**广西科联招标中心有限公司**

**公开招标采购文件**

**项目名称： 检验能力和实验室专用设备采购**

**项目编号：GXZC2020-G1-001550-KLZB**

**采购人：广西壮族自治区食品药品检验所**

**采购代理机构：广西科联招标中心有限公司**

**2020年6月**

**目 录**

[**第一章 公开招标公告 3**](#_Toc18588183)

[**第二章 货物需求一览表** **6**](#_Toc18588184)

[**第三章 投标人须知 24**](#_Toc18588207)

[**第四章 评标原则及评分标准** **80**](#_Toc18588231)

[**第五章 合同主要条款格式 88**](#_Toc18588233)

[**第六章 投标文件格式 93**](#_Toc18588234)

第一章 公开招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就广西壮族自治区食品药品检验所的检验能力和实验室专用设备采购（计划编号：广西政采[2020]7409号-001、广西政采[2020]7409号-003、广西政采[2020]7502号-001）项目进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、**项目名称：**检验能力和实验室专用设备采购

**二、项目编号：**GXZC2020-G1-001550-KLZB

三、**采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：**

A分标：实验室废水处理系统1套；B分标：动物实验室台柜1批，包括：器皿柜、试剂柜、药品柜、试剂架、湿标本柜、中央台、设备台（长）、设备台（中）、理化边台含线槽、实验边台含线槽（小）、实验边台（中）、实验边台含线槽（长）、实验中央台等；C分标：整体形象墙、入口中药的起源与发展史，广西中药文化造型墙及文化展板、LED电子拼接屏：机构演变过程、历史沿革、药检造型墙及文化展板、入口药检文化、廉政建设、法律法规展板、进出口对开门、中药宣讲区、中药发展史互动滑轨屏、智能沙盘平台（全国道地药材分布互动沙盘）等。如需进一步了解详细内容，详见招标采购文件。

**四、采购项目预算金额和投标保证金（人民币）：**

1、各分标预算金额：A分标：人民币壹佰万元整（¥1000000.00元）；B分标：人民币捌拾叁万贰仟贰佰元整（¥832200.00元）；C分标：人民币叁佰万元整（¥3000000.00元）。

2、投标保证金：A分标：人民币贰万元整（¥20000.00元）；B分标：人民币壹万伍仟元整（¥15000.00元）；C分标：人民币陆万元整（¥60000.00元）。投标人必须于投标截止时间前以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交【**特别说明：如投标人采用电汇、转账缴纳方式提交投标保证金，则投标保证金缴纳账号采用对公银行账号+虚拟账号，详见招标文件投标人须知前附表**】。

**五、本项目需要落实的政府采购政策：**

1、节能产品、环境标志产品依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。（财库〔2019〕9号）

2、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品的给予价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

**六**、**合格投标人的资格要求：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次招标采购服务的供应商。

2、本项目不接受联合体投标。

3、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

4、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5、购买本项目招标文件的投标人方可参与投标。

**七、招标文件的获取**：

1.发售时间：2020年6月2日至2020年6月9日（工作日），上午8时至12时，下午15时至18时。

2.发售地点：广西南宁市大学东路170号（广西农业机械研究院内）广西科联招标中心有限公司一楼大厅。

3.售价：招标文件工本费每套250元，每套另加邮费50元；招标文件售后不退**【投标人须于招标文件发售截止时间将工本费及邮费汇到广西科联招标中心有限公司指定账户，汇款、转账时请备注项目名称或项目编号信息】。**

4.获取招标文件的方式：

①主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件（须加盖单位公章）（供应商非自然人时须提供）；

②法定代表人（或负责人）的二代身份证复印件（须加盖单位公章）（供应商非自然人时须提供）；或者自然人身份证复印件（供应商为自然人时须提供）；

**报名供应商须在招标文件发售时间内将上述证件（资料）寄出，快递收件地址：广西南宁市大学东路170号广西科联招标中心有限公司一楼前台，收件人：李艳，联系电话：0771-2273368。**

**购买招标文件的指定账户：**

开户名称：广西科联招标中心有限公司

银行账号：2102111229300032105

开户行：中国工商银行南宁市甘蔗站支行

注：如果转账时银行系统未显示出“中国工商银行南宁市甘蔗站支行”，可选择“中国工商银行南宁高新技术产业开发区支行”，开户名称、银行账号不变。

**八、投标截止时间和地点：**

投标人应于2020年6月23日上午9时前将投标文件密封送交到广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市西乡塘区大学东路170号广西农业机械研究院内），逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

**疫情期间，投标文件可以接受邮寄。收件地址：广西南宁市西乡塘区大学东路170号广西科联招标中心有限公司（广西农业机械研究院内），收件人：李艳，联系电话：0771-2273368，邮政编码：530007。请寄件人在邮件外包装写清楚项目名称、项目编号和投标文件字样，并留真实姓名和联系电话。如有疑问请咨询：韦俊珉，联系电话：0771-2273829。**

**九、开标时间及地点：**

本次招标将于2020年6月23日上午9时整在广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市西乡塘区大学东路170号广西农业机械研究院内）开标，投标人可以派授权代表出席开标会议（授权代表应当携带身份证、法定代表人授权委托书等有效证明出席）。

**投标人可以派授权代表出席开标会议（授权代表应当携带身份证原件、法定代表人授权委托书原件等有效证明出席），疫情防控期间，注意佩戴口罩，服从招标中心工作人员安排。**

**十、网上查询地址：**

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（[zfcg.gxzf.gov.cn](http://www.zfcg.gxzf.gov.cn)）。

**十一、联系事项：**

1、采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

购买招标文件联系人：李艳 联系电话：0771-2273368

项目咨询联系人：韦俊珉 联系电话：0771-2273829

财务部联系人：贺丹华 联系电话：0771-3486778

邮编：530007 传真：0771-2273500

地址：广西南宁市大学东路170号

2、采购人：广西壮族自治区食品药品检验所

联系人：周工； 联系电话：0771-5828248

地址： 南宁市青秀区青湖路9号

3、政府采购监督管理部门：广西财政厅政府采购监督管理处

联系电话：0771-5331544

地址：南宁市青秀区桃源路69号广西财政大厦7楼

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2020年6月2日

第二章 货物需求一览表

**说明：**

**1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。**

**按照《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》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。**

**按照财库〔2017〕141号三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。**

**2. 对残疾人福利性单位、监狱企业、小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。**

**3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

**4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。**

**5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，政府采购节能产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品，若采购货物属于以上品目清单的产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在投标文件中提供由国家确定的有效认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则相应投标无效。**

**6、本章中标注 “▲”的条款要求，投标人必须满足或优于，否则投标无效。**

**7、招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻释文本。**

**8、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。**

**9、本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。**

A分标：实验室废水处理系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | |
| **序号** | **采购内容** | **数量/单位** | **项目要求及技术需求** |
|  | 实验室废水处理系统 | 1套 | **一、货物性能：**  1、实用性广：可适应各类实验室的废水处理；  2、技术性：采用多项技术对综合废水进行多程处理净化，完全达到排放标准；  3、自动化程度高：中央集中控制，人机界面友好，操作简单，全自动运行，无须专人值守；  4、自动保护功能：漏水或漏电自动保护功能、高低压自动保护功能、无废水保护功能、各处理单元液位保护功能、电气设备超负荷保护功能、电气线路过载保护功能；  5、定时自动清洗功能：系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗，部件使用寿命更长；  6、运行成本低：系统功率小，耗能低；运行稳定，故障少，维护成本低；耗材使用寿命长，耗材成本低；按比例自动投药，药品耗量少；无须专人值守，免专人管理费用等；  7、环境友好：系统选用复式静音电机和防腐泵，噪音低；全程采用密闭式处理，无异味，无泄漏，不会产生废渣、废水、废气等二次对环境的污染；  8、智能集成化：通过“一站式”一体化设计，占地面积小，处理速度快、安装移动方便、真正做到工程设备化，外形美观，不需要挖多个处理池；  **二、产品功能**  1、设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能；  2、系统可自动提示用户主机相关部件更换以及其它系统内部自检信息；  3、能自动记录和管理历史运行水质数据与分析，并可行成报表打印；  4、系统具有完备的提示功能：系统可提示用户更换耗材、系统内部自检信息等，让用户完全对系统的运行状态一目了然；  5、控制系统同一界面显示所有监控参数，泵、阀、仪器仪表等工作状态一目了然；在手动模式下可以在触摸屏上对单个泵、阀进行控制，无论采用自动控制还是手动控制，均能实现系统相关运行环节的联锁控制，并互不干涉；系统支持（选配）有线/无线远程PC控制、IC卡管理、电话报警；全数字运行指标，所有数据存储于SD卡，支持USB打印输出。  6、定时开关机功能：设备可以根据客户的情况设定早上自动开机时间和晚上自动关机时间，时间设定后，设备每天早上自动定时开机，晚上自动定时关机，免去操作人员每天早上和晚上去设备处理间开机和关机；  **三、系统软件管理性能要求**  1、PIN码锁及指纹管理：系统可通过进入密码设定，指纹录入，中英文界面和操作时钟设定，系统运行时间设定等方式，使设备管理权和使用权分开，保障设备正常运行和安全使用；  2、模块多元化管理：系统可提供废水收集及调节、废水预处理、加药搅拌调节、混凝沉淀、沉降分离、泥水分离、污泥干化、水质监测等模化控制管理，数据访问系统提供实时数据显示，历史数据报表查询，手工添加数据以及数据库批量导入数据等多种数据访问功能，满足对数据的各种需求操作；  3、系统权限管理：权限用户可通过系统的“系统管理”模块实现对系统基础信息数据的管理、访问和编辑等监控和操作；  4、报警保护管理：缺水/停电保护、温度超高/超低保护、水质不合格保护、部件失效报警、系统超压保护、电气线路过载保护、仪器仪表超负荷保护、设定超标报警限制排放等；系统可提供报警数据的显示，提供用户确认报警的数据，使得数据维护更加合理规范；  5、传输标准：数据通讯传输采用环保部制定的传输标准，可同多个模块多路信号集中控制。  6、数据显示管理：数字化液晶显示各单元运行状态，如动画式流程图或以表格、柱状图或趋势图形式显示各个处理单元液位、流量、水压、温度、电压、电流、防腐提升泵、仪器仪表、监测设备等部件的实时运行数据、历史数据、报警数据、运行状态、运转率统计、排量参数等，系统可提示用户更换耗材、系统内部自检信息等，让用户对系统的运行状态一目了然；  7、报表查询管理：根据在数据库中存储的归档数据生成日报表、月报表及季报表，并可以按照用户检索的特定时间段生成自定义报表，能自动记录和管理历史运行水质数据与分析，具备数据导出功能，并可行成报表打印；  8、参数设定管理：时钟和语言设定功能，可根据现场情况设置系统运行参数，设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理或者依据某种条件启动采样分析流程，采样时间设定等。  ▲9、设备供应商产品设计及开发人员相关证书要求：环境工程设计证书、电气控制及PLC应用证书、软件开发（数据库开发与软件构架）证书、编程控制系统设计证书，须提供设备供应商设计人员职业技能证书复印件，并提供设备生产企业为持证人缴纳的社保证明，加盖公章。否则作无效标处理。  **四、处理范围**  1、实验室废水来源：实验室药品、试剂、试液、废液、残留试剂、容器洗涤、仪器清洗及跑冒滴漏等过程中产生的综合废水；  2、实验室综合废水成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；  （1）无机物类废水：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；  a、重金属离子类：汞、镉、总铬、六价铬、铅、锰、银 、镍、锌、铁、钴、锡、镁、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr2O7)2-、(CuCN) -、(AuCN)- 、(Ptcl6)2-等；  b、非金属离子类：含氟的单体和聚合物、氟酸或氟化物、游离氰或氰化合物、络离子化合物、AsO32-、AsO43-、Hg+、Hg2+等；  c、酸碱PH值:硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、氯化钾、氯化钙等；  （2）有机物类废水：有机溶剂、洗涤剂、表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、苯胺、苯酚、多氯联苯、苯并芘、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、丙烯醛、烷烃、烯烃、氟化氢、石油类、油脂类物质、甲醇、苯胺类、多环芳烃、硝基化合物、亚硝胺、氯苯类、硝基苯类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、卤代烃、蛋白质、有机磷农药等；  （3）生物类废水：病原体等；  a、病原体：细菌、病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；  **五、排放标准要求**  1、符合《国家污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准。  ▲2、须提供国家权威检测机构提供的实验室综合废水处理合格的检测报告书复印件1份，并加盖公章。否则作无效标处理。  **六、技术参数**  1、自动搅拌混凝气浮装置：采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度的PP材质折弯焊接而成，壁厚10 mm 、密度5.1g/cm3；  2、自动絮凝助凝沉淀装置：采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度的PP材质折弯焊接而成，壁厚10 mm 、密度5.1g/cm3；  3、搅拌器：220V, 每分钟60转, PP材质叶片转轴 ；  4、污泥干化器：产生的污泥须自动脱水至含水率低于5%便于处置；  5、设备通讯线路要求：考虑到未来有可能将设备的通讯线，通讯线必须支持多介质、可以在同一网络中工作的，通讯线需采用双绞线无极性，方便安装(通信速率满足78kbps/s~1.25Mbps/s)；  6、模块有应急功能，保证部分设备出现故障时整体系统能够正常使用；  7、系统应超标报警功能、设备运行出错报警功能；  ▲8、须提供气浮装置及沉淀装置 PP板材通过CMA及CNAS认证实验室出具的PP材质SGS认证，检测报告具有CAM及CNAS章，其中负荷变形温度不低于160℃（ISO 75-1：2013 & ISO75-2:2013 方法B），维卡软化温度不低于160℃（ISO 306：2013 方法 B50），提供复印件并加盖公章；否则作无效标处理。  9、主机及控制柜（长×宽×高）：1200×800×1700mm  10、设备总占地面积：10-20平米  11、系统总功率: 4KW左右,220V/380V  12、设备环境温度: 0-60℃  13、废水处理量：8T/D  **七、处理单元配置：**  1、实验室综合废水集中收集装置 1套  2、超声波连杆控制器 1套  3、防腐提升泵 1台  4、加药系统 3套  5、全自动加药混凝气浮搅拌调节装置 1套  6、搅拌机60r/min 1台  7、电动阀 1台  8、防腐提升泵 1台  9、絮凝助凝沉淀反应处理装置 1套  10、超声波连杆控制器 4套  11、防腐提升泵 1台  12、污泥泵 1台  13、污泥干化器 1台  14、清洗泵 1台  15、重金属捕捉器 1套  16、定时自动反冲洗器 2套  17、电化学氧化还原系统 1套  18、光催化氧化反应处理系统 1套  19、高低电位差微电解处理系统 1套  20、两级有机生物活性吸附处理系统 1套  21、复合式消毒处理装置 1套  22、新型生物反应装置 1套  23、防腐提升泵 1套  24、终端深度综合处理装置 1套  25、防腐提升泵 1套  **八、控制系统配置：**  1、PLC全自动智能控制系统 1套  2、人机界面操作系统 1套  3、PH/ORP变送器 2套  4、压力表 1块  5、压力差表 1块  6、流量表 2个  7、配套仪器仪表等 1批  8、配套管件管材等 1批  9、配套电源电线电缆 1批  **九、附带基建设施**  1、板房：20-25平米（彩钢板）  2、废水应急池：8个立方（混泥土）  3、排污管Φ110mm：1项  4、进水管Φ25mm：1项  5、废水废液收集装置 1项  6、排风扇 1个  7、电线线缆：1项（220V-380V）  8、建筑材料：水泥、钢筋、泥砖、模板等。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **二、商务要求** | |
| 交货期及交货地点 | 1、交货期：自合同签订之日起40个日历天内交货、安装完毕。  2、交货地点：采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 合同签订后，设备到达现场，支付合同金额的40%，安装验收完7个工作日内支付剩余的60%，开具全额税务发票。 |
| 验收要求 | （1）中标供应商提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。  （2）中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。  （3）采购人在到货时进行初步验收，货物使用后七个工作日内进行最终验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。  （4）中标供应商保证提供的货物是原厂生产，符合国家、行业检测标准、未使用过的全新产品，所提供产品必须为全新产品。 |
| 售后服务要求 | （1）质保期：整机保修期一年，保修期内，出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。  （2） a.按厂家承诺进行；  b.免费送货上门，免费安装调试合格。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；  c.接故障通知4小时内给予答复，24小时内到达现场提供服务（保修期内为免费服务），提供终身维护和保养服务。 |

B分标：动物实验室台柜

**一、实验室台柜设备技术要求**

**（一）、总体要求：**全钢结构，钢方通为60\*40\*1.5mm厚电解钢。实验台柜体，≥1.0mm厚优质电解钢板，表面均经环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

★投标人提供具备CMA或CNAS资质的市级及以上检测部门出具的电解板的屈服强度在140～300和抗拉强度在270～420的检测报告。原件备查。

台面：采用实验室专用16mm厚实芯理化板台面，台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。

为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：

★1、耐腐蚀性能优越，需提供至少含有104种酸碱的测试报告，报告依据GB/T17657-2013中4.4.41进行。测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。

★2、抗菌性能：依据ISO 22196:2011检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥6.0，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥5.4，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值≥5.7，粪链球菌测试结果抗菌活性值≥2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值≥4.1。

★3、台面材料生产厂家通过FSC国际森林管理监管链认证、SEFA认证、PEFC认证。

★4、出具台面材料生产厂家中国质量检验协会颁发的“中国质量检验协会团体会员单位”证书。

参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。

为保证质量，★投标人承诺交货时附上符合以上技术参数及要求的台面板生产厂家针对本项目承诺免费维护陆年盖台面生产厂家鲜章所出具的《售后服务承诺书》原件。

**（二）、分项要求**

**1、边台**

N- Frame框架。  
[台面] 16mm厚实芯理化板台面,台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。  
[支撑横梁]60\*40\*1.5mm电解钢，经二氧化碳冷焊组合后磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重＞250 公斤，使用寿命＞15 年。  
[柜体]采用高品质1±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

[柜体门板/抽屉面板]采用高品质1-1.2±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

柜体内设置活动层板，其固定于柜体冲孔上。背板无任何外露螺丝等固定件。

[层板]采用高品质1±0.07mm 电解镀锌钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为30kg。

材质及制造工艺与柜体相同，活动结构，可调节相对高度。  
[铰链] 110度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  
[导轨]三节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。  
[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。  
★1.2、提供第三方检测机构出具的关于方通参照GB/T3325-2008标准金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀合格的检测报告原件扫描件，原件备查。

★提供具备CNAS或CMA资质的市级及以上质检部门对全钢结构实验台安全性和力学性能要求合格的检测报告原件扫描件。原件备查。

**2、中央台**

N- Frame框架。

[台面] 16mm厚实芯理化板台面,台面具耐热、耐磨、耐 撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。

[水池台面]水槽台面四周加挡水条，防止用水溅出。

[试剂架立柱]采用全钢制40\*90\*1.5mm支柱，钢制托壁，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理。每10mm有一调节孔位。带八个式功能插座。

[试剂架层板]10mm单面磨砂玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度；边缘配不锈钢管护栏，以防止试剂瓶跌落。外型设计美观大方、科学分隔立体空间。

[支撑横梁] 60\*40\*1.5mm电解钢，经二氧化碳冷焊组合后磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重＞250 公斤，使用寿命＞15 年。

[柜体] 采用高品质1±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

[柜体门板/抽屉面板] 采用高品质1-1.2±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

[层板]采用高品质1±0.07mm 电解镀锌钢板，拉力強度>270N/mm2，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为30kg。

[铰链] 110 度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使 用寿命长。

[导轨]三节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。

[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。  
**3、设备台**

N- Frame框架。

[台面] 16mm厚实芯理化板台面，台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。  
[支撑横梁]60\*40\*1.5mm电解钢，经二氧化碳冷焊组合后磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面 处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重＞250 公斤，使用寿命＞15 年。  
[柜体]采用高品质1±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

[柜体门板/抽屉面板]采用高品质1-1.2±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

柜体内设置活动层板，其固定于柜体冲孔上。背板无任何外露螺丝等固定件。

[层板]采用高品质1±0.07mm 电解镀锌钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为30kg。

材质及制造工艺与柜体相同，活动结构，可调节相对高度。带散热孔活动式背板，背板内隐藏插座、管道。  
[铰链] 110度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。  
[导轨]三节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。  
[线槽]铝合金线槽。安装在台面上。  
[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。

**4、天平台**

[台面]采用贴面理化板，总厚度30mm，内嵌400\*400\*30mm花岗岩。

[支撑横梁]40\*40\*1.5mm电解钢，经二氧化碳冷焊组合后磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重＞250 公斤，使用寿命＞15 年。

[侧板] 采用高品质1-1.2±0.07mm钢板，拉力強度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75μm。

[调整脚]专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。

[防震方式] 三级防震设计，能更好的减少周围震动对天平的影响。

[电源] 220V10A实验室万用插座，并配漏电保护装置。

**5、三联水龙头**

A.采用加厚的国标65铜挤压铜管，用螺纹密封的螺纹精度应符合GB/T7306.1或GB/T7306.2的规定，非螺纹密封的螺纹精度应符合GB/T7307的规定，按GB/T7307的外螺纹应不低于B级精度；装配好的手柄应平稳，轻便、无卡阻。手柄与阀杆连接牢固，不得松动。单柄单控和双柄双控水嘴手柄扭力矩应大于等于4Nm±0.5Nm。试验后，任何部件应无可见变形;阀芯密封，流量应达到6.3.2、6.3.3的要求；在动态压力为0.3MPa±0.02 MPa的水压下，不带附件，流量≥0.20L/s；高亮度环氧树指涂层、镀层按GB/T 10125进行24h酸性盐雾试验后，达到GB/T 6461-1986标准中10级的要求；水嘴密封性能：连接件：1.6 MPa ±0.05 MPa，关闭阀芯，打开出水口，稳压时间（60±5）s，出水口应无渗漏;2)水压（0.05±0.01）Mpa，保压时间（60±5）s，出水口应无渗漏；上密封：0.4 MPa±0.02 MPa，关闭阀芯，打开出水口，稳压时间（60±5）s，无渗漏；水嘴开关寿命：冷、热水嘴手柄分别进行寿命试验，丙端分别经过2x105次循环后，应符合GB 18145-2003标准中6.3.2的要求。

1. 把手符合DIN12920标准
2. 水嘴符合DIN12898标准 符合AS/NZS3718标准，可拆卸，材质可选铜制或PP，带防溅滤水器
3. 噪音性能符合EN3822标准/符合DIN4109标准
4. 安全标示符合DIN1988标准
5. 管螺纹精度：G3/8，G1/2，G3/4符合UNI ISO0228/1标准，牙形角55°螺纹无锥度

手轮抗压：水嘴手柄或手轮在开启和关闭方向施加6±0.2N.m后，无形变或损坏等情况出现

B.符合GB 25501-2010 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合EN13792：2002认证标准。直管：采用ø26\*1.2 mm管径的H63铜管制造。臂管：采用ø22\*1.2mm 管径的H63铜管制造。鹅颈弯管：采用ø19 \*1.0mm管径的H63铜管制造，可360°旋转。涂层: 高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射，陶瓷阀芯: 90°旋转,使用寿命开关65万次,在阀门闭合时可以承受3450Kpa的液压达60秒。静态最大耐压10 bar，符合GB18145-2014标准，开关旋钮: 高密度PP,人体工学设计,手感舒适。主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，水龙头总整高度580MM，主管直径26MM，弯头直径22 MM，鹅颈管直径19mm,重量1750g。

投标人投标时须提供水龙头以下证书和检测报告复印件并加盖单位公章

★提供实验室化验水龙头CSA认证证书；

★实验室化验水龙头需提供质量监督检验技术研究院提供的中国节水产品CQC证书；

★需提供实验室化验水龙头CIC质量体系认证(须制造商出具证书复印件并加盖公章)。

★需提供水龙头ROHS环保认证

★水龙头在《中国人民财产保险股份有限公司（PICC）》有投保，提供承保文件复印件并加盖单位公章。

**6、PP水槽**

采用高密度全新PP料，耐硫酸浸泡：40%硫酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐硝酸浸泡：40%硝酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化；耐盐酸浸泡：40%盐酸溶液常温浸泡24小时，表面无明显变化。

A款：产品单重达到3.7KG以上，主体厚度5-6mm，以保证主体的牢固度。

B款：采用防溢流一体化水槽，单重达到4.8KG,主体厚度7MM以上，以保证主体的牢固度，水槽主体四个周边平整度控制在1.0MM以内，以保证安装方便美观，水槽内设有可防止水槽内的积存水溢出的溢水槽，该溢水槽一端为进水口，设在靠近水槽本体上边缘30MM处，加一端为排水口，设在出水孔下方且与出水孔相通，设计合理，结构牢固，安装方便，使用更安全，溢水槽部份、出水孔部分与水槽主体一次性注塑成形，改善了旧水槽的结构不合理，组件多，连接关系复杂，装配困难等缺陷，并有效解决了现有水槽的渗水、溢水导致的浸泡事故。

★投标人投标时提供检测报告复印件并加盖单位公章，原件备查  
**7、桌上洗眼器**

采用单口气泡式出水莲蓬头设计，安装于台面上，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。

1、主体：优质铜材；

2、304#不锈钢连结软管长度：1500mm（含）以上。

3、水压要求：大于2 bar。

4、流量要求：大于6公升/分钟。

5、操作方式：按压式握把水阀开关，具固定键可使水阀保持常开以方便操作。

6、材质：铜质管体及塑料握把，金属表面经环氧树酯粉末静电喷涂。

7、阀体：止逆阀门可自动关闭；

8、喷头：优质铜材，环氧树脂涂层外加硅胶软质橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止二次伤害眼睛；

9、防尘盖：PP材质，使用时可自动被水冲开；

10、进水管：软性PVC管外覆不锈钢纺织网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏

11、模具成型，喷头可抽取，喷水呈雾状扩散且力度适中，快速彻底清洗眼球；

12、压力试验：在水温20℃条件下试验水压1.5MPA，保压5min，产品无渗漏；

13、密封试验：在水温20℃条件下试验水压1.1MPA，保压2min，产品无渗漏；

14、洗眼开头能在1秒内开启，标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量可达到6升/分钟

15、喷淋头至固定架高度在220MM至250MM之间

★需提供实验室化验洗眼器CSA证书、CIC质量体系认证(投标人附证书复印件并加盖公章)。

**8、落地式紧急冲淋洗眼器**

1、尺寸：①淋身器高：2250mm ±5%；②洗眼器高：1250mm ±5%；③入水管口径：Ф22mm；④排水管口径：Ф27mm。

2、水压要求：大于2 bar。在水温20℃，试验水压1.5MPa条件下，保压5min，无渗漏。

3、冲淋喷头流量在动态水压0.4MPa下≥75.7L/min。

4. 冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间≤1S；

5、材质：304不锈钢，Ni含量大于8%，浮锈可擦，结构牢固，安装简便，表面高光处理。

6、为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会因为有螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装。

7、冲淋头：冲淋头需可提供下方冲淋区全面的水柱覆盖面。

8、洗眼器：采用双口气泡式出水莲蓬头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘， 使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。在标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量可达到6升/分钟

9、冲淋洗眼器喷头流量在动态水压0.25MPA，流量不小于1.5/min；

10、洗眼器手推阀开启时间：洗眼器手推阀开启时间≤1S。

洗眼喷头喷射水流的高度在100毫米至300毫米之间，从洗眼喷头中心至水流最高处

冲淋喷头至固定底座高度在2083毫米(82英寸)至2438毫米(96英寸)之间

洗眼喷头至固定底座高度在800毫米至1200毫米之间。

**9、阻燃玻璃钢通风柜**

[上箱体]全部采用阻燃玻璃钢开模整体灌模，整体无接缝，一体成型。并配有冷凝液接槽功能。防腐性能好，外表美观，无渗漏。

[上箱体顶部]顶部加盖板，可拆卸，盖板防潮防尘，结实美观环保

[操作台面] 通风柜台面：采用20mm厚一体实芯烧制实验室专用陶瓷台面，整个台面一体高温烧制成型，台面耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，永不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。产品需符合以下指标：

★1、陶瓷台面白放射性核素限量指标：参照GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果必须符合：内照射指数≤0.01；外照射指数≤0.03；须提供检测机构出具的辐射限量检测报告。(投标人须提供针对此项目满足参数的检测报告复印件，并加盖单位公章)。  
★2、陶瓷台面耐高温性能指标：测试方法参照GB/T4100-2006，将50ml坩埚加热至1550度置于试样表面，检测结果满足检测值为表面无变化。(投标人须提供针对此项目满足参数的检测报告复印件，并加盖单位公章)  
★3、陶瓷台面碟形储水量：依据实验室陶瓷台面DIN相关要求，需提供参照DINEN12916:1995-10,条款4.2，测量结果容量为不低于5L/平方的检测报告。(投标人提供针对此项目满足参数的检测报告复印件，并加盖单位公章)

★4、承诺供货时提供陶瓷板台面生产厂家针对此项目出具的2年及以上免费保修售后服务承诺证明。

[铰链] 110度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

[面风速]工作台风速在0.3-0.8M/S，电压为380V三相。噪音：≤60db

[冷凝接液槽]位于通风柜集气罩顶部，防腐性能好，外表美观，无渗漏。

[视窗] 垂直调节视窗装备透明6.4mm厚度钢化玻璃（3+0.4+3mm钢化夹胶玻璃，精确的配重使其可以轻松滑动，精准静止于任何高度。利于帮助调节风速，排风量：1.5M的通风柜在1500m3/h。

[配件]化验室专用水嘴、PP杯槽、各种气体管路预留等。带给、排水嘴及遥控水阀。

[照明设备] 为聚丙烯材质外壳内置荧光灯，由同材质聚丙烯焊条无封焊接

拥有高精度内部后导流板设计保证气流均匀、无死角、无逆流。上部倒流板角度设计保证最小的涡流发生、降低噪音。

断路器保护下的密封防化灯保证柜内任何角度至少 80 尺烛光照明亮度。充分满足应用需要，保护您的安全以及舒适。

★提供国家机构出具的带接液功能的通风柜顶罩的证明材料，原件扫描件，原件备查。

★提供具备CMA或CNAS资质的市级及以上检测部门对玻璃钢通风柜耐液性合格（耐10%的碳酸钠溶液20h，无鼓泡无皱纹，耐30%的乙酸溶液20h，无变色无鼓泡）的检测报告原件扫描件，原件备查。

★提供国家权威机构出具的通风柜立柱可拆卸的证明材料，原件扫描件，原件备查。

★提供具备CMA或CNAS资质的市级及以上检测部门对阻燃玻璃钢小样板燃烧性能符合B１(B)级要求的检测报告，原件扫描件，原件备查。

**10、试剂柜**

[柜体] 采用1.0MM厚优质电解钢板加工制做。钢质静电粉末喷涂：表面经过酸洗，磷化，除锈，除油处理，采用EPOXY静电粉末喷涂并经高温固化处理，具有极强的耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂和抗撞击。

[门板] 1.0mm厚优质电解钢板加工制做，中间为内嵌式玻璃视窗，双层结构，夹层内具消音材料。

[可调式层板] 层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手，层板上下调节间距每格约25mm。

[铰链] 110度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。

可根据客户实地数据进行定制，上部分柜门做镶嵌式玻璃门。带定时排风装置。

**11、药品柜、湿标本柜**

[柜体] 采用1.0MM厚优质电解钢板加工制做。钢质静电粉末喷涂：表面经过酸洗，磷化，除锈，除油处理，采用EPOXY静电粉末喷涂并经高温固化处理，具有极强的耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂和抗撞击。

[门板] 1.0mm厚优质电解钢板加工制做，中间为内嵌式玻璃视窗，双层结构，夹层内具消音材料。

[可调式层板] 层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手，层板上下调节间距每格约25mm。

[铰链] 110度自闭式铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。

可根据客户实地数据进行定制，上部分柜门做镶嵌式玻璃门。

**12、器皿柜**

[柜体]采用1.0MM厚优质电解钢板加工制做。钢质静电粉末喷涂：表面经过酸洗，磷化，除锈，除油处理，采用EPOXY静电粉末喷涂并经高温固化处理，具有极强的耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂和抗撞击。

[层板]层板为5mm厚高致密度抗倍特层板（有外框），可前后滑动40mm,带φ30/φ50φ70/φ100等不同直径圆孔放置及晾干玻璃器皿。

[底部托盘]全钢结构。

[对开玻璃门] 1.0mm厚优质电解钢板加工制做，中间为内嵌式玻璃视窗，双层结构，夹层内具消音材料。

[铰链] 专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。

[把手] D型，圆形截面一体成形，表面有光滑防腐涂层。

[调整脚]专用不锈钢可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美 观，设计人性化。

★提供具备CMA或CNAS资质的市级及以上检测部门对全钢器皿柜安全性（活动部件间距离/mm，≤8或≥25。与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头）；器皿柜力学性能（搁板弯曲、稳定、支承件强度试验、拉门强度和主体结构强度试验）要求合格的检测报告原件扫描件，原件备查。

**13、不锈钢台**

采用1.0mm优质304不锈钢。

**14、排风罩**

关节：采用高密度PP聚丙烯材质，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗

关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶

关节连接杆：304不锈钢连接杆

关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合

气流调节阀：方便的手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量

集气罩：PP白色/红色/透明， PC全透明大罩

伸缩导管：￠75mm PVC / PP

关节颜色：白色/红色

独有360°旋转装置

标配固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底

固定底座：壁式不锈钢支架

**二、实验室台柜设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 规格 | 备注 |
| 1 | 器皿柜 | 10 | 台/套 | 约900\*450\*1800mm | 全钢结构，活动层板、带φ30/φ50φ70/φ100等不同直径圆孔放置及晾干玻璃器皿，带接水盘 |
| 2 | 试剂柜 | 35 | 台/套 | 约900\*450\*1800mm | 全钢结构，层板高度可调，铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，耐腐蚀，地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。带定时排风装置。 |
| 3 | 药品柜 | 10 | 台/套 | 约900\*450\*1800mm | 全钢结构，层板高度可调，铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，耐腐蚀，地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 4 | 试剂架 | 2 | 台/套 | 约4250\*300\*700mm | 1.5mm钢支架，10mm单面磨砂玻璃层板，可自由调节高度，边缘配不锈钢管护栏，防止试剂瓶跌落，带功能插座。 |
| 5 | 湿标本柜 | 6 | 台/套 | 900\*450\*1800mm | 全钢结构，层板高度可调，铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，耐腐蚀，地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 6 | 中央台 | 3 | 台/套 | 2266\*1500\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 7 | 设备台 （长） | 11 | 台/套 | 4400\*900\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。带散热孔活动式背板，背板内隐藏插座、管道 |
| 8 | 设备台 （中） | 3 | 台/套 | 5733\*900\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。带散热孔活动式背板，背板内隐藏插座、管道 |
| 9 | 理化边台含线槽 | 4 | 台/套 | 3028\*750\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。（含洗眼器3个+pp水盆三联水嘴9套+滴水架4个） |
| 10 | 实验边台含线槽（小） | 7 | 台/套 | 2457\*600\*800mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 11 | 实验边台（中） | 15 | 台/套 | 773\*750\*850mm | 全钢结构，采用贴面理化板台面，总厚度30mm，内嵌400\*400\*30mm花岗岩，叁级防震，带插座。 |
| 12 | 实验边台含线槽（长） | 14 | 台/套 | 750\*750\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 13 | 实验中央台 | 3 | 台/套 | 1750\*1500\*850mm | 全钢结构，60\*40\*1.5mm电解钢方通及1.0mm厚的电镀镀锌钢板柜体经磷化及高压静电处理，环氧树脂粉末防护层并作耐酸碱耐腐蚀表面处理，喷涂厚度≥75μm，电解板屈服强度在140-300和抗拉强度在270-420。16mm厚实芯理化板台面，依据GB/T17657-2013中4.4.41进行测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化，防静电、抗冲击、防霉抗菌。铰链为110度自闭式液压铰链，表面经电镀处理,使用过程无噪音，三节优质静音导轨。地脚为专用不锈钢材质可调螺杆，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀的功能。 |
| 14 | 解剖中央台 | 1 | 台/套 | 4750\*1500\*850mm | 304不锈钢材质，带1套PP水盆和三联水嘴，实验室专用铜质陶瓷阀芯水龙头 |
| 15 | 不锈钢边台（小） | 4 | 台/套 | 800\*600\*500mm | 304不锈钢材质，带4套PP水盆和三联水嘴，实验室专用铜质陶瓷阀芯水龙头 |
| 16 | 不锈钢边台（中） | 10 | 台/套 | 1000\*750\*850mm | 304不锈钢材质 |
| 17 | 不锈钢边台（长） | 1 | 台/套 | 1000\*750\*850mm | 304不锈钢材质，带1套PP水盆和三联水嘴，实验室专用铜质陶瓷阀芯水龙头 |
| 18 | 紧急喷淋 | 2 | 台/套 | / | 304不锈钢材质,可伸缩连接软管,冲淋开关球阀能在1秒内快速启动，标准水压下，15分钟内，洗眼喷头流量均可达到1.5升/分钟。 在标准水压下，15分钟内，冲淋喷头流量均可达到75.7升/分钟 |
| 19 | 通风柜 | 8 | 台/套 | 1500\*850\*2350mm | 阻燃玻璃钢开模整体灌模，整体无接缝，一体成型并配有凝液接槽功能。20mm厚陶瓷台面，耐高温、耐强酸强碱，带一体成型。内侧隔板采用阻燃玻璃钢，其构造设计对爆炸有释压作用，部分需要耐高温明火实验的采用特制陶瓷纤维板材料。顶部配有一体成型冷凝接液槽，防止蒸发实验对人体的伤害。阻燃玻璃钢小样板燃烧性能符合B1(B)级或B1(C)级要求，带接液功能的通风柜顶罩、通风柜立柱可拆卸、通风柜噪音低于60dB（A） |
| 20 | 排风罩 | 16 | 台/套 | / | 高密度PP材质，360度旋转调节方向、易拆卸、重组及清洗，高密度橡胶密封圈，304不锈钢连接杆 |
| 商务条款 | | ▲1、质保期：质保期至少壹年，自设备验收合格之日起计算。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。保修期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护。  ▲2、技术服务要求：  （1）免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试，并免费培训技术操作人员。安装、调试和培训所需的工具、器材以及系统集成费、差旅费、运费和相关税费，均由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。  （2）定期回访以及对设备维护。  ▲3、交货时间及地点  （1）交货时间：自合同签订之日起60天内。  （2）交货地点：广西区内采购人指定地点。  ▲4、付款条件：项目签订合同后10个工作日内采购人支付合同金额的30%；收到货物后支付合同金额的60%；项目验收合格后10个工作日内采购人支付合同金额的10%。乙方自收到合同款之日起三个工作日内开具发票给采购人。  5、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）、货物的价格；  （2）、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）、必要的保险费用和各项税费。 | | | |
| 其他 | | 1、本分标没有产品办理进口产品采购审核手续，不接受进口产品参与投标。  2、投标时请提供投标产品的彩页（体现参数指标）或技术说明书，投标人在技术响应表中的响应与彩页或技术说明书不一致的，按响应与事实不符处理。  3、核心产品为：序号2和20项货物。  4、本分标标记“★”的条款仅作为评分使用，不作为废标条款，详见评标办法。 | | | |

#### 

**C分标：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 整体形象墙 | 形象展柜 | 采用当地特色文化壮锦为素材，点缀当地特色药材，点名展馆主题的同时又凸显地域民族特色。配合独特地域风格装饰及灯光、绿植等，在视觉与空间感上引人入胜。形象墙的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。使用多种广西特色中药材，结合药材的形态和色彩合理布置，组合成色彩斑斓结构严谨的壮锦图案。尺寸;3-5米以现场实际尺寸为准。 | 套 | 1 |
| 2 | 入口中药的起源与发展史，广西中药文化造型墙及文化展板 | 13500mm\*3000mm | 造型墙： 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。（5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。（6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。 （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。 （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 文化展板： 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。 | ㎡ | 30 |
| 3 | LED电子拼接屏：机构演变过程、历史沿革、药检造型墙及文化展板 | 1300mm\*3000mm | 规格：3\*3=9块55寸拼接屏；拼接缝隙：1.7mm；分辨率：1920\*1080；屏幕亮度：500cd/m2；对比度：3500:1；可视角度：178°（H）/ 178°（V）外形尺寸：1213.5\*684.3\*67.7 mm；1、内置高清图像拼接处理器,独特的嵌入式结构设计,支持365天24小时不间断工作,带全视频接口,色彩无偏差,低音降噪，2、接口：GA/DVI/HDMI/RGB/AV/RJ45/RS232/DP，串联控制，内置电源模块。  3、嵌入式设计，直接驱动液晶屏。4、硬件集成度高，集成了驱动、电源和拼接控制。5、信号处理全硬件化，更稳定可靠。6、纯硬件设计，启动时间小于5S。7、不需要CPU和操作系统支持，不会出现系统崩溃，无病毒感染。8、边框图像调整：调整后的画面不存在图像错位等现象，显示画面更加完美。9、工业品质，运行稳定可靠。10、场景预设：16种预案管理，方便用户调用且能做实时修改。11、自动制式检测功能：系统自动识别输入视频信号制式。12、多元控制：通过RS232控制屏幕亮度，对比度等功能，红外控制操作更方便、灵活。13、人性化的无信号蓝屏和黑屏选择。14、实现多块液晶屏拼接大画面显示和任意组合拼接显示。15、工作温度0℃-65℃；工作湿度 5-85%湿度；功耗≤250w，根据屏的型号和大小而定；16、电源电压100-230V/50/60Hz | 项 | 1 |
| 4 | 入口药检文化、廉政建设、法律法规展板 | 2500mm\*3000mm | 造型墙： 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。（5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。（6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。 （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。 （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 文化展板： 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。 | ㎡ | 10 |
| 5 | 进出口对开门 |  | 对原有门进行拆换。出口大门采用橡木面板制作。油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。含五金配件。根据布置简图及设计施工图制作。 | 套 | 2 |
| 6 | 中药宣讲区 | 6000mm\*3000mm | 本展区主要采用多媒体加展板的方式展示中药发展史上的经典著作，介绍相关著作内容和历史地位，使参观者能够详细的了解中药在历史上的发展历程；硬件参数：1、整机屏幕采用≥65英寸，UHD超高清LED液晶A规屏，分辨率达3840\*2160，显示比例16:9，具备防眩光效果。2、采用Intel标准120Pin接口或140Pin接口模块化电脑，确保模块高稳定性和高保真数据传输（需查验OPS针口）。3、配置：Intel Core酷睿i3第8代或以上、4G DDR4笔记本内存或以上、128G SSD或以上固态硬盘；4、具有USB3.0 TypeA接口≥4个、USB TypeC接口≥1个、视频输出接口：≥1路VGA；≥1路HDMI；≥1路DP。5、 整机采用全金属外壳一体、搭载windows和安卓双系统设计。6、 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键自主操作是否减滤蓝光，对应护眼学习或高清播放展示，以满足不同场景需求（提供国家级检测报告复印件加盖公章）。7、 整机内置摄像头≥500万像素，方便扩展巡课功能等工作。摄像头须为内嵌式设计，不接受外接或拼装，防止人为拆卸造成损坏或丢失（提供国家级检测报告复印件加盖公章）。8、 整机内置非独立外扩展的麦克风，设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频与老师人声同时录制（提供国家级检测报告复印件加盖公章）。9、外接电脑只需连接一根USB线即可传输音视频信号及触摸控制信号，实现多信号共享USB传输（提供国家级检测报告复印件加盖公章）。10、安卓系统版本不低于Android7.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB；可实现常用科普应用功能，包括白板书写、Office软件、网页等。 | 套 | 1 |
| 7 | 中药发展史互动滑轨屏 |  | 展区采用滑轨电视即在固定的轨道上，装置定制的可滑动的触摸屏或者电视，轨道上可依据中医药历史从原始社会到现代社会，每到一个社会，屏幕自动切换并播放相应的中医药内容，无需专人控制，一旦参观者走近该展项，大屏幕系统立刻启动，进行视频或者图文介绍。真正实现了自动化控制，打破了传统电子展项的束缚。 硬件参数：电动滑轨液晶面板:规格导轨长度:4m;液晶屏尺寸:98寸;导轨驱动:电动;最大分辨率:1920×1080;电机:48V,直流无刷电机;显示色彩:16.7M;电机控制器:提供RS485串口，控制产品的移动;点距（mm）:0484×0.48;可视角度:170/170°;工业测霜模块:提供算L口,测量误差精度±2mm;亮度:450cd/m;对比度:3000：1;电源适配器:输入AC110V-240V,输出DC24V;响应时间:6ms;使用寿命（hrs）：≥60000。触摸面板电脑：规格:红外;定位精度:±2mm;透光率:≥92%;CPU:i5-6200U;硬度:7H;内存:DDR3 8G以上;点击方式:10点触摸;硬盘:256G固态硬盘以上;响应时间:≤10ms;USB2.0/串口:USB接口即插即用，内置USB口四组;输出分辨率:1920×1080;使用寿命:单点大于6000万次;COM:1 | 套 | 1 |
| 8 | 智能沙盘平台（全国道地药材分布互动沙盘） |  | 一、软件部分 1.使用unity3d开发，结合互动雷达，支持屏幕任何区域交互，支持交互归一化；2.支持交互模式：tuio/OSC交互模式；3.简单的4点校准 ，能支持手指识别功能。4.开机自启动及最小化处理功能。5.触电误差小于1-3cm,精确到点对点。6.最大识别半径：16米距离 7.和背景墙具有相互能力，不借助任何辅助工具，点击墙面就能与软件交互，做到了隔空交互的能力。8.藏药、维药、怀药、川药、蒙药、贵药、南药、广药、浙药、秦药、北药、云药、关药共计13个道地产区。9.使用动态效果展示每个道地区域药材图片列表。10. 中药显示信息有：中药名，来源，性味归经，分布产地，药材功效信息。11.程序界面优美，程序稳定性高。12.界面优美，动画效果生动。★13.投标人具有软件开发资质，提供“智能沙盘平台”软件著作权证书。★14.开标时需提供实体软件演示视频，演示视频中需显示道地药材分布沙盘及体现墙面互动功能：使用者点击沙盘感应区域，点击后通过雷达感应装置连接一体机可显示相应的道地药材相关信息，内容包含药材的来源、产地、性味归经、功能主治。 二、硬件参数 1.激光投影机：亮度：5000lm，分辨率：1024\*768。2.投影距离：投影机吊架将投影机架设在空中，距离地面(投影介质)的距离2.8米为佳。3.投影环境：互动投影的成像区域背景色为白色或银白色,投影面积大小不设限制。4.在投影面触控时，要求投影介质相对规则、平整，以达到最佳的指触效果。非规则平 面时,要求雷达附近无遮蔽物即可。5.显示介质可以倾斜，但是必须是在水平面上倾斜，不允许凹凸。6.工控融合主机：CPU:15-3370/内存：8G/硬盘：120G SATA3 固态硬盘、专业显卡支持6路DVI输出及扩展功能/操作系统：win10 pro 64位/配550W电源/带远程唤醒功能/能支持4路1920\*1080分辨率输出 工控机箱。7.激光测距雷达：测距半径12M。8.激光雷达驱动：驱动激光雷达工作。9.音箱：普通吸顶音箱 具备多种独特的展示功能，能展现出中药在我国的种类分布介绍，还能展现出每个省份的道地药材分布情况，能表现出逼真，精美的中国地形地貌，并能标识出主要的山川，河流，海洋，能够体现主要的中药产区分布，并标识出每个产区的代表性品种，每种药材均配有语音和文字，并通过三维模型进行展示，可以用手控制植物大小；使用技术：版面设计，三维模型，动画渲染，AE后期特效。 | 套 | 1 |
| 9 | 药材地面投影互动 |  | 一、激光投影机： 亮度：5000lm，分辨率：1024\*768 1、投影距离：投影机吊架将投影机架设在空中，距离地面(投影介质)的距离2.8米为佳。 2、投影环境：互动投影的成像区域背景色为白色或银白色,投影面积大小不设限制。 3、在投影面触控时，要求投影介质相对规则、平整，以达到最佳的指触效果。非规则平 面时,要求雷达附近无遮蔽物即可。 4、显示介质可以倾斜，但是必须是在水平面上倾斜，不允许凹凸。 二、工控融合主机： CPU:15-3370/内存：8G/硬盘：120G SATA3 固态硬盘、专业显卡支持6路DVI输出及扩展功能/操作系统：win10 pro 64位/配550W电源/带远程唤醒功能/能支持4路1920\*1080分辨率输出 工控机箱 三、激光测距雷达：测距半径12M 四、激光雷达驱动：驱动激光雷达工作 五、音箱：普通吸顶音箱 六、辅材：投影机吊架、线材 七、软件参数： 1.使用unity3d开发，结合互动雷达，支持屏幕任何区域交互，支持交互归一化； 2.支持交互模式：tuio/OSC交互模式 3.简单的4点校准 ，能支持手指识别功能。 4.开机自启动及最小化处理功能。 5.触电误差小于1-3cm,精确到点对点。 6.最大识别半径：16米距离 7.和背景墙具有相互能力，不借助任何辅助工具就能与软件交互，做到了隔空交互的能力， 8.程序界面优美，程序稳定性高。 9.界面优美，动画效果生动。 | 套 | 1 |
| 10 | 东盟药材展柜 | 5000mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 15 |
| 11 | 东盟药材 | φ75mm\*180mm | 1、 包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装； 2、生药要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。 2、★药材样品例如沉香、白扁豆、槟榔、补骨脂、草豆蔻、大腹皮、莪术、姜黄、番泻叶、蛤蚧、诃子、胡椒、黄精、天仙藤、生姜、干姜、决明子、荜茇、丁香、豆蔻、肉豆蔻、小茴香、肉桂、龙眼肉、马钱子、蔓荆子、木鳖子、砂仁、仙茅、黑芝麻、胖大海、石斛、白术、南天仙子、广山药、青蒿、郁金、重楼、理枣仁、地龙、海马、海龙、海螵蛸、鸡骨草、薏苡仁、血竭、乳香、没药、八角茴香、灵芝、广金钱草、土茯苓、狗脊、鸡血藤、布渣叶、两面针、羊开口、三叉苦等 | 种 | 100 |
| 12 | 一带一路东盟中医药合作展示（药材模型及语音介绍）造型墙 | 1650mm\*3000mm | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。  （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 | ㎡ | 5.5 |
| 13 | 一带一路东盟中医药合作展示（药材模型及语音介绍）视频 |  | 根据展柜需求定制展示视频内容。 显示参数 屏幕尺寸：55英寸 屏幕分辨率：超高清4K（3840x2160） HDR显示：支持 背光源：LED 背光方式：直下式 刷屏率：60HZ 核心参数 CPU：Amlogic T962 Cortex A53 四核 1.5GHz GPU：Mali 450 MP5 750MHz 内部存储空间：存储（ROM）：8GB eMMC 5.1；内存（RAM）：2GB DDR4 端口参数 USB2.0接口：2个 HDMI2.0接口：2个（含一个ARC） USB支持视频格式：内置 Mi-Player 全格式播放器 支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等主流格式 USB支持音频格式：支持常见音频格式 USB支持图片格式：支持常见音频格式 功耗参数 电源功率（w）：整机功率：160w 待机功率（w）：<0.5w 工作电压（v）：220v | 套 | 1 |
| 14 | 大型奇特药材展柜 | 6400mm\*3000mm | 1、包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装； 2、生药要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。 | ㎡ | 19.2 |
| 15 | 大型奇特药材 |  | 选自优等原货药材，每个品种采用个货药材，进行防虫防蛀防霉处理后，根据药材形状大小配套响应器皿，标准化统一独立标签。内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息。  ★大型奇特药材包括：圆形栽培灵芝直径1.5m以上一个，长形鹿角灵芝一瓶；金毛狗脊原色一根（长度0.8 m以上）；大型蜂房一个（直径0.5m以上）；肉桂板一块（1\*0.6m以上）；鸡血藤一根（直径10cm，长1.5m以上）；浸制大黄精一个(长0.6m以上)；何首乌一个（药材直径0.4m以上，长0.6m） | 套 | 1 |
| 16 | 标本二维码检索导视系统造型墙 | 3100mm\*3000mm | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。 （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。 （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。（5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。 （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。（8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 | ㎡ | 9.3 |
| 17 | 标本二维码检索导视系统 |  | 一、软件参数 1.软件使用unity3d开发;2.根据展馆内部的实际摆放的药材进行布局；3.软件能够检索展馆区域摆放的所有药材 4.管理员可根据馆内的标本，在软件内部进行增加数据，删除数据，更改数据等操作 5.软件提供框架模板，管理员按照模板进行操作即可 二、硬件参数 1.显示参数：55寸；2.屏幕比例：16:9；3.整机尺寸：1290\*769\*98mm；6.显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;7.显示分辨率：1920\*1080;8. 显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;9.显示亮度：450cd/m2;10.背光寿命：60000h；11.对 比 度：5000:1；12.可视角度：178°；13.触摸屏：点红外触摸屏(标准配置6~10点)；处理器: Intel I3 CPU；硬盘: 128G固态；主频: 2.0GHz；内存: 4GB/DDR3-1333；显卡: 英特尔图形媒体加速器核显；声卡: 集成6.1声道HD Realtek ALC622声卡；网卡: 板载千兆网卡；HDMI接口: 板载1080P高清接口 三、二维码系统软件能支持手机扫码查询标本对应药材或者原植物信息，以及功用等。 | 套 | 1 |
| 18 | 二楼标本室维码检索导视系统 |  | 一、软件参数 1.软件使用unity3d开发;2.根据展馆内部的实际摆放的药材进行布局；3.软件能够检索展馆区域摆放的所有药材；4.管理员可根据馆内的标本，在软件内部进行增加数据，删除数据，更改数据等操作 5.软件提供框架模板，管理员按照模板进行操作即可 二、硬件参数 1.显示参数：55寸；2.屏幕比例：16:9；3.整机尺寸：1290\*769\*98mm；6.显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;7.显示分辨率：1920\*1080;8. 显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;9.显示亮度：450cd/m2;10.背光寿命：60000h；11.对 比 度：5000:1；12.可视角度：178°；13.触摸屏：点红外触摸屏(标准配置6~10点)；处理器: Intel I3 CPU；硬盘: 128G固态；主频: 2.0GHz；内存: 4GB/DDR3-1333；显卡: 英特尔图形媒体加速器核显；声卡: 集成6.1声道HD Realtek ALC622声卡；网卡: 板载千兆网卡；HDMI接口: 板载1080P高清接口 三、二维码系统软件能支持手机扫码查询标本对应药材或者原植物信息，以及功用等。 | 套 | 1 |
| 19 | 中药饮片标本展柜 | 7300mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 21.9 |
| 20 | 中药饮片标本 | φ75mm\*180mm | 1、包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装；2、生药要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象；3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。★中药饮片（30种）标本质量需投标人提供省级以上食品药品检机构CMA药材检测报告。投标文件需提供复印件加盖公章（原件备查）。▲请投标方现场展示3种中药饮片标本。 | 瓶 | 230 |
| 21 | 中药矿物标本展柜 | 2700mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 8.1 |
| 22 | 中药矿物标本 |  | 块状、标准化统一指示牌，显示药名、别名、学名、效用、药用部分等相关介绍。 ★矿物药：紫石英、禹余粮、自然铜、寒水石、鹅管石、钟乳石、海浮石、石膏、赭石、代赭石、磁石、阳起石、白矾、枯矾、滑石、芒硝、雄黄、雌黄、朱砂、辰砂、琥珀砂等。 | 块 | 20 |
| 23 | AR中药材观察互动系统展示台 | 3000mm\*1000mm\*900mm | 利用场地尺寸，根据布置简图，现场制作。材质：实木骨架松木，现场制作采用，18mm厚大芯板、实木板材等搭建而成。油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | 米 | 3 |
| 24 | AR中药材观察互动系统 |  | 一、互动软件： 1.使用unity3d开发 2.根据图像识别技术识别桌子上方的二维码 3.将识别的二维码转为识别信息，调取数据库内的产品进行展示 4.植物模型全部由3DMAX、Maya开发 5.通过投影将植物投到桌面，立体全方位展示内容 6.二维码切换，展示的内容也同时被切换 二、硬件部分： 1、激光投影机：2台。亮度：5000lm，分辨率：1024\*768 2、工控融合主机：CPU:15-3370/内存：4G/硬盘：120G SATA3 固态硬盘、专业显卡支持6路DVI输出及扩展功能/操作系统：win10 pro 64位/配550W电源/带远程唤醒功能/能支持4路1920\*1080分辨率输出 工控机箱 3、摄像头：最大分辨率: 1080p/30fps - 720p/30fps；对焦类型: 自动对焦；内置麦克风: 立体声；可连接三角架通用安装夹，适用于笔记本电脑、LCD 或显示器 4、平台兼容性：支持 Skype - Google Hangouts - FaceTime for Mac 5、音箱：普通吸顶音箱 6、辅材：投影机吊架、线材 7、造型桌：松木制成，辅料为实木颗粒板，密度较高、板内物质纤维颗粒较大，更多的保留了天然木材的本质。表面油漆不变色、防刮花、耐磨损。 | 套 | 1 |
| 25 | 广西海洋、壮瑶等民族数字化模拟生态园 |  | 广西是多民族聚居地，壮医，瑶医尤为突出，夹痧/挑痧药线点灸/等场景采用壮医瑶医诊疗人物场景各种造型逼真，栩栩如生，广西临北部湾海洋类药用动物丰富，场景展示采用河流、海洋和沙滩等多种海洋生物场景显现，背景采用手绘手法配以声光电设施，整个园景大气美观，整体效果：以配套效果图上显示为准，结合现场实地情况合理布局，声控音效，波浪灯光造影。 | 项 | 1 |
| 26 | 海洋场景展柜 |  | 模拟广西浅海、沙滩。配广西沿海、北部湾特色的珊瑚、海藻、海底植物、贝类、等多种鱼类活动场景，配海洋鱼类标本构出一副大海深处、多层次鱼类游动的场景、各种造型逼真，栩栩如生，配以灯光设施，整个海底世界美观大气。 | ㎡ | 6 |
| 27 | 海洋标本 |  | ★广西沿海、北部湾特色的海龟、海蛇、砗磲、珍珠贝、鱼类、贝类等海洋标本一套 | 套 | 1 |
| 28 | 真伪鉴别标本造型柜 | 3500mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 10.5 |
| 29 | 真伪鉴别标本 | φ75mm\*180mm | 1、包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装，特殊规格药材采用青花瓷盘装置。 2、真伪鉴别药材要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正伪品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化独立标牌标签（标签内容显示种名、科名、别名；药用部位、产地等，功效及主治、采集人、鉴定人等相关信息），符合技能大赛要求。 ★药材包括（麦冬和山麦冬）（小通草和绣球小通草）、(山药和广山药和木薯片)、（牛膝和川牛膝）、（金钱草和广金钱草）、（琥珀砂和橄榄树脂和松香）、（鸡骨草和毛鸡骨草）、（松贝和小平贝）、（青贝和新疆贝母）（炉贝和伊利贝母）、（浙贝母和湖北贝母）、（地枫皮和野八角皮）、（两面针和飞龙掌血）、（北柴胡和藏柴胡）、（罗布麻和白麻）、（酸枣仁和理枣仁）、（阳春砂和长序砂仁）、（桑寄生和槲寄生）（粉葛和葛根）、（海桐皮和浙桐皮和川桐皮和广东海桐皮）、（西红花和伪品西红花）、（冬虫夏草和亚香棒虫草）、（鹿茸片与伪品蛋白片）、（金银花和山银花）、（八角和野八角）、（薄荷和留兰香）、（半夏和小南星）、（白花蛇舌草和伞房花耳草）、（当归和欧当归）、（白及和水白及）、（防己和小果微花藤）、（杏仁和桃仁）、（水蛭和棒纹牛蛭）、（延胡索和染色余零子）、（薏苡仁和进口大薏苡仁）、（重楼和延龄草）等。  药材标本必须由业主方技术人员验收。 | 对 | 50 |
| 30 | 数字化中药真伪鉴别查询系统 |  | 中药是中国医药学的重要组成部分，而名贵中药材质量的优劣和品种的真伪，关系着群众的日常生活，人民健康及生命安全、关系到中医中药事业的发展。长期以来中药材因产地广阔，品种繁多，来源复杂，同名异物与同物异名的现象普遍存在，新异品种不断出现等多种缘故，致使名贵中药材品种混乱，质量下降，伪劣品种不断出现，严重影响了中医药的信誉，阻碍了中医中药事业的发展，给中药的生产，供应，检查和管理诸方面带来许多困难。该系统显示有正品、非正品形态、效用等文字及语音介绍，并采用3D技术进行展现，共约200-300种正品。根据药用部位分为11类，分别为：根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实种子类、全草类、动物类、矿物类、藻菌树脂类、其他类。可根据不同人群对标本进行分类，比如，可对民众群体、学生群体等进行分类展示。  ★具编辑添加、删减功能，后续如有新的中药材真伪鉴别产品，可随时编辑添加；根据最新实际情况，对不符合当前情况的标本进行删除。  ★具有数字化标本展示模块，该模块可实时更新，具编辑、修改、增删功能。 硬件参数：显示参数：55寸；2.屏幕比例：16:9；3.整机尺寸：1290\*769\*98mm；6.显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;7.显示分辨率：1920\*1080;8. 显示色彩：30bit真彩（10.7亿色）;9.显示亮度：450cd/m2;10.背光寿命：60000h；11.对 比 度：5000:1；12.可视角度：178°；13.触摸屏：点红外触摸屏(标准配置6~10点)；处理器: Intel I3 CPU；硬盘: 128G固态；主频: 2.0GHz；内存: 4GB/DDR3-1333；显卡: 英特尔图形媒体加速器核显；声卡: 集成6.1声道HD Realtek ALC622声卡；网卡: 板载千兆网卡；HDMI接口: 板载1080P高清接口 | 套 | 1 |
| 31 | 广西特色民族药材造型柜 | 11000mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作。3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 33 |
| 32 | 广西特色民族药材 | φ75mm\*180mm | 1、 包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装； 2、生药要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。 5、★广西特产药材：桂郁金、罗汉果、天冬、龙眼肉、泽泻、土茯苓、凉粉草、薜荔、粉葛、葛花、山银花、八角、肉桂、广山药、毛鸡骨草、鸡骨草、吴茱萸、银杏叶、山奈、广佛手、化橘红、陈皮、广金钱草、青蒿、十大功劳、肿节风、栀子、巴戟天、广豆根、百部、钩藤、玉竹、绞股蓝、牛大力、小叶榕等。 6、按中国药典和地方标准，性状为正品药材。 | 种 | 49 |
| 33 | 壮药瑶药标本 | φ75mm\*180mm | 1、包装及数量要求：要求原药材标本采用透明环保玻璃瓶封装；2、生药要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象；3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。5、突出壮药瑶药标本，必须符合广西壮药标准二三卷，和瑶药一卷收录药材品种 | 种 | 80 |
| 34 | 广西医药民俗场景 | 4020mm\*2200mm | 一、仿古场景搭建： 包含牌匾、中式仿古垭口等进行仿古场景搭建。主材采用樟子松经过高温防腐碳化处理，搭配实木雕刻。加高品质油漆以精炼亚麻油、棕榈蜡等天然植物油与植物蜡并配合其他天然成分融合而成。木蜡油能渗透进木材内部，形成不同层次，给予木材深层滋润养护；植物蜡能与木材纤维紧密结合，增强表面强度，防水防污，耐磨耐擦。表层碳化、微碳化、拉丝、刻纹、做旧、指节等精度工艺，实木雕刻，栩栩如生。 二、模拟蜡像人3尊： 1)蜡像人姿态根据广西医药民俗场景内容定制 2)人物造型逼真，栩栩如生，神态自然 3)材质：硅胶材质 4)规格：真人复刻比例； 5)制作流程：蜡像作品的惟妙惟肖必须从最基本的泥塑开始，泥塑是雕塑师对所采集资料的立体化，一切平面的资料及相关的数据由雕塑师通过泥巴表现出来。蜡像的成败就在于雕塑师对泥稿的形与神的把握，所以泥稿是至关重要的。 与雕塑一样，精修蜡稿可不是一门简单的手艺，修蜡师傅都是有多年的手艺。五官及脸部皮肤是精修的关键，特别是耳朵和眼睛，在泥稿上很难表现出来，这完全要靠修蜡师傅的雕刻手艺了。化妆主要为了更真实的反映人物的皮肤和血管等的真实性。造型一模一样。毛孔、汗毛和皱纹均采用先进的手工制作，精细度非常高植发、植眉、植眼睫毛及胡须：植发、植眉、植眼睫毛及胡子。 | 套 | 1 |
| 35 | 中药文化展板 | 1500mm\*800mm | 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，并配以多媒体展示系统，系统以视频的形式介绍中药生长采摘，总共介绍了43种药材的生长环境，采摘以及制作成药材的过程，分别为：人参，何首乌，全蝎，凉茶，化橘红，地黄，大黄，天麻，安宫牛黄丸，当归，杜仲，枸杞子，丸剂，灵芝，牛膝，珍珠等 | ㎡ | 1.2 |
| 36 | LED电子拼接屏（民俗场景） |  | "规格：2\*2=4块55寸拼接屏 拼接缝隙：1.7mm 分辨率：1920\*1080 屏幕亮度：500cd/m2 对比度：3500:1 可视角度：178°（H）/ 178°（V） 外形尺寸：1213.5\*684.3\*67.7 mm 1、内置UES-MS1000高清图像拼接处理器,独特的嵌入式结构设计,优易讯自主研发,支持365天24小时不间断工作,带全视频接口,色彩无偏差,低音降噪， 2、接口：VGA/DVI/HDMI/RGB/AV/RJ45/RS232/DP，串联控制，内置电源模块。  3、嵌入式设计，直接驱动液晶屏。 4、硬件集成度高，集成了驱动、电源和拼接控制。 5、信号处理全硬件化，更稳定可靠。 6、纯硬件设计，启动时间小于5S。 7、不需要CPU和操作系统支持，不会出现系统崩溃，无病毒感染。 8、边框图像调整：调整后的画面不存在图像错位等现象，显示画面更加完美。 9、工业品质，运行稳定可靠。 10、场景预设：16种预案管理，方便用户调用且能做实时修改。 11、自动制式检测功能：系统自动识别输入视频信号制式。 12、多元控制：通过RS232控制屏幕亮度，对比度等功能，红外控制操作更方便、灵活。 13、人性化的无信号蓝屏和黑屏选择。 14、实现多块液晶屏拼接大画面显示和任意组合拼接显示。 15、工作温度0℃-65℃；工作湿度 5-85%湿度；功耗≤250w，根据屏的型号和大小而定；16、电源电压100-230V/50/60Hz | 项 | 1 |
| 37 | 贵重标本展示造型柜 | 3000mm\*1000mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作，外部采用镂空花格装饰。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 9 |
| 38 | 贵重标本 |  | 优等贵重原货药材，以下药材需要正品：沉香、林下参、蛤蟆油、国产蛤蚧、梅花鹿茸、玳瑁、西红花、燕窝、赛加羚羊角、琥珀、蜈蚣、乌梢蛇、蕲蛇、冬虫夏草、龙骨、海马、海龙、海参、进口西洋参、三七、海水珍珠、天然朱砂、川贝母、全蝎、金钱白花蛇、琥珀、铁皮石斛；每个品种采用个货药材，进行防虫防蛀防霉处理后，根据药材形状大小分别配套响应器皿，标准化统一仿铜独立标签。内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息。符合药典描述二维码。 | 项 | 1 |
| 39 | 三位一体展柜 | 4900mm\*500mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作，外部采用镂空花格装饰。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 14.7 |
| 40 | 三位一体标本 |  | 1、一种药材三种呈现方式：腊叶标本、瓶装标本、浸渍标本。标本要求呈现广西本土产地的标本。以地区道地药材为主，采集原产地优等原植物，取其原植物药用部位经杀虫，除菌保留标本特征明显的自然形态加工制作成大众熟知的标本用以生动形象的展示完整药材。尺寸：3-5米以现场实际尺寸为准。标本展区设计与展馆相配套。 2、浸制药用植物要求：包装及数量要求：要求药用浸制植物标本采用透明玻璃和进口环保保存液封装。采用新鲜药用植物全株或半株，经过杀虫、固定，定型，保存在环保无异味的保存液中，装置于高度清晰透亮的圆柱体玻璃标本瓶中，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽，便于观察，使民众有种亲临其境的学习环境中。 3、密封要求：瓶口密封采用快干高品质透明度极高的蜡密封，无漏渗液体现象；造型美观。 4、标牌要求：内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息，符合药典描述二维码。 ★5、20瓶广西地产药材标本，每种药材包含腊叶标本、瓶装标本、浸制标本三种类型的呈现方式。 | 瓶 | 20 |
| 41 | 360壮药植物生长及药材模型展示 |  | 360度全息投影系统是用一种将三维画面悬浮在柜体实景中的半空中成像系统。基于分光镜成像原理，通过对产品构建三维模型的特殊处理，然后将拍摄的的产品影像或产品三维模型影像叠加进场景中，构成了动静结合的产品展示系统。不需要人们佩戴任何偏光眼镜，在完全没有束缚下就可以尽情观看3D幻影立体显示特效，给人以视觉上的冲击，具有强烈的纵深感。 全息成像系统是一种将三维画面悬浮在半空中，形成三维空间的成像技术，立体感强，色彩逼真，能营造亦幻亦真的氛围，起到聚集现场人气、提高展示物品知名度的效果。 360度全息投影系统也被称作360度全息和360度全息成像，也称它为360度全息投影。它是由透明材料制成的四面锥体，观众的视线能从任何一面穿透它，通过表面镜射和反射，360全息投影 观众能从锥形空间里看到自由飘浮的影像和图形。四个视频发射器将光信号发射到这个锥体中的特殊棱镜上，汇集到一起后形成具有真实维度空间的立体影像。 借助三维虚拟成像技术，结合中药科普特点，能够完美的展现当地具有特色的药用植物生长过程，多角度的展示这个生长过程，形象生动，趣味性和适用性更强，色彩还原度好、使用寿命长，能反复利用。 ★投标时，投标方需要现场显示： 1. 现场需演示-广西地产中药材5种中药植物三维模型生长动画演示，带药用植物姿态及语音介绍，并能真实反映出植物的生长过程。 2.供应商需提供人参生长周期动画演示模型，内容为人参1-6年的生长周期，根据1年生三花；2年生巴掌；三年生二甲子；四年生灯台；五年生四批叶；六年五批叶；以后每年递增1枚复叶；最多六批叶的生长及枯萎特性制作。或其他药材生长周期动画演示模型。 | 套 | 1 |
| 42 | 腊叶标本造型墙 | 4600mm\*3000mm | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺： （1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。 （2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。 （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。  （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 | ㎡ | 13.8 |
| 43 | 精品壮瑶药腊叶标本 | 400mm\*500mm | 新鲜药用植物压制吸水，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽，经严格消毒、无虫蛀、无霉变，真空过塑包装，永久保色。采用正8开（271mm×390mm）450g做固定白色台纸，边框采用仿古全木框架。内饰卡纸，金边精工制作，立体感强。标本右下角附采集记录标签，内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息。外形尺寸与标本架相框匹配，便于安装。符合药典描述二维码。36幅均为广西地产药材或壮药标准一、二、三卷。瑶药标准一卷内收录民族药材原植物标本。★请投标中药饮片标本方现场展示3种腊叶标本样品。 | 副 | 36 |
| 44 | 精品固化标本展柜 | 3000mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作，外部采用镂空花格装饰。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 9 |
| 45 | 精品固化标本 | 300\*200\*18mm | 1、材质：标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，背面半透明白底。2、产品尺寸规格：按现有塑化标本。3、物理性能指标：产品应为透明度较高的无色树脂。4、植物：采用新鲜药用植物压制吸水，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽。经严格消毒、防虫蛀、无霉变，永久保存。立体感强，美观大方。均为广西地产药材或壮药标准一、二、三卷。瑶药标准一卷内收录民族药材原植物标本。5、★请投标方现场展示3种固化标本样品。 | 块 | 16 |
| 46 | 虚拟五大模块体验互动区造型墙 | 3000mm\*3000mm | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。 | ㎡ | 9 |
| 47 | 中药智慧互动平台（光学跟踪定位技术） |  | （一）采摘模块（光学跟踪定位） 一、中药植物生长环境 1.根据项目需求采用全新的真实建模技术，地形构建效率高、细节丰富； 2.通过CAD高程点或等高线、30米分辨率免费DEM或者保密级别的0.2米、5米的DEM构建真实地形； 3.软件采取生境信息制作的地形与实际完全相符，而且影像贴图非常高清，能够清晰明显看清房屋乃至河流的的轮廓； 4.地形贴图可采用谷歌、必应、百度、天地图、高德等多种高分辨率、无偏移卫星影像； 5.建模师利用DEM高程数据图，DEM是描述包括高程在内的各种地貌因子，如坡度、坡向、坡度变化率等因子在内的线性和非线性组合的空间分布，其中DEM是零阶单纯的单项数字地貌模型，其他如坡度、坡向及坡度变化率等地貌特性可在DEM的基础上派生； 6.在生境地形上，建模师将地形修整完毕后，交由场景师进行布景设置，根据植物的生长环境和生长密度、不同地区的石头材质纹理、不同区域不同时期河流流速等因素将素材添加至场景内。场景材质采用PBR材质，质感更为真实，场景全局预计算GI，烘培GI，LOD技术，多灯光设置实时阴影，全局反射探头相应的改动会实时进行改动，场景中引入风效，实时还原真实环境，场景中非运动物体改为Static标签； 7.场景中尽可能地使用prefab的实例化物体，以降低内存带宽的负担。为了节省资源避免卡顿，在保留最大真实度的情况下，尽可能降低了模型及贴图资源的大小，使用相同的资源打造出不同的效果，使运行更加流畅，带来更好的用户体验。 二、光学跟踪定位技术编程 1.光学跟踪定位技术中药采摘采用主流插件DoTween、光学跟踪定位技术、World Composer； 2.在编程功能实现上，基于光学跟踪定位技术的特性，针对教学体验，能够实现头部360°旋转，全方位自由移动； 3.在光学跟踪定位技术采摘中，能够查看全国省份版图，利用手柄射线可与版图进行交互，点击不同省份版图，可出现点击省份的道地药材；进入药用植物生境，可通过“地图”定位出用户当前所在位置和药用植物所在位置； 4.让用户完全沉浸在虚拟环境内。让学生和虚拟环境得以在这个超越现实的虚拟环境中自由移动、自由观察，体验到无法用简单的图文或视频构筑的情境和教学新形态，给用户身临其境的感觉。 5.在交互功能上，利用光学跟踪定位技术定位追踪的特性，将手柄编程做出了优化调整，与物体接触碰撞精度控制在0.2厘米，同时在接触UI时达到了最大精度的交互； 6.在采摘区域中，可以空间的物体进行交互，在光学跟踪定位技术采摘中，融入了多种采摘工具，体验者可根据中药材植物的不同，选择相应正确的工具进行采摘； 7.针对不同植物的信息管理，在编程方面对应唯一ID，一种植物信息唯一确定； 8.逻辑控制，使用了大量逻辑判断，当体验者未完成设定好的事件时，无法操作后续功能； 9.★为保证软件产品知识产权清晰，投标人需提供“中药智慧互动教学平台软件”软件著作权证书，防止盗版，原件备查。 三、中药植物模型设计 1.写实的模型制作:用户可以360度旋转中药植物模型，左键点选工具进行操作，加入道具的逻辑判断的脚本编写。 2.制作写实的模型，针对已做好的动画基础上，编写脚本程序。 3.分段制作写实的模型，制作正确的操作步骤动画，再编写脚本程序转成可操作的虚拟仿真界面。在原有的操作程序下增加参数的控制脚本和道具的逻辑判断的脚本编写。 4.能精准反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征，画面设计精美，所展示植物必须含有根、茎、叶。 ★5.投标时，投标方需现场需演示2种药用植物品种及功能：如“花的结构拆解过程”，包含花瓣名称，拆解后能清晰地展示出要求部位，及其每个部位的特征介绍。 四、中药植物三维动画模型设计 1.药用植物三维动画制作:用户可以360度旋转场景，左键点选工具进行操作，加入道具的逻辑判断的脚本编写。 2.制作写实的模型，针对已做好的动画基础上，编写脚本程序。 3.分段制作写实的模型，制作正确的操作步骤动画，再编写脚本程序转成可操作的虚拟仿真界面。在原有的操作程序下增加参数的控制脚本和道具的逻辑判断的脚本编写。 ★投标人需现场演示3种药用植物动画 **（二）炮制模块（光学跟踪定位技术）** 一、软件介绍 切制在中药炮制中，应用最为广泛。一般的中药都需用刀切成片、段、丝、块，使药物达到配方的要求。这些方法大多在修制和水制后进行。要求饮片清洁卫生，无尘土灰渣无霉变，无虫蛀，无其他杂物。增大药材与溶剂的接触面积。药物经切制后，随表面积的增大，增加了与溶剂的接触面积，使有效成分易于溶出便于炮制。因药材表面积增大，可使药材充分受热和接触辅料，达到炮制的目的。便于配方称量，易于粉碎。便于保管贮藏。 二、传统手工切制模块 1.登录功能，软件需输入账号密码登录； 2.软件采用C/S架构； 3.通过光学跟踪定位技术设备的按键映射，头显追踪等功能。  4.根据《中药炮制学》运用现代在实验室里的炮制手法，展示中药饮片相对应的炮制流程； 5.切片类别包括： 顶刀法：白芍、白芷 顺刀片：白术、川乌 直片：大黄、天花粉、何首乌、防己 斜片 瓜子片：桂枝、桑枝； 柳叶片：甘草、黄芪、川牛膝； 马蹄片：鸡血藤、山药 切制类型： 极薄片（0.5mm以下）：鹿角、人参 薄片（1-2mm）：槟榔、当归 厚片（2-4mm）：山药、葛根 丝：细丝（2-3mm）：黄柏、陈皮 粗丝（5-10mm）：荷叶、批把叶 药材软化程度检查： 弯曲法：白芍、山药 指掐法：白术、白芷 穿刺法：大黄、虎杖 11.包含植物的净选环节，去除非药用部位（去除根和去茎、去皮壳、去毛、去核），药材不同，净选方式不同； 12.包含植物的浸润环节，药材不同，浸润方式不同； 13.包含植物的切制环节，药材不同，切制方式不同； ★14.需现场演示药材的切制步骤：挑选-清洗-浸泡-闷润-软化程度-切制-干燥。 15.炮制类别包含王不留行；南山楂（炒炭）；茜草（炒炭）；当归（酒炒）；香附（醋、酒蒸法）；三棱（蒸法）；大黄（酒蒸）；何首乌（黑豆汁甘草蒸）；黄芪、甘草、枳壳、僵蚕（蜜麸炒）；鸡内金（砂烫醋淬）；牡蛎（煅法）；阿胶（蛤粉炒）；橘核、川牛膝（盐炒）；珍珠（水飞法）；茯苓（拌朱砂衣）；麦芽（炒焦）；人参、鹿茸（切制法）。 （三）中药鉴定模块（光学跟踪定位技术） 一、软件介绍 中药鉴定学是中药学相关专业的主干必修课程，是鉴定中药品种、评价中药质量，寻找、扩大新药源的应用学科，并能利用传统鉴别经验来解决中药“真伪优劣”的问题，内容涉及药用植物学、中药炮制学等相关知识，中药鉴定学实验主要特点为综合性强、实践性强、实用性强。  二、以半夏、阿胶为例： 1、半夏  1）原植物鉴别： 1.半夏生长环境识别 2.开始漫游，为考察学生对半夏生长环境的掌握情况； 3.原植物鉴定：展示半夏、石菖蒲、天南星、千年健四张原植物照片，通过选择图片的方式考察学生对半夏原植物的认识情况。 4.混淆品特征观察：通过查看半夏、石菖蒲、天南星、千年健原植物照片，语音解说其植物的鉴别要点。 2）中药采收： 1.加工处理（除杂→洗净→干燥） 3）性状鉴定 1.半夏药材 2.与常见伪品区别对比，分别是半夏、水半夏、天南星，从形状、表面、大小、茎痕和须根痕五大方面对比三种植物，且解说半夏在实际临床中的重要性； 4）显微鉴定 在实验室里做显微制片任务，实验室工具显微鉴、药材粉末、挖耳勺、解剖针、载玻片、盖玻片、水试剂瓶、显微镜、吸水纸、擦镜纸 5）炮制半夏 实验台工具煤气灶、煮药锅、瓷盘、500ml烧杯、500ml烧杯（装有水）、量筒（装有水250ml）、量筒（装有水30ml）、纱布、100g净半夏、15g甘草、10g生石灰、纱布、玻璃棒、烘箱、玻璃棒、PH试纸、砧板、菜刀等；  （四）标本制作模块（光学跟踪定位技术） 一、腊叶标本是经过采集、加工和消毒处理，能够长期保存的植株片段或整体。既可以作为教学标本展示给学生，又可以存放在标本馆里让其他的植物学家也能看到，因此作用非常巨大。植物分类学对近50万种植物进行分门别类，按照界、门、纲、目、科、属、种逐级归类，最后要确定到物种，而腊叶标本就是物种的具体佐证或模式。这些大量的腊叶标本制作是科学研究和教学的宝贵资料，标本的时间越久，越有研究价值。软件使用unity3d开发，3DMax、光学跟踪定位技术插件制作而成。 二、实验步骤： 1.认识工具，包含修枝剪、手铲、标本植物、标本夹捆绳、标本夹、吸水纸、号牌、采集标签、定名签、采集记录夹、台纸、针线、氯化汞、胶水、毛笔、放大镜 2.布置试验台，选取需要用到的工具，选择工具错误，UI提示选择错误，选择正确可拿取 | 套 | 1 |
| 48 | 中药智慧互动平台拼接屏 |  | 规格：3\*2=6块55寸拼接屏 拼接缝隙：1.7mm 分辨率：1920\*1080 屏幕亮度：500cd/m2 对比度：3500:1 可视角度：178°（H）/ 178°（V） 外形尺寸：1213.5\*684.3\*67.7 mm  1、内置UES-MS1000高清图像拼接处理器,独特的嵌入式结构设计,优易讯自主研发,,支持365天24小时不间断工作,带全视频接口,色彩无偏差,低音降噪， 2、接口：VGA/DVI/HDMI/RGB/AV/RJ45/RS232/DP，串联控制，内置电源模块。  3、嵌入式设计，直接驱动液晶屏。  4、硬件集成度高，集成了驱动、电源和拼接控制。  5、信号处理全硬件化，更稳定可靠。  6、纯硬件设计，启动时间小于5S。  7、不需要CPU和操作系统支持，不会出现系统崩溃，无病毒感染。  8、边框图像调整：调整后的画面不存在图像错位等现象，显示画面更加完美。  9、工业品质，运行稳定可靠。  10、场景预设：16种预案管理，方便用户调用且能做实时修改。  11、自动制式检测功能：系统自动识别输入视频信号制式。  12、多元控制：通过RS232控制屏幕亮度，对比度等功能，红外控制操作更方便、灵活。 13、人性化的无信号蓝屏和黑屏选择。  14、实现多块液晶屏拼接大画面显示和任意组合拼接显示。 15、工作温度0℃-65℃；工作湿度 5-85%湿度；功耗≤250w，根据屏的型号和大小而定；16、电源电压100-230V/50/60Hz | 套 | 1 |
| 49 | 中药智慧互动平台配套硬件 |  | 1.主机配置 显卡：RTX 2060或更高性能 处理器：Intel i5-9400F或更高性能 内存：8GB或更高 硬盘：1T以上硬盘 视频输出：HDMI  USB端口：USB 2.0  操作系统：Windows 10 | 套 | 1 |
| 50 | 妊娠禁忌展柜 |  | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。 2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作，外部采用镂空花格装饰。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。 4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 9 |
| 51 | 妊娠禁忌标本 |  | 1、标本瓶规格：75mm\*180mm； 2、绝对禁用的剧毒药：芫青（青娘虫）、斑蝥、天雄、乌头、附子、野葛、巴豆、芫花、大戟、硇砂、地胆、红砒、白砒  3、禁用的有毒药：水蛭、虻虫、蜈蚣、雄黄、雌黄、牵牛子、干漆、鳖爪甲。 4、慎用药：茅根、木通、瞿麦、通草、薏苡仁、代赭石、芒硝、牙硝、朴硝、桃仁、牡丹皮、三棱、牛膝、干姜、肉桂、生半夏、皂角、生南星、华山参、小驳骨。 含标准玻璃标本瓶或高透木质透明包装盒，密封性好，便于标本存放与展示，中式古典标签。 所提供的药材应满足科普展示特点，并不低于2015版药典对药材及饮片的质量要求，可以清楚直观的辨认药材外形、色泽、品质。 | 瓶 | 40 |
| 52 | 有毒药材展柜 | 2000mm\*400mm\*3000mm | 1、展示柜材质：橡木面18mm厚大芯板制作。  2、主要技术工艺：层板橡木面大芯板框架内嵌10mm钢化玻璃，柜体18mm厚橡木面大芯板制作，外部采用镂空花格装饰。 3、油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，使展柜无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。  4、照明系统采用LED T5节能灯、负载额定电压：220（V）-50HZ ,额定功率：9-13W，额定电流：0.8A，功率因数≧0.65。灯管采用了特殊的保护涂层，可以保证灯管在受到外力破坏时，不会对人或环境造成损害。寿命长达18000小时。 | ㎡ | 6 |
| 53 | 有毒标本 | 有毒药标本φ75mm\*180mm | 1、名称：钩吻、生马钱子、生川乌、洋金花、黄杜鹃根（闹羊花根）、生甘遂、生大戟、榼藤子、地枫皮、山豆根、广西特色有毒药材共30种标本 2、药材要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。 | 瓶 | 30 |
| 54 | 药食同源标本造型墙 | 3500mm\*3000mm | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。 （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 | ㎡ | 10.5 |
| 55 | 药食同源标本 |  | 根据最新的卫计委修改的名录摆放药食同源标本，显示中药和普通人们生活息息相关，使民众更好的认识到中药在日常生活中的重要性。药材选自国内知名中药饮片企业，药材经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象。规格：150mm亚克力盒装 | 种 | 101 |
| 56 | 十八反十九畏造型墙和展柜 | 3200mm\*3000mm | 造型墙： 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。 （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 文化展板： 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。 | ㎡ | 9.6 |
| 57 | 十八反十九畏标本 |  | 1、 名称：十八反十九畏药材标本。 2、药材要求：药材量充足、满瓶，药材品质：正品特级选装个货或饮片，药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象； 3、密封要求：外包装使用优质透明磨砂口玻璃标本瓶装置，利于观察；瓶口密封采用高品质蜜蜡密封。 4、标签要求：瓶身采用统一标准化标签标签（标签内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息），符合药典描述二维码。 2、  十八反药材：半夏、瓜蒌、贝母、白蔹、白及与乌头一组，海藻、大戟、芫花、甘遂与甘草一组，人参红参、沙参、丹参、玄参、苦参、细辛、白芍与藜芦一组。 十九畏药材：硫磺与朴硝（天然芒硝加热水溶解过滤，析出结晶，沉于底部的块状物），水银与砒霜，狼毒与密陀僧、巴豆和牵牛子、丁香和郁金、牙硝（芒硝结晶形状为棱柱形或长方形，尤似马牙，故叫马牙硝，简称牙硝）和荆三棱、川乌草乌和犀角、人参和五灵脂，肉桂和赤石脂。 上述药材按中国药典或者中药大辞典描述收集 | 套 | 1 |
| 58 | 留言拍照区:广西中药壮瑶民族药发展展台 |  | 规格：2\*2=4块55寸拼接屏 拼接缝隙：1.7mm 分辨率：1920\*1080 屏幕亮度：500cd/m2 对比度：3500:1 可视角度：178°（H）/ 178°（V） 外形尺寸：1213.5\*684.3\*67.7 mm 1、内置UES-MS1000高清图像拼接处理器,独特的嵌入式结构设计,优易讯自主研发,支持365天24小时不间断工作,带全视频接口,色彩无偏差,低音降噪， 2、接口：VGA/DVI/HDMI/RGB/AV/RJ45/RS232/DP，串联控制，内置电源模块。  3、嵌入式设计，直接驱动液晶屏。 4、硬件集成度高，集成了驱动、电源和拼接控制。 5、信号处理全硬件化，更稳定可靠。 6、纯硬件设计，启动时间小于5S。 7、不需要CPU和操作系统支持，不会出现系统崩溃，无病毒感染。 8、边框图像调整：调整后的画面不存在图像错位等现象，显示画面更加完美。 9、工业品质，运行稳定可靠。 10、场景预设：16种预案管理，方便用户调用且能做实时修改。 11、自动制式检测功能：系统自动识别输入视频信号制式。 12、多元控制：通过RS232控制屏幕亮度，对比度等功能，红外控制操作更方便、灵活。 13、人性化的无信号蓝屏和黑屏选择。 14、实现多块液晶屏拼接大画面显示和任意组合拼接显示。 15、工作温度0℃-65℃；工作湿度 5-85%湿度；功耗≤250w，根据屏的型号和大小而定；16、电源电压100-230V/50/60Hz 17、LED大屏播播放广西食品药品检验所开展中药、壮瑶民族药标准制修订、标准研究历史和情况。 ★18、有接口可以连接二楼的中药标本馆藏区，一楼此处的LED屏可实景显示二楼馆藏区的时时情况。 | 套 | 1 |
| 59 | 720度全景（展馆二楼） |  | 720度全景是通过全景相机，拍摄多张高清实景照片，经过专业的软件拼合成无缝的多维立体动感图像。他具有“全视角、真实景、高清晰、可互动”的特点。所谓的720度全景就是上下左右共720度全视角的观看效果，没有任何视角盲点，犹如人置身情景之中 1.非常立体真实，鼠标任何方向拉动都能观看 2.他支持场景内地图导航，雷达指向 3.场景放大缩小，场景特效切换 4.视频嵌入 5.弹出图片文字 6.加载声音解说等功能 7.在展厅一楼不需上楼即可全景观看二楼标本展馆 | 套 | 1 |
| 60 | 结语造型墙及文化 | 2300mm\*3000mm | 造型墙： 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺： （1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 →安装隐藏灯带→ 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。 （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上，夹胶板或大芯板可以让新建墙体有承重的作用，方便后期悬挂各种电子产品或展板。 （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。   （8）安装隐藏LED灯带，根据场景风格，选用不同灯光颜色。 文化展板： 展示区的整体设计方案要求与整个展馆的设计主题一致，标准优质亚克力长时间放置不发黄，激光裁切，在背面文字图案UV打印，UV平板喷绘产品可防水防晒长时间放在户外不退色。 | ㎡ | 390 |
| 61 | 地面铺设 |  | 根据设计效果图，施工图纸，采用仿古瓷砖、80cm\*80cm铺设。 （1）清理基层，将残存在基层的砂浆粉渣、灰尘、油污等清理干净，并提前浇水湿润。 （2）10mm厚1:3水泥砂浆打底，打底要分层涂抹，每层厚度宜5∽7mm，随即抹平搓毛。 （3）待底层灰七成干时，把面砖规格及实际条件进行排砖、弹线。 （4）用1:3水泥砂浆将边角面砖贴在地面上做基准点，以控制贴地面砖的表面平整度。（5）垫底尺，计算准确最下一皮砖下口标高，底尺上皮一般比地面低10mm，以此为依据放好底尺，要水平、安稳。（6）贴面砖前，应将面砖浸泡水中2小时以上，然后取出晾干待用。（7）抹8mm厚1:0.1:2.5水泥混合砂浆结合层，刮平，随抹随自上而下粘贴面砖，要求砂浆饱满，亏灰时，取下重贴，并随时用靠尺检查平整度，同时保证缝隙宽度一致。（8）贴完经自检合格后，用棉纱擦干净，用白水泥浆或拍干水泥擦缝，用布将缝内的素浆擦匀，砖面擦干净 | ㎡ | 180 |
| 62 | 造型新建墙体 |  | 利用场地尺寸，根据布置简图现场制作。主材：龙骨用正宗国标9.5mm厚。施工工艺：（1）弹线 → 安装沿顶天龙骨、沿地地龙骨 → 安装竖龙骨 → 竖龙骨开口面安装支撑卡 → 安装横撑龙骨 → 安装洞口边附加龙骨 → 水电施工 → 龙骨调整 → 隐蔽验收 → 立一面隔墙板 → 线管穿线 → 立另一面隔墙板 → 检查。（2）龙骨为轻钢龙骨，龙骨有天地龙骨、竖龙骨、横撑龙骨、龙骨支撑卡。竖向龙骨间距按设计要求。板材可横铺或纵铺，但板材周边必须落在龙骨上且墙体两面板缝要求错缝处理，以增强其隔声、防火性能。板材间留5mm接缝，采用暗缝连接。  （3）隔墙骨架与四周主体结构固定形式为膨胀螺栓，竖向龙骨开口面支撑卡间距为400-600mm。  （4）当龙骨框架安装完毕后，进行隐蔽验收，检查龙骨框架的尺寸和垂直度以及结构的有关设施，合格后再安装面板。  （5）面板用自攻螺钉固定于龙骨上。  （6）板材与龙骨每个螺钉固定位置须先做预钻孔，孔径要比螺钉直径小1mm。板面钉头需做防锈和抹灰处理。  （7）有防水要求时，隔墙龙骨安装前，在板的两面及周边涂刷防水涂料。墙上开洞口时，要在洞口四边增加加强龙骨。 | ㎡ | 390 |
| 63 | 造型吊顶 |  | 根据布置简图，设计效果图，施工图纸施工、主材：龙骨用正宗国标的，品牌有龙牌、港星、泰山等，9.5mm厚 石膏板常用吃钉比较好的。 （1）根据各个楼层的四周墙面,弹好水平控制线,要求弹线清晰、准确。 （2）安装要求在划分好的主、次龙骨的顶棚标高线上划分龙骨分档线。 （3）我们为了保证整个骨架的稳定,需要用膨胀螺栓进行固定好角钢,在弹好的顶棚标高水平线或者是龙骨分档线后,要确定好吊杆下头的标高,吊杆不要和专业的管道进行接触。如果有发生冲突,要用型钢支架进行过滤。 （4）采用50型龙骨或者是烤漆龙骨,龙骨的中间拱起位置要按照房间短向距离在1/200～1/300之间,安装完主龙骨之后,再进行安装次龙骨,主龙骨的挑端好不要超过300mm,如果主龙骨和专业的管道或者是大型的灯饰发生冲突,我们就要把主龙骨断开,然后再用型钢进行加固,但是要附加主龙骨。 （5）安装完成龙骨之后,我们要让专业的施工人员进行面层施工,面层是纸面石膏板或者是矿棉板,但是要保证面层和龙骨的连接很牢固、平整。 （6）我们在安装罩面板之前,要必须对棚里面的各种管线进行检查和验收,经过打压合格后,才可以安装罩面板。罩面板和轻钢骨架固定的时候,可以使用罩面板自攻螺钉固定、胶粘固定、托卡固定等方式。 （7）如果是没有做过防腐处理的话,例如:吊挂件、钉固附件等,都要在安装工序前刷防锈漆。 | ㎡ | 580 |
| 64 | 墙面及顶面乳胶漆 |  | 1、墙面处理:墙面要干净、平整,当然在做墙面处理时,可以用一些轻微润水做一下实验,检验原涂层附着力是否符合要求,若有灰块、浮渣等杂物应用开刀铲除。 2、墙体封胶:墙体封闭801胶一遍,其目的就是想增强腻子跟墙体之间的结合力。当然若是一老房,则可以刷界面剂增加墙体的保险系数。 3、阴角处理:在处理墙体阴角两的弹线时,则需注意其垂直度;一般情况下,阳角处理用靠杆就可以了,然后用石膏粉加801胶胶调制石膏腻子全部找直。通常情况下,不建议使用镶石膏线 4、墙体找平:检查墙体是否有“空鼓”,这个可用敲击,其响声就能判断出来;然后用稍长一点的铝合金直尺检查顶部和墙面的凹陷部位,做标记,用石膏腻子垫平所凹凸不平的墙面,通常情况下,其凹凸差不超过0.5公分为佳。 5、刮腻子:刮腻子刷乳胶漆常用的辅料有:防水腻子、砂纸、801胶、界面剂、石膏腻子等等。 石膏腻子干透后,(每遍必须彻底干透),然后再刮涂腻子。其检验腻子是否干透有两种方法:一看颜色是否一致;二看打磨时没有没“粘砂纸”的现象。 6、打磨:强灯光斜射顶面可利用360号砂纸打磨,以较细的砂纸为佳,如砂纸太粗的话会留下很深的砂痕,刷漆是覆盖不掉的。在打磨后一定得彻底清扫墙面,避免免粉尘将其影响着漆的附着力。 7、涂刷底漆:把墙面浮灰处理干净后,可以涂刷第一遍墙面漆,其刷底漆时一定得刷匀,每一个地方都得刷到,其通常在刷底漆时适量多加一点水,以确保能够涂刷均匀、 8、找补:在腻子打磨,其墙面上多多少少都会留些坑眼瑕疵,通常情况下很难用肉眼看清,只有在刷过一遍漆之后才会很明显,这时就需要找补了,其注意找补时一定要打磨平整,再多加一点水稍微底漆刷一遍,以免使刷面漆与其它墙面出面水吃量的色差。 9、养护:通常情况下,虽然乳胶漆涂刷完之后4个小时就会干燥,但其干燥的漆膜并没有达到标准的硬度,所以这时就需要做墙护理,其在7到10之内不可擦洗或任何接触墙面的举动就行了。 | ㎡ | 390 |
| 65 | 电路铺设 |  | 根据布置简图，设计效果图，施工图纸、按照建筑面积计算、包括室内导线、主线、线管、暗合、空气开关、电箱等主要材料；漏电保护开关：2.5、4、6平方单股铜线，绝缘胶带、PVC穿线管、PVC暗盒、主控箱、16A、32A空气保护开关。严格按照室内用电需求，计算各路耗电量，严格执行强弱电施工工艺及验收标准；施工工艺：1、开凿：开槽时尽量不要横向开槽，一定要注意不要切断承重墙体的受力钢筋，防止墙体的受力结构受到损害。开槽时要边开槽边浇水，进行降温，除尘，降噪音，打孔时孔深不易过大，已能够安装进螺丝为准。开槽深度应一致，一般是在PVC 管直径上加10毫米即可。2、架设穿线管：架设穿线管一般用金属镀锌管或PVC的阻燃管。根据施工工艺情况应增加接线盒。3、各种照明灯具应分路铺设管道，并且使用空气开关分开控制。 | ㎡ | 390 |
| 66 | 弱电铺设 |  | 根据布置简图，设计效果图，施工图纸、按照建筑面积计算、进行室内网络线、网络接口的布置，含主料及辅料等，严格按照室内用电需求，计算各路耗电量，严格执行强弱电施工工艺及验收标准； | ㎡ | 1 |
| 67 | 中控系统 |  | 1.通过计算机或平板和中央控制系统软件控制投影机、展示台、影碟机、录像机、卡座、功放、话筒、计算机、笔记本、电动屏幕、电动窗帘、灯光等设备。 硬件组成： 1、中控主机：控制所有声光电，方便管理。 2、机柜：为了让计算机能够在良好的环境中运行，让整个操作系统更加稳定的运行。 3、各类控制接口：该设备能够整齐排列各个接口，使其更加安全可靠。 4、弱电控制箱：集中管理统一布线，让线路能够安全明了，易于维护。 5、IPAD：是一种控制设备，能够对所有的多媒体设备进行控制。 6、8路红外发射端口，每路互相独立（任何时间只有一个红外端口有效）； 7、8路独立数字输入输出I/O口，输入输出电压范围DC0~5V,电流0-10mA; 8、8路独立弱电继电器接口； 9、8路双向可编程RS-232/422/485通讯接口； 10、1个程序传输接口； 11、一个以太网接口（支持TCPIP协议），用于连接IPAD等WIFI设备，可以支12、持多个IPAD等WIFI触屏同时连接到主机上。 13、110-240VAC自适应电源； 14、具有系统复位功能； 15、电源及状态指示功能； 16、红外自学习功能，更大的红外存储空间。 17、可以设置定时锁死功能。 18、软件组成： 1)用户操作界面简单直观，操作简单; 2)能对所有设备进行控制，实现尽量多的功能。 | 套 | 390 |
| 68 | 灯具安装 |  | 根据布置简图，设计效果图，施工图纸、按照建筑面积计算、包括导线、主线、线管、暗合、空气开关、电箱、主要材料照明灯，筒灯、应急照明灯、灯带、射灯。严格按照室内用电需求，计算各路耗电量，严格执行强弱电施工工艺及验收标准。 | ㎡ | 4 |
| 69 | 除湿机 |  | 功率：635W 最大日除湿量：2.1L/h 水箱容量：8.0L 适用面积：50-120㎡ 水箱容量：6.1L(含)-10L(含) 除湿量：50L/D 功率：501W(含)-1000W(含) 净重：22KG 压缩机：转子式压缩机 出风方式：后出风 按键方式：触控式按钮 除湿噪音：40-50db 面板材料：进口ABS材料 温度探测计：2个24h预约定时，智能控湿，便捷万向导轮，简易多功能控制面板。电源插头通过国家3C强制认证，防火绝缘。 | 台 | 1 |
| 70 | 电子设备间暗门 |  | 橡木面板制作。油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。含五金配件。 | 套 | 1 |
| 71 | 强电、弱电间门 |  | 橡木面板制作。油漆材料：3C认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。含五金配件。 | 套 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 商务要求 | |
| ▲质保期 | 所有货物提供叁年保修，质保壹年内提供免费上门服务（含部件、人力、上门等），质保期自货物验收合格之日起计算，保修费用计入投标总价。 |
| 售后服务要求 | 提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 24 小时内派工程技术人员上门维修，且在 48 小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被 更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。 |
| 培训需求 | (一) 在设备安装和调试完成后，中标人应提供培训服务，提供专业技术人员对采购人科室使用设备人员和相关管理人员进行一周培训，并保证两名以上操作人员熟练掌握操作技术为止。 (二) 中标人需制定详细的培训内容和培训计划。 (三) 如遇设备升级更新，中标人需及时提供更新操作指导。 |
| 交货时间及地点 | 交货时间：自签订合同之日起 60 日历日内。部分药材如非季节性，不能采摘，不可制作标本的情况的，要求于签订合同之日起一年内供货。 交货地点：广西食品药品检验所指定地点。 |
| 付款条件 | 中标方交货并按设计完成安装完毕且经验收合格后，先开具发票给采购方，并转入合同总额的 3%作为履约金，采购方在十个工作日内按合同总额的 100%支付中标方货款（无预付款）。 |
| 其它要求及说明 | |
| 资料文件及其它要求 | 1、投标时，按各分项要求提供产品认证证书复印件、相关证明复印件。 2、投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当投标文件承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发行宣传册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章（国内代理的进口产品，可加盖国内总代理的公章）的彩色说明文件；符合要求的产品彩页应该是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网页下载的相关的 PDF、HTML 文件或产品彩页的彩打文件（打印时保留页面页脚的网址链接内容）。 3、▲投标人必须应对照招标采购文件“项目要求及技术需求”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。  4、广西中药标本馆的设计图以附件形式另附。 |
| ▲核心产品 | 第 15项（大型奇特药材）。核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 |

第三章 投标人须知

**前 附 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：检验能力和实验室专用设备采购  项目编号：GXZC2020-G1-001550-KLZB |
| 2 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目代理服务费按投标人须知第17条代理服务费收费标准向中标人收取。 |
| 3 | 投标保证金：  1、投标保证金金额要求详见招标公告。投标人必须于投标截止时间前以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。  （1）电汇、转账缴纳方式：  ①供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商基本账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用保证金账号（对公银行账号+虚拟账号），所交纳的投标保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳对公银行账号信息如下：  开户名称：广西科联招标中心有限公司  开户银行：**招商银行南宁市双拥路支行**  银行账号：**771901196910333**  **特别说明：本项目投标保证金缴纳账号采用对公银行账号+虚拟账号**，为保证投标保证金与项目（分标）一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按本项目各分标对应的专用账号（对公银行账号+虚拟账号）分别缴纳投标保证金。**对应的项目（分标）虚拟账号在本项目报名成功后将以短信方式发送到报名时预留的手机号码上**，请供应商务必保持此手机处于开通状态，如供应商未收到短信，请及时致电财务部联系电话确认虚拟账号事宜。【保证金缴纳账号为对公账号加上虚拟账号，例如：对公账号为771901196910333，收到手机短信提示对应项目（分标）的虚拟账号为10000005,则对应项目（分标）的缴纳账号为77190119691033310000005】  ②投标保证金币种应与投标报价币种相同。**投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。**  ③除招标文件规定不予退还投标保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还投标保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担投标人交纳投标保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。  （2）**财务部联系电话：0771-3486778**  （3）**如果采用电汇、转账方式缴纳投标保证金，但未按以上要求执行的，其投标文件将作投标无效处理。** |
| 4 | 采购总预算（人民币）： 万元。 |
| 5 | 现场踏勘：无 |
| 6 | 现场演示：无。 |
| 7 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于收到招标文件之日起7个工作日内，以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清或者向采购代理机构提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已报名的投标人；采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有招标文件的收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。 |
| 8 | 投标文件组成和装订要求（“▲”系指必须满足的实质性要求条款）：  ▲（1）装订要求：资格部分单独装订成册，封面注明投标文件（资格部分）（“正本”或“副本”），数量：正本 1 份，副本 4 份；商务及技术部分、报价部分合并装订成册，封面注明投标文件（商务及技术部分、报价部分）（“正本”或“副本”），数量：正本 1 份；副本 4 份。  ▲（2）投标文件组成：投标文件（资格部分）正本 1 份、副本 4 份和投标文件（商务及技术部分、报价部分）正本 1 份、副本 4 份，以上资料应密封封装在文件袋或纸箱（盒）中（如体积过大可分为几个包装封装）；  ▲（3）开标一览表、投标函、投标保证金缴纳证明各 1 份，必须一并密封封装在一个文件袋中，并单独提交，文件袋封套上均应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、所投分标，以及“开标一览表、投标函、投标保证金银行回执单复印件”和“开标时启封”字样。  ▲（4）投标文件的外层包装封面上均应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、所投分标及“开标时启封”字样，均应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。 ▲（5）根据《广西壮族自治区公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南 》的相关要求，**疫情防控期间，进入交易中心参加开标的投标人（供应商）均需递交加盖公章的单位承诺书和个人承诺书**，承诺书在交易中心一楼接待处递交，如广西壮族自治区公共资源交易中心有新调整，以交易中心最新通知或现场交易中心工作人员的指示为准（格式详见第六章投标文件格式）。 （6）提供保存有投标文件电子版(投标人盖章后扫描的PDF版)的光盘或U盘 (光盘或U盘用文件袋封装，文件袋封面请注明项目名称、项目编号及投标人名称；该文件袋可单独递交，也可放在投标文件的封装包装内)。  （7）投标人递交投标文件时，请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执（**不密封包装**，按第六章“投标文件格式”提供的“投标人信息及投标文件签收回执”的要求填写）  （8）其它要求：投标文件统一为A4纸印刷本，纸质封面，印刷本厚度要求控制在5厘米以内，超过厚度则分册装订。如有大于A4图纸，图纸横向按手风琴折叠，竖向按顺时针方向折叠，折叠后图标露在右下角，每本图纸厚度要求控制在5厘米以内，超过厚度则分册装订。装订为胶装，无线无钉。 |
| 9 | 投标截止时间（投标文件递交截止时间）：2020年 月 日上午9时30分  投标文件递交地点：广西壮族自治区政务服务中心4楼广西壮族自治区公共资源交易中心开标厅（南宁市青秀区怡宾路6号）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排） **疫情期间，投标文件可以接受邮寄。收件地址：广西南宁市怡宾路6号四楼广西壮族自治区公共资源交易中心。收件人：何芮，电话13558331127。请寄件人在邮件外包装写明投标文件（同时必须注明项目名称和项目编号），并在外包装上留下真实姓名和联系电话。如有疑问请咨询****区交易中心的开评标科：0771-2610595。** |
| 10 | 开标时间：2020年 月 日上午9时30分  开标地点：广西壮族自治区政务服务中心4楼广西壮族自治区公共资源交易中心开标厅（南宁市青秀区怡宾路6号）（具体开标室根据电子屏幕显示的安排） |
| 11 | 评分标准：综合评分法  评标委员会组成：本项目评标委员会由政府采购评审专家 4 人和采购人代表 1 人，共 5 人组成。 |
| 12 | 公告发布媒体：中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西壮族自治区公共资源交易中心网（http://gxggzy.gxzf.gov.cn）。 |
| 13 | 投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标人提供保证金本单位开户银行及账号后，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还，采购代理机构以电汇或转账方式退还投标保证金。 |
| 14 | 履约保证金金额：中标人按中标金额3%缴纳履约保证金。  履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入采购人账户。否则，不予办理签订合同。 |
| 15 | 签订合同时间：应当在中标通知书发出后 30 个日历日内。 |
| 16 | 各投标人应在投标函中注明评标结果告知书的接收方式（电子邮箱）。 |
| 17 | **代理服务费由中标供应商在签订合同前以银行转账或现金形式一次性向采购代理机构支付。**  **本项目招标代理服务费收费标准：**本项目代理服务费服务类型为**货物招标**，代理服务费按照以下收费标准下浮20%收取（注：招标代理服务费按差额定率累进法计算）：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 服务类型  费率  中标金额（万元） | **货物招标** | 服务招标 | | 100以下 | 1.50% | 1.50% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% |   **支付代理服务费的专用账户：**  开户名称：广西科联招标中心有限公司  开户银行：**中国工商银行南宁市甘蔗站支行**  银行账号：**2102111229300032105**  **注：如果转账时银行系统未显示出“中国工商银行南宁市甘蔗站支行”，可选择“中国工商银行南宁高新技术产业开发区支行”，开户名称、银行账号不变。** |
| 18 | 采购资金来源：财政性资金 |
| 19 | 投标文件有效期：自投标截止之日起60天 |
| 20 | 解释：本招标文件的解释权属于采购代理机构 |

**一、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于检验能力和实验室专用设备采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.“产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、货物、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术服务或设备安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

4.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

5.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

6.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

公开招标方式。

**（四）投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

**（五）投标费用**

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不允许分包。

**（八）**▲**特别说明**

1. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国合同法》之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5. 本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。   
 6. 本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

**（九）质疑和投诉**

1. 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在收到招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人认为中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在中标结果公告期限（中标结果公告期限为1个工作日）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2. 投标人提出质疑、投诉，应当遵守中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，且采用书面形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供相关事实、依据和证据及其来源。

3. 递交质疑函的联系事项：

广西科联招标中心有限公司（采购代理机构）三楼307室

联系电话：0771-3486228

地址：广西南宁市大学东路170号

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

1. 招标公告；

2. 货物需求一览表；

3. 投标人须知；

4. 评标原则及评分标准；

5. 合同主要条款格式；

6. 投标文件格式。

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清和修改**

1. 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3. 招标文件的澄清、修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答复、修改招标文件。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资格部分、商务及技术部分、投标报价部分三部份组成。

**1.资格部分：**

▲（1）有效的三证合一的营业执照副本复印件；

▲（2）法定代表人完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲（3）法定代表人授权委托书(格式见第六章) 和委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲（4）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等；如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地的税务部门出具的依法纳税或依法免税证明复印件。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）；

▲（5）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等；如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险险种名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的依法缴纳或依法免缴社保费证明复印件。（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）；

▲（6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

▲（7）信用记录网站〔“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)〕查询结果信用声明函（格式见第六章）；

▲（8）投标人近期财务状况报告（2019年度经第三方审计的财务报告；或投标人基本开户银行出具的资信证明复印件及开户许可证复印件；或截标时间前半年内能反映财务状况的报表）；

（9）特殊资质要求：无。

▲**注：**上述资格部分带▲项要求提交的材料必须加盖投标人单位公章。

**2.商务及技术部分**

**2.1商务部分**

▲（1）投标保证金银行回执单复印件；

▲（2）投标声明书(格式见第六章)；

（3）投标人情况介绍；

（4）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料；

▲（5）商务条款偏离表(格式见第六章)；

（6）投标人需要说明的其他文件和说明；

（7）投标人的类似成功案例的业绩证明文件(格式见第六章)；

（8）投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求，提供中小企业声明函。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。（证明文件在有效期内或注明为2020年度的为有效；未注明有效期或2020年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定，原件备核）(格式见第六章)；

（9）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2019〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(格式见第六章)。

▲**注：**上述商务部分带▲项要求提交的材料必须加盖投标人单位公章。

**2.2技术部分**

▲（1）投标产品技术资料表(格式见第六章)；

（2）售后服务方案，包括但不限于以下文件资料：

▲1）项目实施人员一览表(格式见第六章)；

▲2）售后服务方案的内容；

3）本地化服务能力证明（即距采购人最近的服务网点情况表，如有请提供，格式见第六章）。

（3）《货物需求一览表》中要求提供的材料；

（4）技术服务、技术培训的内容和措施；

（5）优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠；

（6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（7）投标人需要说明的其他文件和说明。

▲**注：**上述技术部分带▲项要求提交的材料必须加盖投标人单位公章。

**3.报价部分：**

▲（1）投标函（格式见第六章）；

▲（2）投标报价表（格式见第六章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

▲（4）开标一览表（一份装订在投标文件里，一份与投标函、投标保证金银行回执单复印件一起单独用文件袋密封，格式见第六章）；

▲**注：**上述报价部分带▲项要求提交的材料必须加盖投标人单位公章。

▲**4.特别备注：**

**招标文件第六章有格式要求的，必须按要求在规定处由法定代表人或授权代表签名并加盖投标人公章。**

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，货物采购应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；服务采购应包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

▲3. 投标文件每个分标只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

▲1. 自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标保证金**

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金，项目评审时，评标委员会根据广西科联招标中心有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。广西科联招标中心有限公司**财务部开具**《项目投标保证金到帐信息表》**以保证金到帐为准，因此投标人在交纳投标保证金时应充分考虑保证金到达广西科联招标中心有限公司账户上的时间。**

2. 投标保证金交纳形式：电汇、转账、汇票等非现金形式。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还。

4. 投标保证金不计息。

5. 投标保证金退还方式：电汇或转账至投标人账户。

**6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（2）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（3）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（4）拒绝履行合同义务的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的。

**（六）投标文件的签署和份数**

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

▲2. 投标文件组成和份数要求详见投标人须知前附表第8条要求。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

▲4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1. 投标文件封装要求详见投标人须知前附表第8条要求。

2.未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。逾期送达的投标文件将被拒绝。

3.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

**（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）招标文件要求必须提供的资格部分文件不齐全或者内容虚假的；

（3）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2.在商务性及技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）未按照招标文件的规定提交投标声明书的；

（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（4）招标文件要求必须提供的商务及技术部分的文件不齐全或者内容虚假的；

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

（6）投标有效期、交货时间、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；

（7）投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（8）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（9）经评委评定，明显不符合招标文件要求或者未满足招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目、商务条款要求的；

（10）投标售后服务方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未按照招标文件的规定提交投标函的；

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）招标文件要求必须提供的报价部分的文件不齐全或者内容虚假的；

（4）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（5）投标报价不是唯一报价，具有选择性。

**4.有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**5.关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效**

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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**6.被拒绝的投标文件为无效。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二） 开标程序**

1.开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，并签字确认后，由招标代理机构工作人员当众拆封开标一览表，宣读投标人名称、投标报价、书面修改和撤回投标的通知、招标文件允许提供的备选方案等，未宣读的投标报价和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认；

2.开标过程由采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑异，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。

3.开标会议结束。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会的组成详见投标人须知前附表第11条。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

**1. 资格审查**

**采购人依法对投标人的资格进行审查。**

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会应当对符合资格要求的投标人的投标文件进行商务和技术审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会应当按照招标文件第四章规定的评标原则和评标标准，对商务和技术审查合格的投标文件进行评审，综合比较与评价。

（3）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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件为无效。

（4）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目进入详评的所有投标人的最终得分。评标委员会按中标候选人推荐原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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；

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（六）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、评标结果**

（一）采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

（二）中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构在本项目招标公告媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。其余各投标人的评审得分与排序或资格审查未通过的原因通过投标人在投标文件中注明的接收方式单独告知。

（三）在中标通知书发出前，采购人或采购代理机构应当对中标人信用进行查询，如中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，则将被取消中标资格。

（四）在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。未中标人亦可主动联系采购代理机构索取相关内容。

（五）投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标结果公告期限（中标结果公告期限为1个工作日）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（六）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后7个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**七、投标样品的退回**

如本项目有投标样品，则中标人的投标样品由采购人保管，作为验收的依据，验收后由采购人退回。未中标人的投标样品由投标人在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

**八、合同签订**

**（一）合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

**（二）履约保证金**

（1）履约保证金金额：中标人按中标金额5%缴纳履约保证金。

履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入采购人账户。否则，不予办理签订合同。

（2）如中标人不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

（3）采购人按合同约定交货验收合格后，提交政府采购项目合同验收报告（格式见附件1），履约保证金由采购人以银行转帐方式退还（不计利息）。

（4）在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标人自负。

**（三）签订合同**

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。（投标人中标后可以由项目所在地分公司在总公司授权下签订合同，相应的法律责任由总公司承担。）

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将中标人投标的全部投标保证金上缴同级财政国库。

（3）中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

（4）政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

（5）政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。

**九、其它事项**

签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。中标服务费收取按投标人须知前附表第17条规定执行。

**附件1：**

**政府采购项目合同验收报告（格式）**

根据政府采购合同（采购合同编号：­   ）的约定，我单位对（项目名称） 政府采购项目中标（或成交）供应商 （公司名称） 提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收方式 | | | □自行验收         □联合验收 | | | |
| 序号 | 名  称 | | 货物型号规格、标准及配置  （或服务内容、标准） | | 数量 | 金额 |
|  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  |
| 合 计 | | | | |  |  |
| 合 计 大 写 金 额 ：人民币 元 | | | | | | |
| 实际供货日期 | |  | | 合同交货验收日期 |  | |
|  | |  | |  |  | |
| 验收具体内容 | | (应按采购合同、招标文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件) | | | | |
| 验收小组意见 | | 验收结论性意见： | | | | |
| 有异议的意见和说明理由： | | | | |
| 验收小组成员签字： | | | | | | |
| 参与验收其他或监督人员签字： | | | | | | |
| 中标（或成交）供应商签字或盖章：  联系电话：            年  月  日 | | | | 采购单位的意见（盖章）：  联系电话：  年  月  日 | | |

备注：本报告单一式三份（采购单位1份、中标供应商1份、采购代理机构1份）。

**附件2：**

**政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）**

|  |  |
| --- | --- |
| 供  应  商  申  请 | 采购编号： |
| 项目名称： |
| 该项目已于 年 月 日验收并交付使用。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币 元（小写）¥ 元退付到达以下帐户：  单位名称：  开户银行：  银行帐号：  联系人：  联系电话：  供应商签章  年 月 日 |
| 采  购  单  位  意  见 | 退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：  联系人：  联系电话：  采购单位签章  年 月 日 |

第四章 评标原则及评分标准

**一、评标原则**

（一）评委构成：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人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1.采购预算金额在1000万元以上；2.技术复杂；3.社会影响较大。

（二）评标依据：评委将以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）报价说明：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。

**投标人也可直接在投标文件中提供以下资料以避免因无法及时提供说明而导致可能被评标委员会作无效投标处理，投标人应针对其投标报价作出书面说明及在投标文件中提交以下相关证明材料：详细价格构成说明函原件同时提供（包括但不限于）进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润的支撑证明材料，非生产厂家投标人同时还须提供全部货物生产厂家出具的详细价格构成说明函原件（包括但不限于：进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）。**

**二、评定方法**

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

**A分标适用**

**1、价格分………………………………………………………………………………………………………35分**

（1）以进入评标的最低的投标报价为30分。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、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，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

投标人最低评标报价金额（元）

（3）某投标人价格分 = ×35分

某投标人评标报价金额（元）

**2、技术分………………………………………………………………………………………………………43分**

（1）投标货物与招标要求的符合性（满分7分）

需符合废水设备所有技术参数，技术参数无负偏离，且提供供货厂家针对本项目的《售后服务承诺书》原件并加盖公章，不提供或提供不全者以下不得分。

1. 技术能力分（满分36分）

①实验室废水处理设备生产厂家具有实验室废水处理设备管理系统软件著作权证书，具有实验室综合废水处理设备云管理平台计算机软件著作权证书，具有实验室综合废水处理系统安全控制管理平台计算机软件著作权证书，具有实验室综合废水处理系统控制管理平台计算机软件著作权证书，投标时提供证书复印件加盖公章，提供一项得2分，共8分，不满足不得分。

②实验室废水处理设备具有可综合处理含有机、无机及生化废水的实验室综合废水集中处理装置，废水依次经过上述装置的处理以达到处理综合废水的效果。投标时提供“实验室综合废水集中处理装置”实用新型专利证书复印件加盖公章，满足得8分，不满足不得分。

③提供设备生产厂家直接获得的实验室废水处理光催化氧化材料科技创新发明专利成果或同等相关科技创新发明专利成果。提供证明文件复印件并加盖公章，得10分，不满足不得分。

④提供实验室综合废水处理设备企业标准，提供复印件并加盖设备厂家公章；并在复印件上有标明专用于本项目，满足得5分，不满足不得分。

⑤设备设计图纸要求5分，不提供不得分

1）、提供工艺流程图，得2分

2）、提拱平面摆放图，得1分

3）、提供系统工艺图，得2分

**3、售后服务分……………………………………………………………………………………………………5分**

（1）设备生产厂家具有中国诚信投标企业证书、中国节能环保产品证书，每提供1个得1分，共2分；

（2）提供设备生产厂家五星级售后服务认证证书的得3分，须提供复印件并加盖设备厂家公章，满足得3分，不满足不得分。

**4、信誉业绩分…………………………………………………………………………………………………10分**

（1）投标人提供近三年5个及以上一体化成套实验室综合废水处理设备的成功业绩（提供合同原件或中标通知书原件），每提供一个合同得1分，满分5分，不满足不得分。

（2）投标人已做过的实验室综合废水经废水处理设备处理后合格检测报告证书，检测项至少在10项以上，其中PH值≤8，氨氮、砷（总砷）等都符合排方标准，并且委托方必须是投标人本单位的，每提供一份得1分，最多得5分，提供报告证书原件佐证，不满足不得分。

**5、综合实力分……………………………………………………………………………………………………5分**

（1）投标人具有环保工程专业承包叁级或以上资质，提供资质原件，满足得2分，不满足不得分。

（2）投标人具有高新技术企业资质，提供资质原件，满足得3分，不满足不得分。

**6、政策功能分……………………………………………………………………………………………………2分**

本项目中除属于强制采购节能、环保产品外，投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单内，且具有有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的。每项得0.5分（以品目清单复印件及产品证书为准，投标产品需清晰反映在品目清单上），满分2分。

**7、总得分=1+2+3+4+5+6**

**B分标适用**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容组成 | 评标内容 | | 评审因素 | 分值 |
|  | 商务部分 | | 投标人综合实力 | 11分 |
| 技术部分 | | 技术及售后方案 | 54分 |
| 投标报价 | | 投标人报价 | 35分 |
| 商务部分 | 投标人综合实力（10分） | 信誉及资质 （4分） | 1. 投标人具有3A信用企业的得1分。 2. 投标人具有省级及以上守合同重信用企业证书的得1分 3. 投标人具有高新技术企业证书的得1分。 4. 投标人提供工厂安全生产标准化证书的得1分。   以上资质均提供证书复印件，原件备查。 | 4分 |
| 经验业绩 （6分） | 投标人提供本单位自2016年1月1日起承建过的同类实验室项目，提供一个得2分，最多得6分，（提供合同原件备查，标书内附合同复印件并加盖公章，不提供不得分）。 | 6分 |
| 政策功能分（1分） | 政策功能分（1分） | 本项目中除属于强制采购节能、环保产品外，投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单内，且具有有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的。每项得0.5分（以品目清单复印件及产品证书为准，投标产品需清晰反映在品目清单上），满分1分。 | 1分 |
| 技术部分 | 技术方案分（54分） | 技术参数满足招标技术文件（46分） | 投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得46分，每负偏离一项带“★”号重要条款扣2分，直到扣完本项分值为止。  项目需求中提到的检测报告、证书、国家权威机构证明材料等资料投标人均需提供复印件，原件备查，不提供原件不得分，提供虚假材料将按照相关法规处理。 | 46分 |
| 售后服务方案分（8分） | 一档（2分）：售后服务方案包含了技术服务队伍、响应时间、服务承诺等，满足项目需求。  二档（4分）：售后服务方案包含了技术服务队伍、服务承诺等，满足项目需求，提供服务保障体系，响应时间优于招标文件要求。  三档（6分）：售后服务方案包含了技术服务队伍、服务承诺等，满足项目需求，提供服务保障体系，响应时间优于招标文件要求，提供服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等），提供应急预案，提供技术服务表单（包括客户服务报告、客户服务质量考核评估、服务满意度调查单、电话回访记录单等）整体方案符合用户需求，可行性高。  四档（8分）：售后服务方案包含了技术服务队伍、服务承诺等，满足项目需求，提供服务保障体系，响应时间优于招标文件要求，提供服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等），产品的售后服务机构，提供应急预案，提供技术服务表单（包括客户服务报告、客户服务质量考核评估、服务满意度调查单、电话回访记录单等）整体方案优于用户需求，可行性较高。 | 8分 |
| 投标报价 | 投标人报价(35分) | 投标人报价  (35分) | 1. 以本次有效最低投标报价为35分，投标报价得分=（投标人最低评标报价金额（元）÷某投标人评标报价金额（元））×35   **注：**  **1、财库[2011]181号文件规定**  1.1根据财库[2011]181号文件规定，对于中小企业参与采购的给予其6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；  1.2中小企业参与采购的给予其6%的价格扣除，须按财库[2011]181号文件规定提供有效的证明文件。  **2、财库[2014]68号文件规定**  2.1根据财库[2014]68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策；  2.2监狱企业参与采购的给予其6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；  2.3监狱企业参加政府采购活动时，应当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。 | 35分 |

**C分标适用**

**1、价格分………………………………………………………………………………………………………40分**

价格分计算公式：

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

投标人及其投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(2)以进入评标的最低的评标报价为40分。

投标人最低评标报价金额（元）

(3)某投标人价格分 = ×40分

某投标人有效评标报价金额（元）

**2、技术分………………………………………………………………………………………………………44分**

（1）货物综合性能、配置分(满分30分)

技术参数完全满足招标文件标注“★”号要求的共20项，满分30分，其中：非提供样品或演示项共12项，每负偏离一项扣1.5分；

招标文件要求提供样品或演示的共8项，评分细则如下：

**a)样品展示一：中药饮片标本（序号20）：**

优得1.5分，采分点：可保持植物原有色泽，无褪色、变色现象。完全满足样品要求展示部位。带一体成型水晶底座。

良好得0.8分，采分点：标本出现轻微褪色、变色、发黄现象。样品要求的展示部位不全。

差得0分，采分点：标本出现褪色、变色现象，无样品要求的展示部位。

**b)样品展示二：精品固化标本（序号45）：**

优得1.5分，采分点：标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，背面半透明白底。产品应为透明度较高的无色树脂。采用新鲜药用植物压制吸水，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽。经严格消毒、防虫蛀、无霉变，永久保存。立体感强，美观大方

良好得0.8分，采分点：透明度不高，标本中出现明显气泡和杂质。出现轻微褪色、变色、发黄现象。样品要求的展示部位不全。

差得0分，采分点：透明度不高，标本中很多气泡和杂质。标本出现褪色、变色现象，无样品要求的展示部位。

**c)样品展示三：精品壮瑶药腊叶标本（序号43）：**

优得1.5分，采分点:新鲜药用植物压制吸水，保持药用植物的原有茎、叶、花、果实的原型形态和红、黄、绿、紫、粉、橙等多种颜色的色泽，经严格消毒、无虫蛀、无霉变，真空过塑包装，永久保色。附采集记录标签，内容显示种名、别名、拉丁名、药用部位、性味归经、功能主治等相关信息。外形尺寸与标本架相框匹配，便于安装。符合药典描述二维码。

良好得0.8分，采分点：标本出现轻微褪色、变色、发黄现象。样品要求的展示部位不全。

差得0分，采分点：标本采集记录标签不全，出现褪色、变色现象，无样品要求的展示部位。

**d)软件演示一：智能沙盘平台（全国道地药材分布互动沙盘）（序号8）：**

演示视频中需显示全国道地药材分布沙盘及体现墙面互动功能：

使用者点击沙盘感应区域，点击后通过雷达感应装置连接一体机可显示相应的道地药材相关信息，内容包含药材的来源、产地、性味归经、功能主治。

1）演示视频中全国道地药材分布沙盘分区制作准确，完整体现上述描述互动功能，且道地药材相关信息完全符合上述要求得1.5分；

2）演示视频中全国道地药材分布沙盘分区制作较为准确，未能完全体现上述描述互动功能，道地药材相关信息不能完全满足上述要求的得0.8分；

3）演示视频中全国道地药材分布沙盘分区制作不准确，不能体现上述描述互动功能，道地药材相关信息不能满足上述要求的为差或不能提供系统演示视频的，得0分。

**e)软件演示二：360壮药植物生长及药材模型展示（序号41）：**

演示视频中需显示植物生长及药材模型

1）现场需演示-广西地产中药材5种中药植物三维模型生长动画演示，带药用植物姿态及语音介绍，并能真实反映出植物的生长过程。需提供人参生长周期动画演示模型，内容为人参1-6年的生长周期，根据1年生三花；2年生巴掌；三年生二甲子；四年生灯台；五年生四批叶；六年五批叶；以后每年递增1枚复叶；最多六批叶的生长及枯萎特性制作。或其他药材生长周期动画演示模型。

完全符合上述要求得1.5分；良好0.8分，不能演示0分。

**f)软件演示三：中药智慧互动平台（光学跟踪定位技术）（序号47）：**

演示视频中需显示中药智慧互动平台功能

1）现场需演示5种药用植物模型：演示视频未提供、提供不全或未按要求提供演示视频均视为未有效提供演示。

演示品种齐全且能精准反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征，模型设计依据真实药用植物造型比例正确的为优，得1.5分；演示品种齐全且能基本反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征，模型设计比例不协调的为良，得0.8分；对药用植物的色泽、形态、质感、性状特征有反应，模型设计粗糙的为差，得0分

2）投标人需现场演示5种药用植物动画：演示视频未提供、提供不全或未按要求提供演示视频均视为未有效提供演示。

演示品种齐全且能精准反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征，模型设计依据真实药用植物造型比例正确，能精确展现植物生长周期动画的，为优，得1.5分；演示品种齐全且能基本反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征，模型设计比例不协调，能完整的展现植物生长周期动画的，为良，得0.8分；对药用植物的色泽、形态、质感、性状特征有反应，模型设计粗糙，不能展现植物生长周期动画的，为差，得0分

3）炮制模块：现场演示鸡血藤、山药的切制步骤：挑选-清洗-浸泡-闷润-软化程度-切制-干燥。演示视频未提供、提供不全或未按要求提供演示视频均视为未有效提供演示。

演示品种齐全且能精准响应要求的切制步骤，严格按照步骤要求演示的为优，得1.5分；演示品种齐全且能基本响应切制步骤，按照步骤要求演示的为中，得0.8分；不能响应切制步骤，未按照步骤要求演示的为差，得0分。

（2）资料及证明文件分(满分5分)

一档(2分)：提供有基本的产品资料（如厂家提供的彩页、说明书、相关认证、厂家出具的参数证明、招标文件要求提供的产品厂家资质证明等），对招标文件的响应程度、对投标产品的支持程度一般。

二档(5分)：提供的产品资料（如厂家提供的彩页、说明书、相关认证、厂家出具的参数证明、招标文件要求提供的产品厂家资质证明等）较为完整，内容较全面，且提供有主要产品厂家针对本项目出具的授权和售后服务承诺书等，对招标文件的响应程度、对投标产品的支持程度较好。

（3）技术实施方案分(满分9分)

投标人根据展馆平面图及采购需求中相关要求，提供展馆设计方案（包括针对展馆的平面布局图、效果图、施工图）。

1）平面布局图、效果图、施工图每少提供一项扣除3分；

2）平面布局图、效果图、施工图提供齐全，根据展馆布局设计方案：

①布局合理、分区详细，展馆效果美观、造型新颖，符合需求得9分；

②布局较合理、分区较详细，展馆效果较美观、造型较新颖，较符合需求得5分；

③布局较差、分区不详细，展馆效果较差、造型较差，不符合需求得2分。

3）若只提供平面布局图、效果图、施工图任意两项，根据展馆布局设计方案：

①布局合理、分区详细，展馆效果美观、造型新颖，符合需求得6分；

②布局较合理、分区较详细，展馆效果较美观、造型较新颖，较符合需求得3分；

③布局较差、分区不详细，展馆效果较差、造型较差，不符合需求得1分。

4）若只提供平面布局图、效果图、施工图任意一项，根据展馆布局设计方案：

①布局合理、分区详细，展馆效果美观、造型新颖，符合需求得3分；

②布局较合理、分区较详细，展馆效果较美观、造型较新颖，较符合需求得2分；

③布局较差、分区不详细，展馆效果较差、造型较差，不符合需求得0分。

5）无或不提供不得分。

**3、售后服务分……………………………………………………………………………………………………8分**

(1)售后服务方案分(满分6分)

一档（2分）：投标人承诺的免费保修期限、承诺的售后服务能满足招标文件要求的。

二档（4分）：投标人承诺的免费保修期限满足或优于招标文件要求，投标人承诺的售后服务满足招标文件要求，有较为完善的维保方案（技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等方面）和较为可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面）。

三档（6分）：投标人承诺的免费保修期限优于招标文件要求，投标人承诺的售后服务满足招标文件要求，承诺若中标则在项目所在提成立售后机构，提供有相关技术服务，有完善的维保方案（技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施、维保人员配置等方面）和可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面），且总体明显优于其他投标人的。

(2) 厂家承诺更长质保期 (满分2分)

在满足基本质保期基础上，货物免费保修期每延长一年增加1分。(均以产品生产厂家承诺的质保期且被评标委员会接受的为准)。

**4、信誉分…………………………………………………………………………………………………………5分**

（1）投标人2017年以来获得重合同守信用先进企业等与企业生产经营相关的荣誉证书（提供复印件，每项得0.2分，满分0.6分）。

（2）投标产品厂家具有国家高新技术企业认定证书（提供复印件，每项0.2分，满分1分）。

（3）投标人通过ISO9000质量管理体系认证（提供复印件，0.4分）。

（4）自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）承担过同类项目业绩，按下列标准累计评分，同一项目只计取一次：单项合同金额项目业绩每提供1个得1分。此项最高得3分，需提供合同签订首页，签章页及政府采购网上公示链接或者截图（合同原件被查）

注：提供合同关键页复印件（须包含采购内容、金额、签约时间、双方盖章）作为证明材料。

**5、政策功能分(节能、环保、区内产品等)……………………………………………………………………3分**

(1)本项目中除属于强制采购节能、环保产品外，投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单内，且具有有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的。每项得0.5分（以品目清单复印件及产品证书为准，投标产品需清晰反映在品目清单上），满分3分。

**6、总得分=1+2+3+4+5**

**三、中标候选人推荐原则**

评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。除非有法定事由，如排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的。该等情况下，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

第五章 合同主要条款格式

**广西壮族自治区政府采购合同（格式）**

合 同 编 号：

采购人（甲方）：采 购 计 划 表 编 号：

供 应 商（乙方）：

项目名称和编号：

签 订 地 点： 广西南宁市 签 订 时 间：年月日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1、供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价  （元） | 金 额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写） | | | | | | | | |

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

**第二条　质量保证**

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

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

**第三条　权利保证**

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

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

**第四条　包装和运输**

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

2、货物的运输方式： 乙方自行选择，但须保证安全运抵甲方指定地点 。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 不接受损耗 。

**第五条　交付和验收**

1、交货时间：自签订合同之日起 日历日内。

地点：广西区内甲方指定地点。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后凭乙方申请验收函在7个工作日内进行验收，如有特殊原因不能按时验收的，甲方必须通知乙方，并说明原因，但在没有正当理由的情况下，延期验收时间不能超过30个日历日。逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 五 日内及时予以解决。

**第六条　安装和培训**

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 按乙方投标文件承诺 。

**第七条 售后服务、质保期**

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

2、货物质保期：交货并最终验收合格之日起 。

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

**第八条　付款方式**

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质： 财政资金 。

3、付款方式：按招标文件要求 。

**第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第十条　履约保证金和质量保证金**

1、履约保证金金额：合同签订前乙方按合同金额的3%向甲方交纳合同履约保证金。

2、履约保证金主要用于因乙方不能履行合同义务等而使甲方蒙受的损失。履约保证金不足以赔偿损失的，乙方须按实际损失赔偿，甲方有权向乙方追回已支付的相应合同款。

3、合同履行交货完毕并最终验收，于合格交付使用之日履约保证金自动转为质量保证金。货物在质保期内若乙方完全履行了质量保证义务，且没有任何未解决的质量问题,质保期满后甲方人凭乙方申请书和履约保证金汇款（转账）单（复印件）10个工作日内退还履约保证金。（履约保证金不计利息）。

**第十一条质量保证及售后服务**

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期按乙方投标文件中所承诺的期限，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十二条调试和验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在安装、调试完后凭乙方申请验收函在7个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**第十三条　违约责任**

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

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

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

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

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

7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

**第十四条不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十五条合同争议解决**

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

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十六条诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

**第十七条合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

**第十八条　合同的变更、终止与转让**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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

**第十九条　签订本合同依据**

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标（或应答）文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

**第二十条**本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各二份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章）  年月日 | 乙方（章）  年月日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人 |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 统一社会信用代码： | 税号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

第六章 投标文件格式

**一、投标文件的外层包装封面格式**

**投 标 文 件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

开 标 时 启 封

（加盖公章）

年 月 日

**二、资格部分格式**

**2.1资格部分封面格式：**

**正本/或副本**

**投标文件（资格部分）**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

（加盖公章）

年 月 日

**2.2 资格部分目录**

▲（1）有效的三证合一的营业执照副本复印件；

▲（2）法定代表人完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲（3）法定代表人授权委托书(格式见第六章) 和委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲（4）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件；

▲（5）截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件；

▲（6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

▲（7）信用记录网站查询结果信用声明函（格式见第六章）；

▲（8）投标人近期财务状况报告；

（9）特殊资质要求：无。

**2.1有效的三证合一的营业执照副本复印件；**

**2.2.2法定代表人完整有效的身份证复印件；**

**2.2.3-1法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：（采购代理机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加项目（项目编号：）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

所在部门职务： 职 务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

**2.2.3-2委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供）；**

**2.2.4 截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税费的凭证复印件，无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的依法纳税或依法免税证明（复印件）（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）；**

**2.2.5 截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件，无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的依法缴纳或依法免缴社保费证明复印件（成立不足3个月的供应商按实际情况提供）；**

**2.2.6 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；**

**2.2.7信用声明函（格式）：**

**信用声明函（格式）**

致：（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的 (项目名称) （项目编号：）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 经查询，在规定的查询时间内，“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未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。

2. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1.投标人应当通过 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。**查询时间为本项目投标截止时间前5日至投标截止时间中任意一天。**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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

**法定代表人或其委托代理人（签字）：**

**投标人（盖章）：**

**年 月 日**

**2.2.8投标人近期财务状况报告**

**2.2.9特殊资质要求：无。**

**三、投标文件（商务及技术部分、报价部分）格式**

**3.1商务及技术部分、报价部分的封面格式：**

**正本/或副本**

**投标文件**

**（商务及技术部分、报价部分）**

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

（加盖公章）

年 月 日

**3.2商务部分目录**

▲（1）投标保证金银行回执单复印件；

▲（2）投标声明书(格式见第六章)；

（3）投标人情况介绍；

（4）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料；

▲（5）商务条款偏离表(格式见第六章)；

（6）投标人需要说明的其他文件和说明；

（7）投标人的类似成功案例的业绩证明文件(格式见第六章)；

（8）投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求，提供中小企业声明函。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。（证明文件在有效期内或注明为2020年度的为有效；未注明有效期或2020年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定，原件备核）(格式见第六章)；

（9）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2019〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(格式见第六章)。

**3.3技术部分目录**

▲（1）投标产品技术资料表(格式见第六章)；

（2）售后服务方案，包括但不限于以下文件资料：

▲1）项目实施人员一览表(格式见第六章)；

▲2）售后服务方案的内容；

3）本地化服务能力证明（即距采购人最近的服务网点情况表，如有请提供，格式见第六章）。

（3）《货物需求一览表》中要求提供的材料；

（4）技术服务、技术培训的内容和措施；

（5）优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠；

（6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（7）投标人需要说明的其他文件和说明。

**3.4 报价部分目录**

▲（1）投标函（格式见第六章）；

▲（2）投标报价表（格式见第六章）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和材料（格式自拟）；

▲（4）开标一览表（与投标函、投标保证金银行回执单复印件一起单独用文件袋密封，格式见第六章）；

**3.2商务部分**

**3.2.1投标保证金银行回执单复印件（一式二份，一份随商务部分装订，一份随开标一览表装订）**

**3.2.2投标声明书格式：**

**投 标 声 明 书**

致：（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的项目（项目编号：）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签字）：

投标人公章： 年 月 日

**3.2.3 投标人情况介绍（格式自拟）**

**3.2.4 属于投标人资质及信誉等方面的证书或材料（格式自拟）**

**3.2.5 商务条款偏离表（格式）**

**商务条款偏离表（格式）**

请**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。**“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。**

**在《货物需求一览表》中“商务条款”如有要求提供文件材料，在本表的“投标文件承诺的商务条款”中应答时，请注明相关文件材料放置的页码。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| …… | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | |
| 法定代表人（负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

⑵当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**3.2.6 投标人需要说明的其他文件和说明**

**3.2.7投标人的类似成功案例的业绩证明文件：**

投标人同类项目实施情况一览表格式（格式也可以自拟）：

　　分标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 货物或项目名称 | 采购  数量 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | | 采购单位联系人  及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 | 用户评价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附：投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见。

法定代表人或其委托代理人（签字）：

投标人公章： 年 月 日

**3.2.8中小企业声明函格式：**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**3.2.9残疾人福利性单位声明格式：**

**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〔2019〕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

注：投标人如为残疾人福利性单位并提供本《残疾人福利性单位声明函》的，必须对声明的真实性负责。

**3.3技术部分**

**3.3.1投标产品技术资料表格式：**

**投标产品技术资料表**

请根据所投产品的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的“技术参数要求”的内容（不包含第二章“商务条款”的内容）详细填写相应的具体内容。**“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。**

**如投标人按照《货物需求一览表》中“技术参数要求”提供有文件材料，在本表的“投标人所投产品的技术参数及相关承诺”中应答时，请注明相关文件材料放置的页码。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件需求 | 投标文件承诺 | 偏离说明 |
| 技术参数要求 | 投标人所投产品的技术参数及相关承诺 |
| …… | …… | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | |

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

**3.3.2售后服务方案（格式自拟）**，包括但不限于以下文件资料：

**1）项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；**

　　分标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 | 社保缴费编号或信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或其委托代理人（签字）：

投标人盖章： 日 期：

**2）售后服务方案的内容；**

**3）本地化服务能力证明**

**距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 投标文件页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 经营期限 |  | | | | |  |
| 售后服务协议 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 工作业绩 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传 真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

法定代表人或其委托代理人（签字）：

投标人公章： 　 年 月　 日

**3.3.3《货物需求一览表》中要求提供的材料；**

**3.3.4技术服务、技术培训的内容和措施（格式自拟）；**

**3.3.5优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠（格式自拟）；**

**3.3.6投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；**

**3.3.7投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**

**3.4 报价部分**

**3.4.1 投标函格式：**

**投 标 函**

致：（采购代理机构名称）：

根据贵方为项目的招标公告（项目编号：），签字代表

（全名） 经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交包含资格部分的正本一份、副本份、商务及技术部分、报价部分的正本一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方愿意以（大写）人民币（¥元)的投标总报价提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。（如投标人投多个分标的请填写以下内容，分标投标报价为（大写）人民币（¥元)；分标投标报价为（大写）人民币（¥元)。

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知前附表”第9项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第19项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同主要条款格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方承诺满足招标文件第五章《广西壮族自治区政府采购合同》中的条款，承担完成合同的责任和义务。

9、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。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。

10、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6） 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

13、我方同意本投标文件中“投标报价表”和中标后签订的采购合同可用于公示，其中所有内容不涉及投标人商业秘密，并承诺可向采购代理机构提供相关电子文档。

14、投标函一式二份，一份随报价部分装订，一份随开标一览表装订。

15、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：邮编： 电话：

传真：电子邮箱：投标人代表姓名： 职务：

投标人全称：（盖单位公章）

统一社会信用代码：

投标人地址： ，邮编：

联系电话： ，电子邮箱：

法定代表人（负责人）姓名：

法定代表人（负责人）身份证号码：

授权委托代理人姓名：

授权委托代理人身份证号码：

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

**3.4.2 投标报价表格式：**

**投标报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌、规格型号、生产厂家及**国别** | 技术参数要求  （如下方填写内容与《投标产品技术资料表》的承诺不一致，以《投标产品技术资料表》的承诺为准） | 数量① | 单价(元)  ② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含税费等所有费用）：  （大写）人民币元  （小写）¥元（**注：报价合计的小写请保留至小数点后两位**） | | | | | | | |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | |

注：表格内容均需按要求填写并盖章，除“备注”外不得留空, 否则按投标无效处理。

**3.4.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）**

**3.4.4 文件袋**（内装开标一览表、投标保证金银行回执单复印件、投标函）**封面格式（可以手写，密封）：**

▲**文件袋封套上必须注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、所投分标，以及“开标一览表、投标函、投标保证金银行回执单复印件”和“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

**3.4.5 开标一览表、投标保证金银行回执单复印件、投标函**

**3.4.5-1开标一览表格式**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号：

投标人名称：

|  |  |
| --- | --- |
| **分标**  **（下方内容填写具体分标号）** | **投标报价** |
| …… | 大写：（人民币）；  小写： ¥；  （**注：投标报价小写请保留至小数点后两位**） |
| …… | …… |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、以上报价应与“投标报价表”中的“报价合计”相一致。

▲**3、此表必须与“投标函”、“投标保证金银行回执单复印件”一起单独用一个文件袋密封及递交，文件袋封套上均应注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、所投分标，以及“开标一览表、投标函、投标保证金银行回执单复印件”和“开标时启封”字样，否则不予接收**。

法定代表人或其委托代理人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.4.5-2 投标保证金银行回执单复印件**

**3.4.5-3投标函（格式略，格式与第4.2.1条相同）**

四、其他文书、文件格式

**4.1 投标人信息及投标文件签收回执格式：**

**（注意：投标人递交投标文件时，请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执，不密封包装）**

**投标人信息**

**投标人信息：**

投标人全称：

投标人统一社会信用代码：

投标人联系电话：

投标人地址：

法定代表人（负责人）姓名：

法定代表人（负责人）身份证号码：

授权委托代理人姓名：

授权委托代理人身份证号码：

**投标人开票资料：**

开票信息：（填“专票”或“普票”）

投标人名称：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及帐号：

**投标文件签收回执（一式两联）**

**投标文件签收回执**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | | |
| 项目编号 |  | | | | |
| 投标人名称 |  | | | | |
| 投标文件  递交人姓名 |  | 身份证号码 |  | 联系电话 |  |
| 采购代理机构  名称 | 广西科联招标中心有限公司 | | | | |
| 投标文件  递交时间 |  | 投标文件  密封情况 |  | 采购代理机构  签收人 |  |

———————————————————————————-——————————

**投标文件签收回执**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | | |
| 项目编号 |  | | | | |
| 投标人名称 |  | | | | |
| 投标文件  递交人姓名 |  | 身份证号码 |  | 联系电话 |  |
| 采购代理机构  名称 | 广西科联招标中心有限公司 | | | | |
| 投标文件  递交时间 |  | 投标文件  密封情况 |  | 采购代理机构  签收人 |  |

**4.2投标人（供应商）承诺书格式：**

**投标人（供应商）承诺书**

本单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及其他疫情防控相关要求。本单位于年月日参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的开标活动。本单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1．参与投标人员积极配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记。不符合防控管理要求的人员，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

2．参加投标人员自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，听从交易场所工作人员的引导。

3．本单位派出的投标人员（姓名），（身份证号码），（联系电话），在（省、市）居住，无疫情接触史、身体健康。

4．本单位保证做好投标期的各项准备工作，并提前到达交易场所的开标区域，避免因工作疏忽导致时间拖延和人员聚集。

5．开标活动结束后，本单位人员迅速离场，不在交易场所公共区域停留。

承诺人（公章）：

年   月   日

**4.3各交易活动参与人承诺书格式**

各交易活动参与人承诺书

本人姓名：\_\_\_\_\_\_，所在单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

本人参加  年  月  日\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的交易活动，是项目的（招标人（采购人）代表□、监督人员□、代理机构工作人员□、投标人（供应商）代表□）。本人承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及疫情防控相关要求。本人承诺在履行现场监督职责过程中做到以下几点：

1．本人近期14天内未去过湖北省、也未途经湖北省返邕，或：本人省外返邕后已按要求隔离满14天，未出现任何症状，目前身体状况良好。

2．本人承诺没有与确诊或疑似新冠肺炎病例有过接触史，也没有发烧、发热、咳嗽等症状。本人目前身体状况良好。

3．本人配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记，如有不符合防控管理要求的情况，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

4．本人在项目交易当日提前到达交易现场，自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，严格遵守交易现场管理规定，听从现场工作人员的引导。

5．参加交易活动结束后，本人迅速离场，不在交易场所公共区域内停留。

承诺人（签字）：

年   月   日