 个 19、往返频率：（30～32）次 / 分 20、往返行程：（55±2）mm 21、圆筒数量：≥1 个 22、圆筒尺寸：内径 ≥286mm 深度 ≥39mm 23、滑落高度：≥156mm 24、圆筒速度：（25±1）转 / 分 25、圆筒圈数：（100±1）圈 26、硬度范围：（2～199）N±1N 27、直径范围：（ 3～40）mm 28、电源：220V / 50H z / 600W
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百零四：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零五：实验滴丸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零六：真空干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零七：台式高速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零八：数显电热套

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百零九：片剂硬度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>一、技术指标:</p> <p>1.硬度测试范围: 2-198N 0.2KG-20KG</p> <p>2.分辨率: 同等或优于0.1N 0.01Kg</p> <p>3.▲硬度测量精度: 量程±0.5%</p> <p>4.片剂测试直径: 2-20mm</p> <p>5.整机功率: ≥10W</p> <p>6.外形尺寸(长×宽×高, mm): 约280×180×110</p> <p>二、主要特点:</p> <p>1.高精度压力传感器, 保证测试的精度和重现性。</p> <p>2.手动装片、手动压片, 操作简便。</p> <p>3.系统可实现自动显示、自动锁存、自动复位、自动循环测试、自动线性误差修正、自动故障诊断。</p> <p>4.提供单位转换功能, 试验前后均可实现换算。</p> <p>5.可使用标准砝码定期对仪器进行测量精度校正。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表一百一十：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表一百一十一：电热恒温鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.温度范围：RT+10~250℃ 2.▲温度波动度：±1℃ 3.温度均匀度：最高工作温度±3.5% 4.箱内循环方式：强制对流 5.报警类型：超温报警、计时报警、温度探头损坏报警 6.温度控制器：采用智能PID控制7.时间设定范围：0~9999分钟（小时）； 计时误差：< 1% 7.内部容积（L）：≥30 8.外部尺寸：W×D×H（cm）：≤65×55×50 9.内部尺寸：W×D×H（cm）：≥34.5×30×30 10.搁板：2 11.功率（W）：≥850 12.电源：1Ø 220V /50Hz
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十二：糖度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十三：搓丸板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十四：栓模

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一百一十五：胶囊板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十六：研钵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十七：研钵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十八：落地木质文件柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百一十九：前置过滤器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十：硅胶薄层板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十一：层析缸

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十二：水浴锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十三：普通冷冻干燥机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十四：挥发油提取装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十五：办公室文件铁皮柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十六：全自动压片机中药粉压片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十七：实验台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十八：中药柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百二十九：中药调剂台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十：戥称

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十一：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十二：鸡毛掸子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十三：折叠梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十四：绳子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十五：开放式药架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十六：处方药柜台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十七：捣药罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十八：药筛

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百三十九：小型打粉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十：实验木凳子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十一：计算器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十二：台纸

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十三：包药纸

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十四：压方板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十五：抹布

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十六：处方笺

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十七：垃圾桶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十八：储物盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百四十九：储物盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十：储物盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十一：药袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十二：塑料袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十三：变频立式风选机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十四：旋转式筛药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十五：润药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十六：滚筒式洗药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十七：斜直两用式切药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十八：磨刀机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百五十九：热风循环烘箱箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十：自控温旋盖炒药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十一：球型灸药锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十二：煅药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十三：煨药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百六十四：蒸药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>一、参数：</p> <p>▲1.容量：≥20000ml+13000ml。</p> <p>2.电压：220V</p> <p>3.功率：≥3.3KW</p> <p>4.重量：≤90KG</p> <p>5.尺寸：约1520×530×1260mm</p> <p>二、性能特点</p> <p>1.时间设定自动控制煎药。通过温度控制，文火、武火自动转换。</p> <p>2.通过排气阀调节，可以实现高温煎煮(大于100℃)和常温煎煮(100℃)功能。</p> <p>3.可同时煎煮2个不同的处方，密闭煎煮无挥发、安全卫生。机械挤压装置使提取药液更充分，煎药过程中可以挤压搅拌。</p> <p>4.有防加热盘干烧功能，漏电保护装置。装置新型的安全阀，双重安全保护，煎药更加安心。</p> <p>5.设置有进水和排水装置，方便清洗。整机采用同等或优于</p> <p>6.304级不锈钢，坚固耐用。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百六十五：超微磨粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百六十六：微型提取浓缩机组

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>1.提取罐：采用同等或优于304不锈钢材质，有效容积≥10L，≥3层保温，可以实现提取温度控制及显示、在线监测等，夹层内设计压力0.3-0.4Mpa，罐内设计压力0.09Mpa，内胆镜面抛光浆式搅拌，采用优级减速电机，机械密封，可正压、负压状态下工作，并装放气阀和投料口，底部可以打开清洗，出口有过滤网与过滤器</p> <p>2.加热面积：≥0.3M2</p> <p>3.浓缩罐：采用同等或优于304材质，三层保温，有效容积10L，夹层内设计压力0.3-0.4Mpa，内胆镜面抛光，配有真空表，温度计，放气阀，真空度-0.05~-0.08Mpa</p> <p>4.溶剂回收罐：≥5L，采用优质304材质</p> <p>5.冷却装置：采用同等或优于304材质的列管式，冷凝面积0.5M2</p> <p>6.加热系统：采用导热油电加热，双层保温</p> <p>7.最高提取温度：100℃；浓缩温度：40-100℃</p> <p>8.油水分离器：采用优同等或优于304材质，可回收芳香油和有机溶剂</p> <p>▲9.采用专用温度控制转换软件，控温精确，误差±0.5℃</p> <p>10.加热功率：≥8.5KW，导热油电加热</p> <p>11.搅拌功率：≥150W，搅拌速度变频可调，有利于均匀加热，提高萃取效率</p> <p>12.真空泵功率：≥1.5KW</p> <p>13.设备主要组成：提取罐体、搅拌电机、冷凝管、汽液分离器、温度控制器、机架、真空泵</p> <p>14.尺寸（L×W×H）：约1200×550×1500MM</p> <p>15.重量：≤130KG</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百六十七：中药扎扁机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百六十八：背封包装机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一百六十九：不锈钢货架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百七十：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百七十一：木凳子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一百七十二：辅助设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况《技术标准与要求》附表内容
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省广大工程顾问有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东潮州卫生健康职业学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：招标代理服务费收取标准参照发改价格[2011] 534 号文规定的标准费率下浮 20.00% 收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并

使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规

定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东省广大工程顾问有限公司代收。具体操作要求详见广东省广大工程顾问有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东省广大工程顾问有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东省广大工程顾问有限公司，到账情况以开标时广东省广大工程顾问有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：刘工

电话：13144422487

传真：020-38293607

邮箱：574778398@qq.com

地址：广东省广州市番禺区东环街文坡路8号8楼

邮编：511400

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：潮州市财政局政府采购监管科

地 址：广东省潮州市潮州大道363号 潮州市财政局

电 话：0768-2396330

邮 编：521000

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东省广大工程顾问有限公司统一对外发布。

(2) 对广东省广大工程顾问有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

- （2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

- （3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占

到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体投标、不接受分包、转包。	本项目不接受联合体投标、不接受分包、转包。
9	企业资质	投标人应具有有效的且与所投项目相适应的医疗器械生产许可或经营许可，即：1) 如投标人为所投产品的生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；2) 如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
10	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

表二符合性审查表：

采购包1（广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性的。
2	报价漏项	对标的没有报价漏项。
3	投标函	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
4	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
5	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
6	报价修正	如有报价修正的，投标人按规定要求书面确认。
7	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
8	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发

起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	重要技术参数的响应程度 (25.0分)	根据投标供应商对需求方案中带“▲”项重要技术参数的响应情况（须提供证明文件，能充分证明具有相应的功能）进行评分。投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中带“▲”号的技术要求，得25分，最高得分25分；每出现一处负偏离，扣1分，最低得分0分；注：重要技术参数须提供证明文件。
	一般技术参数的响应程度 (15.0分)	根据投标供应商对需求方案中非“★”、“▲”号一般技术参数响应程度进行评分： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得15分，最高得分15分；每出现一处负偏离，扣0.5分，最低得分0分； 注：各项参数中如有要求提供证明材料的，投标人须提供相应证明材料，否则不得分。
	安装、调试、培训、验收方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标供应商提供的整体产品安装、调试、培训、项目验收方案作为评审依据。 1.方案详细、合理，针对性强，可操作性强，得5分； 2.方案详细、合理、具有针对性，具有可操作性，得3分； 3.方案不够详细、可操作性一般，得1分； 4.无提供的，得0分。
	整体实施组织方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标供应商提供的项目整体实施组织方案作为评审依据。 1.方案很详细具体完整、整体内容与深度符合招标文件要求，对项目理解和把握准确，得5分； 2.方案详细完整，整体内容与深度较符合招标文件要求，对项目理解和把握较准确，得3分； 3.方案较完整，整体内容与深度基本符合招标文件要求，对项目理解和把握基本能满足，得1分； 无提供不得分。
	投标供应商的企业资质证书 (6.0分)	投标人获得有效期内的质量管理体系认证证书的，得2分；环境管理体系认证证书的，得2分；职业健康安全管理体系认证证书的，得2分。本项最高得6分。（证书须提供证书复印件和在全国认证认可信息公共服务平台上 http://cx.cnca.cn 查询结果的截图，证书状态必须为“有效”）

商务部分	经营业绩 (8.0分)	根据投标人2020年以来，实施的同类项目业绩进行综合评价，每提供一个得1分，最高8分。注：因项目需求中大部分设备价值小，因此有效同类业绩须包含有需求书中价值较大产品液相色谱仪、PCR仪、酶标仪、显微镜、离心机、冰箱（专业级）其中一项及以上产品，提供中标通知书与合同复印件加盖公章。
	售后服务方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	各阶段售后服务方案详尽，服务便利，质保期、维护保养服务（包括费用）等承诺可靠、具体； 1.售后服务方案详细完善，完全满足采购文件要求，得6分； 2.售后服务方案不够完善，能满足采购文件要求，得4分； 3.售后服务方案一般，基本满足采购文件要求，得2分； 未提供售后服务方案，得0分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：
电 话： 传 真： 地 址：
乙 方：
电 话： 传 真： 地 址：

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（合同编）》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及

合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：★合同签订后5个自然日内提供根据采购人实训室场室的建筑布局做出的优化设计方案供采购人确定（一切费用在中标总额内）；本项目供货期为自合同签订之日起30个自然日完成（具体到货日期由采购人通知，中标人应在合同签订之日起30个自然日内完成到货及安装调试）。

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在____内付款：

1.预付款：签订合同后，支付合同总价的__%。

2.设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的__%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。

3.从验收合格之日起，正常使用__个月后，支付合同总价的__%。

4.对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为__年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后6小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物

质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。

十、争议的解决 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、 合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式_份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表：代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**445101-2023-01574**

采购项目编号：**GDGD-2023-ZFCG017**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东省广大工程顾问有限公司

你方组织的“广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目”项目的招标[采购项目编号为：GDGD-2023-ZFCG017]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省广大工程顾问有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目”项目采购[采购项目编号为GDGD-2023-ZFCG017]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东潮州卫生健康职业学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省广大工程顾问有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目招标中获中标（采购项目编号：GDGD-2023-ZFCG017），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东省广大工程顾问有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东省广大工程顾问有限公司

我单位已登记并准备参与“广东潮州卫生健康职业学院中药学专业教学仪器设备及配套设施项目”项目（采购项目编号：GDGD-2023-ZFCG017）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日