

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440401-2025-02552**

采购项目编号：**GDLX2025-026HW**

项目名称：珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目

采购人：珠海市第一中等职业学校

采购代理机构：广东理想项目管理有限公司

第一章 投标邀请

广东理想项目管理有限公司受珠海市第一中等职业学校的委托，采用公开招标方式组织采购珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目。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：珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目
采购计划编号：440401-2025-02552
采购项目编号：GDLX2025-026HW
采购方式：公开招标
预算金额：449,720.00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(1):
采购包预算金额：449,720.00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 | 品目预算（元） | 是否允许进口产品 |
|-----|------|-------------------------|--------|------------|------------|----------|
| 1-1 | 教学仪器 | 珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目 | 1(项) | 详见第二章 | 449,720.00 | 否 |

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：合同签订之日起30日历天内完成交货并通过验收。

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：投标文件中提供法人或者其他组织的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业登记证书等证明文件或自然人的身份证明复印件。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。
- 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：投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（1）： 采购包整体专门面向中小企业采购，参与的供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。投

标人应为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的，投标文件中需提供《中小企业声明函》（货物类）或者属于监狱企业的证明材料或者《残疾人福利性单位声明函》（按采购文件格式提供声明函）。投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①失信被执行人；②税收违法黑名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，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。（说明：①本项无需投标人提供证明材料，以负责资格性审查人员于投标截止时间当日在“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(②采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。上述网站查询页面不能显示投标人相关查询信息的,视为投标人满足上述要求；投标人分支机构不满足信用信息相关要求的,也视为投标人不满足要求。) 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

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（1）：无

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：珠海市第一中等职业学校

地址：珠海市香洲区心华路268号

联系方式：0756-8593612

2.采购代理机构信息

名称：广东理想项目管理有限公司

地址：广东省珠海市香洲区珠海市香洲区翠前北路三街118号森宇国际大厦1802

联系方式：0756-8891701

3.项目联系方式

项目联系人：李明

电话：0756-8891701

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东理想项目管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目基本情况

随着“中国制造2025”战略的深入实施，智能制造已成为我国工业转型升级的核心驱动力。作为智能制造领域的新质生产力，无人机操控与维护技术的发展和运用正日益受到关注。特别是在无人机领域，在低空经济领域展现出了巨大的发展潜力和广阔的市场前景。前景根据前瞻产业研究院的预测，到2028年中国低空经济行业市场规模将达到3.7万亿元，这是一个极具发展潜力的蓝海市场。广东省发布的《广东省推动低空经济高质量发展行动方案（2024—2026年）》提出，到2026年，广东低空经济规模将超过3000亿元人民币，基本形成广州、深圳、珠海三核联动、多点支撑、成片发展的低空经济产业格局。珠海高新区成立了低空经济产业联盟，致力于技术研发与应用发展，推动创新成果产业化，实现资源共享，珠海市“天空之城”全空间低空智能融合基础设施新建项目已通过备案，总投资高达10亿元，计划分阶段完成覆盖全市全域的低空运行范围及建设目标。

我校于2024年开始筹办建设无人机操控与维护专业，经过长时间的调研与布局，目前该专业已通过教育局审核备案，且将于2025年9月份开始招生，招生规模为1个班50人。为了更好的开展相关专业建设与教学开展，特开展本项目建设。

根据专业建设与教学安排计划，本项目建设重点在于无人机专业基础与创新应用，满足无人机基础操控教学以及创新应用实训教学。根据专业部实训室分布，项目建设将分布于多个实训室，补充相关实训设备并完善相关实训教学环境，为无人机专业人才培养提供充实的实训教学基地，推动无人机专业建设的高质量发展。

（二）项目目标

通过对课程的分析，本项目建设可满足以下几点需求：

- 1、可以适应产业转型升级带来专业布局、人才培养定位、课程改革、教学装备的升级改造，充实提升学校智能专业部机电类实训环境。
- 2、可夯实无人机专业建设基础，为无人机专业建设提供坚实的实训教学基础。
- 3、可满足无人机操控与维护专业包括概述、建模、创新应用、编程基础相关课程教学与实训实践使用。
- 4、可满足学生开展无人机基础操控飞行、无人机足球对抗训练、无人机编队飞行创新应用、无人机设计与应用、固定翼垂直起降、无人机巡检与应急救援学习实训。
- 5、可提升学校的社会服务功能、开展社会培训、技能鉴定、技能竞赛等。

（三）项目立项依据

1、政策导向：近年来，国家出台了一系列支持低空经济发展和无人机技术的政策文件。这些政策为无人机产业的快速发展提供了有力保障，也为实训基地的建设提供了良好的政策环境。珠海作为我国低空空域管理改革试点城市和首批国家通用航空综合示范区，依托低空经济产业基础良好、城市运用场景丰富的先发优势，全力抢抓战略机遇，加快布局低空经济，努力塑造城市级新质生产力。

2、市场需求：随着无人机技术的不断进步和应用领域的不断拓展，市场对无人机人才的需求日益增长。特别是在应急、公安、消费等领域，无人机已广泛应用于空中巡逻、案件侦查、应急救援等方面。因此，培养具备无人机操作技能和专业应用知识的专业人才具有重要的现实意义和市场需求。

3、学校发展需求：学校肩负着培养高素质制造技术人才的重任。建设无人机实训基地，不仅可以提升学校无人机专业建设的质量水平，更能有效提升学校教学水平和综合实力，也可以为学生提供更多的实践机会和就业方向。

4、提高学生实践能力，打造一流无人机应用技术人才：学校建设无人机实训室，是应时代发展需要。在美国，市场的快速发展迫使FAA（美国联邦航空局）加快了制定规章的步伐，商用无人机新规的发布，成为无人机融入美国国家空域的重要拐点；在中国，多家机构牵头，正在推进无人机标准化的进程。当前国家出台政策对于无人机发展作出明确的指导，无人机专业毕业生就业前景乐观

5、职业院校技能大赛的需要：近年来全国无人机竞赛数量、种类越来越多，也越来越受欢迎，作为一种成熟、高集成度系统成为现在学生竞赛的重要终端，实训室的建设可以完善无人机竞赛人员培训选拔的体系，培养大批高素质、高水平的竞赛人才。

6、构建低空经济人才培养高地，做实人才支撑：国家聚焦低空经济新赛道，珠海市作为我国低空空域管理改革试点城市和首批国家通用航空综合示范区，强化前瞻布局、做优发展生态、做实人才支撑，全力构建低空经济人才高地，各大低空经济及无人机企业对人才的需求量相当

大，与区域行业、生态伙伴密切合作，推动低空技术创新、人才创新、应用创新和服务创新。

二、项目方案

(一) 项目整体方案

本项目根据无人机操控与维护专业人才培养与无人机教学实训安排，来构建理实一体的教学体系，主要包括无人机概述、编程基础、机械基础与制图、无人机安装与调试、无人机编队与创新应用等，后期可根据专业发展做出调整。

本项目从专业人才培养定位和实训教学需求出发，从系统的角度将无人机基础操控、无人机设计应用、无人机编队与创新应用等融合起来对无人机操控与维护专业人员进行培养，以达到知识和能力结构的统一。通过从基础认知、结构掌握，到操控飞行、安装调试、编队飞行创新应用实践，阶梯式的培养方式，匹配低空经济产业发展对无人机专业人才需求。

本项目采用功能分区+模块化的设计，内容包括：无人机基础认知与体验、无人机虚拟仿真、无人机安装与调试、无人机操控飞行、无人机创新应用区等分区，相关分区配备相应的无人机设备模块，各区域根据学校专业部实训中心布局情况进行灵活分布，设备模块可期根据后期招生规模与实训教学实践需要一次性或逐步采购。

对应的功能分区与模块设备的设计和选型应充分体现技术的实用性、灵活性和耐用性，符合职业技术教育要求。

三、详细技术参数要求

| 序号 | 项目内容 | 主要性能指标、规格 |
|----|-----------|---|
| 1 | 无人机挂载 | <p>(1) 无人机舵机投放器抛物开关：7075航空铝制作，承载35KG数字舵机，金属齿轮，一键式或微量调节开关。</p> <p>(2) 穿越机无人机抛投器微型轻量化器：尼龙碳纤维材质高强度与耐摔，起飞重量1.5KG，包含技术齿轮舵机。</p> <p>(3) 无人机喊话器：独立通讯，不受无人机通讯限制，远距离传输，内置3.7V250mah电池，能适配各种无人机，重约49g,可固定在各种无人机机器人上，通过麦克风隔空喊话，音量约100db,ABS材质，有效广播距离100m,远程传递声音，可存储多条语音，并支持自动循环播放。</p> <p>(4) 无人机空投器:2.4G遥控投放，要求载重100g以上无人机搭载，一键投放，内置350mah/3.7V电池，可承重750g，使用时间超12小时。</p> <p>(5) 无人机爆闪灯：可调节灯光红色、绿色、白色，快闪慢闪，内置3.7V90mAh电池，重约6.5g，搭载无人机多种场景使用。</p> <p>▲(6) 激光雷达：支持室内外测距、slam应用、点云数据收集、角度分辨率0.18°，测量频率4000次/秒，793nm光源、测量精度5mm,重量131g。提供激光雷达3D建模文件与图片。</p> <p>▲(7) 提供至少30套航模图纸。满足学生日常创意作品实现，为老师学生们开展创意作品获无人机设计提供更多的案例使用需求。满足教师采用通用制图软件、3D渲染并将相关创意实现。</p> |
| 2 | F9A-B 飞行器 | <p>RTF竞技套装，轴距：110mm;外径：200mm;输入电压：11.4V；碳厚板：3mm；重量：120g;重量：132g;飞控+电调：MR26-A10-F411E35A;LED:可调色LED+智能灯控；电机：1204-440KV；螺旋桨：2840-3叶桨；</p> <p>(2) 配置：图传：MINI ROCKET VTX;摄像头：NANO2;数传 10公里以上；遥控器：EX8;电池：11.4 V 1150mAh 20C;AC900接收机；充电器：A400-HV.包含电池、遥控器、手提包、充电器、FB2手提包、接收机；</p> <p>(3) LED控制系统：圈灯：白绿黄橙红蓝粉青，特效：常亮、呼吸、流水、快速闪烁、间隔闪烁、交替间隔闪烁；尾灯：白绿黄橙红蓝粉青，特效：常亮、呼吸、流水、快速闪烁；可一键切换；材质使用聚碳酸酯PC抗冲击，坚韧耐摔。</p> |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 3 | 无人机飞行操控训练套装 | <p>(1) X机架，安全训练使用无人机设备，无刷电机、航模材质无人机外套；</p> <p>(2) 支持定高模式、一键起飞、3D翻滚、六轴陀螺仪；</p> <p>(3) 低电量报警、LED彩灯能够自由切换、速度模式多档可调</p> <p>(4) 采用2.4G无线高频信号多台同时使用互不干扰、低电压报警灯光闪烁病缓缓降落、遥控距离100米以上、7.4V1350mah电池；</p> <p>(5) 配备CUAV X7+ Pro智能控制器，含C-RTK 9PS（移动端+基站断+固定支架）</p> <p>(6) 能够满足学生自主安装调试，满足实训使用。</p> |
| 4 | 无人机奥运主题飞行训练场景套装 | <p>▲(1) 训练场涵盖无人机静态与动态训练场景，静态场景必须包含6种奥运相关概念活动，采用各种障碍物代之相关活动，无人机能够有序的飞完整个训练场。提供彩页展示训练场景，包含训练场景介绍，无人机飞行路径，以及各个相关环节的飞行动作路径的设计以及有相应的解析。</p> <p>(2) 训练场地核心硬件无人机动态障碍环本体（以下部分技术参数包含演示功能）：</p> <p>设备重量：5KG</p> <p>一轴转速：1~20rad/s</p> <p>一轴控制：速度无极可调</p> <p>一轴电机：高精度伺服电机</p> <p>一轴环旋转半径：1.5m</p> <p>一轴额度扭矩：1.3NM</p> <p>一轴峰值扭矩：2.7NM</p> <p>额定转速：110rpm</p> <p>一轴支持模式：MIT/速度模式/位置模式</p> <p>二轴摆动幅度：1~30°</p> <p>二轴控制：无极可调</p> <p>二轴电机：大功率双轴舵机</p> <p>底座支架可调：50cm~200cm</p> <p>外壳材质：PETG</p> <p>设备供电：24V</p> <p>设备平均功率：15W</p> <p>设备最大功率：20W</p> <p>设备交互显示：RGB全彩灯环</p> <p>无人机检测：线红外传感器</p> <p>无人机动态障碍环控制器：</p> <p>通讯接口：CNA@1Mbps</p> <p>供电电源：220V或24V电源</p> <p>电源输出：24V</p> <p>电流输出：7.5A</p> <p>主控屏幕:2.4寸屏幕，旋钮交互</p> <p>无人机动态障碍环设备功能：</p> <p>通过在控制器旋钮，对无人机动态障碍环动作进行设置和在线切换模型；</p> <p>支持一键盘模式切换功能：</p> <p>模式1:上下摆动，过一个圈连续闪烁变黄灯，再过一个闪烁变绿灯</p> <p>模式2:旋转(设置成我们能设置的速度)，通过圈和上面一样</p> |

| | | |
|---|-------------|--|
| | | <p>模式3:上下晃动过第一个圈后开始旋转,然后再过一个圈,整体项目结束</p> <p>支持多种平台,支持Linux下C++编程、Lua脚本语言编程、Windows VC++、Python脚本编程、QT跨平台编程开发;提供设备的渲染视频,内容包含设备的各个部件组成展示以及无人机伴飞过程。</p> <p>▲(3) 提供训练场景渲染视频,必须包含无人机运行飞完整个训练场地全过程。</p> <p>▲(4) 为提高无人机训练的趣味性以及阶梯式训练有序开展,场景必须要包含相关的各个环节,对标国内赛事,设置相应的规则。提供场景套装的总体介绍与要求,包含各分项训练运行规则、比赛方法与评分规则。</p> <p>▲(5) 满足学生及老师开发无人机编程课程,并能够有效参与无人机相关赛事训练。提供障碍环电机控制的全套程序,障碍环核心部件的参数以及,3D打印模型图。</p> |
| 5 | 无人机足球训练场500 | <p>(1) 无人机足球F9U-B训练场</p> <p>(2) 可通过充气放气快速收纳</p> <p>(3) 尺寸为8m-4m-3m,</p> <p>(4) 快速10min充气</p> <p>(5) 包含充气气泵</p> <p>(6) 包含标准球门</p> <p>(7) 能够快速放气充气,可任意更换场景开展活动</p> |
| 6 | 无人机足球训练场100 | <p>(1) 无人机足球F9U-C训练场</p> <p>(2) 可通过充气放气快速收纳</p> <p>(3) 尺寸为3.5m-2m-2.3m</p> <p>(4) 场地分两层:飞行区和支撑与收纳区</p> <p>(5) 飞行区3.5m-2.3m-1.5m,下层为3.5m-2.3m-0.8m</p> <p>(6) 快速10min充气</p> <p>(7) 包含充气气泵</p> <p>(8) 包含标准球门</p> <p>(9) 能够快速放气充气,可任意更换场景开展活动</p> |
| 7 | F9A-C飞行器 | <p>(1) 科教无人机足球灵活易控</p> <p>(2) 专业级航模遥控器毫米级精准操控</p> <p>(3) PP外框耐摔防撞,飞控+电调:MR26-A10-F411E35A,配置7-nano智能控制器,满足只能控制机调试训练。</p> <p>(4) 100球直径小巧轻便 室内外皆宜</p> <p>(5) LED照明安全易辨,可调色灯带;</p> <p>(6) 配置:融合陀螺仪、加速器与气压计,自带高速定高、自稳等功能,浆液动力学优化。图传:MINI ROCKET VTX;摄像头:NANO2;数传 10公里以上;遥控器:EX8;电池:11.4V 1150mAh 20C;AC900接收机;充电器:A400-HV.包含电池、遥控器、手提包、充电器、卸浆器等。</p> |
| | | <p>一、基础参数:</p> <p>(1) 整机展开尺寸:1080*690*376mm</p> <p>(2) 收纳尺寸:583*453*256mm</p> <p>(3) 整机组装时间<1min</p> <p>(4) 标准起飞重量:1.5-2Kg</p> <p>(5) 最大起飞重量:≥2Kg</p> |

- (6) 巡航速度: 17m/s
- (7) 最大飞行速度: 36m/s
- (8) 最大续航时间: 80min80km(4S2P)
- (9) 抗风等级: 垂起模式 ≥ 4 级 固定翼模式 ≥ 6 级
- (10) 最大使用海拔: 4000m
- (11) 最大升限: ≥ 8000 m
- (12) 最大遥控距离: ≥ 15 km (空旷条件下)
- (13) 最大载重: ≥ 500 g
- (14) 全直插式飞控, 配备ROBOSENSE AC1 Active Camera视觉传感器
- (15) 航灯控制器, GPS
- (16) 图传安装玻璃纤维板, 倾转电机采用空心杯电机、全钢齿轮、铝合金舵臂
- (17) 垂直起降, 固定翼模式、多旋翼模式, 一键切换飞行
- (18) 高精度全金属数字舵机直驱舵面
- (19) 8倍电子变焦、AI跟踪识别, 15km, 多种挂载, 一体数字图传
- (20) 适配多种挂载, 挂载黑光全彩三轴云台, 提供高清FPV画面
- (21) 支持自动飞行功能, 具备任务执行能力, 可以用于执法巡逻、侦查取证、河道/湖库/港口巡查、应急救援等领域;
- (22) 基于开源固件平台, 支持ArduPilot和NAV的飞控, 可执行自主飞行任务。飞行控制器采用全连接直通设计, 无需焊接, 它支持GPS模块和多种丰富的外设。
- (23) 带屏幕遥控器, 5.5寸高清显示屏1000nit

二、飞控参数:

- (1) MCU: 168MHZ STM32F405RGT6
- (2) IMU: ICM42688-P(SPI)
- (3) 气压计: DPS310(I2C)
- (4) OSD: AT7456E(SPI)
- (5) 黑匣子: MicroSD卡槽 (SPI)
- (6) 6个UART, 1个Softserial_Tx选项 (INAV/BF)
- (7) 11个PWM输出 (8个Dshot兼容BF/ArduPilot)
- (8) 1个I2C
- (9) 4个ADC (VBAT、电流、RSS、空速)
- (10) 1个备用PINIO
- (11) 3个XT30ESC电源输出
- (12) 内置反相机用于UART2-RX的SBUS输入

三、PMU规格参数

- (1) 输入: 9-36V (3-8S电池)
- (2) PDB3*35A (最大3*50A)
- (3) BEC: 5V1.5A
- (4) BEC: 12V2A
- (5) LDO3.3V: 200Ma
- (6) 电流传感器: 220A, 3.3V模数转换器 (INAV/BF比例150, ArduPilot 66.7A/V)
- (7) 电池分压器: 1K: 20K (INAV-2100, BF-210, ArduPilot BATT_VOLT_MULT 21.0)

| | |
|--|--|
| | <p>(8) 尺寸: 33*55*19mm</p> <p>(9) 重量: 10g</p> <p>四、功能描述</p> <p>(1) 垂直起降, 随地起飞: 采用垂直起降设计, 同时拥有灵活起降、操作简便及长时间巡航的能力; 线束隐藏设计, 一体化, 长寿命; 倾转舵机采用空心杯电机、全钢齿轮、铝合金舵臂, 10000次台架测试及上千次实飞测试, 确保可靠无忧。</p> <p>▲(2) 模块化快拆设计, 出行无忧: 全机采用模块化快拆设计, 标配EPP手提箱, 收纳尺寸减小至572*419*236mm, 让飞行之旅尽显轻松; 便捷的快拆设计使飞机短至1min内即可完成飞行准备(提供组装视频佐证), 让起飞“快人一步”。</p> <p>(3) 御风飞行, 效率乐趣兼顾: 工业设计与气动设计深度互融, 大幅提升气动效率, 实现80min航时及80km航程; 高精度全金属数字舵机直驱舵面, 进一步提升可靠性及气动效率, 舵面简洁可靠。</p> <p>(4) 智能飞行, 安全强大: 具备多旋翼及固定翼两种飞行模式, 同时具有手动自稳及自动飞行等多种飞行模式及失控返航、低电返航等多重保护, 智能强大。</p> <p>▲(5) 多样挂载, 一体数图传: 配备多款云台, 具备高清拍照录像、10倍电子变焦、AI识别跟踪、红外双光等功能, 多重任务一机掌控; 升级全新高清图数传一体链路, 最远视频传输距离可达15km; 带屏遥控器采用高通八核处理器, 5.5寸显示屏亮度达1000nit, 即使户外阳光直射, 依然清晰呈现飞行信息及图传画面。</p> <p>(6) 革新强劲动力系统: 全极耳电池, 搭载电池行业最新技术, 能量密度提高12.5%, 最大放电倍率提高50%, 10C放电容量保持率高达95%, 性能绝对领先。全新定制2417电机, 动力提高33%, 强化防锈镀层, 全面强大。</p> <p>▲(7) 装调实训无人机(垂直起降固定翼)教学设备需配套与之对应的教学资源, 主要包含为垂直起降固定翼操作演示视频、垂直起降固定翼无人机实训课件、实训教案、垂直起降固定翼实训手册、垂直起降固定翼教学课程标准等; 为体现设备的快捷便装, 需提供设备获得相关赛事产品奖, 并提供证书。</p> |
| | <p>一、产品基础参数</p> <p>(1) 机架布局为“X”; 轴距: 450mm</p> <p>(2) RTF精准规划飞行, 飞行最大可承受风速$\geq 8\text{m/s}$; 悬停精度, 垂直$\pm 0.5\text{m}$, 水平$\pm 40\text{cm}$(GPS状态);</p> <p>(3) 留空时间: $\geq 15\text{min}$</p> <p>(4) 最大载荷: 1.5kg</p> <p>(5) 电调: 要求独立电调$\geq 20\text{A} \times 4\text{pc}$</p> <p>(6) 电机: 至少2212*4pc 无刷电机</p> <p>(7) 螺旋桨: 9450自锁螺旋桨</p> <p>(8) 起飞重量: $\geq 1350\text{克}$</p> <p>(9) 使用电压: 12V(4s 4200mah锂聚合物电池), 平衡充电器, 飞行时间10-22min</p> <p>(10) CUAV X7+ Pro飞行控制器, 含C-RTK 9PS(移动端+基站断+固定支架)</p> <p>(11) 搭载GPS及支架, 精度可达40CM, 内置罗盘</p> <p>(12) 碳纤维机架, 搭载两轴增稳云台、1080航拍相机</p> <p>(13) 10通道遥控器, PWM\SBUS输出模式, 数图控三合一遥控器, 配套相应的数传、图传, 搭载专用屏幕接收图传信息, 使用遥控器开展航线规划精准飞行, 飞行距离$\leq 1000\text{米}$</p> <p>(14) 航空箱全套设备, 内含CellMeter8-2S、测电器、内六角套装、全尺寸螺丝刀、镊子、棘轮扳手、rtf搭载相应飞控、rtk无人机、增稳云台、航拍设备、专业显示器、H12PRO遥控器、数传、图传等。</p> |

二、系统要求

- (1) 无人机系统必须搭配控制平台，机架布局需可实现X形布局、可进行机体组装、飞控安装调试，地面站自主飞行教学等功能。
- (2) 大部分内部走线为PCB综合布线，且PCB电路板上具有明显的信号标识，防止组装调试时安装线序出错。连接插头采取插拔式设计，保证重复使用性
- (3) 飞控部分留有辅助通道接口、串口、pwm等接口并且预留可护线的走线通道，可外接传感器等外设实现拓展教学。
- (4) 配套安装作业指导书、安装视频及地面站教学文档等教学资源，满足教学需求。
- (5) 核心飞控模块化插接，可以实现飞控模块的快速更换，便于维修、维护、更换和教学。
- (6) 为保证无人机系统的稳定性和兼容性，无人机能精准飞行，能够进行航线规划教学并开展精准飞行。
- (7) 飞机机体上需具备有快速检测接口，便于故障教学中能用检测工具进行故障快速检测
- (8) 需配套与飞机、飞控专用地面站软件系统，可实现飞控调参、航线规划和自主飞行等功能。
- (9) 地面站系统需有飞行前检查专项功能，并且能实现关键参数自动检查，以实现学生拆装调试后能快速检查飞机调试状态是否正确，是否具备飞行条件。
- (10) 为适合初学者学习，地面站关键设置项需具备文字、图例等指示性标注，同时如果用于比赛或考核时不能显示
- (11) 地面站软件需具备有专用参数保存功能及对比功能
- (12) 地面站软件需具备有恢复出厂参数功能
- (13) 为了教学直观性，地面站软件需具备飞控各电机通道输出实时展示功能
- (14) 地面站须具备有不连接飞控的情况下可以打开所有设置界面，便于教学和练习
- (15) 地面站须具备有教学模式和竞赛模式，以适应不同场景下的使用
- (16) 飞行平台需具备有快捷故障设置功能及检测接口便于训练和比赛时使用
- (17) 飞行平台使用的螺丝、拆卸工具须规格统一，能实现不超过3种原配工具可实现整机的所有部分拆卸。
- (18) 整套包箱内须具备专用拆装工具和检测工具，以实现快速组装调试和故障检测。
- (19) 机身主体结构必须层叠式结构便于拆装、调试和教学中方便观察内部结构。
- (20) 机臂安装为夹紧模式，并且机臂安装需有水平定位和长度定位标准结构，既能自由调节又可以快速确定机臂安装水平和安装长度。
- (21) 电机与电调的连接必须为外部插接式，并且可快速通过调换插接顺序实现电机转向调整。
- (22) 飞机需具备软件故障设置功能和硬件故障设置功能
- (23) 飞机需备内置同品牌一体式可插拔机载数传电台模块和独立式地面端数传电台。
- (24) 可实现GPS支架折叠，及脚架一键快拆，便于运输和收纳。
- (25) 须有专用保护性包装，即可以实现拆卸后的零件可放入保护箱体内，组装完成后成品飞机也能放入包装箱
- (26) 遥控器需与飞机为同品牌，同时遥控接收机：须支持 ≥ 10 通道输出，并且SBUS、PWM可至少10通道同时输出。
- (27) 飞机须具备专用配套应用模块，如抛投器等，能实现应用场景教学及比赛，并支持自主触发等多种模块触发方式。
- (28) 须有配套的专用技能套件，如焊接技能练习套件，能实现多种焊接技能
- ▲ (29) 为满足学生全面开展无人机电路调试内容，需学习无人机飞控相关电路内容，提供单片机16种原

| | | |
|----|------------|--|
| | | 理图、模拟电路8种原理图、数字电路原理图8种原理图，以及单片机通信发射与接收程序各两套。 |
| 10 | STM32开源飞行器 | <p>(1) 尺寸: 217.3*217.3*75.5mm;</p> <p>(2) 重量: 150g;</p> <p>(3) 搭载全固态数字3D激光雷达ROBOSENSE E1R,点云数据出点数26万点/秒, 144线点云排布, 高精度3D SLAM, 室内外, 高效完成三位建图;</p> <p>(4) 负载能力: 100g;</p> <p>(5) 机架材质: 碳纤维;</p> <p>(6) 电池: 12.6V 2550mah, 带外壳保护安全电池(支持边充边用, 提供视频佐证)</p> <p>(7) 程序下载接口: Type-C串口、蓝牙下载;</p> <p>(8) 预留串口2个; 控制算法: PID/LQR; 支持simulink仿真; 控制方式APP\PS2无线手柄; 续航时间不低于30min; 支持定高、定点飞行; 全代码开源支持二次开发; 支持PID控制算法; 支持LQR控制算法; 支持有头、无头模式;</p> <p>▲(9) 提供飞行器开发手册(包括结构、调试方法、软硬件、原理算法)、软件与驱动、飞行器相应核心控制器、传感器技术文档、飞行器程序源码、飞行器上位机波形显示视频、飞行器使用方法视频、无线烧录教程视频</p> <p>▲(10) 含CUAV C-RTK 9PS高精度导航定位。包含 jetson nano 4cB, jetson nano扩展板卡, jetson nano扩展内存256GB, 提供图片(预装ros1, 预装ros2成功图片)</p> <p>▲(11) 为了能让老师们能够后期开展自主创新学习, 飞行器架构需能够自主打造或更新, 需提供飞行器的3D建模文件与图片</p> |
| | | <p>一、技术参数</p> <p>(1) 整套设备由飞行系统、定位系统、通讯系统、供电系统和灯光系统组成;</p> <p>(2) 飞行器轴距165mm; 有效信号距离20m;</p> <p>(3) 空中飞行最小间距0.3m; 地面起飞最小间距0.3m;</p> <p>(4) 飞行器尺寸190mm*190mm*82mm; 重量190g; 全包裹物理保护罩;</p> <p>(5) 最大下降速度 2.5m/s (表演飞行行为1m/s), 最大上升速度 2.5m/s (表演飞行行为1m/s), 最大水平速度 5m/s (表演飞行行为2m/s); 最大飞行定位高度 10m</p> <p>(6) 飞行器所使用电源为聚合物锂电池, 且容量不小于1500mah;</p> <p>(7) 整机外壳采用高品质聚氯乙稀材质, 采用超轻结构, 全包围防护装置, 续航时间12min;</p> <p>(8) 飞行器上安装有TOF定高、气压计、陀螺仪、加速计、磁力计等传感器, 且装备无线定位模块;</p> <p>(9) 最大旋转角速度 俯仰轴:180°/ 秒、 航向轴: 30°/秒、悬浮精度: 垂直:±0.3m (室内)、水平:±0.3m(室内)、抗风等级 3级风(3.4 ~ 5.4 m/s)、螺旋桨规格 75mm, 无刷电机动力强劲 1104 (5500KV)、灯光 5W炫彩高亮LED灯, 颜色可设变</p> <p>(10) 支持室内室外两种使用场景; 在室内飞行无GPS信号下, 可使用特殊设备进行无人机的飞行定位;</p> <p>(11) 移动终端与基站连接方式不少于2种, 针对于复杂网络环境可通过中继设备进行无人机之间的通信;</p> <p>(12) LED效果灯功率不小于5W,且LED灯可与飞行动作进行同步编程, 实现舞步联动灯光艺术展现效果;</p> <p>(13) 通过可视化编程系统设置飞行器的起降、速度以及翻滚等飞行参数及轨迹, 通过编程实现各类特技动作与集群飞行表演;</p> <p>(14) 多机编队飞行需满足不少于10架无人机进行编队表演飞行, 表演时长要求4min;</p> |

- (15) 支持Scratch和Python两种语言编程；支持单机编程以及多机编程；
- (16) 附带仿真软件，可将编程结果模拟可视化，降低编程难度和飞行风险；可通过操作APP该软件来操作完成无人机的集群飞行；
- ▲ (17) 具备CMA和CNAS产品质检报告（可提供质检报告复印件加盖企业公章）
- ▲ (18) 软件APP具有快速准备及一键起飞功能，支持部分或全部飞行设备的试飞及灯光测试功能，自有舞步库内需包含不低于50套可以自行调用的舞步资源，支持舞步3D预览及报错，可显示分布飞行高度及长宽尺寸（可提供产品说明书或功能截图盖章）
- ▲ (19) 具备编程软件（Android版和iOS版）的登记证书（可提供相应的软著登记证书加盖企业公章）
- ▲ (20) 具备仿真软件的软著登记证书（可提供相应的软著登记证书加盖企业公章）
- 二、设备清单：
- (1) 飞行器：10架
- (2) 飞行电池：34块
- (3) 多通道充电系统：10个
- (4) 螺旋桨：40套
- (5) 螺丝钉：80套
- (6) 基站：4套
- (7) 中继器：1套
- (8) 设备转运箱：1个
- (9) 编号贴纸：1个
- 三、教学资源
- 无人机编队飞行系统需配套与之对应的教学资源，主要包含为无人机编队飞行系统演示教学视频、无人机编队飞行系统教学实训PPT、实训教案、实训手册、课程标准、实训报告等。
- 无人机编队飞行系统演示教学视频不少于6个，主要包含关于无人机编队飞行系统的使用以及演示内容；
- 无人机编队飞行系统实训PPT不少于20个；
- 主要包含以下内容：
- (1) Scratch和Python无人机与计算机的通信-中继器介绍、驱动安装、程序上传。
- (2) 无人机Scratch无人机悬停、自旋和水平移动原理及编程。
- (3) 无人机Scratch学习翻转指令的使用方法
- (4) Fylo APP使用及编队介绍
- (5) 无人机编队-无人机Scratch LED 原理学习与编程控制。（多机）
- (6) 无人机编队-Scratch无人机 LED 灯光测试和表演。（多机）
- (7) 无人机编队-Scratch自定义舞步飞行（多机）
- (8) 无人机Python掌握条件判断语句的语法，能够根据情况灵活使用单分支、双分支、多分支进行判断
- (9) 无人机Python掌握库的导入方式，以 turtle 库为例学习函数的调用
- (10) 无人机Python理解循环的概念，能够使用 for 循环重复执行 n 次相同的代码
- (11) 无人机Python掌握从 pyfylo 库导入 UserApi 对象的方法
- 理解并掌握无人机舞步飞行的方法
- (12) 无人机编队-Python初步了解并掌握元组的概念及使用方法
- (13) 无人机编队-Python理解并掌握 for...循环的使用
- (14) 无人机编队-Python掌握 if-elif-else 多分支语句与列表的综合应用
- (15) 无人机编队-Python理解并掌握无人机坐标设置方法

| | | |
|----|------------------|---|
| | | <p>(16) 无人机编队-Python掌握直线飞行与曲线飞行方法</p> <p>(17) 无人机编队-Python初步理解并掌握函数定义的方法</p> <p>(18) 无人机编队-Python理解并掌握 2 架无人机的程序编写方法</p> <p>(19) 无人机编队-Python理解并掌握 5 架无人机的程序编写方法</p> <p>(20) 无人机编队-Python完成舞步的程序编写及项目介绍</p> <p>(21) 无人机编队飞行系统课程标准不少于1套；</p> <p>(22) 无人机编队飞行系统实训报告模板不少于1套。</p> |
| 12 | 无人机电池智能 安全防爆柜 | <p>一、产品介绍</p> <p>产品采用金属板金工艺制造，环保无害，电路整齐，并设有漏电保护开关，且具备防火防爆功能。柜体多层设计，每层设有两个220V插座，三个12V插座，以备多种型号的充电器使用，并设有电池存放仓，用于多种无人机电池充放电及保养的管理。</p> <p>充电柜内部设有防火灭火功能，当发生火灾或检测出烟雾时，充电柜启动自动灭火功能，并且发出警报声。</p> <p>充电柜的消防报警系统主机采用四频GSM/GPRS模块，可通过手机端远程控制，可将警报远程通知，并向设定的手机拨打电话和发出短信通知，可同时设定5个不同手机号码。充电柜的消防报警系统集成高精度时钟芯片，时间不会因断电而丢失，具有黑匣子功能，可显示最近的128条故障记录和128条报警记录，精准显示出报警时间。内置可充电锂电池，断电自动转换备用。</p> <p>二、产品参数</p> <p>(1) 最大输入电流 $\geq 10A$</p> <p>(2) 输入电压范围：AC 200-240V</p> <p>(3) 输出电压范围$\geq DC 12V$</p> <p>(4) 最大输出电流：100A</p> <p>(5) 工作温度：0~40℃</p> <p>(6) 存储温度：-20~60℃</p> <p>(7) 电池电压异常报警：支持</p> <p>(8) 串数设定错误报警：支持</p> <p>(9) 充电电流：0.1~8.0A</p> <p>(10) 放电电流：0.1~1.0A</p> <p>(11) 最大充电功率：200W</p> <p>(12) 最大放电功率：10W</p> <p>(13) 尺寸$\geq 600 \times 600 \times 1800mm$</p> <p>(14) 重量$\geq 50kg$</p> <p>(15) 全金属柜身，防火防爆设计，安全无忧。</p> <p>(16) 柜体多层设计，每层设有220V，12 V插座。</p> <p>(17) 消防报警系统，具备手机远程控制，远程警报通知充电柜内部设有防火灭火功能，当发生火灾或检测出烟雾时，充电柜启动自动灭火功能，并且发出警报声。</p> <p>(18) 烟感器自带电池，待机2年。</p> <p>(19) 消防报警主机自带备用电池，当充电柜完全断电后，自动转换备用电池供电</p> <p>(20) 充电柜满足通风散热、阻燃、防爆以及平衡充电功能还能运行8-10小时。</p> <p>(21) 满足工作状态与电量显示及充放电功能特点。</p> |

| | | |
|----|------|---|
| 13 | 文化建设 | 包含无人机操控飞行防护安全网、无人机教学管理规范、无人机操控飞行进阶式教学实训彩图、无人机实训室室内实训安全管理规则、无人机发展史等文化布置建设。 |
|----|------|---|

注：本项目的核心产品为“智能无人机飞行编队”。

采购包1（1）

1.主要商务要求

| | |
|----------------------------------|---|
| 标的提供的时间 | 合同签订之日起30日历天内完成交货并通过验收。 |
| 标的提供的地点 | 珠海市香洲区心华路268号 |
| 付款方式 | 第1期为(进度款)：支付比例100%，1期：合同签订后支付合同总价的40%，验收合格后，支付合同总价剩余的60%； 注：1、中标人的开户银行、账号等如有变更，应在付款期限前15天，以书面方式通知采购人。2、本项目实施过程中，若采购人中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化以及由此引起的相应费用的变化应经采购人与中标人双方另行协商一致后方可执行。3、如因中标人提供发票问题或财政拨款原因导致付款延迟的，不视为采购人违约。4、每笔款项支付前，中标人开具合规等额、合法的增值税普通发票。因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 |
| 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 | |
| 验收要求 | 1期：验收标准：1、满足合同和招标文件中列举的全部要求。2、实现合同和招标文件中列举的全部功能和非功能要求。3、达到合同和招标文件中列举的全部指标。4、文档齐全，符合合同和招标文件及相关标准要求，包括但不限于下列文档；需求说明书、用户手册、操作指南、保修手册、会议记录等。5、验收项目包括按照合同和招标文件中所标明的软件系统，及相关的技术维护文档、培训教材、使用说明书等。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品要求 （“△”） | 品目 名称 | 标的名称 | 单 位 | 数 量 | 分项预算单 价（元） | 分项预算总 价（元） | 所属行业 | 技术 要求 |
|----|-----------------|----------|-------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|------|---------------|
| 1 | | 教学 仪器 | 珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目 | 项 | 1. 0 0 | 449,720.00 | 449,720.00 | 工业 | 详见 附表 一 |

附表一：珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目

| | | |
|------|--|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 详见采购需求中的内容 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

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：本项目是指广东理想项目管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指珠海市第一中等职业学校，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：是指获得中华人民共和国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 | 远程电子开标 |
| 3 | 评标方式 | 现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果） |
| 4 | 评标办法 | 采购包1：综合评分法 |
| 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120日历天 |
| 9 | 投标保证金 | <p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p> |
| 10 | 投标文件要求 | <p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p> |
| 11 | 中标候选供应商推荐家数 | 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：兼投兼中 |
| 15 | 中标供应商确定方式 | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 |
| 16 | 代理服务费 | 收取。 采购机构代理服务收费标准：代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。采购代理服务费低于5000元的按照5000元计算。中标金额的各部分费率如下：中标金额人民币100万元以下部分的收费费率为预算金额×1.50%；中标金额人民币100-500万元部分的收费费率为预算金额×0.96%+8400； |
| 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 | 开标截止后30分钟内完成解密 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 |
| 20 | 专门面向中小企业采购 | 采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 |

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采

购包) 投标, 若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6. 关联企业投标说明

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

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

7. 关于中小微企业投标

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

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

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

8. 纪律与保密事项

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

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

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

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

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料, 均为保密资料, 仅被用于它所规定的

用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

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

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

9. 语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1. 投标登记

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

2. 投标文件的制作

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

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电

子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东理想项目管理有限公司代收。具体操作要求详见广东理想项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东理想项目管理有限公司；请各投标人在投标文

件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东理想项目管理有限公司，到账情况以开标时广东理想项目管理有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2 投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

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

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)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：李明

电话：13232204321

传真：0756-8996091

邮箱：1754043461@qq.com

地址：珠海市香洲区翠前北路三街118号森宇国际1802

邮编：519000

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：珠海市财政局

地 址：珠海市香洲区银桦路102号珠海优特科技大厦B座702室

电 话：0756-2602078、2653852

邮 编：519000

传 真：0756-2602075

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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。

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，可以与成交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(1)**: 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,有关信息由广东理想项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东理想项目管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7投标人上传的电子投标文件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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（1）：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|---|----|------|--------|------|
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（1）：

| 序号 | 资格审查内容 | |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 投标文件中提供法人或者其他组织的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业登记证书等证明文件或自然人的身份证明复印件。 |
| 2 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。 |
| 3 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。 |
| 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 | 投标文件提供《资格条件承诺函》（按采购公告附件的承诺函格式响应）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定） |
| 6 | 本采购包专门面向中小企业采购 | 采购包整体专门面向中小企业采购，参与的供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。投标人应为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的，投标文件中需提供《中小企业声明函》（货物类）或者属于监狱企业的证明材料或者《残疾人福利性单位声明函》（按采购文件格式提供声明函）。 |
| 7 | 信用记录 | 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①失信被执行人；②税收违法黑名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，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。（说明：①本项无需投标人提供证明材料，以负责资格性审查人员于投标截止时间当日在“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②采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。上述网站查询页面不能显示投标人相关查询信息的,视为投标人满足上述要求；投标人分支机构不满足信用信息相关要求的,也视为投标人不满足要求。） |
| 8 | 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 |

表二符合性审查表：

采购包1（1）：

| 序号 | 评审点要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|--|--|
| 1 | 投标报价未超过预算总价 | 投标报价未超过预算总价 |
| 2 | 投标有效期满足招标文件要求 | 投标有效期满足招标文件要求 |
| 3 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章的 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章的 |
| 4 | 合同履行期限满足招标文件要求的 | 合同履行期限满足招标文件要求的 |
| 5 | 投标报价未小于等于零的，或投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查投标人的报价 | 投标报价未小于等于零的，或投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查投标人的报价 |
| 6 | 投标人在一份投标文件中对同一货物或服务没有两个或两个以上报价的 | 投标人在一份投标文件中对同一货物或服务没有两个或两个以上报价的 |
| 7 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的 |
| 8 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求和投标被否决的情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求和投标被否决的情形 |

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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1(1):

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|-------------------------------------|
| 分值构成 | 商务部分30.0分 技术部分40.0分 报价得分30.0分 |

| | | |
|------|-----------------------|--|
| 技术部分 | 技术参数的响应程度 (30.0分) | 根据各投标人拟投产品对采购需求书中“三、详细技术参数要求”中参数的响应程度进行评分（需要演示的参数不参与以下计分）： 1、完全响应标有“▲”的重要技术参数的响应情况进行评分，每有一项不满足或负偏离的扣2分，本项目满分为20分，扣完为止。2、完全响应带“▲”参数以外的一般技术参数的响应情况进行评分，每有一项不满足或负偏离的扣1分，本项目满分为10分，直至扣完为止。 注：响应文件中需对采购需求书中“三、详细技术参数要求”的技术参数逐条填写响应情况，采购需求书中要求提供证明材料的技术参数，投标人须在响应文件中提供证明材料作为依据，同时需要提供针对此项目参数响应表，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准。 |
| | 现场演示 (10.0分) | 根据投标人现场对产品相关功能进行演示，以成品软件界面进行演示，不允许使用PPT、功能截图、DEMO等形式演示，并按以下内容进行评分： 1、投标人演示“4.无人机奥运主题飞行训练场景套装”核心硬件设备“无人机动态障碍环”一轴水平旋转，能够无极调速旋转，且能够无限角度的循环旋转，完全满足演示要求，得3分； 2、投标人演示“4.无人机奥运主题飞行训练场景套装”核心硬件设备“无人机动态障碍环”二轴垂直方向旋转，能够无极调速旋转，且能够无限角度的循环旋转，完全满足演示要求，得3分； 3、投标人演示“4.无人机奥运主题飞行训练场景套装”核心硬件设备“无人机动态障碍环”设备交互显示，有物体穿过障碍环，设备RGB全彩灯环显示一种颜色；物体再次穿越障碍环或反方向穿越障碍环，设备RGB全彩灯环显示另一种颜色，完全满足演示要求，得4分。 注：投标人未进行现场演示或演示不完全满足要求不得分，每个投标人演示时间不超过20分钟，投标人演示顺序为签到顺序，评标现场仅提供电源，其他设备由投标人自行携带。 |
| 商务部分 | 设备产品质量保障与维护支持 (10.0分) | 1、投标人提供书面承诺函，承诺产品质保期为2年（自验收合格之日起计算）或以上的，得2分。 2、投标人提供书面承诺函，须保证在质保期内，投标人在接到货物出现质量缺陷或者瑕疵时8小时内派专人到场维修，并承担所有维修产生的费用，得2分。 3、投标人提供书面承诺函，须承诺在质保期内，投标人对无法修复或者经两次维修仍无法正常使用的产品予以更换或退货，得2分。 4、投标人提供书面承诺函，须承诺按项目要求提供完整技术支持，并提供相关技术资料及源码，得2分。 5、投标人提供书面承诺函，须承诺1小时内响应技术支持请求，8小时内到达现场处理，7个工作日内根据采购人的需求提供相关的技术解决方案，得2分。 注：所有承诺函格式不限，未按要求提供承诺函的不得分。合同履行过程中，若中标人未按承诺函履约，采购人有权终止合同，中标人承担全部违约责任。 |
| | 同类项目业绩 (15.0分) | 根据投标人自本项目公告之日前（以签订合同时间为准）签订的同类项目业绩经验，每提供一个合同业绩得5分，本项满分15分。注：响应文件中须提供相关的合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件或扫描件，否则不计分。 |

| | | |
|------|----------------|--|
| | 诚信记录 (5.0分) | 投标人该项评审因素得分=诚信记录得分×5%。注：投标人诚信记录得分以广东政府采购网“其他监管检查公告”栏或珠海市财政局网站“信用财政”查询结果为准，投标人诚信记录由代理机构提供给评审委员会，由评审委员会根据招标文件的规定进行评审。若上述网站查询不到相关供应商扣分记录的，视为该投标人诚信记录得分为 100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。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：
项目编号：
项目名称：

甲方：
电话：_____传真：_____地址：_____

乙方：
电话：_____传真：_____地址：_____

甲、乙双方根据____年__月__日珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目（项目编号：GDLX2025-026HW）采购结果和有关招、投标文件的要求，依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本采购事项协商一致，订立本合同：

第一条 项目的名称、地点、交货期、范围

- 1、项目名称：珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目
- 2、交货地点：珠海市
- 3、交货期：

第二条 合同金额与供货明细

- 1、合同金额：元。
- 2、供货明细

| 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 | | | | | | | | | |
| 合计总额（含税）：¥ 元； 大写：人民币 | | | | | | | | | |
| 注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。 | | | | | | | | | |

开户行:

注：本合同书仅供参考，具体条款内容由甲乙双方协商确定，但不得对招、投标文件的实质性条款作出变更。

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.具有履行合同所必需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：**440401-2025-02552**

采购项目编号：**GDLX2025-026HW**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东理想项目管理有限公司

你方组织的“珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目”项目的招标[采购项目编号为：GDLX2025-026HW]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目”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利。

(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**120**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）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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。

（十五）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。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务时间 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | |

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东理想项目管理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目”项目采购[采购项目编号为GDLX2025-026HW]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:

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：珠海市第一中等职业学校

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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七:

《商务条件响应表》

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

说明:

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东理想项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目招标中获中标（采购项目编号：GDLX2025-026HW），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理想项目管理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

| 序号 | 投标人需要采购人提供的附加条件 |
|----|-----------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

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



格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东理想项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与“珠海市第一中等职业学校无人机基础与创新应用项目”项目（采购项目编号：GDLX2025-026HW）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

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

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

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

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

第69页

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：____年____月____日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日