

委托编号：BYZ022016146

南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器
操作以及互动虚拟教学实验项目设计开
发

招
标
文
件

项目编号：0835-1601335N6171

委托单位：南方医科大学

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇一六年十二月五日

温馨提示

- 一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、投标文件格式为通用版，请按招标项目实际需要填写。
- 三、购买招标文件后，投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（www.gdbidding.com）上发布的澄清公告。
- 四、投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、投标/报价保证金必须于投标/报价文件递交截止时间前一个工作日到达广东元正招标采购有限公司账户（开户行及账号见《投标/报价供应商须知》）。迟于规定时间到达的投标保证金视为未交纳，将导致投标/报价被拒绝，建议至少提前**2**个工作日转账。
- 六、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前**30**分钟内。
- 七、投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
- 八、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的**3**日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 九、因场地有限，我司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函.....	2
第二部分 采购项目内容.....	5
第三部分 投标人须知.....	23
第四部分 合同书格式.....	50
第五部分 投标文件格式.....	55
一、 自查表.....	58
二、 资格性文件.....	60
三、 商务部分.....	74
四、 技术部分.....	81
五、 价格部分.....	88



第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东元正招标采购有限公司受南方医科大学的委托，对南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发进行公开国内招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

招标文件公示时间为：2016年12月6日至2016年12月12日共五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在有关规定的期限内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：**0835-1601335N6171**

二、采购项目名称：南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发

三、采购内容及预算：

1、采购内容：虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发

2、采购数量：一项，详见本招标文件“第二部分 采购项目内容”。

3、采购预算：人民币**48**万元

注：投标人应对项目内所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

五、获取招标文件方式：现场报名购买或通过银行划账支付购买。

符合资格的供应商应当在2016年12月5日起至2016年12月20日期间（办公时间内：上午**8:30**至**12:00**，下午**13:30**至**17:30**，法定节假日除外）选择以下方式购买招标文件，招标文件每套售价**150**元（人民币），售后不退。

1、现场购买：

符合资格的投标人应携带以下资料并加盖公章至采购代理机构现场报名



并获取招标文件：

- 1) 企业营业执照或事业单位法人证书、税务登记证及组织机构代码证复印件（已办理三证合一的投标人则只需提供营业执照）；
- 2) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书原件；
- 3) 投标人需在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关供应商主体信用记录打印页面加盖公章；
- 4) 投标人注册当地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件（行贿犯罪档案查询结果告知函有效期自出具之日2个月内有效，至开标时间须在有效期内）。

2、电汇购买：

1) 将招标文件费用汇入：

收款人：广东元正招标采购有限公司

开户行：建设银行广州永福支行

帐号： 4400 1490 9070 5300 3335

并注明事由：N6171 标书款

2) 将汇款底单（须注明投标单位名称、联系方式及电子邮箱）传真至我司：020-87284598；

3) 将上述现场报名资料快递至我司（邮费由潜在投标人支付）或将扫描版发至我司邮箱：gdyzgj@163.com。

（备注：①采购代理机构对投标人提交的证件资料的核对，不代表其投标资格的确认。投标人的投标资格最终以评标委员会根据其投标文件中的相关资料作出的评审结论为准。②已完成报名的投标人请前往以下网址 <http://www.gdgpo.gov.cn/show/id/40288ba950cda14e0150d65e5e9c21f8.html>，按上述指引办理供应商注册登记工作。）

六、投标截止时间：2016年12月27日14时30分（注：14时00分开



始受理投标文件)

七、投标文件送达地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼广东元正招标采购有限公司

八、开标评标时间：2016 年 12 月 27 日 14 时 30 分

九、开标评标地点：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼广东元正招标采购有限公司

十、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表务必出席开标会及递交投标文件，并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如有遗漏可能会被认为投标无效。

十一、采购人和采购代理机构联系方式：

采购代理机构联系人：梁小姐、杨先生、刘小姐	采购人：南方医科大学
电话：020-87258495-302、303、301	电话：61648665
传真：020-87284598	传真：61648665
联系地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼	联系地址：广州市沙太南路 1023 号
邮编：510075	邮编：510515

十二、采购信息查询

[Http://www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com) (广东元正招标采购有限公司网)

[Http://www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn) (广东省政府采购网)

广东元正招标采购有限公司

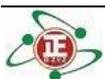
2016 年 12 月 5 日



第二部分 采购项目内容

一、投标人资格:

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件:
 - 1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；
 - 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告）；
 - 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相关证明材料）；
 - 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2016 年近期的纳税证明及社保部门出具的单位参加社会保险证明表（证明表内容须包含人员姓名、单位参保险种等内容）复印件，或社保部门（或税务部门）出具的单位参加社会保险的证明文件复印件，或社会保险基金管理部门网站打印的单位参加社会保险参保证明（证明内容须包含社会保险登记证号、查验授权码、核查网址、有效期、专用章等））；
 - 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（提供书面声明，格式自拟）；
 - 6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他；
3. 投标人需在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关供应商主体信用记录，并提供网页查询结果截图作为证明材料。采购人和采购代理将在上述渠道复查供应商的信用记录，并如实报告政府采购评审会。若供应商自查结果与采购人或采购代理复查结果不一致，政府采购评审会以采购人或采购代理的复查结果为准）；
4. 投标人注册当地检察机关出具的《行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件（行贿犯罪档案查询结果告知函有效期自出具之日 2 个月内有效，至



开标时间须在有效期内)；

5. 本项目不接受联合体投标。

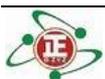
二、项目说明及总体要求：

1. 投标人必须对项目内所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。
2. “★”号条款是本项目招标文件规定的实质性条款，也是评标委员会评审时的重要参考指标，不满足将导致投标无效。标注有“▲”号参数为重要条款，如不满足将导致严重扣分。
3. 本招标文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备，参照的商标或品牌仅作为说明并没有限制性，如出现了则默认添加“或相当于”字样，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。若其标准在需求书中没有规定，投标人应说明所用的标准。如果实际使用的标准有不同，必须对用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明，并提交推荐标准或实施规范的中文版。
4. 若投标人的报价低于最高限价 50%以上的（不含 50%），投标人必须在投标文件中对该报价做出详细的说明，以证明该投标报价不具有正当竞争的嫌疑。

三、项目建设要求

（一）项目背景

医学检验技术是一门侧重技能培养的学科，丰富的教学资源和大量的实验教学是提高教学水平有效手段。但由于检验专业实验的特性，如实验仪器种类多且昂贵、试剂耗损量大、实验耗时长、影响实验误差因素多等，造成很多实验无法开展。同时，五年制教学改为四年制后，大量学时被压缩，使一些基本实验也无法正常开展，这就需要构建一个新的教学环境，既满足实验教学又不影响学时，学生可以利用课外时间随时随地学习，教师也可以随时随地指导学生而不增加工作量，达到“时时可学、处处能学”的教学要求。



虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发项目，是根据我校（医院）现有设备为仿真对象，依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，采用桌面虚拟现实技术，设计虚拟临床实验室系统与虚拟实验操作流程，操作者可以通过计算机虚拟的实验环境，摆脱传统实验的种种限制，“身临其境”地操纵虚拟仪器和其他实验器具来自主选择实验内容、模拟操作过程，通过对虚拟世界的体验和交互作用来加速熟悉检验的内容，从而达到教学大纲所要求的教学效果。教学过程中使用虚拟仿真教学，以解决如下问题：

1. 解决医学检验技术高、精、昂贵仪器培训难问题。医学检验离不开高、精、昂贵的仪器设备（如全自动生化分析仪），然而在学生学习、见习以及各级各类培训过程中，不可能拆分仪器和实时亲手操作这些仪器设备。而通过虚拟的仪器设备可以很好的解决问题，实现对高、精、昂贵的仪器设备操作，达到教学与培训的目的。

2. 规范检验技术的标准化操作培训。通过模拟操作检验过程（如细菌接种培养），规范学生的临床检验实验操作，掌握相关技术的标准化操作程序，提高临床实践能力。

3. 规避检验技术培训的生物安全问题。在虚拟环境下进行仿真仪器操作与实验项目训练，不用接触真实的设备和疾病标本，避免了受感染、受伤的危险性。

4. 节约检验技术培训的试剂耗材成本。在虚拟实验室中学习及操作虚拟实验，可反复多次训练，不存在实验器械、耗材与试剂（如昂贵的抗体）的消耗，节省使用、维护成本。

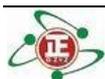
（二）项目建设内容

1、大型医疗器械虚拟操作开发：

以就业为导向，贯穿教学与实践一体化教学理念，以我校（医院）现有大型设备为参照，开发包含临床检验基础（血液分析仪+血液推片机+读片机、尿液干化学分析仪+尿沉渣分析仪）、微生物检验（细菌培养鉴定药敏仪+血培养仪）、免疫学检验（全自动酶免分析仪）、生化检验（特种蛋白分析仪）、血液学检验（凝血分析仪）等专业，集仪器结构、原理、操作、维护、保养于一体的大型医疗器械虚拟操作系统。

2、临床思维综合训练系统开发

贯穿理实一体化的教学理念，教学结合临床的思路，将样本在临床检验过程中，各因素对检测结果的影响，按照以样本为线索、知识点考核为过程的思维训练系统，包含血涂片制备对形态学镜检的影响、尿常规分析的影响因素与结果判读、临床常见革兰阳性球菌检验鉴定要点、血常规分析的临床应用过程训练、凝血的影响因素分析与解决方案、生化室内质控失控原因分析及解决方案等7个临床思维训练案例。



3、购置适用专业教学的虚拟教学资源

根据教学需要，引进成熟的、优秀的虚拟实验教学资源，充实和完善“医学检验技术虚拟仿真实验教学中心”的资源量，计划购置瑞氏染色、普通光学显微镜的使用、暗视野显微镜的使用、革兰染色、抗酸染色法、姬姆萨染色法、细菌的接种虚拟仿真教学软件、ELISA、荧光定量 PCR（SYBER GREEN、探针法）、病原体 DNA 的定量检测--乙型肝炎病毒虚拟仿真教学软件、葡萄糖氧化酶法测空腹血糖（标准管法）、琼脂糖凝胶电泳检测 RNA 纯度虚拟仿真教学软件、普通 PCR 虚拟仿真教学软件、干扰实验、回收实验、线性范围试验、稀释倍数试验、方法比较试验等虚拟实验资源。

（三）项目具体内容

（1）软件（或服务）的描述

1、血液分析仪+血液推片机+读片机虚拟操作系统校企合作开发

以 XN9000 全自动血液分析仪、SP10 血液推片机、DM96 读片机或同功能型号的设备为仿真对象。

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

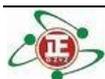
配套仪器解说和项目操作高清视频不少于 2 个，有语音解说和字幕，英文部分要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成血细胞分析，包括(1) 红细胞计数(RBC)(2) 红细胞压积(HCT) (3) 平均红细胞体积(MCV) (4) 红细胞分布宽度(5) 血红蛋白浓度(HGB) (6) 平均红细胞血红蛋白含量(MCH) (7) 平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC) (8) 白细胞计数(WBC) (9) 单核细



胞计数(MONO) (10) 单核细胞比例(MONO%) (11) 中性粒细胞计数(NEUT)(12) 中性粒细胞比例(NEUT%) (13) 淋巴细胞计数(LY)(14) 淋巴细胞比值(LY%)(15) 血小板计数(PLT) (16) 血小板体积分布宽度(PDW) (17) 平均血小板体积(MPV) (18) 大型血小板比例(P-LCR) (19) 血小板压积(PCT) 等检测项目。

2、尿液干化学分析仪、尿沉渣分析仪虚拟操作系统校企合作开发

以希森美康或同功能型号的设备为仿真对象。

要求 B/S 架构, 采用三维仿真技术开发, 使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件, 支持电脑、平板和手机使用。

每种仪器配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个, 有语音解说和字幕, 英文部分要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定, 后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范; 实验过程中要求纯开放式设计, 学生可以自由操作和参数设定, 保证虚拟实验更加贴近真实实验, 实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成, 实验过程要求采用开放式设计, 操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂, 但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况, 学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果, 但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分, 实验结束后, 给出实验成绩, 并可以查看错误记录, 并提交实验报告。

要求完成尿液常规, 包括酸碱度 (pH)、尿比重 (SG)、尿胆原 (URO 或 UBG)、隐血 (BLO)、白细胞 (WBC)、尿蛋白 (PRO)、尿糖 (GLU)、胆红素 (BIL)、酮体 (KET)、尿红细胞 (RBC)、尿液颜色 (GOL)。机器尿沉渣分析包括管型、细胞、结晶、细菌等微生物、寄生虫以及其他可见的定形和非定形成分等检测项目。

3、细菌培养鉴定药敏仪、血培养仪虚拟操作系统校企合作开发

以 BD100 或同功能型号的设备为仿真对象。

要求 B/S 架构, 采用三维仿真技术开发, 使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件, 支持电脑、平板和手机使用。

每种仪器配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个, 有语音解说和字幕, 英文部分要有汉语标注。



虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成常见革兰染色阳性（葡萄球菌属，链球菌属，李氏杆菌属，丹毒丝菌属，肾杆菌属，芽孢杆菌属，梭菌属，分支杆菌属，放线菌属，奴卡菌属，棒状杆菌属，红球菌属，炭疽杆菌丹毒杆菌破伤风杆菌李氏杆菌产气荚膜杆菌气肿疽杆菌结核杆菌）、革兰染色阴性菌（大肠杆菌外，变形杆菌、痢疾杆菌、肺炎杆菌、布氏杆菌、产气荚膜杆菌、流感（嗜血）杆菌、副流感（嗜血）杆菌、卡他（摩拉）菌、不动杆菌属、耶尔森菌属、嗜肺军团菌、百日咳杆菌、副百日咳杆菌、志贺菌属、巴斯德菌属、霍乱弧菌、副溶血性杆菌）、需氧菌、厌氧菌、真菌的培养鉴定等检测项目。

4、全自动酶免分析仪虚拟操作系统校企合作开发

仿真型号由采购方指定。

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个，有语音解说和字幕，英文部分要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加



试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成肝炎系列：甲型肝炎、乙肝两对半、丙型肝炎、丁型肝炎、戊型肝炎；TORCH 优生优育系列：弓形虫、风疹病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒；传染病系列：艾滋病病毒、梅毒、流腮、结核、破伤风、百日咳、风疹、麻疹等等检测项目。

5、凝血分析仪虚拟操作系统校企合作开发

以希森美康或相同功能品牌的凝血分析仪为仿真对象。

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个，有语音解说和字幕，英文部分要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成凝血酶原时间 PT、凝血酶时间 TT、活化部分凝血活酶时间 APTT、纤维蛋白原 FIB、D 二聚体、各凝血因子等检测项目。

6、特种蛋白分析仪虚拟操作平台校企合作开发

仿真型号由采购方指定。

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个，有语音解说和字幕，英文部分



要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成类风湿性疾病四项测定（ASO RF CRP ADNS）、血 β 2-微蛋白球（ β 2-MG）、结合珠蛋白（HPT）、铜兰蛋白（CER）、免疫球蛋白轻链定量（ κ λ ）、免疫球蛋白三项（IgG IgA IgM）等检测项目。

7、荧光定量 PCR 仪虚拟操作系统校企合作开发

仿真型号由采购方指定。

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

配套仪器介绍和检验项目操作高清视频不少于 2 个，有语音解说和字幕，英文部分要有汉语标注。

虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求完整且符合检验规范；实验过程中要求纯开放式设计，学生可以自由操作和参数设定，保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都可任意设置。

软件要求能完整展现样本检测的每一个环节及各种因素对检测结果影响、仪器的检测原理动画仿真、内部构造、仪器维护、保养等功能模块。

虚拟实验要求有练习模式和考核模式。练习模式要求可以任意操作虚拟仪器、添加试剂，但后台不记录操作内容和实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验



成绩，并可以查看错误记录，并提交实验报告。

要求完成乙肝病毒定量（FQ-HBV-DNA）、丙肝病毒定量（FQ-HCV-RNA）、巨细胞病毒定量（FQ_HCMV_DNA）、EB 病毒定量、艾滋病病毒定量（FQ_HIV_RNA）、水痘带状疱疹病毒（VZV-DNA）、EB 病毒（EBV-DNA）、结核杆菌（TB-DNA）、风疹病毒（RV-RNA）、腺病毒（ADV-DNA）、梅毒螺旋体（TP-DNA）、人细小病毒（B19-DNA）、单纯疱疹病毒 I 型（HSV- I -DNA）、单纯疱疹病毒 II 型（HSV- II -DNA）、人乳头瘤病毒（HPV）核酸检测（定量分型）、人乳头瘤病毒高危型（含 13 型）、人乳头瘤病毒低危型（含 5 型）等检测项目。

8、虚拟三维临床实验室漫游校企合作开发

要求 B/S 架构，采用三维仿真技术开发，使用 3Dmax\maya\unity3D 开发软件，支持电脑、平板和手机使用。

以采购方附属医院检验科为仿真对象，并根据采购方要求进行修改和完善，科室至少包含临床检验室、免疫检验室、微生物检验室、生化检验室、基因室、候诊大厅、更衣室、缓冲间等区域，每个室内按照规范配套各种仪器、工具等，每个室内设置知识点。

支持以第一人称视角自由漫游，每漫游进入一个室内，都要完成预先设置的知识点考核。配套临床实验室鸟瞰图，在漫游时的位置实时显示在鸟瞰图中。

9、临床案例思维训练系统校企合作开发

临床案例至少包含血涂片制备对形态学镜检的影响、尿常规分析的影响因素与结果判读、临床常见革兰阳性球菌检验鉴定要点、血常规分析的临床应用过程训练、凝血的影响因素分析与解决方案、生化室内质控失控原因分析及解决方案等。

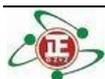
以样本检测为主线，将样本检测过程中出现的各种因素融入检测过程中，以检测技能思维训练、影响因素分析作为知识点考核，训练学生的临床思维能力、分析能力、解决问题能力。每个案例应包含实验室场景、操作动画、人机互动、考核点等内容。试验结束后，应自动统计实验成绩。

要求 B/S 架构，采用二位或三维仿真技术开发，要求支持电脑、平板和手机使用。

10、细菌的形态学综合实验虚拟仿真教学软件

▲1. 包含实验内容：

- （1）革兰染色法
- （2）抗酸染色法
- （3）姬姆萨染色法
- （4）镀银染色法
- （5）瑞士染色



(6) 普通光学显微镜的使用

(7) 暗视野显微镜的使用

2. 参数特点: 该综合实验包含实验目的、实验方法、实验考核, 将细菌的形态学虚拟化, 使学生在动手操作的过程中, 同步观察到细菌的具体动态, 将“看不见”变为随时可以看见, 而不是以往的要实验结束了才能到显微镜下看一眼, 生动的对比了各个实验对不同细菌的优劣。使学生们对细菌有了生动具体的认识, 加深了学生学习的兴趣, 取得了更好的教学效果。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换, 记录成绩, 完成实验后并提供自测练习。

11、细菌的接种虚拟仿真教学软件

▲1. 接种方法包含

细菌的平碟划线分离法

细菌的页面培养基接种

细菌的半固体培养接种

细菌的斜面培养基接种

2. 参数要求: 包含实验目的、实验原理、实验视频、思考题和虚拟实验五个模块。

12、elisa

▲综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验和思考题, 通过虚拟的动画演示和互动操作, 了解利用抗原抗体结合专一性进行免疫反应的定性和定量检测方法基本原理及操作、注意事项, 熟悉掌握酶联免疫吸附剂测定方法和分类。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换, 记录成绩, 完成实验后并提供自测练习

13、干扰和回收实验

▲要求包含: 3D 虚拟实验室场景、3D 实验设备、虚拟实验等功能模块。

3D 虚拟实验室场景: 生化虚拟实验室场景要求按照国家标准生物实验室标准建模, 至少包含: 缓冲间、消毒/更衣室和实验操作间等空间, 内含消毒设备、洗水池、衣柜、垃圾处理设备、实验室台柜及实验设备、仪器、试剂等, 实验内的设备都可以实现互动。

实验视频必须是 1080p 高清视频, 有语音解说和字幕, 采用流媒体在线播放的形式, 每个虚拟实验项目必须配套实验视频。

虚拟实验流程和规范由后台设定, 设定的实验步骤及操作要求符合实验教学大纲; 要求采用三维仿真技术开发, Unity3D 或类似软件开发, 实验过程中要求采用开放设置, 每一步骤学生都可以自主操作。



▲每种虚拟实验要求有漫游模式、考核模式。漫游模式要求可以在虚拟场景中自由漫游，360 查看，常规设备准许操作，但不准许操作实验设备；考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，并可以查看错误记录以及错误操作时的截屏，并提交实验报告。练习模式要求提供实验规范操作步骤提示和操作要领提示，但准许不按照标准步骤操作，试剂和仪器也准许学生任意操作，但后台不记录操作内容也不给出操作成绩。

14、荧光定量 PCR（SYBER GREEN）

实验内容：

▲荧光定量 PCR 的基本原理和方法。

▲参数特点：该实验应用了 3D 虚拟现实技术来实现整个虚拟实验的模拟操作，了解了解荧光定量 PCR 的基本原理，熟悉掌握荧光定量 PCR 反应体系配置及上机。

15、荧光定量 PCR（探针法）

▲1. 实验内容：

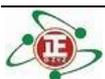
- (1) “TaqMan 探针法基因分型” 介绍
- (2) 反应体系显示每孔反应体系，特别标出引物和探针
- (3) 实验原理的动画展示过程
- (4) TaqMan 基因分型所需大型仪器设备的虚拟操作介绍
- (5) 实验前的准备虚拟操作
- (6) 实验过程虚拟操作
- (7) 虚拟操作结果分析

2. 参数特点：该综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验和思考题。通过二维以及 Flash 技术、人机互动的方式，从实验准备、反应混合液、加样、离心、分装、加入 DNA 样本、封口、上机观察到结果分析，配合知识点以及资料库的穿插及链接，帮助同学掌握 Taqman 基因分型方法的原理，熟悉基本操作过程。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。

16、病原体 DNA 的定量检测--乙型肝炎病毒虚拟仿真教学软件

▲1. 实验内容：

- (1) 临床诊断的标本采集注意事项
- (2) 对待测标本及对照标本的操作练习



(3) 采用荧光定量 PCR 技术对人外周血中的 HBV 病毒进行定量测定进行分析

▲2. 参数特点：该综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验、结果判读和临床意义。本虚拟实验主要是建立了一个仿真实验室空间场景，强调实验操作的各个环节需要在不同的实验室进行处理、制备、检测，操作者根据临床试验的流程，把标本的采集，标本的处理，标本的测定等实验流程全部操作一遍。所用到的设备参数和实验数据都可以通过虚拟实验室的场景对设备和工具进行模拟操作。实验所用的仪器、试剂和耗材的图像采集均以临床实验为标准，试验中穿插注意事项以及练习题，系统对学生操作过程中出现的错误进行意识的提示，指导学生正确操作并最终得到正确的实验结果。

17、葡萄糖氧化酶法测空腹血糖（标准管法）

实验内容：试剂体系的配置、分光光度计比色，计算结果。

▲综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验和思考题，通过虚拟的动画演示和互动操作，了解分光光度计检测血糖浓度的基本原理及操作的注意事项，熟悉掌握分光光度计检测血糖浓度方法。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习

18、琼脂糖凝胶电泳检测 RNA 纯度虚拟仿真教学软件

▲实验内容：完整展现琼脂糖凝胶点用检测 RNA 纯度的过程，包含实验前准备、配胶、电泳准备、验孔、上样、电泳、染胶、成像等。

综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验和思考题，通过虚拟的动画演示和互动操作，了解琼脂糖凝胶点用检测 RNA 纯度的基本原理及操作的注意事项。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。

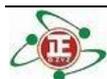
19、普通 PCR 虚拟仿真教学软件

▲实验内容：实验前准备、体系配置、电泳、PCR 参数设置、上样、电泳、染胶、成像等。

▲综合实验包含实验目的、实验原理、实验视频、虚拟操作实验和思考题，通过虚拟的动画演示和互动操作，了解 PCR 仪测定 DNA 片段的基本原理及操作的注意事项，熟悉掌握 PCR 仪的使用方法。同时整个实验与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。

20、医学虚拟实验平台

▲平台要求必须是 B/S 架构，设计必须按照最新的慕课体系搭建，实现学生自主学



习和形成性评价体系；必须具备教师可自由编辑课程资源体系内容，具备实验教学资源管理、实验课程管理、实验多级分类管理、虚拟实验资源库的维护、虚拟实验教学安排、实验过程的形成性评价、实验教学活动统计、实验课程的自由添加和修改、实验成绩统计查询、师生互动交流、系统管理、系统拓展等功能。

1. 前台信息门户网站

要求美观大方，布局合理；必须包含通知公告、使用指南、实验室风采、实验课程导航、资源排行等主要版块，并可通过后台设置自定义信息栏目和呈现方式。

2. 自由编辑

前台的所有栏目和文字，均可以通过后台自由编辑，无须专业人员均可实现维护。

3. 访问方式

后台集成的各类实验教学资源如文本、音视频、实验指导讲义以及虚拟仿真实验教学应用软件资源等须在前台网站上直接提供访问链接，根据该资源的授权情况决定直接打开浏览、使用或者登陆后浏览、使用。用户也可通过前台网站提供的注册和登陆界面登陆之后再使用相关资源。

4. 统一身份验证管理接口

须采用统一身份验证管理的标准接口，实现与校园数字化单点登录和校园一卡通的对接，一次性取得校内人员信息，无需二次注册；校外用户无需注册即可浏览查询实验课程及项目信息，注册并经管理员审核通过后方可使用。

5. 教师、学生用户管理及批量导入功能

须支持教师、学生用户数据的增、删、改、查，基本信息录入，安全信息复位重置，支持批量导入，数据导入时支持数据自检排错与重新导入。

▲6. 用户角色及权限管理

须支持将同步的校内人员和注册审批通过的校外人员定义为院系管理员、实验教师，学生等用户角色，配置不同的功能权限、使用界面、使用模块。

7. 必须支持教师建立自己的实验资源和课程，管理课程资源，建立自己的课程体系
管理员和教师可方便的对各类文本、音视频资源以及 C/S 类、B/S 类等各种架构的虚拟仿真实验教学应用软件的上传，审核，部署，无需对资源进行二次开发或使用第三方软件修改。同时支持将这些资源选择进行校内教师之间共享。

支持各种类型实验资源进行分类管理，可直接关联组织架构，对分类信息进行增、删、改、查，支持分类搜索、模糊查询、统计、排序。支持将资源授权给不同角色，不同组织架构的用户，授权后用户才能订阅或使用相应资源。



支持将不同的实验资源或应用组合在一起形成不同的实验项目或实验课程。支持不同的学生岗位角色执行不同的实验应用，形成团队利用实验系统协同共同完成一项实验。

8. 实验课程管理

在课程管理中，须实现既可以对已有的课程进行设置管理，也可以新添加用户所需的课程。

添加课程：添加新的课程。除了基本的课程设置外，管理员还可以设置‘访问设置’、‘参与设置’、‘学习设置’。**访客进入：**设置访客访问这个课程所需的密码，空为不需要密码。允许用户选课和助教申请。**学习方式：**即查看这个课程的课程活动内容时，是否显示所有的主题内容。

导入课程：与帐号管理中的导入用户一样，点击‘导入课程’弹出导入向导，对导入数据文件格式不熟悉的用户可以下载模板文件。根据系统的提示一步一步安装，安装成功后系统会显示出提示消息。（与前面的导入用户类似，但导入课程时应注意该导入的课程中课程分类和教师名是否存在，存在后才能进行导入。

用户管理：不仅可以对已有的用户添加到这个课程中，还可以对已申请参与课程的用户进行审核。

▲9. 形成性评价教学活动统计

a. 教师教学统计

教师教学的统计可以根据每门课教师团队的作业、测验的批阅情况，讨论、答疑的回复情况来做统计。

b. 课程学习统计

课程学习统计可以对每一门课中所有学生的学习记录做出统计，可以查看到总体的记录也可以对“活动记录”和“进度明细”进行细化的了解。

c. 查看活动记录

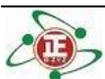
活动记录可以把课程内所有用户各个时间段的操作都详细的统计出来，并且可以根据用户需要按年、月、周、日、课程以及用户分类进行统计。

d. 查看学习进度

可以查看课程内所有学生的学习进度、成绩和时间，并可以通过设置计算规则以学习进度、成绩和时间作为评分依据自动生成学生成绩。

10. 平台系统日志及安全管理

能够提供用户使用平台的登陆日志，登陆 IP，登陆时间，离开时间，支持按日期统



计分析。支持对于过期的数据, 提供归档和销毁处理。支持资源的实时双重备份, 数据库的定期备份, 数据库恢复功能。对 DDOS、SQL 注入攻击及脚本攻击的监控并记录日志。对输入数据进行加密传输, 例如账号密码。

21、投标企业的资格要求

1、投标公司开标时提供采购产品序号 10-20 项的现场演示;

(2) 软件版权归属

合作开发教学资源的知识产权归校企双方共同拥有。双方都有权使用软件作品的可以编辑的初始源代码。开发企业享有作品的署名权、独家运营权和销售收益权; 校方享有作品署名权、自主研发部分的成果申报权、版税收益权、作品终身免费升级权、免费使用本项目中所有校企合作的成果权。项目产生收益后, 开发企业按照项目的销售额比例支付版税, 具体分配方法为: 版税为开发项目销售额的 10%。项目成立单独的核算机制, 并由双方组成的专家委员会人员参与监督监管。

(3) 系统部署、应用初始化及数据迁移

甲方负责软件运行所需要基础环境建设, 如服务器、网络等, 具体要求如下

1) 硬件配置

CPU: intel 双核 2.2 以上, 内存: 16G 以上 数据硬盘: 500G 以上, 双网卡配置。

出口带宽: 独享 5M 以上。

2) 软件配置

操作系统: windows server 2003 中文版

数据库: SQL Server 2005 安全软件: 如 360 安全卫士

开通提供远程访问 IP 地址、账号及密码

提供安装 sql server 账号及密码

3) 注意事项

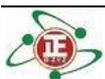
保留 80 端口不被占用, 以用于“虚拟仿真实验教学平台”, 开通“虚拟仿真实验教学平台”的一级或二级域名, 并指向该主机的 80 端口, 以备使用。

建议该主机用途的唯一性, 以保证网络的畅通及安全。

乙方负责软件的部署, 并按照甲方要求完成保证系统能投入正常运行以及与原有网络化平台数据的接口。

★(4) 系统集成与二次应用开发接口

系统的用户模块应与南方医科大学校园网用户系统实现数据对接, 系统使用南方医科大学校园网用户身份作为用户登录标准。



如系统含有手机平板等访问模块，应提供符合html5标准的定制移动端访问入口

系统应提供第三方应用开发接口，乙方应保证系统内数据可与甲方数据交换平台和其他应用系统对接，实现数据交换。

(5) 业务系统及其支撑系统维护

明确系统的五年免费维保期限，五年免费升级。

维保内容包括定期对支撑系统（操作系统，数据库和中间件等）进行预防性、适应性维护，及时排除故障恢复业务工作，并对造成的损失负责；

定期维护业务系统，备份数据，及时排除发生的故障。

(6) 系统后期升级

本次采购（含校企合作开发）软件，五年内免费升级。

(7) 工程实施

校企合作开发软件自合同签订后18个月内交付，采购成熟软件自合同签订之日起1个月内的交付。（该系统有是产品+定制开发，其中定制开发部分18个月完成，产品30天交货）

(8) 相关培训

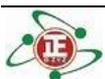
软件安装调试完毕后一周内，在甲方指定实训室内培训，培训时间不少于1天，培训人数不限。

(9) 响应服务

现场紧急响应服务：我司派驻现场的技术工程师除了日常的设备巡视检查外，同时负责建设单位报修现场维修服务，接到报修后，白天2小时之内赶到建设单位现场，晚上4小时内到达现场，一般故障24小时内解决，重大故障48小时内予以解决。

定期巡访维护：保修期内，除了现场入驻工程师的日常维护外，我司还将定期进行现场巡访维护，重要维护按照“定期维护细则表”中规定的时间周期进行，另每二个月至少派专业人员上门巡访现场，对软、硬设备进行例行检查，掌握各系统设备的运行情况，若发现问题及时解决，同时将巡访情况记录备案。每次检查完毕，记录下所进行的各种工作，然后向建设方提供相应的技术服务报告。定期巡访维护需要做以下的工作内容：设备例行检查、日常维护保养、检查数据库表空间、安全检查、系统补丁程序下载、软件系统性能优化、各子系统的功能模块检查等。在质保期内所需要更换的零配件免费供应原产地的原装零配件。

四、商务要求



（一）交货时间、地点

1、供货要求：按照工程实施要求执行，完成系统的开发、安装、调试及验收，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

2、交货地点：广州市白云区沙太南路 1023 号南方医科大学。

（二）验收要求

项目完工后试用 30 天，采购人组织验收工作。

（三）售后服务要求

1、提供迅速的售后服务和技术支持。在保修期内负责免费更换或维修；保修期外，也会按照合同规定的价格及服务给予用户完善的服务。

2、免费提供完整的系统配套的产品资料，包括系统系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档。

3、定期上门拜访服务（每学期至少一次）。

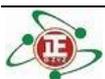
4、故障响应及修复：接到保障电话 12 小时内派技术人员上门支持。

5、根据用户情况进行操作员培训，按合同要求安装调试系统。为学校建立详细售后服务档案。

▲6、产品成熟度要求：虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发系统应是成熟可靠的成品软件产品，我校将采用“系统采购+本地化改造+售后服务”的模式来应用本系统，所以要求开发单位必须具有已经上线运行的高校和实际用户使用的案例，以便我们可以参照并进行本地化修改，同时要求开发单位在 30 天内提供可以上线运行的系统。必须提供连续 60 天的驻点工程师服务（要求提供驻点工程师姓名、联系方式、社保记录等）。

（四）付款要求

1、中标人在收到中标通知书后 5 个工作日内支付合同总价的 10%给采购人，作为履约保证金；合同签订后采购人向中标人支付合同总价的 50%作为预付款；安装完毕，调试完成并通过签字验收后，采购人向中标人支



付合同总价的 **50%**。合同总价的 **10%**履约保证金在验收合格起满一年后 **10**个工作日内退还给中标人。

2、付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请时间（不含政府支付部门审查的时间）。



第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：南方医科大学。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：南方医科大学，广东元正招标采购有限公司。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内的合法使用权，如涉及到第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。

3.4 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、



技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 中标金额（万元）	服务类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由广东元正招标采购有限公司发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、



修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。)。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前（或答疑会、现场踏勘前一天）通知广东元正招标采购有限公司。广东元正招标采购有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，广东元正招标采购有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东元正招标采购有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的澄清修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，广东元正招标采购有限公司可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述补充、修改和澄清文件 24 小时内，应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认，投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认招标文件补充、修改和澄清的内容。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，广东元正招标采购有限公司可适当推迟投标截止时间和开标时间，但至少



在原投标截止时间**3**日前将变更时间在相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（www.gdbidding.com）上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投标人。澄清或修改时间距投标截止时间不足十五日的，采购人或政府采购代理机构在征得已获取招标文件的潜在投标人同意并书面确认后，可不改变投标截止时间。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东元正招标采购有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受广东元正招标采购有限公司及政府采购监督管理部门等对其任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币



报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，不允许提交备选方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本项目不允许联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 投标函；
- 2) 法定代表人资格证明书及授权委托书；



3) 投标保证金交纳凭证;

4) 关于资格的声明函及资格证明文件:

- A. 投标人情况介绍表、供货渠道与合作机构情况、有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证等复印件（若投标人已办理三证合一，则只需提供营业执照）;
- B. 投标人的《行贿犯罪档案查询结果告知函》、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的书面声明、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关供应商主体信用记录打印页面;
- C. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- D. 提交具有为本采购项目提供长期维护的能力和条件的证明材料（包括服务点房屋产权证明或租赁合同、拟任执行管理及技术人员情况、履约进度计划表、售后服务方案等），并提供相关证明材料;
- E. 招标文件中规定必须提供的或投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件:

15.1 技术部分:

投标人应按照“第二部分” 采购项目技术规格、参数及要求规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交的内容应包括但不限于以下各项:

- 1) 技术条款响应表（含实质性响应技术条款响应表、一般技术条款响应表）;
- 2) 拟任执行管理及技术人员情况;
- 3) 专业人员的时间计划表;
- 4) 主要设备一览表



5) 履约进度计划表;

6) 组织实施方案;

15.2 价格部分:

投标人应按照“第二部分” 采购项目要求”规定的内容、责任范围以及合同条款,并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价:

1) 开标一览表;

2) 投标明细报价表。

16. 投标保证金

16.1 投标供应商应按采购文件规定的金额和期限交纳投标保证金,投标保证金作为投标文件的组成部分,投标保证金的金额如下:

¥9,600.00(人民币玖仟陆佰元整)

16.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等形式提交。投标供应商与交款人名称必须一致,非投标供应商缴纳的投标保证金无效。交纳办法如下:

(1) 采用银行划账方式的,应在投标截止时间前一个工作日 17:30 前到达招标代理机构保证金账户:

开户名称: 广东元正招标采购有限公司

开户银行: 建行广州永福支行

银行账号: **4400 1490 9070 5300 3335**

注明用途: **N6171 保证金**

投标保证金到账情况查询电话: **020-87258495-803** 何小姐

▲ 投标供应商填写银行交款票据时,必须清晰填写投标单位全称、投标单位开户银行及账号、所投项目采购文件的编号,并对所填写资料的真实性和准确性负责,且与《退保证金说明》的收款单位名称、开户银行和账号一致。否则,有可能造成保证金退还的延误。



(2) 采用投标担保函提交的，应符合下列规定：

① 采用投标担保函方式的，应在投标截止时间前一个工作日 17:

30 前以传真方式告知招标代理机构财务科（传真：
020-87284598）

② 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；

③ 由中国投融资担保股份有限公司出具；

④ 有效期超过投标有效期 30 天。

(3) 中国投融资担保股份有限公司联系方式

联系电话：010-88822659/574/2624，18001263459

联系邮箱：hejia@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 19 层

邮编：100048

网址：<http://www.guaranty.com.cn>

(4) 递交投标文件现场，不收取任何形式的投标保证金。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金在中标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同，凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续，采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

(1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

(2) 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，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。



(3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

17. 投标的截止期

17.1 投标的截止时点为2016年12月27日14时30分，超过截止时点后的投标为无效投标。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 (1) 投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份；正本单独封装，副本全部一起封装。

(2) 独立密封包装的“开标信封”一份，内装：

A 开标一览表；

b 法定代表人授权委托书复印件；

c 投标保证金缴纳凭证（作退保证金时用）。

(3) 投标文件电子版一份，电子版应为正本的扫描件，电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。

18.2 投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》一份单独密封提交（具体要求详见18.1），并在信封上清晰标明“开标信封”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标



明“正本”、“副本”字样。

19.2信封或外包装上请按以下格式标记：

正本/副本/唱标信封	
收件人名称：	广东元正招标采购有限公司
项目名称：	_____
项目编号：	_____
投标人名称：	_____
投标人地址：	_____ 邮政编码：_____
联系人：	_____ 联系电话：_____
于____年__月__日__时__分之前不准启封（即投标截止时间）	

注意：封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，广东元正招标采购有限公司对误投或提前启封概不负责。

19.4 广东元正招标采购有限公司将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按要求密封的；
- (2) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (3) 迟于投标截止时间递交的；
- (4) 非现场方式递交的投标文件。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知广东元正招标采购有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知广东元正招标采购有限公司。

20.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

20.4 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。



五、开标、评标定标

21. 开标

- 21.1 广东元正招标采购有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席并完整履行其职责。
- 21.2 开标时，有监督人员时由监督人员检查投标文件的密封情况，无监督人员时由公司工作人员现场展示投标文件，请所有在场的投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。
- 21.3 广东元正招标采购有限公司做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

22. 评标委员会的组成和评标方法

- 22.1 评标由广东元正招标采购有限公司依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表1人和技术、经济等方面的评审专家4人组成。评标委员会技术、经济等方面的评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。评委会将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。
- 22.2 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
- (1) 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
 - (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
 - (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
 - (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；



- (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (6) 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
- (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

22.3 标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为初步审查(包括资格性审查、符合性检查)和商务评议、技术评议、价格评议。

22.4 本次评标采用综合评分法方法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 投标价格的核准：

评标委员会对投标人报价进行复核，看其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 招标方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评分时计入投标报价总价；
- (4) 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时，按如下方法处理：
 - 1). 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准：以所有



通过初步审查的其他投标报价中该项目的最高价计算，单项缺漏项高于本项目（包）预算金额 5%，或累计缺漏项高于本项目（包）预算金额的 10%】；

- 2). 其他缺漏项情况：投标评审价以所有有效投标中该项目最高价补漏，并修正总价，计算价格得分，如获中标则视为该投标人免费提供该项内容；
- 3). 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的，投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的，取消其中标资格。
- 4). 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。

(5) 开标时，开标信封的投标报价经唱标，投标人代表签字确认后发现有与投标文件正本的投标报价不一致，以开标时的唱标报价为准。

(6) 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。

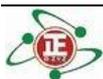
(7) 按上述修正错误的方法调整后的投标报价，对投标人具有约束力。

如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被视为无效投标。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

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销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。



23.5 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.6 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实，但投标人对投标报价等实质性内容不得做任何更改。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。有关澄清的答复均应由投标人的



法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照综合评价得分由高到低的顺序推荐排名最靠前的投标人为第一中标候选人。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 采购人有权根据实际需要通知评标委员会推荐的中标候选人在2个工作日内，按招标文件中所要求的相关证件、证明文件（包含技术白皮书等技术文件）、合同的原件送采购人，核对与投标人投标文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起3个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标人；核对发现有不一致或中标候选人无正当理由不按时提供原件的，书面向政府采购代理机构提出，报同级财政部门核实后按投标无效处理。

26.4 中标人确定后，广东元正招标采购有限公司将在政府采购监管部门规定的媒体上发布中标公告，不在中标名单之列者即为未中标人，招标代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效



的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

六、 询问、质疑及投诉

28. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

29. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东元正招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

29.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

29.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

29.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，招标文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

29.4 供应商质疑应符合下列条件：

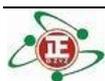
(1)提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。



- (2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
- (3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
- (4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。
不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

29.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

- (1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
- (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑



供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

- 29.6** 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。
- 29.7** 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。
- 29.8** 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。
- 29.9** 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：
- (1)捏造事实或提供虚假证明材料的；
 - (2)假冒他人名义进行质疑的；
 - (3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。
- 29.10** 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。
- 29.11** 一年内同一供应商同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。
- 29.12** 质疑联系方式
- 质疑受理机构名称：广东元正招标采购有限公司
- 质疑受理机构地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦南塔 15 楼
- 质疑受理机构电话：020-87258495
- 质疑受理机构传真：020-87284598
- 30.** 投诉联系方式（符合《政府采购供应商投诉处理办法》要求）
- 投诉受理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处



投诉受理机构地址：广州市仓边路 26 号 8 楼

投诉受理机构电话：020-83188515

投诉受理机构传真：020-83357559

七、合同的订立和履行

31. 合同的订立

31.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

31.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

32. 合同的履行

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

32.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 32.2 条的规定备案

八、适用法律

33. 南方医科大学、广东元正招标采购有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。



九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32. 评标方法

32.1 本次评标采用综合评分法，即对通过初审的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 **50** 分、商务评价总分 **30** 分、价格评估总分 **20** 分）计算出通过初审投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评标价由低到高顺序排列；综合得分相同、且评标价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐排名最靠前的投标人为第一中标候选人。

33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审（审查内容详见初步审查表）

1. 资格性检查；
2. 符合性检查；

（二）比较与评价

1. 商务评价：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 **2** 位数，作为该投标人的商务评价得分。

2. 技术评价：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比



较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的技术评价得分。

3. 价格评估：

- (1) 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。
- (2) 对投标货物的关键、主要内容，投标供应商报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
- (3) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标供应商报价漏项的，评标时将要求漏项的投标供应商予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标供应商对应项的最高投标报价补充计入其评标价；
- (4) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标供应商是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
- (5) 对数量的评审，以第二部分《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标供应商的澄清文件决定；

以上（1）至（5）条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

(6) 对小型或微型企业投标的扶持（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):

- A. 政策文件依据:《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)。
 - B. 投标供应商为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的,产品的报价给予**6%**的扣除,并用扣除后的价格(以下简称评标价)参与评审。即:评标价=投标报价-投标报价×**6%**;
 - C. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件:符合小型或微型企业划分标准,提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物;
 - D. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明函》,格式详见招标文件第五部分《投标文件格式》。
 - E. 必须提供《企业所得税减免优惠备案表》为证明文件方可扣除。
- (7) 评标价的确定:按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况,以最高的修正价作为评标价。
- (8) 价格评估得分采用低价优先法计算,即通过初审且评标价最低者的评标价为评标基准价,其价格评估得分为**20**分;其他投标人的价格评估得分按如下公式计算:

$$A \text{ 公司价格评估得分} = (\text{评标基准价} \div A \text{ 公司评标价}) \times 20$$

4. 综合比较与评价:

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加,计算出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单: 评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序,排名第一的为中标候选



人。

34. 评标标准（见附表）

十 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东元正招标采购有限公司”所有。



附表 1：初步审查表

初步审查表

评审内容		A 公司	B 公司	C 公司
资格性审查	投标人资质是否符合招标文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
	保证金是否按招标文件要求提交			
符合性审查	投标有效期是否为 90 天			
	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
	主要服务内容不低于“采购项目内容”要求			
	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
	投标报价是固定唯一价			
	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况			
	投标报价没超过财政预算, 或超过但用户能接受			
投标文件“★”号条款满足招标文件要求, 或无其他未实质性响应招标文件要求, 或无经评委认定为无效标的				
结论				

- 注：1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。
3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。



附表 2：技术评价表

技术评分表

评审内容	评分细则	分值
项目理解程度，重点评价对本项目系统软件分析和系统实现思路的响应情况。	所投软件系统的总体介绍，重点评价本项目的系统开发目标和实现方案。 理解深刻、描述清晰、方案可行性强的为优，得 4-5 分；理解到位、基本描述清晰，方案具有一定可行性的为良，得 2-3 分；其余为差，得 0-1 分。	5
项目总体设计	项目设计开发的整体设计方案的完整性、实用性、先进性、合理性、规范性、可扩展性、易用性、可行性等，进行横向对比，优得 4-5 分，良得 2-3 分，较差得 0-1 分。	5
软件产品技术响应情况	考查有效投标人参数中标注有带“▲”的重要技术参数指标和非带“▲”技术指标响应情况。“▲”指标一个不满足扣 2 分（投标文件满足但不演示或演示不符合也视为不满足）；不带“▲”一个不满足扣 1 分。扣完为止。	20
功能演示	需对本项目进行原型演示，重点针对技术参数中第 10-20 项中的“▲”技术指标。 优：9-10 分；良：7-8 分；中：5-6 分；可：3-4 分；差：0-2 分。不演示或提供 PPT 演示得 0 分。	10
项目实施与管理	项目工期计划、项目安装、测试和试运行方案、项目验收方案、培训方案、售后服务响应速度与服务质量是否满足招标文件的需求，进行横向对比，优得 4-5 分，良得 2-3 分，较差得 0-1 分。	5
技术力量	项目经理具有以下资质：高级项目经理资质、系统集成管理师、项目经理硕士证明；全部满足得 5 分，每缺少一项扣 2 分。（提供证明材料的复印件，并提供以上人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖社保部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》），否则不得分）	5
合计		50

注：1、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

2、本表中如有要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，投标人未按要求提交的，该项评分为零分。

3、本表中如有要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

4、本表要求提供的证书等证明文件，如有有效期的，须在有效期内，否则不予得分。

5、每家投标单位现场演示时间不超过 10 分钟（投标人需同步简要介绍所演示功能，不设专家答疑环节）。

演示安排如下：



- 1) 演示地点：在广东元正招标采购有限公司进行。
- 2) 演示时间：开标当天。
- 3) 各投标人的演示时间必须控制在 10 分钟以内。
- 4) 招标机构现有投影仪，请投标人自备演示所需的其他设备(除招标机构已有的设备)。



附表 3：商务评价表

商务评价表

评审内容	评分细则	分值
投标人实力	1、提供高新技术企业、高新技术成果转化认定证书、ISO27001 认证、CMMI 证书，全部提供得 3 分，每少一项扣 1 分，扣完为止。 2、投标人具有软件企业认定证书得 2 分；不提供不得分。 3、具有数字出版企业证书，得 2 分。不提供不得分。 以上证书均需提供证书复印件	7
软件产品认证	投标人提供所投软件产品的《计算机软件著作权登记证书》、《软件产品登记证书》和《软件产品测试报告》并加盖开发商公章，得 6 分，每少一项扣 2 分，扣完即止。	6
软件开发商授权	投标人提供所投软件产品开发商针对本项目的授权函和售后服务承诺书并加盖开发商公章，得 4 分，每少一项扣 2 分，扣完即止。（投标人为制造商视同有授权） 注：如是代理商出具的授权，需一并提交制造商授权给代理商的证明文件，授权关系必须保持连贯性，否则不得分。	4
经营能力	提供 2014、2015 年经会计师事务所审计的财务报表，其中两年盈利得 3 分，一年盈利得 2 分，其他得 1 分，不提供或提供未经会计师事务所审计的得 0 分。	3
本地化服务能力	投标人在项目所在地注册或有长期售后服务机构得 5 分，其他的 2 分（投标人需提供营业执照或租赁合同或产权证明复印件）	5
同类业绩	2013 年以来同类软件项目业绩，单个合同金额不低于 30 万，且提供中标通知书、合同、验收报告复印件，每提供一项得 1 分，最高得 5 分，未提供得 0 分。	5
合计		30

注：1、各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

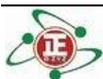
2、本表中如有要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，投标人未按要求提交的，该项评分为零分。

3、本表中如有要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分为零分。

4、本表要求提供的证书等证明文件，如有有效期的，须在有效期内，否则不予得分。



第四部分 合同书格式



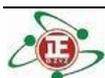
_____ 政府采购

合 同 书

采购编号： _____

项目名称： _____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲 方：南方医科大学

乙 方：_____

项目名称：南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发

项目编号：_____

根据南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. 本合同项下的服务指_____。
2.
3.

三、甲方乙方的权利和义务

详见采购项目内容

四、交货期

详见采购项目内容

五、付款方式

详见采购项目内容

六、质保期及售后服务要求

详见采购项目内容



七、知识产权产权归属

八、保密

九、违约责任与赔偿损失

十、争端的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均可向乙方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十一、不可抗力：

1. 如果在各方合作期间发生不可抗力(如战争,地震,洪涝等自然灾害的原因及政府要求)致使一方不能履行或延迟履行其在本合同项下的全部或部分义务,则该遭受不可抗力的一方不承担违约责任。

2. 遇上述不可抗力事件的一方,应及时将不可抗力事件情况于 **24** 小时内按照本合同第二十二条规定的方式通知对方,并在一周内提供事件详情及不能履行其在本合同项下的全部或部分义务的理由的有效文件,上述通知与文件应由事件发生地政府主管部门出具或经公证机构出具公证证明,各方应立即协商寻找合理办法,并尽一切努力减轻不可抗力的后果。

3. 在不可抗力发生后及其持续期间,各方应尽其可能继续履行其在本合同项下的义务。乙方应在出现这种情况期间保护和确保工程安全,并及时通知甲方它所建议采取的措施,包括履行未受不可抗力阻止的那部分工程的任何合理的替代手段。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、



补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

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

4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效:

1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式____份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开 户 行:



第五部分 投标文件格式



项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：

1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。
2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：
 - 2.1 开标一览表；
 - 2.2 法定代表人授权委托书复印件；
 - 2.3 投标保证金交纳凭证。



政 府 采 购

投 标 文 件 (正 本 / 副 本)

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

投标人名称： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日



一、自查表

(一)、资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	保证金	人民币 元整(¥ 元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章, 现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	准入条件 (关于资格的声明函)	供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规行 为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应投标/招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



二、资格性文件

(一)、 报名并已购买招标文件凭证

此处粘贴购买招标文件发票复印件



(二)、投标函格式

投 标 函

广东元正招标采购有限公司：

依据贵方采购项目名称为：南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发（采购项目编号：0835-1601335N6171）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本 份，副本 份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。



6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人： _____

地址： _____

传真： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字： _____

投标人名称(公章)： _____

开户银行： _____

账号： _____

日期： _____



(三)、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

1. 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东元正招标采购有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

单位：（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

身份证复印件



2. 法定代表人/负责人授权委托书

致：广东元正招标采购有限公司

兹授权_____同志，为我方法定代理人，其权限是：

_____。

授权单位：（盖章）

法定代表人：（签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期： 年 月 日

附：代理人性别：_____年龄：_____职务：_____身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件



(四)、关于资格的声明函

致：广东元正招标采购有限公司

关于贵方南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发（项目编号：0835-1601335N6171）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

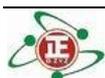
3、

（相关证明文件附后）

签字：投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日



(五)、信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商主体信用记录，并提供网页查询结果截图



（六）、投标保证金交纳凭证

广东元正招标采购有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发，项目编号为0835-1601335N6171的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：



粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：

1. 投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行划帐形式交纳。

2. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。



(七)、政府采购投标担保函格式(注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函)

政府采购投标担保函

编号：

广东元正招标采购有限公司：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为 **0835-1601335N6171** 的南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

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

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方



支付投标保证金。

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日



(八)《行贿犯罪档案查询结果告知函》(复印件)

《行贿犯罪档案查询结果告知函》(复印件)



附表一：

制造商授权书

（适用于非投标人生产的投标标的）

广东元正招标采购有限公司：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目名称：南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发编号：0835-1601335N6171的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：_____

部门：_____



附表二：（可选，仅适用于中小企业投标人）

中小企业声明函

（适用于中小企业投标人）

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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

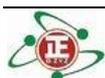
日期： 年 月 日



三、商务部分

商务部分包括但不限于下表文件架构内容

投标人综合概况	1、投标人情况介绍表
	2、同类项目业绩介绍
	3、投标人目前涉及的诉讼案件或仲裁的资料
	4、其它重要事项说明及承诺
规章制度一览表（可选）	
商务条款响应表	1、实质性响应商务条款（“★”项）响应表
	2、一般商务条款响应表
售后服务方案	



(一)、投标人综合概况

1、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资 本	万元	占地面积	M ²		
	职工总 数	人	建筑面积	M ²		
	资产情 况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：

1. 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。
2. 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。
3. 投标供应商必须提供审计报告或财务报表（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。
4. 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。



2、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	合同签订时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：请按照商务评分表要求提供业绩。投标人必须提供合同复印件（请留意评审细则或合格投标人是否要求提供验收报告及其他证明文件）。

3、报价人目前涉及的诉讼案件或仲裁的资料

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额

4、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

签字： 投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）

投标人名称（签章）： _____

日期： 年 月 日



(二) 规章制度一览表 (可选)

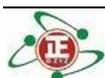
(所列制度均为目前仍在执行的制度, 包括质量保证体系和操作管理制度等, 提供附复印件并加盖公章)

序号	相关规章制度名称	开始执行时间	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
....			

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日期: _____年____月____日



(四)、售后服务方案

售后服务必须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式
自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等
人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

签字：投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



四、技术部分

技术部分包括但不限于下表文件架构内容

技术需求响应表	实质性响应技术需求（“★”项）响应表
	一般技术需求响应表
拟任执行管理及技术人员情况	
专业人员的时间计划表	
主要设备一览表	
履约进度计划表	
组织实施方案	



(一)、 技术需求响应表

1、实质性响应技术需求 (“★” 项) 响应表

序号	招标技术要求	响应技术实际情况	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

说明： 1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字： _____

投标人名称（签章）： _____

日期： 年 月 日



2、一般技术需求响应表

序号	招标技术要求	投标技术实际情况	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

- 说明：
1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
 2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
 3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



(二)、 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同 类项目经历	职称	专业工龄
总负责人							
其他主要技术人员							
	...						

注：如本招标文件中有要求提供上述人员的其他资格证明文件的，需一并提供。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



(三)、 专业人员的时间计划表

【说明】就本项目所派团队各人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等进行安排。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(四)、 主要设备一览表

设备名称	规格型号	数量	出厂日期	设备原值
1				
2				
3				
...				

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



(五)、 履约进度计划表

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(六)、 组织实施方案

投标人应按采购文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为报价人履约能力不足或响应不全处理。组织实施方案的内容应包括：

1. 对项目的理解（项目概述、目标、服务范围、采购人的义务及配合条件）
2. 针对本项目的组织实施方案
3. 进度计划和保证项目完成的具体措施
4. 项目整体验收计划
5. 培训计划
6. 报价人认为必要的其它内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



五、价格部分

价格部分包括但不限于下表文件架构内容

1、开标/报价一览表
2、投标明细报价表



(一)、开标一览表

项目名称：南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发

采购项目编号：0835-1601335N6171

项目内容	投标总价	备注
南方医科大学虚拟临床实验室大型仪器操作以及互动虚拟教学实验项目设计开发	大写： 小写：	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 若投标人的报价低于最高限价 50%以上的（不含 50%），投标人必须在投标文件中对该报价做出详细的说明，以证明该投标报价不具有恶性竞争的嫌疑。

3. 所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）。

4. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日



(二)、 投标明细报价表

采购项目编号：0835-1601335N6171

一、服务量详列							
序号	分项名称	具体服务内容	所需工时 (人日)	单价 (元/人日)	合计(元)	说 明	
1							
2							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)	广东省现市场零售价
3							
4							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	数量	单位	单价	合计(元)	说明
5							
6							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
四、报价汇总：人民币 元。							
五、其他参考费用（下列报价不列入报价总价内）							
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 / 寿命		
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准:							

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

2. 如果不提供投标明细报价将视为没有实质性相应招标文件。以上内容可根据项目实际情况做适当调整。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

