

中央政府采购

招标文件

项目编号：M4400000707000471001

项目名称：暨南大学 2018 年经济管理实验教学中心（公
管应急部分）设备采购项目

委托单位：暨南大学

招标机构：广东省机电设备招标有限公司

2018 年 6 月

温馨提示

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

- 1、潜在投标供应商须按采购文件及公告要求报名(采购文件可在招标公告发布的网站上自行下载)。
- 2、本公司启用网上报名系统进行供应商报名, 不设线下售卖采购文件。请登录广咨电子招投标交易平台网站(www.gzebid.cn)进行供应商注册报名。
- 3、首次参与政府采购项目投标的供应商, 应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn/>)完成供应商注册。
- 4、为避免因迟到而失去投标/报价资格, 请供应商适当提前到达开标现场。
- 5、投标/报价文件应按顺序编制页码。
- 6、请仔细检查投标/报价文件是否已按采购文件要求盖章、签字(签章)、签署日期。
- 7、请正确填写《开标/报价一览表》。多子包项目请仔细检查子包号, 子包号与子包名称必须对应。
- 8、单独提交的信封内容应包括: 投标保证金凭证(提供银行支付凭证复印件)、退投标保证金说明函原件。
- 9、供应商须通过广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.cn>)获取子账号的方式递交投标/报价保证金及中标/成交服务费。
- 10、每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的, 本司将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况, 确认供应商是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户, 错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由供应商自行负责。
- 11、投标供应商严禁采用 EFT 系统(广东金融结算系统)方式缴纳投标保证金, 如采用此方式导致招投标系统无法识别缴纳账号信息的, 视为未按要求缴纳保证金, 由此造成后果由投标供应商自行承担责任。
- 12、投标/报价保证金必须于采购文件递交截止时间前到达广东省机电设备招标有限公司的账户。由于转账当天不一定能够到账, 为避免因投标/报价保证金未到账而导致投标/报价被拒绝, 建议至少提前 2 个工作日转账。
- 13、未中标供应商的投标保证金退款程序: 在中标通知书发出后的五个工作日内按规定程序原额退还。
- 14、中标供应商的投标保证金退款程序: 在收到中标供应商提交的合同原件或复印件后五个工作日内原额退还。

- 15、如采购文件有澄清、修改或者延期的，我司会在相关媒体上发布公告，并以电子邮件的形式通知所有报名及购买采购文件的供应商。
- 16、如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 17、如供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 18、以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 19、供应商为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
- 20、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本司希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 21、因场地有限，本公司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。

目录

第一章 投标邀请	5
第二章 供应商须知	7
一、 定义	7
二、 一般要求.....	7
三、 询问、质疑与投诉.....	9
四、 投标文件.....	10
五、 适用法律.....	14
第三章 采购人需求	15
一、 项目概况.....	15
二、 总体要求.....	15
三、 设备清单及技术规格要求.....	16
四、 商务要求.....	45
五、 其它要求.....	46
第四章 开标、评标和定标	47
一、 开标	47
二、 评标	47
三、 评标程序.....	48
四、 定标	51
五、 招标失败的情况.....	51
第五章 合同格式	61
第六章 投标文件格式	67

第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受暨南大学（以下简称“采购人”）的委托，就以下政府采购项目进行公开招标，邀请合格的国内供应商参加投标。有关事项如下：

一、 招标项目简介

- （一） 项目名称：暨南大学 2018 年经济管理实验教学中心(公管应急部分) 设备采购项目
- （二） 项目编号：M4400000707000471001
- （三） 项目类别：货物类
- （四） 财政预算：见第三章采购人需求。
- （五） 采购内容及用途：见第三章采购人需求。

本项目已按照国家有关规定履行项目审批手续并获得批准，采购项目的资金来源已落实，项目的招标方式和范围已经财政部门批准。

- （六） 交货期：见第三章采购人需求。

二、 供应商资格要求

- 1、 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。
- 2、 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。
- 3、 已登记报名并获取本项目采购文件。
- 4、 本项目不接受联合体投标。
- 5、 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重大税收违法案件当事人名单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。（以投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（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）。

三、 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标。

四、 报名及购买采购文件的时间、方式及采购文件售价

- （一） 报名及购买采购文件时间：2018 年 6 月 11 日至 2018 年 7 月 3 日上午 9:00—11:45，下午 2:00—5:00(北京时间，节假日除外)。
- （二） 报名及购买采购文件方式：

本项目只接受网上报名：

投标供应商可访问[广咨电子招投标交易平台网站（www.gzebid.cn）](http://www.gzebid.cn)进行网上报名。如供应商尚未注册，请根据网站指引进行办理。只有正式入库的供应商才可以进行网上报名、购买采购文件。采购文件购买支持微信、支付宝两种方式，支付成功后即可下载采购文件，同时我司会为您开具增值税普通电子发票，您可以登录系统选择对应项目下载电子发票。

（有关网上报名、注册及采购文件发票等事宜，请联系客服。热线电话：400-150-3001，网站客服(QQ)：3151435402）

(三) 报名及购买采购文件需提交的资料（加盖供应商单位公章）：

- ① 报名登记表（详见本采购文件第六章）；
- ② 营业执照（或事业法人登记证）副本；
- ③ “信用中国”网站中无不良记录截图。

请潜在投标人登录广咨电子招投标交易平台网站（www.gzebid.cn）并选择对应项目，按以上顺序提交报名资料（加盖单位公章），保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的任何损失。

说明：采购代理机构将核对报名供应商提交的上述资料，且只接受完整提交上述资料供应商的报名。

(四) 采购文件售价：人民币 150 元/套，标书售后不退。

五、 递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点

(一) 递交投标文件时间：2018 年 7 月 4 日上午 09:00~09:30

(二) 投标截止及开标时间：2018 年 7 月 4 日上午 09:30

(三) 开标地点：广东省机电设备招标有限公司 10 楼会议室（广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10 楼）

六、 采购信息发布及结果公告网站

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、广咨电子招投标交易平台（<http://www.gzebid.cn/>）及其他相关媒体。

七、 采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

(一) 采购人

采购人名称：暨南大学

(二) 采购代理机构联系方式

名称：广东省机电设备招标有限公司

地址：广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10-11 楼 邮编：510060

采购项目联系人：赵工，邵工，罗小姐

电话：020-83541837，020-83545523，020-83542319

E-mail: gmetb3@163.com

广东省机电设备招标有限公司

2018 年 6 月 11 日

第二章 供应商须知

供应商必须认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 定义

- (一) 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- (二) 采购代理机构：采购代理机构是依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- (三) 供应商（投标人）：是响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织或自然人。
- (四) 采购合同：是指由采购人和供应商签订的规定双方权利和义务的协议。

二、 一般要求

(一) 投标的费用

- 1. 不论投标的结果如何，供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。
- 2. 本次招标向中标供应商收取招标代理服务费，招标代理服务费不在分项报价表中单列。
- 3. 采购代理机构参照广东省物价局粤价函（2013）1233号规定的收费标准下浮20%，按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算向中标供应商收取中标服务费，具体标准如下：

费率类别 中标金额（万元人民币）	招标费率
100 以下	$1.5\% \times 80\%$
100-500	$1.1\% \times 80\%$
500-1000	$0.8\% \times 80\%$
1000-5000	$0.5\% \times 80\%$
5000-10000	$0.25\% \times 80\%$

(二) 采购文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对采购文件进行必要的澄清或者修改的，按规定在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买采购文件的供应商，报名及购买采购文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清或修改的内容为采购文件的组成部分。采购代理机构将拒绝没有对澄清修改文件予以书面确认的供应商的投标。

2. 根据采购的具体情况，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，并在投标截止时间前，将变更时间在指定媒体上发布公告，同时通知所有当时已报名及购买采购文件的投标供应商。

(三) 知识产权

1. 供应商必须保证, 采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张, 该责任应由供应商承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

(四) 纪律与保密事项

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

2. 在确定中标供应商之前, 供应商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。

3. 在确定中标供应商之前, 供应商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。

4. 获得本采购文件者, 不得将采购文件用作本次投标以外的任何用途, 若有要求, 开标后, 供应商应归还采购文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向供应商提供的图纸、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, 供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

(五) 关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加同一项目包的投标。如同时参加, 则评审时将同时被拒绝。

(六) 关于中小微企业投标

1. 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商, 通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》; 提供其他中小微企业制造的货物的, 应同时提供制造商的《中小微企业声明函(制造商)》。

2. 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《中小微企业声明函》。

3. 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》，满足要求的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

三、 询问、质疑与投诉

(一) 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于电子邮件、信函。

联系方式见《邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

(二) 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑：

(1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少5个工作日；购买本采购文件的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

(2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料)；

(3) 采购人或采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

(4) 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。

(5) 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(6) 质疑函应当包括下列内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；

- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

(7) 质疑材料中有外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

(8) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

(9) 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东省机电设备招标有限公司

质疑受理机构地址：广州市环市中路316号金鹰大厦10楼广东省机电设备招标有限公司

质疑受理机构电话：020-83544461

质疑受理机构邮箱：gmetb3@163.com

(三) 投诉

(1) 投标供应商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，向政府采购监督管理机构提出投诉。

(2) 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

(3) 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- 1) 捏造事实；
- 2) 提供虚假材料；
- 3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

四、 投标文件

(一) 投标文件的构成

1. 投标文件须按照第六章的要求装订成册。
2. 投标文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由供应商承担。

3. 投标文件数量：正本 1 份，副本 5 份，WORD 和 PDF 格式电子文档各 1 份（电子文档要求 U 盘或刻录光盘，WORD 和 PDF 格式，不留密码，无病毒，不压缩，密封提交）。

4. 所有投标文件（除特殊规格的图纸等外）应按 A4 规格制作。

（二）投标文件的编写

1. 供应商应按采购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。供应商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，报同级财政部门处理。

2. 采购文件中，凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

3. 除在采购文件另有规定外，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。

4. 投标文件报价的编写要求

（1）供应商必须按采购文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。

（2）投标文件报价包含货物的（含相关配件、附件、安装、材料）价款、税费、运输费、装卸费、配送、加工、保险费用及其技术和售后服务费等等一切有关费用，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，供应商不得再向采购人收取任何费用。

（3）供应商漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

（4）采购货物中如包含进口免税产品，根据《科学研究和教学用品免征进口税收规定》，采购人可享受其教学用仪器设备的进口货物免征进口关税和进口环节增值税、消费税待遇。若供应商所报货物设备（含零部件或制作材料）原产地为中华人民共和国境外地区而须进口的应专项单列报价，投标总价应不包括进口关税和进口环节增值税、消费税的免税价（包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物设备进口有关的一切费用）。供应商可按国家外汇主管机构公布的外汇汇率牌价折算为人民币报价，并在投标文件中注明汇率折算标准及其换算方法。

（5）只允许供应商有一个投标方案，否则将被视为无效投标（允许报多个投标方案的除外）。

5. 投标文件以及供应商与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。供应商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。

6. 投标文件须编页码。

（三）投标文件的签署形式

1. 投标文件正本必须打印，并按要求签字、盖章，副本可以是投标文件正本复印，正本与副本不符，以正本为准。
2. 投标文件一般不得涂改和增删，如有涂改和增删之处，必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

（四）投标文件的装订、标记和密封

1. 供应商编制的投标文件应按采购文件的要求装订成册，正本、副本封装完好。
2. 封套上建议按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东省机电设备招标有限公司
项目名称：
项目编号：
投标子包：
供应商名称：
供应商地址、联系人、电话及传真号码
在规定的开标时间 2018 年 月 日 午 :30 之前不得启封

3. 投标保证金、退投标保证金说明函放入投标保证金信封内，在信封上应标明项目编号、供应商名称。
4. 采购代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。
5. 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

（五）投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达采购代理机构开标地点。
2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - （1）投标截止时间以后送达的。
3. 采购代理机构不接受电报、电话、传真方式投标。

（六）投标文件的修改与撤回

1. 供应商在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的一部分，与原投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
2. 供应商补充、修改投标文件的书面材料（应有授权代表签字或加盖公章），须密封送达采购代理机构，同时应在封套上标明“补充、修改投标文件”和招标项目编号。

3. 撤回投标应以书面形式通知采购代理机构，并有法定代表人或投标授权代表的签字和加盖公章。

4. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受供应商对投标文件做任何修改及撤回。

（七）投标有效期

自投标截止之日后 90 天(特殊情况除外)。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行，同时，投标保证金的有效期也相应延长。供应商可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并无息退还投标保证金；同意延期的供应商其权利与义务相应延至新的截止期。

（八）投标保证金

1. 供应商应交纳投标保证金：**子包1：人民币18,000.00元；子包2：人民币3,500.00元；子包3：人民币8,400.00元；子包4：人民币1,000.00元。**

2. 投标保证金缴纳方式：

子账号方式缴纳保证金：

本项目接受子账号方式缴纳投标保证金，投标供应商网上报名成功后，应登录广咨电子招标投标交易平台网站（www.gzebid.cn）并选择对应项目获取缴纳投标保证金的子账号（每位供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，该账号是针对每位供应商随机生成的专属账号）。

注意：投标保证金应从投标供应商在本平台注册的基本户中支付，并以资金到达该子账号的时间为准，如从其他账户、或未缴纳到指定的子账号，视为无效投标保证金。

3. 对于中标供应商，投标保证金将保持全部的约束力，直到中标供应商与采购人签订了合同。

4. 采购代理机构在中标通知书发出后的五个工作日内按采购代理机构规定程序原额退还未中标供应商的投标保证金。采购代理机构收到中标供应商提交的合同后五个工作日内原额退还其投标保证金。

5. 若有下列情况之一，供应商或中标供应商的投标保证金不予退还并上交国库：

- 1) 投标供应商在采购文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。

（九）投标样品

1. 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时不对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

2. 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在

中标公告发布之日起5个工作日内自行取回，否则视为供应商自动遗弃，采购代理机构有权处理。

3. 中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的证据。

(十) 采购文件的解释权

本采购文件由广东省机电设备招标有限公司负责解释。

五、 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

第三章 采购人需求

一、项目概况

本项目是对暨南大学 2018 年经济管理中心（应急管理学院部分）设备一批进行国内公开招标。

1. 采购内容为：

子包 1：三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统、安全评价与风险分析系统等设备一批。

子包 2：舞台车 1 套。

子包 3：摄像电控摇臂、手持式存储卡摄录一体机等设备一批。

子包 4：专业航拍智能四轴飞行器遥控飞机（含相机、1 组备用电池）1 架，行业级航拍无人机应用飞行器平台及培训（含 2 组电源、相机、副厂拉杆箱、AOPA 机长培训）1 架。

2. 财政预算：人民币 160.92 万元，其中：子包 1 为 92.0832 万元，子包 2 为 17.6 万元，子包 3 为 42.422 万元，子包 4 为 8.8148 万元。

3. 本项目每个子包分别确定一名中标供应商。

二、总体要求

1、供应商可以对一个子包投标，也可以对多个子包投标，但子包是投标的最小单位，供应商必须对子包内的所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。

2、供应商所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

3、供应商应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

4、伴随服务（费用包含在各子包投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。

5、凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

★6、本项目只允许采购本国产品（本国产品是指不需要通过中国海关报关验放已在中国境内且产自关境内的产品）。

三、设备清单及技术规格要求

(一) 设备清单

子包 1

序号	产品名称	数量
1	三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统	1 套
2	安全评价与风险分析系统	1 套
3	应急能力评估系统	1 套
4	轨道交通风险分析软件	1 套
5	高标清移动演播室	1 套

子包 2

序号	产品名称	数量
1	舞台车	1 套

子包 3

序号	产品名称	数量
1	摄像电控摇臂	1 台
2	手持式存储卡摄录一体机	5 台
3	摄像机三脚架	5 架
4	对讲机	40 台
5	VR 眼镜 3D 头盔虚拟现实头戴头盔	2 套
6	全画幅微单相机双镜头套装	1 台
7	移动图形工作站	4 台
8	多媒体教学一体机会议触控机	1 台
9	显示器	130 台

子包 4

序号	产品名称	数量
1	专业航拍智能四轴飞行器遥控飞机（含相机、1 组备用电池）	1 架
2	行业级航拍无人机应用飞行器平台及培训（含 2 组电源、相机、副厂拉杆箱、AOPA 机长培训）	1 架

(二) 核心设备

子包 1:

原序号	设备名称	数量
1	三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统	1 套

子包 3:

原序号	设备名称	数量
2	手持式存储卡摄录一体机	5 台

子包 4:

原序号	设备名称	数量
2	行业级航拍无人机应用飞行器平台及培训（含 2 组电源、相机、副厂拉杆箱、AOPA 机长培训）	1 架

(三) 技术参数要求

子包 1:

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
1	三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统	1 套	<p>一、功能模块</p> <p>三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统在安全领域采用先进的计算机三维模拟仿真技术，建立一套能提供应急预案演练、救灾操作培训等功能的计算机软硬件系统。系统依据“培训与演练相结合、进阶式应急演练过程”的模式，建立以基础数据库为辅、阶段式训练进程为主、并配有考试考核功能的系统架构，循序渐进提高应急人员的应急救援能力，并通过对应急预案的演练过程检验预案的可操作性与实用性，使应急队伍和指挥人员在不断地学习和练习中提高他们的指挥能力、作战能力和应变能力，以达到能迅速处理突发事故，并最大限度地减少事故损失和人员伤亡的效果。</p> <p>1、演练环境是由“场景及任务设置模块”初始化设置确定的。但为了提高对突发事件处理能力的训练效果，需要在训练的途中，添加各种突发事件。为此系统提供在训练过程中，提供人为选择和改变演练环境的</p>	核心设备

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>功能。具体功能包括：天气(外部环境)状况调整、灾情状况调整、救援力量调整、新任务下达、其他突发事件等。</p> <p>2、角色及道具管理。根据在应对灾害时职责和所需能力的不同，角色主要包括以下几类：群众、社会救援力量、现场专业救援力量，指挥中心等；</p> <p>3、应急演练。三维应急模拟演练系统将演练分为基础演练、单项演练、组合演练和全面演练四种模式。</p> <p>4、应急指挥。</p> <p>5、演练评估。考核分为预案演练考核和突发事件演练考核。</p> <p>（1）预案演练考核是根据预案演练的结果，对比已有预案，并产生考核结果。考评结果与演练记录均可进行保存、分发和查询。</p> <p>（2）突发事件演练考核是在训练过程中或结束后，可由参加演练评审专家进行实时或事后点评，提供点评和记录工具。考评结果与演练记录均可进行保存、分发和查询。</p> <p>6、记录/编辑。记录并能回放整个训练过程，包括所有的事件细节、处理过程、通讯语音录音等。该模块为训练总结、处置预案生成等提供手段。</p> <p>二、参数要求</p> <p>▲1、采用系统仿真（亦即计算机仿真或数字仿真）：利用 Unity3D 引擎，结合虚拟现实的多媒体技术，针对突发危化品生产安全事故的特点，提供各种事件类型的仿真模型、管理工具和培训系统，支持在线指挥决策，提供危机评估和事后分析评价功能。</p> <p>2、采用 Unity3D 引擎，可以方便的编辑场景。</p> <p>3、支持数据通信的应用程序框架 WCF(Windows Communication Foundation)。软件对内可以访问现在主流的数据库如 SQL、Oracle、ACCESS、DB2 等，能够支持对外提供数据的读取以及写入操作。</p> <p>4、软件需要满足以下条件：</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>(1) 支持简单易用的面向对象接口</p> <p>(2) 支持最小化渲染 3D 场景</p> <p>(3) 支持 Windows, Linux</p> <p>(4) 支持多材质技术</p> <p>(5) 支持动态纹理</p> <p>(6) 接受灵活的网格数据格式</p> <p>(7) 丰富的动画效果</p> <p>(8) 结构化场景图</p> <p>(9) 粒子系统</p> <p>(10) 灵活的雾控制</p> <p>(11) 易于扩展</p> <p>(12) 多种方式碰撞检测技术</p> <p>5、包含但不限于以下几种类型的数据库: 动画信息数据库、天气信息数据库、人员角色数据库、技术装备数据库、事件任务数据库、培训题目数据库等。</p> <p>6、软件内含多种角色设定, 能够满足演练的需要, 并能够生成模拟报告及各个角色得分情况。</p> <p>7、软件满足种障碍任务的制定, 保证应急演练的突发性。</p> <p>8、软件需采用可视化的交互控制, 用户可以随时切换视角, 放大、缩小、拉近、拉远控制镜头, 实现任意角度的监控。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 产品提供现场免费技术培训服务。</p> <p>2. 完备的售后服务体系, 7×24 小时专人服务, 常见一般性问题及解决办法, 等候时间不超过 2 分钟; 对一时无法给予肯定答复的, 技术支持工程师将在半小时内与客户取得联系, 并着手处理, 1 小时内解决系统出现的问题。确实需要现场服务的, 48 小时内维修人员到达现场。</p> <p>▲3. 厂商需要具有危化类项目开发经验, 实施案例至少 1 个。所提供的</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注																																								
			案例功能展示包含本招标技术参数要求,并提供项目合同或验收报告作为附件。																																									
2	安全评价与风险分析系统	1套	<p>一、 功能模块: 至少应包括以下功能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>版本</th> <th>业务模块</th> <th>子模块</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4">危险源辨识分级</td> <td>危化品重大危险源辨识与分级</td> </tr> <tr> <td>港口重大危险源辨识与分级</td> </tr> <tr> <td>非煤矿山重大危险源辨识与分级</td> </tr> <tr> <td>尾矿库重大危险源辨识与分级</td> </tr> <tr> <td rowspan="5"></td> <td rowspan="5">系统风险</td> <td>道化学火灾、爆炸危险指数评价法 (Dow)</td> </tr> <tr> <td>蒙德火灾、爆炸、毒性指数评价 (Mond)</td> </tr> <tr> <td>事故树分析 (FTA)</td> </tr> <tr> <td>事件树分析 (ETA)</td> </tr> <tr> <td>危险指数评价</td> </tr> <tr> <td rowspan="7"></td> <td rowspan="7">事故风险</td> <td>池火灾事故后果模拟评价 (Pool Fire)</td> </tr> <tr> <td>蒸气云爆炸事故后果模拟评价 (UVCE)</td> </tr> <tr> <td>喷射火灾事故后果模拟评价 (Jet Fire)</td> </tr> <tr> <td>沸腾液体扩展蒸汽爆炸事故 (BLEVE)</td> </tr> <tr> <td>压力容器物理爆炸事故 (PVE)</td> </tr> <tr> <td>凝聚相爆炸事故后果模拟评价 (CPE)</td> </tr> <tr> <td>有毒有害物质泄漏扩散模拟评价 (LEAKS)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10"></td> <td rowspan="10">区域定量风险评价系统 (QRA)</td> <td>重大事故后果定量评价</td> </tr> <tr> <td>区域个人风险评价</td> </tr> <tr> <td>区域社会风险评价</td> </tr> <tr> <td>安全防护距离计算</td> </tr> <tr> <td>装置个人风险评价</td> </tr> <tr> <td>装置社会风险评价</td> </tr> <tr> <td>装置事故后果模拟评价</td> </tr> <tr> <td>区域多米诺效应影响的计算</td> </tr> <tr> <td>统计分析</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HAZOP</td> <td rowspan="2">基础管理</td> <td>基本信息</td> </tr> <tr> <td>分析团队</td> </tr> </tbody> </table>	版本	业务模块	子模块		危险源辨识分级	危化品重大危险源辨识与分级	港口重大危险源辨识与分级	非煤矿山重大危险源辨识与分级	尾矿库重大危险源辨识与分级		系统风险	道化学火灾、爆炸危险指数评价法 (Dow)	蒙德火灾、爆炸、毒性指数评价 (Mond)	事故树分析 (FTA)	事件树分析 (ETA)	危险指数评价		事故风险	池火灾事故后果模拟评价 (Pool Fire)	蒸气云爆炸事故后果模拟评价 (UVCE)	喷射火灾事故后果模拟评价 (Jet Fire)	沸腾液体扩展蒸汽爆炸事故 (BLEVE)	压力容器物理爆炸事故 (PVE)	凝聚相爆炸事故后果模拟评价 (CPE)	有毒有害物质泄漏扩散模拟评价 (LEAKS)		区域定量风险评价系统 (QRA)	重大事故后果定量评价	区域个人风险评价	区域社会风险评价	安全防护距离计算	装置个人风险评价	装置社会风险评价	装置事故后果模拟评价	区域多米诺效应影响的计算	统计分析	HAZOP	基础管理	基本信息	分析团队	
版本	业务模块	子模块																																										
	危险源辨识分级	危化品重大危险源辨识与分级																																										
		港口重大危险源辨识与分级																																										
		非煤矿山重大危险源辨识与分级																																										
		尾矿库重大危险源辨识与分级																																										
	系统风险	道化学火灾、爆炸危险指数评价法 (Dow)																																										
		蒙德火灾、爆炸、毒性指数评价 (Mond)																																										
		事故树分析 (FTA)																																										
		事件树分析 (ETA)																																										
		危险指数评价																																										
	事故风险	池火灾事故后果模拟评价 (Pool Fire)																																										
		蒸气云爆炸事故后果模拟评价 (UVCE)																																										
		喷射火灾事故后果模拟评价 (Jet Fire)																																										
		沸腾液体扩展蒸汽爆炸事故 (BLEVE)																																										
		压力容器物理爆炸事故 (PVE)																																										
		凝聚相爆炸事故后果模拟评价 (CPE)																																										
		有毒有害物质泄漏扩散模拟评价 (LEAKS)																																										
	区域定量风险评价系统 (QRA)	重大事故后果定量评价																																										
		区域个人风险评价																																										
		区域社会风险评价																																										
		安全防护距离计算																																										
		装置个人风险评价																																										
		装置社会风险评价																																										
		装置事故后果模拟评价																																										
		区域多米诺效应影响的计算																																										
		统计分析																																										
		HAZOP	基础管理	基本信息																																								
分析团队																																												

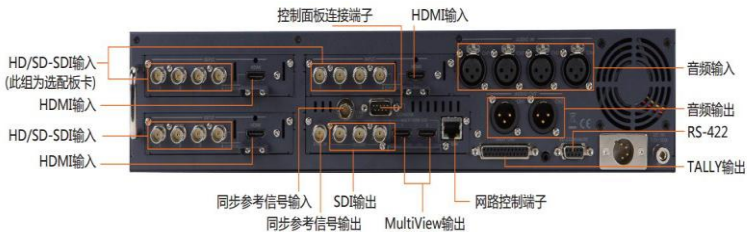
序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求		备注																																						
				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>会议安排</td> </tr> <tr> <td></td> <td>人员考勤</td> </tr> <tr> <td></td> <td>图纸和技术资料</td> </tr> <tr> <td>分析准备</td> <td>系统默认风险矩阵</td> </tr> <tr> <td></td> <td>风险矩阵自定义配置</td> </tr> <tr> <td>节点划分</td> <td>结构可视化节点划分</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PID 图纸在线节点划分操作</td> </tr> <tr> <td>偏差分析</td> <td>偏差分析—流程化记录操作模式</td> </tr> <tr> <td></td> <td>偏差分析—SOM-G 图形化情景模式操作</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HAZOP 知识库</td> </tr> <tr> <td>建议行动</td> <td>建议行动</td> </tr> <tr> <td>统计分析</td> <td>HAZOP 分析结果全局统计</td> </tr> <tr> <td></td> <td>风险分布状况统计</td> </tr> <tr> <td></td> <td>建议措施及实施情况统计</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生成 HAZOP 分析报告</td> </tr> <tr> <td>LOPA 分析</td> <td>保护层分析</td> </tr> <tr> <td>数据 库</td> <td>安全知识库</td> </tr> <tr> <td></td> <td>危化品 MSDS 库</td> </tr> <tr> <td></td> <td>安全生产法规库</td> </tr> </table>		会议安排		人员考勤		图纸和技术资料	分析准备	系统默认风险矩阵		风险矩阵自定义配置	节点划分	结构可视化节点划分		PID 图纸在线节点划分操作	偏差分析	偏差分析—流程化记录操作模式		偏差分析—SOM-G 图形化情景模式操作		HAZOP 知识库	建议行动	建议行动	统计分析	HAZOP 分析结果全局统计		风险分布状况统计		建议措施及实施情况统计		生成 HAZOP 分析报告	LOPA 分析	保护层分析	数据 库	安全知识库		危化品 MSDS 库		安全生产法规库	
	会议安排																																										
	人员考勤																																										
	图纸和技术资料																																										
分析准备	系统默认风险矩阵																																										
	风险矩阵自定义配置																																										
节点划分	结构可视化节点划分																																										
	PID 图纸在线节点划分操作																																										
偏差分析	偏差分析—流程化记录操作模式																																										
	偏差分析—SOM-G 图形化情景模式操作																																										
	HAZOP 知识库																																										
建议行动	建议行动																																										
统计分析	HAZOP 分析结果全局统计																																										
	风险分布状况统计																																										
	建议措施及实施情况统计																																										
	生成 HAZOP 分析报告																																										
LOPA 分析	保护层分析																																										
数据 库	安全知识库																																										
	危化品 MSDS 库																																										
	安全生产法规库																																										
<p>二、参数要求</p> <p>▲1、产品应至少涵盖 DOW、Mond、FTA、ETA、HAZOP 等风险评价方法，可实现图形绘制、数据分析，可辅助使用人员进行系统、准确的安全风险分析管理；</p> <p>▲2、产品应可实现企业常见的火灾、爆炸、中毒等典型事故类型的事故后果模拟评价，可实现事故后果的伤亡半径、外部安全防护距离、泄漏中毒区域、燃爆区域的计算评估和可视化模拟；</p> <p>▲3、产品应可实现化工园区区域定量风险评价、功能分析和安全规划等风险性评价要求，应符合《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局 40 号令）及《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险</p>																																											

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>标准和社会可接受风险标准（试行）》（总局 13 号公告）等法律法规关于区域定量风险评估的规定，区域定量风险评估应至少实现以下功能：</p> <p>（1）区域定量风险评估应可实现多个危险源、多种灾难事故类型的叠加风险计算、定量分析与可视化模拟，可对单个装置（或区域总体）个人风险、单个装置（或区域总体）社会风险、区域安全容量、装置事故后果、外部安全防护距离、多米诺效应、危化品数据库等功能的计算和可视化模拟；</p> <p>（2）个人风险计算需基于设备设施失效频率、事故发生情景频率、气象条件概率和事故后果，通过计算模块，完成事故发生频率（fs）和事故后果（vs）的拟合计算，并在评价区域平面图上绘制出所要求的个人风险等值线分布图。社会风险计算需基于个人风险计算结果、区域人口分布及气象条件概率，通过计算模块，完成事故情景发生累积频率和伤亡人数的计算，并在社会风险曲线窗口绘制不同企业和区域的社会风险曲线；</p> <p>（3）区域地图支持 bmp、jpg、png 等格式图片导入，并且可实现地图图片的矢量缩放；</p> <p>（4）产品可计算分析后导出全面、综合的定量风险分析报告，包含评价过程中所产生的全部模拟分析结果，方便用户的摘录和引用。</p> <p>（5）产品需实现工艺风险 HAZOP 分析，需强化 HAZOP 与 LOPA 的融合，实现两种方法的优势互补，提高工艺风险评估的准确性和全面性，工艺风险评估需至少实现以下功能：</p> <p>（6）产品可实现了化工工艺-装置-节点的 HAZOP 与 LOPA 联合分析集成，将一个偏差分析工具进化为一个相对完整的 HAZOP 项目管理系统，集信息管理与分析技术于一体；</p> <p>（7）产品能够实现工艺节点事故后果危害频率计算，提供风险度量形式和风险可接受标准制定方法，辅助建立分析结果与建议的审查及后续跟踪管理机制；</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>(8) 产品可创建图形报表, 通过链接数据库或模板直接进行调用, 帮助简化分析, 降低了人员失误、减少文件资源整理工作量;</p> <p>(9) 产品可提供流程化分析引导及个性化设置, 并支持风险矩阵个性化配置; 能实现 PID、PFD 图纸在线节点划分操作, 支持 SOM-G 视图版与记录表格版两种偏差分析模式, 实现数据可视化、图形可视化;</p> <p>(10) 产品能提供完整的 HAZOP 分析报告, 包括基础信息管理、工艺分析的节点划分图、偏差分析结果及风险分布统计结果等。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 产品提供现场免费技术培训服务。</p> <p>▲2. 产品获得第三方权威机构相关鉴定。</p> <p>3. 完备的售后服务体系, 7×24 小时专人服务, 常见一般性问题及解决办法, 等候时间不超过 2 分钟; 对一时无法给予肯定答复的, 技术支持工程师将在半小时内与客户取得联系, 并着手处理, 1 小时内解决系统出现的问题。确实需要现场服务的, 48 小时内维修人员到达现场。</p> <p>▲4. 厂商需要采购业绩不低于 5 家 (需提供合同或验收报告复印件)。</p>	
3	应急能力评估系统	1 套	<p>一、系统功能</p> <p>1、区域范围内的各类安全生产因素, 结合区域内应急资源情况, 对区域内的应急求援能力进行评估。</p> <p>2、主要是实现区域应急能力的评估功能, 根据所建立的应急能力评估体系, 邀请专家对目前指标的状态进行勾选, 根据系统内嵌的应急能力评估模型, 自动对区域的应急能力进行评估。</p> <p>3、主要包括: 隐患类别库管理、系统故障信息管理、系统风险评估分析、隐患登记造册管理、规范符合评估、报告制作与生成等模块。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、软件采用模糊综合评价法作为应急能力评价方法。</p> <p>2、完备的评估指标体系及模型, 要求包含 AHP 法和 FCE 法。</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>3、系统具备以下三个要点：目的性强、科学性强、系统性强</p> <p>4、软件能够包含事前、事中、事后三个层面，覆盖监测与预警体系、应急准备体系、事件辨识体系、恢复重建体系、损失保障体系等。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 产品提供现场免费技术培训服务。</p> <p>2. 完备的售后服务体系，7×24 小时专人服务，常见一般性问题及解决办法，等候时间不超过 2 分钟；对一时无法给予肯定答复的，技术支持工程师将在半小时内与客户取得联系，并着手处理，1 小时内解决系统出现的问题。确实需要现场服务的，48 小时内维修人员到达现场。</p> <p>▲3. 厂商具有同类项目建设经验并须提供 2 个以上的案例，并提供项目合同或验收报告复印件。</p>	
4	轨道交通风险分析软件	1 套	<p>一、功能模块</p> <p>1、隐患类别库管理： 主要对城市轨道交通系统可能出现的各种类事故隐患的分类信息按照一定数据规范进行存储管理，建立基础知识库，为系统其它模块提供基础知识库支持。</p> <p>2、系统故障信息管理： 主要针对城市轨道交通系统的系统、子系统、部件、组件可能出现的各类故障信息进行分类存储建库，为后续风险评估和隐患登记册生成提供信息支持。</p> <p>3、系统风险评估分析： 依据隐患风险分级方法，自动计算和生成出各个系统的风险矩阵图。</p> <p>4、隐患登记册管理： 主要针对城市轨道交通系统的系统、子系统、部件、组件可能出现的各类隐患及建议措施等信息进行分类存储建库。</p> <p>5、规范符合性评估：</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>主要针对城市轨道交通系统的系统、子系统、部件、组件在设计、运营等过程所依据的法律、法规符合性情况进行评估分析。</p> <p>6、报告制作与生成:</p> <p>实现根据工作需要,自动生成所需格式的各类报表和报告主体内容。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、能够对适用于城市轨道交通系统寿命周期内各阶段(包括:设计、制造、安装、调试、开通、运营)的全过程风险管理(包括:风险识别、评价和控制)工作。</p> <p>2、可以满足城市轨道交通系统寿命周期内各阶段(包括:设计、制造、安装、调试、开通、运营)的全过程风险管理各个功能模块组成:风险识别子系统、风险评价子系统、风险控制子系统等。</p> <p>3、包含了进行风险管理必须的各类基础资料和参考文件,使用者可以很方便地查阅有关资料、规范和标准,以便对城市轨道交通各机电设备系统的隐患进行识别、登录、分析、评估和管理,使风险管理工作流程和文档规范化、标准化。</p> <p>4、为各有关方面参与人员建立了可以共同交流、讨论、分析的综合平台,有利于安全保障工作的综合管理。</p> <p>5、软件具有成熟的风险分析模型,并存在市场上大规模的模型运用。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 产品提供现场免费技术培训服务。</p> <p>2. 完备的售后服务体系,7×24小时专人服务,常见一般性问题及解决办法,等候时间不超过2分钟;对一时无法给予肯定答复的,技术支持工程师将在半小时内与客户取得联系,并着手处理,1小时内解决系统出现的问题。确实。需要现场服务的,48小时内维修人员到达现场。</p>	
5	高标清移动演播室	1套	一、特技切换系统	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>1、多功能视频、音频切换台：</p> <p>(1) 内含双组下游键 (DownStreamKey)，满足主控或副控室外接图文系统需求。</p> <p>(2) 可产生双组子画面，现场或新闻节目可同步以异地联机方式播出。</p> <p>(3) 双组 MutliView 输出，可设定不同模式呈现给导播人员观看，导播可依自己的习惯设定模式输出。</p> <p>(4) MutliView 可针对每一组输入显示声音音量表，提供导播人员掌握各组输入的声音状况。</p> <p>(5) 主输出画面倒数定时器，提供分与秒的计时设定，可掌握主画面播出的时间。</p> <p>(6) 标准为 8 组输入，可选购输入模块达 12 组输入。</p> <p>(7) 兼容于 SD 与 HD 不同系统输入。</p> <p>(8) HD 系统支持 HD-SDI 与 HDMI 输入。</p> <p>(9) SD 系统支持 SD-SDI、HDMI 与 Composite 三种格式输入。</p> <p>(10) 提供 HDMI 信号输入选择，可设定 2~3 组输入。</p> <p>2、导播切换台输入输出接口图：</p>  <p>(1) 最多 12 路 HD\SD\~SDI 输入；</p> <p>(2) 标配 8 路高标清输入, 8 路 SDI 输入, 5/8 路可选 HDMI 输入；</p> <p>(3) 4 路 SDI 输出；</p> <p>(4) 1080/720 制作内置多画面分割，便于观察输入输出信号。</p> <p>二、视频监控看系统</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>1、17.3 寸高清抽拉液晶监视器:</p> <p>(1) 机架式可抽取 17.3 寸高清抽拉液晶监视器, 仅 1U 高液晶监视器, 可同时监看 10 个画面。</p> <p>(2) 提供 HDMI、HD/SD SDI (选配)、VGA、Component、S-Video 及 Composite 接口, 具备 17.3 吋 TFT LCD 液晶面板, 分辨率达 RGB 1920 ×1080 dots, 采用背光式 LED 显示模式, 影像显示清晰, 画质细腻。</p> <p>(3) 兼容索尼松下全系列摄像机, 每组电源输出可设定 48V, 24V, 14.4V 及 12V 等四种电压。</p> <p>三、内部通话系统</p> <p>1、标配四路导播输入, 最多支持八路输入, 标准 1U 美观且符合 EIA 标准机箱设计, 输入功率: 12V (220V) AC, 信噪比: ≥50dB, 频率响应: 20-2000Hz, 输入: -102dB / Mw / 600ohm-1Kohm, 主控麦克风: -102dB / Mw / 1Kohm, 控制线导线: OFC 5 芯一屏蔽加抗拉网, 麦克风 / 耳机 -102dB / Mw / 1Kohm、102dB / 20-2000Hz / 2 米。</p> <p>2、兼容索尼松下全系列摄像机, 每组电源输出可设定 48V, 24V, 14.4V 及 12V 等四种电压;</p> <p>3、通话、tally 无需按键, 可直接八路对讲;</p> <p>4、ALLY 灯连接 TY-700ST 通话、TALLY 提示子机, 用于接收主机 Tally 信号时产生红或黄灯光显示, 可直接粘到摄像机上; 便于摄像师监看 Tally 信号时产生红或黄灯光;</p> <p>5、连接机, 用于摄影、灯光或音效员与导播人员通话用。</p> <p>四、录像系统</p> <p>1、高清硬盘数字录像机:</p> <p>(1) SDI 视频输入: 1×10-bit , 兼容 SD/HD/3 Gb/s SDI。</p> <p>(2) SSDI 视频输出: 2×10-bit, 兼容 SD/HD/3 Gb/s SDI。</p> <p>(3) 1×10-bit, 兼容 SD/HD/3 Gb/s SDI, 环通输出。</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>(4) 1×10-bit, 兼容 SD/HD/3 Gb/s SDI, 监视器输出。</p> <p>(5) HDMI 视频输入: 1×HDMI 1.3 A 型接口。</p> <p>(6) HDMI 视频输出: 1×HDMI 1.3 A 型接口。</p> <p>(7) SDI 音频输入: 高清和标清时, 支持 16 通道内嵌音频。</p> <p>(8) SDI 音频输出: 高清和标清时, 支持 16 通道内嵌音频。</p> <p>(9) HDMI 音频输入: 高清和标清时, 支持 8 通道内嵌音频。</p> <p>(10) HDMI 音频输出: 高清和标清时, 支持 2 通道内嵌音频。</p> <p>(11) SSD 接口: 2 x 2.5" SATA 3Gb/s。</p> <p>(12) 标准:</p> <p>支持格式: 625/25 PAL 和 525/29.97 NTSC。480p60 和 576p50 (仅通过 HDMI 支持)。720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080PsF23.98、1080PsF24、1080PsF25、1080PsF29.97、1080PsF30、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30。</p> <p>SDI 标准: SMPTE 259M、SMPTE 292M。</p> <p>多码流支持: SDI 和 HDMI 支持 270 Mb/s 的 SD-SDI 和 1.5 Gb/s HD-SDI。</p> <p>(13) 视频采样: 4:2:2。</p> <p>2、240G 固态硬盘 2 块+读卡器一个</p> <p>固态硬盘提供极快的连续读写速度 (555/510MB/s), 最高随机读写速度可达 85k/74k IOPS。</p> <p>五、传输部分</p> <p>1、综合线缆 (40 米)</p> <p>(1) 一组 4-Pin 电源传输线。</p> <p>(2) 一组 5-Pin 通话传输线。</p> <p>(3) 一组 3C-2V 75Ω 视频传输线。</p> <p>(4) 提供 30 米、50 米及 100 米线长选择。</p> <p>(5) 摄像机到箱载系统 50 米单根多芯电缆, 含通话 tally 视频</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>(摄像机供电、反送选配)。</p> <p>(6) 兼容索尼松下全系列摄像机, 每组电源输出可设定 48V, 24V, 14.4V 及 12V 等四种电压。</p> <p>2、综合线缆 (60 米)</p> <p>(1) 一组 4-Pin 电源传输线。</p> <p>(2) 一组 5-Pin 通话传输线。</p> <p>(3) 一组 3C-2V 75Ω 视频传输线。</p> <p>(4) 提供 30 米、50 米及 100 米线长选择。</p> <p>(5) 摄像机到箱载系统 80 米单根多芯电缆, 含通话 tally 视频 (摄像机供电、反送选配)。</p> <p>(6) 兼容索尼松下全系列摄像机, 每组电源输出可设定 48V, 24V, 14.4V 及 12V 等四种电压。</p> <p>3、综合线缆 (100 米)</p> <p>(1) 一组 4-Pin 电源传输线。</p> <p>(2) 一组 5-Pin 通话传输线。</p> <p>(3) 一组 3C-2V 75Ω 视频传输线。</p> <p>(4) 提供 30 米、50 米及 100 米线长选择。</p> <p>(5) 摄像机到箱载系统 80 米单根多芯电缆, 含通话 tally 视频 (摄像机供电、反送选配)</p> <p>(6) 兼容索尼松下全系列摄像机, 每组电源输出可设定 48V, 24V, 14.4V 及 12V 等四种电压</p> <p>4、绕线车 (40-110 米)</p> <p>(1) 规格: 50CM×31CM×48CM</p> <p>(2) 绕线类型: 适合绕综合线缆: 两芯线, 三芯线, 四芯线</p> <p>(3) 绕线数: 绕线范围: 40-110 米 (两芯, 三芯线最大可绕 110 米, 四芯线最大可绕 100 米)</p> <p>六、集成部分</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>1、飞行箱内嵌 19 寸机柜</p> <p>(1) 内置金属支撑, 加强箱载整体结构。</p> <p>(2) 8U 的机柜的尺寸是: 长宽高深=65cm×46cm×65cm×70cm。</p> <p>(3) 10u 的机柜的尺寸是: 长宽高深=65cm×55cm×65cm×70cm。</p> <p>(4) 11u 的机柜的尺寸是: 长宽高=65cm×59.5cm×65cm×70cm。</p> <p>(5) 11-22u 可以扩展。</p> <p>2、专用一体化电源系统</p> <p>(1) 提供整体系统电源, 输出直流: +12V; 输出交流: 220V; 带滤波功能。</p> <p>(2) 现场节目制作需要许多组稳定且低杂讯的直流电源, 让所有设备能够安全的操作, 不接受现场不稳定的电源及杂讯干扰。</p> <p>(3) 直流电源供应中心可提供 8 组 DC 直流电源, 每组均可设定为 DC 24V、18V、14.4V 及 12V 等四种电压输出, 可满足现场节目制作各种设备需求的电源。DC48V 的电压输出可稳定的支持 100 公尺电源线。</p> <p>(4) 总输出工作电压达 360W, 可同时提供多台器材使用, 不用每个器材单独寻找电源供应, 造成无法给摄像机供电的困扰。电源处理中心符合标准的 19 " 机柜尺寸, 方便安装、整合在系统机柜内提供多路电源给系统机柜内所有器材使用。</p> <p>3、专用轨道: 雅固拉滑轨, 内锁双轴抽拉托盘。</p> <p>4、箱载移动小车: 和飞行箱配套使用, 可拆卸。</p> <p>5、视音频接口板: 视音频信号专门的延长接口板, 方便现场连接其它信号使用。</p> <p>6、辅助材料: 录像机耳架, 含套管, 线号, 按键标识等。</p> <p>7、专用输入输出面板: 将内部通话讯号, TALLY 提示讯号 视频信号专门的延长接口板, 方便现场连接其它信号使用, 提供 YUV, 复合, RCA, 卡侬标准接口。</p> <p>七、录播直播一体机系统</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>1、网络直播多功能一体机系统</p> <p>(1) 是一套具备广电一体机功能的软件系统, 可替代硬件完成切换台、字幕机、调音台、硬盘播出系统、虚拟演播厅、录像机、线性编辑系统、信息电视制作系统等的工作, 适用于活动实况、广电系统、网络直播、视频会议等的现场采编录播和后期视频制作、录制, 可生成 MP4、TS、ASF、WMV、FLV、AVI 等格式文件。</p> <p>(2) 最多支持八个视频输入通道, 必要时可以定制扩展到更多的通道。</p> <p>(3) 设备输入: 支持通过 1394 / AV/HDMI/SDI/VGA 采集卡。</p> <p>(4) 视频源输入输出: 最大输入通道数 8, 视频与 VGA 采集输入 SDI/HDMI/VGA/DVI, IP 视频流 RTSP 串流, 媒体文件 MP4, 图片, 虚拟通道 视频拼接、叠加, 输出 HDMI/VGA/DVI。</p> <p>(5) 直播: RTSP RTSP 串流播出 (适应第三方调用), RTMP RTMP 播出 (windows、安卓); HLS HLS 播出 (iOS 适应, MMS 流推送 向 MMS 服务器推送串流, FMS 流推送 向 FMS 服务器推送串流。</p> <p>(6) 虚拟演播厅: 背景图片、实时视频、MP4 文件, 抠像 实时视频、MP4 文件、图片。</p> <p>(7) 录像: 导播录像 导播结果(PGM)录像, 通道录像 各实体采集通道录像, 录像格式: MP4、ASF、FLV、AVI、WMV、TS 文件录像格式录像质量: 1920×1080、1280×720、960×540、720×408、640×360、480×272 等分辨率, 1~30FPS 帧率、256Kbps~32Mbps 码率, 音视频编码 H.264、AAC。</p> <p>(8) 远程连线: 支持 RTSP 串流远程连线。</p> <p>(9) 视频会议: 远程视频会议, 根据用户需求订制参与人数。</p> <p>(10) 字幕: 播出字幕。</p> <p>(11) 台标: 四位置台标, 同时可支持四个。</p> <p>(12) 时间: 时间叠加 当前时间叠加, 播出计时 播出计时功能。</p> <p>(13) 云台控制: VISCA VISCA 协议, 波特率 9600, PELCO D PELCO</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>D 协议, 波特率 9600, VISCA 专业广播级云台与摄像机控制协议, 预置位: 预置位、近景、中景、远景控制, 速度: 实时无级调整速度。</p> <p>(14) 资源平台: 直播节目单安排 直播节目单安排, 导播直播计划任务 导播直播计划任务同步录像资源平台 自动上传录像、跨平台点播、直播。</p> <p>(15) 控制台: 软切换台: 支持; 外接键盘: 支持。</p> <p>2、5 盘位阵列</p> <p>3559RUS3 USB3.0;</p> <p>USB3.0+eSATA (USB3.0 向下兼容 USB2.0);</p> <p>RAID 0/1/3/5/10/Combine/Clear RAID。</p> <p>3、阵列素材盘: 2T 企业级。</p> <p>八、摄像机控制器</p> <p>1、OSD 菜单导航控制。</p> <p>2、快门速度和程度的控制功能。</p> <p>3、光圈调整控制。</p> <p>4、ATB 和 ABB 控制功能。</p> <p>5、白平衡 A, B, 和预设功能的控制。</p> <p>6、相机的增益调整的控制。</p> <p>7、RGB/ R&B 的增益和主控制基座。</p> <p>九、直播编码器</p> <p>1、推流直播编码器有二款高清视频接口(HDMI, SDI), 通过无线 3G/4G 网络、Wifi 网络、有线英特网进行高清视频推流的视频服务器。</p> <p>2、支持高清 1080P60Hz 分辨率编码的硬件设备, 采用 H. 265/H. 264 高清数字视频压缩技术。</p> <p>3、输入高清 HDMI (SDI) 音视频信号, 进行编码处理, 经过 DSP 芯片压缩处理, 输出标准的 TS 网络流, 直接取代传统的采集卡或软件编码</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>的方式,采用硬编码方式,系统稳定,图像效果完美,同时也能支持外部音频与视频的混合输入。</p> <p>4、设备内部集成锂电池供电,在无网络的室外,可直播采用手机 4G 卡网络。</p> <p>5、快速的把高清视频上传至服务器(乐视云,奥点云,阿里云,腾讯云,目睹,斗鱼,章鱼,目睹等平台)。</p> <p>6、用于各种需要对高清视频信号及高分辨率、高帧率进行采集并基于 IP 网络传送的场合。</p> <p>7、采用工业控制精密制造,体积小,可直播安装于摄像机上,电池供电。</p> <p>十、调音台</p> <p>1、适合工作室和现场调音,12 个通道,4 个辅助通道,6 个 XLR 话筒接口可提供幻相供电,全部均为高品质的 Neutrik 接口。</p> <p>2、前 4 个话筒通道内置压缩器,所有通道都带 3 段 EQ 和高通滤波。</p> <p>3、每个推子上面带有背光的 ON 按钮,可打开/关闭通道。</p> <p>4、带有 12 段的电平表,内置 SPX DSP 效果器。</p> <p>十一、机柜</p> <p>飞行箱内嵌 19 寸机柜</p> <p>1、内置金属支撑,加强箱载整体结构。</p> <p>2、8U 的机柜的尺寸是:长宽高深=65cm×46cm×65cm×70cm。</p> <p>3、10u 的机柜的尺寸是:长宽高深=65cm×55cm×65cm×70cm。</p> <p>4、11u 的机柜的尺寸是:长宽高=65cm×59.5cm×65cm×70cm。</p> <p>5、11-22u 可以扩展。</p> <p>十二、摄像机供电</p> <p>8 组独立电压输出通道,独立通道 0-30 可调节,通道最大电流 2.5A,</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			记忆功能, 总功率 360W, 标配四路适配器。 十三、售后服务 1、提供产品合格证、相关产品质量认证、企业质量保证体系证明资料。 2、整机质量保证 2 年。 3、提供技术资料和技术支持。	

子包 2:

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注																								
1	舞台车	1 套	一、技术参数 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">1、整车技术参数</td> </tr> <tr> <td>额定质量(kg)</td> <td>50</td> <td>外形尺寸(mm) ≥</td> <td>5900×2000×3000</td> </tr> <tr> <td>整备质量(kg)</td> <td>≥4250</td> <td>总质量(kg)</td> <td>≥4495</td> </tr> <tr> <td>驾驶室准乘人数(人)</td> <td>3</td> <td>鞍座最大载质量(kg)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>接近角/离去角(°)</td> <td>21/17</td> <td>前悬/后悬(mm)</td> <td>1130/1505</td> </tr> <tr> <td>轴荷(kg)</td> <td>1800/269 5</td> <td>最高车速(km/h)</td> <td>≥90</td> </tr> </table> 备注: 专用装置: 折叠式平台, 支腿, 顶棚, 作业时顶板部分(或全部)可向上展开(或举升), 侧板可向下展开平铺形成舞台地板, 选装单排车身。侧面防护装置材料为冷板 B-2.0-GB/T708, 后下部防护装置材料为异形管 20-D-1-100×50×3, 均为螺栓连接。后部防护装置截面尺寸 100mm×50mm, 离地高度 350mm。选装 4B2-115C50, 发动机。ABS 系统控制方式是 4S/4M, 随底盘选装后视镜及前部 LOGO, 选装货箱。	1、整车技术参数				额定质量(kg)	50	外形尺寸(mm) ≥	5900×2000×3000	整备质量(kg)	≥4250	总质量(kg)	≥4495	驾驶室准乘人数(人)	3	鞍座最大载质量(kg)	50	接近角/离去角(°)	21/17	前悬/后悬(mm)	1130/1505	轴荷(kg)	1800/269 5	最高车速(km/h)	≥90	
1、整车技术参数																												
额定质量(kg)	50	外形尺寸(mm) ≥	5900×2000×3000																									
整备质量(kg)	≥4250	总质量(kg)	≥4495																									
驾驶室准乘人数(人)	3	鞍座最大载质量(kg)	50																									
接近角/离去角(°)	21/17	前悬/后悬(mm)	1130/1505																									
轴荷(kg)	1800/269 5	最高车速(km/h)	≥90																									

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注																																				
			<table border="1" data-bbox="478 277 1340 806"> <tr> <td colspan="4">2、底盘技术参数</td> </tr> <tr> <td>底盘名称</td> <td colspan="3">载货汽车底盘</td> </tr> <tr> <td>轴数</td> <td>2</td> <td>轮胎数</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>轴距(mm)</td> <td colspan="3">3360</td> </tr> <tr> <td>轮胎规格</td> <td colspan="3">7.00R16 8PR, 7.50R16 6PR, 8.25R16 6PR</td> </tr> <tr> <td>钢板弹簧片数</td> <td>4/6+7, 10/9+8</td> <td>前轮距(mm)</td> <td>1715, 1550, 1730</td> </tr> <tr> <td>燃料种类</td> <td>柴油</td> <td>后轮距(mm)</td> <td>1630, 1590, 1800</td> </tr> <tr> <td>排放依据标准</td> <td colspan="3">GB17691-2005 国V, GB3847-2005</td> </tr> <tr> <td>发动机排量</td> <td>2545</td> <td>发动机功率</td> <td>≥85</td> </tr> </table> <p data-bbox="478 862 734 896">二、舞台车结构参数</p> <p data-bbox="478 929 1340 1086">1、厢体整体采用铝型材和冲压件组合骨架，舞台板为专用舞台防滑板。舞台中间加装室外 P5 全彩屏（屏幕带举升），尺寸为 3200mm×1600mm。车厢两侧加装室外 P5 全彩屏，尺寸为 960mm×1600mm。</p> <p data-bbox="478 1108 1340 1209">2、右侧外板及顶板右侧通过液压举升至与台面垂直位置，形成遮阳、挡雨、灯光固定的顶棚及广告的承载面。</p> <p data-bbox="478 1232 1340 1332">3、右侧内板（舞台板）为两折叠，通过液压翻转后作为舞台（舞台左右可加装延展板，前面加装 T 型台）。</p> <p data-bbox="478 1355 1340 1456">4、液压系统控制为取力器动力单元液压控制系统。动力单元采用液压缸动力单元。</p> <p data-bbox="478 1478 1340 1579">5、舞台灯光电源 220V，顶板布置有 DC24V 应急灯，配有舞台爬梯，20 米外接电源线。预留舞台灯光、音响配线；</p> <p data-bbox="478 1601 1013 1635">6、舞台板采用防水、防滑、防火的竹胶板。</p> <p data-bbox="478 1657 869 1691">7、车辆排放标准达到国五标准。</p> <p data-bbox="478 1792 710 1825">三、售后服务要求</p> <p data-bbox="478 1859 933 1892">1、产品提供现场免费技术培训服务。</p> <p data-bbox="478 1915 1181 1948">2、办理临时汽车牌照以便送车到用户在广州的指定地点；</p> <p data-bbox="478 1971 1324 2004">3、确保改装车技术参数能够达到用户在广州市办理汽车牌照的要求。</p>	2、底盘技术参数				底盘名称	载货汽车底盘			轴数	2	轮胎数	6	轴距(mm)	3360			轮胎规格	7.00R16 8PR, 7.50R16 6PR, 8.25R16 6PR			钢板弹簧片数	4/6+7, 10/9+8	前轮距(mm)	1715, 1550, 1730	燃料种类	柴油	后轮距(mm)	1630, 1590, 1800	排放依据标准	GB17691-2005 国V, GB3847-2005			发动机排量	2545	发动机功率	≥85	
2、底盘技术参数																																								
底盘名称	载货汽车底盘																																							
轴数	2	轮胎数	6																																					
轴距(mm)	3360																																							
轮胎规格	7.00R16 8PR, 7.50R16 6PR, 8.25R16 6PR																																							
钢板弹簧片数	4/6+7, 10/9+8	前轮距(mm)	1715, 1550, 1730																																					
燃料种类	柴油	后轮距(mm)	1630, 1590, 1800																																					
排放依据标准	GB17691-2005 国V, GB3847-2005																																							
发动机排量	2545	发动机功率	≥85																																					

子包 3:

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
1	摄像电控摇臂	1 台	<p>1、摄像电控摇臂 3 米电动手动摇臂一体(广播级控制器)。</p> <p>2、配置 4DV 控制器(增强型控制, 5mm 插口、2.5mm 和 3.5mm 插口);</p> <p>功能: 录制开始、停止、变焦(镜头推拉)手动电子光圈和聚焦 7 寸 HDMI 高清液晶监视器 (HDMI 高清线缆)。</p>	
2	手持式存储卡摄录一体机	5 台	<p>1. 全高清 XAVC Intra 和 XAVC 长 GOP 格式以及 MPEG HD 422 50Mbps 格式, 具有超优的画质, 适合新闻采访和记录片等广播电视节目应用。</p> <p>2. 可实现了高灵敏度和低噪声性能, 可记录 XAVC Intra 和 XAVC 长 GOP 格式、以及传统的 MPEG HD 422 50 Mbps、MPEG HD 420 35 Mbps、MPEG IMX 和 DVCAM 格式。</p> <p>3. 可实现同步录制的双 S×S 存储卡槽、缓存录制功能, “慢动作和快动作”功能, 3.5 英寸 QHD (960×540) 彩色 LCD 屏和 17 倍 Fujinon 专业高清变焦镜头, 镜头具有三个独立的控制环, 带物理止点, 变焦范围是 29.3mm 到 499mm (35mm 等效转换下)。</p> <p>4. 内置无线操作功能, 可通过智能手机和平板设备实现远程控制、文件传输、视频预览以及流媒体功能。需要固件版本升级才能支持此功能。一流的画质可实现高灵敏度和低噪声图像采集的三片 CMOS 成像器。</p> <p>5. 多格式录制, 包括 XAVC 全高清 XAVC Intra 和 XAVC 长 GOP, 以及 MPEG HD 422 50 Mbps、MPEG HD 420 35 Mbps、MPEG IMX 和 DV。</p> <p>6. 专业功能包括用于同步录制双 SxS 存储卡槽、缓存录制功能、“慢动作和快动作”功能和 3.5 英寸 QHD (960×540) 彩色 LCD 屏。17 倍专业高清变焦镜头带物理止点的独立聚焦、变焦和光圈控制环, 能够从 29.3mm 到 499mm 变焦 (35mm 等效转换下)。无线操作功能通过智能手机和平板设备实现远程控制、文件传输、视频预览以及流媒体功能。</p>	核心设备
3	摄像机三脚架	5 架	<p>1、材质: 铝合金</p> <p>2、颜色: 黑色</p> <p>3、适用机型: 摄像机</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			4、脚管节数: 3 节 5、最大管径: 22mm 6、最小管径: 16mm 7、折合高度: 84.5cm 8、最低工作高度: 50cm 9、最高工作高度: 170.6cm 10、脚管锁类型: 扳扣式 11、云台类型: 摄像机云台 12、螺丝尺寸: 3/8 和 1/4 13、承重: 15KG 14、自重: 5.1kg	
4	对讲机	40 台	1、键盘: 有 2、功率: 10W 3、显示屏: 有 4、类别: 商用对讲机 5、使用距离: 市内 1—5 公里地、郊区距离 3—8 公里地、空旷地区 10—15 公里 6、电池容量: 6800 毫安时以上 7、制式: 模拟对讲机 8、配件: 电池	
5	VR 眼镜 3D 头盔虚拟现实头戴头盔	2 套	1、类型: 高端 VR 头显 (配合电脑使用) 2、功能热点: 观影看剧; 空间游戏; 游戏资源; 3、视频资源: 低延迟率; 3D 电影; 娱乐游戏 4、兼容性: Windows 平台 5、外设: 体感手柄 6、传输方式: 有线传输 7、机身长度: 500MM 8、机身宽度: 500MM	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			9、机身高度：650MM 10、机身重量：1kg 11、机身材质分类：金属 12、包装清单：头盔主机×1、基站×2、手柄×2、连接线×1、分接盒×1	
6	全画幅微单相机双镜头套装	1 台	一、基本参数 1、有效像素：约 2430 万有效像素 2、传感器类型：CMOS 3、传感器尺寸：全画幅 4、对焦系统：增强型混合自动对焦（相位检测自动对焦+快速智能自动对焦） 二、屏幕参数 1、液晶屏尺寸：3.0 2、液晶屏像素：约 123 万像素 3、液晶屏类型：普通屏；其他 4、取景器类型：电子取景器 三、存储参数：存储介质：SD 卡；SDXC 卡；Memory Stick Pro Du 四、镜头参数 1、变焦镜头：FE 28-70mm 镜头 1 个 2、定焦镜头：50MMF1.8 镜头 1 个	
7	移动图形工作站	4 台	1、处理器：Intel i7 标准电压版 2、特性：指纹识别 3、显卡类别：高性能游戏独立显卡 4、屏幕尺寸：15.6 英寸 LED 背光 5、内存：16G 6、硬盘：256PCIE 固态硬盘 7、显存类型：GDDR5 8、系统：Windows10	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			9、待机时间：7—9 小时	
8	多媒体教学一体机会议触控机	1 台	<p>1. 屏幕尺寸：65 英寸。</p> <p>2. 分辨率：1920×1080（全高清），亮度：450cd/m²，对比度 5000：1，功率 250W，屏幕比例 16：9。</p> <p>3. 面板：IPS。</p> <p>4. 操作系统：可分别支持 Windows8 系统和安卓 4.2 以上系统。其中，安卓系统：四核 CPU、运行内存 2G、存储内存 4G。Windows 系统：主板为工业工控主板，CPU 为 intel i3，内存 8G，硬盘为 120G 固态硬盘。</p> <p>5. 安卓系统参数。基于安卓 4.2 系统以上版本；红外 2 点触摸；支持 1080P 高清视频和图片播放；内置 HDMI 1.4 支持输出 1080P 输出 3D 输出，支持网页、FLASH，播放互动，可支持强大的触摸互动平台使用；支持外接 USB 设备，支持 USB 电脑调试，支持横屏、竖屏等多种模式，可外接移存储设备；支持中文、英文等大多数国家语言文字；定时开放机软件、超清播放器、万年历、电子时钟、浏览器等，支持安卓各种 APK 应用软件；支持有线、WIFI、3G；宣传图片、视频分类播放浏览，点击放大缩小互动展示，企业 LOGO、万年历、天气、广告展示。</p> <p>6. Windows 系统参数。支持 XP、Windows7、Windows8 系统、server2003、linux（默认 Windows7）；触摸支持单点、多点触摸，触摸效果简单、流畅，可替代键盘和鼠标；可外接读卡器、打印机、摄像头等外设；支持多媒体查询软件、叫号软件、拍板教学软件、电子翻书软件、多点图片视频展示、信息发布软件（配置时预装），兼容 Windows 平台下的软件和应用系统开发；拥有台式电脑功能、具备电视电脑功能；支持数字电视（高清 TV）、AV 和网络接口，支持 HDMI、VGA 全通道信号、自动识别数字音频信号输出、支持 VGA 信号输入，前置物理按键和 USB 接口。</p> <p>7. 带移动支架 1430MM×804MM。</p> <p>8. 具备书写、擦除、批注等书写白板功能；提供校本资源、多种学科工具，配备电子书包 K12 教学资源，提供丰富的网络教学资源支持。</p> <p>9. 可实现会议机与移动设备的之间的内容分享；使用 ESHARE 客户端，</p>	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			可实现多人在移动设备与会议机的同屏互动。	
9	显示器	130 台	1、面板类型：PLS 2、面板尺寸：23.6 英寸 3、宽屏：是 4、屏幕比例：16:9 5、最佳分辨率：1920×1080 6、响应时间：5ms 7、色数：16.7M 8、亮度：250cd/m ² 9、可视角度：178 度 10、内置音箱：无 11、HDCP 功能：不支持 12、LED 背光：是 13、产品尺寸：539×419×179mm（包含底座） 14、产品重量：3.18kg	

子包 4:

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
1	专业航拍智能四轴飞行器遥控飞机（含相机、1组备用电池）	1 架	一、无人机参数 1、续航时间：25 分钟以上 2、遥控距离：5-7km 3、使用场景：旅行 4、视频分辨率：2.7K-4K 5、避障感知：多方向避障 二、相机参数 配备 1 英寸 2000 万像素影像传感器，可以 14K/秒的速度拍摄静态照片 三、双电参数 续航时间：25 分钟以上	

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注								
			四、拉杆铝箱 可装配以上无人机、相机和备用电池									
2	行业级航拍无人机应用飞行器平台（含相机套装、2组（含随飞机1组，每组6块）电池、副厂拉杆箱+AOPA机长培训）	1架	一、技术参数 1、产品类型：无人机 2、最大飞行速度：65 km/h(无风环境) 3、飞行高度：2170R 桨：2500m；2195 桨： 4500m 4、飞行载重：15.5kg 5、抗风等级：最大可承受风速：8m/s 6、最大旋转角速度：俯仰轴：300° /s，航向轴：150° /s 7、最大可倾斜角度：25° 8、最大上升/下降速度：上升：5m/s，下降：3m/s 9、飞控系统：A3 Pro 10、悬停精度：垂直：±0.5 m；水平：±1.5 m 11、动力系统：E2000 Pro 专业版动力套装 6010 电机 1240 电调 2170 碳纤维折叠桨 12、轴距：1133mm 13、可收放起落架：标配 二、云台参数 适配所选无人机和相机的高清云台 三、相机参数 1. 传感器参数 <table border="1" data-bbox="480 1697 1318 1989"> <tr> <td>尺寸</td> <td>17.3×13.0 mm（高宽比 4:3）</td> </tr> <tr> <td>型号</td> <td>CMOS</td> </tr> <tr> <td>有效像素</td> <td>1600 万</td> </tr> <tr> <td>ISO 范围</td> <td>100~25600</td> </tr> </table>	尺寸	17.3×13.0 mm（高宽比 4:3）	型号	CMOS	有效像素	1600 万	ISO 范围	100~25600	核心设备
尺寸	17.3×13.0 mm（高宽比 4:3）											
型号	CMOS											
有效像素	1600 万											
ISO 范围	100~25600											

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注																																				
			<p>2. 最大像素参数</p> <table border="1" data-bbox="480 331 1318 909"> <tr> <td>最大像素</td> <td>1600 万</td> </tr> <tr> <td>多张连拍</td> <td>全像素 7 张每秒</td> </tr> <tr> <td>快门速度</td> <td>8~1/8000 秒</td> </tr> <tr> <td>曝光值范围</td> <td>-3~+3, 1/3</td> </tr> <tr> <td>自动包围曝光</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>时间间隔</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>定时拍摄</td> <td>支持, 5/7/10/20/30 秒</td> </tr> <tr> <td>DNG 格式</td> <td>支持</td> </tr> </table> <p>3. 镜头参数</p> <table border="1" data-bbox="480 1021 1318 1529"> <tr> <td>光学参数</td> <td>用户自定义 (DJI 标配镜头 15mm)</td> </tr> <tr> <td>可变光圈</td> <td>F/1.7-F/16 (DJI 标配镜头 15mm)</td> </tr> <tr> <td>视角</td> <td>72 ° (DJI 标配镜头 15mm)</td> </tr> <tr> <td>等效焦距</td> <td>30mm (默认 I 15mm)</td> </tr> <tr> <td>畸变</td> <td>0.40%</td> </tr> <tr> <td>对焦范围</td> <td>20 厘米-无穷 (DJI 标配镜头 15mm)</td> </tr> <tr> <td>自动对焦</td> <td>支持 (DJI 标配镜头 15mm)</td> </tr> </table> <p>4. 视频数据</p> <table border="1" data-bbox="480 1641 1318 2007"> <tr> <td>分辨率</td> <td>4096×2160 (23.98p) 3840×2160 (29.97/23.98p) 2704×1520 (30/25p) 1920×080 (59.94/29.97p)</td> </tr> <tr> <td>编码器</td> <td>MPEG4/AVC/H.264/JPEG-Lossless (RAW)</td> </tr> <tr> <td>最大码流</td> <td>Average: 1.6Gbps@4096×2160 (23.98p)</td> </tr> </table>	最大像素	1600 万	多张连拍	全像素 7 张每秒	快门速度	8~1/8000 秒	曝光值范围	-3~+3, 1/3	自动包围曝光	支持	时间间隔	支持	定时拍摄	支持, 5/7/10/20/30 秒	DNG 格式	支持	光学参数	用户自定义 (DJI 标配镜头 15mm)	可变光圈	F/1.7-F/16 (DJI 标配镜头 15mm)	视角	72 ° (DJI 标配镜头 15mm)	等效焦距	30mm (默认 I 15mm)	畸变	0.40%	对焦范围	20 厘米-无穷 (DJI 标配镜头 15mm)	自动对焦	支持 (DJI 标配镜头 15mm)	分辨率	4096×2160 (23.98p) 3840×2160 (29.97/23.98p) 2704×1520 (30/25p) 1920×080 (59.94/29.97p)	编码器	MPEG4/AVC/H.264/JPEG-Lossless (RAW)	最大码流	Average: 1.6Gbps@4096×2160 (23.98p)	
最大像素	1600 万																																							
多张连拍	全像素 7 张每秒																																							
快门速度	8~1/8000 秒																																							
曝光值范围	-3~+3, 1/3																																							
自动包围曝光	支持																																							
时间间隔	支持																																							
定时拍摄	支持, 5/7/10/20/30 秒																																							
DNG 格式	支持																																							
光学参数	用户自定义 (DJI 标配镜头 15mm)																																							
可变光圈	F/1.7-F/16 (DJI 标配镜头 15mm)																																							
视角	72 ° (DJI 标配镜头 15mm)																																							
等效焦距	30mm (默认 I 15mm)																																							
畸变	0.40%																																							
对焦范围	20 厘米-无穷 (DJI 标配镜头 15mm)																																							
自动对焦	支持 (DJI 标配镜头 15mm)																																							
分辨率	4096×2160 (23.98p) 3840×2160 (29.97/23.98p) 2704×1520 (30/25p) 1920×080 (59.94/29.97p)																																							
编码器	MPEG4/AVC/H.264/JPEG-Lossless (RAW)																																							
最大码流	Average: 1.6Gbps@4096×2160 (23.98p)																																							

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注																																						
			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1. 9Gbps@3840×2160 (29.97p/23.98p) 1Gbps@2704×1520 (30p/25p) 500Mbps@1920×1080 (29.97p)</td> </tr> <tr> <td>视频格式</td> <td>MP4/MV/Cinema DNG (RAW)</td> </tr> <tr> <td>支持储存卡类型</td> <td>Micro-SD Class 10/SSD 默认 512GB (RAW)</td> </tr> <tr> <td>多帧图像降噪</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>稳定器</td> <td>支持</td> </tr> </table> <p>5. 其他参数</p> <table border="1"> <tr> <td>曝光</td> <td>P/S/A/M/C</td> </tr> <tr> <td>AE 测光</td> <td>自动/点测光</td> </tr> <tr> <td>自动曝光锁定</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>白平衡</td> <td>自动/手动/点测</td> </tr> <tr> <td>对焦模</td> <td>AFS/AFF/MFT</td> </tr> <tr> <td>对焦模式</td> <td>256-区/ 精准/(可触摸聚焦)</td> </tr> <tr> <td>自动对焦辅助</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>自动曝光锁定</td> <td>支持 (AF/AE LOCK 按键)</td> </tr> <tr> <td>峰值对焦</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>高光警告 (Zebra)</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>调节器</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>色彩模式</td> <td>sRGB, Color looks, LOG, Cine-D, D-LOG (RAW)</td> </tr> <tr> <td>增强</td> <td>HDR/Video D</td> </tr> <tr> <td>软件</td> <td>DJI CineLight*(Mac)</td> </tr> </table> <p>四、遥控器参数</p>		1. 9Gbps@3840×2160 (29.97p/23.98p) 1Gbps@2704×1520 (30p/25p) 500Mbps@1920×1080 (29.97p)	视频格式	MP4/MV/Cinema DNG (RAW)	支持储存卡类型	Micro-SD Class 10/SSD 默认 512GB (RAW)	多帧图像降噪	支持	稳定器	支持	曝光	P/S/A/M/C	AE 测光	自动/点测光	自动曝光锁定	支持	白平衡	自动/手动/点测	对焦模	AFS/AFF/MFT	对焦模式	256-区/ 精准/(可触摸聚焦)	自动对焦辅助	支持	自动曝光锁定	支持 (AF/AE LOCK 按键)	峰值对焦	支持	高光警告 (Zebra)	支持	调节器	支持	色彩模式	sRGB, Color looks, LOG, Cine-D, D-LOG (RAW)	增强	HDR/Video D	软件	DJI CineLight*(Mac)	
	1. 9Gbps@3840×2160 (29.97p/23.98p) 1Gbps@2704×1520 (30p/25p) 500Mbps@1920×1080 (29.97p)																																									
视频格式	MP4/MV/Cinema DNG (RAW)																																									
支持储存卡类型	Micro-SD Class 10/SSD 默认 512GB (RAW)																																									
多帧图像降噪	支持																																									
稳定器	支持																																									
曝光	P/S/A/M/C																																									
AE 测光	自动/点测光																																									
自动曝光锁定	支持																																									
白平衡	自动/手动/点测																																									
对焦模	AFS/AFF/MFT																																									
对焦模式	256-区/ 精准/(可触摸聚焦)																																									
自动对焦辅助	支持																																									
自动曝光锁定	支持 (AF/AE LOCK 按键)																																									
峰值对焦	支持																																									
高光警告 (Zebra)	支持																																									
调节器	支持																																									
色彩模式	sRGB, Color looks, LOG, Cine-D, D-LOG (RAW)																																									
增强	HDR/Video D																																									
软件	DJI CineLight*(Mac)																																									

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求	备注
			<p>1、等效全向辐射功率(EIRP): 10 dBm @ 900M, 13 dBm @ 5.8G, 20 dBm @ 2.4G。</p> <p>2、最大通讯距离(室外): 5km(FCC 模式), 3.5km(CE 模式)。</p> <p>3、内置锂电池电压/容量: 6000 mAh LiPo 2S。</p> <p>五、电池参数</p> <p>1、数量: 2组6个</p> <p>2、单个电池容量: 5700MAH</p> <p>3、电压: 22.8V</p> <p>4、能量: 129.96WH</p> <p>5、工作环境温度: -10℃ 至 40℃</p> <p>6、单个最大充电功率: 180W</p> <p>7、电池类型: LIPO 6S</p> <p>六、充电器参数</p> <p>1、电压: 28V</p> <p>2、额定功率: 600W</p> <p>3、单个电池接口输出功能: 100W</p> <p>七、AOPA 机长培训参数</p> <p>1. 多旋翼视距内无人机机长培训(无基础) 1人</p> <p>八、副厂拉杆箱 1个</p> <p>九、其他参数</p> <p>1、产品颜色: 黑色</p> <p>2、产品尺寸: 1668×1518×727mm(螺旋桨、机臂、GPS 支架均展开, 带起落架); 437×402×553mm(机臂、GPS 支架均折叠, 不带起落架)</p>	

四、商务要求（技术规格要求中另有要求的从其要求）

（一）交货方式

- 1、交货时间：签定合同后 30 天内完成交货。
- 2、交货地点：广州暨南大学校内用户指定地点。

★（二）履约保证金

1、中标供应商须在合同签订前 5 个工作日内以支票或电汇形式向采购人提交履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的 5%。

2、货物验收合格后，中标供应商凭经采购人使用单位盖章确认的《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》申请退还履约保证金，采购人于收到中标供应商退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还。

3、履约保证金提交形式：支票或汇票。

收款人：暨南大学

开户行：广州工行暨南大学支行

帐号：3602015819100000858

用途：（填招标编号及包组号）履约保证金

办理地址：暨南大学行政办公楼 227 室

★（三）付款条件

1、全部货物安装、调试、验收合格后，乙方按国家有关财税规定向甲方开具全额完税销售发票，甲方于十个工作日内一次性支付合同货款。

2、若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。

（三）售后服务

1、中标方须提供一年或一年以上的原厂免费上门全质保服务，软件终身免费升级，质保期自双方在验收报告签字之日起计算。质保期内，中标人负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，招标方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

2、质保期内，中标人在接到招标人系统故障或问题告知后，4 小时内进行电话响应排除故障，若电话中无法解决，48 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品

牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且必须征得招标人管理人员同意。因货物故障停用的时间，保修期相应顺延。

3、质保期内对故障的报修，如中标人未能做到上款的服务承诺，招标人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由中标人承担，招标人根据合同规定对中标人行使的其它权力不受影响。

4、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由中标人负责免费更换及维修。质保期满后，中标人负责终身维修，只收取材料费，不收维护和人工费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。

五、其它要求

1、本项目为包运送、包安装、包验收的总包服务，供应商所投货物必须达到有关技术指标、技术要求，投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。卖方提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞并且是符合中华人民共和国国家行业标准。

2、中标人应保证，招标人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉，否则由中标人承担一切责任。

3、货物的安装、调试、验收等工作应按照有关国际、国家有关标准和规范及供应商中标时所提供的技术要求进行，同时提供设备的出厂检验报告和质量合格证书。

4、货到并开箱验收合格后，中标人应及时派出具有丰富工作经验的技术人员到现场对货物按照招标人指定的安装位置进行规范安装。

5、招标人为中标人的技术人员进场安装设备提供便利，如免费提供安装水电。

6、在货物安装完毕后，由招标人和中标人双方依据国家和行业的有关规定和承诺，共同对安装、组装、调试正常的货物进行验收，并出具验收报告。

7、违约责任：因产品的质量问题的发生争议，由广东省或广州市商检部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由买方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由卖方承担。卖方未能交付产品或产品不符合合同规定的则向买方支付合同总价 5%的违约金。买方无正当理由拒收物品，拒付货款的，买方向卖方偿付合同总价 5%的违约金。另外卖方逾期交付物品或工期延长，则每日按合同总价 3%向买方偿付违约金，但如果超期 15 天以上则买方有权终止合同。如买方逾期付款则每日按合同总价 3%向卖方支付违约金。如双方发生争议协商不成则在合同签订所在地人民法院起诉。

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

(一) 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

(二) 开标时，应当由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣读供应商名称和《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和采购文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

(三) 做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。供应商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。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

二、 评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和采购文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求该评审专家回避：

1. 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
2. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
4. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
5. 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
6. 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名；
7. 其他可能影响评审工作公正性情形。

(三) 评标委员会将按照采购文件确定的评标方法进行评标。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

(四) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

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

(六) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的投标文件相互混装；
6. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(七) 本次评标采用综合评分法。评标以采购文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	45%	20%	35%

三、 评标程序

(一) 供应商资格、符合性审查

1. 采购人或采购代理机构将根据《资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足供应商资格要求。

2. 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

3. 只有全部满足《资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

4. 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算。

(二) 技术评审

由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》（附表三）。

（三） 商务评审

由评委对所有有效投标文件的商务响应进行审核和评价，填写《商务评分表》（附表四）。

（四） 价格评审

1. 投标报价错误的处理原则：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

（2）以上修正后的报价应当经供应商采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对供应商产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

2. 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）：

（1）投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 X1 的价格扣除（X1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × X1；

（2）投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 X2 的价格扣除（X2 的取值范围为 2%~3%），即：评标价 = 核实价 × (1 - X2)；

（3）本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

（4）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；

（5）本条款中（1）（2）两种修正原则不同时使用。投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

（6）监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。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）残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利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》。

3. 节能、环保产品：

(1) 供应商提供属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，报价给予 C1 的价格扣除 (C1 的取值范围为 1%) 即：评标价=按上述第 1 条修正后的投标价—节能产品核实价×C1。

(2) 供应商提供属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，报价给予 C2 的价格扣除 (C2 的取值范围为 1%) 即：评标价=按上述第 1 条修正后的投标价—环保产品核实价×C2。

4. 计算价格评分：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且投标价格最低的评标价（指修正及价格扣除后报价，下同）为评标基准价，其价格分满分为 100 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

评标基准价=实质性响应招标文件要求的投标中的最低投标总价

$$\text{投标人价格得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{投标总价}} \times 100$$

(五) 评标总得分及统计：

各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。

评标总得分=技术评分×45%+商务评分×20%+价格评分×35%（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

(六) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

(七) 中标候选供应商

本项目推荐一名中标候选供应商。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。综合总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。综合总得分排名第一的供应商为中标候选供应商（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准），评审后得分最高的同品牌供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人）。其余不列为中标候选供应商。

四、 定标

(一) 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

(二) 采购结果确认后，采购代理机构将中标结果在相关媒体进行公告。

(三) 中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

(四) 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

五、 招标失败的情况

本项目招标出现下列情况之一，将视为招标失败：

- 1) 投标报名的供应商少于三家的。
- 2) 至投标截止时间止，递交投标文件的供应商少于三家的。
- 3) 通过资格性审查的合格投标人不足三家的。
- 4) 通过符合性审查的合格投标人不足三家的。
- 5) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

附表一：

资格性审查

审查项目	要求
资格性审查	1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。
	2. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。
	3. 已登记报名并获取本项目采购文件。
	4. 本项目不接受联合体投标。
	5. 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重大税收违法案件当事人名单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。(以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(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)。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术、商务评审。

附件二：

符合性审查

审查项目	要求
符合性审查	1. 投标报价是固定价且是唯一的，未超过本项目各子包的采购预算。
	2. 供应商按采购文件要求交纳投标保证金。
	3. 投标文件完整且编排有序，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	5. 投标有效期满足采购文件要求。
	6. 投标文件符合采购文件带“★”要求的内容。
	7. 投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
	8. 未出现采购文件所列的视为串通投标情形。
	9. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商应能证明其报价合理性。
	10. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

附件三：

子包 1：

技术评审表

序号	评审内容	分值	评分参考及分值
1	技术参数对采购文件的响应	20分	考查有效投标供应商投标产品的技术参数响应程度。 完全满足用户需求技术参数要求，得20分。 “▲”号参数每负偏离一项扣5分，一般参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。
2	现场演示 (演示时间40分钟)	20分	演示内容：三维虚拟现实危化品生产安全事故应急演练仿真系统、安全评价与风险分析系统、应急能力评估系统、轨道交通风险分析软件。 系统设计要充分体现用户需求，产品及功能与采购文件用户需求系统功能部分相匹配，产品成熟度高。 对比最优的得20分，其次以4分递减，最低得0分 无现场演示的，0分。
3	技术方案	25分	横向对比各投标供应商提供的技术方案。 (1) 对招标人项目需求的理解度：准确理解招标人项目需求，系统建设及设计理念符合招标人定位。对比最优得5分，其次以2分递减，最低得0分； (2) 完整性：方案能对招标书中提出的各项服务内容进行完整、合理地阐述。对比最优得5分，其次以2分递减，最低得0分； (3) 可行性：方案总体思路清晰、逻辑合理、具备可执行性和可推广性。对比最优得5分，其次以2分递减，最低得0分； (4) 专业性：方案能充分体现投标人在建设及落地辅导方面的专业能力。对比最优得5分，其次以2分递减，最低得0分； (5) 创新性：投标产品设计合理，具有一定的前瞻性和创新性。对比最优得5分，其次以2分递减，最低得0分；

序号	评审内容	分值	评分参考及分值
4	产品质量及安全保证	20分	有合理可行的维护计划、完善的质量保证体系、质量保证及服务承诺等。 投标人质量保证措施、方案具体详实、可行性高：20分； 投标人质量保证措施、方案基本完整、可行性一般：10分； 投标人质量保证措施方案较差：5分。
5	安装、调试及检验验收方案	15分	横向对比各投标供应商安装、调试及检验验收方案。 对比最优得10分，其次以2分递减，最低得0分
	合计	100分	

子包 2-4:

技术评审表

序号	评审内容	分值	评分参考及分值
1	设备的技术参数对采购文件的响应	40 分	考查有效投标供应商投标产品的技术参数响应程度。 完全满足用户需求技术参数要求，得 40 分。 “▲”号参数每负偏离一项扣 5 分，一般参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。
2	技术方案	25 分	横向对比各投标供应商提供的技术方案。 (1) 对招标人项目需求的理解度：准确理解招标人项目需求，系统建设及设计理念符合招标人定位。对比最优得 5 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分。 (2) 完整性：方案能对招标书中提出的各项服务内容进行完整、合理地阐述。对比最优得 5 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分。 (3) 可行性：方案总体思路清晰、逻辑合理、具备可执行性和可推广性。对比最优得 5 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分。 (4) 专业性：方案能充分体现投标人在建设及落地辅导方面的专业能力。对比最优得 5 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分。 (5) 创新性：投标产品设计合理，具有一定的前瞻性和创新性。对比最优得 5 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分。
3	产品质量及安全保证	20 分	有合理可行的维护计划、完善的质量保证体系、质量保证及服务承诺等。 投标人质量保证措施、方案具体详实、可行性高：20 分； 投标人质量保证措施、方案基本完整、可行性一般：10 分； 投标人质量保证措施方案较差：5 分。
4	安装、调试及检验验收方案	15 分	横向对比各投标供应商安装、调试及检验验收方案。 对比最优得 10 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分
合计		100 分	

附件四：

子包 1：

商务评分表

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
1	商务响应程度	20 分	<p>根据投标供应商对商务条款的响应程度进行评审：</p> <p>(1) 优于采购文件要求，得 20 分；</p> <p>(2) 完全满足采购文件要求，得 15 分；</p> <p>(3) 部分偏离采购文件要求，得 10 分；</p> <p>(3) 严重偏离采购文件要求，得 5 分。</p> <p>(标有“▲”号的为比较重要的商务条款，未达到这些条款要求的将被视为严重偏离)</p>
2	投标供应商对本项目的售后服务承诺（质保期、响应时间、维护方案等）及售后服务体系	15 分	<p>各阶段售后服务计划详尽，服务便利，质保期、维护保养服务（包括费用）等承诺可靠、具体，优于采购文件要求 15 分；</p> <p>售后服务计划详细，售后服务便利，完全满足采购文件要求 10 分；</p> <p>售后服务计划一般，部分满足采购文件要求 5 分；</p> <p>售后服务计划较差，低于采购文件要求 0 分。</p>

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
3	企业资质、信誉与实力	35 分	<p>1、对于投标产品厂商：</p> <p>(1) 具有 ISO9001 质量管理体系；</p> <p>(2) 具有 ISO20000 信息技术服务管理体系；</p> <p>(3) 具有 ISO27001 信息安全管理体；</p> <p>(4) 具备软件开发相关认证；</p> <p>(5) 其他各类荣誉证书；</p> <p>提供有效证明材料，每提供一个得 1 分，最高 5 分；</p> <p>2、对于投标供应商：</p> <p>(1) 具有质量管理体系认证；</p> <p>(2) 具有守合同重信用证书；</p> <p>(3) 具有银行开具的资信证明；</p> <p>(4) 其他各类荣誉证书。</p> <p>提供有效证明材料，每提供一个得 1 分，最高 5 分。</p> <p>3、提供投标供应商的各级政府科技奖励证书。获得国家科技奖励三大奖（国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖）每项得 5 分，省部级政府奖每项 2 分，地市级政府奖每项得 1 分，合计最高 10 分。</p> <p>4、国家级安全科技支撑平台建设单位得 5 分。</p> <p>5、投标人相关应急管理类平台批准进入国家安监总局安全生产先进适用技术指导目录（2 分）和国家安全监管总局办公厅关于印发安全生产新型实用装备（产品）指导目录（2 分），总计 4 分，标书中需提供政府官方查询证明材料，否则不得分。</p> <p>6、投标人的软件产品响应国家号召，应用先进的云计算技术，能提供相应具有自主知识产权的云计算软件著作权登记证书、软件产品登记证书、高新技术产品证书的，每一个证件得 1 分，最高得 3 分。（提供相关证书复印件）</p> <p>7、投标人具有安全评价与风险分析、区域定量风险评价、工艺安全管理 HAZOP、工艺安全保护层分析 LOPA 等相关软件的软件著作，三个以上得 3 分，少于三个不得分。（软件著作发证日期须早于招标公告发布之日，否则不得分）</p>
4	财务状况及履约能力	10 分	<p>提供 2015、2016 年度经第三方审计的财务报告和财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）</p> <p>对比最优得 10 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分</p> <p>无第三方审计：0 分</p>

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
5	拟投入本项目技术服务人员	20分	<p>投标供应商的技术服务力量：</p> <p>(1) 投入人员含省级及以上政府部门认可的行业专家，国家级专家得5分，省级专家得3分，市级专家得2分，其他0分。（须提供人员的资质证明和所在单位的近六个月含有个人姓名的社保证明件）。</p> <p>(2) 拟投入本项目的项目经理近5年负责过同类大型项目建设经验，获得项目经理或PMP（项目管理专业人士资格认证）证书得5分，项目经理具有安全行业专业背景得5分（须提供有效学历证书、资质证书和投标人最近6个月为其缴纳的社保证明资料复印件），否则不得分。</p> <p>(3) 投入的实施人员具有的安全生产行业技术专业能力，提供相关人员的学历证书或职称证书为证明文件，每1人得1分，最高5分。</p> <p>提供以上人员在投标公司任职的外部证明材料（本项目投标截止日之前六个月的由社保局开具的社保证明）。</p> <p>无提供证明材料：0分</p>
合计		100分	

子包 2-4:

商务评分表

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
1	商务响应程度	20 分	根据投标供应商对商务条款的响应程度进行评审： (1) 优于采购文件要求，得 20 分； (2) 完全满足采购文件要求，得 15 分； (3) 部分偏离采购文件要求，得 10 分； (3) 严重偏离采购文件要求，得 5 分。 (标有“▲”号的为比较重要的商务条款，未达到这些条款要求的将被视为严重偏离)
2	同类项目业绩	20 分	投标供应商自 2015 年至今同类项目业绩情况进行评审，以合同或相应验收报告为准。 每提供一个得 4 分，满分为 20 分； 没有提供：0 分。
3	投标供应商针对本项目的售后服务承诺（质保期、响应时间、维护方案等）及售后服务体系	15 分	各阶段售后服务计划详尽，服务便利，质保期、维护保养服务（包括费用）等承诺可靠、具体，优于采购文件要求 15 分； 售后服务计划详细，售后服务便利，完全满足采购文件要求 10 分； 售后服务计划一般，部分满足采购文件要求 5 分； 售后服务计划较差，低于采购文件要求 0 分。
4	企业资质及信誉	10 分	(1) 提供投标供应商的质量管理体系认证、守合同重信用证书、银行开具有效期内的资信证明。每提供一个得 2 分，最高 6 分。 (2) 提供投标供应商的各类荣誉证书。每提供一个得 1 分，最高 4 分。
5	财务状况及履约能力	10 分	提供 2015、2016 年度经第三方审计的财务报告和财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表） 对比最优得 10 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分 无第三方审计：0 分
6	拟投入本项目技术服务人员	15 分	横向对比投标供应商负责本项目的项目负责人、主要技术人员及售后服务人员。 提供投入人员的专业证书、学历证书、职称证书等，以及在本项目投标截止日之前六个月的由社保局开具的社保证明。 对比最优得 15 分，其次以 5 分递减，最低得 0 分 无提供社保证明：0 分
合计		100 分	

第五章 合同格式（国产设备）

暨南大学政府采购项目

货物采购合同书

项目名称：*****采购

采购编号：*****（请填招标项目编号）

合同编号：*****（请填招标项目-子项目编号）

签约地点：广州市，暨南大学

根据*****公司*****采购项目(编号:*****)包**的招标结果及招、投标文件,经暨南大学(以下简称甲方)与中标人*****公司(以下简称乙方)双方协商一致,就甲方向乙方购买*****及相关服务事宜,签订本合同,共同遵守如下条款:

一、合同标的

1. 本合同标的为*****1套。
2. 货物名称、品牌型号、产地、数量单位、单价总价(单位:人民币)等见下表,配置清单见附件1,技术参数及售后服务详见附件2。

序号	货物名称	品牌/制造商	型号	产地	数量	单位	单价(¥)	总价(¥)	备注
1	***** **	*****	*****	广州	1	台	*0.00	*0.00	
合计:人民币*元整(¥*0.00元)									

二、合同金额

1. 合同总价为人民币*元整(¥*0.00元)。
2. 合同金额包含但不限于乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
3. 除本合同明确约定的费用外,甲方无需支付本合同项下任何额外费用。

三、货物质量标准

1. 制造商对其产品应具有合法的知识产权,保证甲方对产品的使用不侵犯任何第三方的合法权益。
2. 乙方提供的货物为全新的、未使用过的原厂原包装产品(含零部件、配件、随机工具、技术文件等),具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,可追索查阅,进货渠道合法。
3. 合同货物必须包装外观完好、无破损,货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。
4. 乙方提供的货物必须符合投标文件的技术指标、中华人民共和国国家相关标准及行业标准。
5. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明。
6. 因货物的质量问题发生争议,由广东省或广州市商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

四、交货

1. 交货时间:合同签订后*天内完成交货及安装、调试达验收合格标准。
2. 交货及安装地点:暨南大学校内甲方指定地点。
3. 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料(包括设备说明书、使用手册和其它相关技术资料)及配件、随机工具等一并交付给甲方。

五、安装调试和培训

1. 安装调试:由乙方负责免费现场安装、调试、正常启动。
2. 培训:乙方负责免费对甲方至少2名人员进行合同货物现场操作、运行、维护、修理的培训,提供培训方案及必需的培训资料,含完整的仪器操作和维护手册等。
3. 乙方按投标文件中的培训方案提供免费培训。

六、验收

1. 乙方完成安装调试,甲方试运行正常后,乙方向甲方提交书面验收通知,甲方使用单位或货物管理部门组织验收。

2. 乙方应在验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 验收未能通过的，乙方负责 3 日内完成整改。若整改后仍未能合格的，甲方有权单方终止本合同。因乙方整改原因导致逾期完成安装调试验收通过的，由乙方承担相应责任。

4. 验收合格后双方共同签署《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》，验收合格日期以最后的签字日为准。甲方验收合格的结果仅视为货物在外观、数量、型号、规格上符合约定的证明，检验合格文件的签署不使甲方丧失因质量问题而向乙方索赔和求偿的权利，同时不免除乙方对于货物质量缺陷或瑕疵负有的相应责任。

七、付款

1. 全部货物安装、调试、验收合格后，乙方按国家有关财税规定向甲方开具全额完税销售发票，甲方于十个工作日内一次性付清合同货款。

2. 若属国库支付项目的，其支付时间按财政部相关规定执行。

八、售后服务

1. 本合同货物乙方提供**原厂免费上门全质保*年**，软件终身免费升级，质保期自甲乙双方在《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

2. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，4 小时内进行电话响应排除故障，若电话中无法解决，24 小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且必须征得甲方管理人员同意。因货物故障停用的时间，保修期相应顺延。

3. 保修期内对故障的报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

4. 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。乙方负责终身维修，只收取材料费，不收维护和人工费用。

九、履约保证金

1. 乙方须于收到中标通知书后 5 个工作日内向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为中标合同金额的 5%，即人民币**元整（¥**元）。乙方提交履约保证金后方可与甲方签署合同。

2. 货物验收合格后，乙方凭经甲方使用单位盖章确认的《暨南大学物资采购质量验收表》或《暨南大学大型精密仪器设备大宗物资采购验收报告》申请退还履约保证金，甲方于收到乙方退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还。

4. 履约保证金提交形式：支票或汇票。

收款人：暨南大学

开户行：广州工行暨南大学支行

帐号：3602015819100000858

用途：（填招标编号及包组号）履约保证金

办理地址：暨南大学行政办公楼 227 室

十、保密

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2. 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部自制件还给甲方。

十一、知识产权

1. 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉，由乙方承担一切责任。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十二、产权与风险转移

1. 货物的产权在货物通过验收，合格交付甲方使用前均归属于乙方。

2. 因货物验收不合格甲方拒收，或双方已解除合同，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3. 产权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定导致甲方要求其承担违约责任的权利。

十三、违约责任

1. 乙方未能交付物品，则向甲方支付合同总额 5%的违约金，已收取甲方预付款的退还货款。

2. 乙方交付的物品不符合合同规定的，甲方有权拒收，按乙方未能交付物品处置。

3. 甲方无正当理由拒收物品或拒付货款的，则向乙方支付合同总额 5%的违约金，已收乙方物品的退还物品。

4. 乙方逾期交付物品，则每日按合同总额 3‰向甲方偿付违约金，违约金总额不超过合同总金额的 5%。逾期交付超过 15 天，甲方有权终止合同，按乙方未能交付物品处置。

5. 甲方无正当理由逾期付款，则每日按合同总额 3‰向乙方偿付违约金。违约金总额不超过合同总金额的 5%。逾期付款超过 15 天，乙方有权终止合同，甲方向乙方支付合同总额 5%的违约金，已收乙方物品的退还物品。若属于财政拨款等非因甲方原因导致付款延迟或出现其他不符合约定的情形，甲方不承担任何责任。

十四、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方通过友好协商解决或提交相关财政部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向广州仲裁委员会申请仲裁裁决，仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十五、合同解除和终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

十六、其它

1. 本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务，乙方不得将本合同分包给他人。

2. 本项目采购文件、投标文件、中标通知书及本合同之附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。合同相关文件的解释顺序如下：1) 合同书（协议书）及其附件；2) 中标通知书；3) 投标文件；4) 采购文件；5) 其它相关文件。

3. 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、合同修改书、往来信函等）均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。

4. 本合同壹式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

5. 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。

6. 本合同合计**页 A4 纸张, 缺页之合同为无效合同。

7. 一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等, 均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话, 应当书面通知对方, 未履行书面通知义务的, 一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的, 在交付之时视为送达; 以邮寄方式交付的, 寄出、发出或者投邮后即视为送达。

8. 未详尽之处双方协商解决。

甲方: 暨南大学

甲方使用单位: (××学院/系/所)

代表人:

日期: 年 月 日

地址: 广州市黄埔大道西 601 号

邮政编码: 510632

电话: 020-8522****

传真: 020-8522****

开户行: 广州工行暨南大学支行

帐号: 3602015819100000858

乙方: ***公司**

代表人:

日期: 年 月 日

地址: *****

邮政编码:

电话:

传真:

开户行: *****

账号: *****

附件 1：配置清单

序号	货物名称	制造商	型号规格	详细配置	数量	备注
1						
2						

附件 2：技术参数及售后服务（合同书中其他部分与本附件不一致的以本附件为准）

货物名称	技术规格及售后服务
1	
1.1	
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	
...	

附件 3：中标通知书复印件

附件 4：履约/质量保证金转账凭证复印件

第六章 投标文件格式

目 录

1. 自查表	69
2. 报价表	72
3. 投标函	74
4. 资格性审查证明文件.....	75
5. 其他资格证明文件.....	76
6. 财务报表.....	82
7. 同类项目业绩介绍.....	82
8. 采购人需求实质性响应条款一览表.....	83
9. 商务一般条款偏离表.....	84
10. 实施计划.....	85
11. 供应商认为有必要说明的其他资料	87
12. 投标产品资料.....	87
13. 产品适用政府采购政策情况表	88
14. 中标服务费支付承诺书格式	89
15. 投标保证金凭证信封.....	90
16. 退投标保证金说明.....	90
17. 报名登记表.....	91

广东省政府采购

投标文件

(正本/副本)

采购项目名称：

采购项目编号：

投标子包：

供应商名称：

日 期： 年 月 日

1. 自查表
1.1 资格性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查	1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	2. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	3. 已登记报名并获取本项目采购文件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	4. 本项目不接受联合体投标。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	5. 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重大税收违法案件当事人名单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。(以投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(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)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注: 以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一, 供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!

1.2 符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
符合性审查	1. 投标报价是固定价且唯一的, 未超过本项目的采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	2. 供应商按采购文件要求交纳投标保证金;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	3. 投标文件完整, 无重大错漏, 并按要求签署、盖章;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书, 按对应格式文件签署、盖章(原件);	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	5. 投标有效期满足采购文件要求;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	6. 投标文件符合采购文件带“★”要求的内容;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	7. 未出现采购文件所列的视为串通投标情形;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	8. 投标文件没有采购人不能接受的附加条件;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	9. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 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; 供应商应能证明其报价合理性。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	10. 不属于法律、法规、规章及采购文件规定无效投标的其他情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注: 以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一, 供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!

1.3 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页

注：1. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请供应商自行填写。

2. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.4 技术评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
...			

注：供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

1.5 商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
...			

注：供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

2. 报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标子包：

供应商名称：

[货币单位：人民币元]

序号	投标内容	投标保证金	投标总价	交货时间	备注
1			小写： 大写：		

供应商（单位公章）：

日期：2018年 月 日

注：

1、填写此表时不得改变表格的形式；如有其他特殊说明事项，可在“备注”栏内明确表述。

3. 投标函

投 标 函

致: 广东省机电设备招标有限公司

我方审阅了贵方的(项目名称)(项目编号)的采购文件的全部内容, 现提交我方的投标文件。

我方(投标供应商全称)授权(授权代表姓名, 职务)为授权代表, 参加贵方组织的项目招标的有关活动, 并进行投标。

签字代表在此声明并同意:

1. 我方愿意遵守招标公司采购文件中的各项规定, 提供符合“采购人需求”所要求的全部内容, 投标总价为人民币_____元。

2. 我方同意本投标自投标截止日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受, 则直至合同终止时止, 本投标始终有效。

3. 我方在参与投标前已详细研究了采购文件的所有内容, 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采购文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在投标供应商的内容, 我方同意采购文件的相关条款, 放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权力。

4. 我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标供应商, 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。

5. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

6. 我理解, 最低报价不能成为中标的唯一理由。

7. 我方如果中标, 将保证履行采购文件及其澄清、修改文件(如果有)中的全部责任和义务和投标文件中承诺的全部责任和义务, 切实履行《合同》中的全部条款并按照采购文件的要求向贵公司足额缴纳招标代理服务费。

8. 我方保证, 采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 如有第三方向招标人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张, 该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

9. 我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

10. 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。

11. 我方在近 3 年在招标代理的经营活动中没有违法行为。

12. 所有有关本次投标的函电请寄: _____。

地 址:

邮政编码:

电 话:

电子邮箱:

供应商(单位公章):

授权代表姓名(签字或盖章):

日 期:

备注: 本投标函内容不得擅自删改。

4. 资格性审查证明文件

以下材料将作为供应商资格性审查的证明文件，供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！

4.1 有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。

4.2 投标截止日前3个月内任意1个月的财务报表（包括资产负债表、利润表）或基本开户行出具的有效资信证明。

4.3 投标截止日前3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。

4.4 参加政府采购活动前3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

4.5 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关信息的截图（截图内容详见“供应商资格要求”）

4.6 购买本项目采购文件的凭证（购买采购文件发票或回执）

4.7 具有履行合同所必需的设备和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	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.8 资格性审查要求的其他资质证明文件

5. 其他资格证明文件

5.1 法定代表人证明书

(供应商可使用下述格式，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。

有效期限至：_____年_____月_____日

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：_____。

提示：请将法定代表人身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

供应商（单位公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

5.2 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（供应商名称）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_____项目采购（项目编号：_____）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。

提示：请将授权代表身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

供应商（单位公章）：

地址：

法定代表人（签字或签章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

说明：

1. 法定代表人亲自签署“投标函”的，则无需提交本表。
2. “投标函”由委托代理人签署的，须提交本授权委托证明书（要加盖单位公章及法定代表人的亲笔签字或签章，缺一不可）。
3. 非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。

5.3 对合同条款的应答

(两种情况请选择一种应答，在上打“√”)

合同条款全部满足

1、不同意的合同条款（请列出修改意见）

2、其余合同条款全部满足。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

5.4 联合体共同投标协议书（资格要求为“本项目不接受联合体投标”时不可选）

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，以一个供应商的身份共同参加（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，以一个供应商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. 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）
法定代表人：（签字或盖章）	法定代表人（签字或盖章）	法定代表人（签字或盖章）
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，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。

5.5 名称变更

供应商如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

5.6 中小企业声明函（供应商认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

中小微企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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

本公司属于 行业，有从业人员 人，最近一年营业收入为 元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

5.7 残疾人福利性单位声明函（供应商认为其为残疾人福利性单位的应提交本函）

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。

供应商（单位公章）：

日 期：

5.8 供应商获得认证或企业信誉证书一览表

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	证明文件
1					见投标文件（）页
2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					见投标文件（）页
7					见投标文件（）页
...					

要求：请提供本表所列的证书资料。

6. 财务报表

供应商根据评审表的要求提供经独立会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、利润表及现金流量表等）。

7. 同类项目业绩介绍

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目单位联系人电话	证明文件
1						见投标文件（）页
2						见投标文件（）页
3						见投标文件（）页
4						见投标文件（）页
5						见投标文件（）页
...						

注：根据评审表的要求提交相应资料。

8. 采购人需求实质性响应条款一览表

序号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	偏离简述	证明文件 (如有)
1					见投标文件 () 页
2					见投标文件 () 页
3					见投标文件 () 页
4					见投标文件 () 页
5					见投标文件 () 页
6					见投标文件 () 页
7					见投标文件 () 页
8					见投标文件 () 页
...					

注：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标文件响应”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请供应商认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。
3. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请供应商自行填写。

9. 商务一般条款偏离表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

10. 实施计划

10.1 技术方案

10.1.1 一般技术参数响应表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”技术条款参数按顺序填写
 2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

10.1.2 设备技术特点说明

10.1.3 设备技术、服务及货物运输方案

10.1.4 设备质量及安全保证

10.1.5 设备安装、调试及检验验收方案

10.1.6 供应商认为必要说明的其他内容（如有）

10.2 拟投入本项目管理及技术人员情况

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

注：根据评审表的要求提交相应资料。

10.3 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		

10.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《采购需求书》的要求（格式自定）

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

10.5 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

11. 供应商认为有必要说明的其他资料

12. 投标产品资料

序号	主要内容(包括但不限于以下内容)	投标文件响应	证明文件(如有)
1	投标产品技术说明书(如有)		见投标文件()页
2	投标产品经权威检测机构检测的性能报告(如有)		见投标文件()页
3	投标产品获得的相关的荣誉证书及相关质量证书(如有)		见投标文件()页
4	投标产品用户一览表(如有)		见投标文件()页
5	其他须提交文件(如有)		见投标文件()页
...			

13. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策 (监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)	如属所列情形的,请在括号内打“√”:			
	() 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	() 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的,请填写下表内容:			
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
环境标志产品	主要产品/技术名称(规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占总金额比重(累计 %)
节能产品				

填报要求:

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《分项报价表》一致。
2. 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”。
3. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如果不一致,可能导致该项的得分为0分。
4. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品,须填写认证证书编号,并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第 期清单”的产品(产品被列入多期清单的,以最新一期为准),同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件(均为复印件,加盖投标供应商公章):

(1) 属“节能产品政府采购清单”中品目的产品,提供“节能产品政府采购清单(第 期)”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章,节能清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家发展改革委网站(<http://hzs.ndrc.gov.cn/>)和中国质量认证中心网站(<http://www.cqc.com.cn/>)上发布;

(2) 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品,提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章,清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、国家环境保护总局网(<http://www.sepa.gov.cn/>)、中国绿色采购网(<http://www.cgpn.cn/>)上发布。

供应商名称(单位公章):

日期: 年 月 日

14. 中标服务费支付承诺书格式

中标服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

如果我方在贵司组织的____（项目名称）____招标中获得中标（项目编号：_____），我方保证在采购文件规定时间及收到中标通知书前，通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴交中标服务费人民币_____元（金额）。

供应商名称和地址：

电话：

电子邮箱：

供应商名称（单位公章）：

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：如中标供应商不能通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴纳中标服务费，请联系项目负责人以其他方式（转账等）缴纳。供应商请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

- 15. 投标保证金凭证信封（独立封装）
 - 15.1 退投标保证金说明（原件）
 - 15.2 交付投标保证金的银行回单复印件

16. 退投标保证金说明

为使投标保证金得以顺利退还，请供应商仔细阅读以下表中说明并执行。

◆按照要求填写及签章，提交原件一式两份（一份放入投标保证金凭证信封，一份装订在投标文件正本中）。

致：广东省机电设备招标有限公司

我方参与贵公司_____项目[项目编号：_____]的投标。所提交的投标保证金为人民币_____元，请贵公司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	邮编			
	联系人		联系电话	
	开户银行			
	账号			

注：开户银行须具体至支行，否则将影响退保证金进度。

供应商名称（单位公章）：

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

17. 报名登记表

报名登记表

项目编号			
项目名称			
参与子包号			
购买采购文件单位名称			
单位地址			
统一社会信用代码			
购买采购文件代表信息			
姓名		手机	
办公电话		电子邮箱	
项目授权代表信息			
姓名		手机	
办公电话		电子邮箱	