

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-31756**

采购项目编号：**GZGK23P167A0535Z**

项目名称：广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)

采购人：广东科学技术职业学院

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受广东科学技术职业学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)

采购计划编号：440001-2023-31756

采购项目编号：GZGK23P167A0535Z

采购方式：公开招标

预算金额：1,419,500.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(创客实训教学设备设施包组):

采购包预算金额：1,169,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	无人机训练赛场地套装	1.00(批)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	室外无人机编队套装	1.00(套)	详见第二章	否
1-3	教学仪器	室内无人机编队套装	1.00(套)	详见第二章	否
1-4	教学仪器	电动赛车	1.00(台)	详见第二章	否
1-5	教学仪器	人工智能自动驾驶竞技赛套件	5.00(套)	详见第二章	否
1-6	教学仪器	人工智能自动驾驶竞技赛配件包	2.00(套)	详见第二章	否
1-7	教学仪器	基于Ardupilot的智能无人船	1.00(艘)	详见第二章	否
1-8	教学仪器	2.4G遥控快艇	2.00(艘)	详见第二章	否
1-9	教学仪器	无人船训练水池	1.00(套)	详见第二章	否
1-10	教学仪器	智能六足机器人	1.00(台)	详见第二章	否
1-11	教学仪器	智能蛇形机器人	1.00(台)	详见第二章	否
1-12	教学仪器	智能四足机器狗	1.00(台)	详见第二章	否
1-13	教学仪器	高精度3D打印机	1.00(台)	详见第二章	否
1-14	教学仪器	无屏编程套装	10.00(套)	详见第二章	否
1-15	教学仪器	创客开发基础套装	5.00(套)	详见第二章	否
1-16	教学仪器	机器人开发套装	5.00(套)	详见第二章	否
1-17	教学仪器	计算机装调与维修技能鉴定装置	1.00(台)	详见第二章	否
1-18	教学仪器	计算机装维工具箱	1.00(套)	详见第二章	否
1-19	教学仪器	电子焊接训练套件盒	2.00(套)	详见第二章	否
1-20	教学仪器	光子数字虚拟人系统	1.00(项)	详见第二章	否
1-21	教学仪器	14寸透明屏	1.00(套)	详见第二章	否
1-22	教学仪器	Zigbee无线传感网开发套件	16.00(套)	详见第二章	否
1-23	教学仪器	智慧屏	2.00(台)	详见第二章	否
1-24	教学仪器	千兆交换机	2.00(台)	详见第二章	否
1-25	教学仪器	专业定阻功放	1.00(台)	详见第二章	否
1-26	教学仪器	定压定阻两用壁挂音箱	1.00(对)	详见第二章	否
1-27	教学仪器	台式鹅颈有线话筒	1.00(套)	详见第二章	否
1-28	教学仪器	麦克风（小蜜蜂一套）	1.00(套)	详见第二章	否
1-29	教学仪器	创新创业团队管理平台	1.00(套)	详见第二章	否
1-30	教学仪器	创新创业优质项目案例库	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

采购包2(创客高性能工作站包组):

采购包预算金额：250,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	图形工作站	高性能工作站	25.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

二.投标人的资格要求

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

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

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

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（创客实训教学设备设施包组）：整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

采购包2（创客高性能工作站包组）：不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（创客实训教学设备设施包组）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。

3) 已获取本项目采购文件。

采购包2（创客高性能工作站包组）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。

3) 已获取本项目采购文件。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广州市国科招标代理有限公司（www.gzgkbidding.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东科学技术职业学院

地址：广东省珠海市金湾区珠海大道南侧65号

联系方式：0756-7796133

2.采购代理机构信息

名称：广州市国科招标代理有限公司

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

联系方式：020-87687427、020-87688049

3.项目联系方式

项目联系人：郭俊贤、陈蔚

电话：020-87687427、020-87688049

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目编号：GZGK23P167A0535Z

（二）项目名称：广东科学技术职业学院创客空间采购项目（二次）

（三）总体要求说明：

- 1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、投标人应对采购需求中的设备性能标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、不允许中标供应商转包、分包项目（中标采购包的）内容。
- 13、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照招标（采购）文件第三章内容提供相应的资料。
- 14、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 15、单一产品采购项目，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；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心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。

（四）其他说明：

- 1、本项目开标方式为远程开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前30分钟内完成，不需要委派代表前往开标现场。但为了保证开标程序顺利、高效地完成，投标人亦可委派代表携带CA-key、存储有非加密投标文件的U盘及纸质投标文件前往开标现场进行签到、解密。
- 2、纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）），收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：gzgk@gzgkbidding.com。
- 3、供应商电脑需提前安装CA签章客户端，并运行CA证书。

4、请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书和密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

(五) 投标报价说明：

- (1)投标人必须对全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致该投标无效。如投标报价超出最高限价(采购预算)，将导致投标无效。
- (2)投标人的投标报价须包含设备运输、安装、测试、质控措施、报告编制、送审、报告输出、数据库录入、数据汇总、总结编写、雇员费用、交通费用、用电报装、电费、全额含税发票、配合采购方核查等合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用及企业利润。采购人不再另行支付任何费用。
- (3)投标人的投标报价应体现合理成本。如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料(提供的证明材料，包括但不限于详细的成本分析材料(根据项目包组需求情况进行成本分析，成本分析报告须充分说明单价和费用的组成、降低成本的合理措施及在其他项目采购包中应用过的经验)；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(六) 实现的功能

本项目为学生提供科技创新平台和成果展示空间、智能技术开发与应用实践课程、学科竞赛及创业场所，提供与企业家、管理人员、技术人员直接交流和学习的机会、与不同专业人群进行团队合作的机会，为应用型创新性人才培养提供新的培养模式。

- 1.配备无人机、车、船、机器人等硬件设备以及相关的装调工具。
- 2.配备的硬件可以支持学生开展创新研发、项目实战、技能竞赛，并能进行科普教育等横向社会服务活动。

(七) 需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

采购包1（创客实训教学设备设施包组）

1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订之日起1个月内完成交货；如因不可抗力导致延期交货的，投标人需在交货期内提前15天告知采购人，在取得采购人同意后可适当延期交货。 1.需供应商提供检定或校准证书的仪器设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日。 2.需安装后完成检定或校准的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货后一周内需提供符合设备安装调试的场地条件。 3.需采购人自检(采购人支付费用)的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货后完成自检工作并出具证书。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订之日起5个工作日内，采购人向中标人预付合同总价的30%，中标人开具相应比例的增值税专用发票；中标人向采购人支付合同金额的5%作为履约保证金（包括支票、汇票、本票等非现金形式）。 2期：支付比例40%,项目内所有硬件产品完成供货并安装，经学院预验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的40%，中标人开具相应比例的增值税专用发票； 3期：支付比例30%,整体项目经学校验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%，中标人开具剩余增值税专用发票；履约保证金在验收合格之日起15个工作日内无息退还。

验收要求	<p>1期：1、在合同签订之日起1个月内完成交货；如因不可抗力导致延期交货的，投标人需在交货期内提前15天告知采购人，在取得采购人同意后可适当延期交货。 2、需供应商提供检定或校准证书的仪器设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日。 3、需安装后完成检定或校准的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货一周内需提供符合设备安装调试的场地条件。 4、需采购人自检(采购人支付费用)的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货后完成自检工作并出具证书。 5、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 6、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证及原厂保修卡，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 7、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 8、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 9、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 10、货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 11、设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资质的单位对上述设备进行校准或检验。 12、当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。 13、中标人要提供经采购人认可的计量检定/校准实验室首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。 14、安装完后，中标人须派专业人员检查安装质量。由采购人、中标人、受聘三方一起对安装完毕的产品进行验收，验收合格后签署验收单。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标人与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，履约保证金缴纳，需备注项目名称与编号）。若中标人没有违约行为，履约保证金在验收合格后30日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。 履约保证金不予退还的情形：① 拒绝履行合同义务的；② 履约验收不合格的。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

其他	<p>（一）包装与运输，包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。</p> <p>（二）保险，货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>（三）安装与调试，1、设备到达采购人指定地点，中标人在接到用户通知后，需安排有经验的专业技术人员到安装现场负责安装和调试，期间严格遵守采购人的有关规定。2、如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。3、中标人必须按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。4、中标人负责所投设备的安装调试，一切费用由中标方负责。5、中标人安装时须对各安装场地的其它设备、设施有良好保护措施。</p> <p>（四）技术培训，1、中标人需提供现场安装调试和培训，费用包含在投标总价内。安装验收期间，安排应用工程师在安装现场对使用人进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至用户能够正常使用。提供完整的培训计划和方案，列明培训人数和数量、达到的水平等，培训内容包括设备的基本原理、操作、日常维修、上机操作、简单故障的识别和排除等。培训所需费用均由中标供应商负责。</p> <p>（五）质量保证期，1、质量保证期3年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。6、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>（六）售后服务，对采购人的服务通知，中标供应商在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p> <p>（七）现场演示，1、本项目由有效投标人于评标过程中进行现场演示，请投标人自行准备相关材料。2、授权委托代理人须凭身份证原件参加演示，参加人数一般不超过3人（含授权委托代理人在内）。3、如演示过程中需要用到电脑等设备，请投标人自带，评标现场仅提供电源和投影设备。4、演示时间不超过15分钟。5、演示内容详见评分细则。</p>
----	---

序号	核心产品要求 （“△”）	品目 名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	技术要求
1		教学 仪器	无人机训练赛场地套 装	批	1.0 0	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表 一
2		教学 仪器	室外无人机编队套装	套	1.0 0	68,000.00	68,000.00	工业	详见附表 二
3		教学 仪器	室内无人机编队套装	套	1.0 0	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表 三
4		教学 仪器	电动赛车	台	1.0 0	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表 四
5		教学 仪器	人工智能自动驾驶竞 技赛套件	套	5.0 0	6,600.00	33,000.00	工业	详见附表 五
6		教学 仪器	人工智能自动驾驶竞 技赛配件包	套	2.0 0	4,100.00	8,200.00	工业	详见附表 六
7		教学 仪器	基于Ardupilot的智 能无人船	艘	1.0 0	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表 七
8		教学 仪器	2.4G遥控快艇	艘	2.0 0	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表 八
9		教学 仪器	无人船训练水池	套	1.0 0	5,400.00	5,400.00	工业	详见附表 九
1 0		教学 仪器	智能六足机器人	台	1.0 0	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表 一十
1 1		教学 仪器	智能蛇形机器人	台	1.0 0	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表 一十一
1 2		教学 仪器	智能四足机器狗	台	1.0 0	125,000.00	125,000.00	工业	详见附表 一十二
1 3		教学 仪器	高精度3D打印机	台	1.0 0	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表 一十三
1 4		教学 仪器	无屏编程套装	套	10. 00	7,000.00	70,000.00	工业	详见附表 一十四
1 5		教学 仪器	创客开发基础套装	套	5.0 0	4,000.00	20,000.00	工业	详见附表 一十五
1 6		教学 仪器	机器人开发套装	套	5.0 0	12,000.00	60,000.00	工业	详见附表 一十六
1 7		教学 仪器	计算机装调与维修技 能鉴定装置	台	1.0 0	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表 一十七
1 8		教学 仪器	计算机装维工具箱	套	1.0 0	2,100.00	2,100.00	工业	详见附表 一十八
1 9		教学 仪器	电子焊接训练套件盒	套	2.0 0	450.00	900.00	工业	详见附表 一十九

20		教学仪器	光子数字虚拟人系统	项	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十
21		教学仪器	14寸透明屏	套	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	Zigbee无线传感网开发套件	套	16.00	750.00	12,000.00	工业	详见附表二十二
23		教学仪器	智慧屏	台	2.00	14,000.00	28,000.00	工业	详见附表二十三
24		教学仪器	千兆交换机	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表二十四
25		教学仪器	专业定阻功放	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二十五
26		教学仪器	定压定阻两用壁挂音箱	对	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表二十六
27		教学仪器	台式鹅颈有线话筒	套	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	麦克风（小蜜蜂一套）	套	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表二十八
29	△	教学仪器	创新创业团队管理平台	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表二十九
30		教学仪器	创新创业优质项目案例库	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表三十

附表一： 无人机训练赛场地套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.桁架（6米×8米×3米） 2.安全网（6米×8米/1张，3米×8米/2张，3米×6米/2张）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二： 室外无人机编队套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.飞机：10架； 2.接收器：1个； 3.信息传输：4个； 4.电池：30块； 5.充电器：10套； 6.定制箱：1个； 7.电池电压：7.2V； 8.电池容量：≥1500mAh； 9.单场悬停时长：<10min； 10.飞行间距：0.3m； 11.起飞间距：0.4m 12.飞行器尺寸：≥210mm*210mm*95mm 13.飞行器轴距：≥165mm 14.重量≥190g 15.抗风能力：<5 m/s 16.水平速度：1.2m/s（视现场风速而定） 17.上升速度：0.9m/s（视现场风速而定） 18.下降速度：0.9m/s（视现场风速而定） 19.LED灯：下置LED、功率<5W 20.工作温度范围：-5℃~40℃
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：室内无人机编队套装

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

	1	1.飞机10台； 2.电池30个； 3.桨叶+拆桨工具5套； 4.保护罩5个； 5.一拖四充电器4个； 6.充电线4个； 7.加密狗10个； 8.路由器1个； 9.10机专用箱1个； 10.二维码 4个； 11.编程识别套装1个； 12.轴距 $\geq 124\text{mm}$ ； 13.高度 $\geq 42\text{mm}$ ； 14.产品重量： $\geq 75\text{g}$ ； 15.螺旋桨 $\geq 64\text{mm}$ ； 16.马达KV值 ≥ 820 ； 17.轴距：115 mm+/-5mm； 18.气压计：有； 19.飞行时间：8-10min； 20.LED：机身上下； 21.电池容量 $\geq 1200\text{mAh}$ ； 22.电压：4.35V； 23.电池类型：高压锂电池； 24.电源适配器：12V/3A ；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：电动赛车

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

	1	<p>一、功能要求</p> <p>1.支持无人驾驶和有人驾驶、两种驾驶模式可自由进行切换；</p> <p>2.采用ROS开发平台，支持激光雷达地图构建、自主导航；</p> <p>3.开放所有源代码、支持无人驾驶（ROS）算法验证、支持二次开发。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1.车体尺寸$\geq 156\text{cm} \times 89\text{cm} \times 55\text{cm}$；</p> <p>2.主控制器：CPU：不低于i5 11代；内存：不低于8G内存；硬盘：不低于SSD 128G；接口：不少于4个USB3.0；无线网卡：双频</p> <p>3.主控MUC：arduino mega2560</p> <p>4.电机：18管正弦波电机；额定功率48~60V 550W；最大电流：35A；最大扭矩：19N.M；</p> <p>5.控制器：额定功率$\geq 800\text{W}$；限流：40A；欠压范围：41V~51V；</p> <p>6.电池：60V 20AH 聚合物锂电池</p> <p>7.电量显示：可显示速度、电池电量等信息</p> <p>8.激光雷达：角度$\geq 360^\circ$、扫描频率$\geq 20\text{HZ}$，自适应扫描频率、测量频率：10KHZ、测量范围：25m、Class I激光安全标准(人眼安全)、测量量程解析度0.1%、相当于A6核ARM 64位处理器，主频$\geq 2\text{GHz}$ 2G内存</p> <p>9.组合导航模块：GPS模块：信号接收模式：BDS/GPS/GLONASS/GALIEO/AZSS/SBAS、定位精度：<2.5m测速精度：<0.1m/s、定位更新率$\geq 1\text{Hz}$、速度$\geq 515\text{m/s}$、功耗：3.3V 29mA、工作温度：-40~85℃；其它模块：电压：5~36V、测量维度：三轴加速度、三轴陀螺仪、三轴角度、量程：加速度：$\pm 2\text{g}$、陀螺仪：$\pm 250^\circ/\text{s}$、角度：$\pm 180^\circ$、角度精度：XY:0.1°、Z轴0.5°、数据接口：串口（TTL/232电平、波特率4800~921600）</p> <p>10.舵机：工作电压：6-8.4V；扭矩：6-7.4-8.4V对应 58-60-70kg/cm；速度：6-7.4-8.4V对应 0.15-0.14-0.13sec/60°；角度：180度；舵机死区设定：4μs；</p> <p>三、软件平台</p> <p>1.软件系统：Ubuntu20.04</p> <p>2.机器人操作系统：ROS_Noetic</p> <p>3.软件编程语言：Python3.8</p> <p>▲4.可实现静态障碍物与动态障碍物自主路径规划（提供软件功能截图材料，加盖供应商公章）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：人工智能自动驾驶竞技赛套件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.使用四轮差速驱动行进机构。</p> <p>2.稳定适应多路况，长度$\leq 270\text{mm}$，宽度$\leq 185\text{mm}$，高度$\leq 170\text{mm}$。</p> <p>3.真实场景数据采集路面信息，学生可全程参与，智能车本身可完成数据采集、模型训练、自动驾驶。</p> <p>4.摄像头分辨率$\geq 1080\text{p}$，支持摄像头高度灵活调整。</p> <p>5.支持数据采集、训练、推理等人工智能完整环节，所有环节均在智能车主控进行，无需额外算力设备。</p> <p>6.支持自动行驶与避障、红绿灯识别、行人识别与避险、标识牌识别等。</p> <p>7.覆盖人工智能各类知识模块，深度学习、监督学习、分类算法等。</p> <p>8.内嵌自动驾驶软件平台，支持全图形界面操作。（提供器材图片或软件功能截图进行佐证，加盖供应商公章）</p> <p>9.可实现图形化编程控制。</p> <p>10.支持局域网内远程连接。</p> <p>11.智能车主控支持Windows系统，Ubuntu系统。</p> <p>12.智能车主控的处理器主频$\geq 2.3\text{GHz}$；内存$\geq 8\text{GB}$；硬盘$\geq 240\text{GB SSD}$。</p> <p>13.电池容量：$\geq 12\text{V } 9800\text{mAh}$。</p> <p>▲14.纯视觉识别，超广角高清摄像头捕获路面各类信息。（提供器材图片佐证材料，加盖供应商公章）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六：人工智能自动驾驶竞技赛配件包

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、初级配件</p> <p>1.标识牌（含支架）≥5个；道路交通型标识牌外轮廓尺寸≥15cm*15cm；包含：限制速度、人行横道、减速慢行等。</p> <p>2.锥桶≥6个；直径≥8cm，高度≥8cm，颜色：黄色。</p> <p>二、中级配件</p> <p>1.全景交通红绿灯1套，尺寸≥20cm×6cm×7cm；红黄绿灯的每个直径尺寸为≥6cm，红黄绿灯通过支架架设在车道上面。内含电池，支撑远程控制红绿灯，可充电，可重复使用。</p> <p>2.标识牌（含支架）≥15个；道路交通型标识牌外轮廓尺寸≥15cm×15cm；包含：限制速度、人行横道、减速慢行等。</p> <p>3.锥桶≥6个；直径≥8cm，高度≥8cm，颜色：黄色。</p> <p>三、通用配件</p> <p>替换车轮≥8个。</p> <p>四、初级赛道</p> <p>1.便携式，可拼接，可重复使用，比赛场地，尺寸≥480cm×330cm±10cm；</p> <p>2.环形车道部分宽度为≥60cm，车道两侧边框宽度为≥5cm；</p> <p>五、中级赛道</p> <p>1.便携式，可拼接，可重复使用，比赛场地，尺寸≥480cm×330cm±10cm；</p> <p>2.环形车道部分宽度为≥60cm，车道两侧边框宽度为≥5cm；地图中包含车辆侧方停车库。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七：基于**Ardupilot**的智能无人船

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.机载电脑参数要求：CPU主频$\geq 1.5\text{GHz}$，核心数量≥ 4个，线程数量≥ 4，核心架构：BCM，生产工艺$\leq 28\text{nm}$，二级缓存$\geq 1\text{MB}$，内存类型：LPDDR4-3200，内存容量$\geq 2\text{GB}$，显卡基本频率$\geq 0.5\text{GHz}$，以太网：10/100/1000 Mbit/s，无线网：b/g/n/ac 双频 2.4/5 GHz，蓝牙：5.0，PCIe通道数≥ 4，外围端口：GPIO≥ 17，UART≥ 4，SPI≥ 4，I2C≥ 4，电源：5 V USB-C 输入，或 GPIO 端口输入。</p> <p>2.具备200W高清单目摄像头、mini homer图数一体模块以及4G模块。</p> <p>3.具备2.4G无线电遥控通讯功能，使用遥控器控制，室外空旷处遥控距离为300~500m。</p> <p>4.可使用数传模块与电脑地面站软件通讯，实现航线规划、指点航行。</p> <p>5.可实现手动控制、留待、一键返航、一键解锁/上锁、打点模式、自动巡航功能。</p> <p>6.使用mini homer图数一体模块与电脑地面站通讯，实现视频实时高清回传、航线规划、指点航行。室外空旷处遥控距离至少达到1km。</p> <p>7.使用4G模块与电脑地面站软件通讯，可实现视频实时高清回传、航线规划、指点航行。</p> <p>8.集成Dronekit-Python库，可通过Python脚本开发实现对无人船的自主控制。</p> <p>9.配件要求： 适配本无人船锂电池，容量$\geq 10000\text{mAh}$；适配本无人船的遥控器；动力充电器1套；遥控器电池充电器1套。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八：2.4G遥控快艇

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸$\geq 400\text{mm}$(长)$\times 100\text{mm}$(宽)$\times 670\text{mm}$(高)。</p> <p>2.ABS船身，防撕裂涤纶帆布，碳纤桅杆。</p> <p>3.可借助风力，通过调整帆角和舵角航行；也可通过2.4G遥控航行。</p> <p>4.符合全国青少年航海模型教育竞赛器材标准，可在3*10m标准水池航行，或在开放型水面进行专业帆船竞赛。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表九：无人船训练水池

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸 $\geq 3 \times 10$ 米。 2.自带排水阀，含稳定支架，符合全国航海模型竞赛专用场地标准。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十：智能六足机器人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.基本配置</p> <p>(1) 机体规格：直径/高度/单条腿长$\leq 500\text{mm}/220\text{mm}/250\text{mm}$;</p> <p>(2) 重量：$\leq 4\text{kg}$;</p> <p>(3) 机体材料：铝合金/碳纤维;</p> <p>(4) 自由度(DOF)：≥ 18个，6条腿;</p> <p>(5) 关节驱动方式为电机驱动，最大扭矩：$\geq 15\text{kg.cm}$,最大旋转角度$\geq 180^\circ$;</p> <p>(6) 机器人本体运动控制器参数要求：处理器数据位宽≥ 32，主频$\geq 72\text{MHZ}$，12位模数转换器数量≥ 2，DMA控制器通道数≥ 7，16位定时器数量≥ 7，I2C接口数量≥ 2，USART接口数量≥ 3，SPI接口数量≥ 2，USB2.0接口数量≥ 1;</p> <p>(7) 预留二次开发的外部扩展的串口、I2C口、GPIO口、总线舵机接口;</p> <p>(8) 控制方式：蓝牙 Bluetooth、WIFI、2.4G 无线通信，可通过 Android手机和 Windows PC 对机器人进行控制，支持多台相同型号的六足机器人同步控制;</p> <p>(9) 续航能力：≥ 120 分钟;</p> <p>(10) 电池：容量$\geq 7.4\text{V } 12000 \text{ mAh}$;</p> <p>(11) 系统兼容：Android/Windows PC 均可操作，提供相应的基于 Android和 Windows PC 端的控制软件。</p> <p>2.ROS应用层</p> <p>(1) 主控制器：CPU主频$\geq 1.5\text{GHz}$，核心数量≥ 4个，线程数量≥ 4，核心架构：BCM，生产工艺$\leq 28\text{nm}$，二级缓存$\geq 1\text{MB}$，内存类型：LPDDR4-3200，内存容量$\geq 2\text{GB}$，预装Ubuntu + ROS开发环境;</p> <p>(2) 开源代码：含机器人的URDF模型显示、里程计校准、SLAM建图与导航、摄像头数据发布、目标颜色识别等功能。</p> <p>3.激光雷达</p> <p>(1) 360 度全方位扫描测距;</p> <p>(2) 测距误差$\leq 2\text{cm}$;</p> <p>(3) 测距范围半径$\geq 16\text{m}$;</p> <p>(4) 激光功率满足 Class I 级别的激光器安全标准;</p> <p>(5) 360 度全方位扫描，5-12Hz 自适应扫描频率;</p>

(6) 光磁融合技术实现无线通信、无线供电；

(7) 高速测距，测距频率 $\geq 9000\text{Hz}$ ；

4.摄像头

(1) 像素不低于500W；

(2) 视角：130°；

(3) 分辨率：1080p；

(4) 焦距：2.9mm可调；

(5) 尺寸：25mm×24mm（ $\pm 0.1\text{mm}$ ）。

5.三合一传感器扩展板

5.1 IMU参数

(1) 测量维度：加速度：3维，角速度：3维，姿态角：3维

(2) 量程：加速度： $\pm 2\text{g}$ ，角速度： $\pm 250^\circ/\text{s}$ 。

(3) 分辨率：加速度：6.1e-5g，角速度： $7.6\text{e-}3^\circ/\text{s}$ 。

(4) 精度：加速度：0.001g，角速度 $0.02^\circ/\text{s}$ ，姿态测量稳定度：0.01°

(5) 数据输出频率：100Hz(波特率115200)/20Hz(波特率9600)。

(6) 数据接口：串口（TTL电平），I2C；

(7) 波特率：115200kps/9600kps。

5.2 HUB参数

(1) 输入接口：1*USB-A；

(2) 输出接口：3*USB3.0接口；

5.3电源

(1) 输入接口：1*12V-DC接口；

(2) 输出接口：3*5V接口；

(3) 散热风扇：1个；

(4) 复位电源开关接口：1个；

6.整机功能

(1) 机器人实现4种仿生行走步态：三角8步、涟漪步态、三角6步、波浪形。默认为三角8步。

(2) 可以基于自身的传感器的信息自动调整本体的姿态，使身体的姿态保持水平。

(3) 机器人的运动基于DH模型实时解算，运动灵活，可以实时调整机器人本体的高度和姿态，单独控制每条腿的运动姿态，适应不同的地形的要求。

(4) 配置PC控制软件：提供机器人“舞蹈”动作组设计（编辑、保存、导入、下载等）、固件升级、版本查看等功能。

(5) 配置Android系统的APP控制软件：提供步态选择、机器人基础运动（前/后/左/右/左转/右转等）控制、“舞蹈”动作组运行控制、语音控制、查看SLAM建图、查看摄像头数据等功能。

(6) 开源全部基于ROS的功能包代码：含机器人的URDF模型显示、里程计校准、SLAM建图与导航、摄像头数据发布、目标颜色识别等功能。

(7) 提供配套的《智能六足机器人用户手册》、《智能六足机器人进阶ROS开发指导书》、《智能六足机器人通信协议》等文档。

▲(8) 机器人实现了足式机器人里程计的开发和基于ROS的激光SLAM建图与导航功能。（提供软件功能截图材料或投标产品彩页等相关证明材料，加盖供应商公章）

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

附表一十一：智能蛇形机器人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.基本配置</p> <p>（1）产品尺寸（长*直径）：≥780mm×70 mm;</p> <p>（2）自由度：≥9;</p> <p>（3）主控制器参数要求：处理器数据位宽≥32，主频≥72MHZ，12位模数转换器数量≥2，DMA控制器通道数≥7，16位定时器数量≥7，I2C接口数量≥2，USART接口数量≥3，SPI接口数量≥2，USB2.0接口数量≥1；；</p> <p>（4）通讯方式：支持2.4G WIFI通信；</p> <p>（5）电池容量：≥6000mAh 7.4V锂电池，续航能力：≥90min；</p> <p>（6）摄像头：像素：≥130万像素；分辨率：≥1280×720；</p> <p>（7）避障传感器：感应范围1-100cm可调；</p> <p>（8）伺服电机：扭矩：≥40kg/cm，单关节旋转角度：±90°；</p> <p>2.功能要求</p> <p>（1）关节采用模块化结构设计，连接接口方便拆装调试，可以自由拼装；</p> <p>（2）开放通信协议，用户可以参考通信协议编程获取关节运动状态和控制关节的运动，实现二次开发；</p> <p>（3）配套PC控制软件和Android 系统的APP控制软件；</p> <p>（4）系统兼容：Android/Windows PC均可操作，提供基于手机Android终端和 Windows PC终端的控制调试软件，并提供软件著作权证明；</p> <p>（5）配备硬软件使用说明书；</p> <p>▲（6）机器人实现多种多种仿生步态，包括蜿蜒、行波、U型翻滚、V型翻滚、扭转、横向伸缩、纵向伸缩等。（提供软件功能截图材料或投标产品彩页等相关证明材料，加盖供应商公章）</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十二：智能四足机器狗

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、整机重量（带电池）：不低于12kg，不高于15kg；</p> <p>2、长宽高：（站立时）约0.645×0.28×0.4m；</p> <p>3、负载能力：最大负载能力5kg；</p> <p>4、最大爬坡角度≥30°；</p> <p>5、关节模组外径≥80mm；</p> <p>6、为方便教学科研扩展需要，要求机器人自带多路扩展内置接口，其中HDMI不少于2个、以太网口不少于2个、USB接口不少于4个。</p> <p>7、内置3台Nano控制器；</p> <p>8、配备4G无线网通信；</p> <p>9、小腿和大腿关节之间具备散热空间；</p> <p>10、提供足端力传感器反馈接口；</p> <p>11、四足机器狗应能够快速稳定攀爬楼梯，单台阶高度≥13.5cm</p> <p>12、提供五组鱼眼双目深度摄像头RGB、点云、深度图像调用接口及开发文档；</p> <p>13、提供各类功能算法的代码及说明，并且提供调用运动控制的接口；</p> <p>14、提供详细的用户使用，软件开发等手册等，提供高层控制（如行走）功能的二次开发文档及例程，提供底层控制（电机的位置、速度和力矩）功能的二次开发文档及例程。通用Ubuntu操作系统，易于使用通用数学库、机器人库，开发程序。支持ROS操作系统；</p> <p>15、机器狗本体与电池应采用分体式设计，支持无工具辅助快速更换，单次更换时间≤5秒；</p> <p>16、提供产学研赛合作支持，兼容百度“飞桨”深度学习平台，支持百度大脑AI Studio开发实训。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十三：高精度3D打印机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机器尺寸: $\leq 595\text{mm} \times 510\text{mm} \times 615\text{mm}$ 2.层厚: $0.05 \sim 0.3\text{mm}$ 机器重量范围: 20kg-31kg 3.打印速度: $\geq 10 \sim 150\text{mm/s}$ (推荐 $30 \sim 60\text{mm/s}$) 4.包装尺寸 $\geq 725\text{mm} \times 610\text{mm} \times 740\text{mm}$ 5.包装重量 $\geq 41\text{kg}$ 6.喷嘴直径 $\geq 0.4\text{mm}$ 7.成型尺寸: $\geq 335\text{mm} \times 250\text{mm} \times 300\text{mm}$ (X*Y*Z) 8.热床温度: 室温 $\sim 90^{\circ}\text{C}$ 9.平台制造材料: FA特制平台 10.耗材倾向性: PLA/ABS/TPU 11.控制面板: 触摸式彩色显示屏 ≥ 4.3 寸 12.耗材直径 $\geq 1.75\text{mm}$ 13.打印方式: SD 卡 14.软件语言: 简体中文/英文 15.支持文件格式: STL、OBJ、G-Code 16.环境要求: 温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度 $20 \sim 50\%$ 17.操作系统: Windows 7/Windows 10/XP 18.电源规格: AC 110/220可选 19.上位机软件: Cura/JGcreat (64位)
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表一十四：无屏编程套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.套件包含四种模块类型，输入、输出、功能及电源模块；</p> <p>2.无需编程，通过三种基本逻辑模块“与”、“或”、“非”建立逻辑思维；</p> <p>3.即插即用；</p> <p>4.多结构连接，可通过磁吸、乐高积木、螺丝、魔术贴等方式固定。也可以与木、纸等身边常见材料结合；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.套件使用糖果色区分不同类型模块；</p> <p>2.材质：模块外壳采用玩具级别ABS材质；</p> <p>3.连接方式：采用开源硬件标准通用的Ph2.0 3Pin接口，可以防反插；</p> <p>4.无需软件编程；</p> <p>5.电源模块包括但不限于：具有两种类型，1通道和3通道信号输入输出；</p> <p>6.输入设备：角度传感器，蓝色按钮模块，红色按钮模块，黄色按钮模块，自锁开关，环境光传感器，水分传感器，火焰传感器，触摸传感器，声音传感器，温度传感器，空气湿度传感器，电导开关，运动传感器；</p> <p>7.输出设备包括但不限于：红色小灯模块，绿色小灯模块，蓝色小灯模块，灯带模块，蜂鸣器模块，风扇，录音模块，方形小喇叭，OLED显示屏模块，电机控制模块，电机，舵机控制模块，舵机；</p> <p>8.功能设备：“与”模块，“或”模块，“非”模块，阈值模块，分支模块，持续模块；</p> <p>9.配件：microUSB线，传感器连接线，电池盒，螺丝包，魔术贴若干。</p> <p>10.含配套资源包。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十五：创客开发基础套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.材质：传感器pcb使用沉金工艺制作；</p> <p>2.连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接；</p> <p>3.主控：Arduino主控板(支持ISP下载功能、单片机TX/RX端子，AREF端子，六组PWM端子(Pin 11,Pin10,Pin9,Pin6,Pin5,Pin3))，扩展板（集成xbee插口，蓝牙/APC接口，舵机单独供电接口，无线模块串口使能开关，兼容3.3v及5v主控板）</p> <p>4.编程软件：免编程图形化编程软件、mixly，mind+，arduino ide等；</p> <p>输入设备包括但不限于：数字晃动传感器，红外开关，光敏传感器，角度传感器，声音传感器，温度传感器，按钮模块，超声波测距传感器，温湿度传感器；</p> <p>5.输出设备包括但不限于：舵机，小灯模块，RGB灯，蜂鸣器，LED影像输出屏，继电器；</p> <p>6.通讯设备：蓝牙模块，物联网模块；</p> <p>7.配件：6节5号电池盒带插头，USB线，杜邦线；</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十六：机器人开发套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>车体材质：铝合金金属外壳，一体成型工艺；</p> <p>PCB工艺：使用沉金印刷工艺的镀金镀层，不易氧化；</p> <p>连接方式：采用开源硬件标准通用Ph2.0 3Pin和4Pin接口，可防反插，不同颜色区分信号类型；</p> <p>编程主控板性能：</p> <p>1.主控芯片参数要求：数据总线宽度≥ 8 bit，时钟频率≥ 20MHz，数据RAM容量≥ 2KB，数据EEPROM容量≥ 1KB，程序存储器容量≥ 32KB，ADC分辨率≥ 10 bit，ADC通道数量≥ 6，计时器/计数器数量≥ 3，工作电源范围：1.8V-5.5V，，兼容Arduino UNO端口布局；</p> <p>2.集成蓝牙模块接口；</p> <p>3.集成超声波传感器接口；</p> <p>4.支持I2C总线接口；</p> <p>5.集成2路电机驱动</p> <p>6.逻辑工作电压：+5V DC；</p> <p>7.USB转串口芯片：CH340；</p> <p>8.数字信号I/O接口≥ 14（其中6个PWM输出接口）</p> <p>9.模拟信号输入接口≥ 8；</p> <p>10.I/O接口电流≥ 40mA；</p> <p>11.集成锂电池充电功能；</p> <p>12.输入模块包括但不限于：火焰传感器，声音传感器，土壤湿度传感器，碰撞传感器，数字按钮</p>

	1	<p>，红外遥控套件，防水温度传感器，超声波传感器，震动传感器，3通道巡线传感器；</p> <p>13.输出模块包括但不限于：红色小灯模块，绿色小灯模块，黄色小灯模块，功放喇叭，水泵，继电器模块，金属9g舵机，数码管模块，双模风扇模块，电机；</p> <p>14.配件：杜邦线，螺丝包，两用螺丝刀，传感器线，microUSB线；</p> <p>16.可支持编程软件：Ardublock、Mixly、Mind+等图形化编程软件、Arduino IDE等代码式编程软件；</p> <p>17.支持系统：Windows，macOS等平台；</p> <p>创新实践活动器材：</p> <p>1.主控：Arduino mega主控板, mega I/O扩展板，Python编程学习主控板，I/O扩展板；</p> <p>2.通信模块：物联网模块、NFC 通信模块、蓝牙通信模块、蓝牙适配器、射频通信模块；</p> <p>3.人工智能模块：语音识别模块、语音合成模块；</p> <p>4.输入设备包括但不限于：ADkey按钮模块、紫外线传感器、颜色识别传感器、红外避障传感器、手势传感器、分贝计、6轴惯性运动传感器、空气质量传感器、浊度传感器、USB摄像头；</p> <p>5.输出设备包括但不限于：白色LED灯、灯环、9g离合舵机、水泵、风扇、继电器、喇叭；</p> <p>6.配件包括但不限于：传感器线若干、公头杜邦线、母头杜邦线、数据线若干、电池盒、18650锂电池、18650电池座；</p> <p>技术规格：</p> <p>1.CPU: 不低于国产 4核 1.2GHz；</p> <p>2.内存: 不低于512MB DDR3；</p> <p>3.硬盘: 不低于16GB eMMC；</p> <p>4.内置操作系统：Debian；</p> <p>5.Wi-Fi: 不低于2.4G；</p> <p>6.蓝牙: 4.0；</p> <p>7.板载元件: 实体按键：Home按键，A/B按键。</p> <p>▲8.【Python编程学习主控板】（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或影印件证明,并加盖公章）：</p> <p>Python编程学习主控板是一款拥有自主知识产权的国产教学用开源硬件，采用单板计算机架构（4核CPU、板载内存和硬盘）能够运行完整Python而不是MicroPython，集成LCD彩屏、WiFi蓝牙、多种常用传感器和丰富的拓展接口方便教学。同时，其自带Linux操作系统和python环境，支持多种编程方式（图形化编程、Jupyter编程、Thonny编程、SSH远程访问、VScode编程）可以随时编程，让广大师生只需两步就能开始python教学。另外，还预装了常用的python库，轻松胜任各种编程相关的开发场景，如搭建物联网系统、体验人工智能应用、编写电子游戏、进行科学实验、设计声光互动、开发可穿戴设备等。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十七：计算机装调与维修技能鉴定装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>产品结构：设备长$\geq 1200\text{mm}$，宽$\geq 600\text{mm}$，高$\geq 1550\text{mm}$。</p> <p>1.计算机装调与维修操作台1套</p> <p>1) 操作台为全钢组合式结构，彩色外观，外形尺寸长$\geq 1200\text{mm}$，宽$\geq 600\text{mm}$，高$\geq 1150\text{mm}$。</p> <p>2) 操作台顶部设计有向上折边的不锈钢顶板，防止工具滑落，配置显示器固定装置，能够调整显示器高度和倾角，方便学生实训操作。</p> <p>3) 操作台上部设计有双层货架，货架两侧适合放置小型工具及器材，中间安装有金属理线环1个、PDU电源插座1个、电脑维修灯1个和双口信息插座1个。</p> <p>4) 操作台中间为不锈钢台面，配置防静电桌垫1张，预留2个$\Phi 50$穿线孔。</p> <p>5) 操作台中间设计有组合式键盘抽屉，既能放置键盘，又能悬挂圆凳，实现桌凳一体化，便于管理。</p> <p>6) 操作台下部两侧为柜体，柜体上层设计为带锁抽屉，可以保存零部件和工具，下层设计为带锁主机柜，配置活动棚板，可以放置机箱和大件器材。</p> <p>7) 操作台底部安装有带刹车的万向脚轮8个，方便装置整体移动，便于实训室打扫清洁。</p> <p>8) 旋转圆凳1个。</p> <p>9) 其它配件。包括显示器支架1个，接地线1根，产品铭牌1张。</p> <p>2.快速设置故障的专门计算机主板1块</p> <p>1) 主流ATX主板，主板专门设计了≥ 20个故障设置点，采用跳线帽快速设置故障和恢复正常。故障分为10类，包括CPU控制端故障、芯片组故障、内存故障、显示故障、音频故障、网络故障、扩展槽故障、内接插座故障、接口故障、BIOS设置故障。</p> <p>2) 主板专门印刷有故障标识，由F1-F21表示。例如F1、F2为CPU控制端故障；F3、F4为芯片组故障；F5、F6_1、F6_2为内存故障等。</p> <p>3) 主板专门集成有诊断卡、数码管和蜂鸣器电路，能准确判断出故障类别。</p> <p>4) 主板专门印刷有电路模块区域的中文标识，包括中央处理器区、南桥芯片区（PCH）、内存插槽区、超级输入输出接口芯片区（SIO）、声卡芯片区、网卡芯片区、后置面板插座区、内接插座区、故障设置区、PCI-E扩展区10大区域，便于学生在学习计算机原理和故障检测过程中，能快速高效地找到对应电路所在区域，从而精准排查出故障原因。</p> <p>3.开关电源及加长线束1套</p> <p>1) 全模组ATX开关电源，额定功率500W。输入电压100-240V，输出电压+3.3V、+5V、+5VSB、+12V、-12V。</p> <p>2) 开关电源端口包括① CPU供电端口，输出电压+12V；② SATA供电端口，输出电压为+3.3V、+5V、+12V；③ 24PIN主板供电端口，输出电压为+3.3V、+5V、+5VSB、+12V、-12V。</p> <p>3) 开关电源端口印有序号、接口类型和电压标识。方便快速认知和找到电源接口，防止误插。</p> <p>4) 专用加长线束，长900毫米，能够将主板移出机箱外进行检测与维修。每根组线都有序号、接口类型、电压标识，并且与电源端口一一对应，提高接线效率，防止误插。</p> <p>5) 线束配置如下：</p> <p>① CPU供电线1条，8PIN接口1个，用于CPU供电；</p> <p>② SATA供电线1条，SATA接口3个，用于SATA硬盘、SATA光驱供电；</p>

③24PIN主板供电线1条，24PIN接口1个，用于主板供电。

4.计算机故障诊断治具盒1套

1) 开关控制器治具1个

设计有电源开关1个、重启开关1个、电源工作指示灯1个和硬盘工作指示灯1个。用于诊断电源开关、重启开关、电源工作状态和硬盘工作状态。

2) 音频诊断治具1套

由1个前面板音频诊断治具板和1个音频组线构成，其中音频组线有5个音频接头。用于诊断前面板9针音频插座故障和后面板5个音频接头故障。

3) COM诊断治具2个

设计有全信号回路。用于诊断COM串口插座故障。

4) USB诊断治具1套

由2个USB诊断治具和2个USB接口测试仪构成。用于诊断USB2.0和USB3.0连接状态。

5.计算机故障自动测试软件1套

1) 软件登录界面，可记录测试人员姓名、证件号及待测主板ISN编号。

2) 软件测试界面由菜单栏、运行区、测试区、右侧信息区、底部状态区组成。

3) 软件故障测试类型共13类，包括：CPU测试、内存测试、硬盘测试、键鼠测试、PCIE测试、网络测试、USB测试、音频测试、COM串口测试、睡眠测试、VGA测试、DVI测试、HDMI测试。

4) 软件特点：

- (1) 能够自动测试13类33种常见计算机故障；
- (2) 具有测试人员姓名、证件号和主板ISN编号登录功能；
- (3) 可自由选择故障进行测试；
- (4) 软件自动显示故障信息，绿色为“PASS”，红色为“FAIL”。
- (5) 自动生成故障测试报告，方便老师进行管理和考核。

6.计算机配套硬件1套

1) 中央处理器（CPU）1块。兼容芯片组：×300。

2) 硬盘1块。容量1TB，转速：7200RPM，接口：SATA。

3) 内存2个。DDR4 2666，容量4GB。

4) 显卡1个。输出接口：VGA、DVI、HDMI各1个，显存容量：2G，最大分辨率：1920×1080，带散热风扇。

5) 网卡1块。PCI-E×1接口，网口RJ45，10/100/1000M自适应。

6) 声卡1块。PCI-E×1接口，支持5.1声道。

7) 光驱1个。SATA接口，读取速度18倍速。

8) 键鼠套装1套。PS/2键盘1个，USB鼠标1个。

9) 电脑耳机1个。3.5mm音频接口，线长≥1.8m。

10) 机箱1个。

11) LED影像输出屏1个：

- (1) ≥21.5英寸。
- (2) 配置VGA线1条，HDMI转VGA转换线1条，DVI转VGA转换线1条。
- (3) 配置显示器支架，高≤400mm，可调整显示器高度和倾斜角度。

7.常用工具1套

		1) U盘1个。容量≥16GB。 2) 热风枪焊台1套。包含热风枪1个，恒温烙铁和烙铁架1套。 3) 网线5米。Cat5透明网线。 8.电子焊接训练套件盒 1) 初级工电子焊接训练套件盒2盒。 2) 中级工电子焊接训练套件盒2盒。 3) 高级工电子焊接训练套件盒2盒。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：计算机装维工具箱

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

	1	<p>1.产品规格长$\leq 315\text{mm}$，宽$\leq 355\text{mm}$，高$\leq 130\text{mm}$。该工具箱为计算机装调与维修技能鉴定装置配套专用工具箱，满足计算机安装调试与维修，教学实训与技能鉴定需要。</p> <p>2.工具箱外壳采用圆弧型铝合金型材和板材，美观漂亮，坚固耐用，便于携带。</p> <p>3.工具箱上盖选用透明亚克力盖板，方便工具检查与实训室管理。</p> <p>4.工具箱内部设置专门的成型内衬，牢靠固定工具，快速拿取工具和定位存放工具。</p> <p>5.每个工具都有对应铭牌，工具名称清楚，方便快速认知工具，取用工具。</p> <p>6.全部选用优质工具，功能齐全，规格合适，结实耐用。</p> <p>7.工具箱配置活动海绵，运输保护工具与上盖。</p> <p>8.具体工具配置清单如下：</p> <p>1) 放大镜1把，10倍放大。用于检查电路板元器件焊点。</p> <p>2) 数字万用表1个，LED屏带背光，直流、交流、电阻、二极管等多档位调节，配有红黑表笔。用于测试主板电路的电压、电流、电阻等。</p> <p>3) 零件盒1个，5格\times2排=10格。用于存放机箱内拆卸的螺丝。</p> <p>4) 毛刷1把，总长$\geq 145\text{mm}$，毛宽$\geq 29\text{mm}$，毛长$\geq 29\text{mm}$。用于电子焊接训练板或主板的清洁。</p> <p>5) 十字螺丝刀1把，总长$\geq 210\text{mm}$，$\Phi 6 \times 100\text{mm}$，十字头。用于装置上的螺丝安装拆卸。</p> <p>6) 直头防静电镊子1个，总长$\geq 120\text{mm}$，黑色，光亮。用于电子焊接训练板时折弯元器件引脚。</p> <p>7) 鸭嘴防静电镊子1个，总长$\geq 116\text{mm}$，装配式黑色鸭嘴，带槽，柄部银色。用于计算机主板跳线帽的插拔。</p> <p>8) 吸锡枪1把，长度$\geq 210\text{mm}$。用于电路板上元器件拆除。</p> <p>9) 网络压线钳1把，RJ45口。用于网络跳线制作。</p> <p>10) 尖嘴钳1把，≥ 4.5寸，带齿钳，带弹簧。用于机箱内螺柱的拆卸和安装。</p> <p>11) 斜口钳1把，≥ 4.5寸，剪钳，带弹簧。用于电子焊接时剪断多余的元器件引脚。</p> <p>12) 电源适配器1个，单相2针插头；输出DC5V，额定电流1A，USB接口。连接线1根，USB插头，DC5.5$\times$$\Phi 2.5$插头，长度1.3米。用于电子焊接训练板的通电测试。</p> <p>13) 防静电手环2个，防静电有线手环，拉伸长度1.2m。用于组装和维修时防静电危害。</p> <p>14) 防静电手套2双，条纹手套，均码，用于组装和维修时防静电危害。</p> <p>15) 水晶头10个，超五类非屏蔽RJ45水晶头，用于网络跳线的制作。</p> <p>16) 抹布2块，吸水抹布。用于机箱和显示器的清洁。</p> <p>17) 焊锡丝1卷，线径0.8mm。用于电路板元器件的焊接。</p> <p>18) 魔术贴0.5米，薄款，背对背魔术贴，宽度15mm。用于机箱内部或外部理线绑扎。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十九：电子焊接训练套件盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

初级工电子焊接训练套件盒：

1.产品规格：长 $\geq 158\text{mm}$ ，宽 $\geq 105\text{mm}$ ，高 $\geq 19\text{mm}$ 。

2.产品结构：

- 1) 焊接训练初级工电路板1块，绿色。
- 2) 直插式发光二极管70个，红色，直径 $\Phi 3\text{mm}$ ，额定电压DC1.8-2.0V。
- 3) 直插式金属膜电阻70个，阻值 510Ω ，功率1/4W。
- 4) 直插式电源尾插1个，三脚，插孔 $\Phi 5.5 \times \Phi 2.1\text{mm}$ ，用于外接电源。
- 5) 直插式自锁开关1个，两脚。
- 6) 白色插针1个，两脚，备用电源接口使用。
- 7) 电池盒底座1个，4节，1.5V干电池底盒带DC插头不带电池。
- 8) 吸塑盒1个。
- 9) 产品说明书1份。

3.特点要求：

- 1) 集成常见的直插式元器件，包含直插式金属膜电阻、直插式红色发光二极管、直插式自锁开关、直插式电源尾插、插针等电子元器件，能够搭建出LED灯牌的实际应用环境。
- 2) 具有有3种间距的焊盘，分为较疏、一般、较密3种练习模块，逐步提高焊接技能要求。
- 3) 采用并联方式连接各支路，保证各支路间互不影响，便于在通电检测时，能精准地找到焊接故障所在位置，及时进行修改。
- 4) 焊接效果为文字显示，直观可视化显示焊接效果，同时封装排列整齐美观，方便插件、焊接。
- 5) 带安装孔和立放孔，能保证训练板在通电检测时，独立于桌面，提高测试效率。

4.产品功能：

- 1) 初级板电路原理和器件类型认知实训；
- 2) 电阻整形与插件实训；
- 3) 焊接与拆卸实训；
- 4) 工艺检验实训。

中级工电子焊接训练套件盒：

1.产品规格：长 $\geq 158\text{mm}$ ，宽 $\geq 105\text{mm}$ ，高 $\geq 19\text{mm}$ 。

2.产品配置：

- 1) 焊接训练中级工电路板1块，绿色。
- 2) 焊接训练板左侧为基础练习区：1206贴片电阻12个，阻值为 100Ω ，含备用；0805贴片电容12个，无极性，电容为 1nF ，含备用；0603贴片电阻12个，阻值为 100Ω ，含备用；0603贴片电容12个，无极性，电容为 1nF ，含备用；0402贴片电阻12个，阻值为 100Ω ，含备用。
- 3) 焊接训练板右侧为实战焊接区，包含三大模块电路：

电源模块：由贴片式DC005电源尾插构成，4脚，可直接插入适配器通电，进行焊接结果检测。

开关模块：由贴片式单路开关构成，2脚。按一下，开关接通并自锁，电路板供电，再按一下，电路板断电。

显示模块：由0805贴片红色发光二极管和0805贴片电阻构成，其贴片发光二极管45个，贴片电阻45个，阻值为 510Ω 。

- 4) 电池盒底座1个，4节，1.5V干电池底盒带DC插头不带电池。
- 5) 吸塑盒1个。
- 6) 产品说明书1份。

3.特点要求:

- 1) 集成常见的不同封装元器件, 包含贴片电阻、贴片发光二极管、自锁开关、贴片电源尾插等电子元器件。
- 2) 具有有基本焊接技能训练区和实战焊接区。基本焊接技能训练区设计有4类封装, 封装尺寸从大到小为1206、0805、0603、0402, 逐渐提高学生焊接技能。
- 3) 实战焊接区设计为“笑脸”样式, 直观可视化显示焊接效果。
- 4) 采用并联方式连接各支路, 保证各支路间互不影响, 便于在通电检测时, 能精准地找到焊接故障所在位置, 及时进行维修。

4.产品功能:

- 1) 中级板电路原理和贴片元器件种类认知实训;
- 2) 基本焊接技能训练区实训;
- 3) 实战焊接区实训;
- 4) 器件拆卸实训;
- 5) 工艺检验实训。

高级工电子焊接训练套件盒:

1.产品规格: 长 $\geq 158\text{mm}$, 宽 $\geq 105\text{mm}$, 高 $\geq 19\text{mm}$ 。

2.产品配置:

- 1) 焊接训练高级工电路板1块, 绿色。
- 2) 发光二极管。红色22个, 封装为0805; 蓝色13个, 封装为0805; 绿色17个, 封装为0805。
- 3) 电源尾插1个。直插式, 插孔内外径尺寸: $\Phi 5.5 \times \Phi 2.1\text{mm}$ 。
- 4) 开关1个。直插式, 两脚, 额定电压为30V, 额定电流为1A。
- 5) NE555芯片1个, 贴片式。
- 6) CD4017芯片2个, 贴片式。
- 7) 可调电阻1个, 阻值: $2\text{M}\Omega$ 。
- 8) 三极管, 贴片式。型号8050, 10个; 型号SS8550, 2个; 型号: 2N2222a, 3个。
- 9) 二极管。型号1N4148, 贴片式1206, 10个, 直插式2个。
- 10) 贴片电阻, 封装0805。阻值510 Ω , 42个; 阻值10K Ω , 12个; 阻值200K Ω , 2个; 阻值500K Ω , 2个; 阻值4.7K Ω , 3个; 阻值47K Ω , 4个; 阻值2K Ω , 2个; 阻值25 Ω , 2个。
- 11) 无极性电容3个。贴片式0805, $C=1\mu\text{F}$ 。
- 12) 电解电容。直插式, $C=47\mu\text{F}/16\text{V}$, 3个; 直插式, $C=100\mu\text{F}/16\text{V}$, 2个。
- 13) 排针和跳线帽2套。直插式, 三脚。
- 14) 电池盒底座1个, 4节, 1.5V干电池底盒带DC插头不带电池。
- 15) 吸塑盒1个。
- 16) 使用说明书1份。

3.特点要求:

- 1) 集成芯片、电容、电阻、三极管等多种元器件, 搭建出跑马灯电路和闪烁灯电路, 通过电位器的调整控制跑马灯速度, 功能多样且效果直观明显。
- 2) 器件选型贴合计算机主板, 使焊接人员快速掌握主板故障排查和维修技能。
- 3) 设计有安装孔、产品型号、姓名、班级、日期等信息, 方便管理。
- 4) 集成电路印制板, 节省电路搭建时间, 使焊接方便, 测试高效。

		<p>4.产品功能：</p> <p>1）高级板电路原理和元器件性能认知实训；</p> <p>2）普通元器件焊接实训；</p> <p>3）集成芯片焊接实训；</p> <p>4）器件拆卸实训；</p> <p>5）工艺检验实训。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十：光子数字虚拟人系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、硬件参数</p> <p>1.产品尺寸（mm）$\geq 1300*600$;</p> <p>2.连接：WiFi、蓝牙、HDMI*1、USB*2;</p> <p>3.分辨率$\geq 1280*800$;</p> <p>4.内置存储$\geq 8G$;</p> <p>5.硬盘存储$\geq 128G$ SSD;</p> <p>6.亮度（流明）≥ 3000 lm;</p> <p>7.系统：windows 10及以上;</p> <p>8.透过率：$>90\%$;</p> <p>9.等效反射率：15%—70%可调节;</p> <p>10.增益≥ 0.89;</p> <p>11.雾度$\geq 2.5\%$;</p> <p>12.视角：≤ 160度;</p> <p>13.电源功耗：100V-240V 90W;</p> <p>14.多媒体格式：JPEG,BMP,MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4, WAV等;</p> <p>二、软件功能</p> <p>1.集成最新chatGPT或文心一言模型，实现实时互动，虚拟人会配合动作和表情与人互动;</p> <p>2.语音唤醒虚拟人，向虚拟人下达动作指令;</p> <p>3.支持自定义开关机时间，并实现自动开关机功能;</p> <p>4.可自行添加视频，并设置语音唤醒关键词，实现语音控制视频播放;</p> <p>5.支持语音控制音乐播放功能。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十一：14寸透明屏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸 $\geq 210\text{mm} \times 297\text{mm}$; 2.透过率 $\geq 92\%$; 3.雾度 $\geq 2.5\%$; 4.可视角 $\geq 170^\circ$; 5.分辨率: 支持4K及以上; 6.使用温度: -40°C - 80°C ;
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二十二: Zigbee无线传感网开发套件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.节点含底板和核心板, 具体为: 1) 芯片: CC2530F256; 2) WIFI: RT5350; 3) 串口通信: PL2303, 4) 仿真下载: ZigBee仿真器。 2.含usb线 ≥ 3 条, 2db天线 ≥ 3 个; 1代仿真器 ≥ 1 个、2代方口USB线 ≥ 1 条, 10Pin线 ≥ 2 条。 3.其它模块包括: 1) OLED影像输出屏 ≥ 2 个; 2) wifi模块 ≥ 1 个; 3) DS18B20数字温度传感器 ≥ 2 个; 4) DHT11温湿度传感器 ≥ 2 个; 5) MQ2气体传感器 ≥ 2 个; 6) SR501红外传感器 ≥ 2 个; 7) 继电器模块 ≥ 2 个; 8) 光敏电阻 ≥ 2 个; 9) 无源蜂鸣器 ≥ 2 个。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二十三: 智慧屏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕尺寸 ≥ 86 英寸，显示类型为LED； 2.存储内存 $\geq 64\text{GB}$ ；WIFI频段：2.4G&5G； 3.运行内存/RAM $\geq 4\text{GB}$ ； 4.背光方式：直下式/DLED；屏占比： $\geq 97\%$ ；边框材质：铝合金； 5.端口参数：HDMI(ARC)接口 ≥ 1 个，HDMI2.0接口数 ≥ 3 个；支持数字RF接口；USB3.0接口数 ≥ 1 个； 6.单屏尺寸 $\geq 1920.4\text{mm}$ 宽 $\times 1107.86\text{mm}$ 高；对比度 $\geq 4000:1$ ；色域值 $\geq 92\%$ ；安装孔距： $500\times 400\text{mm}$ ； 7.亮度 $\geq 500\text{-}800$ 尼特；色域标准：DCI-P3；响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ；支持HDR； 8.包含挂墙支架及安装调试。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十四：千兆交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.端口类型：电口。 2.端口数量 ≥ 24 。 3.传输速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ 。 4.接口类型：以太网交换机。 5.包含安装调试。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十五：专业定阻功放

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有立体声高保真HiFi音质。 2.可以负载低阻抗，2欧姆以上均可正常工作。 3.手拉手功能，可以组成大型功放矩阵使用。 4.输出功率：4Ω 2X120W；信噪比：音乐≥80dB（A计权）；话筒≥55dB（A计权）。 5.频率响应：20H-30K/100H-30K（+1/-3dB），总谐波失真：＜0.1% 话筒：＜0.5%。 6.具有国家强制性3C认证。 7.包含安装调试。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十六：定压定阻两用壁挂音箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外壳采用UV级阻燃高强度、高适应性工程塑料，铝合金高音振膜,阳极处理,防水防潮；低音采用轻化防水处理振膜；折环采取特殊阻尼处理；全铝合防锈金面网及安装配件；镀金全铜接线端子。 2.配备360度可调安装支架，可实现多音箱阵列组合。 3.喇叭口径≥6.5"×12"×1。 4.额定功率50W；最大功率100W；工作方式8Ω（定阻选用）70V/100V（定压选用）。 5.灵敏度≥90dB；频响范围60Hz-20KHz；谐振频率55Hz。 6.包含安装调试。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十七：台式鹅颈有线话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.单体：静电型电容音头。 2.指向性：心型。 3.频率响应：50Hz-16kHz。 4.灵敏度：-30dB±3dB。 5.输出阻抗：100Ω±30%。 6.使用电压：12-52V幻象电源。 7.接口：6×6M公母卡侬线。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十八：麦克风（小蜜蜂一套）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.指向特征：全指向。 2.类型：专业录音麦克风。 3.连接主体：台式电脑，笔记本，相机/摄像机。 4.传输方式：无线。 5.使用方式：无线手持式。 6.供电方式：内置电池。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十九：创新创业团队管理平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、本系统采用现流行的B/S架构，可部署在云平台，用户无需安装便能通过浏览器访问，便于使用。系统同时兼容Linux、Windows Server等服务器系统，具有良好的操作系统兼容性。 ★2、系统支持微信小程序应用，以满足移动工作需要。（提供软件功能截图证明材料，加盖供应商公章） 3、平台首页提供双创名师、优秀项目、合作征集和文档下载的内容展示。 4、本系统中一个账号可以赋予多个角色，比如教师账号可以是导师角色，也可以是评委角色。不同角色在项目流程中起到了不一样的作用。 ▲5、管理员可以对项目流程（项目归属）进行自定义搭建与配置。根据不同的创新创业大赛或大学生创业训练计划等要求对大赛的相关参数及流程进行设置，动态配置项目流程，包括需要填写

的资料、所需要的阶段、项目评价方式等。每一个流程中的阶段为一个里程碑，每个里程碑可以设置不同的系统角色进行处理，如某一里程碑角色设置为评委时，可设置不同评价方式、动态评分标准及评委个数，也可以设置评委名字和评分是否需要隐藏。（提供软件功能截图证明材料，加盖供应商公章）

6、管理员可以查看到所有的征集内容，并通过征集名称进行搜索，可以对用户提交的项目征集、团队招募和人才库等征集信息进行上下架管理，避免在平台上出现违法和不良信息。

7、管理员通过数据字典自定义数据类型，进行数据动态管理，比如流程类型、项目类型、动态字段类型、行业类型等

▲8、平台提供数据看板功能，可以在大屏上展示各二级学院的项目数据，及所有项目的活跃度排名。（提供软件功能截图证明材料，加盖供应商公章）

9、管理员在管理流程时，由于流程存在一定的不确定性，里程碑可以进行随意拖动，设置里程碑的节点，在上一里程碑的项目能自动流转到新建里程碑中。只有设置了最后的节点才不允许新建里程碑。（提供现场演示）

10、管理员可以对已有流程进行一键复制，创建出一个新流程。这样可以方便管理年复一年且相同流程的双创赛事。

11、管理员可以针对某一赛事（流程）自定义导出项目数据，导出的项目数据中提供不少于10项内容选择。项目数据包括项目概况、里程碑数据及自定义的动态数据。其中项目概况数据有：项目名称、学院、专业、项目负责人、项目指导老师、项目成员、项目活跃度等。里程碑数据有：项目进展、打磨记录、评价记录等。

12、在项目列表中，管理员可以查看项目负责人填写的项目详情描述并标识某个项目为优秀项目，标识为优秀项目后，项目可以在平台首页进行展示。

13、老师用户作为评委或导师时，当项目流转到老师处理时，平台会自动将项目归集到我待办的项目中。老师在我待办的项目中可以按评价标准评审项目，填写评价和给出评审意见。

14、管理员可以对项目进行批量颁奖和学分记录，奖项证书能同步上传。

15、首页文档下载列表中，可以直接下载列表文档，也可以通过项目归属进行文档的筛选。

16、管理员可以设置每一个赛事（流程）类型，类型包括但不限于是院级项目、校级项目、区域级项目、省级项目还是国家级项目。赛事（流程）类型可以进行动态配置。

17、老师发布合作征集，包括项目征集和团队招募。其中项目征集可以选择对应的赛事（流程）。学生通过浏览老师发布项目征集页面报名的项目，默认将老师设置为指导老师并归集到老师征集的项目中。

18、合作征集的内容可生成二维码，用户扫码后可在小程序中查看，以便学校在发布正式通知时直接使用。

19、平台支持实时竞赛（项目竞赛）功能。在比赛的现场评分环节，平台提供倒计时功能，可以在大屏上实时展示正在演讲的项目及评委评分情况，同时，也支持在大屏上实时展示项目评分和排名。

20、在实时竞赛中，评委可以通过小程序对项目进行评分，也可以在小程序中看到对应的倒计时显示。对于错过的评分项目，可以对分数进行补录。（提供现场演示）

▲21、在实时竞赛配置中，提供不少于3个或以上的倒计时个数控制，每个倒计时可以配置名称、时长、最后一分钟提示音和结束提示音。（提供软件功能截图证明材料，加盖供应商公章）

22、在流程下的项目数据列表中，可以看到总数、进行中、已完成、已结束等项目概况数据。同时也可以看到此流程下每个里程碑的项目数据。当点击了某个里程碑后，项目列表中能自动筛选

		<p>出此里程碑的项目。</p> <p>23、管理员可以查看到每一个项目的详情，包括每个里程碑中产生的数据，如专家审核意见，评委评分记录等。</p> <p>24、管理员可以对人员变更审核和经费审核流程进行动态管理。比如经费审核，可以设置为二级审核，只需要指导老师和学校管理员审核，也可以设置为三级审核，先同指导老师审核，然后是学院管理员审核，最后才由学校管理员审核。</p> <p>25、管理员在专家列表中可以看到专家的照片、姓名、单位、职务、擅长领域等基础资料，也可以查看到专家的相关评审数据，如参加评审次数、评审项目数、评审平均评分等。</p> <p>26、在流程下的项目列表中，管理员可以向项目负责人或项目当前处理人发送微信通知。</p> <p>27、评委在我待办的页面中，可以对项目进行批量评审。在批量评审页面中，会列出需要评审的项目的基本信息和在线显示动态配置文件，如商业计划书、网评PPT或视频等。评委可以在一屏中完成项目信息、项目资料的查看和评审，评审可以仅填写总分或按配置进行各维度评分。评审一个项目后平台会自动切换到下一个评审项目。评委可以对已评审的项目按分数排序并进行分数的调整。平台支持评审分数和评价的暂存，待评审完后统一提交并进行签名。</p> <p>28、平台提供评委评分分析功能。评委可以查看到本人的评审概况及对应平台排名，如参与评审次数、评审项目数、评价数、评分偏差等。评委也可以筛选出某次评审的评审概况和项目评分分析情况。（提供现场演示）</p> <p>29、在流程下的项目列表中，平台提供了资料库功能。管理员可以在资料库中批量下载项目产生的各种资料。资料库支持通过项目名称和里程碑进行过滤筛选。</p> <p>30、项目负责人上传的WORD、PPT文件支持自动轮转为PDF，且只有项目负责人和管理员可以对上传的原文件进行下载。</p> <p>31、老师作为导师时可以进行人员变更审核和经费审核操作。</p> <p>32、项目负责人可以在“我待办的”看到要处理的项目，平台在“我待办的”栏目中显示待办项目数提示。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十：创新创业优质项目案例库

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>案例库平台包含关键要素≥68个（行业、专业、模块等），电子信息类案例≥20个，其他行业+数字化融合类案例100余个等资源</p> <p>1、汇集校内外优秀的双创案例，系统按行业、专业、模块等分门别类，便于进行案例教学。每个案例根据教学需要进行重新组合，具体案例内容由案例概述、案例正文、案例分析、留言评论、我的笔记等五部分组成。（提供现场演示）</p> <p>2、提供双创案例教学场景，支持老师现场授课、课堂互动和评分。（提供现场演示）</p> <p>3、提供各行业、各种形式的优秀创新创业案例，满足师生双创案例的研究，支撑教师双创研究成果；</p> <p>4、学校可形成本校特色的学生创新创业比赛案例库，杰出校友创业案例库。</p>

	1	<p>▲5、管理员在后台首页中能看到系统的相关数据统计。相关数据如下：案例数量统计：案例总数、学校案例、校友案例；根据各筛选类型分布统计案例数量；根据二级学院统计案例数量；最受欢迎案例、最受关注案例、最多引用案例、最受欢迎案例作者的TOP10排名。（提供软件功能截图证明文件，加盖供应商公章）</p> <p>6、管理员或老师可以添加案例到系统中，添加案例需要录入两部分的内容：完整的案例信息，包括：案例名称、作者、单位、出版时间、关键字、摘要、行业、专业、模块、竞赛、正文来源等信息；案例配套的问题，包括：问题正文、问题描述和参考答案。其中，案例正文可以是富文本，也可以是PDF文档、视频或GIF动画。</p> <p>▲7、管理员可以对案例设置为“热门案例”和“精品案例”，设置后的案例在页面展示中会有特殊符号标识。（提供软件功能截图证明文件，加盖供应商公章）</p> <p>8、管理员需要对老师添加的案例进行审核，审核通过后才能加入到案例库中。只有加入到案例库中的案例才能被用户查阅和引用。没有审核通过的案例则无法被查阅和引用。</p> <p>9、管理员在系统设置中可以查看教师、学生的基本信息。</p> <p>10、管理员在系统中可以自主进行角色管理，不同的系统管理员、老师和学生可以分配不同的角色与权限。</p> <p>11、老师在案例教学的课程详情中可以添加案例分析，具体内容包括问题、问题描述和分析参考。在案例教学的课程中可以进行班级管理，支持添加、查看、删除学生。</p> <p>12、老师在案例教学课程详情的教学管理里面可以进行学生问答（作业管理），可以查看学生的问答，并针对问答进行批注。也可以在案例分析中自定义添加案例配套作业之外的新作业给同学。</p> <p>13、授课老师在案例教学中可以直接使用教学课程的现场授课功能进行课堂授课，平台提供在线授课展示，老师无需另外制作课件。</p> <p>14、老师在案例教学的课程详情中教学管理里面可以进行疑问解答，分页查看学生提出的疑问，并针对学生的疑问进行回复。</p> <p>15、授课时，学生可以通过老师展示的二维码扫码使用小程序进行案例分析问题的提交。老师通过限时展示二维码的形式收集课堂案例分析问题并实时显示。在学生提交后，老师可以选择学生提出的问题进行课堂讲解。</p> <p>16、学生在我的课程中，可以查看到在学习的案例研究课程。在课程详情里面，可以根据不同的案例进行课程回答、查看老师批注或添加疑问及查看回复。</p> <p>17、学生在参与案例研究中，可以提出本人的问题。每个问题有问题出现分析和解决问题分析两个板块。所有成员均可在下面发表自己的见解。</p> <p>18、学生在案例研究中可以查看到本人参与的案例研究，也可以添加自己的案例进行研究。</p> <p>19、可以查看其他用户对案例的评论，同时可以发表自己的评论，同时可以删除自己历史发布的评论。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订之日起1个月内完成交货；如因不可抗力导致延期交货的，投标人需在交货期内提前15天告知采购人，在取得采购人同意后可适当延期交货。 1.需供应商提供检定或校准证书的仪器设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日。 2.需安装后完成检定或校准的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货一周内需提供符合设备安装调试的场地条件。 3.需采购人自检(采购人支付费用)的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货后完成自检工作并出具证书。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订之日起5个工作日内，采购人向中标人预付合同总价的30%，中标人开具相应比例的增值税专用发票；中标人向采购人支付合同金额的5%作为履约保证金（包括支票、汇票、本票等非现金形式）。 2期：支付比例40%,项目内所有硬件产品完成供货并安装，经学院预验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的40%，中标人开具相应比例的增值税专用发票； 3期：支付比例30%,整体项目经学校验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%，中标人开具剩余增值税专用发票；履约保证金在验收合格之日起15个工作日内无息退还。

验收要求	<p>1期：1、在合同签订之日起1个月内完成交货；如因不可抗力导致延期交货的，投标人需在交货期内提前15天告知采购人，在取得采购人同意后可适当延期交货。 2、需供应商提供检定或校准证书的仪器设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日。 3、需安装后完成检定或校准的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货一周内需提供符合设备安装调试的场地条件。 4、需采购人自检(采购人支付费用)的设备，供货期为合同签订之日起至收货(含证书)并完成验收之日，采购人在仪器设备到货后完成自检工作并出具证书。 5、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 6、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证及原厂保修卡，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 7、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 8、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 9、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 10、货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 11、设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资质的单位对上述设备进行校准或检验。 12、当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。 13、中标人要提供经采购人认可的计量检定/校准实验室首次检定合格，出具相关检定证书，首次检定费由中标人负责。 14、安装完后，中标人须派专业人员检查安装质量。由采购人、中标人、受聘三方一起对安装完毕的产品进行验收，验收合格后签署验收单。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标人与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，履约保证金缴纳，需备注项目名称与编号）。若中标人没有违约行为，履约保证金在验收合格后30日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。 履约保证金不予退还的情形：① 拒绝履行合同义务的；② 履约验收不合格的。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

<p>其他</p>	<p>(一) 包装与运输, 包装箱应用坚固的材料制造, 适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸, 适于空运和整体吊装, 并注明起吊位置, 起吊重量及重心位置。</p> <p>(二) 保险, 货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>(三) 安装与调试, 1、设备到达采购人指定地点, 中标人在接到用户通知后, 需安排有经验的专业技术人员到安装现场负责安装和调试, 期间严格遵守采购人的有关规定。 2、如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏, 中标人应及时安排换货, 以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。 3、中标人必须按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。 4、中标人负责所投设备的安装调试, 一切费用由中标方负责。 5、中标人安装时须对各安装场地的其它设备、设施有良好保护措施。</p> <p>(四) 技术培训, 1、中标人需提供现场安装调试和培训, 费用包含在投标总价内。安装验收期间, 安排应用工程师在安装现场对使用人进行设备操作和日常维护的现场培训, 包括设备原理、使用方法和维护方法等, 直至用户能够正常使用。提供完整的培训计划和方案, 列明培训人数和数量、达到的水平等, 培训内容包括设备的基本原理、操作、日常维修、上机操作、简单故障的识别和排除等。培训所需费用均由中标供应商负责。</p> <p>(五) 质量保证期, 1、质量保证期3年。并提供终身维修服务。保修期内, 所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。 2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。 3、质量保证期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。 4、在质量保证期内, 如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责包修、包换或包退, 并承担修理、调换或退货的实际费用。 5、质量保证期内, 中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护, 不再收取任何费用, 但非中标供应商责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。 6、质量保证期间, 同一硬件一个月内连续2次出现同一故障, 中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>(六) 售后服务, 对采购人的服务通知, 中标供应商在接报后 2小时内响应, 24小时内到达现场, 48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决, 中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p> <p>(七) 现场演示, 1、本项目由有效投标人于评标过程中进行现场演示, 请投标人自行准备相关材料。 2、授权委托代理人须凭身份证原件参加演示, 参加人数一般不超过3人(含授权委托代理人在内)。 3、如演示过程中需要用到电脑等设备, 请投标人自带, 评标现场仅提供电源和投影设备。 4、演示时间不超过15分钟。 5、演示内容详见评分细则。</p>
-----------	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	图形工作站	高性能工作站	台	25.00	10,000.00	250,000.00	工业	详见附表一

附表一：高性能工作站

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

	1	<p>▲1.CPU基本频率≥2.1GHZ，最大睿频频率≤4.9GHz，内核数≥12，线程数≥20，缓存容量≥25MB，热设计功耗 (TDP)≤65W，处理器显卡基本频率≥300MHz，处理器显卡最大动态频率≥1.5GHz，处理器显卡执行单元≥32，处理器显卡支持4K（60Hz）。内存：≥16G，DDR4 3200MHz内存，≥4个内存插槽，最大内存支持128G。</p> <p>▲2.硬盘≥512G SSD+1T机械硬盘(7200转)；</p> <p>3.独立显卡参数要求：①芯片：核心基础频率≥1500MHz 核心加速频率≥1760MHz，CUDA核心数量≥2304；②显存：显存频率≥14000MHz，显存类型：GDDR6，显存容量≥8GB，显存位宽≥128bit，最高支持分辨率：7680×4320；③接口：包括但不限于HDMI接口，DisplayPort接口。</p> <p>4. 23.8寸宽屏液晶窄边框显示器(同主机同一品牌)；</p> <p>5.板载单口千兆网卡；</p> <p>6.配备有线键盘、鼠标；</p> <p>7.预装windows11、64位专业版系统、Microsoft Office办公软件。</p> <p>8.具备网络同传功能：</p> <p>(1)远程批量安装、维护用户端计算机硬盘数据，支持多系统安装。发送端或接收端意外掉电，故障恢复后可继续传输；</p> <p>(2)智能同传:程序自动判断执行全盘数据同传还是执行增量同传，无须再让用户判断，简化用户操作。自动判断需传输数据，提高同传效率；</p> <p>(3)智能排序:用户无须逐台按序开机，就可实现按用户的需求进行IP地址及计算机名的分配；</p> <p>(4)测速功能:提前了解网络状态，判断故障主机位置；</p> <p>(5)分组同传:根据需求，对计算机进行分组部署；</p> <p>(6)同传后软件无需重新注册。</p> <p>9.具有硬盘保护功能：</p> <p>(1)具备考试模式，只要计算机处于考试模式，则每次重启进系统时，该系统的数据都能安全保留，确保学生试卷不会被错误地恢复；</p> <p>(2)支持多点还原，支持CMOS参数保护；</p> <p>(3)支持快捷键自定义，灵活控制分区。</p> <p>10.具备网络控制功能：</p> <p>(1)远程对所有被控端计算机设置硬盘保护的相关参数，无需进入硬盘保护模块进行设置，方便用户管理使用；</p> <p>(2)无需重启进入硬盘保护模块，就可对本机执行保存、恢复等多种操作。</p> <p>11.服务要求：</p> <p>全国联保，支持原厂3年硬件故障免费上门服务。</p> <p>供应商负责现场设备及机房管理系统安装调试。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

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

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

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

12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本项目的招标代理服务费收费标准以采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。招标代理服务费由中标供应商在领取《中标通知书》前一次性向采购代理机构交纳以下金额：采购包1：¥16,865.00元（大写：人民币壹万陆仟捌佰陆拾伍元整），采购包2：¥3,750.00元（大写：人民币叁仟柒佰伍拾元整）。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

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

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

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

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构

构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2开标异议

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

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

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广州市国科招标代理有限公司（www.gzgkbidding.com）上以公告的形式发布中标结果。

果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

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

3.3 终止公告:

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广州市国科招标代理有限公司 (www.gzgkbidding.com) 上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

2. 质疑

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

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

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

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

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

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭俊贤、陈蔚

电话：020-87687427、020-87688049

传真：020-87685201

邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

邮编：510070

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

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

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(创客实训教学设备设施包组): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(创客高性能工作站包组): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（创客实训教学设备设施包组）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除） 2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认

1	节能、环保产品	——	4%	<p>证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包2（创客高性能工作站包组）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关规定，不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，除执行国家统一定价标准和实行固定价格采购外，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（</p>

货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上，原则上按5%增加其价格得分。

2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人；控股，是指出资额占有限责任公司资本总额50%以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额50%以上的，以及出资额或者持有股份的比例虽然不足50%，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的；管理关系，是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。事业单位、社会组织等非企业主体不享受中小企业扶持政策，但事业单位、社会组织等非企业主体提供全部由中小企业制造的货物参加货物采购项目的除外。事业单位直接控股和管理的企业，依据中小企业划型标准认定其企业

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	<p>类型；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。3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《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；（2）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，不对供应商主体类型作任何限制要求；（3）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；（4）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。（5）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。4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人（响应供应商）提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微</p>
---	-----------------------	-----------	-----	---

					<p>型企业承接），对投标人（响应供应商）的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。新成立企业无上一年度相关数据的，根据其出具的《中小企业声明函》认可其为中小企业。采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查、评审过程中，发现《中小企业声明函》存在明显笔误或者含义不明确的，按照政府采购相关规定要求供应商进行澄清、说明或补正。澄清、说明或补正后符合中小企业条件的供应商，可以享受中小企业扶持政策。中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。6、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。7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，</p>
--	--	--	--	--	--

				不重复享受政策。
2	节能、环保产品	——	4%	<p>13、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明</p>

				：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（创客实训教学设备设施包组）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	本采购包专门面向中小企业采购	整体专门面向中小企业，全部货物须由中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

采购包2（创客高性能工作站包组）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（创客实训教学设备设施包组）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： 90 天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

采购包2（创客高性能工作站包组）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： 90 天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1(创客实训教学设备设施包组)：

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分 15.0 分 技术部分 55.0 分 报价得分 30.0 分

技术部分	技术条款响应程度 (20.0分)	<p>投标人对用户需求书《详细技术参数要求》采购包1清单中带“▲”的内容进行逐一响应（包括条款中需要对应提交的相关响应情况或证明材料）。本采购包1共有10个“▲”条款，每满足一项要求，得2分，合计共得20分。带“▲”技术要求每出现一项负偏离扣2分，最低扣至0分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料的，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确提供的证明资料，以投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。</p>
	所投货物技术参数及性能、配置与技术参数要求、用户需求书的符合性 (10.0分)	<p>投标人对用户需求书《详细技术参数要求》采购包1清单中一般技术条款（非“★”、非“▲”指标）的内容进行逐一响应：（1）完全响应或有正偏离的，得10分；（2）有1-4项（含）负偏离或未响应的，得7分；（3）有5-9项（含）负偏离或未响应的，得4分；（4）有10项（含）或以上负偏离或未响应的，得1分；（5）全部负偏离，得0分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料的，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确提供的证明资料，以投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。</p>
	系统现场演示 (15.0分)	<p>投标人对用户需求书《六、技术标准与要求》清单中的以下技术指标进行现场演示，每符合要求演示出一项，得3分，合计共得15分。供应商针对本项目软件进行功能的现场演示。（每家总演示时间不超过15分钟，提供PPT、视频、图片演示不得分。）演示内容如下：创新创业团队管理平台：9、管理员在管理流程时，由于流程存在一定的不确定性，里程碑可以进行随意拖动，设置里程碑的节点，在上一里程碑的项目能自动流转到新建里程碑中。只有设置了最后的节点才不允许新建里程碑。（提供现场演示）20、在实时竞赛中，评委可以通过小程序对项目进行评分，也可以在小程序中看到对应的倒计时显示。对于错过的评分项目，可以对分数进行补录。（提供现场演示）28、平台提供评委评分分析功能。评委可以查看到本人的评审概况及对应平台排名，如参与评审次数、评审项目数、评价数、评分偏差等。评委也可以筛选出某次评审的评审概况和项目评分分析情况。（提供现场演示）创新创业优质项目案例库：1、汇集校内外优秀的双创案例，系统按行业、专业、模块等分门别类，便于进行案例教学。每个案例根据教学需要进行重新组合，具体案例内容由案例概述、案例正文、案例分析、留言评论、我的笔记等五部分组成。（提供现场演示）2、提供双创案例教学场景，支持老师现场授课、课堂互动和评分。（提供现场演示）</p>

	技术力量 (4.0分)	1、拟派项目负责人具有国家相关机构或国家认可的第三方机构颁发的人才知识测评证书的,得2分; 2、拟投入本项目的主要服务人员: ①具有信息系统项目管理师证书,每提供一人得1分,最高得2分; ②具有系统集成项目管理工程师证书,每提供一人得0.5分,最高得1分; ③本小项最高2分(同一人不累计计分,提供近六个月任意一个月供应商为其缴纳的人员社保证明、相关证书复印件,否则不得分)。
	供货、安装指导、调试及验收方案 (3.0分)	根据投标人响应的内容包括但不限于: ①供货方案、安装②指导方案、③调试方案、④验收方案进行综合评审: 1、响应内容包含以上4项,并说明详细具体,供货计划迅速且合理,安装指导方案详尽,调试及验收方案可行的,保障措施详细,得3分; 2、响应内容包含以上4项,并说明详细一般,供货计划及时且有一定的合理性,安装指导方案有一定的详尽度,调试及验收方案有一定的可行性,有一定的保障措施,得2分; 3、响应内容有遗漏,说明粗劣,供货计划拖沓且不合理,安装指导方案不详尽,调试及验收方案不可行,无保障措施,得1分; 4、不提供以上4项方案不得分。(需提供安装指导、调试及验收方案等说明材料,不提供不得分。)
	整体服务及质量保障 (3.0分)	针对投标人的服务计划及质量保障措施进行评审,包括但不限于: ①质量保证措施、②各阶段服务计划、③质保期、维护保养期服务: 1、响应内容包含以上3项,并说明详细具体,质量保证措施具体完善,各阶段服务计划详尽,质保期、维护保养期服务(包括费用)承诺可靠、具体,备件供应齐全,提供了所投设备的售后服务承诺书并加盖投标人公章,得3分; 2、响应内容包含以上3项,并说明详细一般,质量保证措施切实可行,具有各阶段的段服务计划,质保期、维护保养期服务(包括费用)承诺可靠、具体,备件供应不全,提供了所投设备的售后服务承诺书并加盖投标人公章,得2分; 3、响应内容有遗漏,说明粗劣,质量保证措施不足,服务计划和质保期、维护保养期限服务(包括费用)没有具体承诺或没有完全响应,提供了所投设备的售后服务承诺书并加盖投标人公章,得1分。注:需提供承诺函等证明文件材料,不提供相关内容及承诺函不得分。
商务部分	商务响应程度 (6.0分)	1、商务响应情况完全满足且部分优于招标文件要求,得6分; 2、完全满足招标文件要求,得3分; 3、有不满足招标文件要求的,得1分。
	投标人认证情况 (3.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书,每具有一项得1分,最高得3分。注:提供上述在有效期内的认证证书复印件。
	同类项目业绩 (3.0分)	根据各投标人2020年1月1日(以合同签订的时间为准)至投标截止之日独立承担同类项目业绩(包含本包组的核心产品或创客空间设备等内容),每提供一份符合要求的业绩得1分,满分3分。注:须提供中标(成交)通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件(须包含供货清单)作为证明材料,无提供证明材料或评审专家无法认定的不得分。

	用户满意度评价 (3.0分)	根据投标人提供的用户满意度评价证明材料评审：投标人每获得一个评价为优(好、非常满意、满意、90分或以上分数、或相当于优的评价)的，得1分。无或其他不得分，本项最高得分3分。注：须与投标人提供的上述有效同类项目业绩一致，提供相关证明文件复印件加盖公章或使用部门印章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(创客高性能工作站包组):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分35.0分 技术部分35.0分 报价得分30.0分	
技术部分	项目方案 (9.0分)	根据投标人提供的总体设计方案（内容包括但不限于：①系统方案的结构、功能、兼容性、合理性、设计功能；②系统组成所采用设备）在满足招标要求情况下，对总体设计方案的阐述清晰度、详细情况、可行性等进行综合比较评审：1、响应内容包含以上2项，内容详细具体，各项工作内容安排科学、合理，有完善的计划安排，方案的可行性高；得9分：2、响应内容包含以上2项，内容详细完整，各项工作内容安排合理，有计划安排，方案可行；得4分：3、响应内容有遗漏，各项工作内容安排不太合理，无具体的计划安排，方案可行性差；得1分4、不提供总体设计方案的，不得分。

	技术指标符合性 (26.0分)	<p>根据投标人拟投产品对技术要求响应程度进行评价： 1、完全满足或高于用户需求书《技术标准与要求》采购包2清单中标“▲”号指标的，每项得6分，本项目最高分为12分。注：投标文件中提供“▲”号指标相应的技术支持文件的复印件加盖投标人和生产厂家的公章；技术支持文件不限于产品说明书、产品说明手册、产品功能界面截图、官方网站公布的产品资料、检测报告及生产厂家出具的参数证明文件，若“▲”号指标有具体要求，以具体要求为准。 2、投标人对用户要求书《技术标准与要求》采购包2清单中一般技术条款（非“★”、非“▲”指标）的内容进行逐一响应：（1）完全响应或有正偏离的，得14分；（2）有1-4项（含）负偏离或未响应的，得8分；（3）有5-9项（含）负偏离或未响应的，得4分；（4）有10项（含）或以上负偏离或未响应的，得1分；（5）全部负偏离，得0分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料的，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确提供的证明资料，以投标人须提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家技术白皮书或使用说明书或质量认可材料或第三方机构出具的检测报告等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应为负偏离，不提供或资料不全的均不得分。</p>
商务部分	售后服务 (10.0分)	<p>1、投标人提供符合本项目要求的售后服务承诺书扫描件的，得4分 注：投标人为产品生产厂家的，须提供投标人为产品生产厂家的声明函及售后服务承诺书（格式自定）加盖投标人公章；投标人非产品生产厂家的，须提供所投产品生产厂家的售后服务证明材料加盖投标人公章。</p> <p>2、投标人售后机构或特约维修点中的服务人员具备：具有计算机相关专业大专或以上毕业证书）的每一个售后人员，得1.5分；只计4人得6分，1人多证不重复计分，本小项满分6分。注：投标文件中提供服务人员明细表及其为售后服务机构或特约维修点员工的证明文件（以社保机构出具的在投标截止日期前6个月内任意1个月的社保证明为准）扫描件加盖投标人及售后服务机构（或特约维修点）的公章。为便于评审，请在社保证明材料中标识出服务人员。</p>
	投标人综合实力 (10.0分)	<p>1、投标人获得IT运维服务系统类管理平台软件著作权的，得2.5分； 2、投标人获得质量管理体系认证证书的，得2.5分 3、投标人获得职业健康安全管理系统认证证书的，得2.5分 4、投标人获得环境管理体系认证证书的，得2.5分 注：提供有效证书扫描件，否则不得分。</p>
	同类项目业绩 (10.0分)	<p>根据各投标人2020年1月1日(以合同签订的时间为准)至投标截止之日独立承担同类项目业绩(至少包含本采购包的核心产品)，每提供一份符合要求的业绩得2分，满分10分。注:须提供中标(成交)通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件(须包含供货清单)作为证明材料，无提供证明材料或评审专家无法认定的不得分。</p>

	用户满意度评价 (5.0分)	根据投标人提供的用户满意度评价证明材料评审：投标人每获得一个评价为优(好、非常满意、满意、90分或以上分数、或相当于优的评价)的，得1分。无或其他不得分，本项最高得分5分。注：须与投标人提供的上述同类项目业绩一致，提供相关证明文件复印件加盖公章或使用部门印章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

适用于采购包一：

注：

- 1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行；
- 2、本项目合同为中小企业预留合同。

政府采购合同

合同名称：
合同编号：
签约地点：
合同类别：货物
签订日期：
签订类型：单项合同
合同范本：采购合同
合同期限：
是否包含涉密条款：否
备注：
甲方（采购人）：
乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及广东科学技术职业学院创客空间采购项目（二次）招标文件（项目编号：GZGK23P167A0535Z，采购包：创客实训教学设备设施包组）的要求，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。

一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										

合计金额人民币（大写）：_____（¥_____）

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

- (1)乙方必须对全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致该投标无效。如投标报价超出最高限价(采购预算)，将导致投标无效。
- (2)乙方的投标报价须包含设备运输、安装、测试、质控措施、报告编制、送审、报告输出、数据库录入、数据汇总、总结编写、雇员费用、交通费用、用电报装、电费、全额含税发票、配合甲方核查等合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用及企业利润。甲方不再另行支付任何费用。

二、合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、设备要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国“国家安全环保标准”。
- 2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

- 1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

- 1、交付时间：（按采购需求要求）
- 2、交付地点：甲方指定地点
- 3、交付条件：项目验收通过
- 4、甲方联系人及联系电话：
- 5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按照采购需求要求的付款方式）
付款方式：

七、培训、质量保证期及售后服务要求

- 1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 6、对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 7、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责售后服务维修的单位名称（如有）： _____
地址： _____
联系人： _____
联系电话_____
手机号码： _____
传真号码： _____

八、包装、到货检验、安装与调试：

- 1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2、到货检验

- (1) 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。
- (2) 货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

3、合同货物的安装调试：

- (1) 除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。
- (2) 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。
- (3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。
- (4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、验收：

- 1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。
- 2、交付验收标准依次序对照适用标准为：
 - (1) 符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；
 - (2) 符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
 - (3) 货物来源国官方标准。
- 3、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。
- 4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 5、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 6、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。
- 7、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。
- 8、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。
- 9、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。
- 10、验收期限：全部货物到货后__天内完成项目验收。

十、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物，不按合同约定付款的，甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期未按合同约定时间支付款项的，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
- 4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。
- 5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿，赔偿或者补偿金额为：本合同总价的 %。
- 6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

(按照采购需求要求)

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

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

十四、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。

十五、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效

- 1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

- 2、合同一式__份。甲、乙双方各执__份，采购代理机构壹份，具同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（公章）：	乙方（公章）：
联系人：	联系人：
开户名称：	供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）
开户银行：	供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）
银行账号：	开户名称：
纳税人识别号：	开户银行：
地址：	银行账号：
联系方式：	纳税人识别号：
传真：	供应商所在区域：
	地址：
	联系方式：
	传真：

适用于采购包二：
注：

- 1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行。

政府采购合同

合同名称：
合同编号：
签约地点：
合同类别：货物
签订日期：
签订类型：单项合同
合同范本：采购合同

合同期限：

是否包含涉密条款： 否

备注：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及广东科学技术职业学院创客空间采购项目（二次）招标文件（项目编号：GZGK23P167A0535Z，采购包：创客高性能工作站包组）的要求，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。

一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										

合计金额人民币（大写）：_____（¥_____）

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

(1)乙方必须对全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致该投标无效。如投标报价超出最高限价(采购预算)，将导致投标无效。

(2)乙方的投标报价须包含设备运输、安装、测试、质控措施、报告编制、送审、报告输出、数据库录入、数据汇总、总结编写、雇员费用、交通费用、用电报装、电费、全额含税发票、配合甲方核查等合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用及企业利润。甲方不再另行支付任何费用。

二、合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、设备要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国“国家安全环保标准”。
- 2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

- 1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

- 1、交付时间：（按采购需求要求）
- 2、交付地点：甲方指定地点
- 3、交付条件：项目验收通过
- 4、甲方联系人及联系电话：

5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按照采购需求要求的付款方式）

付款方式：

七、培训、质量保证期及售后服务要求

- 1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 6、对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 7、质量保证期间，同一硬件一个月内连续**2**次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责售后服务维修的单位名称（如有）：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话_____

手机号码：_____

传真号码：_____

八、包装、到货检验、安装与调试：

- 1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 2、到货检验
 - （1）货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。
 - （2）货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。
- 3、合同货物的安装调试：
 - （1）除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。
 - （2）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。
 - （3）合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。
 - （4）乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、验收：

- 1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。
- 2、交付验收标准依次序对照适用标准为：
 - （1）符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；
 - （2）符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

(3) 货物来源国官方标准。

3、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

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

5、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

7、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

8、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

9、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。

10、验收期限：全部货物到货后__天内完成项目验收。

十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

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

3、甲方无正当理由拒收货物，不按合同约定付款的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按合同约定时间支付款项的，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。

5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿，赔偿或者补偿金额为：本合同总价的 %。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

(按照采购需求要求)

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

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

十四、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。

十五、其它

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

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

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

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效

1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

2、合同一式__份。甲、乙双方各执__份，采购代理机构壹份，具同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（公章）：

联系人：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

联系方式：

传真：

乙方（公章）：

联系人：

供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）

供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

供应商所在区域：

地址：

联系方式：

传真：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2023-31756**

采购项目编号：**GZGK23P167A0535Z**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广州市国科招标代理有限公司

你方组织的“广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)”项目的招标[采购项目编号为：**GZGK23P167A0535Z**]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广州市国科招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)”项目采购[采购项目编号为GZGK23P167A0535Z]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东科学技术职业学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)招标中获中标（采购项目编号：GZGK23P167A0535Z），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广州市国科招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“广东科学技术职业学院创客空间采购项目(二次)”项目（采购项目编号：GZGK23P167A0535Z）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

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

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

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

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

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

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

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

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

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

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日