广 东 省 政 府 采 购

公 开 招 标 文 件

采购计划编号：**441901-2022-05720**

采购项目编号：**441901-2022-05720**

项目名称：东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目

采购人：东莞理工学校

采购代理机构：广东国政建设工程咨询有限公司

第一章投标邀请

广东国政建设工程咨询有限公司受东莞理工学校的委托，采用公开招标方式组织采购东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目

采购计划编号：441901-2022-05720

采购项目编号：441901-2022-05720

采购方式：公开招标

预算金额：1,505,250.00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(东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目):

采购包预算金额：1,505,250.00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	其他货物	新能源汽车行业从业人员智能考核管理系统	1.0000(套)	详见第二章	否
1-2	其他货物	智慧考核系统闸机	3.0000(套)	详见第二章	否
1-3	其他货物	高性能服务器	1.0000(套)	详见第二章	否
1-4	其他货物	智能考站人证对比机	6.0000(套)	详见第二章	否
1-5	其他货物	监控摄像机	6.0000(套)	详见第二章	否
1-6	其他货物	考核站智能电子门牌系统	6.0000(套)	详见第二章	否
1-7	其他货物	低压电工智能考核装置	3.0000(套)	详见第二章	否
1-8	其他货物	低压电工智能考核配套工具	3.0000(套)	详见第二章	否
1-9	其他货物	新能源汽车教学资源	1.0000(套)	详见第二章	否
1-10	其他货物	新能源汽车诊断仪	1.0000(套)	详见第二章	否
1-11	其他货物	新能源汽车高压安全操作配套工具与耗材	3.0000(套)	详见第二章	否
1-12	其他货物	新能源汽车充电系统考核装置	3.0000(套)	详见第二章	否
1-13	其他货物	新能源汽车充电装置装调检测配套工具	3.0000(套)	详见第二章	否
1-14	其他货物	新能源汽车驱动与控制考核装置	3.0000(套)	详见第二章	否
1-15	其他货物	新能源汽车驱动与控制系统检测配套工具	3.0000(套)	详见第二章	否
1-16	其他货物	单人徒手心肺复苏仪	3.0000(套)	详见第二章	否
1-17	其他货物	新能源汽车安全培训文化氛围建设	1.0000(项)	详见第二章	否
1-18	其他货物	基地部署服务	1.0000(项)	详见第二章	否
1-19	其他货物	云屏	1.0000(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：合同签订后45天内。

二.投标人的资格要求

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

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

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

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2020年或2021年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（工商注册未满一年的投标人，提供投标截止日前6个月内任意1个月的财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明）。（或提供相关承诺函））。

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

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：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（“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（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）： 无

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或税收违法黑名单”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（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：东莞理工学校

地址： 东莞市横沥镇水边村职教路2号

联系方式： 0769-82920398

2.采购代理机构信息

名称：广东国政建设工程咨询有限公司

地址： 广东省东莞市南城街道三元路4号保利都汇大厦1栋1单元608室

联系方式： 0769-22881456

3.项目联系方式

项目联系人： 张先生

电话： 0769-22881456

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东国政建设工程咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1、项目名称：东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目。

2、交货地点：东莞理工学校或采购人指定地点。

3、采购预算：人民币壹佰伍拾万伍仟贰佰伍拾元整（￥1,505,250.00）。

4、项目内容：

序号	设备名称	单位	数量	单价预算（元）	总预算（元）
1	新能源汽车行业从业人员智能考核管理系统	套	1	256,000.00	256,000.00
2	智慧考核系统闸机	套	3	16,800.00	50,400.00
3	高性能服务器	套	1	21,400.00	21,400.00
4	智能考站人证对比机	套	6	9,000.00	54,000.00
5	监控摄像机	套	6	1,400.00	8,400.00
6	考核站智能电子门牌系统	套	6	4,300.00	25,800.00
7	低压电工智能考核装置	套	3	48,000.00	144,000.00
8	低压电工智能考核配套工具	套	3	8,150.00	24,450.00
9	新能源汽车教学资源	套	1	65,700.00	65,700.00
10	新能源汽车诊断仪	套	1	69,600.00	69,600.00
11	新能源汽车高压安全操作配套工具与耗材	套	3	28,600.00	85,800.00
12	新能源汽车充电系统考核装置	套	3	86,500.00	259,500.00
13	新能源汽车充电装置装调检测配套工具	套	3	9,200.00	27,600.00
14	新能源汽车驱动与控制考核装置（核心产品）	套	3	76,800.00	230,400.00
15	新能源汽车驱动与控制系统检测配套工具	套	3	9,200.00	27,600.00
16	单人徒手心肺复苏仪	套	3	6,200.00	18,600.00
17	新能源汽车安全培训文化氛围建设	项	1	100,000.00	100,000.00
18	基地部署服务	项	1	32,000.00	32,000.00
19	云屏	台	1	4,000.00	4,000.00
合计					1,505,250.00

5、投标报价超过本项目预算或各分项报价超过对应单项设备预算价均按无效投标处理。

6、本项目采购一家中标供应商。

采购包1（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45天内。
标的提供的地点	东莞理工学校或采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	1期：支付比例100%，1、签订合同后10日内采购人支付合同总金额的70%的预付款，合同设备到采购人指定地点交付并安装后，试运行一个月内组织验收，验收合格后凭： 1)合同； 2)中标人开具的正式全额发票； 3)验收调试报告加盖采购人公章； 4)中标通知书； 上述资料提交后10日内采购人再付合同金额的30%。中标人必须在申请验收时向采购人提供本项目的全额有效合法的发票。中标人提供发票迟延的，采购人有权延迟验收及支付款项。
验收要求	1期：1、根据采购需求技术指标验收。
履约保证金	不收取

其他	其他:一、交货时间及质保期：1、交货期：合同签订后45天内。2、“交货期”指所有货物运抵现场安装调试完毕后交付用户验收的日期。本项目交货期可在中标合同内按需方要求约定，中标单位需无条件同意采购单位的合理要求。3、免费质保期：货物质保期为验收合格后一年内（设备另有约定的，按约定执行）。中标人应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。二、包装：1、中标人所供设备为制造商全新的原装产品，出厂包装箱号与设备出厂批号一致。2、中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。三、售后服务及技术支持：1、免费包装、送货上门、安装、调试、保险，并试运行。2、安装调试：由供货方负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、安装、调试，并与采购人完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，供货方安装调试人员一切费用自理。3、免费培训：3.1专门培训：供应商就设备的安装、检验、调试、使用和维护等进行师资培训(至少五个工作日)，培训采购方技术人员，直到采购方受训人员（2名）全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。3.2培训方式：技术培训、操作培训。3.3培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。4、质保期内非因人为原因而出现产品质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切修理、调换或退货的实际费用。5、中标人应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。要求中标人在设备寿命期内以不高于投标价格及市场价格的价格保证备品备件、耗材等并长期提供技术咨询服务。中标人在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后，应在2小时内做出响应，并在4小时内派出专门维修人员到现场维修。维修超过24小时未能恢复正常运行的，应用同规格同型号设备替换使用，以免影响采购人正常工作需求。6、中标人应提供最近的质保服务地址、电话及工作人员名单，并详细说明质保服务的范围和承诺。其中包括产品服务保修年限、保修期内发生故障响应及到达现场时间等。7、本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向采购人开放端口，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。四、其他：1、为保证产品来源的合法性和可靠性，经销商、代理商作为投标人，须在中标结果公示后五个工作日内向采购人提供产品经销代理证书或生产制造商有效授权委托书，无法提供的将取消其中标资格，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，或者重新进行招标。 2、采购人向供应商提供的有关资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。因法律、法规、标准和政策等相关规定动态变化，不能保证项目正式开始实施时与现有情况、要求完全一致，如有变动将以最终签约为准。如实际情况为非根本性的重大实质影响，采购人将不对此承担任何责任和费用。 3、本项目执行过程中将遵循国家、省、市有关法律、法规、标准、技术规范和规范性文件的最新规定。4、项目执行过程中，如需采购人配合办理相关手续，或提供相关服务条件，均须在投标文件中详细说明，以便于采购人决定是否接受或提前准备，所涉及的费用均由中标单位承担。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	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		其他货物	新能源汽车行业从业人员智能考核管理系统	套	1.0000	256,000.00	256,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他货物	智慧考核系统闸机	套	3.0000	16,800.00	50,400.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他货物	高性能服务器	套	1.0000	21,400.00	21,400.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他货物	智能考站人证对比机	套	6.0000	9,000.00	54,000.00	其他未列明行业	详见附表四
5		其他货物	监控摄像机	套	6.0000	1,400.00	8,400.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他货物	考核站智能电子门牌系统	套	6.0000	4,300.00	25,800.00	其他未列明行业	详见附表六

7		其他货物	低压电工智能考核装置	套	3.0000	48,000.00	144,000.00	其他未列明行业	详见附表七
8		其他货物	低压电工智能考核配套工具	套	3.0000	8,150.00	24,450.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他货物	新能源汽车教学资源	套	1.0000	65,700.00	65,700.00	其他未列明行业	详见附表九
10		其他货物	新能源汽车诊断仪	套	1.0000	69,600.00	69,600.00	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他货物	新能源汽车高压安全操作配套工具与耗材	套	3.0000	28,600.00	85,800.00	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他货物	新能源汽车充电系统考核装置	套	3.0000	86,500.00	259,500.00	其他未列明行业	详见附表一十二

13		其他货物	新能源汽车充电装置装调检测配套工具	套	3.0000	9,200.00	27,600.00	其他未列明行业	详见附表一十三
14	△	其他货物	新能源汽车驱动与控制考核装置	套	3.0000	76,800.00	230,400.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他货物	新能源汽车驱动与控制系统检测配套工具	套	3.0000	9,200.00	27,600.00	其他未列明行业	详见附表一十五
16		其他货物	单人徒手心肺复苏仪	套	3.0000	6,200.00	18,600.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		其他货物	新能源汽车安全培训文化氛围建设	项	1.0000	100,000.00	100,000.00	其他未列明行业	详见附表一十七

18		其他货物	基地部署服务	项	1.0000	32,000.00	32,000.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		其他货物	云屏	台	1.0000	4,000.00	4,000.00	其他未列明行业	详见附表一十九

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：新能源汽车行业从业人员智能考核管理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：新能源汽车行业从业人员智能考核管理系统，数量：1套。 软件系统要求： 一、考核管理系统介绍 有效的解决了学校对于考核信息的实时监控收集和后期识别处理的难题，极大的降低学校和老师在非教学专业上的时间和精力的投入。同时由于可以对接智慧教学系统，极大的推进了“课证融通”的建设。为今后学生能够学而适用，不为考试而考试的目标打下了坚实的基础。 二、功能要求： 1、考生管理 1.1提供EXCLE表格批量导入考生数据功能，信息主要包括学校名称、学校代码、姓名、性别、身份证号码、学号、电话号码、报考编号等。导入时根据实际考试需求导入考生数据，暂时不需要录入的数据项可以留空。 1.2黑白名单设置 对于违规考生可锁定登录账户，锁定后不可登录、报名和参加考试；管理员可人工解锁，恢复考生的各类操作权限。 2、考站管理 支持考点设置、考站设置、考点以及考站信息的维护。 3、监考员（考评员）管理 3.1提供监考员（考评员）信息录入功能，录入信息主要包括学校、姓名、身份证号码、考评员认证号、电话号码、电子邮箱等。

	1	3.2新增、修改考官支持通过系统录入和修改考官的信息；考官创建成功后的默认状态为启用。 4、监考员（考评员）监考工位智能排序功能 系统提供指定监考员（考评员）监考某一个工位的功能，在一次考试中如果指定某一个监考员（考评员）监考某一个工位，则考试统计信息上会自动将在此工位考试的考生信息中监考人的一项关联到这个监考员（考评员）。 5、考生智能排考功能 系统根据考核工位数量、报考学生人数、考试场次设定、考试时间设定等信息自动进行随机排考，保障考生排考安排公平客观、不产生重复。多项目轮转考试。 6、智能签到功能 6.1智能签到功能。在考生进入候考区域时，需要在门口闸机上的人证对比机上刷身份证签到。此时人证对比机会对刷证考生进行人脸识别，当人脸、身份证以及系统中报考安排表的信息比对成功时，闸机开启，考生可以进入侯考区。如果人脸、身份证以及系统中报考安排表的信息比对不成功，则闸机不会开启，并反馈告知比对异常。 6.2系统提供考试安排列表显示供考生查询，考生可以在屏幕上看到考试安排信息。信息显示如下：抬头显示考试名称、考试科目和当前时间。内容信息列表显示考生姓名、学号、报考号、考试时间、考试模块、工位号、状态（状态分为候考、进场、考试中、结束）。 7、智能考试工位功能 7.1工位智能门牌，考试工位的智能门牌上实时显示工位信息、考生信息和考试状态。显示信息如下：抬头部分显示考试名称、考试科目、工位号、当前时间。列表信息显示考生姓名、报考号、考试时间、考试状态（未开始、考试中、结束）。考生进入考试区域后，可以根据工位智能门牌快速找到自己的考试工位，避免找错工位或因找不到工位浪费时间。 7.2人证识别机制，在考生进入考试工位时，需要在工位门口的人证对比机上刷身份证进行人证对比。此时人证对比机会对刷证考生进行人脸识别，当人脸、身份证以及智能门牌上显示的本场考试的考生信息比对成功时，考生可以进入工位，同时工位智能视频系统开启。如果人脸、身份证以及智能门牌上显示的本场考试的考生信息比对不成功，则考生不能进入，工位智能视频系统不开启，并反馈告知比对异常。 8、工位智能视频系统 8.1当考生通过工位人证识别机制进入工位时，考试视频功能自动启动，从此时起，到本场考试结束，期间此工位摄像机拍摄到的视频自动识别为当前考生视频。支持视频分段存储；支持根据排考信息按考生、考站、时间等信息存储；支持根据人证一体机的识别记录，自动存储相应的考试过程视频。 8.2标准配置为1个工位两个摄像机拍摄，支持可增加视频设备，也可以配置多个摄像头。 8.3远端监考功能。系统提供远端监考功能，可以通过系统选择需要远端监考的工位，选择后显示这个工位所配置的摄像机，点击选择一个摄像机，则可以看到这个摄像机实时拍摄的考试视频。 9、考试智能信息管理系统 9.1考试信息智能匹配。一次考试完成后，系统会自动识别每个考生在各个考试工位的人证对比记录、考试视频、监考老师等信息进行智能匹配。 9.2考卷和成绩上传。管理员在考试完成对试卷进行拍照，通过系统的考卷和成绩上传功能，上

		传考生在每个考站进行考试的试卷照片和考试成绩，完善考试信息用于统计分析和抽检。 9.3考试信息抽检。此功能用于学校对考生考试记录进行抽检，以及上级部门对学校考核记录进行抽检试用。抽检时选择学校的某一次考试，在页面中的对应文本框内输入搜索信息，例如学生的姓名，考号等。点击搜索按钮后，系统将显示所有符合搜索条件的考生信息列表。这时选择其中一名考生，将显示这名考生在本次考试中的所有信息，包括考生在不同考试工位进行考试的人证对比信息，考试视频、考试成绩、试卷照片、监考官信息等。既可以满足学校考试巡检，也可以完全满足上级对学校进行考试抽检的需要。 9.4考试报表输出。用于对考试结果进行统计分析，重点统计考试的成绩、通过率等信息。 10、设备管理 10.1设备维护,可实现摄像头、全向麦等设备信息的维护和统一管理；对于失效或弃用的设备可设置停用。 10.2设备绑定可将指定的硬件设备绑定到相关的考站。 11、考生和考官可通过系统界面自行注册用户，需填写姓名、身份证、手机、邮箱等关键信息。 12、考试配置 系统可配置整个考试的时长，换批休息时间等；系统可配置每个考站的考试时长。 13、考试数据包 系统支持考试作答的试卷拍照上传；系统支持录入考试成绩和监考人信息录入；系统可将考生人证信息、试卷、成绩、视频生成考试数据包；系统自动根据考试人员将同一个学员在所有工位的考试的考试数据包（不同工位的视频、试卷、人证对比照片等相关考试信息）存储在固定硬盘的位置，不需要人工手动进行查找后存储。 ▲为保证系统功能，要求服务商提供智能考核管理系统参数中“二、功能要求”项每一个要点运行页面截图，每个内容要求不少于2个页面，能充分体现功能参数要求。 ▲为保证所投产品的自主研发、扩展等高水平能力，所投产品须具有国家版权部门颁发的教学设备智能考核系统相关的软件著作权登记证书，提供证书复印件并加盖投标人公章，原件备查。
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（响应）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（响应）条款。	

附表二：智慧考核系统闸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）设备名称：智慧考核系统闸机，数量：3套。 闸机 1、电源电压： AC220V+=10V。 2、环境温度：-15摄氏度 - 60摄氏度。 3、相对湿度：小于95%不凝露。 4、通行速度：≥40人/分钟。 5、通信接口：RS485电器标准。 6、通信距离：≤1200米。 7、材质：304不锈钢。 8、支持拓展：指纹识别、人脸识别、刷卡识别、LED显示屏等。 9、与智能考核管理系统兼容。 10、外形尺寸：≥1200mm*300mm*980mm。
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（响应）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（响应）条款。	

附表三：高性能服务器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）设备名称：高性能服务器，数量：1套。 配置要求： 1、四核3.3G,8GECC内存，1TB硬盘；处理器；四个内存插槽，DDR42666MHzUDIMM，最大支持64内存；支持4个3.5英寸SATAHDD,可选SASHDD集成S140，可升级；可使用SAS硬盘；4个PCIe插槽；两个千兆网口USB3.0*1，iDRAC微型USB*1；一个串行端口，两个USB3.0,四个USB2.0,一个VGA接口；尺寸：≈175*418.7*382.9mm；电源366W。 2、支持Windows，RedHat,SUSE,Vmware(主机不含操作系统)。
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（响应）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（响应）条款。	

附表四：智能考站人证对比机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	**（一）设备名称：智能考站人证对比机，数量：6套。** **一、技术要求** 1、摄像机：分辨率,≥200W像素；光圈,F2.4；焦距4.7mm。 2、≥8英寸，全视角，170°IPS液晶屏。 3、CPU：≥RK3288，4核，≥1.8GHz。 4、存储容量：≥内存2G，储存8G（支持5万张人脸库）。 5、补光灯：红外、LED补光灯。 6、读卡模块：IC读卡器。 7、网络模块：支持有线、无线（2.4GWi-Fi）、无线（4G网卡，USB外接）。 8、音频：1路音频输出（lineout）。 9、视频：HDMI2.0Type-A接口1个MIPI接口。 10、USB接口：USB2.0接口2个，OTG接口1个。 11、串行通讯接口：RS232串口，485。 12、继电器输出：2.5mm接线端子3P。 13、韦根接口：2.5mm接线端子2P，支持韦根26/34输入/输出。 14、复位接口：设备背面RESET小孔。 15、有线网络接口：2.5mm接线端子4P。 16、1：1人证比对：99%以上。 17、1：N人脸识别：Top1首位命中率99.99%。 **二、功能要求** 1、陌生人检测：支持。 2、识别距离配置：支持。 3、UI界面配置：支持。 4、设备远程升级：支持。 **三、其它** 1、部署方式：支持公网、局域网使用。 2、防护等级：≥IP42，一定的防尘防水功能。 3、电源：DC12V（±10%）。 4、工作温度：≥（-10℃～60℃）（可选配恒温器）。 5、工作湿度：10%～90%。 6、功耗：≥10WMAX。 7、安装方式：立柱式安装。 8、设备尺寸：≥23cm*12.5cm*2.3cm。 9、重量：≥2kg。

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（响应）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（响应）条款。

附表五：监控摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**（一）设备名称：监控摄像机，数量：6套。** 1、≥400万像素3寸网络高清摄像机。 2、图像传感器：1/3 " progressivescanCMOS。 3、最低照度：彩色:0.05Lux@(F1.5，AGCON)；黑白:0.01Lux@(F1.5，AGCON)。 4、分辨率及帧率：≥主码流50Hz:25fps（2560x1440）；60Hz:30fps(2560x1440)。 5、视频压缩：≥H.265/H.264/MJPEG；H.264支持。 6、BaselineProfile/MainProfile/HighProfile。 7、焦距：≥2.8-12mm，4倍光学变倍。 8、水平视角：≥96.7-31.6度(广角-望远)。 9、Smart图像增强：120dB超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖。 10、水平及垂直范围：≥水平350°监控无死角；垂直≥0°-90°。 11、水平速度：水平键控速度:≥0.1°-60°/s,速度可设；水平预置点速度:≥60°/s。 12、垂直速度：垂直键控速度:≥0.1°-50°/s,速度可设；垂直预置点速度:≥50°/s。 13、支持萤石接入。 14、电源接口：DC12V。 15、网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；支持POE供电(802.3af)。 16、音频输入/输出：1路音频输入；1路音频输出。 17、报警输入/输出：1路报警输入；1路报警输出。 18、具有RS485控制接口。 19、SD卡接口：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD(即TF；卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持256G）。 20、功耗：≥8Wmax。 21、工作温度和湿度：≥-10℃-50℃；湿度小于90%。 22、防护等级：≥IP66。 23、防暴等级：≥IK10。 24、尺寸：≥Φ140.7×107.2mm。 25、重量：≥950g。
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（响应）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（响应）条款。

附表六：考核站智能电子门牌系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）设备名称：考核站智能电子门牌系统，数量：6套。 智能显示考试信息系统： 1、支持wifi、支持RJ-45网口、支持热拔插MOUSE、键盘、U盘。 2、CPU：≥双核A73+双核A53。 3、运行内存≥4G；储存内存≥16G。 4、屏面显示尺寸：≥56英寸。 5、屏幕比例（AspectRatio）：≥16:9。 6、分辨率（Max.Resolution）：≥4K。 7、响应时间（ResponseTime）：≤6.5ms。 8、内置高保真喇叭：≥8Ω10W*2。 9、续航时间：7*24小时。 10、外壳颜色（COLOR）：黑色。 11、USB接口：2.0。 12、网络链接：WIFI版。 13、可安装软件。 平板： 1、 屏幕尺寸：≥10.1英寸。 2、 分辨率：≥1920*1200dpi。 3、 系统：Android。 4、 厚度：≥7.1mm-9mm。 5、 运行内存：≥4GB。 6、 CPU核数：八核。 7、 存储容量：≥64GB。 8、 商品毛重：≥0.72kg。 9、 连接方式：WiFi功能；蓝牙功能；4G类型。 10、屏幕比例：≥16:10。 11、后置摄像头：≥500W。 12、续航时间：通话时间：≥32小时；本地视频播放时间：≥9小时；待机时间，≥25天。 13、电池容量： ≥4000mAh-8000mA。 闸机： 1、电源电压： AC220V±10V。 2、环境温度：≥-15摄氏度 - 60摄氏度。 3、相对湿度：小于95%不凝露。

		4、通行速度：≥40人/分钟。 5、通信接口：RS485电器标准。 6、通信距离：<=1200米。 7、材质：304不锈钢。 8、支持拓展：指纹识别、人脸识别、刷卡识别、LED显示屏等。
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（响应）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（响应）条款。	

附表七：低压电工智能考核装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	**（一）设备名称：低压电工智能考核装置，数量：3套。** 1、特种作业电工实训考核专用设备，必须满足低压电工作业安全技术实际操作考试标准要求。 2、参数： （1）额定输入电压：AC380V±5%（三相五线制），控制电压:AC36V。 （2）额定电流：32A 以上。 （3）频率：50Hz。 （4）环境温度：≥（-10℃～40℃）。 （5）相对湿度：≥35%～80%（25℃）。 （6）外形尺寸：≥800×550×2000mm。 3、设备配置：本设备按标准电气控制柜设计制作，安装有完成各种电气控制所需要的多种低压电器，如：漏电断路器、电压表、电流表、按钮、信号灯、熔断器、报警装置、电流互感器、接触器、时间继电器、中间继电器、热继电器、行程开关、转换开关、整流二极管、电动机等。内含：三相电源开关（单、三相断路器各 1 只）、熔断器 5 只、交流接触器 3 只；电动机 2 个；电流互感器 3 只、热继电器 2 只、中间继电器 2 只、时间继电器 2 只、行程开关 4 只、接线端子若干。 4、本考核设备可完成多个电工类基本实操训练： （1）电动机正反转控制。 （2）异步电动机点、连动控制电路。 （3）具有过载保护自锁控制电路。 （4）异步电动机两地控制电路。 （5）异步电动机联锁正反转控制电路。 （6）双重联锁正反转控制电路。 （7）自动往返控制电路。 （8）带熔断器（断路器）互感器的电动机运行控制电路接线及考核。 5、设备必须配置满足特种作业低压电工实操考试要求。 所选用电气元件都采用国内品牌生产的标准元件，可支持做多种电路考核要求，每套均配置实操或考核过程必需的电工工具，本设备主要控制线路采用 AC36V 安全电压。 6、安全防范结构要求：如牢固接地，按钮指示灯内置，电机防护罩等，结构不能偏离工业实际应用，柜内包含电气实操/考核板，工具隔板、电机及电机安装板等。 7、接线端子：因该设备为高频率使用设备，接线端子必须坚固耐用，易拆易换，并配备有足量的备件。 8、工艺要求：电气板上的电。气元件排布，要求合理、美观、操作方便、空间充裕。端子号码按统一规范机打编排，利于学员 实操和考核。
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（响应）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（响应）条款。	

附表八：低压电工智能考核配套工具

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
（一）设备名称：低压电工智能考核配套工具，数量：3套。
1、3层工具车(UN603)、1台。
2、配置清单
<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr>
<tr><td>1</td><td>剥线钳</td><td>弹簧开口型，碳钢材质；
硬度：≈HR30N，长度≈170mm；
剥线范围：AWG:18/16/14/12/10/0.9/1.25/2.0/3.5/5.5mm2。</td><td>把</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>万用表</td><td>数字型，最大显示：19999；
具有通断蜂鸣测试，二极管测试功能；
电容量程：≥20nf/200nf/2uf/100uf；
直流电压：≥200mv/2v/20v/200v/1000v；
交流电流：≥2mA/200MA/20A；
直流电流：≥20uA/2MA/20MA/200MA/20A。</td><td>块</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>绝缘手套</td><td>天然乳胶切边电工绝缘手套0级，工作电压1000V；长度：≥360mm；
天然乳胶绝缘手套必须与相应的外用皮手套配合使用，以提供良好的机械抗力。</td><td>双</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>绝缘安全帽</td><td>ABS安全帽。棒球帽设计，经内衬反转安装反带测试，更加大上前方视野。
8点式高级织物内衬，吸汗带，按钮式后箍调节。可绝缘。</td><td>个</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>绝缘鞋</td><td>全新改良加宽钢包头，优质牛皮鞋面，绝缘防滑，常规40码大小。</td><td>双</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>护目镜</td><td>采用聚碳酸酯材质，透明镜片，防冲击，镜片透光率≥0.99。</td><td>副</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>高压警示牌</td><td>不易损坏材质，制作PC磨面，0.15背胶文字和边框为黑色，背景色为黄色，闪电标示为红色，三边高度在80mm。</td><td>个</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>绝缘一字刀</td><td>铬钒合金钢材质、直形；
长度≥小号 PZ2*100 刀片厚度1 mm。</td><td>把</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9</td><td>绝缘十字刀</td><td>长度PZ2 PH3*150，铬钒合金钢材质；
刀杆长度≥75mm\直径≥3mm。</td><td>把</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10</td><td>绝缘十字刀</td><td>长度PZ2 PH3* 0.4*2.5*75，铬钒合金钢材质；
刀杆长度≥75mm、直径≥3mm。</td><td>把</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		11	隔离栏	采用不锈钢、玻璃钢材质，伸缩长度为≈5米，警示带宽度为≈5cm,圆管直径≈7.6cm,不锈钢管长度≈980mm，4个一套。	套	1
		12	绝缘垫	选用优质原生橡胶，具有绝缘、碾压、耐磨特性。 耐压等级为10KV，规格≈1mX5mX8mm。	块	1
		13	电源线	零、火、地线。	捆	1
		14	电源极性检测仪	可测电流范围<18mA; 智能功率测量仪表； 可测电压范围：230V~/50Hz； 测试插座额定电流：13A; 测试插座额定电压:250V 交流。	个	1
		15	剪刀	不锈钢、铁，塑料手柄制作，可用来切割电线，布料，橡胶等，刀柄长度≥5mm*3mm。	把	2
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（响应）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（响应）条款。					

附表九：新能源汽车教学资源

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：新能源汽车教学资源，数量：1套。 以应新能源汽车从业人员安全培训内容为标准，结合企业工作需求，完成一体化培训教材、培训作业工单、培训教学课件、培训规范操作视频、培训考核标准、培训理论题库等教学资源，教学资源内容至少包含以下内容： ▲一、配套《新能源汽车行业从业人员安全培训一体化培训教材》100本，至少包括以下内容： 项目1 新能源汽车从业人员安全防范。 任务1从业人员安全防范的要求。 任务2新能源汽车风险源的识别。 任务3 新能源汽车高压安全操作。 项目2 新能源汽车从业人员安全操作。 任务1 新能源汽车维修场地布置及绝缘工具的使用。 任务2高压安全检测设备的使用。 任务3 高压断电流程操作。 任务4 高压触电事故紧急救助。 项目3 新能源汽车从业人员安全培训实操考核。 任务1 新能源汽车动力电池安全隐患排除查。 任务2 新能源汽车驱动与控制系统安全隐患排查。

	1	任务3 新能源汽车充电装置安全隐患排查。 任务4 低压电工安全操作。 项目4 新能源汽车行业安全管理。 任务1 新能源汽车安全事故处理。 任务2 新能源汽车事故预防的技术措施。 任务3 运营车辆安全管理。 任务4 新能源汽车维修保养安全管理。 任务5 新能源汽车典型案例与数据分析。 附录 新能源汽车相关条例与法规。 ▲二、配套理论考试题库1套：符合新能源汽车从业人员安全考核要求，题库不少于5套试卷，标书中提供从业人员安全考核题库证明截图。 三、配套教学视频1套，包括但不少于以下内容： 1、新能源汽车典型车型结构认知。 2、新能源汽车高压安全防护准备。 3、新能源汽车高压系统安全检查。 4、新能源汽车高压安全下电操作 5、新能源汽车高压安全下电操作 6、安全急救操作。 7、充电桩安全检查。 8、驱动电机安全检查。 9、三相异步电动机正反转接线安装。 **▲四、协助学校完成“新能源汽车从业人员培训考核站点”的申报工作，提供前期相同案例现场图片及考核站点授牌图片作为佐证材料。**
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十：新能源汽车诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**（一）设备名称：新能源汽车诊断仪，数量：1套。** 产品功能 1、竞赛用车专业诊断软件ODIS 配套诊断电脑、诊断接头。 2、支持读故障码、清故障码、读数据流、动作测试、特殊功能、匹配、编程等诊断功能。 3、支持屏幕触摸功能。 4、具有车辆信息自动识别、并行数据通信、人机交互等功能。 5、软件数据实时更新。 6、技术规格 （1）屏幕尺寸：≧13.3英寸。 （2）内存：≧8GB RAM。 （3）硬盘：≧256GB SSD。 （4）CPU：≥ i7以上。 （5）操作系统：Windows 10以上。 （6）802.11ac Wireless； （7）Bluetooth 4.2； （8）SD Card Reader； （9）Main battery (46WH)。
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十一：新能源汽车高压安全操作配套工具与耗材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：新能源汽车高压安全操作配套工具与耗材，数量：3套。 1、UN607七层工具车、1台。 （1）小抽屉尺寸≥ 570×400×70mm。 （2）大抽屉尺寸 ≥570×400×150mm。 （3）外形尺寸≥ 800×470×980mm。 （4）包装尺寸≥ 865×550×900mm。 （5）整体承载≥ 350KG。 （6）重量（净重）≥51KG。 （7）材料厚度 0.8-1.0mm。 2、常用检测工具 配套用万用表，数字钳流表，蓄电池测量仪

3、绝缘专用工具1套，符合培训考核要求，配置绝缘工具，清单如下：

1、11件套绝缘工具组CONTENTS：

2、1PC VED 200mmL 8"绝缘尖嘴钳；

3、1PC VED 160mm 6"绝缘斜口钳；

4、1PC VED 160mm6" 绝缘拔线钳；

5、1PC VDE 10" (250mm) 10"绝缘活动扳手1PC VED 绝缘刀；

6、1PC VED 160mms 8"绝缘钢丝钳；

7、1PC 200mm 1/2" 8" 4分T杆；

8、1PC 200mm 3/8" 8" 3分T杆；

9、1PC 125mm 1/2" 5" 4分接杆；

10、1PC 150mm 3/8" 6" 3分接杆；

11、1PC 100mm 1/4" 4" 2分接杆。

12、18件套绝缘螺丝起子组Contents:

13、一字绝缘螺丝刀0.4×2.5×75, 0.8×4.0×100，1.0×5.5×125, 1.2×6.5×150；

14、十字绝缘螺丝刀PH 0×75, PH1×80，PH2×100, PH3 ×150；

15、绝缘套筒起子M4×125, M5×125，M6×125, M7×125，M8×125, M9×125，M10×125, M11×125，M12×125, M13×125。

16、40件套绝缘棘轮套筒扳手组CONTENTS：

17、3/8长套筒8MM、10MM、12MM各一个；

18、短3/8套筒7MM、8MM、10MM、12MM、13MM、14MM、17MM、19MM、21MM、22MM各一个；

19、短1/4内六角批头3MM、4MM、5MM、6MM；

20、短1/4套筒5MM/6MM/7MM/8MM/9MM/10MM/11MM/12MM/14MM各一个；

21、棘轮扳手1/4 1支 ；

22、棘轮扳手3/8 1支；

23、单开口扳手10MM/11MM/12MM/13MM/14MM/16MM/17MM/18MM/19MM/21MM/22MM/24MM各一支。

24、29件套绝缘棘轮套筒扳手组CONTENTS:

25、1PC 1/2"DR.Ratchets 4分绝缘及轮扳手；

26、11PC VDE :8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21 11支绝缘开口扳手；

27、12PC VDE 1/2" 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24-27,32mm 12个4分绝缘套筒；

28、5PC 1/2"DR.:H4-H5-H6-H8-H10 5个4分六角绝缘压胚套筒批嘴。

1

4、安全防护工具

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	万用表	数字型，最大显示：19999，具有通断蜂鸣测试，二极管测试功能。 电容量程：≥20nf/200nf/2uf/100uf、 直流电压：≥200mv/2v/20v/200v/1000v、 交流电流：≥2mA/200MA/20A、	块	1

			直流电流：≥20uA/2MA/20MA/200MA/20A。		
		2	绝缘手套	天然乳胶切边电工绝缘手套0级，工作电压1000V； 长度：≥360mm； 天然乳胶绝缘手套必须与相应的外用皮手套配合使用，以提供良好的机械抗力。	双	1
		3	绝缘安全帽	ABS安全帽。棒球帽设计，经内衬反转安装反带测试， 更加大上前方视野。 8点式高级织物内衬，吸汗带，按钮式后箍调节。可绝缘。	个	1
		4	绝缘鞋	全新改良加宽钢包头，优质牛皮鞋面，绝缘防滑，常规40码大小。	双	1
		5	护目镜	采用聚碳酸酯材质，透明镜片，防冲击，镜片透光率≥0.99。	副	1
		6	高压警示牌	不易损坏材质，制作PC磨面，0.15背胶文字和边框为黑色， 背景色为黄色，闪电标示为红色，三边高度在80mm。	个	1
		7	隔离栏	采用不锈钢、玻璃钢材质， 伸缩长度为≈5米， 警示带宽度为≈5cm， 圆管直径≈7.6cm， 不锈钢管长度≈980mm，6个一套。	套	1
		8	绝缘垫	选用优质原生橡胶，具有绝缘、碾压、耐磨特性。 耐压等级为10KV，规格≈1mX6mX8mm。	块	3
		9	绝缘测试仪	尺寸：202*155*94mm； 可测量直流电压（V）1000V； 交流电压（V）750V； 低电阻（Ω）.01~999.9Ω； 配置单叶佳测试线（单插头2根、双插头1根）。	块	1
		10	放电工装	自制。	套	1
		11	室内三件套	水洗皮保护套。	套	1
		12	室外三件套	大号PU皮革。	套	1
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（响应）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（响应）条款。					

附表一十二：新能源汽车充电系统考核装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	**（一）设备名称：新能源汽车充电系统考核装置，数量：3套。** 一、产品简介： 本产品需根据新能源汽车技能等级考核设计开发，考核设备采用常用的模块化设计，根据不同的实操考核内容配置相应的实操考核模块，实操考核方便、布局合理、易于扩展升级，适应各职业院校、技工院校、中专学校、劳动培训及技能鉴定机构等单位的教学培训、实操考核、技能鉴定等。 二、功能特点： 1、智能教学考核系统：该设备面板标题采用灯箱显示制作，通过触摸屏平板电脑可显示考题与答案。 2、该设备以纯电动汽车充电系统考核教学，可以模拟纯电动汽车的充电要求。 3、该设备以充电系统作为考核教学，可模拟运行电动汽车充电系统，展示汽车电动汽车充电过程控制。安装发光二极管进行系统流向的动态指示。 4、供电系统采用触摸屏式制作，点击触摸屏，可以看到充电系统元件的名称与作用。 5、示教板面板采用厚耐腐蚀、耐冲击、耐污染、防火、防潮的高级铝塑板，表面经特殊工艺喷涂底漆处理。 6、示教板面板上安装有点火开关、高压元件、充电枪等，并辅以发光二极管进行系统流向的动态指示，分别演示电池、电动机的工作状态。 7、示教板工作采用普通220V交流电源供电，带短路保护功能。 8、配有放电考核装置。 9、考核系统：考证系统采用Java语言和C语言结合进行开发，带有10寸操作考试电脑及高精度扫描仪，考生只需扫描二维码，即可自动进入实操考试系统，考题由系统随机抽取，确认后进入考试计时，考证设备与平板电脑采用udp通讯协议进行连接，考试结果通过对比技术进行判别，答案需通过考证设备检测而获取，采用操作界面控制硬件设备，通过硬利设备的操作反馈到软件，实现软硬相互对接，完成以过程操作加结果导向的智能化、自动化的考核，提供考核系统功能页面截图作为佐证材料。 三、考核项目 1、掌握新能源汽车充电系统组成。 2、掌握新能源汽车充电系统的工作原理。 3、掌握纯电动汽车充电系统的常见故障。 4、掌握放电装置的工作原理与检测。 四、产品规格 1、外形尺寸：≧1600mm*750mm*1650mm（长宽高）。 2、重量：80±10kg。 3、工作电压：DC12V。 4、外接电源：AC220V。 ▲为保证所投产品的自主研发、扩展等高水平能力，所投产品须具有国家知识产权部门颁发的智能互动教学系统相关的专利证书，提供证书复印件并加盖投标人公章，原件备查。

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（响应）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（响应）条款。

附表一十三：新能源汽车充电装置装调检测配套工具

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
（一）设备名称：新能源汽车充电装置装调检测配套工具，数量：3套。
1、3层工具车、1台。
2、配置清单
<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>参数要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr>
<tr><td>1</td><td>绝缘测试仪</td><td>尺寸：202*155*94mm；
可测量直流电压（V）1000V；
交流电压（V）750V；
低电阻（Ω）.01~999.9Ω；
配置单叶佳测试线（单插头2根、双插头1根）。</td><td>块</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>万用表</td><td>数字型，最大显示：19999，具有通断蜂鸣测试，二极管测试功能。
电容量程：≥20nf/200nf/2uf/100uf；
直流电压：≥200mv/2v/20v/200v/1000v；
交流电流：≥2mA/200MA/20A；
直流电流：≥20uA/2MA/20MA/200MA/20A。</td><td>块</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>绝缘手套</td><td>天然乳胶切边电工绝缘手套0级，工作电压1000V；
长度：≥360mm；
天然乳胶绝缘手套必须与相应的外用皮手套配合使用，以提供良好的机械抗力。</td><td>双</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>绝缘安全帽</td><td>ABS安全帽。棒球帽设计，经内衬反转安装反带测试，更加大上前方视野。
8点式高级织物内衬，吸汗带，按钮式后箍调节。可绝缘。</td><td>个</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>绝缘鞋</td><td>全新改良加宽钢包头，优质牛皮鞋面，绝缘防滑，常规40码大小。</td><td>双</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>采用聚碳酸酯材质，透明镜片，防冲击</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		6	护目镜	， 镜片透光率≥0.99。	副	1
		7	高压警示牌	不易损坏材质，制作PC磨面，0.15背胶文字和边框为黑色，背景色为黄色，闪电标示为红色，三边高度在80mm。	个	1
		8	绝缘一字刀	铬钒合金钢材质、直形； 长度≥小号 PZ2*100 刀片厚度1 mm。	把	1
		9	绝缘十字刀	长度PZ2　PH3*150，铬钒合金钢材质， 刀杆长度≥75mm\直径≥3mm。	把	1
		10	绝缘十字刀	长度PZ2 PH3* 0.4*2.5*75， 铬钒合金钢材质， 刀杆长度≥75mm、直径≥3mm。	把	1
		11	隔离栏	采用不锈钢、玻璃钢材质，伸缩长度为≈5米，警示带宽度为≈5cm,圆管直径≈7.6cm,不锈钢管长度≈980mm，4个一套。	套	1
		12	绝缘垫	选用优质原生橡胶，具有绝缘、碾压、耐磨特性。 耐压等级为10KV，规格≈1mX5mX8mm。	块	3
		13	4mm香蕉测试导线	公端 黑/红各1条。	条	2
		14	电源极性检测仪	可测电流范围<18mA， 智能功率测量仪表， 可测电压范围：230V~/50Hz， 测试插座额定电流：13A， 测试插座额定电压:250V 交流。	个	1
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（响应）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（响应）条款。				

附表一十四：新能源汽车驱动与控制考核装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：新能源汽车驱动与控制考核装置，数量：3套。 一、整体概述 该实训台围绕新能源车用电机及控制系统定向开发，配套整车电机控制器及高压配电箱。可实现

	1	永磁同步电机的运行状态演示及常规信号检测。 二、产品功能 产品组成：动力总成拆装实训台、智能信息采集检测箱、驱动能量供给平台、三相高压连接线缆、低压通信连接线缆等重要组成件组成。 1、动力总成拆装实训台 （1）采用永磁驱动电机。 （2）平台设计电动机与变速箱分离丝杆机构以及变速箱360°任意翻转结构，使动力总成拆装轻便快捷。电动机与变速器分离不需手动操作，有效防止学员训练中的事故隐患。 （3）平台有效解决了学员动力总成拆装与调试的高频率技能训练。 2、智能信息采集检测箱 （1）智能信息采集检测箱装有电机低压控制信号输入及输出插头，插头采用新能源原车低压信号插头，最大程度上贴合实车部件教学。 （3）智能信息采集检测箱装有电机三相电源输入线缆插座，学生可通过配套电机三相线缆完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的高压线路装配与连接。 （4）智能信息采集检测箱装有低压通讯线缆插座，学生可通过配套低压通信线束完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的低压线路装配与连接。 （5）可借助万用表完成定子绕组相间电压信号检测。 （6）设备配套有电机三相电压信号、电机旋变信号检测点，可借助示波器等设备对该信号波形进行诊断与分析。 （7）检测面板采用亚克力材质，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；装配具有保护功能的检测端子，检测端子名称采用白色字体丝印。 3、驱动能量供给平台 （1）驱动能量供给平台搭载21.5寸超大触摸液晶显示器，平台结构选用坚固冷轧钢板，经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷涂等工艺流程，色泽自然、稳定性高、不易变形、耐水、耐老化。 （2）配套车规级电机控制器，设备通电后，可动态展示电机正反转状态。 （3）平台配有电机线接口、电机旋变传感器接口及地线接口，可方便连接智能信息采集检测箱为电机供电。 （4）配套超大存储抽屉，抽屉采用实心双排滚珠静音缓冲阻尼导轨固定，抽拉顺滑，平衡力强，导轨表面采用不锈钢拉丝，电镀加工抛光打磨处理，历经盐雾测试，不易生锈，不易褪色。 （5）抽屉内可存放电机高低压线束，使用方便，美观大方。 4、驱动能量供给平台搭配智能教学系统 （1）智能教学系统可控制电机运动。 （2）技术平台配置资源存储计算机和显示器，可存储可视化课程资源和文本资源等，辅助教师开展课堂教学，支持资源远程更新。 三、可完成的考核项目 （1）驱动电机的空转检查。 （2）冷态绝缘电阻检测。

		（3）绕组短路检查。 （4）绕组断路检查。 （5）旋变传感器绕组阻值检查。 （6）电机绕组温度传感器阻值检查 ▲标书中，提供新能源汽车行业从业人员安全培训新能源汽车驱动与控制考核装置考核工单。 ▲为保证所投产品的自主研发、扩展等高水平能力，所投产品须具有国家版权部门颁发的汽车综合教学管理类软件著作权证书，提供证书复印件并加盖投标人公章，原件备查。
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十五：新能源汽车驱动与控制系统检测配套工具

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
（一）设备名称：新能源汽车驱动与控制系统检测配套工具，数量：3套。
1、3层工具车 1台
2、配置清单
<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr>
<tr><td>1</td><td>绝缘测试仪</td><td>尺寸：202*155*94mm；
可测量直流电压（V）1000V；
交流电压（V）750V；
低电阻（Ω）.01~999.9Ω；
配置单叶佳测试线（单插头2根、双插头1根）。</td><td>块</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>万用表</td><td>数字型，最大显示：19999，
具有通断蜂鸣测试，二极管测试功能，
电容量程：≥20nf/200nf/2uf/100uf、
直流电压：≥200mv/2v/20v/200v/1000v、
交流电流：≥2mA/200MA/20A、
直流电流：≥20uA/2MA/20MA/200MA/20A。</td><td>块</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>绝缘手套</td><td>天然乳胶切边电工绝缘手套0级，工作电压1000V；
长度：≥360mm；
天然乳胶绝缘手套必须与相应的外用皮手套配合使用，以提供良好的机械抗力。</td><td>双</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>ABS安全帽，棒球帽设计，经由衬后转安装后带</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

						ABS安全帽。棒球帽设计，经内衬及转安装及帽			
				4	绝缘安全帽	测试，更加大上前方视野。 8点式高级织物内衬，吸汗带，按钮式后箍调节。可绝缘。	个	1	
				5	绝缘鞋	全新改良加宽钢包头，优质牛皮鞋面，绝缘防滑，常规40码大小。	双	1	
				6	护目镜	采用聚碳酸酯材质，透明镜片，防冲击， 镜片透光率≥0.99。	副	1	
		1		7	高压警示牌	不易损坏材质，制作PC磨面，0.15背胶文字和边框为黑色，背景色为黄色，闪电标示为红色，三边高度在80mm。	个	1	
				8	绝缘T杆	整体热处理，硬度高韧性强，标明电镀喷砂处理，防锈耐腐蚀，VDE浸塑包胶绝缘压1000V，手柄经过10000V高压测试无击穿；握持舒适，使用方便，防滑、防水；产品规格：3/8，长度：≈200mm。宽度：≈140mm。	套	1	
				9	绝缘六角扳手	采用铬钒钢材质制作，整体绝缘耐压1000V，长度≈52mm，规格≈ 8mm。	支	1	
				10	绝缘六角套筒	采用铬钒钢材质制作，3/8“系列绝缘内六角旋具套筒； 规格≈ 8mm； 总长≈75mm； 产品通过10000V高压测试，耐压1000V，	支	1	
				11	隔离栏	采用不锈钢、玻璃钢材质，伸缩长度为≈5米，警示带宽度为≈5cm,圆管直径≈7.6cm,不锈钢管长度≈980mm，4个一套。	套	1	
				12	绝缘垫	选用优质原生橡胶，具有绝缘、碾压、耐磨特性。 耐压等级为10KV，规格≈1mX5mX8mm。	块	3	
				13	专用测量导线	导线耐压：2KV； 温度：-30℃～90℃保持柔软性； 常期通电电流：10A～15A； 接触电阻：1.5mΩ； 插拔寿命：5万次以上； 实用型测试线配置： 测试线分为：插头、连接导线、绝缘手柄三部分。 导线本体由：	条	1	

				2.5mm2--Φ0.10×315×1(电流型)； 测试表笔 Φ10×125mm 红、黑各1条。		

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（响应）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（响应）条款。

附表一十六：单人徒手心肺复苏仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：单人徒手心肺复苏仪，数量：3套。 单人徒手心肺复苏仪，是用于提高受训者在发生灾害、意外事故时应急能力的最新急救培训模型。 **1、功能特点：** （1）采用8英寸彩屏显示：模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、钜形图表数据统计、CPR操作动画显示，使用说明中文文字显示。 （2）模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 （3）可设定急救成功的正确率。 （4）模拟生命体征： ①初始状态时，模拟人液晶瞳孔散大，颈动脉无搏动。 ②按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 ③抢救成功后，模拟人液晶瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 ④液晶瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 5、可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 6、三种操作方式：可进行CPR训练、模式培训和实战培训。 ①方式一：CPR训练，可进行按压和吹气训练。 ②方式二：模式培训，在设定的时间内，根据2015国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数30：2的比例，完成5个循环操作。 ③方式三：实战培训，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。 **2、控制器显示屏功能：** （1）电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 （2）按压时显示按压实时频率和按压平均频率。 （3）语音提示：训练和培训中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 （4）语音提示按压速度过快或过慢。

	1	（5）文字提示：训练和培训中全程中文文字提示。 （6）条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml： ①吹气量过少时，条形码为黄色。 ②吹气量合适时，条形码为绿色。 ③吹气量过大时，条形码为红色。 ④吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示； 7、条形码显示按压深度，正确的按压深度5-6cm： ①按压深度过少时，条形码为黄色。 ②按压深度合适时，条形码为绿色。 ③按压深度过大时，条形码为红色。 8、可自行设定操作时间，以秒为单位。 9、按压操作频率：2015标准为100-120次/分，也可自行设定数值。 10、电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳压后输出电源12V。（可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。） **3、打印机功能：** 1、操作结束后打印操作过程。 2、成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和培训评定。 **4、标准套配置：** 1、高级复苏全身人体模型一具； 2、高级显示控制器一台； 3、豪华手拉推式人体硬塑箱一只； 4、复苏操作垫一条； 5、电源适配器一根； 6、数据线一根； 7、屏障面膜(50张/盒)一盒 ； 8、可换肺囊装置四套； 9、可换面皮一只； 10、热敏打印纸三卷。
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十七：新能源汽车安全培训文化氛围建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**（一）设备名称：新能源汽车安全培训文化氛围建设，数量：1项。** 根据应急管理部培训中心新能源汽车从业人员安全培训场地规范要求建设，主要包含: 1、公共区域安全标志：包含警示标志，提示标志等，制作并张贴在规定的位置。 2、作业实操安全标记：包含操作规范安全提示及安全操作标志，根据安全培训基地要求制作及张贴在规定位置。 3、考核培训工位划分：根据安全培训基地建设要求，对场地进行工位划分，要求满足培训考核规范。 4、基地管理制度制作： 根据安全培训基地培训考核规范，制作相应的管理制度，并制作安装在规范位置，包含以下规章制度： 1）岗位职责； 2）档案管理制度； 3）各种设备安全操作注意事项； 4、安全、保卫制度； 5）财务管理制度； 6）设备、设施管理制度； 7）考场应急预案； 8）内部考务人员培训制度。 ▲标书中提供新能源汽车行业从业人员安全培训文化氛围建设素材图片，案例佐证资料。
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十八：基地部署服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**（一）设备名称：基地部署服务，数量：1项。** 1、线材(HDMI、SDI、网线)、转接口、电源线等，以及基地现场部署施工服务。根据使用单位场地，针对设备进行布线，网络安装，设备工位摆放。 2、基地部署服务包括工位整体的设计，场地面积的规划，每一个工位，用黄色地标线划分。 3、电源与网络布线： 1）选用正品阻燃电线； 2）暗线敷设必须配阻燃PVC管固定； 3）设备安装时从现场配电箱到设备所需的线缆；线缆选用必须符合电工标准预足容量； 4）插座及开关要留有足够数量，保证每台设备用电合理化； 5）网线布置：网线选用产品，有线网线配置到每台设备。 4、配置满足实训室接口要求的交互机及网络机柜。交换机选用国内品牌。
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（响应）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（响应）条款。	

附表一十九：云屏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）设备名称：云屏，数量：1台。 **云屏技术参数：** 1、整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告）。 2、外边框采用喷涂环保木纹工艺。 3、整机采用高雾度液晶屏体，表面采用高雾度偏光片，屏体雾度≥25%，全方位可视角度≥178°，形成真实视感，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜。 4、液晶屏显示尺寸≥32寸，分辨率≥1920*1080P，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。 ▲5、整机最大显示亮度≥350nit。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） ▲6、整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） 7、内置2.0声道环绕功放，支持音视频声音外放。 ▲8、整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） ▲9、整机采用超薄设计。整机厚度≤46mm。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） 10、整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤2mm，边框边缘与平整墙面间隙最大处≤7mm。

	1	11、整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1,RJ45*1，内置Wi-Fi模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。 12、采用4核CPU，工作频率≥1.9GHz。运行内存2G，存储空间8G。支持最大64G的TF卡扩展存储。 13、兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H.263、H.264等；音频格式：MP3等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。 ▲14、信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） 15、整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。 ▲16、支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。（提供相关产品质量监督检验中心的检测报告） **云屏软件及平台** 1、支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。 2、支持倒数日功能，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在云屏实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。 3、支持Web网页端、移动端微信发布相册、视频、新闻、公告，无需额外安装应用。 4、网页端后台系统支持微信扫码登录。 5、支持图片相册轮播展示，多图集支持逐个逐级轮播。 6、支持发布荣誉信息到各级设备展示。 7、支持导入考试计划，设备显示可在计划时间内自动切换为考场模式，展示考试的科目、考场号等信息。 8、支持每日开关机时间的个性化设置，可精确设定每日的自动开关机时间。 9、支持使用EXCEL批量导入管理员、场地等各类基础数据。 10、支持多级权限分配，可为特个场地指派指定管理员。
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（响应）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（响应）条款。	

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东国政建设工程咨询有限公司，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：本项目是指东莞理工学校，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标 （供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （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”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 1 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：参照国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定向中标（成交）单位收取，按差额定率累进法计算，以中标（成交）金额为基数计算。招标代理服务费最低收取金额为人民币柒仟元整（即￥7,000.00），不足柒仟元的按柒仟元收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	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：否

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《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。

5.7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。

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成员单位，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。

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

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

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用

工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

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

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

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

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

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

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），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（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

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

3.2中标通知书：

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

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：蔡小姐

电话：0769-22881456

传真：0769-22881456

邮箱：289607320@qq.com

地址：广东省东莞市南城街道三元路4号保利都汇大厦1栋1单元608室

邮编：523000

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：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路99号行政办事中心主楼12楼28室

电 话：0769-22831025、0769-22830161

邮 编：523000

传 真：-

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（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），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(东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由广东国政建设工程咨询有限公司统一对外发布。

（2）对广东国政建设工程咨询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不同投标人的电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的；

4.8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（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。

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。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。（或提供相关承诺函）。
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2020年或2021年财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明（工商注册未满一年的投标人，提供投标截止日前6个月内任意1个月的财务状况报告或者基本户开户银行出具的资信证明）。（或提供相关承诺函））。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。（或提供相关承诺函）。
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	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或税收违法黑名单”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（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署盖章	已按采购文件对应格式签署、盖章。
2	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，投标报价没有超出采购预算（或最高限价），各分项报价没有超过对应单项设备预算价（或最高限价）。
3	投标有效期	投标有效期满足采购文件要求。
4	投标文件的完整性	投标文件完整，按采购文件对应格式文件填写制作，投标内容无重大错漏。
5	实质性条款	投标内容无重大（★实质性条款）偏离项目需求书的要求。
6	投标保证金	投标保证金满足采购文件要求。
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
8	其他情形	投标文件未含有法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

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

东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目

<table>
<tr><td>评审因素</td><td colspan="2">评审标准</td></tr>
<tr><td>分值构成</td><td colspan="2">商务部分19.0分
技术部分51.0分
报价得分30.0分</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>技术参数的▲指标等响应情况 (30.0分)</td><td>对用户需求书的响应程度，包括项目需求理解深度、对技术参数的响应程度进行评分，每有一项“▲”参数不满足的，每项扣2分，扣完为止。（要求投标人提供所投设备生产厂家产品彩页或说明书或官网截图及链接，否则不得分。投标人需对提交的资料真实性负责，如提供的产品彩页或官网截图不真实，将认定为提供虚假材料谋取中标，其中标结果无效，并将情况上报政府采购监督管理部门。）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

技术部分	服务团队 (9.0分)	根据投标人所提供的技术实力及投入本项目技术人员配置方案，包括项目经理及专业技术人员进行综合评分打分，以提供技术人员的资格证书等证明文件作为评审依据： 1、投入本项目项目经理（一人）同时具有汽车维修工高级技师证书（职业资格证书须由人力资源和社会保障部门颁发）和获得机动车检测维修类工程师（或）以上职称（职称证书须为人力资源和社会保障部门颁发），且具有十年（含）以上职业院校汽车专业教师工作经验（提供单位开具的工作证明复印件，原件备查）得4分，不提供或不符合的不得分。 2、投入本项目管理人员取得汽车维修工技师（或）以上技能等级证书（技能等级证书须由人力资源和社会保障部门颁发）或机动车检测维修类工程师（或）以上职称（职称证书须为人力资源和社会保障部门颁发），每提供一人得1分，最高3分，不提供或不符合要求不得分。 3、投入本项目管理人员取得国家级职业教育学会（协会）或教育部门组织颁发的教学成果二等奖以上奖励，每一项得1分，最高2分。 注：提供投入本项目技术人员应是投标人单位员工，并提供配置人员清单，附相关资格证件复印件和社会保险缴纳证明（以社保机构出具的在投标截止日期前半年内的社保证明为准），以上人员不重复得分。
	实施方案评价 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 5.0; ）	对各投标人的项目实施方案、管理体系、供货计划及安装调试方案等方面进行综合评分： 1、实施方案优异、管理体系完善、供货计划及安装调试方案合理，得5分； 2、实施方案良好、管理体系一般、供货计划及安装调试方案合理，得3分； 3、实施方案一般、管理体系简单、供货计划及安装调试方案合理，得2分； 4、方案缺失或各方案完全不符合招标文件要求，得1分。 5、未提供实施方案，得0分。
	所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 4.0; ）	根据各投标人所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性进行综合评分： 1、所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性均为最优，得4分； 2、所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性均良好，得3分； 3、所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性都一般，得1分； 4、所投设备的稳定性、先进可靠性和实用性都较差，得0分。
	售后方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据各投标人的质量保证承诺、维保期内的服务方案、培训方案详细完善程度进行评分： 1、投标人的质量保证承诺优于招标要求，维保期内的服务方案非常详细，培训方案合理性高，培训内容适合从业人员技能考证并满足认证能力，得,3分； 2、投标人的质量保证承诺满足招标要求，维保期内的服务方案较为完善，培训方案合理性较高，培训内容较适合从业人员技能考证，得2分； 3、投标人的质量保证承诺满足招标要求，维保期内的服务方案不完善，培训方案合理性一般，培训内容基本满足从业人员技能考证，得1分； 4、投标人的质量保证承诺缺失或未达到招标要求，维保期内的服务方案、及培训方案缺失或不完善，得0分。

商务部分	同类业绩 (7.0分)	投标人自2020年（含）以来具有新能源汽车实训教学设备同类业绩，每项得1分，最高得7分。 注：投标人须提供以上投标人中标通知书复印件，采购合同关键页复印件及验收报告。是否属于“新能源汽车实训教学设备”业绩，以项目货物清单中新能源汽车教学设备名称为准，提供中标通知书、合同关键页、验收报告等复印件，加盖投标人公章，原件备查；未按要求提供以上完整材料的，则该项业绩不得分。
	企业教学资源开发能力 (6.0分)	投标人自2017年（含）以来，统筹组织编写并公开出版发行汽车类（含新能源汽车）教材，每提供一本得0.5分，满分6分。投标人须提供出版社开具的出版证明、教材封面、教材出版信息页等复印件。 注：提供出版社开具的出版证明复印件并加盖投标人公章，原件备查，无相关证明资料，不得分。
	企业认证 (6.0分)	投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发的有效期内的（1）质量管理体系认证证书、（2）环境管理体系认证证书、（3）职业健康安全管理体系认证证书，每项得2分，最高得6分。 注：提供以上有效期内的相关证书复印件并加盖投标人公章，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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目

合 同 书

项目名称：东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目

合同编号：_____

签订地点：东莞理工学校

2022年 月 日

甲方（采购人）：东莞理工学校

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国民法典》及招标代理有限公司的招标文件、中标通知书等相关资料的要求，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款。

一、合同项目

项目名称：

采购编号：

二、货物名称、品牌、型号、规格、制造商、数量及交货时间

序号	货物名称	品牌/型号/规格	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
	合计							

三、合同总价

1、合同总价：（人民币）大写（￥）。

2、本项目报价包含材料费、人工费、设备费、运输费、装卸费、现场保管仓储费、装修费、施工费、安装费、验收费、质保期内维修保养费、各种税务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。

3、本合同价为固定不变价。

4、合同文件组成内容包括：本合同书 、中标通知书、投标文件（含澄清内容）、招标文件（含招标文件澄清通知）等。

四、合同主要条款

（一）付款方式

1、签订合同后10日内甲方支付合同总金额的70%的预付款，合同设备到甲方指定地点交付并安装后，试运行一个月内组织验收，验收合格后凭：

1)合同；

2)乙方开具的正式全额发票；

3)验收调试报告加盖甲方公章；

4)中标通知书；

上述资料提交后10日内甲方再付合同金额的30%。乙方必须在申请验收时向甲方提供本项目的全额有效合法的发票。乙方提供发票迟延的，甲方有权延迟验收及支付款项。

2、货款支付程序如按照东莞市财政支付程序（即会计核算中心或东莞市国库集中支付中心支付程序）支付，则约定的付款期限为甲方向东莞市会计核算中心提交资料的期限，东莞市会计核算中心的审批期限不纳入甲方承诺期限内。如果乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由乙方承担。

（二）交货时间及质保期

1、交货期：合同签订后45天内。

2、“交货期”指所有货物运抵现场安装调试完毕后交付用户验收的日期。本项目交货期可在中标合同内按需方要求约定，乙方需无条件同意甲方的合理要求。

3、免费质保期：货物质保期为验收合格后一年内（设备另有约定的，按约定执行）。乙方应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。

（三）包装要求

1、乙方所供设备为制造商全新的原装产品、出厂包装箱号与设备出厂批号一致。

2、乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

（四）售后服务及技术支持

1、免费包装、送货上门、安装、调试、保险，并试运行。

2、安装调试：由乙方负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、安装、调试，并与甲方完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，甲方安装调试人员一切费用自理。

3、免费培训：3.1专门培训：乙方就设备的安装、检验、调试、使用和维护等进行师资培训(至少五个工作日)，培训甲方技术人员，直到甲方受训人员（2名）全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。3.2培训方式：技术培训、操作培训。3.3培训人员、地点和时间：受训人员由甲方确定，培训地点和时间由双方商定。

4、质保期内非因人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切修理、调换或退货的实际费用。

5、乙方应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。要求乙方在设备寿命期内以不高于投标价格及市场价格的价格保证备品备件、耗材等并长期提供技术咨询服务。乙方在收到甲方要求对所采购仪器进行维修通知后，应在2小时内做出响应，并在4小时内派出专门维修人员到现场维修。维修超过24小时未能恢复正常运行的，应用同规格同型号设备替换使用，以免影响甲方正常工作需求。

6、乙方应提供最近的质保服务地址、电话及工作人员名单，并详细说明质保服务的范围和承诺。其中包括产品服务保修年限、保修期内发生故障响应及到达现场时间等。

7、本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向甲方开放端口，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。

（五）甲方根据项目要求增加其他必要条款。（如果有的话）

五、合同的转让和分包

1、本合同为总承包合同，未经甲方审批认可的不能以任何形式进行分包；

2、乙方不能把本合同下的项目转包或分包给其他单位实施。如甲方发现乙方转包或分包证据，乙方立刻失去继续供货资格，乙方不得破坏现场与施工效果，甲方不再付款。

六、验收方式及质保期、售后服务要求

1、甲乙双方按招标文件及本合同的有关规定验收。

2、因物品的质量问题发生争议，由广东省或东莞市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

3、乙方对货物提供年的质保期。在质保期内，如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责①在接到通知48小时内，乙方应用备件替代问题件，保证设备继续正常运行；②对问题件进行包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4、乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题货物，甲方有权自行修复，费用由乙方支付。甲乙双方均不能修理或调换的，按不能

交货处理，乙方应退回5 %货款。

5、乙方应提供交货地点所在地的货物报修电话及联系人。

七、知识产权

1、乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权 或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

2、甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、乙方如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在合同中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，乙方需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，甲方享有永久使用权。

4、如采用乙方所不拥有的知识产权，则在合同总价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。合同总价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

八、税和关税

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方承担。

2、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方承担。

3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方承担。

九、违约责任

1、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，经乙方一再努力仍未能达到合同规定的，甲方有权单方中止合同且乙方需向甲方支付合同总价5%的违约金。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付合同总价3%的违约金。

3、乙方逾期交付货物，则每日按合同总额3 ‰向对方偿付违约金。逾期交付超过15天，甲方有权终止合同。

4、甲方逾期付款，则每日按合同总额3 ‰向对方偿付违约金。

十、争议的解决

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

十一、其它

1、本合同之所有附件和中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经甲乙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，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

3、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。

十二、合同生效

1、本合同经双方授权代表签字盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。

2、本合同一式____份，具有同等法律效力。本合同共页，正本一式____份，合同双方各执____份。本合同合计页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）：东莞理工学校	乙方(盖章)：
甲方代表人(签字)：	乙方代表人(签字)：
签字日期：	签字日期：
地址：	地址：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
银行账户：	银行账户：

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：**441901-2022-05720**

采购项目编号：**441901-2022-05720**

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

格式一：

投标函

致：广东国政建设工程咨询有限公司

你方组织的东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目项目的招标[采购项目编号为：441901-2022-05720]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我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：_____

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东国政建设工程咨询有限公司

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，就东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目项目采购[采购项目编号为441901-2022-05720]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

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
…			

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：东莞理工学校

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[1]，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[1]，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[1]，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[1]，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，在法律在承担连带责任。

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项目响应，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项目响应。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，应先在本表中进行相应说明，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	签定合同并生效	
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.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东国政建设工程咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：441901-2022-05720），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东国政建设工程咨询有限公司

我单位已登记并准备参与东莞理工学校新能源汽车实训室设备采购项目项目（采购项目编号：441901-2022-05720 ）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，投诉书应按照要求列明“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：_____

___年___月___日