

惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能
精密显微成像全自动智能检测平台、机械基础实
验室教学仪器设备及相关服务采购项目

公开招标文件

项目编号：ZXGC-SZ202010

采购人：惠州学院

采购代理机构：惠州致新工程项目管理有限公司

发布日期：2021年1月26日

目录

第一部分 投标邀请函.....	- 1 -
第二部分 采购项目内容.....	- 4 -
一、投标人资格.....	- 4 -
二、采购项目技术规格、参数及要求.....	- 4 -
三、采购项目商务要求.....	- 21 -
四、现场演示.....	- 31 -
第三部分 投标人须知.....	- 32 -
一、说明.....	- 32 -
二、招标文件.....	- 34 -
三、投标文件的编制和数量.....	- 35 -
四、投标文件的递交.....	- 39 -
五、开标、评标定标.....	- 40 -
六、询问、质疑与投诉.....	- 44 -
七、合同的订立和履行.....	- 45 -
八、适用法律.....	- 47 -
九、评标方法、步骤及标准.....	- 49 -
第四部分 合同书格式.....	- 60 -
第五部分 投标文件格式.....	- 65 -
一、自查表.....	- 67 -
二、资格性文件.....	- 71 -
三、符合性文件.....	- 73 -
四、商务部分.....	- 77 -
五、技术/服务部分.....	- 84 -
六、价格部分.....	- 89 -
（以下格式文件由投标人根据需要选用）.....	- 91 -
附件一 诚信投标承诺书.....	- 91 -
附件二 中小企业声明函.....	- 92 -
附件三 在参与政府采购活动中未有重大违法记录的声明函.....	- 93 -
附件四 残疾人福利性单位声明函.....	- 94 -
附件五 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书.....	- 95 -
附件六 制造商（或总代理）授权书（可选）.....	- 96 -
附件七 质疑函模板（可选）.....	- 97 -
附件八 政府采购投标担保函（可选）.....	- 99 -

第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

惠州致新工程项目管理有限公司受惠州学院的委托,对惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台、机械基础实验室教学仪器设备及相关服务采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。有关事项如下：

一、项目编号：ZXGC-SZ202010

二、项目名称：惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台、机械基础实验室教学仪器设备及相关服务采购项目

三、预算金额：4660000.00元（包组一：¥2800000.00元；包组二：¥1860000.00元）

四、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

（一）标的名称：惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台、机械基础实验室教学仪器设备及相关服务采购

（二）标的数量：1项

（三）简要技术需求/服务要求：包组一采购多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台1套；包组二采购机械基础实验室教学仪器设备及相关服务1批。

（四）投标人应对本项目以包组为单位的所有采购内容进行投标，投标人可投一个或两个包组，但不允许只对包组中部分内容进行投标。

（五）需要落实的政府采购政策（若有）：

1. 政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）

2. 《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）

3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

4. 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）

5. 《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库[2004]185号）

6.《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)

9号)等

五、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；

（二）符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的供应商；

（三）在中国境内注册，在法律上、财务上独立，合法运作并独立于采购人和集中采

购机构的法人或其他组织或自然人；

（四）本项目不接受关联企业投标；

（五）本项目不接受联合体投标，不允许投标人对本招标货物及其相关服务进行非法分包和转包；

（六）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标；

（七）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标；

（八）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；

（九）已登记报名并获取本项目招标文件。

六、报名及获取招标文件的时间、地点

符合资格的投标人应当在 2021 年 1 月 27 日至 2021 年 2 月 2 日止(法定节假日除外) 9:00~12:00, 14:30~17:30 到惠州致新工程项目管理有限公司, 地点: 惠州市惠城区麦兴路 19 号悦洲广场八楼中东区 B 室**现场购买招标文件**, 招标文件每套售价 200 元(人民币), 售后不退。

七、参加本项目报名的企/事业单位须提供以下资料:

（一）法定代表人证明书原件（原件加盖公章）

（二）法定代表人身份证（正、反面）（复印件加盖公章）

（三）若是被授权人参加报名则须同时提供法定代表人亲笔签名或盖私章的委托书（原件加盖公章）及被授权人身份证（正、反面）（复印件加盖公章，同时提供身份证原件核查）

（四）营业执照（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本、组织机构代码证副本复印件）（复印件加盖公章，同时提供营业执照原件核查）

（五）在参与政府采购活动中未有重大违法记录的声明函（原件加盖公章）

（六）投标人须提供信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”查询截图；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时请提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章），如有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不应参与本次政府采

购活动，否则在查核后将被拒绝）（复印件加盖公章）

备注：参加本项目报名的企业须提供上述资料，统一使用A4纸装订成册一式两份，除法定代表人身份证外，其余所有复印件的原件现场核查，否则不接受报名

八、投标截止时间：2021年3月2日上午10:00(注：上午9:30开始受理投标文件)。

九、投标文件送达地点：惠州市惠城区麦兴路19号悦洲广场八楼中东区B室

十、开标评标时间：2021年3月2日上午10:00。

十一、开标评标地点：惠州市惠城区麦兴路19号悦洲广场八楼中东区B室

十二、联系方式

（一）采购人信息

采购人：惠州学院

联系电话：0752-2529695

联系地址：广东省惠州市演达大道46号行政楼5楼507室

（二）采购代理机构信息

采购代理机构：惠州致新工程项目管理有限公司

联系电话：0752-2299349

联系地址：惠州市惠城区麦兴路19号悦洲广场八楼中东区B室

（三）项目联系方式

项目联系人：张小姐

联系电话：0752-2299349

十三、本项目相关公告在以下媒体发布：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东省政府采购网（www.gdgpo.czt.gd.gov.cn），相关公告在法定媒体上公布之日即可视为有效送达，不再另行通知。

采购代理机构：惠州致新工程项目管理有限公司

发布日期：2021年1月26日

第二部分 采购项目内容

注：带“★”为必达指标，任何的负偏差或劣于必达指标将导致废标；带“▲”为重要技术、商务指标，任何的负偏差或劣于将被扣分。

一、投标人资格

- (一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；
- (二) 符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的供应商；
- (三) 在中国境内注册，在法律上、财务上独立，合法运作并独立于采购人和集中采购机构的法人或其他组织或自然人；
- (四) 本项目不接受关联企业投标；
- (五) 本项目不接受联合体投标，不允许投标人对本招标货物及其相关服务进行非法分包和转包；
- (六) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标；
- (七) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标；
- (八) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；
- (九) 已登记报名并获取本项目招标文件。

二、采购项目技术规格、参数及要求

(一) 采购清单一览表

包组号	采购内容	数量	单位	采购预算金额(元)	财政采购项目编号
包组一	惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台采购项目	1	套	2800000	440000-202012-1560 29-0457

包组二	惠州学院电子信息与电气工程学院机械基础实验室教学仪器设备及相关服务采购项目	1	批	1860000	440000-202011-1560 29-0460
-----	---------------------------------------	---	---	---------	-------------------------------

注：投标人应对本项目以包组为单位的所有采购内容进行投标，投标人可投一个或两个包组，但不允许只对包组中部分内容进行投标。

（二）详细技术参数指标、服务要求

包组一：惠州学院电子信息与电气工程学院多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台采购项目（财政采购项目编号：440000-202012-156029-0457）

本包组一采购预算为 2800000.00 元。核心产品：多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台。

除上述的核心产品设备外，其余设备均属于非核心产品设备。

1. 产品清单情况：

序号	仪器设备名称	单位	数量	技术参数
1	多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台	套	1	详见《产品具体技术参数》
2	蚀刻检测模块	套	1	详见《产品具体技术参数》
3	钻孔检测模块	套	1	详见《产品具体技术参数》
4	外观检测模块	套	1	详见《产品具体技术参数》

2. 产品具体技术参数

序号	仪器设备名称	技术参数、性能指标、配件附件要求、质保要求
1	多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台	<p>硬件部分：</p> <p>(1) ▲X/Y 伺服控制系统：交流伺服电机+C1 级滚珠丝杆；大理石真空吸盘等配件</p> <p>(2) ▲定位精度：±0.02mm</p> <p>(3) ▲显微成像系统采用金相显微镜+500 万及以上像素 CCD，检测精度 0.23~0.46 μm；工业成像系统采用≥120 万像素 CCD，检测精度 1.7~11 μm；视觉切换控制系统能根据检测精度要求自动切换成像系统。</p> <p>工控机：</p> <p>(1) 英特尔酷睿 i7；核心线程数：八核心/八线程；</p> <p>(2) 内存 DDR4 2666MHz；</p> <p>(3) 硬盘容量：256GB+2TB；</p> <p>(4) 2G 内存独立显卡</p>

		<p>配件：</p> <p>(1) 输出设备，内存 256MB，自动双面打印，最大打印幅面 A4，打印速度 28PPM，800MHz 处理器，USB2.0 接口；</p> <p>(2) 配件：基础检测耗材如 IC 封装基板、检测用线路板、半导体部件、影像检测标准件等一批。</p> <p>(3) ▲能适应 IC 封装等制造过程的多尺度缺陷检测精度要求，实现显微成像检测与工业相机检测等多模式视觉检测和自动切换功能。</p> <p>软件部分：</p> <p>(1) 通过单变量统计过程控制方法实现对柔性基板关键物理参数如线宽、线距、孔径、圆度、铜厚和工序不良率等的自动监控，对制造过程稳定性进行评价；</p> <p>(2) 实现检测数据的智能诊断分析，对主要制造过程的品质进行智能分析与监控，通过多变量统计控制方法，对超高精密柔性基板制造中多耦合参数的关键工序如蚀刻和钻孔工序，对工序的波动情况进行评价和监控；</p> <p>(3) 具有数据查看功能，用户可查看板件检测数据及板件标准信息等。</p>
2	蚀刻检测模块	<p>(1) 与多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台配套使用</p> <p>(2) 检测范围：尺寸(mm)：25×25~470×470；厚度：0.5~3.0</p> <p>(3) 主要检测类型：线宽/线距、开路/短路、氧化、异物、气泡、金手指等。</p> <p>(4) ▲检测速度：≥0.2s/FOV。</p> <p>(5) ▲检测精度：小于 60nm 以上。</p>
3	钻孔检测模块	<p>(1) 与多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台配套使用</p> <p>(2) 检测范围：尺寸(mm)：25×25~470×470；厚度：0.5~3.0</p> <p>(3) 主要检测类型：圆孔、空洞、针孔等。</p> <p>(4) ▲检测速度：≥0.2s/FOV。</p> <p>(5) ▲检测精度：2 μm~10 μm。</p>
4	外观检测模块	<p>(1) 与多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台配套使用</p> <p>(2) 检测范围：尺寸(mm)：25×25~470×470；厚度：0.5~3.0</p> <p>(3) 可实现高密度 IC 封装基板等半导体核心部件制造过程的线宽、线距、偏移、孔径、金手指等主要外观物理参数的自动检测以及开路、短路、偏移、氧化、异物、折痕、凹凸痕、金手指等主要外观表面缺陷的自动检测。</p> <p>(4) ▲检测速度：≥0.2s/FOV</p> <p>(5) ▲检测精度：0.5 μm~10 μm。支持 60nm 以上精度研究需求</p>

注：

- 1) 以上技术参数和配件附件要求中注明的配置、参数仅是采购人需求的基本配置、参数的要求，投标供应商考虑自身产品和服务的情况选型投标，原则上产品和服务应实质上满足或优于用户需求的基本配置、技术参数以及服务要求。
- 2) 投标供应商投标时提供针对本项目的技术方案（包括设备和软件的选型、深化改良的合理化建议、详细技术方案）和实施方案（包括安装方案、检验方法、培训方案、验收细则、工期

承诺、货物运输、应急预案)。

- 3) 有特殊安装要求的仪器设备, 投标时还需要提供设备的外形尺寸及正常操作与安装维修时所需的空间位置, 正常修理周期和修理时间、易损件清单、操作手册。
- 4) 产品具体技术参数如出现固定尺寸、重量允许正负偏离百分之五。

包组二: 惠州学院电子信息与电气工程学院机械基础实验室教学仪器设备及相关服务采购项目 (财政采购项目编号: 440000-202011-156029-0460)

本包组二采购总预算 1860000.00 元。核心产品包括: 空间及平面机构综合实验台、机械系统集成及参数可视化实验台。

除上述的核心产品设备外, 其余设备均属于非核心产品设备。

1. 产品清单情况:

序号	仪器设备名称	单位	数量	技术参数
1	空间及平面机构综合实验台	套	3	核心产品 详见《产品具体技术参数》
2	齿轮范成仪	套	12	主要产品 详见《产品具体技术参数》
3	基本型动平衡实验台	台	4	主要产品 详见《产品具体技术参数》
4	智能型动平衡实验台	台	1	主要产品 详见《产品具体技术参数》
5	螺栓组联接综合实验台	台	4	主要产品 详见《产品具体技术参数》
6	曲柄滑块导杆凸轮机构实验台	台	4	主要产品 详见《产品具体技术参数》
7	机械系统集成及参数可视化实验台	台	6	核心产品 详见《产品具体技术参数》
8	立式光学比较仪	台	1	主要产品 详见《产品具体技术参数》
9	立式测长仪	台	1	主要产品 详见《产品具体技术参数》
10	数字式立式光学计	台	2	主要产品 详见《产品具体技术参数》
11	量块	套	10	详见《产品具体技术参数》

12	千分表	把	10	详见《产品具体技术参数》
13	千分尺	把	5	详见《产品具体技术参数》
14	齿轮跳动检查仪	台	8	详见《产品具体技术参数》
15	光滑极限量规	套	10	详见《产品具体技术参数》
16	检验平台	件	10	详见《产品具体技术参数》
17	视频显微镜	个	8	详见《产品具体技术参数》
18	齿距仪	台	4	详见《产品具体技术参数》
19	减速器	套	4	详见《产品具体技术参数》
20	教学一体机	台	3	详见《产品具体技术参数》
21	学生椅	张	50	详见《产品具体技术参数》
22	绘图桌-1	套	48	详见《产品具体技术参数》
23	绘图桌-2	套	2	详见《产品具体技术参数》

2、产品具体技术参数

序号	仪器设备名称	技术参数、性能指标、配件附件要求、质保要求
1	空间及平面机构综合实验台	<p>配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源：单相三线\sim220V\pm10% 50Hz 2. 实训台架：采用钢结构精加工成型 3. 外形尺寸：实训台架 1250mm\times400mm\times650mm，电源控制箱 250mm\times165mm\times155mm 4. 交流减速电机：额定功率 90W，减速比 1:150，调速范围 0\sim10r/min 5. 电源控制箱：配置交流减速电机调速器，电机可调电源。 6. 机械零部件（1套）：提供各种组成典型平面机构、空间机构所需的零部件。 7. 配件：内六角扳手、小活动扳手、卷尺、小十字螺丝刀、实训指导书、零件存放盒 8. 工量具定位座板：定位座板上刻有工量具的形状和工量具的名称，方便工量具的摆放和方便老师对工量具的清单及管理 9. ▲具有实验台 CAD 装配总图（投标时须提供 CAD 装配总图） 10. ▲配套实验指导书和实验报告（纸质版和电子版各 1 套）

		<p>实训室设备安全操作仿真软件</p> <p>11. ▲能够展示各类机械设备的安全操作方法，安全注意事项，机械伤害和易发生的机械事故，常见事故的发生原因、防止措施以及各种安全标志、安全色及标牌等。</p> <p>12. 能够对学生进行机械设备方面的各种安全教育，提高学生的安全意识，使学生掌握一些安全基本知识和自我保护常识，熟悉各种事故产生的原因和处理事故的措施，让学生在遇到危险时能采取一定的安全措施，预防或减少事故的发生。</p> <p>13. 软件有理论知识、动画演示、答题互动等环节。具有图文、动画演示、游戏闯关、案例分析的展现形式；</p> <p>14. 能在 windows 系统上安装应用</p> <p>实训室设备电器安全操作仿真软件</p> <p>15. 采用 Flash 动画与 3D 虚拟仿真相结合，能够使学生掌握电气类实训室各种安全操作规程、用电安全、人身的触电方式及触电急救方法、过电压及防火防爆、火灾的预防、各种灭火器的使用和火灾逃生的方法</p> <p>16. 电气安全：包含安全用电的意义、预防人体触电、电气防火防爆、防雷保护、安全标志等</p> <p>17. 消防减灾：包含电气火灾的扑救常识、火灾逃生与救护、灭火器的使用、烫伤的简单处理、消防讲解、火灾逃生等</p> <p>18. 紧急救护： 医疗急救小常识、触电急救动画讲解等</p> <p>19. 答题互动：包含电磁大冒险、用电知识问答、安全标志连连看等。</p> <p>20. 能在 windows 系统上安装应用</p> <p>机械机构虚拟仿真教学软件</p> <p>21. 采用 Flash 与 3D 虚拟仿真技术相结合的方式；三维动画演示、模拟、理论知识讲解，展示机械基础方面的相关知识</p> <p>22. ▲功能至少包括：机械基础的基本知识；典型平面机构的三维动画仿真、演示及应用；典型空间机构的三维动画仿真、演示及应用；典型机械传动的三维动画仿真、演示及应用；典型轮系的三维动画仿真、演示及应用</p> <p>23. 能在 windows 系统上安装应用</p> <p>配套教学资源</p> <p>24. 提供常见齿轮传动 3D 演示动画软件包含蜗杆涡轮、斜齿圆柱齿轮、直齿圆柱齿轮、圆锥齿轮；</p> <p>25. 提供梅花形联轴器 3D 拆分动画与原理软件；提供蜗杆传动运动 3D 演示动画，包含锥蜗杆传动、环面蜗杆传动、圆柱蜗杆传动软件；提供链传动和带传动运动 3D 动画软件，可标注对应机构，并独立显示；提供花键的拆分 3D 动画软件；提供螺栓连接组装 3D 动画软件；提供阶梯轴零件加工演示 3D 动画</p>
--	--	--

		<p>软件</p> <p>26. 提供 CA6140 车床 3D 整体机构及运动原理演示软件；提供千分尺的 3D 机构软件；提供量规形式 3D 结构软件，包含全形塞规、不全形塞规、片状塞规、球端杆规、环规、卡规</p> <p>27. 提供齿轮齿圈径向圆跳动测量案例动画演示；平面公差 3D 动画演示软件</p> <p>28. 提供机械基础、钳工、铣工工艺、制图、极限配合、模具拆装试题库资源，每项科目不低于 200 道题</p> <p>29. 编程教学资源包：包含 CAM 自动编程基础、NX CAM 基础、创建基础对象、操作导航器应用、型腔铣操作、刀轨设置的供应选项、等高加工、平面铣、固定轴曲面轮廓铣、钻孔加工</p> <p>30. 建模教学资源包：可了解三维建模、三维建模基础知识、软件操作、草图、草图绘图实例、实体建模、曲线建模、装配功能及实例、工程制图</p> <p>实训项目</p> <p>31. 典型平面机构搭接实训（至少包括）：曲柄摇杆机构、曲柄滑块机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄摇块机构、起重机、冲床送料机构、齿轮-连杆机构（一）、齿轮-连杆机构（二）、凸轮-连杆机构、分路传动机构、四槽槽轮机构、八槽槽轮机构、行程放大机构、牛头刨床、筛料机构</p> <p>32. 典型空间机构搭接实训（至少包括）：圆锥齿轮传动、螺旋齿轮传动、链传动、圆锥齿轮-槽轮机构、球面槽轮机构、萨勒特（SARRUT）机构、RSSR 空间曲柄摇杆机构、RCCR 联轴器、RCRC 揉面机构、叠加机构、RRSC 机构、棘轮机构、齿轮齿条机构、盘形凸轮机构、圆柱凸轮间歇运动机构、RRRCRR 机构、自动传送链装置、圆锥齿轮-平面槽轮及球面槽轮机构、圆锥齿轮-螺旋齿轮传动、螺旋齿轮-圆锥齿轮传动、螺旋齿轮-单十字轴万向联轴器、圆锥齿轮-单十字轴万向联轴器、螺旋齿轮-双十字轴万向联轴器、圆锥齿轮-双十字轴万向联轴器、螺旋齿轮-蜗杆蜗轮、圆锥齿轮-蜗杆蜗轮、螺旋齿轮-蜗杆蜗轮-单十字轴万向联轴器；圆锥齿轮-蜗杆蜗轮-单十字轴万向联轴器；螺旋齿轮-双十字轴万向联轴器-蜗杆蜗轮；圆锥齿轮-双十字轴万向联轴器-蜗杆蜗</p>
2	齿轮范成仪	<p>1. 外形尺寸：340mm×35mm×380mm；齿条形插齿刀模型 3 把，模数 $m_1=8\text{mm}$，$m_2=10\text{mm}$，$m_3=20\text{mm}$</p> <p>2. ▲具有装置的 CAD 装配总图（投标时须提供 CAD 装配总图）</p> <p>3. 实训项目：用范成法切制渐开线齿轮，观察齿轮轮廓曲线形成过程；分析渐开线齿轮产生根切现象原因和避免根切方法；比较标准齿轮和变位齿轮异同点</p>

3	基本型动平衡实验台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用直流调速电路和光电测速电路，对测试件进行转速控制，在控制面板上显示其转速，以便观察转速对动平衡的影响 2. 采用补偿质径积的方法求解转子的动平衡；利用振幅大小，观察动平衡；利用差动机构求解不平衡质量相对相位角 3. 转子直径：$\Phi 180\text{mm}$；被测转子与补偿距离：340mm；补偿盘直径：$\Phi 120\text{mm}$ 4. 百分表量程：0~10mm 5. 直流电机功率：375W 6. 支点到补偿盘距离：340mm；调速范围：300~600r/min 7. 支点到被测试转子距离：180mm 8. 光电测速传感器：0~1420r/min 9. ▲具有装置的 CAD 装配总图（投标时须提供 CAD 装配总图） 10. ▲配套实验指导书和实验报告（纸质版和电子版各 1 套） <p>实验台</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 实验桌采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，铸件平板台面，铝质面板。设有带锁储存柜，可放置配件及资料等。设有四个带刹车万向轮。平板外形尺寸：750mm×420mm×40mm 12. 输入电源：单相三线~220V±10% 50Hz；工作环境：温度-10℃~<+40℃ 相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m 13. 电流型漏电保护，$I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$，动作时间$\leq 0.1\text{s}$，容量 10A 14. 直流调速器 1 个：采用 PWM 脉宽调制技术，输出电压 0~220VDC，输出电流 4ADC 15. 智能型转速显示仪（1 套）：供电电源：AC/DC 100-250V；输入信号频率：0Hz-50kHz（占空比 1:1 时）；输入信号：L$\leq 2\text{V}$、H$\geq 4\text{V}$、脉冲宽度$\geq 20\mu\text{s}$（50kCPS）；输出相应时间：计数到达与继电器输出之间的时间$\leq 6\text{ms}$；通讯接口标准串口 RS-232/485 双向接口 <p>实验项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. 运动平衡机的工作原理及转子动平衡的基本方法；用动平衡机测定回转件动平衡的实验方法；不平衡质量对动平衡的影响；不平衡质量的位置对动平衡的影响；计算达到动平衡被测转子上不平衡质量与补偿盘上补偿质量质径积的大小的方法
4	智能型动平衡实验台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验桌采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，平板台面（台面设有 T 型槽），铝质面板；带锁储存柜，可放置配件及资料；有四个带刹车万向轮。平板外形尺寸：650mm×350mm×40mm 2. 输入电源：单相三线~220V±10% 50Hz；工作环境：温度-10℃~<+40℃ 相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m 3. 电流型漏电保护，$I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$，动作时间$\leq 0.1\text{s}$，容量 10A 4. 单相交流电机：功率 120W，额定电流 0.98A，额定转速 2800r/min，电容 4μF/450V

		<p>5. 平衡工件质量范围：0.1~5kg</p> <p>6. 转子直径：Φ42mm</p> <p>7. 最小剩余不平衡量：≤0.3g.mm/kg</p> <p>8. 一次减低率≥90%</p> <p>9. 圈带传动处轴径范围：Φ25~80mm</p> <p>10. 光电测速传感器一个：0~3000r/min，工作电源DC10~30V，测距范围11cm，反应时间1.5ns</p> <p>11. 压电传感器：两只，量程500N</p> <p>12. 平衡转速：1625r/min、2400r/min, 可无级调节计算机测试分析软件</p> <p>动平衡测量系统</p> <p>13. 可任意选择至少6种不同支承形式；不平衡量值、角度、转速用数字表示；可用数字键输入支承平面和校正平面之间距离a、b、c及校正半径r1、r2；可手动切换加重或去重的校正方法</p> <p>14. 可储存不同转子参数文件10种；具有自动和手动两种记忆功能，当测量结束后进入记忆；可设置测量时间1~6秒</p> <p>15. 具有夹具偏心补偿功能</p> <p>16. 当平衡转速达到设置值时，能自动进入测量，测量结束后发出响声</p> <p>17. 不平衡量有效显示三位，根据不平衡量大小自动调整灵敏度</p> <p>18. 具有开机自动自检功能，以监控系统的正常运行；定标过程简单，不需要以平衡转子作为定标转子</p> <p>实验项目</p> <p>19. 用动平衡机对刚性转子进行动平衡；计算转子上不平衡量大小及方位；实测转子转速及两支撑承受的最大力及最大力的相位，然后通过配重使支撑上的压力传感器压力接近于零</p> <p>20. 实验指导书（纸质版和电子版各1套）和工具</p> <p>电源控制系统</p> <p>21. 控制系统采用ARM-Cortex-M架构核心芯片，具有不少于14路开关状态输入检测（其中12路采用光电隔离），14路可控大功率输出，并配合14路状态输入与14路控制输出联动；</p> <p>22. 系统配备具有语音输入输出功能，可根据需求定制语音，采用TF卡存储模式，方便更换语音；</p> <p>23. 系统配备智能学习型无线遥控接收功能，配备高功率高质量遥控器，可在开阔区域实现1千米以内遥控。</p> <p>24. 系统电源输入采用交直流双供电，可任选一种模式供电，可实现交直流9~24V宽电源供电；配有可通过手机控制输入电源的开合。</p> <p>电源管理系统</p>
--	--	--

		<p>25. 可与互联网相连，支持无线网络，可方便教师通过WIFI或4G/5G网络的智能Android手机或平板电脑登录APP随时随地控制设备运行情况和监控设备故障信息，学生端既可以通过远程请求按钮让教师授权登录设备，也可通过刷卡登录设备。</p> <p>26. 设备智能管理系统基于云服务器处理，所有信息实时存储在云端服务器（阿里云、百度云或腾讯云等）；软件安装支持Windows、Android操作系统</p> <p>27. 设备智能管理系统平台由APP和云端硬件模块组成。云端硬件模块由OLED显示屏、读卡器、STC主控板、微型按键、无线天线等组成</p> <p>28. 主控采用STC高性能芯片，集成30路以上I/O口，16K字节程序存储器、1280字节RAM，信息自动存储和识别，自带WiFi模块，与服务器双向数据交换。IC卡工作频率13.56MHz、读写距离1-5CM、擦写寿命大于100000次、数据能保存至少3年。</p> <p>29. 具有电源键管理、设备信息采集、考核定时、故障报警、切断电源等功能；一机一码，只需填写设备码、学校名称、实验室名称、教师姓名、联系方式完成注册。</p> <p>30. 设备控制模式可选择远程控制或本地控制。本地控制学生进行操作时，有记录身份信息的标签卡，RFID模块可以对该标签卡进行身份识别，登录设备运行；远程学生通过设备的上电请求按钮，通过教师远程授权登录设备，进行实训学习；</p> <p>31. 设备可通过按键向服务器发出上电请求，教师可在远程进行审批，确定是否上电，还可实现针对实验设备的智能考核，可以设置考核时间，其中考核时间具有倒计时显示设置，可以在倒计时5分钟时提醒考生按时答卷，考核时间截至后设备智能管理模块控制设备电源自动切断。</p> <p>32. 能对实验室内设备的报警历史可查看，并要求能查看报警类型，报警次数，最后报警时间和使用时间（设备的累计使用时间）。</p> <p>33. 具有设备报修功能，教师通过在设备智能管理系统填写设备号，联系人，联系电话，问题描述，故障信息可以反馈到厂家技术服务部，厂家技术服务部能通过从云服务器提取设备运行数据和云计算结果，快速处理学校的设备故障</p> <p>资源软件系统</p> <p>34. 提供备授课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率</p> <p>35. 可以维护本校的校本库资源；云端教育资源与教材目录相匹配，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、视频、图片、动画、</p>
--	--	---

		<p>音频和习题等教学素材</p> <p>36. 提供多媒体教学资源及3D教学资源，总量不少于1000个；支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于35种，如常见客观题、常见主观题及编辑有较强互动性的题型</p>
5	螺栓组联接综合实验台	<p>1. 输入电源：单相三线 AC220V\pm10% 50Hz；工作环境：温度-10℃\sim+40℃；相对湿度$<$85%（25℃）；海拔$<$4000m；外形尺寸：650mm\times530mm\times1220mm；配件：砝码、实验指导书；</p> <p>2. 电流型漏电保护，$I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$，动作时间$\leq 0.1\text{s}$，容量 10A</p> <p>3. 螺栓 10 根：采用 40Cr 材质，中段直径$\Phi 6.5\text{mm}$；电阻应变片：阻值 120Ω</p> <p>4. 静态电阻应变仪：箱式结构，12 路测量通道，测量范围 0$\sim$$\pm 19999 \mu \epsilon$，LED 数码显示通道值和应变值，具有 1/4 桥、半桥、全桥三种测量方式，带计算机接口</p> <p>5. 实验桌采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，铸件平板台面，铝质面板；带锁储存柜，可放置配件及资料。右侧设有托盘支架，设有四个带刹车万向轮；铸件平板外形尺寸：650mm\times350mm\times40mm。</p> <p>6. 测试软件：对螺栓组联接中各螺栓受力、变形参数进行采集、处理及螺栓组应力与变形的测试与分析，可自动绘制实验总拉力和负荷拉力受力图</p>
6	曲柄滑块导杆凸轮机构实验台	<p>1. 实验桌：铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板；设有带锁抽屉，用于放置工具及资料；电脑桌联体设计；设有四个带刹车万向轮。</p> <p>测试传感器</p> <p>2. 智能型转速显示仪 2 套：供电电源：AC/DC 100-250V；输入信号频率：0Hz-50kHz（占空比 1:1 时）；输入信号：L$\leq 2\text{V}$、H$\geq 4\text{V}$、脉冲宽度$\geq 20\mu\text{s}$（50kCPS）；输出相应时间：计数到达与继电器输出之间的时间$\leq 6\text{ms}$；通讯接口标准串口 RS-232/485 双向接口。</p> <p>3. 配套光电编码器 2 个：脉冲数 2500 脉冲/转；</p> <p>4. 直线位移显示仪 1 套：输入方式：mV 信号、标准变送信号或频率信号；测量精度：0.1%；采样速度有慢速和快速两种形式；通讯接口标准串口 RS-232/485 双向接口、多机地址范围 0-99；电源 220VAC 或 24DC 可选。</p> <p>5. 配套直线位移传感器 1 个：输出电压 0\sim5V，行程 200mm；</p> <p>6. 交流减速电机 1 台：额定功率 90W，转速范围 0\sim250r/min；交流调速器 1 个：调节电机转速</p> <p>实验机构</p> <p>7. 实验机构安装在铝合金型材架上；有杆构件长度及滑块偏心</p>

		<p>距均可进行无级调节，分析该参数改变，对机构运动特性的影响。</p> <p>8. 机构大多数零配件通用，机构部分几何参数可调整。</p> <p>9. 数据采集器 1 套：具有 11 路模拟量输入通道和两路数字量输入通道</p> <p>10. 配件（1 套）：内六角扳手、活动扳手、小十字螺丝刀、光盘、通信线</p> <p>11. ▲具有装置的 CAD 装配总图（投标时须提供 CAD 装配总图）；配套实验指导书和实验报告（纸质版和电子版各 1 套）</p> <p>系统软件功能要求</p> <p>12. 具有机构的运动演示与参数设置、数据采集、测试分析、数据曲线拟合、保存并打印实验数据和实验报告等功能</p> <p>13. 可测量机构运动各参数的实时变化曲线，可做出相关参数的仿真曲线进行分析、比较。</p> <p>实验项目</p> <p>14. 曲柄滑块机构、曲柄导杆滑块机构、凸轮机构实物拼装；滑块的位移、速度、加速度检测；凸轮的速度、加速度、角速度检测；</p> <p>15. 连杆上点的运动轨迹分析；改变机构构件的杆长和位置，进行滑块运动规律的实测与仿真，了解速度波动的影响和机构急回特性</p>
7	机械系统集成及参数可视化实验台	<p>1. 动力源、机械机构、传动部件、被测元件均采用模块化结构；适用于本科院校机械系统创新设计、拼装、检测分析及课程设计实验；</p> <p>2. 可完成多种组合机械传动，能测试各种传动的速比、转矩、效率，并且能进行数据采集和分析处理</p> <p>3. ▲具有装置的 CAD 装配总图（投标时须提供 CAD 装配总图）；</p> <p>4. ▲配套实验指导书和实验报告（纸质版和电子版各 1 套）</p> <p>5. 输入电源：单相三线 AC220V±10% 50Hz；工作环境：温度 -10℃~+40℃ 相对湿度≤85%（25℃） 海拔<4000m</p> <p>6. 装置容量：<1.5kVA</p> <p>7. 安全保护：具有电流型漏电保护，安全符合国家标准</p> <p>8. 实验台采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，平板台面（台面带有“T”形槽），铝质面板。实验桌设有带锁柜子，可放置配件及资料等。设有四个带刹车万向轮。平板外形尺寸：1000mm×720mm×20mm。</p> <p>9. 交流变频电机：功率 0.35kW，同步转速 1500r/min</p> <p>10. 磁粉制动器 1 台：额定转矩 50N·m</p> <p>11. 恒流源 1 路：输出电流 0~0.8A，为磁粉制动器提供工作电流</p> <p>12. 智能型转速显示仪 2 套：供电电源：AC/DC 100-250V；输入信号频率：0Hz-50kHz（占空比 1:1 时）；输入信号：L≤2V、H</p>

		<p> $\geq 4V$、脉冲宽度 $\geq 20\mu S$ (50kCPS)；输出相应时间：计数到达与继电器输出之间的时间 $\leq 6mS$；通讯接口标准串口 RS-232/485 双向接口 智能压力显示仪 1 套： 13. 输入方式：mV 信号、标准变送信号或频率信号； 14. 测量精度：0.1%；采样速度有慢速和快速两种形式； 15. 通讯接口标准串口 RS-232/485 双向接口、多机地址范围 0-99；电源 220VAC 或 24DC 可选 16. 调速范围：0~800r/min；系统最高转速 600r/min 17. 角位移传感器 2 个：电压/脉冲数 5V/2500P 18. 称重传感器 2 个：额定载荷分别为 5kg 和 50kg，灵敏度 1.0mV/V 19. 机械传动系统和机械机构：包括链轮、链条、带轮、带、轴承座、齿轮、轴承、电磁离合器、联轴器、减速器等。 测试分析软件 20. ▲具有数据采集、测试分析、曲线拟合、保存并打印实验结果等功能。 21. ▲可测量转矩、转速、功率等参数的实时数据，并拟合绘制出相关参数的曲线，曲线拟合算法有贝塞尔曲线法、最小二乘法、高次多项式法等，各曲线坐标可任意设置。 教学扩展模块装置： 22. 结构及组成：底座、侧板、进出气装置、叶轮片、陶瓷轴承、飞轮、曲柄、活塞机构、定位机构等；材料组成要求钢、铝、青铜。 23. 通过提供气源能实现装置的高速旋转运动；并通过旋转编码器和转速显示仪准确的显示出装置的实时转速，转速不低于 4000r/min。 24. 通过钳工加工（锯削、锉配、钻孔、攻丝）、加工中心、车床加工、铣床加工、装配、调试、检验。 25. 提供教学扩展模块装置的整套 CAD 图纸 实验项目 26. 实验项目：电机→联轴器→传动轴→带传动（同步带）→传动轴→电磁离合器→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→带传动（V 型带）→传动轴→电磁离合器→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→链传动→传动轴→电磁离合器→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→带传动（同步带）→传动轴→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→带传动（V 型带）→传动轴→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→链传动→传动轴→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→减速器→带传动（同步带）→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→减速器→带传动（V 型带） </p>
--	--	--

		→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→减速器→链传动→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→带传动（同步带）→模拟负载→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→带传动（V型带）→模拟负载→联轴器→制动器（负载）；电机→联轴器→传动轴→链传动→模拟负载→联轴器→制动器（负载）；学生自主设计传动路线（相对位置更换）
8	立式光学比较仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围(mm) :0-180; 2. 圆形平面工作台(直径): $\phi 88\text{mm}$; 圆形带筋工作台(直径): $\phi 88\text{mm}$; 方形带筋工作台(mm): 142×130; 工作台测轴与测帽配合的外径尺寸: $\phi 6g6$ 3. 小三点工作台平行度允差: 0.0015mm 4. 示值误差: $60 \mu\text{m}$ 范围内 $\pm 0.20 \mu\text{m}$; 超过 $60 \mu\text{m}$ 范围为 $\pm 0.25 \mu\text{m}$ 5. 示值稳定性: $0.1 \mu\text{m}$ 6. 环境要求: 室温: $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $\leq 60\%$ 投影光学计管 <ol style="list-style-type: none"> 7. 分划板分度值: 0.001mm; 分划板分度范围: $\pm 0.1\text{mm}$; 8. 测量力(N): 2 ± 0.2; 零位调节范围: 20 格; 9. 测量杆的自由升降距离: 0.5mm。 10. 投影光学计管外径配合尺寸: $\phi 28h6$; 测量杆与测帽配合的外径尺寸: $\phi 6g6$ 11. ▲具有国家质量技术监督局颁发的制造计量器具许可证（投标时提供证书复印件）
9	立式测长仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用光栅传感器技术，测量数据数字显示 2. 测量主轴采用方轴设计，运行直线性好，性能稳定； 3. 仪器设计符合阿贝原理； 4. 用于量块、量棒、轴承、圆柱体的各种参数测量； 5. 测量主轴运动可选择自动或手动，方便大批量工件的测量。 6. 测量范围: 直接测量(mm): $0 \sim 100$; 比较测量(mm): $0 \sim 200$ 7. 显示当量: 0.0001mm 8. ▲测量准确度: $(1+L/100) \mu\text{m}$ (其中 L 为测量值, 单位: mm) 9. 测量力: 2.5N 10. 工作台承重: 大于等于 10Kg 11. ▲具有国家质量技术监督局颁发的制造计量器具许可证（投标时提供证书复印件）
10	数字式立式光学计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用降压 LED 光源。 2. 传统光学杠杆原理与现代 CCD 数码图像技术相结合。 3. 液晶数字显示屏安置在距离测量区最近的部位，能同时观察测量部位和测量示值。

		<p>4. 示值范围大，在被测件与标准件尺寸差异较大的情况下，也能获得准确的测量结果。</p> <p>5. 测量示值采用液晶屏数字显示。液晶屏数字下方具有模拟光标，可测头运动状态。</p> <p>6. ▲仪器配备 5 种触测端不同形状的测帽和 5 种不同用途的工作台，可以测量平面形、圆柱形、球形、薄板、针状、螺纹等不同形状的零件。</p> <p>7. 具有多种规格的量块移动框，可避免手传给量块热量的影响。</p> <p>8. 测量范围（mm）：0~180</p> <p>9. 分辨率：0.0001mm</p> <p>10. 示值范围：±0.1mm</p> <p>11. 测量力：2.0N±0.2N</p> <p>12. 示值误差：±(0.1+0.001A) μm（其中 A 为示值，单位 μm）</p> <p>13. ▲具有国家质量技术监督局颁发的制造计量器具许可证（投标时提供证书复印件）</p>
11	量块	标准量块：2 级，每套 47 块
12	千分表	<p>1. 工业级，0-0.2，0.002mm</p> <p>2. 杠杆百分表表头；</p> <p>3. 杠杆千分表表头；</p> <p>4. 正反向测量</p>
13	千分尺	<p>1. 工业级数显千分尺；</p> <p>2. 0-25mm, 精度 0.001mm</p> <p>3. 30 分钟不用自动关机，任意位置读数归零</p>
14	齿轮跳动检查仪	<p>1. 用于检查 6 级或 6 级以下精度圆柱、圆锥外齿合齿轮及蜗轮蜗杆的径向跳动或端面跳动</p> <p>2. 被测齿轮模数 0.3—2mm 1-6mm</p> <p>3. 齿轮最大直径 150mm - 300mm</p> <p>4. 测架转动范围±0°</p> <p>5. 指示表分度值 0.001mm</p> <p>6. 仪器示值变化在 10 次测量过程中，不大于：测光滑表面不用杠杆 1um, 用杠杆 2um；测齿轮不用杠杆 3um</p>
15	光滑极限量规	<p>1. 公称直径：Φ16；</p> <p>2. 螺距：2/1.5/1/0.75/0.5mm</p> <p>3. 质量：0.04kg</p>
16	检验平台	<p>1. 采用优质大理石精磨制成；</p> <p>2. 结构精密，质地均匀，稳定性好，强度大，硬度高，能在重负荷及一般温底下保持高精度。</p> <p>3. 精度：00 级</p> <p>4. 抗压强度：245-254N/m</p> <p>5. 规格：750-1200mm（支持定制）</p>

17	视频显微镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学变倍范围：0.35X-2.25X 2. 视频变倍范围：30X-200X 3. 视场范围：2.6mm-22mm <p>图像采集</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 图像采集模块：HDMI 高清 CCD (SONY 芯片)，动态实时预览，60 帧/秒，无拖影，高清细节呈现，独特的数字消影补光技术； 5. 分辨率：2K 超高清成像； 6. 图像存储模块：实时图像显示，具备图像拍照、U 盘存储。 7. 图像调整功能：冻结功能、自动白平衡、自动曝光、亮度可调、消反光调节、黑白/彩色模式切换、横竖十字线可任意增加、可水平上下移动。 <p>光学系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 采用 ZOOM 光学变焦系统，支持同轴共焦，中心不位移。 <p>调焦系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. ZOOM-200 变倍主体显微； 10. 主柱高度：350mm，调焦行程：60mm，底座尺寸：380mm*260mm*20mm。采用全金属打造。 <p>照明系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 机器视觉专用无反射 LED 照明光源，可便捷控制发光强度。 <p>显示器</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. 21.5 寸，含 HDMI 高清接口
18	齿距仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 被测齿轮模数：2-16mm 2. 齿轮周节检查仪指示表的分度值：0.001mm 3. 齿轮周节检查仪示值误差： 4. 在千分表任意 0.1mm 范围内允差：±0.003mm 5. 在千分表全行程范围内允差：±0.01mm
19	减速器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：蜗轮蜗杆 2. 齿面硬度：软齿面 3. 布局形式：铝壳 4. 级数：单级 5. 输入转速：1450 (rpm) 6. 匹配数：DRV/PCR/NRV/NMRV/蜗轮蜗杆减速机轴输入/法兰盘输出
20	教学一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 2. 输入端子：具备 ≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI2.0；≥1 路 Android USB；≥1 路 RS232；≥1 路 RJ45；≥1 路 RF 信号输入接口； 3. 输出端子：具备 ≥1 路耳机、≥1 路同轴输出、≥1 路 Touch USB

		<p>out 输出接口。</p> <ol style="list-style-type: none"> 处理器：主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5CPU； 内存：8GB DDR4 或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘； 整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M；具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。 正版 Windows 10 64 位中文专业版。
21	学生椅	<ol style="list-style-type: none"> 规格：常规，总参考尺寸：415mm×450mm×455mm（误差值≤5mm） 采用由耐酸碱、防虫、防腐特殊处理环保塑料，符合人体工学设计； 浅凹弧形坐面设计，一体成型，耐磨舒适； 所有基材均需达到国家环保（国家检测 E1 级标准）
22	绘图桌-1	<ol style="list-style-type: none"> 桌面规格(L×W)：900×670×800mm； 支架规格：宽 640mm×深 550mm×高 800mm 折叠式绘图桌支架采用全钢架结构，桌支架主体采用 30mmx30mm 管结构气保焊接而成(厚度 1.0mm),腰间 2 条 1.2mm 加强筋作为折叠绞链与支撑 桌面采用厚度 15mm 的 900mm×670cm 磁性底板，上面放置 1 号椴木绘图板,降到 0° 时,可做课桌使用； 桌面倾角调节采用平稳耐压型人字拉马结构件，具有十级调节功能，可调节倾角范围 0° -60° ，保证倾斜角度耐压不滑动 桌子前端设有笔槽，下部有储物隔板，平行尺及可移动滑轨设计； 配套人体工学绘图椅
23	绘图桌-2	<ol style="list-style-type: none"> 桌面规格(L×W)：1500×900×800mm； 支架规格：宽 1200mm×深 550mm×高 800mm 折叠式绘图桌支架采用全钢架结构，桌支架主体采用 30mmx30mm 管结构气保焊接而成，（厚度 1.0mm），腰间 2 条 1.2mm 加强筋作为折叠绞链与支撑 桌面采用厚度 15mm 的 1500mm×900cm 磁性底板，上面放置 0 号椴木绘图板,降到 0° 时,可做课桌使用； 桌面倾角调节采用平稳耐压型人字拉马结构件，具有十级调节功能，可调节倾角范围 0° -60° ，保证倾斜角度耐压不滑动. 桌子前端设有笔槽，下部有储物隔板，带有可移动滑轨设计 配套人体工学绘图椅

注：

- (1) 以上技术参数和配件附件要求中注明的配置、参数仅是采购人需求的基本配置、参数的要求，投标供应商考虑自身产品和服务的情况选型投标，原则上产品和服务应实质上满足或优于用户需求的基本配置、技术参数以及服务要求。
- (2) 投标供应商投标时提供针对本项目的技术方案（包括设备和软件的选型、深化改良的合理化建议、详细技术方案）和实施方案（包括安装方案、检验方法、培训方案、验收细则、工期承诺、货物运输、应急预案）。
- (3) 有特殊安装要求的仪器设备，投标时还需要提供设备的外形尺寸及正常操作与安装维修时所需的空間位置，正常修理周期和修理时间、易损件清单、操作手册。
- (4) 产品具体技术参数如出现固定尺寸、重量允许正负偏离百分之五。

三、采购项目商务要求

包组一：

（一）交货时间、地点

1. 供货要求：中标供应商提供仪器设备的现场安装调试并同时在现场对用户进行操作培训。合同签订之日起 30 个日历天内完成设备的供货、安装调试、验收及现场培训。仪器到达交货地点后，在接到用户通知后 15 天内进行安装调试（由生产厂家安排安装工程师前往用户现场）直至通过验收。仪器安装调试及现场培训在 15 个日历天内完成。

2. 交货地点：惠州市惠州学院内（或由采购人指定）。

（二）质量和验收要求

1. 投标供应商承诺提供原装、全新的、符合国家质量标准及产品出厂标准，且所有用料不带有有害气体，符合国家环保标准。并保证所供应的货物为近一年内所生产的产品（非积压货物）。

2. 项目完工后10天内，采购人应组织验收工作。先进行初步验收（技术验收），初步验收合格并运行10天后，再进行最终验收（综合验收）。验收标准按中标供应商合格证书技术资料中的精度、质量要求和双方签订的合同技术附件所规定的条款进行验收；在试运行期间，如有损坏或质量不合格者，中标供应商应及时给予修复和更换，其修理和更换应是免费的。

3. 所有货物在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符；数量、质量及性能要求与合同和投标响应详细参数一致；同时提供有关货物的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）。

4. 拆箱后，中标供应商应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料，登记册

作为验收文档之一；

5. 中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位。

6. 中标供应商所提供的货物及其配套施工材料为假冒伪劣产品或以次充好，采购人有权拒绝验收和拒绝支付一切费用，中标供应商向采购人赔偿合同总价的 30%作为违约金；

7. 质量争议的解决：因产品的质量问题的发生争议，由广东省或惠州市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由中标供应商承担。

8. 产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。采购人在中华人民共和国使用中标供应商提供的软件或软件的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由中标供应商承担一切责任并承担因此而发生的所有费用。

（三）设备售后服务要求

免费质保期原厂商服务期限（自验收合格之日起计）：

（1）▲多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台要求提供至少一年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（2）▲蚀刻检测模块要求提供至少一年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（3）▲钻孔检测模块要求提供至少一年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（4）▲外观检测模块要求提供至少一年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（5）投标供应商承诺，设备提供标准电话技术支持（7×24小时）。质保期内维修人员接到维修通知后即时响应，2小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。若问题严重无法短时间解决的，必须在3小时内回复何时解决及解决办法，并做出书面解释；在24小时内无法完全修复的，提供同档次设备代用。一切费用均包含在投标报价中。

（6）以上要求，若产品具体技术参数表中另有要求或者国家或者制造商（生产厂家）对本项目所涉及设备产品的质保期和服务要求规定高于本项目要求的，应按照产品具体技术参数表或者国家或者制造商（生产厂家）的规定执行。免费质保期原厂商服务的一

切费用均包含在投标报价中。

（四）软件售后服务要求

（1）免费质保期**原厂商服务**期限（自验收合格之日起计）：仪器设备配套软件要求提供至少一年制造商（生产厂家）质保服务，且软件为终身授权。

（2）中标供应商在免费质保期内按《软件售后服务项目清单》提供服务；承担一切费用且已经包含在投标报价中。

软件售后服务项目清单

序号	售后服务项目	方式、内容和响应时间
1	现场技术服务	按用户要求，安排现场工程师到达用户地点提供软件使用、技术指导，系统维护等。
2	远程技术服务	以电话（7×24 小时，标准电话技术支持）、Email、QQ、MSN、远程登录等方式提供技术服务。
3	网站服务	网站提供资料下载、Q&A 等服务
4	系统故障排除	系统隐含的错误发生时，即时响应，通过远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，3 小时内到达现场排除。 软件介质出现工艺或质量等问题，须免费更换软件介质或修复软件缺陷。 对于缺陷软件，采用补丁软件进行修复或提供升级软件予以更换。
5	人为故障排除	因操作人员错误操作引起故障发生时，即时响应，通过远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，3 小时内到达现场排除。
6	软件升级服务	非结构性变更的功能升级、系统安全漏洞打补丁。由中标供应商技术人员远程或现场升级。 软件在功能、运行维护等方面进行了技术改进的，需免费提供与上述技术改进有关的详细技术资料。
7	重大运行故障排除	因各种原因造成系统不能运行或其他重大障碍等重大事件时，即时响应。2 小时内给出临时解决措施，4 小时内现场服务人员到场，除特殊情况外，故障排除时间不超过 8 小时。若问题严重无法短时间解决的，3 小时内给出详细解决方案，并做出书面解释。在 24 小时内无法完全修复的，提供同档次产品代用。

（3）以上要求，若产品具体技术参数表中另有要求或者国家或者制造商（生产厂家）对服务要求规定高于本项目要求的，应按照产品具体技术参数表或者国家或者制造商（生产厂家）的规定执行。

(4) 中标供应商未经采购人同意不得以任何形式向第三方透露、复制、传播本项目中与采购人有关的数据、资料、定制开发代码等。

(五) 培训要求

(1) 中标供应商须按采购人要求提供培训服务,由采购人确定接受培训人员和人数,分批分期进行。

(2) 中标供应商应选派熟悉本项目平台功能运用的技术人员,并提供详细的培训手册和教材,负责包括产品使用、功能应用、教学应用管理、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。

(3) 现场集中培训:由采购人指定地点,由中标供应商的技术员进行集中讲解授课,在实际平台操作环境下,使参加培训的管理人员能尽快掌握系统平台的使用;

(4) 制作培训课件:中标供应商需针对采购单位用户按照不同的角色按照不同的培训课程,安排不同的培训内容课程和制作不同的培训教材课件;

(5) 个别培训:中标供应商需根据采购单位安排,针对不同的功能应用,安排不同对象、不同场次的个别培训课程。

(6) **上述培训的一切费用(含一切伴随费用)均包含在投标报价中。**投标供应商投标时需针对本项目的售后服务方案。

(六) 付款要求

(1) 合同签订后且中标供应商已经按约定缴纳履约保证金,采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%作为预付款,设备和软件(货物)全部到货经采购人签收确认后,采购人向中标供应商支付至合同总金额的 80%;验收合格之日起 15 个工作日内,采购人向中标供应商支付至合同总金额的 100%。

(2) 履约保证金:中标供应商在合同签订之日起 5 个工作日后,向采购人提交合同总金额的 5%作为履约保证金;验收合格后 5%的履约保证金转为质量保证金。验收合格之日起十二个月后,若产品无质量问题(包括期间产品若出现问题,但经中标供应商维修后能正常使用的情形)再由采购人返还给中标供应商,履约保证金不计利息。

(3) 在合同履行中,在不改变合同其它条款的前提下,可对合同相同货物和服务的数量予以增加并签订补充合同,但所有补充合同采购的金额不得超过原合同金额的 10%,并按实际数量结算。

（七）系统集成服务及安装要求

（1）工程安装实施工作必须由中标供应商负责，不准分包，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是中标供应商自己的专业安装队伍承担工程安装，本项目派出服务人员至少 3 人，并由中标供应商直接进行工程全过程监管，承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。

（2）投标供应商承诺：所有设备和系统包人工实施、包安装、包调试、包安装所需的线材耗材和配件（含高清线、VGA 线、线槽、地板槽、超六类网线、电源线和其它相应的连接线、作业工具等），**一切费用均包含在投标报价中。**

（3）投标供应商应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收做出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。

（4）施工现场的管理

中标供应商在工程实施全过程中应服从采购人现场代表（或监理代表）的管理和监督检查。

中标供应商按照施工现场实际情况，在施工场地选择合适的施工用水、用电驳接点，并进行接驳，施工场地内施工用水、用电的管线由中标供应商负责，并根据施工需要自行解决。

按国家省市安全文明施工规范执行。为确保学生安全，中标供应商应注意安全文明施工，注意避让师生。

中标供应商负责搬运上楼及安装，安装现场工作和生活条件由中标供应商自行解决。现场堆放材料须按要求统一地点堆放，当天施工材料、工具、垃圾应及时清理，严禁抛掷和阻塞通道。中标供应商应充分考虑现场施工条件，报价时须考虑上述不利因素（二次运输、外加工等）。

原建筑物、构筑物和绿化等的保护：中标供应商施工前应采用可行的措施对原有的建筑物、构筑物、绿化等进行保护，如由于中标供应商原因造成原有的建筑物、构筑物、绿化等损坏，由中标供应商负责修复和赔偿。

（5）中标供应商须到采购人后勤基建处办理安装施工申请之后，方可进场安装施工。

包组二：

（一）交货时间地点

1. 供货要求：中标供应商提供仪器设备的现场安装调试并同时在现场对用户进行操作培训。合同签订之日起 40 个日历天内完成设备的供货、安装调试、验收及现场培训。仪器到达交货地点后，在接到用户通知后 15 天内进行安装调试（由生产厂家安排安装工程师前往用户现场）直至通过验收。仪器安装调试及现场培训在 15 个日历天内完成。

2. 交货地点：惠州市惠州学院内（或由采购人指定）。

（二）质量和验收要求

1. 投标供应商承诺提供原装、全新的、符合国家质量标准及产品出厂标准，且所有用料不带有有害气体，符合国家环保标准。并保证所供应的货物为近一年内所生产的产品（非积压货物）。

2. 项目完工后 10 天内，采购人应组织验收工作。先进行初步验收（技术验收），初步验收合格并运行 10 天后，再进行最终验收（综合验收）。验收标准按中标供应商合格证书技术资料中的精度、质量要求和双方签订的合同技术附件所规定的条款进行验收；在试运行期间，如有损坏或质量不合格者，中标供应商应及时给予修复和更换，其修理和更换应是免费的。

3. 所有货物在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符；数量、质量及性能要求与合同和投标响应详细参数一致；同时提供有关货物的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）；

4. 拆箱后，中标供应商应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料，登记册作为验收文档之一；

5. 中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位；

6. 中标供应商所提供的货物及其配套施工材料为假冒伪劣产品或以次充好，采购人有权拒绝验收和拒绝支付一切费用，中标供应商向采购人赔偿合同总价的 30% 作为违约金；

7. 质量争议的解决：因产品的质量问题的发生争议，由广东省或惠州市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由中标供应商承担；

8. 产品不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。采购人在中华人民共和国使用中标供

应商提供的软件或软件的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由中标供应商承担一切责任并承担因此而发生的所有费用。

（三）设备售后服务要求

免费质保期**原厂商服务**期限（自验收合格之日起计）：

（1）▲**空间及平面机构综合实验台、齿轮范成仪**要求提供至少壹年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（2）▲**基本型动平衡实验台、智能型动平衡实验台**要求提供至少壹年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（3）▲**螺栓组联接综合实验台、曲柄滑块导杆凸轮机构实验台、机械系统集成及参数可视化实验台**要求提供至少壹年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（4）▲**立式光学比较仪、立式测长仪、数字式立式光学计**要求提供至少壹年制造商（生产厂家）整机质保服务（投标时须提供制造商（生产厂家）出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

（5）除上述设备外，本项目的**其他设备**均要求提供至少壹年制造商（生产厂家）质保服务。

（6）投标供应商承诺，质保期内产品实行“三包”服务：包退：产品在验收时，如发现严重的质量问题,可给予退货或更换；包换：用户在正常使用的情况下，如出现较大问题，导致不能正常使用，且产品无法修复情况下，无条件更换同一款式，规格及材质的全新产品；包修：因生产原因造成的产品质量问题(非人为损坏或不可避免的自然灾害除外)，不收取任何维修服务费和零件费。在质保期满后,优惠收取维修或更换的材料成本费用。

（7）**服务响应时间**：投标供应商承诺提供标准电话技术支持（7×24 小时）。在质保期内收到采购人有关售后服务的要求后（电话、邮件或传真）2 小时内响应，确定需要在现场进行维修和服务的，派出有厂家授权认证的维修工程师，确定解决方案后在 2 个工作日内到达现场。针对设备故障，除重大问题外，一般问题的故障排除时间不超过 24 小时。若问题严重无法短时间解决的，必须在 8 小时内回复何时解决及解决办法，并做

出书面解释。

(8) 投标供应商应在广东省内有专业的售后服务机构和人员，并提供售后服务机构相关信息、联系电话及联系人。

(9) 以上要求，若产品具体技术参数表中另有要求或者国家或者制造商（生产厂家）对服务要求规定高于本项目要求的，应按照产品具体技术参数表或者国家或者制造商（生产厂家）的规定执行（注：上述系统整体质保应当至少包含系统中的所有设备、部件、软件、配件和零件）。**免费质保期所涉及服务的一切费用均包含在投标报价中。**

（四）软件售后服务要求

(1) 免费质保期**原厂商服务期限**（自验收合格之日起计）：仪器设备配套软件要求提供至少壹年制造商（生产厂家）质保服务，且软件为终身授权。

(2) 中标供应商在免费质保期内按《软件售后服务项目清单》提供服务；承担一切费用且已经包含在投标报价中。

软件售后服务项目清单

序号	售后服务项目	方式、内容和响应时间
1	现场技术服务	按用户要求，安排现场工程师到达用户地点提供软件使用、技术指导，系统维护等。
2	远程技术服务	以电话（7×24 小时，标准电话技术支持）、Email、QQ、MSN、远程登录等方式提供技术服务。
3	网站服务	网站提供资料下载、Q&A 等服务
4	系统故障排除	系统隐含的错误发生时，即时响应，通过远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，3 小时内到达现场排除。 软件介质出现工艺或质量等问题，须免费更换软件介质或修复软件缺陷。 对于缺陷软件，采用补丁软件进行修复或提供升级软件予以更换。
5	人为故障排除	因操作人员错误操作引起故障发生时，即时响应，通过远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，3 小时内到达现场排除。
6	软件升级服务	非结构性变更的功能升级、系统安全漏洞打补丁。由中标供应商技术人员远程或现场升级。 软件在功能、运行维护等方面进行了技术改进的，需免费提供与上述技术改进有关的详细技术资料。
7	重大运行故障排除	因各种原因造成系统不能运行或其他重大障碍等重大事件时，即时响应。2 小时内给出临时解决措施，4 小

		<p>小时内现场服务人员到场，除特殊情况外，故障排除时间不超过 8 小时。若问题严重无法短时间解决的，3 小时内给出详细解决方案，并做出书面解释。在 24 小时内无法完全修复的，提供同档次产品代用。</p>
--	--	---

(3) 以上服务要求，若产品具体技术参数表中另有要求或者国家或者制造商（生产厂家）对服务要求规定高于本项目要求的，应按照产品具体技术参数表或者国家或者制造商（生产厂家）的规定执行。

(4) 中标供应商未经采购人同意不得以任何形式向第三方透露、复制、传播本项目中与采购人有关的数据、资料、定制开发代码等。

(五) 培训要求

(1) 中标供应商在仪器安装调试时提供免费现场培训服务并预先制定培训内容。培训时间应不少于3天。培训讲师必须是厂家授权或认证的有资格的技术人员。培训目标是使采购人使用和管理人员（3-6名）达到能独立熟练操作仪器、掌握维修技术，较熟练地调整工艺和及时处理各种故障。

(2) 以上培训要求，若产品具体技术参数表中另有要求或者国家或者制造商（生产厂家）对服务要求规定高于本项目要求的，应按照产品具体技术参数表或者国家或者制造商（生产厂家）的规定执行。

(3) 上述培训的一切费用（含一切伴随费用）均包含在投标报价中。投标供应商投标时需提供针对本项目的售后服务方案。

(六) 付款要求

(1) 合同签订后且中标供应商已经按约定缴纳履约保证金，采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%作为预付款，设备和软件（货物）全部到货经采购人签收确认后，采购人向中标供应商支付至合同总金额的 80%；验收合格之日起 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付至合同总金额的 100%。

(2) 履约保证金：中标供应商在合同签订之日起 5 个工作日后，向采购人提交合同总款 5%的金额作为履约保证金；验收合格后 5%的履约保证金转为质量保证金。验收合格之日起十二个月后，若产品无质量问题（包括期间产品若出现问题，但经中标供应商维修后能正常使用的情形）再由采购人返还给中标供应商，履约保证金不计利息。

(3) 在合同履行中，在不改变合同其它条款的前提下，可对合同相同货物和服务的数量予以增加并签订补充合同，但所有补充合同采购的金额不得超过原合同金额的 10%，

并按实际数量结算。

（七）安装实施要求

（1）工程安装实施工作必须由中标供应商负责，不准分包，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是中标供应商自己的专业安装队伍承担工程安装，本项目派出服务人员至少 3 人，并由中标供应商直接进行工程全过程监管，承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。

（2）投标供应商承诺：所有设备和系统包人工实施、包安装、包调试、包安装所需的线材耗材和配件（含高清线、VGA 线、线槽、地板槽、超六类网线、电源线和其它相应的连接线、作业工具等），一切费用均包含在投标报价中。

（3）投标供应商应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收做出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。

（4）施工现场的管理

中标供应商在工程实施全过程中应服从采购人现场代表（或监理代表）的管理和监督检查。

中标供应商按照施工现场实际情况，在施工场地选择合适的施工用水、用电驳接点，并进行接驳，施工场地内施工用水、用电的管线由中标供应商负责，并根据施工需要自行解决。

按国家省市安全文明施工规范执行。为确保学生安全，中标供应商应注意安全文明施工，注意避让师生。

中标供应商负责搬运上楼及安装，安装现场工作和生活条件由中标供应商自行解决。现场堆放材料须按要求统一地点堆放，当天施工材料、工具、垃圾应及时清理，严禁抛掷和阻塞通道。中标供应商应充分考虑现场施工条件，报价时须考虑上述不利因素（二次运输、外加工等）。

原建筑物、构筑物 and 绿化等的保护：中标供应商施工前应采用可行的措施对原有的建筑物、构筑物、绿化等进行保护，如由于中标供应商原因造成原有的建筑物、构筑物、绿化等损坏，由中标供应商负责修复和赔偿。

（5）中标供应商须到采购人后勤基建处办理安装施工申请之后，方可进场安装施工。

四、现场演示

为保障本项目教学仪器设备的成熟稳定性和功能满足性需对相关产品进行现场功能演示，具体演示要求详见《技术评审表》。

(1) 投标供应商代表需根据用户需求书的要求，根据开标时现场抽签的演示顺序进行现场演示，时间不多于15分钟，如未进行演示，则现场演示得0分。

(2) 投标供应商必须自行携带相关设备至开标现场搭建演示环境，对演示项功能进行逐一演示。如未按要求提供进行现场演示，则现场演示得 0 分。评标现场仅提供电源及投影设备，其他演示需要的设备及网络条件等请投标供应商自行准备。

第三部分 投标人须知

一、说明

(一) 适用范围

1. 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

(二) 定义

1. “采购人”是指：惠州学院。
2. “监管部门”是指：与采购人同级或上级财政部门。
3. “政府采购代理机构”是指：惠州致新工程项目管理有限公司。
4. “招标采购单位”是指：惠州学院、惠州致新工程项目管理有限公司。
5. “投标人”是指：响应本文件招标、参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
6. 合格的投标人：
 - (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十一、二十二条规定的投标人。
 - (2) 符合招标公告要求且按招标公告要求报名参与本项目投标的投标人。
 - (3) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求（若有）。
7. “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。
8. “投标文件”是指：投标人根据本招标文件要求，编制包含报价、技术、商务和服务等所有内容的实质性投标文件。

(三) 合格的货物和服务

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《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。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。

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. 所涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免除任何侵权诉讼或索偿，否则有此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

(四) 招投标费用

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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2. 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2015]299号文《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》的有关规定执行，即：

政府采购代理招标代理服务费收费标准（单位：万元）

代理费标准 采购额度	类别	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500	1.1%	0.8%	0.7%	
500~1000	0.8%	0.45%	0.55%	
1000~5000	0.5%	0.25%	0.35%	
5000~10000	0.25%	0.1%	0.2%	
10000~100000	0.05%	0.05%	0.05%	
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%	

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例：某货物类采购项目，中标金额为 500 万，总共缴纳的中标服务费为：

$$\begin{aligned} &= (100 \text{ 万部分的成交金额}) \times 1.5\% + (100 \text{ 万} \sim 500 \text{ 万部分的成交金额}) \times 1.1\% \\ &= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% \\ &= 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} \\ &= 5.9 \text{ 万元} \end{aligned}$$

3. 中标人在收到中标通知书当天向招标代理机构交纳招标代理服务费（中标服务费）。

4. 招标代理服务费（中标服务费）一次性以银行汇票、电汇、支票或现金的形式支付。

收款信息如下：

招标代理机构公司名称：惠州致新工程项目管理有限公司

招标代理机构银行帐号：44050171221100000909

招标代理机构开户银行：中国建设银行股份有限公司惠州横江三路支行

5. 服务费不在投标文件的报价中单列。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

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）投标邀请函
- （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）在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

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，或被认定为投标无效。

（二）招标文件的澄清及修改

1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在开标截止时间前通知招标采购单位。招标采购单位将组织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，招标采购单位将组织相关专家召开开标前答疑会，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）。

2. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或修改提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。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。

3. 采购人或者政府采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者政府采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者政府采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4. 澄清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通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。

（三）关于同品牌产品投标

1. 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，其他同品牌投标不作为中标候选人。

2. 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（1）处理。

三、投标文件的编制和数量

（一）投标的语言及计量

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位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。

2. 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

（二）投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

（三）投标文件编制

1. 投标人对招标文件中多个包(组)进行投标的，其投标文件的编制应按每个包(组)的要求分别装订和封装。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。

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。

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，并无条件接受招标采购单位及采购监督管理部门等对其中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。

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。

5. 投标有效期

（1）递交投标文件之日起 90 天。投标有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应招标文件而予以拒绝。

(2) 特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改报价文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

(四) 投标报价

1. 投标人报价所提供的服务均应以人民币形式报价，若同时以人民币和外币报价的，以人民币报价为准。投标人的报价不得高于采购预算价，否则视为无效投标。

2. 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标/报价一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报价。投标报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。投标报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。

3. 每一包组中的每一种规格的货物、服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

4. 评标委员会认为投标人的投标报价比采购预算低 25%（含 25%）或以上的；或者评审委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 报价要求：所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其他应缴纳的费用均应含括在报价中。投标报价中年应含设备的包装费、保险费、装卸费、安装调试费、培训费、质保期服务费、税费及其他货物伴随费用等完成招标内容所需的一切费用，费用不管是否在投标人报价书中单列，均视为投标总价中已包括该费用。

(五) 备选方案

1. 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

(六) 关于联合体投标

1. 本项目不接受联合体投标。

2. 若招标文件接受联合体投标，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十四条规定，两个以上自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动；以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合体协议，载明

联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（七）投标人资格证明文件

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。所提交的资格文件应包括但不限于下列文件：

1) 法人代表或负责人证明书及授权委托书

2) 投标保证金交纳凭证复印件；

3) 有效的法人营业执照/事业单位法人证书（复印件加盖公章）；经有效年审的组织机构代码证副本复印件和税务登记证副本复印件（办理了三证合一企业除外）

4) 提供年度财务报告（新成立公司不足一年提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明

5) 投标截止前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；（复印件加盖公章）

6) 投标截止前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；（复印件加盖公章）

7) 投标人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声明函。

8) 没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，就本采购项目同一包组进行投标声明函。

9) 没有为本项目包组提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，参与该包组投标声明函。

10) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函。

11) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函。

12) 已登记报名并获取本项目招标文件。

13) 符合法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函，格式自拟）。

2. 资格文件是投标文件的必要文件，必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

（八）提供证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件。

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

2. 货物和服务合格性的证明文件应包括投标包组分项报价表中对货物和服务原产地的说明。

3. 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

4. 货物主要技术指标和性能的详细说明；

5. 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。

6. 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。

（九）投标保证金

1. 投标人应按招标文件规定的金额、期限及形式交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

2. 本项目保证金金额为：包组一：¥56000.00元（人民币：伍万陆仟元整）；包组二：¥37200.00元（人民币：叁万柒仟贰佰元整）。

3. 投标保证金交纳形式应以银行转账、银行汇款或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

（1）投标人采用银行转账、银行汇款形式提交的应在投标截止前将款项银行转账、银行汇款至以下保证金账号：

账号名：惠州致新工程项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司惠州横江三路支行

账号：44050171221100000909

并在附带备注说明“（简述项目名称）（项目编号：）投标保证金”。保证金以到达采购代理机构保证金账号并经采购代理机构确认为准，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时到帐的风险，投标人未按招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

（2）投标人采用第三方金融机构、担保机构出具的保函形式提交的须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的保函（格式见附件）；**保函原件**连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便进行公开唱标。

4. 未中标的投标人的投标保证金，招标采购单位将按规定予以退还。

5. 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

6. 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5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。

7. 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

（1）中标人应在与采购人签订采购合同后将采购合同原件或者复印件交采购代理机构备案；

(2) 采购代理机构在收到中标人采购合同后不计利息原额退还。

8. 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，将中标项目转包给他人的。

(3) 法律法规规定的其他情形。

(十) 投标的截止期

投标的截止时间详见“第一部分投标邀请函”，超过截止时间后的投标为无效投标。

(十一) 投标文件的数量和签署

1. 投标人应编制投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份，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（同时需提供整套投标文件电子文档）。

2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件由投标人或其授权代表在规定处签名或（签章）并加盖单位公章。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。招标文件中已明示需要盖章、签名的地方，均须由投标人法定代表人或其授权代表的签名和盖章。

3. 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

(一) 投标文件的密封和标记

1. 为方便开标时唱标，投标人应将《开标/报价一览表》、投标保证金凭证复印件（采用金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，提供原件）以及投标文件电子文档1份（以U盘或光盘作为媒介存放），作为唱标文件密封包装单独提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。

2. 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。

3. 信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号、投标人名称和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

3. 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责，并将其被视为无效投标。

4. 如果投标人投标文件逾期送达，招标采购单位应当拒收，并视为无效投标。

（二）投标文件的修改和撤回

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，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，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。

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招标采购单位。

3. 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。

（三）关于投标文件的外部佐证材料

1. 若招标文件要求提交原件备查时，投标人准备好相应的原件在指定区域等待并做好原件登记。评标时，如果评标委员会需要查看原件，采购代理机构工作人员则向相关投标人收取相应的原件供评标委员会查验。如果相关投标人擅自离开指定区域，工作人员不再电话联系相关投标人，擅自离开指定区域或者不能提供相关原件均视为投标人自动放弃递交相关原件的权利，评标委员会依据招标文件对投标人作出的评审结论意见所造成的不良后果由其自行承担；如果评标委员会不需要查看原件，代理机构工作人员则不再向投标人收取原件，代理机构工作人员告知投标人可以离开时，由投标人自行带回相关原件。

2. 若招标文件要求提交原件核查、样品验证及其他方式现场验证时，各投标人在该项目开标会议结束时间之前准备好相关原件、样品及其他验证内容，按采购代理工作人员要求递交并填写相应的原件签收登记表。到达开标会议结束时间，投标人未能按规定时间提交原件时，视为无提交相应原件，评标委员会将不予验证。

3. 外部佐证属于备查的情形，由评标委员会根据现场情况确定是否需要进行检查；属于核查、验证的情形，评标委员会应当在评审现场进行检查，如果评标委员会不予检查，应当在评审报告中予以说明情况。评标委员会需要按照招标文件要求对备查、核查、验证及其他方式现场验证的外部佐证进行验证，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审。

五、开标、评标定标

（一）开标

1. 招标采购单位在“第一部分投标邀请函”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开标代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到并提供身份证原件（供查验）以证明其出席。

2. 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 若投标人不足三家的，不得开标。

4. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

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

6. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果

（二）评标委员会的组成、投标人资格审查和评标方法

1. 评标由招标采购单位依照中华人民共和国政府采购法律、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和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。

2. 投标人应按照招标文件要求提交资格文件，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查不通过的投标为无效投标，不进入下一轮符合审查等。

3. 评标委员会将按照招标文件规定的评审程序、评标方法和标准，对投标文件的评审分为符合性审查和商务评议、技术评议、价格评议。

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”。

（三）投标文件的初审：包括投标人资格审查和符合性审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，具体审查内容详见《资格性审查表》，资格审查不通过的投标为无效投标，将不进入下一轮符合性审查。

2. 通过/合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会将依法对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，确定投标人是否满足招标文件的实质性要求，具体审查内容详见《符合性审查表》。符合性审查不通过将不进入下一轮技术、服务、商务及价格评审。

4. 投标文件中的报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价采用书面形式说明并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5. 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负偏离的投标文件。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。

6. 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。

(1) 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、不按时提交投标保证金或提交形式不符合招标文件要求的；

2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

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) 投标文件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) 参加本次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条款（即标注★号条款）产生负偏离或劣于的。

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) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 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的账户转出。

(3) 采购人评标代表对投标人进行资格性审查及评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中,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,有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。

(4) 评标委员会认为投标人的投标报价比采购预算低 25% (含 25%) 或以上的;或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的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,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,评标委员会将其作为无效投标处理。

(四) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

(五) 投标文件的澄清

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。

2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

(六) 投标的评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格审查、符合性审查合格的投标文件进行商务和服务评估,综合比较与评价。

(七) 定标

1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对本项目中的每一包组进行评审,提出书面评标报告。同时就每一包组评审综合得分情况由高到低排序,推荐中标候选人名单,综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列确定每一包组的第一中标候选人和第二中标候选人;各包组综合得分且投标报价相同的,由评审委员会根据该包组技术服务指标优劣决定该包组中标候选人推荐名单。

2. 采购人在收到评标报告后的法定时间内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由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。

3. 中标人确定后，政府采购代理机构将在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，在公告中标结果同时向中标人发出《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。

（八）替补候选人的设定与使用

1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 第一中标候选人因自身原因或者因不可抗力提出不能履行合同，或中标资格被依法确定无效的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

六、询问、质疑与投诉

（一）询问

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向政府采购代理机构提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面形式提出。

2. 如采用书面形式提出询问，投标人为自然人的，询问函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章。投标人若委托代理人提出询问的，询问函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并提交由投标人签署的授权委托书及代理人身份证复印件，并加盖投标人公章。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 政府采购代理机构在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

（二）质疑

1. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依照相关法律法规向政府采购代理机构提出书面质疑。政府采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

2. 投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当在购买招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内提出质疑。（注：投标人购买招标文件之日早于招标文件公告期限届满之日的，则以投标人购买招标文件之日为质疑时效期间的起算日期；否则，以招标文件公告期限届满之日为质疑时效期间的起算日期）

投标人认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提

出质疑；认为中标或者成交结果损害其权益的，应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内提出质疑。

投标人只能向政府采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3. 投标人提出质疑应当提交质疑函（质疑函格式见附件）和必要的证明材料（包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明）；质疑函应包括法律规定的必要内容：

- 1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称和项目编号，若对项目的某一分包进行质疑，应列明具体的包组号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

4. 质疑联系方式

质疑受理机构名称：惠州致新工程项目管理有限公司

质疑受理机构地址：惠州市惠城区麦兴路19号悦洲广场八楼中东区B室

质疑受理联系人：张小姐

质疑受理机构电话：0752-2299349（工作/接收时间：8：30-17：00）

5. 政府采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

6. 询问、质疑的期间开始之日，不计算在期间内。期间届满的最后一日是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。期间不包括在途时间，询问和质疑文书在期满前交邮的，不算过期。

7. 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）投诉

投诉人对招标采购单位的答复不满意或者招标采购单位未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购管理办公室投诉。

七、合同的订立和履行

（一）合同的订立

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3. 采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容

4. 采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

5. 自采购合同签订之日起2个工作日内，采购人应将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，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（二）合同的履行

1. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

2. 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。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，以书面形式报采购监督管理机关备案。

3. 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，可以与投标人签订补充合同，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。

（三）政府采购合同融资

1. 政府采购合同融资，是指参与政府采购的中小微企业供应商（以下简称供应商），凭借中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

2. 供应商向金融机构申请政府采购合同融资，应当满足下列基本条件：

（1）已获得市直政府采购项目的中标（成交）通知书或已签订市直政府采购项目的政府采购合同；

（2）具备依法履行政府采购合同以及承担民事责任的能力；

（3）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等信用记录；

(4) 金融机构要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的其他条件。

3. 如符合要求的供应商需要申请政府采购合同融资的，相关要求及具体指引可查阅《惠州市财政局 惠州市金融工作局 中国人民 银行惠州市中心支行关于开展市直 政府采购合同融资工作的通知》（惠财采购〔2020〕7号）等相关文件。

（四）关于关联企业和分公司投标

1. 关于关联企业

1) 根据《政府采购法实施条例》第十八条的规定：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。如未符合规定的，评审小组在评审时将予以拒绝。

2) 受托为整体采购项目或其中分项的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务 的供应商，凡为整体项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该整体项目及其所有分项目的采购活动。

3) 凡为分项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该分项目的采购活动。采购人应当注明为整体采购项目或其中分项的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务 的供应商名称。

2. 关于分公司或支公司投标

分公司作为投标人的，需同时提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的投标授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，但总公司及总公司下属其他分公司的人员及业绩不作为投标人的人员或业绩；若投标文件另有详细规定的遵从其规定。

八、适用法律

（一）招标采购单位及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

（二）政府采购政策扶持

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一

人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。）应当符合以下情形可享受扶持政策：1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

（2）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（4）中小企业参加本项目政府采购活动，应当出具办法规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2. 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》投标人投标时需注意：

（1）享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

（2）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》（格式见附件），并对声明的真实性负责。否则不予认可

（3）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（4）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，

计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 根据《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》投标人投标时需注意：

(1) 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

(2) 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。

(3) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据政府采购的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

（一）评标方法

本次评标采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照招标文件规定的各项评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法；

（二）评标步骤

1. 采购人或者采购代理机构根据《资格性审查表》内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求，不通过资格性审查的投标人不进入下一轮评审，若经资格性审查后合格投标人不足三家的，不得评标。

资格性审查表

序号	审查内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条规定的供应	具有独立承担民事责任的能力(提供营业执照复印件)			
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书及相关证明材料) (格式见附件五)			

	商	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书, 格式自拟)			
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供税收部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明及缴纳社会保险凭据等相关证明材料)			
		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(提供承诺函, 格式详见附件三)			
		法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺书, 格式自拟)			
2		本项目不接受关联企业投标			
3		本项目不接受联合体投标, 不允许投标人对本招标货物及其相关服务进行非法分包和转包;			
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, 不得同时参加本采购项目投标; (提供承诺书, 格式自拟)			
5		为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标; (提供承诺书, 格式自拟)			

6	<p>投标人须提供信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”查询截图；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时需提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章），如有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不应参与本次政府采购活动，否则在查核后将被拒绝）（复印件加盖公章）</p>			
结论				

2. 评标委员会对符合资格的投标人（即通过资格性审查的投标人）的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。若符合性审查不通过的投标人将不进入下一轮商务和技术评估、综合比较与评价、价格评分等评审。

符合性审查表

序号	审查内容	投标人 A	投标人 B	投标人 C
1	投标有效期是否满足招标文件的要求，提供《投标响应函》，递交投标文件之日起 90 天。			
2	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
3	是否满足招标文件中带★号条款要求			
4	提供法定代表人资格证明书及授权委托书（若是法定代表人参加投标只须提供法定代表人资格证明书）			
5	投标报价是固定唯一价且未超出预算金额或最高限价（评标委员会认为投标人的报价比采购预算低 25%（含 25%）或以上的；或者评审委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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，评标委员会将其作为无效投标处理）			
6	是否按招标文件规定的金额、时间缴纳了投标保证金, 提供《投标保证金缴纳凭证》复印件			
7	投标文件实质性响应招标文件要求，且无评委认定为无效标的			
结论				

注：

- 1) 投标人分栏中填写“√”或“×”表示该项是否符合要求；评委在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”
- 2) 有半数以上的评委对投标人的结论为“不合格”则该投标人不通过审查，不得进入下一步详细评审。

（三）比较、评价、评分

评标委员会将依据招标文件商务条款、技术条款及价格进行评审，并按评分标准评分。包括：商务和技术评估、综合比较与评价、价格评分等核算。

评标时，评标委员会各成员应当独立对通过资格性审查及符合性审查的各投标人的投

标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

1. 商务、技术评分标准（包组一、包组二）

包组一

(1) 技术评审表

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	所投产品设备技术参数、性能、材质的符合性（注：投标供应商必须在投标书中提供产品制造商（含地区分公司或同级代表处）盖章确认的产品技术条款证明材料（原件），证明材料必须逐项对应招标文件的技术条款。不能提供证明材料的，扣除该产品的全部技术分数；提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。）	14	多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台： 硬件部分：完全满足和优于得14分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣1分；负偏离一个“▲”条款的，扣2分，扣完该小项分数为止。 注：软件部分按视频演示内容及要求评审，此处不评分。
		7	蚀刻检测模块： 完全满足和优于得7分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣1分；负偏离一个“▲”条款的，扣2分，扣完该小项分数为止。
		7	钻孔检测模块： 完全满足和优于得7分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣1分；负偏离一个“▲”条款的，扣2分，扣完该小项分数为止。
		7	外观检测模块： 完全满足和优于得7分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣1分；负偏离一个“▲”条款的，扣2分，扣完该小项分数为止。
2	技术方案评价	3	1. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架完整、设备选型合理针对性强、一致性和兼容性以及可行性强的为优，得3分； 2. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性较强、一致性和兼容性以及可行性一般的，得2分； 3. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性一般、一致性和兼容性以及可行性较差的，得1分。 4. 方案不完整和没有提供技术方案的，均不得分。

序号	评审项目	单项分值	评分范围
3	实施方案评价	3	各投标供应商实施方案（安装调试、施工实施便捷性、项目实施效果图、进度计划科学、施工组织及实施有保障）： 1. 实施方案具体详细、科学、合理、质量保障措施完善可行的得3分； 2. 实施方案较具体详细、较科学、基本合理可行的得2分； 3. 实施方案一般、不够科学、不够合理、不可行的得1分。 4. 方案不完整和没有提供实施方案的，均不得分。
4	视频演示	12	多尺寸多功能精密显微成像全自动智能检测平台软件部分： 1. 演示内容：软件通过单变量统计过程控制方法实现对柔性基板关键物理参数如线宽、线距、孔径、圆度、铜厚和工序不良率等的自动监控，对制造过程稳定性进行评价。（提供完整视频演示，按要求完整演示得4分，演示功能不完整或未演示的不得分） 2. 演示内容：软件实现检测数据的智能诊断分析，对主要制造过程的品质进行智能分析与监控，通过多变量统计控制方法，对超高精密柔性基板制造中多耦合参数的关键工序如蚀刻和钻孔工序，对工序的波动情况进行评价和监控。（提供完整视频演示，按要求完整演示得4分，演示功能不完整或未演示的不得分） 3. 演示内容：平台软件具有数据查看功能，用户可查看板件检测数据及板件标准信息。（提供完整视频演示，按要求完整演示得4分，演示功能不完整或未演示的不得分） （注：视频文件刻录为光盘或U盘提供，于开标现场与纸质投标文件一起递交。提供了该视频文件的投标供应商，由评标委员会成员的采购人代表负责播放该视频文件。投标供应商没有提供该视频文件的、无法播放的均视为其投标文件不响应招标文件要求，评审委员会可以按照不利于投标供应商的内容为准进行评审，该评分项不得分）
合计		53	

(2) 商务评审表

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	商务条款响应情况	7	对比投标供应商对采购项目商务要求的响应情况：完全满足或优于招标要求的，得7分；每负偏离一个“▲”条款的，扣1分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣0.1分；扣完该小项分数为止。

2	售后服务方案评价	3	1. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和 技术支持方案完善的为优 3 分； 2. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和 技术支持方案较合理的为良 2 分； 3. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和 技术支持方案不完善或相对较差的为 1 分。 4. 方案不完整和没有提供售后服务方案的，均不得分。
3	技术、服务力量	2	投入本项目服务人员情况，派出服务人员达到 3 人的基 础上：每增加 1 人，得 1 分，本项最多得 2 分。（须提 供全部派出人员投标截止日前 3 个月内在其单位购买社 保缴款凭证，无提供不得分）。
4	同类项目经验	5	投标供应商自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间 为准）同类项目经验（实施内容为教学仪器设备类）进行 评比，投标供应商每提供一项业绩的有效证明材料得 1 分，最高得 5 分。（有效证明材料是指合同和对应的中标 通知书复印件；证明材料不齐全或不提供的不得分） 注：中标通知书是指依据《招投标法》或《政府采购法》 规定所取得的政府采购或社会组织进行招投标项目的中 标通知书。若合同中未列实施内容的，还需提供业主针对 相应合同实施内容的证明材料复印件。
合计		17	

包组二

(1) 技术评审表

序号	评审项目	单项 分值	评分范围
1	所投核心产品和 主要产品设备技 术参数、性能、 材质的符合性 （注：投标供应 商必须在投标书 中提供产品制造 商（含地区分公 司或同级代表 处）盖章确认的 产品技术条款证 明材料（原件）， 证明材料必须逐 项对应招标文件 的技术条款。不 能提供证明材料	8	空间及平面机构综合实验台、齿轮范成仪： 完全满足和优于得 8 分，每负偏离一个非“▲”条款的，每 个扣 0.1 分；负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，扣完该小 项分数为止。
		7	基本型动平衡实验台、智能型动平衡实验台： 完全满足和优于得 7 分，每负偏离一个非“▲”条款的，每 个扣 0.1 分；负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，扣完该小 项分数为止。
		9	螺栓组联接综合实验台、曲柄滑块导杆凸轮机构实验台、机 械系统集成及参数可视化实验台： 完全满足和优于得 9 分，每负偏离一个非“▲”条款的，每 个扣 0.1 分；负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，扣完该小 项分数为止。 注：机械系统集成及参数可视化实验台教学扩展模块装置： 第 22、23 条款按照演示要求评审，此处不作评分。

序号	评审项目	单项分值	评分范围
	的，扣除该产品的全部技术分数；提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。)	2	立式光学比较仪： 完全满足和优于得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣 0.1 分；负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，扣完该小项分数为止。
		6	立式测长仪、数字式立式光学计： 完全满足和优于得 6 分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣 0.1 分；负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，扣完该小项分数为止。
2	所投非主要产品设备技术参数、性能、材质质量的符合性	7	对所投的非主要产品设备(除上述核心产品和主要产品设备以外均为非主要产品设备)技术规格、参数并结合投标供应商提供的产品技术说明材料，完全满足或优于招标参数，得 7 分；每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣 0.1 分，扣完该小项分数为止。
3	技术方案评价	4	1. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架完整、设备选型合理针对性强、一致性和兼容性以及可行性强的为优，得 4 分； 2. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性较强、一致性和兼容性以及可行性一般的，得 2 分； 3. 根据投标供应商提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性一般、一致性和兼容性以及可行性较差的，得 1 分。 4. 方案不完整和没有提供技术方案的，均不得分。
4	实施方案评价	4	对比各投标供应商实施方案（安装调试、施工实施便捷性、项目实施效果图、进度计划科学、施工组织及实施有保障）： 1. 实施方案具体详细、科学、合理、质量保障措施完善可行的得 4 分； 2. 实施方案较具体详细、较科学、基本合理可行的得 2 分； 3. 实施方案一般、不够科学、不够合理、不可行的得 1 分。 4. 方案不完整和没有提供实施方案的，均不得分。

序号	评审项目	单项分值	评分范围
5	现场演示	8	<p>1. 投标现场提供智能型动平衡实验台的电源控制系统模块进行演示：</p> <p>(1) 演示：电源控制系统能够通过手机 APP 控制设备电源的通断电（按要求符合条件完整演示得 2 分，演示功能不完整或未演示的不得分）</p> <p>(2) 演示：具备 14 路状态输入与 14 路控制输出联动及语音输入输出功能（按要求符合条件完整演示得 2 分，演示功能不完整或未演示的不得分）</p> <p>2. 投标现场提供机械系统集成及参数可视化实验台的教学扩展模块装置的功能演示：</p> <p>(1) 演示：通过视频加讲解的方式演示教学扩展模块装置的结构及组成：底座、侧板、进出气装置、叶轮片、陶瓷轴承、飞轮、曲柄、活塞机构、定位机构等，材料组成要求有钢、铝、青铜（按要求符合条件完整演示得 2 分，演示功能不完整或未演示的不得分）</p> <p>(2) 演示：通过视频加讲解的方式演示教学扩展模块装置：通过提供气源实现教学扩展模块装置的高速旋转运动，并通过旋转编码器和转速显示仪准确的显示出装置的实时转速，转速不低于 4000r/min（按要求符合条件完整演示得 2 分，演示功能不完整或未演示的不得分）</p>
合计		55	

(2) 商务评审表

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	商务条款响应情况	7	对比投标供应商对采购项目商务要求的响应情况：完全满足或优于招标要求的，得 7 分；每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.1 分；扣完该小项分数为止。
2	售后服务方案评价	4	<p>1. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和技术支持方案完善的为优 4 分；</p> <p>2. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和技术支持方案较合理的为良 2 分；</p> <p>3. 具有完整的项目售后服务方案，培训计划、教学服务和技术支持方案不完善或相对较差的为 1 分。</p> <p>4. 方案不完整和没有提供售后服务方案的，均不得分。</p>
3	技术、服务力量	2	投入本项目服务人员情况，派出服务人员达到 3 人的基础上：每增加 1 人，得 1 分，本项最多得 2 分。（须提供全部派出人员投标截止日前 3 个月内在其单位购买社保缴款凭证，无提供不得分）。

4	同类项目经验	2	<p>投标供应商自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）同类项目经验（实施内容为教学仪器设备类）进行评比，投标供应商每提供一项业绩的有效证明材料得 1 分，最高得 2 分。（有效证明材料是指合同和对应的中标通知书复印件；证明材料不齐全或不提供的不得分）</p> <p>注：中标通知书是指依据《招标投标法》或《政府采购法》规定所取得的政府采购或社会组织进行招标投标项目的中标通知书。若合同中未列实施内容的，还需提供业主针对相应合同实施内容的证明材料复印件。</p>
合计		15	

注：

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正必须以书面方式进行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。

在评审中发现设备技术参数、性能未能达到技术规格书中的规定或有虚假情况时，评标委员会有权取消其详细评审资格。

评标委员会根据评分标准对比投标人后量化评分。投标人应按评分标准提供相关证明文件。无提供或提供无效的证明文件的，其对应的分项得分为 0 分。

2. 价格评分

（1）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）：

投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价 = 核实价（经初审进行必要的更正后的投标价） - 小微企业产品核实价 × C1；

投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价（经初审进行必要的更正后的投标价） × (1 - C2)（本项目不适用该条款）；

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；

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（本项目不适用该条款）；

本条款中两种修正原则不同时使用。

（2）对残疾人福利性单位投标的扶持

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》（格式见第五部分 投标文件格式）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）评标价的确定：经投标文件初审进行必要的价格更正及按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

（4）计算价格评分：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标人统一按照下列公式计算：

投标人价格得分=（评标基准价/投标报价）×价格所占权重（10%）×100。

注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

3. 综合评分

商务技术评分+价格评分=投标人最终综合得分（每部分得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位。）

（四）推荐中标候选人名单。

本项目每一包组的评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，并出具书面评标报告。每一包组按照该包组综合评价得分由高到低的顺序推荐前 2 名为该包组的中标候选人，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，得分排名第二的投标人为第二中标候选人，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，按下列技术指标优劣顺序比较确定：（1）节能产品（占比大）；（2）环保产品（占比大）；（3）技术评分（由高到低）；（4）均相同时，由评标委员会集体决定。（投标人所投产品如在最新的节能产品政府采购清单或环境标志产品政府采购清单内，应当提供产品所在页的扫描件并注明所在位置，才能证明所投产品在清单内。）

第四部分 合同书格式

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（买方）：

乙方（卖方）：

院内编码：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中标通知书（项目编号： 》），甲乙双方在平等、自愿、互利原则上，经双方协商一致，签订本合同。甲乙双方同意按以下条款和条件，由甲方购进乙方出售的以下产品。

第一条 产品名称、规格型号、数量、价款

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1			套			
合计	合计人民币（大写）：__拾__万__仟__佰__拾__元整					合计：¥

合同总额包括安装、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等项目相关的一切费用。

第二条 权利保障

乙方应保证出卖给甲方的系统以及相关产品的任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权，没有任何权利瑕疵。一旦因乙方出卖的系统和产品因权利瑕疵出现侵权，乙方应承担全部责任。

第三条 产品质量

（一）乙方所出卖的产品质量应符合国家、行业等有关标准；产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商网站宣传内容的标准要求。

（二）乙方应保证提供的系统和相关设备是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），完全符合合同规定的质量、规格型号和性能的要求。

第四条 交付和验收

（一）交货时间和地点：合同签订后_个工作日内，乙方负责将产品运送至甲方指定的院区进行调配安装，并承担由此产生的全部费用，并完成对采购人的使用培训。乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

（二）验收：

1. 按供货要求事项进行验收。项目完工交付后，由投标人提出验收申请，采购人应在一个工作日内响应申请并组织验收，采购人验收合格后出具验收报告，_个工作日内未组织验收的，视为验收合格。

2. 验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收费用由中标供应商承担。乙方所提供的软件系统或服务，在交付时应完全符合采购内容需求。乙方拒不处理不合格产品的，由此造成的全部损失，由乙方承担。如甲方不组织验收，又未向乙方提出数量、质量异议的，视为乙方交付的产品符合本合同约定。

3. 验收标准：

3.1 乙方所提供系统的所有功能配置、系统参数必须完全符合本合同附件明细表，符合招标文件、投标文件的标准和要求及生产厂家公开的宣传资料和生产产厂家官方网站宣传内容的标准得要求。质量符合国家、行业有关标准。只有货物完全符合上述标准和要求运行 10 天后，才视为货物质量合格。货物经甲方检验验收合格，并不排斥乙方应当承担的质量保修义务。

3.2 验收时如发现所安装的系统参数功能有欠缺、调配不当，交付的产品有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，甲方应做出现场记录，或由用户和中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标供应商承担。

第五条 技术培训

乙方免费负责为甲方产品(设备)使用人员的操作培训等工作，直至甲方使用人员能独立正常操作使用为止。

第六条 售后服务

产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，乙方负责免费保修，所有费用由乙方承担。本合同产品质量保证（修）期为____年，产品质量保证（修）期限从产品验收合格之日起计算。项目验收以后，提供至少一年免费服务，服务内容及要求：根据采购人的需求进行系统功能完善、数据库维护、程序错误修改、系统故障处理、系统性能优化、软件升级等。

第七条 付款期限和方式

本项目总金额为_____元，大写人民币_____。

(1)

(2)

(3)

第八条 违约责任

(一) 乙方的违约责任:

1. 乙方逾期交货的,按逾期交货部分货款计算,向甲方偿付每日千分之五的违约金,并承担甲方因此所受的损失费用;经甲方催告后在5个工作日内仍不予交货的,视为乙方不能交货,乙方应向甲方偿付合同总额百分之二十的违约金,且甲方有权解除合同,乙方还应当退回甲方已经支付的预付款。

2. 乙方所交系统产品品种、数量、规格、型号、质量不符合国家法律法规和合同规定的,甲方有权拒绝收货,由乙方负责包换或退货,并承担由此而支付的实际费用。换货的再次交货时间超过合同交货时间的视为逾期交货,退货的视为不能交货,则由乙方承担逾期交货、不能交货的违约责任。

3. 乙方提供的产品和服务在交货后30个工作日内达不到验收标准的(不含因采购方原因所造成的延误时间),甲方有权解除与中标方的合同,乙方应退回甲方已付金额,并向甲方偿付合同总金额的百分之二十的违约金。

(二) 甲方的违约责任

甲方不能按约定时间支付合同价款,经乙方催告后在10个工作日内仍不予支付的,乙方可要求甲方支付延期应付价款的滞纳金千分之五/日,并暂停项目实施和服务,滞纳金最高不超过合同总金额的百分之二十。

第九条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构证明后,允许延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 争议的解决

(一) 因货物的质量问题发生争议,由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定,双方无条件服从该鉴定的结论;鉴定费用先由提出鉴定方预付,鉴定结果为产品质量符合合同规定的,鉴定费用由甲方承担;鉴定结果为产品质量不符合合同规定的,鉴定费用由乙方承担。

(二) 执行本合同发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十一条 特别约定

由于乙方产品自身的质量问题,造成甲方的损失,如患者、陪护人员及其他人员的人

身或财产损害、医疗信息盗失的，由乙方承担赔偿责任。若甲方因此承担了责任的，有权向乙方追偿。

保密条款：供货方应对项目有关情况保密，做好资料保密工作，保证所有资料不外泄。工作完成后，供货方应将医院提供的所有资料交还。一旦出现外泄引起纠纷，我院有权保留起诉乙方的权利。

第十二条 廉洁自律条款

甲乙双方应自觉遵守廉洁自律制度，严禁商业贿赂行为。如有违反，按照国家法律法规及医院规章制度进行处理。

第十三条 保密条款

乙方应对项目有关情况保密，做好资料保密工作，保证所有资料不外泄。工作完成后，乙方应将医院提供的所有资料交还。一旦出现外泄引起纠纷，甲方有权保留起诉乙方的权利。

第十四条 其他

（一）本合同自甲乙双方签章之日起生效。

（二）未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（三）本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力，本合同所有的相关附件为合同组成部分（详见附件清单）

甲方（签章）

乙方（签章）：

法定代表人：

法定代表人：

第五部分 投标文件格式

- 一、自查表
- 二、资格性文件
- 三、符合性文件
- 四、商务部分
- 五、技术/服务部分
- 六、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/报价一览表；
 - 2.2 投标文件电子文档 1 份（以 U 盘或光盘作为媒介存放）
 - 2.3 投标保证金凭证（采用金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，提供原件）

注：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。

_____政府采购

投标文件

(正本/副本)

项目名称: _____

项目编号: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____年__月__日

一、自查表

1. 资格性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标人资格条件	1. 具有独立承担民事责任的能力(提供营业执照复印件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
		2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书及相关证明材料)(格式见附件五)		
		3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书, 格式自拟)		
		4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供税务部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明及缴纳社会保险凭据等相关证明材料)		
		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(提供承诺函, 格式详见附件三)		
	6. 法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺书, 格式自拟)			
	本项目不接受关联企业投标	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页	
	本项目不接受联合体投标, 不允许投标人对本招标货物及其相关服务进行分包和转包;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页	
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购项目投标;(提供承诺书, 格式自拟)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页	
	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标;(提供承诺书, 格式自拟)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页	

	<p>投标人须提供信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”查询截图；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时请提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章），如有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不应参与本次政府采购活动，否则在查核后将被拒绝）（复印件加盖公章）</p>	<p><input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过</p>	<p>见投标文件第（）页</p>
--	---	---	------------------

注：

以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应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（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

2. 符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
投标/响应函	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
投标保证金	按时提交并符合招标文件要求的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
其他要求	按投标文件中规定提供“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
技术要求	实质性响应招标文件中“★”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	实质性响应招标文件中“★”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
有效报价要求	投标报价是固定唯一价且未超出预算金额或最高限价(评标委员会认为投标人的报价比采购预算低 25% (含 25%) 或以上的; 或者评审委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 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, 评标委员会将其作为无效投标处理)	<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

符合性审查

投标人(法定代表人或授权代表)签字或签章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

二、资格性文件

关于资格的声明函

致（采购人/政府采购代理机构）：

关于贵方（项目名称）（项目编号）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。

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商

- 1) 具有独立承担民事责任的能力(提供营业执照复印件)
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书及相关证明材料）（格式见附件五）
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书，格式自拟)
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供税收部门出具的完税证明或投标截止时间前六个月内任意一个月的缴纳税收证明及缴纳社会保险凭据等相关证明材料）
- 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（提供承诺函，格式详见附件三）
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺书，格式自拟)

二、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标；（提供承诺书，格式自拟）

三、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；（提供承诺书，格式自拟）

四、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有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及其他不符合规定条件的投标。

- 1) 提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网页查询结果显示没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单查询截图。
- 2) 提供“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”查询结果截图，显示没有政府采购严重违法失信行为记录。

五、本项目不接受关联企业投标

六、本项目不接受联合体投标,不允许投标人对本招标货物及其相关服务进行分包和转包;

本次招标采购活动中,本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的,并对所提供资料的真实性负责。

如有违法、违规、弄虚作假行为,所造成的损失、不良后果及法律责任,一律由我公司(企业)承担。

(相关证明文件附后)

投标人(法定代表人或授权代表)签字或签章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

三、符合性文件

1. 投标响应函

（采购人/政府采购代理机构）：

依据贵方（项目名称）（项目编号）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. 资格性文件；2. 符合性文件 3. 商务部分；4. 技术/服务部分；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，如果中标，则有效期至项目验收之日。
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文件中提供的一切文件，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（法定代表人或授权代表）签字：

投标人名称(公章)：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

日期：

2. 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致（采购人/政府采购代理机构）：

_____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）

<p>法定代表人身份证复印件 正面</p>	<p>法定代表人身份证复印件 背面</p>
---------------------------	---------------------------

(2) 法定代表人授权委托书

致（采购人/政府采购代理机构）：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，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：

签发日期：

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响应，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。

附：

代理人身份证复印件 正面	代理人身份证复印件 背面
-----------------	-----------------

3. 投标保证金

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人名称）参加贵方组织的（项目名称）（项目编号）的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）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。

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转帐、银行汇款等形式交纳。
2. 招标人在中标/成交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/成交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/成交供应商的投标保证金。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

四、商务部分

1. 投标人综合概况

一、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) 可提供文字描述：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) 可提供图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。
- 3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况（可选）

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地址： 负责人： 服务机构性质：企业自有/委托代理	Name： Tel： Fax：

三、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）	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：提供相关证明文件。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：提供相关证明文件。

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		签定合同并生效	
2			
3			
4		质保期	

六、其它重要事项说明及承诺

1、诚信投标承诺书。（格式见附件：诚信投标承诺书）

2、投标人认为需要提供的重要承诺事项等

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

2. 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表

序号	采购项目商务要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

注：

- 1) 投标人对应招标文件“采购项目商务要求”中打“★”项内容逐条响应。
- 2) 如有缺漏，缺漏项视同不符合要求。如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 3) 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
- 4) 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
- 5) 如招标文件“采购项目商务要求”中无打“★”的条款，则此表请留空，不删除。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

(2) 一般商务条款响应表

序号	采购项目商务要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

注：

- 1) 投标人对应招标文件“采购项目商务要求”中除打“★”项以外的内容逐条响应。
- 2) 如有缺漏，缺漏项视同不符合要求。如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 3) 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。
- 4) 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章： _____

投标人名称（盖章）： _____

日期： _____

(3) 其他商务条款响应表

序号	其他商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标/成交人止不少于 90 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
7	同意接受合同范本所列述的各项条款		
8	同意按本项目要求缴付相关款项		
9	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
10	其它商务条款偏离说明：		

注：如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

3. 售后服务方案

根据招标的要求（格式自定）

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

五、技术/服务部分

1. 货物/服务说明一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

货物/服务内容	服务/规格型号	数量	单价	备注
...				

附以下材料（如有可提供，无可不提供）：

- 1) 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2) 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3) 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

2. 技术/服务条款响应表
(1) 实质性响应技术/服务条款 (“★” 项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	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				
...				

注:

- 1) 投标人对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”中打“★”项的内容逐条响应。
- 2) 如有缺漏, 缺漏项视同不符合要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
- 3) 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。
- 4) 如本表格式内容不能满足需要, 投标人可根据本表格式自行划表填写, 但必须体现以上内容。
- 5) 如招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”中无打“★”的条款, 则此表请留空, 不删除。

投标人(法定代表人或授权代表)签字或签章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

(2) 实质性响应技术/服务条款 (“▲” 项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	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				
...				

注:

- 1) 投标人对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”中打“▲”项的内容逐条响应。
- 2) 如有缺漏, 缺漏项视同不符合要求。打“▲”项为重要参数, 任何一项指标负偏离或劣于将被扣分。
- 3) 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。
- 4) 如本表格式内容不能满足需要, 投标人可根据本表格式自行划表填写, 但必须体现以上内容。
- 5) 如招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”中无打“▲”的条款, 则此表请留空, 不删除。

投标人 (法定代表人或授权代表) 签字或签章: _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: _____

(3) 一般技术/服务条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	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				
...				

注:

- 1) 投标人对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”除打“★”和“▲”项以外的内容逐条响应。
- 2) 如有缺漏, 缺漏项视同不符合要求。
- 3) 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。
- 4) 如本表格式内容不能满足需要, 投标人可根据本表格式自行划表填写, 但必须体现以上内容。

投标人(法定代表人或授权代表)签字或签章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: _____

3. 技术/服务实施方案

技术/服务方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：（格式自拟）

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章： _____

投标人名称（盖章）： _____

日期： _____

六、价格部分

1. 开标/报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

报价项目	金额（元）	项目完成时间
项目报价	（大写）人民币_____（¥_____）	
备注：详细内容见《投标明细报价表》。		

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. 投标报价须包括本项目所采购的设备、软件及相关服务所需费用及设备的包装费、保险费、装卸费、安装调试费、培训费、质保期服务费、税费等完成招标内容所需的一切费用，费用不管是否在投标人报价书中单列，均视为投标总价中已包括该费用。
3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

2. 投标明细报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

一、货物、设备及材料类详列						
序号	分项名称	品牌、规格型号	数量	单价	合计（元）	备注
1						
2						
...						
合计			数量合计：		报价合计：	
二、施工安装工程与服务类详列						
序号	分项名称	具体内容	数量	单价	合计（元）	备注
3						
4						
...						
合计			数量合计：		报价合计：	
三、其他费用						
序号	分项名称	具体内容	数量	单价	合计（元）	备注
5						
6						
...						
合计			数量合计：		报价合计：	
四、报价汇总：人民币_____元。 （以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标/报价一览表为准）						

注：以上内容必须与服务方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人（法定代表人或授权代表）签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

附件一 诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

致（采购人/政府采购代理机构）：

我方（投标人名称）参与惠州市政府采购活动，承诺履行以下诚信义务：

1. 遵守中华人民共和国政府采购法律、法规和规章制度，维护政府采购市场秩序和公平竞争环境；

2. 依法诚信参与政府采购活动，自觉维护国家利益、社会公众利益和采购人合法权益；

3. 严格保守政府采购活动中获取的国家秘密和商业秘密；

4. 依法履行政府采购合同和政府采购活动中的各项承诺，为采购人提供符合规定质量标准的货物、工程和服务，以及优良的售后服务；

5. 依法诚信进行质疑与投诉活动；

6. 主动接受政府采购监督管理部门的监督检查。

我方（投标人名称）若有违反本承诺内容的行为，愿意承担相应的后果和法律责任，包括：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

附件二 中小企业声明函

(本声明函在投标人符合《中小企业划型标准规定》时方可使用，否则无须提供)

中小企业声明函（可选）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件三 在参与政府采购活动中未有重大违法记录的声明函

（采购人）、（招标代理机构）：

我公司郑重承诺，在参加“ 采购项目（项目编号： ）”政府采购活动前前三年内（设立不满三年的从设立之日计算），在经营活动中没有重大违法记录，没有企业警示信用信息，所承诺均为真实有效的，绝无任何虚假、伪造的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

附件四 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函（可选）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件五 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

致 采购人/采购代理机构：

我公司承诺在参加政府采购活动以前，在生产经营活动中始终做到遵纪守法，诚实守信，有良好的履约业绩；严格执行财务会计管理制度，财务管理制度健全，财务清晰，按规定真实、全面地反应企业的生产经营活动并提供相关材料（备注一），如有虚假，愿承担相应的后果和法律责任。

特此承诺。

备注一：提供年度财务报告(新成立公司不足一年提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明。

投标人（法定代表人或授权代表）签字或签章： _____

投标人名称（盖章）： _____

日期： _____

附件六 制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人生产的投标标的）

（采购人/政府采购代理机构）：

我方（制造商/总代理名称）是依法成立、有效存续并以（制造/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/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（项目名称）（项目编号）的招标文件要求提供的由我方（制造/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/成交，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：_____

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人（或授权代表）：（签字）_____

职务：_____

部门：_____

日期：_____

附件七 质疑函模板（可选）

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

附件八 政府采购投标担保函（可选）

政府采购投标担保函 （适用于投标保证金以保函形式提交）

（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（投标人名称）（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（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