



国义招标股份有限公司
GMG International Tendering Co., Ltd.

磋商文件

项目编号：0724-2421XJ265894

项目名称：2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服务及平台支持服务采购项目

采购人（盖章）：新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）

联系人：宋老师

电话：18999968128



采购代理机构（盖章）：国义招标股份有限公司

联系人：周鑫

电话：0991-4664267、13079986963

详细地址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 888 号绿城广场 1B-3504 室





目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	3
一、项 基本情	3
二、申请 的资格 求	4
三、 取响应文件	4
四、提交响应文件截止时间、开标时间和地	4
公告 限	4
其他补充事宜	4
本次 购提出询问，请按以下 式联系	5
第二章 供应商须知.....	7
第三章 评标办法.....	34
一、评标办法	34
二、评审标准	34
三、评标 序	36
第四章 合同条款.....	43
第五章 工程量清单及技术标准.....	44
第六章 响应文件格式.....	45
一、“资格性响应文件”格式.....	47
1、承 函（实质性 求）	48
2、法定代表 /单位负 授权	50
3、具备良好商业信誉的证明材料	51
4、具备健全的财 会计制度的证明材料	52
5、具有履 合同所必需的设备和专业技术 力承 函	53
6、具备依法缴纳税收和社会保障资金良好 录	54
7、在经营活动中没有重大违法 录	55
8、信誉 录	56
9、其他说明承	57
10、其他有助于资格及符合性评审的相关证明材料	58
二、“技术商务响应文件”格式.....	62
1、投标函（实质性 求）	63
2、报价一览表	64
3、分项报价明细表	65
4、技术响应偏离表	66
5、 应商基本情 表	67



国义招标股份有限公司

GMG International Tendering Co., Ltd.

6 类似项 业绩一览表	68
7 本项 配备 员情 表	6 6
8 项 负 简历表	70
9 微企业声明函	71
10 监 企业声明函（如涉及）	72
11 残疾 福利性单位声明函（如涉及）	73
12 施工组织 案	7 6
13 施工 案的 性和先进性	75
14 质保及售	76
15 类似项 案例	77
16 主 材料品牌表	78
17 其他有助于商 技术评审的资料	7 6



第一章 竞争性磋商公告

2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服 务及平台支持服务采购项目

竞争性磋商公告

项目概况

2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服务及平台支持服务单位采购项目的潜在供应商通过新疆政府采购云平台 <https://www.zcygov.cn/线上> 方式获取响应文件，并于 2024 年 9 月 20 日 16:00（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：0724-2421XJ265894

项目名称：2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服务及平台支持单位遴选项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：500000

最高限价（元）：500000

采购需求：

标项序号	标项名称	预算金额(元)	简要规格描述	备注
1	2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服务及平台支持服务采购项目	500000	提供的技术服务及平台可实现线上/线下竞赛组织，技术先进，质量稳定，无违法大赛制度行为。可以安排充足的时间，技术条件(如账号，技术支持人员等)针对参赛专家，选手进行充分	\



			的赛前技术服务，同时协助院校做好该人工智能计算机视觉应用赛项服务如能够提供竞赛现场的比赛平台及相关服务，包括设备的运输，平台调试，技术保障，耗材（配件）支持，赛场展示等服务	
--	--	--	--	--

合同履行期限：合同签订后 20 个工作日内需完成项目的交付。

本项目（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向小微企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取响应文件

时间：2024 年 9 月 6 日至 2024 年 9 月 13 日，每天上午 00:00 至 13:30，下午 13:30 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0 元

四、提交响应文件截止时间、开标时间和地点

提交响应文件截止时间：2024 年 9 月 20 日 16:00（北京时间）

投标地点：政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 9 月 20 日 16:00（北京时间）



开标地点：政采云平台

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子响应文件；

2、各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

4、供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

5、供应商在投标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟内，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台，在投标截止时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密响应文件须使用同一个 CA。



7、本项目进行两轮或多轮报价，必须使用“点聚签章服务”，请确保报价时已启动该服务。请潜在供应商必须使用具有音频及视频功能的电脑，因本项目是两轮或多轮报价，请供应商务必全程守候，电话保持畅通状态，以便及时沟通，如因自身原因导致无法正常报价，后果由供应商自行承担。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）

地址：乌鲁木齐市光明路 333 号

联系方式：宋老师 18999968128

2. 采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：乌鲁木齐市红光山路 888 号绿城广场 1B 栋 3504 室

联系方式：0991-4664267

3. 项目联系方式

项目联系人：周鑫、阿米娜·托汗、郭砾嵘、陈亮

电话：0991-4664267、13079986963



第二章 供应商须知
供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	项目名称及编号	项目名称：2024 年金砖国家职业技能大赛【人工智能计算机视觉应用赛项】技术支持服务及平台支持服务采购项目 项目编号：0724-2421XJ265894
	采购人名称及联系方式	采购人名称：新疆师范高等专科学校（新疆教育学院） 联系方式：宋老师 18999968128
	采购代理机构及联系方式	采购代理机构：国义招标股份有限公司 联系方式：0991-4664267、13079986963
	采购范围	提供的技术服务及平台可实现线上/线下竞赛组织，技术先进，质量稳定，无违法大赛制度行为。可以安排充足的时间，技术条件(如账号，技术支持人员等)针对参赛专家，选手进行充分的赛前技术服务，同时协助院校做好该人工智能计算机视觉应用赛项服务如能够提供竞赛现场的比赛平台及相关服务，包括设备的运输，平台调试，技术保障，耗材（配件）支持，赛场展示等服务
	服务期	合同签订后 20 个工作日内需完成项目的交付
	所属行业	软件和信息技术服务业
1.3	资格要求	1. 供应商应具备《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；（投标时，提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件/扫描件，如供应商为自然人的提供自然人身份证明复印件/扫描件；如国家另有规定的，则从其规定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件/扫描件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）



2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（投标时，提供响应截止时间前 1 年内任意 1 个月缴纳税收凭据证明材料复印件/扫描件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供响应截止时间前 1 年内任意 1 个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件/扫描件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明） 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（投标时，2023 年度财务状况报告复印件/扫描件，成立不足一个年度的提供近三个月内任意一个月的银行资信证明材料复印件/扫描件） 4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（投标时，供应商出具承诺函，承诺满足要求，加盖供应商公章） 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；（投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章）

注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定） 6) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。))。

7) 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向小微企业采购的项目，供应商需提供中小微企业证明文件，格式详见第六章 响应文件格式。

8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。



		<p>（投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章）。</p> <p>9) 本项目不接受联合体投标。（投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章）。</p>
2.1	付款方式	共分 2 期支付。第一期：合同签订后，大赛开始前一周内支付人民币 20 万；第二期：在 2025 年 3 月底之前支付合同剩余金额。
2.2	澄清或修改	<p>获取响应文件的供应商如认为响应文件如有表述不清晰、缺页、漏页、损页或疑问等，应当在响应截止时间前的 5 日前，以书面形式要求采购人做出书面解释、澄清或补齐。</p> <p>采购人（采购代理机构）将在收到书面函的 3 个工作日内组织澄清或补齐；澄清或补齐内容是响应文件的组成部份，并将以响应文件的补充文件形式在规定的发布渠道（竞争性磋商公告发布网站）书面发布通知所有已获取响应文件的供应商。</p> <p>供应商应自行留意采购人（采购代理机构）发出的对响应文件的澄清、修改或补充文件，并及时在发布的网站自行下载获取相应的文本文件获取即可，无须回签确认收到的函。</p> <p>供应商未按规定时间在发布渠道的网站下载的，视同已收到。</p> <p>因其他紧急情况影响本项目正常招标活动的，采购方将在规定的发布渠道书面通知所有已参加投标的供应商。</p>
2.3	现场踏勘	不组织现场踏勘。
3.1	响应文件份数	本项目采用电子招标方式，供应商需通过政采云投标客户端上传加密响应文件一份即可，无需递交纸质响应文件。
3.2	响应文件的签署	响应文件应由法定代表人或授权代表人在规定的盖章或签字处，逐一加盖单位公章或签字，响应文件方为有效。
3.3	最高限价（采购预算）	<p>（1）最高限价（采购预算）50 万元整：</p> <p>（2）供应商报价应为货到采购人用户指定地点含税全包价，金额包含但不限于供应商安装调试、验收、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务、各项税费及合同实施过程中可预见及不可预见费用等的全部费用。</p>
3.4	投标有效期	投标有效期为：响应截止期结束后 <u>90</u> 日历日，有效期不足将导致其响应



		文件被拒绝。
3.5	投标保证金	交纳形式：电汇、转账、保函等形式 投标保证金金额：5000.00 元 投标保证金币种：人民币。 开户名：国义招标股份有限公司新疆分公司 开户行：招商银行乌鲁木齐西虹东路支行 账号：991903098610801 附注：（供应商公司名称+项目编号后4位数+保证金） 注：于响应文件截止时间之前缴纳并到账，供应商必须从基本账户以电汇或网银方式提交保证金，不接受其他方式的投标保证金。且投标保证金单位名称必须与供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。（供应商须充分考虑投标保证金汇（转）出手续办理时间、在途时间、资金到账时间等，准确有效安排投标保证金提交，确保投标保证金准时或提前到达指定投标保证金账户。）
3.6	投标保证金的退还	（1）供应商在响应截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 （2）采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。
3.7	不予退还保证金的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的； （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或响应文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）响应文件规定的其他情形。
3.8	响应文件递交	响应截止时间（开标时间）：2024年9月20日16时00分。 响应文件递交地址：政采云投标客户端在线上传经CA加密的电子响应文



		件
4.2	开标时间和地点	开标时间：同响应截止时间； 开标地点：政采云平台
6.1	磋商小组	磋商小组构成：3人，其中：采购人代表1人，技术、经济等方面的专家2人； 评标专家确定方式：技术、经济等方面的专家由新疆政府采购网政采云评标专家库随机抽取。
6.2.1	评标办法	综合评分法
6.2.2	评标及定标	<p>(1) 由资格审查小组依据有关法律、法规及响应文件的有关规定，对各供应商提供的响应文件资格性进行审查，只有通过审查的供应商才能进入下一阶段的评审。</p> <p>(2) 通过初步评审和资格性、符合性审查（响应文件在商务、技术等满足响应文件全部实质性要求）的有效供应商，且综合得分最高的供应商为成交候选人，本项目推荐成交候选人数量为3名；</p> <p>(3) 各供应商的响应文件将提交磋商小组审核。供应商应对其提交的响应文件中资料的真实性、合法性负责并承担相应的法律责任，即使供应商所提交的响应文件通过了审查，乃至已确定了成交供应商后，如发现供应商所提供的资格类文件不合法或不真实，或存在虚假资料的，仍可废除其成交资格并追究成交供应商的法律责任。</p> <p>(4) 磋商轮数和最后报价的其他要求：</p> <p>1、磋商轮数：二次或二次以上；</p> <p>2、最后一轮磋商结束后，所有仍在参加磋商的供应商按照磋商小组的要求做最后报价（含修正的响应文件，如有）。</p>
7.2.1	中标公示	对中标结果在规定的媒体上进行公示，中标公告期限为1个工作日
8.2	重新招标或其他方式采购	响应截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理： (1) 响应文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标； (2) 响应文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采



		购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。
9.1	质疑和投诉	<p>(1) 供应商认为响应文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构收到供应商书面质疑后在规定的时间内，对质疑内容作出答复，供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关监管部门进行投诉。投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。</p> <p>(2) 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑、投诉均应明确阐述响应文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。</p>
10.3	中小微企业投标价格扣除	<p>本项目为专门面向中小微企业采购项目，不再执行价格扣除。</p> <p>本项目所属行业为软件和信息技术服务业。</p> <p>企业规模类型根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）确定：</p> <p>(三) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p> <p>温馨提示：</p> <p>1、为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。</p> <p>2、未按照招标文件规定所属行业填报的，将否决其投标。</p>
10.4	采购代理服务收取	采购代理中标服务费由中标人承担，本项目采购代理服务费参照原国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980 号文）、（发改办价格[2003]857 号文件）及财库[2018]2 号文件所规定标准下浮 47%由中标



		人向采购代理机构支付。
10.5		<p>1. 供应商须提供信用记录查询资料；</p> <p>查询时间为：自公告发布之日起至响应文件递交截止时间止（该时间段内任一时间）。</p> <p>查询渠道为：“信用中国”网站及“中国政府采购网”。</p> <p>查询结果：附网页截图（需体现出查询的相关结果）。</p> <p>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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应文件将被拒绝。</p>
	特别提示	<p>本项目采用不见面开标，供应商须在响应截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，响应截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>备注：供应商对不见面开评标系统技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。</p>
10.6		<p>供应商登录政采云平台，在响应截止时间前必须完成签到，（本项目解密时长为：30 分钟，签名时长为：10 分钟）；开标时间后 30 分钟内（用“项目采购 - 开标评标”功能进行解密响应文件。</p> <p>若供应商在规定时间内未按时签到或解密的，视为无效投标。解密与加密响应文件须为同一个 CA。</p>
		<p>1、本项目为电子招投标项目，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目供应商可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备。如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。</p> <p>2、本项目实行网上投标，采用电子响应文件，若供应商参与投标，自</p>



	<p>行承担投标一切费用</p> <p>3、本项目采用电子交易方式，供应商可前往新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。</p> <p>4、各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>5、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (www.ccgp-xinjiang.gov.cn) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询</p>
--	---

注：本须知前附表的条款号是与《供应商须知》正文中条款的项号相对应的。“供应商须知前附表”用于进一步明确“供应商须知”正文中的未尽事宜，但须知前附表中的内容与“供应商须知”正文内容相抵触的，以“供应商须知前附表”为准。

1. 项目概况

- 1.1 项目名称：详见供应商须知前附表；
- 1.2 招标方式：详见供应商须知前附表；
- 1.3 采购内容：详见供应商须知前附表；
- 1.4 资金来源：详见供应商须知前附表；
- 1.5 项目地点：详见供应商须知前附表；
- 1.6 交货期：详见供应商须知前附表。
- 1.7 质保期：详见供应商须知前附表。

2. 定义

下述术语和缩写的定义为：

2.1 “采购人” “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
本次政府采购的采购人名称、地址、联系人、电话详见供应商须知前附表。

2.2 “采购代理机构” “招标代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、联系人、电话详见供应商须知前附表。



2.3 “供应商”、“供应商”系指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品等。

2.5 “工程”系指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建，装修、拆除，修缮等。

2.6 “服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.7 “进口产品”系指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自境外的产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.8 偏离

2.8.1 本条所称偏离为响应文件对竞争性磋商文件的偏离，即不满足、或不响应竞争性磋商文件的要求。偏离分为对竞争性磋商文件的实质性要求条款偏离和对竞争性磋商文件的一般商务和技术条款偏离。

2.8.2 除法律、法规和规章规定外。竞争性磋商文件中加下划线、“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“投标被否决”等文字规定或标注“★”“▲”符号的条款为关键要求条款（即重要条款）。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。着重提醒各供应商注意，并认真查看竞争性磋商文件中的每一个条款及要求，因误读竞争性磋商文件而造成的后果，采购人概不负责。

2.9 特别说明

2.9.1 供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商所拥有。

2.9.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求编制、提交响应文件，并对其所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.9.3 竞争性磋商文件所提供的资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负任何责任。

3. 供应商资格

3.1 供应商资格：详见供应商须知前附表。

3.2 供应商应遵守中华人民共和国法律、法规和行政规章。

3.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人、代理机构存在利害关系。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。



4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，供应商将自行承担所有与参加投标有关的费用。

5. 联合体形式

5.1 除供应商须知前附表中另有规定，本次招标不接受为联合体形式的供应商。

5.2 供应商为联合体形式的，除应符合本章第 3 条规定外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的义务、工作、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合本章第 3.1 款规定的供应商基本资格条件；

(3) 除供应商须知前附表中另有规定，联合体各方中至少有一方应当符合本章第 3.1 款规定的供应商特定资格条件；

(4) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

6. 现场勘察

6.1 供应商应按供应商须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境进行考察。

6.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

6.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

7. 采购进口产品

7.1 本项目接受进口产品参加采购活动，具体要求见供应商须知前附表。

8. 政府采购政策的支持

8.1 落实的政策如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）；

(2) 财库〔2022〕19 号 关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知；

(3) 《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》（财库〔2014〕68 号）；

(4) 《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。

产品符合促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位）产品的价格给予 10%的扣除。

8.2 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。



8.3 供应商在签署相关承诺、提供相关信息前，应当认真阅读财政部门的相关政策规定。

符合本章第 8.1-8.2 款规定的，应当提供相关的证明材料。

9. 竞争性磋商文件的构成

9.1 竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款

第五章 工程量清单及技术要求

第六章 响应文件格式

9.2 竞争性磋商文件以中文书写。

9.3 供应商被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切其他情况。

9.4 供应商获取竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件的所有内容，如有残缺应在领到竞争性磋商文件后 1 日内向采购人提出，否则，由此引起的投标损失自负；供应商同时应认真审阅竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商编制的响应文件，没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料或者没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

10. 竞争性磋商文件的澄清、标前会议

10.1 供应商对竞争性磋商文件如有疑问，可在投标截止期 5 日前按竞争性磋商文件中载明的地址以书面形式（包括信函、电报或传真，下同）通知采购人要求澄清。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。采购人认为有必要时，可将答复内容（包括原提出问题，但不包括问题的来源）分发给所有供应商。

11. 竞争性磋商文件的修改或补充

11.1 在投标截止期 5 日前的任何时间，采购人可主动或依据供应商要求澄清的问题而修改或补充竞争性磋商文件，并以书面形式通知所有供应商，供应商在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。

11.2 为使供应商在准备投标时有适当的时间考虑响应文件的修改，采购人有权决定推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有的供应商。

11.3 竞争性磋商文件的修改书和补充文件将构成竞争性磋商文件的一部分，并且比竞争



性磋商文件对供应商具有优先的约束力。

12. 响应文件编写要求

12.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中的条款、格式、表示、条件和规范等所有内容，按竞争性磋商文件的要求份数提供响应文件，并保证所提供的全部材料的真实性，使其投标对竞争性磋商文件做出实质性响应。否则，其投标可能被拒绝。

13. 响应文件语言和度量单位

13.1 响应文件及供应商和采购人就招标、投标交换的文件和往来信件，须以中文书写。供应商可提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时，以中文为主。

13.2 除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其它计量单位）。

14. 响应文件的组成

响应文件组成及格式要求见第五部分，供应商响应文件包括但不限于第五部分内容，如有不足，请自行补充提供。

14.2 所有资格证明文件，正本中的资格证明文件（如业绩、资质证书等）均须为加盖供应商公章的复印件/扫描件或扫描件。

14.3 所有资格证明文件必须满足竞争性磋商文件的要求，否则将导致投标被否决。

14.4 供应商可按竞争性磋商文件的范本格式中提供的响应文件格式填写响应文件；如提供的范本格式有不完善之处，请自行补充完善。

15. 供应商符合竞争性磋商文件规定的证明文件

15.1 供应商提供的资格证明材料，须满足供应商须知前附表的要求。

15.2 供应商为联合体形式的，则应提交联合体各方的资格文件，否则将视为未实质性响应条款而被拒绝。

15.3 供应商确保所提供货物（或服务），其质量满足中华人民共和国国家相关标准，使用的原辅材料要符合质量要求，拟投入的设备完好率足以胜任本项目的工作。

15.4 供应商须提交证明拟供货物（或服务）符合竞争性磋商文件规定的技术响应文件，作为响应文件的一部分。

15.5 提供的货物（或服务）符合规定的相应技术标准、环保及节能标准等。

15.6 对照采购人的采购内容及技术要求，逐条确定，指出所提供的货物（或服务）是否实质性响应竞争性磋商文件的要求，如有偏离，须填报偏离表（见附件）。

15.7 供应商应当提交符合竞争性磋商文件规定的业绩证明文件，该证明文件作为响应



文件的一部分，业绩证明文件的要求详见供应商须知前附表

没有按要求提供资料或提供资料不完全，其风险由供应商自行承担。

16. 投标报价

16.1 商应按照“第五章 工程量清单及技术标准”规定的工程、货物、服务内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按第六章确定的格式进行清单报价和总价。报价应是本磋商文件所确定的全部工作内容的价格体现。其应包括施工设备、劳务、管理、材料、安装、维护、检验、利润、税金及政策性文件规定的各项应有费用，以及施工中的水、电费、合同履行中人工及材料涨价因素和其它风险产生的各项费用。

16.2 磋商报价应为优惠后的报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。磋商报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。磋商报价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，在评审时将被视为已包含在磋商报价中。

16.3 每一种规格的服务只允许有一个报价，否则将被视为无效响应文件。

16.4 供应商所报的总价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

16.5 供应商的最后磋商报价超过项目采购预算的为无效报价。

供应商漏报的单价或单价中漏报、少报的费用，均视为此项费用已隐含在其他报价中，中标后不予调整。

16.6 其报价须保证在投标有效期及服务期内固定不变。采购人不接受有任何选择性报价。

16.7 为了防止本次招标的投标报价过高，超出采购人为本次采购项目的资金支付能力，采购人依据主管部门的批复为本次招标项目的设定了最高投标限价（即采购预算），如果供应商的投标报价高于本项目的最高投标限价，其响应文件将被拒绝；如果所有供应商的投标报价均超出最高投标限价，采购人有权重新组织招标。

16.8 投标报价货币单位：人民币。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期详见供应商须知前附表，如不满足其投标将被否决。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期期满之前，要求供应商同意延长投标有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的供应商，采购人既不要求也不允许其修改响应文件。

18. 磋商保证金



18.1 供应商必须以人民币为计量单位提交磋商文件规定数额的磋商保证金，并作为其报价的一部分。

18.2 未按磋商文件要求在规定时间内交纳规定数额磋商保证金的响应文件无效。

18.3 供应商所缴纳的磋商保证金不计利息。

18.4 未成交供应商的磋商保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内全额退还。成交供应商的磋商保证金，在合同签订生效后五个工作日内全额退还。（注：①因供应商自身原因造成的保证金延迟退还，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金期限内。）

18.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还磋商保证金：

- （一）在磋商文件规定的递交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商之前放弃成交候选资格的；
- （三）成交后放弃、不领取或者不接收成交通知书的；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同的；
- （五）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金的；
- （六）供应商在政府采购活动中提供虚假材料的；
- （七）报价有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

19. 响应文件的签署及规定

19.1 响应文件正本须打印或用不褪色的墨水书写，副本可为正本的复印件/扫描件（**电子标不适用**）。

19.2 响应文件应清楚工整，修改处应由投标单位法定代表人或授权代理人签章。

19.3 供应商的法定代表人或授权代理人在凡规定签章处逐一签署并加盖单位公章。

19.4 响应文件的份数详见供应商须知前附表。正本和副本应分别胶装成册，并在封面上标记“正本”和“副本”的字样，不得采用活页装订；响应文件应编制目录，并且逐页连续标注页码。（**电子标不适用**）

19.5 当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。（**电子标不适用**）

19.6 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

19.7 所有已进入评审程序的响应文件，采购人及采购代理机构有权不予退还投标单位递交的响应文件。（**电子标不适用**）

20. 响应性文件的密封与标记（**电子标不适用**）



20.1 响应文件的密封：详见供应商须知前附表。

20.2 如果供应商未按上述要求对响应文件密封及加写标记，采购代理机构对由此造成的文件的误投或过早启封概不负责，采购代理机构有权予以拒绝，并退回供应商。

20.3 由于不可抗拒的原因或无法控制的事件而导致丢失或损坏投标包装体内的响应文件，采购人将不負責任。

21. 响应文件递交截止时间

21.1 响应文件的递交截止时间为竞争性磋商公告所规定的时间。响应文件以密封形式递交至政采云平台。

逾期送达或者未按照竞争性磋商文件要求加密的响应文件，无法上传政采云平台。

21.2 出现因竞争性磋商文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

22. 响应文件的修改和撤回

22.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在递交截止时间之前送达采购代理机构，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。且该通知需经正式授权的供应商代表签字方为有效。 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22.2 供应商对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应该按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”字样。

22.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件。否则其磋商保证金将按“本章 8. 磋商保证金”的相关规定被没收。

22.4 响应文件中报价如果出现下列不一致的，可按以下原则进行修改：

（一）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（二）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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。供应商确认采取书面且加盖



单位公章或者供应商授权代表签字的方式。

22.5 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

23. 磋商小组

23.1 采购人将根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律、法规等，依法组建本次招标的磋商小组，负责本次招标的评审、评标等活动。磋商小组负责向采购人推荐成交候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。

23.2 磋商小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

23.3 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为3人或以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

23.4 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

23.5 评标中因评审成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致磋商小组组成不符合相关规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的磋商小组成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足磋商小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应文件和开标、评标资料，依法重新组建磋商小组进行评标。原磋商小组所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建磋商小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

23.6 评标专家应符合下列条件：

23.6.1 具有良好的职业道德，廉洁自律，遵纪守法，无行贿、受贿、欺诈等不良信用记录；

23.6.2 具有中级专业技术职称或同等专业水平且从事相关领域工作满8年，或者具有高级专业技术职称或同等专业水平；

23.6.3 熟悉政府采购相关政策法规；

23.6.4 承诺以独立身份参加评审工作，依法履行评审专家工作职责并承担相应法律责任的中国公民；

23.6.5 身体健康，能够承担评审工作；



23.6.6 申请成为评审专家前三年内，无《政府采购评审专家管理办法》中规定的不良行为记录。

有下列情形之一的，不得担任磋商小组成员：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

23.7 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合竞争性磋商文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求供应商对响应文件的有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对响应文件进行比较和评价；

(4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.8 磋商小组及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

(2) 接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清或者说明，本竞争性磋商文件第 26.1 款规定的情形除外；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

磋商小组成员有前款第(1)至(5)项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

24. 评审过程的保密性

24.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评审现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评审工作无关的人员不得进入评审现场。

24.2 开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对响应文件的审查、澄清、评价和比较



的有关资料以及成交候选人的推荐情况和授标建议等内容、与评标有关的其他任何情况均应严格保密；磋商小组成员及参与评标的有关工作人员均不得向供应商或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任磋商小组成员的资格。

24.3 投标供应商在评审过程中，所进行的力图影响评审结果的、不符合《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律、法规的、以及不符合本次招标的有关规定的活动，将被取消其中标资格。

25. 评审依据及评标办法

25.1 评审的依据：竞争性磋商文件。

25.2 评标办法：综合评分法

综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商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供应商为成交候选人的评标方法。

25.3 评审程序：

成立磋商小组/资格审查小组→初步评审（资格审查、符合性审查）→错误性修正→详细评审（商务、技术部分评审，报价得分（二次报价）计算）→推荐成交候选人→完成评标报告

通过初步评审的响应文件，方可进入下一环节的评审。

26. 初步评审

26.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，应当以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。

供应商的澄清、说明或补正应以书面方式进行，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响应文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容。

按上述规定，经供应商确认后，对供应商起约束作用。如果供应商不确认的，则其投标无效。

26.2 采购方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

26.3 在评审过程中，磋商小组发现供应商以他人名义投标、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，该供应商的投标将被否决。

26.4 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的响应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) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

26.5 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照竞争性磋商文件的规定提交磋商保证金的；
- (2) 响应文件未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

26.6 磋商小组应当审查每一响应文件是否对竞争性磋商文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，其投标将被否决。

26.7 供应商不得误导、干扰采购方的评审活动，否则将废除其投标。

26.8 磋商小组根据上述规定否决不合格投标，因有效投标不足本次评审办法规定数量而使得投标明显缺乏竞争性时，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，将作流标处理。

初步评审的标准详见附表 1。

27. 响应文件计算错误的修正

27.1 响应文件中报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 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；
- d. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

27.2 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），磋商小组应当否决其投标。

27.3 按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的投标报价，经供应商确认后，对供应商起约束作用。如果供应商不确认的，则其投标无效。



28. 详细评审

28.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组应当根据竞争性磋商文件确定的评审标准和方法，确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件进行综合评分。

28.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

28.3 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

28.4 根据综合评分法完成评审工作后，磋商小组应当向采购人递交书面评审报告。

28.5 评审和定标一般应当在开标后 7 个工作日内完成，项目金额较大、技术较为复杂等特殊项目的评审工作应当在 30 个工作日内完成。不能在开标后 30 个工作日内完成评审和定标的，采购人应当提前 3 天通知所有投标供应商延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标供应商应当相应延长投标保证金的有效期，但不得修改响应文件的实质性内容。

28.6 评审因素及标准(详见评分细则)

评审因素：与供应商所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

(1) 商务技术部分 80 分；

(2) 投标报价部分 20 分。

计算各项分值时，按四舍五入的原则，保留小数点后二位。

28.7 报价

28.7.1 本次采购方式为竞争性磋商，待磋商小组与供应商对采购标的的技术、服务等磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商，在规定的时间内提交最后报价。

28.7.2 最终报价单在磋商结束后 2 日内由法定代表人或授权委托人签字并加盖单位公章后递交至采购代理机构处。

28.7.3 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的价格得分进行计算。

28.7.4 供应商的标报价得分计算说明：

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：



磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

本项目的价格权值为 30%。

项目评审过程中，不得去掉最终报价中的最高报价和最低报价。

28.7.5 磋商小组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，应当要求其在评审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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

29. 定标原则

29.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照供应商综合得分由高到低的顺序排列，依次推荐 3 名成交候选人，并编写评审报告。供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，磋商小组将按照技术指标优劣顺序推荐。

29.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定中标人。

29.3 采购人根据评审报告，应当确定排名第一的成交候选人为中标人。排名第一的成交候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金（如有）的，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为中标人，也可以重新采购。

30. 合同授予标准

30.1 合同将授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件要求，评标认为具备履行合同义务条件、报价合理、技术和商务条件都符合条件基础上对买方最为有利的供应商。

30.2 最低投标价不一定是被授予合同的保证。

30.3 如果确定该供应商不能无条件圆满履行合同，采购人将对下一个可能中标的供应商资格做出类似的审查。

31. 接受和拒绝任何投标的权力

31.1 为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何投标的权力。

32. 成交通知书

32.1 中标结果经公示结束，采购人将以书面形式发出《成交通知书》，《成交通知书》



一经发出即发生法律效力。

32.2 《成交通知书》将作为签订合同的依据。

33. 履约担保

33.1 履约保证金：详见供应商须知前附表。

33.2 履约保证金在合同执行完毕后无息退还。

33.3 如成交候选人不能提供则取消其中标资格。供应商须承诺如成为成交候选人能够及时提供该笔资金。

34. 签订合同

34.1 成交候选人在收到招标方的《中标通知书》后，须及时按照竞争性磋商文件和其所提供的响应文件中的约定与采购单位签订书面合同，所签订的合同不得对竞争性磋商文件和中标方的响应文件作实质性修改。

34.2 竞争性磋商文件、中标方的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

34.3 如果中标人不能按本须知第 34.1 款的规定执行，采购人将有充分的理由废除其中标资格，并没收其磋商保证金，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任；同时，采购人有权将标授予另一个候选中标人或重新招标。

34.4 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担。特殊情况下，中标人必须与招标方协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标方必须对合同标的的全部内容向招标方负责，并保证第三方提供的供货和服务符合竞争性磋商文件的约定和响应文件的承诺及相关约定。

35. 需要补充的其他内容

35.1 需要补充的其他内容详见供应商须知前附表。

政府采购供应商（以下简称供应商）提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

36. 质疑的提出

36.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

采购文件可以要求供应商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。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为



收到采购文件之日或者采购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）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

36.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，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。

36.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。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。

提出质疑时，必须按照“实事求是”、“谁主张，谁举证”的原则，提供相关证明材料，不能主观臆测。

36.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

36.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

36.6 质疑必须提供合法的信息来源或有效证据。质疑人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，将不予受理。质疑人应当保证所提出的质疑内容及相关证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。属于须由相关部门调查、鉴定或者先行做出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给招标方。招标方不具有法定调查、认定权限和义务。



36.7 证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。

36.8 对不能提供相关证明材料的、涉及商业秘密的、非书面形式送达的、匿名的质疑将不予受理。

37. 受理和处理

37.1 《质疑函》必须由质疑方的法定代表人或参与本次投标的被授权人以书面的形式送达招标方或采购单位。

37.2 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

37.3 质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

37.4 对于不符合上述 36 项所述的相关条款要求的质疑，招标方将不予受理。

37.5 在处理过程中，发现需要质疑人进一步补充相关佐证材料的，要求质疑人在规定时间内提供。质疑人不能按照要求提供相关佐证材料的，视同放弃质疑。

37.6 招标方或采购单位负责对质疑的回复工作，将质疑人的质疑材料提供给相关专家或磋商小组，并将处理意见回复质疑人。

37.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38. 质疑无效的处理

38.1 质疑人提供的相关佐证材料不能证明质疑成立的，招标方可要求质疑人补充相关佐证材料，如补充材料仍不能证明质疑成立的，将不予受理。

38.2 对于质疑人在质疑期间不配合进行质疑调查处理的，视为自动放弃质疑。

38.3 质疑人提出的质疑，经评标专家审定后驳回的，列为无效质疑。



38.4 对于质疑中使用虚假材料或恶意方式质疑的，按无效质疑处理，并列入不良记录供应商名单。

38.5 质疑人进行质疑后，招标方在法定时间内对质疑进行回复，质疑人认为回复不满意的，可向相关的采购管理部门进行投诉。

39. 其他

39.1 质疑函和投诉书应当使用中文。质疑函和投诉书的范本，由财政部制定。

39.2 对在质疑答复和投诉处理过程中知悉的国家秘密、商业秘密、个人隐私和依法不予公开的信息，财政部门、采购人、采购代理机构等相关知情人应当保密。



质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（盖章）： 公章：

日期：



质疑函制作说明：

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



第三章 评标办法

一、评标办法

本次评标采用**综合评分法**。磋商小组对全部满足响应文件实质性要求前提下，按照响应文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后的综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的供应商作为成交候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

二、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 响应文件的初审分为初步评审（资格审查、符合性检查）。

依据法律法规和响应文件的规定，在对响应文件详细评估之前，资格审查小组将依据供应商提交的响应文件按供应商须知前附表所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果供应商不具备投标资格，不满足响应文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标无效。

《资格审查表》

序号	内容
1	具有独立承担民事责任的能力；（投标时，提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件/扫描件，如供应商为自然人的提供自然人身份证明复印件/扫描件；如国家另有规定的，则从其规定。）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（投标时，提供响应截止时间前1年内任意1个月缴纳税收凭据证明材料复印件/扫描件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供响应截止时间前1年内任意1个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件/扫描件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：（投标时，提供2023年度财务状况报告复印件/扫描件，成立不足一个年度的提供近三个月内任意一个月的银行资信证明材料复印件/扫描件）



4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（投标时，供应商出具承诺函，承诺满足要求，加盖供应商公章）
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；（投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章） 注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；不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。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。）。
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。 （投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章）。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向小微企业采购的项目，提供中小企业声明函（格式详见第六章 响应文件格式）
9	本项目不接受联合体应答。（投标时，供应商出具承诺函，加盖供应商公章）

符合性检查：由磋商小组依据有关法律、法规及响应文件的要求，对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定是否对响应文件的实质性要求做出响应。只有通过符合性审查的供应商的响应文件才能进入下一阶段的评审。

《符合性审查表》

序号	内容
1	按响应文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金



	投标报价：
2	1) 投标总价未超出最高投标限价 2) 对本项目所投包号内全部招标内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定
3	投标有效期为报价截止日后的90天
4	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
5	响应文件按照响应文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应响应文件中规定的其它情况

2.2 比较与评价

磋商小组对通过资格性检查和符合性审查的每个供应商的响应文件，按照响应文件中规定的评审标准审查、评价响应文件是否符合响应文件的商务、技术等实质性要求，并对响应文件的投标价格作进一步综合比较与评价。

2.3 评审因素

2.3.1 磋商小组对全部满足响应文件实质性要求前提下，按照响应文件中规定的各项因素进行综合评审后，并以记名方式进行评分。在评标中，不得改变响应文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

2.3.2 在评标中，不得改变响应文件中规定的评标标准、方法和中标条件。不得将供应商的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

三、评标程序

3.1 评标办法：综合评分法

综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商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供应商为成交候选人的评标方法。

3.2 评审程序：

成立磋商小组/资格审查小组→初步评审（资格审查、符合性审查）→错误性修正→详细评审（商务、技术部分评审，报价得分（二次报价）计算）→推荐成交候选人→完成评标报告



通过初步评审的响应文件，方可进入下一环节的评审。

3.3 初步评审

3.3.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，应当以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。

供应商的澄清、说明或补正应以书面方式进行，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响应文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容。

按上述规定，经供应商确认后，对供应商起约束作用。如果供应商不确认的，则其投标无效。

3.3.2 采购方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

3.3.3 在评审过程中，磋商小组发现供应商以他人名义投标、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，该供应商的投标将被否决。

3.3.4 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的响应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) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.3.5 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照竞争性磋商文件的规定提交磋商保证金的；
- (2) 响应文件未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

3.3.6 磋商小组应当审查每一响应文件是否对竞争性磋商文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，其投标将被否决。

3.3.7 供应商不得误导、干扰采购方的评审活动，否则将废除其投标。



3.3.8 磋商小组根据上述规定否决不合格投标，因有效投标不足本次评审办法规定数量而使得投标明显缺乏竞争性时，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，将作流标处理。

3.4 响应文件计算错误的修正

3.4.1 响应文件中报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 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；
- d. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.4.2 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），磋商小组应当否决其投标。

3.4.3 按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的投标报价，经供应商确认后，对供应商起约束作用。如果供应商不确认的，则其投标无效。

3.5 详细评审

3.5.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组应当根据竞争性磋商文件确定的评审标准和方法，确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件进行综合评分。

3.5.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3.5.3 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.5.4 根据综合评分法完成评审工作后，磋商小组应当向采购人递交书面评审报告。

3.5.5 评审和定标一般应当在开标后 7 个工作日内完成，项目金额较大、技术较为复杂等特殊项目的评审工作应当在 30 个工作日内完成。不能在开标后 30 个工作日内完成评审和定标的，采购人应当提前 3 天通知所有投标供应商延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标供应商应当相应延长投标保证金的有效期，但不得修改响应文件的实质性内容。

3.6 评分标准与分值构成



综合评分法将按商务技术和投标价格两个部分分别进行评分，商务技术部分满分为 80

分，价格部分满分为 20 分，合计总分 100 分。

3.6.1 商务技术部分

商务技术部分评分标准（80 分）

3.6.3 商务技术部分得分计算方法：

将磋商小组对商务技术部分每个项目的评分，采用算术平均方法分别计算有效供应商在商务技术部分的最终得分。

序号	评审项目	分值 (权重)	评审标准
1	参与技能人才培养	3	<p>投标人为中华人民共和国教育部公布的1+X职业技能等级证书电子信息类证书评价组织的，且能承诺为采购人提供证书考试支持的，得3分，其他不得分。</p> <p>证明材料仅限于：职业技能等级证书信息管理服务平台（https://vslc.ncb.edu.cn/）网站查询截图和承诺函。</p>
2	参与赛事合作能力	10	<p>投标人近 3 年来参与省级及以上综合性赛事经历（不限于：世界技能大赛、世界职业院校技能大赛、全国职业院校技能大赛和国家职业技能大赛、省级职业院校技能大赛等赛事）电子信息类赛项提供过技术支持的，可以为采购人提供本项目指导服务的。每支持一个赛项得 1 分，最高得 10 分，未提供或者提供其他类别赛项的不得分。</p> <p>证明材料：①大赛官网公示信息截图或大赛组委会官方文件或赛项合作协议；</p> <p>②投标人的法定代表人或者代表单位行使职权的主要负责人为同一人的不同单位，或者存在控股关系的母子公司，或者存在管理关系的不同单位的服务经验将视为无效材料。</p>
3	参与人员技能能力	10	<p>(1) 本项目拟派项目团队成员有全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试取得的“软件设计师”或“系统分析师”，持有其中 1 个证书得 1 分，2 个及以上证书得 2 分。</p> <p>(2) 投标人配备的技术服务人员自 2020 年至今为省级及以上职业技能大赛（不限于：世界、全国、省级等职业院校技能大赛）</p>



			<p>电子信息类赛项提供过技术支持的，每提供一个得 1 分，最高得 6 分；</p> <p>(3) 配备人员中参与过人工智能类赛项，且提供过技术支持的，每有 1 人加 2 分，满分 6 分。</p> <p>证明材料：技术支持证书或赛项裁判证书或赛项组委会出具技术支持邀请函。</p> <p>注：所提供的人员不可重复。</p>
4	技术产品需求响应	30	<p>磋商文件采购需求中“用户需求书-技术服务内容”中的条款服务内容全部满足响应得 30 分。其中带“▲”为重要服务内容，每有一项出现不满足或负偏离或未提供证明材料的扣 3 分，最低得 0 分。</p> <p>注：供应商必须对技术参数进行点对点解析、应答，提供所投货物的具体参数值及相关证明材料。【证明材料：1. 提供对应参数中要求的佐证材料，佐证材料不符合要求或未提供者也将视为负偏离处理，请务必保证材料真实性。2. 所提供证明材料需按要求加盖供应商/厂家公章。3. 技术参数中未要求提供佐证材料的，以供应商偏离表应答为准】</p>
5	项目实施方案	8	<p>投标人需要对项目需求及必要性理解深刻，充分理解采购人现状和实际需求提供出所需要的服务技术方案，服务方案包含：实施计划、进度安排；质量保证措施；人员职责分工；售后保障；重难点分析及解决措施。</p> <p>以上内容全部提供且符合采购需求的得8分，每有一项内容缺失的扣2分，每有一项内容有一处缺陷的扣1分，扣完为止，未提供不得分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等）</p>



6	应急故障及 响应	8	<p>根据故障等级及处理要求，按照故障等级分别提供以下内容：</p> <p>1. 响应时间承诺；</p> <p>2. 故障处理方案；</p> <p>3. 人员配置；</p> <p>4. 故障解决承诺；</p> <p>以上内容全部提供且满足采购需求的得8分，每有一项内容缺失的扣2分，每有一项内容有一处缺陷的扣1分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等），本项最低得0分。</p>
7	赛项合作支 持方案	4	<p>为大赛提供其他支持与服务，方案包含提供支持与服务明细、价值额度等。</p> <p>每提供一项得1分，满分4分。未提供不得分。</p>
8	赛事宣传方 案	4	<p>根据各供应商大赛宣传方案情况对应以下要求评分：</p> <p>对市场宣传方式、渠道、赛事主题报道、策划与执行等均有描述，满足以上要求得4分 每有一项内容缺失的扣1分；未提供不得分。</p>
9	培训	3	<p>根据采购需求，供应商制定培训内容概述、培训讲师安排、服务人员安排、培训场地安排、培训场次承诺函、培训效果承诺。</p> <p>满足以上全部要求得3分，每有一项内容缺失的扣0.5分；未提供不得分。</p>
总分		80分	

3.6.4 投标价格部分

投标价格部分评分标准（满分 20 分）

序号	评审项目	分值（权重）	评分标准
----	------	--------	------



1	价格部分	20	价格得分的评分方法：采用低价优先法计算，即满足响应文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格得分为满分。其他供应商的价格得分统一按照下列公式计算：价格得分 = (评标基准价/投标报价) × 20，如此类推，算出所有投标供应商的价格得分。
---	------	----	---

3.6.5 供应商得分

供应商总分 = 商务技术部分 + 价格部分 注：以上计算分数时四舍五入取小数点后两位。

3.7 推荐成交候选供应商名单

3.7.1 成交候选供应商数量为 3 人，但必须按顺序排列成交候选供应商。

3.7.2 磋商小组对全部满足响应文件实质性要求前提下，按照响应文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后的综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的供应商作为成交候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列。

3.8 编写评标报告

3.8.1 磋商小组完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 竞争性磋商公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买响应文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 磋商小组的授标建议。

3.8.2 采购代理机构在评标结束后 5 个工作日内将评标报告送采购人。

3.9 确定中标人

3.9.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的成交候选人名单中按顺序确定中标人。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照响应文件规定的方式确定中标人；响应文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。



3.9.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的成交候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为中标人。



国义招标股份有限公司

GMG International Tendering Co., Ltd.

第四章 合同条款

合同范本



第五章 用户需求书

一、技术服务内容要求

序号	服务名称	服务内容
1	技术支持	1) 协助学校完成金砖国家职业技能大赛人工智能计算机视觉应用赛项承办的申报和完成比赛。 2) 2) 协助完成本项目技术设施清单、布局图、决赛日程安排、线上训练营实施方案等。 3) 3) 负责本项目竞赛设备及平台技术维护, 确保赛项的顺利进行; 4) 4) 协助完成参与本项目竞赛技术成果转化 5) 投标人要负责协助组委会在国内外宣传和推广本赛项, 并和组委会共同负责本赛项的国内外报名工作。 6) 投标人需解决技术专家及组委会人员的交通食宿费用的安排。
2	培训支持	1) 协助组织为参赛选手, 尤其是国际选手提供无偿提供培训、技术说明、咨询答疑等。 2) 负责为竞赛裁判员(专家组)提供集中培训。
3	设备支持	负责提供本项目竞赛国内外选手线下集中参赛所需的足量的竞赛平台(平台可支持中英文切换, 竞赛平台数量需满足决赛线下参赛队同时开赛及完成比赛), 并提供相关技术支撑, 保障比赛的顺利进行。同时组建技术应急小组, 及时有效应对和解决比赛过程中各种突发状况。
4	竞赛资源转化	投标人需要负责完成本赛项相关竞赛资源的转化, 确保有关成果合法合规进行转化 教学资源: A、教学实训平台 1 个 B、课程资源包 4 门: 人工智能基础、数据可视化技术、Python 程序开发、计算机



		视觉、 C、实训资源包 2 门： 交通标志分类项目、垃圾分类项目
--	--	--

二、商务条款要求

序号	目录	商务要求
(一) 技术支持		
1	竞赛技术人员支持	为实施保障单位提供竞赛现场设备工具及维护和技术支持，每个赛项配备 4 名或以上的赛务保障人员。确保按时保质提供所承诺的设备设施及服务，保障赛事正常运行。
(二) 其他商务要求		
1	关于交货	交货地点：采购人指定地点
		合同签订后 20 个工作日内需完成项目的交付
2	承诺及纪律要求	竞赛筹备期间，中标人不得以大赛名义进行虚假、欺诈广告宣传和有偿培训。
		中标人不得直接或间接参与赛题设计、结果评判等活动，不得干涉大赛正常有序开展。
		中标人不得在言行上损害大赛和相关单位或个人的形象。
		竞赛期间，中标人不得以获得大赛赛项支持单位资格或相关赞助权益为由，擅自抬高所提供赛事设备设施的市场销售价格。
3	项目服务期限	产品服务质保 3 年，3 年内需要保障转换资源的免费升级。
4	项目进度安排	中标人按照组委会比赛流程，严格配合并完成任务

转换资源技术要求：

序号	货物名称	技术要求
1	教学实训平台	一. 开发技术 平台采用 B/S 架构，基于可扩展技术架构搭建，无需安



装其他插件，支持 Chrome 内核、Firefox 内核、Webkit 内核等现代浏览器，支持平台用户使用 Web 页面（B/S 架构）方式访问平台。后端使用 Java 17、Spring 技术栈，前端使用 umi+semi+redux 的 react 进行项目开发，拥有更快的运行速度。平台采用 Docker 容器虚拟化技术，基于 Linux 系统部署，多工作节点分布式部署模式，具备敏捷、可靠、高弹性、易拓展等特性。

二. 系统功能

平台支持云计算、大数据、人工智能、区块链、移动应用开发、Web 应用开发、软件测试、UI 设计等多个软件专业方向的课程内容（具体方向以项目内容为准），同时整合企业实际项目案例，构建以理论和实践相结合的教学体系。

平台有管理员端、教师端、学生端三种角色，对不同的角色，拥有不同的操作权限及下载权限。

平台管理端能够管理学院组织架构、管理人员，管理课程、分配课程、开课、停课等，支持下载 Excel 模板进行批量添加花名册。

（一）教学管理平台

1. 平台教师端能够在线学习课程、评价课程、创建课程、下载课程资源、成绩导出、监控实验、自动阅卷、教学笔记、实验报告在线批阅及导出成绩、学生学习情况分析等。

2. 学生端能够在线实验、在线编辑及下载实验报告、编辑课程笔记、在线提问、在线请求协助、下载课程笔记、下载实验笔记、在线追踪学习进度、在线考试、试卷详情及错题解析。



3. 平台支持自主设计课程进行上传，格式包括视频、PPT、PDF、WORD、MARKDOWN、外部链接、压缩包等多种课程资源类型，课程按章节进行架构展示。
4. 平台支持在线排课功能，管理员端可以通过排课功能将课程分配给对应的教师及班级展开教学。
5. 平台支持教师端在线统计分析学习成绩与学习进度，多维度多形式（表格、折线图、柱状图等）。
6. 平台部署方式分为公有云部署、混合云部署、私有云部署，学校可按照自身需求选择部署方式。
7. 平台支持管理员自由设置教学计划，将课程内容、授课教师、开课班级进行关联绑定。
8. 平台支持学生端查询多维度的实验和学习数据统计，在个人中心支持学生看到自己的整体学习情况、实验报告和考试成绩图表统计。
9. 平台支持在线学习课程时进行在线记录笔记，支持学生查看下载自己的课程笔记。
10. 平台支持学生在个人中心查询到自己的考试成绩和实验报告评分。
- ▲11. 平台课程设置为不能对课程进度条进行拖动，当学生第一次观看课程时，确保学生能够完成整个课程的学习。
12. 平台教师端可以对课程内容进行评分和提交建议。
- ▲13. 平台支持对单选、多选、判断题的自动阅卷和对填空题、简答题的教师手动批改，系统对学生的答题情况和成绩进行分析统计。（需提供平台功能截图）
- ▲14. 平台教师可以上传、预览、下载课程资源，教师可以浏览带有权限限制的资源。（需提供平台功能截图）
15. 平台支持主题切换功能，提供不同颜色模式。
16. 平台支持自动跟踪学生学习痕迹记录学习进度。



17. 平台支持视频、PPT、PDF、WORD、MARKDOWN、外部链接、压缩文件等多种课程资源类型，可以通过录入外部链接地址，直接访问预设好的外部链接地址。

18. 管理员页面有图形化展示整个服务器资源使用情况。

19. 平台支持学生在线操作实验，教师可监控和管理学生实验操作的虚拟机，实验过程中教师和学生实现在线提问和回复、请求协助进行一对一远程指导；为方便教师和学生实验操作过程中能够做到实时互动，学生提出的问题，教师可以针对该问题进行点对点回复，可选择性将该问题及答案进行公开展示。

20. 平台为方便学生操作实验的便捷性，平台需提供实验手册（包含实验目的、实验环境、实验步骤、实验代码、实验运行结果对照图）或项目说明书。

21. 平台支持实验及实训项目虚拟机和实验手册同屏显示，方便学生做实验，无需进行页面切换即可根据实验指导手册完成实验内容，支持对实验指导手册的章节按目录进行跳转查看，可以拖动改变显示区域大小。

▲22. 平台支持实验操作界面全屏展示功能，支持实验倒计时、支持学生对实验环境进行重启、重置。（需提供平台功能截图）

▲23. 平台为降低实验耗时及代码的准确率，平台支持教师对实验手册上的实验代码进行拖动复制到实验环境，学生则只支持自主编写代码。（需提供平台功能截图）

24. 平台支持教师对学生的实验情况进行实时在线监控，可查看到学生基本信息，了解每个学生的实验情况，以便及时发现问题及时解决。

25. 集群环境：支持大数据、人工智能、区块链等软件



		<p>相关专业实验集群环境，包括 Linux 实验环境、云计算实验集群、hadoop 实验集群、hive 实验集群、hbase 实验集群、spark 实验集群、Python 实验环境、数据分析实验环境等。</p> <p>26. 虚拟桌面：支持通过浏览器网页形式访问虚拟机虚拟桌面，方便学生在虚拟桌面中进行各种类型的操作实验。</p> <p>27. 命令行：支持通过浏览器网页形式使用虚拟机的命令行功能，方便学生在命令行中进行各种类型的操作实验。</p> <p>28. Python 编译系统：支持虚拟机中使用不同版本的 Python 开发环境，编辑和运行 Python 程序实验。</p> <p>29. Eclipse 编译系统：在虚拟机中支持使用 Eclipse 作为开发环境进行 Java 程序的开发实验。</p> <p>30. IntelliJ IDEA 编译系统：在虚拟机中支持使用 IntelliJ IDEA 作为开发环境进行 Java、大数据及人工智能程序的开发实验。</p> <p>▲31. Android Studio 开发环境：支持虚拟机中使用 Android Studio 作为开发环境进行 Android 应用程序开发实验，支持通过网页访问 Android 虚拟机。</p> <p>▲32. 在线 IDE 开发环境：平台提供多种类型的在线 IDE 开发环境，可进行 Web、Java、Python 等程序的开发实验。</p> <p>33. 批量创建及销毁所有集群：按实验需求批量创建实验环境及实验时间结束后自动销毁集群并自动回收实验资源的功能，以提高资源的使用效率。</p>
2	人工智能基础	<p>【课程简介】</p> <p>《人工智能基础》作为人工智能方向的一门专业基础课程，在介绍大数据与人工智能关系的基础上，对人工智</p>



能的历史、技术和应用进行基本的介绍。目的在于让学生梳理人工智能方向，对人工智能 4 大方向有个基础了解。

该课程主要讲授深度学习技术与应用, 围绕知识的表示与获取、绘制简单的知识图谱、了解搜索技术与常用机器学习算法、延伸至人工智能的深度学习、人工神经网络及人工智能的自然语言、视觉处理、语言识别等方向。学习完该课程, 学生能够从事基础的人工智能行业工作, 使学生全面的了解人工智能的技术和发展趋势, 并可以使用深度学习技术进行简单的人工智能应用开发。

【课程资源】

1. 教学大纲 1 份
2. 教学日历 1 份
3. 课程标准 1 份
4. 课程 PPT13 份

(1) 人工智能概述: 什么是人工智能、人工智能的发展简史、人工智能研究的基本内容、人工智能的三大学派、人工智能的应用、人工智能面临的问题。

(2) 大数据与人工智能: 大数据简介、大数据处理流程、大数据关键技术、大数据应用案例, 大数据与人工智能的关系。

(3) 知识的基本概念: 理解知识、人工智能系统中的知识、知识、策略、智能。

(4) 知识表示方法: 状态空间法、谓词逻辑法、框架表示法、过程表示法。

(5) 知识图谱: 什么是知识图谱、知识图谱的架构、知识图谱的表示、知识图谱的搭建、知识图谱的应用。

(6) 状态图搜索技术: 搜索求解概述、状态图、状态图



搜索概述、线式搜索算法简介、树式搜索算法简介、宽度优先搜索算法、深度优先搜索算法、代价树搜索算法、启发式搜索简介、A 算法和 A*算法。

(7) 与或图搜索技术：与或图的基本概念、与或图搜索、启发式与或图搜索、 博弈树搜索。

(8) 群智能算法：群智能概述、蚁群算法、粒子群优化算法、群智能算法的特点与不足。

(9) 机器学习概述：机器学习的基本概念、机器学习的范围、机器学习的分类、监督学习、无监督学习、半监督学习、强化学习、深度学习与机器学习的关系。

(10) 深度学习与人工神经网络概述：深度学习概述、深度学习的训练过程、卷积神经网络、CNN 手写体数字识别、深度学习与应用。

(11) 计算机视觉：计算机视觉概念、特征识别发展历史、传统计算机视觉算法、深度学习进行图像识别、以卷积神经网络进行图像分类。

(12) 计算机自然语言处理：自然语言处理概述、自然语言处理的研究内容、NLP 系统的主要任务、NLP 方法论之争、统计方法示例、深度学习实现词向量表示、深度学习在 NLP 的应用、中文文本分类。

(13) 计算机语音识别：语音识别概述、语音识别的基本原理、语音识别的分类、语音识别的方法、使用神经网络进行语音识别、使用 CNN 进行语音识别。

5. 课后习题 13 份：章节配套课后作业

6. 题库 1 套

7. 实验手册 17 份：八数码和十五数码问题、猴子与香蕉问题、搭建和熟悉 Protege 知识图谱系统、使用 Protege 搭建动物知识图谱、使用宽度优先求解八数码难题、使用代价树求解城市交通道路问题、使用 A 星算法求解机



		<p>器人找路问题、使用与或图搜索技术求解迷宫问题、使用博弈树技术求解一字棋问题、使用 MATLAB 实现蚁群算法、使用 MATLAB 实现粒子群算法、Q-learning 强化学习实验（走出房间实验）、Tensor Flow 搭建及使用、CNN 手写体数字识别实验、Jieba 文本分词实验、CNN 图片分类实验、文本分类实验</p> <p>8. 实验代码 16 套</p> <p>9. 实验素材 17 套</p>
3	数据可视化技术	<p>【课程简介】</p> <p>《数据可视化技术》作为一门拓展课程，衔接数据分析结果，进行可视化展示。数据可视化技术是展示数据最直观的手段，目的在于让学生掌握常用的可视化工具及可视化方法。</p> <p>该课程主要讲授数据可视化的概念、常用的图表类型、可视化色彩搭配开始、Excel 工具可视化、Numpy 数据计算、Pandas 数据统计分析、Matplotlib 库进行可视化、Seaborn 库进行可视化、Bokeh 库进行可视化、Pygal 库进行可视化、Pyecharts 库进行可视化。</p> <p>学习完该课程，学生能够从事基本的数据分析、数据可视化工作，掌握基础的色彩搭配、根据数据情况选择图表样式、图表的基础属性设置、高级图表的绘制，实践内容与课程内容全涵盖，由浅入深，学以致用。有助于提高学习数据分析、数据处理、数据统计、数据可视化展示的能力。</p> <p>【课程资源】</p> <ol style="list-style-type: none">1. 教学大纲 1 份2. 教学日历 1 份3. 课程标准 1 份4. 课程 PPT15 份



(1) 数据可视化简介 1-可视化概念：数据可视化简介、数据可视化分类、数据到视觉通道的映射、大数据可视化简介。

(2) 数据可视化简介 2-基本图表：图表设计过程、常用的基本图表、图表的选择、数据可视化 6 步法、数据可视化工具简介。

(3) 可视化色彩：色彩基础、合理配色、色彩配色技巧、可视化配色分享。

(4) Excel 可视化模块：Excel 简介、Excel 绘图基础、Excel 绘制对比图、Excel 绘制分布图。

(5) Numpy 科学计算模块：Numpy 简介、常用的数组创建函数、访问 NumPy 数组、NumPy 数组操作、字符串处理及统计函数。

(6) Matplotlib 可视化模块：matplotlib 库简介、图表中的元素、绘制曲线、绘制柱状图、绘制其他类型的图表。

(7) Pandas 数据分析模块 1-数据结构：Pandas 基础、Pandas Series、Pandas DataFrame。

(8) Pandas 数据分析模块 2-数据处理：读写 csv 文件、填充/丢弃 Nan 值、drop_duplicates() 去重操作、replace() 数据替换、merge/concat 数据合并。

(9) Seaborn 可视化模块 1-seaborn 简介：Seaborn 简介、Seaborn 风格选择、Seaborn 调色功能。

(10) Seaborn 可视化模块 2-数据分布可视化：seaborn 内置数据集、数据分布可视化、分类数据可视化。

(11) Bokeh 可视化模块 1-基础属性设置：Bokeh 简介、基本设置、Toolbar 工具栏设置、布局设置、转换数据来源。

(12) Bokeh 可视化模块 2-绘制图表：绘制散点图、绘



		<p>制折线图、绘制面积图、绘制单系列柱状图、绘制多系列柱状图。</p> <p>(13) Pygal 可视化模块: Pygal 简介、Pygal 绘制折线图、Pygal 绘制柱状图、Pygal 绘制 XY 线图、Pygal 绘制饼图、Pygal 绘制雷达图。</p> <p>(14) Pyecharts 可视化模块 1-Pyecharts 基础: Pyecharts 简介、设置图表全局配置项、设置图表系列配置项。</p> <p>(15) Pyecharts 可视化模块 2-绘制常用图表: 绘制 3D 柱状图、绘制折线图、绘制散点图、绘制饼图、绘制雷达图、绘制词云图、绘制地图。</p> <p>5. 课后习题 15 份: 章节配套课后作业</p> <p>6. 题库 1 套</p> <p>7. 实验手册 17 份: python 数据可视化环境搭建、数组对象的元素操作、使用 Matplotlib 绘制条形图、使用 Matplotlib 绘制其他类型图表、对 Pandas 库中的数据结构进行操作、使用 Pandas 库进行数据清洗、使用 pandas 进行数据分析实战、Seaborn 库的主题及调色板应用、Seaborn 库数据分布可视化、使用 Seaborn 库可视化分类数据、Bokeh 库基本属性设置、Bokeh 库绘制数据源转换及常用图表绘制、Bokeh 库绘制柱状图、使用 Pygal 库绘制图表、Pyecharts 使用基础、使用 Pyecharts 绘制常用图表、学情统计可视化面板。</p> <p>8. 实验代码配套实训手册</p>
4	Python 程序开发	<p>【课程简介】</p> <p>本课程着重培养学生 Python 程序开发相关基础知识与实战项目开发能力, 使学生初步形成计算机程序设计思维, 能熟练使用开发工具进行 Python 程序开发。课程涉及 Python 应用基础编程、用户界面设计和网络爬虫分析</p>



等方面。课程以案例教学为导向，以培养学生能力为宗旨，理论结合实际，以便学生能轻松掌握 Python 程序开发相关内容。

【课程资源】

1. 教学大纲 1 份
2. 教学日志 1 份
3. 课程标准 1 份
4. 课程教案 1 份
5. 课程 PPT56 份

(1) Python 概述：认识 Python、安装 Python 运行环境、Python 编程规范和扩展库、实训项目—姓名生成器。

(2) Python 基础语言应用：代码书写规范和命名规范、常量和变量、基础数据类型、运算符和表达式、项目实训—成绩单生产系统。

(3) Python 序列结构：Python 序列结构分类、字符串、元组、列表、集合、字典、项目实训—成绩排行榜生成系统。

(4) 程序控制结构：条件表达式、分支语句、循环结构、异常处理、项目实训—停车场自动收费系统。

(5) 函数：定义和调用函数、函数参数、基本函数、函数进阶、变量作用域、项目实训—绘制彩色螺旋图。

(6) 正则表达式：正则表达式基础、re 模块、项目实训—用户名注册验证系统。

(7) 面向对象程序设计：定义和使用类、继承、类的属性与方法、项目实训—射击游戏。

(8) HTML 标签和 CSS 属性：HTML 标签、CSS 属性、项目实训—WEB 查询静态界面。

(9) JavaScript 编程基础：JavaScript 概述、使用 JavaScript、语法/关键保留字及变量、流程控制语句、



		<p>函数、对象和数组、字符串的处理方式、元素操作、ECharts 数据可视化、项目实训—聊天对话框。</p> <p>(10) 页面结构分析：爬虫的实现、浏览器开发者工具、XPath、Beautiful Soup4、项目实训—汽车图片资源下载。</p> <p>(11) 数据存储和可视化：使用 TXT、JSON、CSV、Excel 存储爬取的数据、解析 JSON 数据、运用网页呈现数据、实训项目—音乐网站排行榜。</p> <p>6. 教学视频 206 个</p> <p>7. 课后习题：根据课程章节安排课后习题</p> <p>8. 题库 2 套</p> <p>9. 课程源码 1 套</p> <p>10. 课程级实训库</p> <p>(1) 实训手册 11 份</p> <p>(2) 代码配套实训内容</p> <p>实验一：姓名生成器</p> <p>实验二：成绩单生成系统</p> <p>实验三：成绩排行榜生成系统</p> <p>实验四：停车场自动收费系统</p> <p>实验五：绘制彩色螺旋图</p> <p>实验六：用户名注册验证系统</p> <p>实验七：射击游戏</p> <p>实验八：WEB 查询静态界面</p> <p>实验九：聊天对话框</p> <p>实验十：汽车图片资源下载</p> <p>实验十一：音乐网站排行榜</p> <p>▲配套国内出版社出版的“python 程序开发”教材 1 份， (提供教材封面和目录并加盖原厂公章)</p>
5	计算机视觉	【课程简介】



本课程对计算机视觉概念进行基本介绍，主要讲解使用深度神经网络技术进行图像识别的方法，并对著名的图像识别神经网络进行介绍，以及基于深度神经网络进行各种计算机视觉应用开发；主要讲解计算机视觉的基本概念，深度神经网络进行图像识别的原理，卷积神经网络模型实现图像识别，使用迁移学习方法进行图像识别，使用深度学习网络实现计算机视觉应用等知识。

【课程资源】

1. 教学大纲 1 份
2. 教学日历 1 份
3. 课程标准 1 份
4. 课程 PPT21 份

(1) 计算机视觉简介：什么是计算机视觉、计算机视觉行业应用、典型计算机视觉任务、计算机视觉商业案例。

(2) Pillow 库实现图像处理：图像的基本概念、初识 Pillow 图像处理库、Image 对象基础操作、图像尺寸调整、图像模式调整、图像几何变换、图像组合操作、图像降噪处理。

(3) Numpy 库实现图像处理：图像与 NumPy 数组、图像的加载与保存、图像灰度处理、图像通道操作、图像几何变换、图像裁剪与粘贴、图像分割与组合。

(4) SciPy 库实现图像处理：SciPy 图像处理模块、图像几何变换、图像平滑操作、图像边缘检测。

(5) OpenCv 库实现图像处理（基础篇）：OpenCv 简介、OpenCv 图像文件操作、OpenCv 视频流处理、OpenCv 图像几何变换。

(6) OpenCv 库实现图像处理（进阶篇）：调整对比度、亮度、图像滤波处理、图像形态学操作。

(7) 深度学习简介 1-神经网络基础：理解深度学习、



人工神经网络基本概念、尝试 TensorFlow 游乐场。

(8) 深度学习简介 2-计算机视觉：常见神经网络介绍、计算机视觉深度学习、建立开发环境。

(9) 图像分类 1-感知机模型：MNIST 数据集、建立 MNIST 感知机、训练 MNIST 感知机、其他流行的图像测试数据。

(10) 图像分类 2-训练 MNIST CNN 模型：TensorFlow 构建多层 CNN 网络、定义模型评估方法、在 TensorFlow 中训练 MNIST、Keras 基础介绍、在 Keras 中训练 MNIST 模型。

(11) 图像分类 3-训练猫与狗的模型：更大的深度学习模型、数据准备、迁移学习、模型编译、模型预测、开发现实世界的应用。

(12) 图像检索：图像检索简介、构造检索流水线、近似最邻近方法 ANN、自编码器。

(13) 图像检测 1-目标检测算法：检测图像中的目标、探索数据集、目标定位算法、检测目标 API、YOLO 目标检测算法。

(14) 图像检测 2-Object Detection API 应用：单射多框探测器 SSD、执行已经训练好的模型、训练新的模型。

(15) 图像语义分割 1-FCN 模型：图像语义分割简介、预测像素、数据集、语义分割算法、超神经分割、分割卫星图像、分割实例、FCN 模型简介、训练 FCN 模型。

(16) 图像语义分割 2-UNet 模型：UNet 模型简介、UNet 模型定义、训练 UNet 模型。

(17) 相似性学习 1-模型介绍：相似性学习简介、形式性学习算法、孪生网络实现。

(18) 相似性学习 2-人脸关键点检测：人脸分析、人脸关键点检测、PaddlePaddle 框架、人脸关键点检测实现。

(19) 相似性学习 3-人脸识别实现：MTCNN 人脸检测算



		<p>法、人脸识别数据集、人脸检测和对齐、人脸检测算法代码、模型验证。</p> <p>(20) 图像题注介绍：了解问题和数据集、理解图像题注的自然语言处理、实现基于注意力的图像题注。</p> <p>(21) 图像题注应用：图像题注神经网络结构、图像特征提取、图像题注和相关问题的方法、创建最终网络模型、生成输入图像。</p> <p>5. 课后习题 21 份：章节配套课后作业</p> <p>6. 题库 1 套</p> <p>7. 实验手册 21 份：Pillow 库进行图像处理、Numpy 库进行图像处理、SciPy 库进行图像处理、OpenCV 库进行图像处理基础篇、OpenCV 库进行图像处理进阶篇、TensorFlow 游乐场体验、安装深度学习软件库、训练感知机进行 MNIST 手写数字识别、使用 TensorFlow 训练 MNIST CNN 模型、使用 Keras 训练 MNIST CNN 模型、迁移学习 VGG16 模型进行猫狗识别、图像检索算法实验、执行已训练好的图像检测模型实验、训练新的图像检测模型实验、训练 FCN 模型实验、训练 UNet 模型、孪生网络训练、人脸关键点检测实验、FaceNet 人脸识别实验、图像题注实验（图像特征提取）、图像题注实验（图像特征生成）</p> <p>8. 实验代码配套实训手册</p>
6	交通标志分类项目	<p>【项目简介】</p> <p>本项目主要用于自动驾驶等相关交通应用场景中，使用 TensorFlow 深度学习框架开发计算机视觉应用，对交通标志进行分类识别。将识别出的交通标志辅助自动驾驶行驶，达到安全驾驶的目的。本实训项目培养学生使用卷积神经网络解决图像分类实际问题的能力，加深对卷积神经网络原理的理解，熟悉图片分类的完整流程，熟</p>



		<p>练掌握使用 Keras 和 TensorFlow 深度学习框架，搭建和训练神经网络的方法。</p> <p>技术栈：Python + Anaconda + TensorFlow + keras + OpenCV + Matplotlib + Numpy + LeNet5</p> <p>【项目资源】</p> <ol style="list-style-type: none">1. 项目指导手册 1 份<ol style="list-style-type: none">(1) 环境搭建：安装 Anaconda、安装 Tensorflow、安装 Keras、安装 OpenCV、升级 Numpy。(2) 下载数据集：下载解压数据集、查看数据集。(3) 配置 python 解释器：打开项目、配置解释器。(4) 构建卷积神经网络模型：创建包和文件、导入依赖库、初始化模型结构。(5) 读取数据并训练模型：创建文件、导入依赖库、设置命令行参数、初始化模型变量、加载数据集、定义训练模型函数、定义程序入口、启动程序训练模型。(6) 使用模型预测交通标志：下载预测图片 0、创建文件、导入依赖库、设置命令行参数、定义模型预测函数、启动程序预测图片。2. 项目代码配套指导手册3. 项目大纲 1 份▲4. 配套国内出版社出版的“python 程序开发(高级)”教材，提供目录扫描件加盖原厂公章。
7	垃圾分类项目	<p>项目简介】</p> <p>本项目主要用于垃圾处理厂、餐饮、酒店等对垃圾自动分类需求较高的企业中，项目使用 Python 语言来完成，结合深度学习框架 Tensorflow 和 Keras 搭建深度学习模型，并对数据进行预处理和数据增强，使模型效果达到最优。最终效果为，当图片送入模型时，模型可以自动识别出图片中垃圾的类别，实现对垃圾的自动分类。</p>



垃圾分类看似是微不足道的“小事”，实则关系到 13 亿多人生活环境的改善，理应大力提倡，是贴近实际应用的实训项目。生活垃圾由于种类繁多，具体分类缺乏统一标准，大多人在实际操作时会“选择困难”，基于深度学习技术建立准确的分类模型，利用技术手段改善人们居住环境。垃圾识别分类数据集中包括玻璃 (glass)、硬纸板 (cardboard)、金属 (metal)、纸 (paper)、塑料 (plastic)、一般垃圾 (trash)，共 6 个类别。通过此次实验，提高学生使用神经网络解决实际问题的能力。

技术栈：采用 Tensorflow、Keras 等深度学习方向的技术

【项目资源】

1. 项目指导手册 1 份

(1) 环境搭建：安装 Anaconda、安装 tensorflow、安装 keras2.2.4、启动 pycharm。

(2) 创建 Python 项目：创建项目与类文件。

(3) 数据准备：下载数据集、数据集介绍。

(4) 创建模型：导入相关包、数据预处理、采用 Bgg16 建立模型。

(5) 模型检测：模型验证方法、图片展示方法、模型预测方法、主方法。

(6) 程序入口：训练模型、下载模型、模型预测。

2. 项目代码 1 套

3. 项目大纲 1 份

▲配套国内出版社出版的“python 程序开发(高级)”教材，提供目录扫描件加盖原厂公章。



国义招标股份有限公司

GMG International Tendering Co., Ltd.

第六章 响应文件格式

响应文件

注：1. 请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。



政府 采 购

响 应 文 件 (正本/副本)

项目编号： _____

采购项目名称： _____

供应商名称：

日期： 年 月 日



一、“资格性响应文件”格式

封面：

(正本/副本)

XXX 项目

资格性响应投标文件

投 标 人 名 称：

采购项目编号：

投标时间： 年 月 日



1、承诺函（实质性要求）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、在行贿犯罪信息查询期限内，我单位及其现任法定代表人、主要负责人有（ ）没有（ ）行贿犯罪记录。

七、我单位有（ ）没有（ ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（如供应商在参加政府采购活动前被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动），有（ ）没有（ ）未依法缴纳税收和社会保障资金的不良记录，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有（ ）没有（ ）重大违法记录（如供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动）；

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX



国义招标股份有限公司

GMG International Tendering Co., Ltd.

投标日期: XXXX



2、法定代表人/单位负责人授权书

本授权声明：XXXX XXXX（供应商名称）XXXX（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权 XXXX（被授权人姓名、职务）为我方“XXXX”项目（招标编号：XXXX）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人/单位负责人签字或者加盖个人名章：XXXX

授权代表签字：XXXX

供应商名称：XXXX（单位盖章）

日 期：XXXX

说明：

1、供应商为法人单位提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人提供“自然人身份证明材料”。

2、如法定代表人/单位负责人参加投标的，投标文件中不需提供授权委托书，但必须提供法定代表人身份证明材料。

3、如委托代理人参加投标的，投标文件中必须提供授权委托书、法定代表人/单位负责人和委托代理人的身份证明材料。

4、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等，且应在有效期内。

5、法定代表人和授权代表均须签字或加盖个人名章，并加盖单位公章，否则按无效标处理。



3、具备良好商业信誉的证明材料

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司具有良好的商业信誉。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我
公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



4、具备健全的财务会计制度的证明材料

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司具备健全的财务会计制度。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我
公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX

**注：提供 2023 年度财务状况报告复印件/扫描件，成立不足一个年度的提供近三个月内任
意一个月的银行资信证明材料复印件/扫描件**



5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我
公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



6、具备依法缴纳税收和社会保障资金良好记录

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司具备依法缴纳税收和社会保障资金良好记录。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX

注：

- 1、附响应截止时间前 1 年内任意 1 个月缴纳税收凭据证明材料复印件/扫描件；如依法免税的，应提供相应文件证明；
- 2、提供响应截止时间前 1 年内任意 1 个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件/扫描件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）



7、在经营活动中没有重大违法记录

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我
公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



8、信誉记录

未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标单位，将被拒绝参与本次政府采购活动；

注：（查询时间为：自招标公告发布之日起至投标文件递交截止时间止。）

说明：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“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。



9、其他说明承诺

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，
现承诺我公司参加本次采购活动不存在

（1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法定代表人、其他组织或者个人参加投标的情形；

（2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一合同项下的同一招标项目投标的情形；

（3）未以联合体形式投标。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



10、其他有助于资格及符合性评审的相关证明材料

10.1 营业执照扫描件



10.2 投标保证金缴纳凭证



10.3 供应商应按采购文件相关要求提供资格审查、符合性审查材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。



二、“技术商务响应文件”格式

封面：

(正本/副本)

XX 项目

技术商务响应投标文件

投 标 人 名 称：

采购项目编号：

投标时间：X 年 X 月 X 日



1、投标函（实质性要求）

我方全面研究了“XXXXXXX”项目（招标编号：XXXX）采购文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权 XXXX（姓名、职务）代表我方 XXXX（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需服务，总投标价为人民币 XX 万元（大写：XXXX）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本次招标的投标有效期为 90 日历天

四、我方愿意按照采购文件要求的代理费收取方式及收取标准一次性足额支付招标代理费。。

五、我方愿意按照采购文件要求的投标保证金收取方式及金额缴纳投标保证金。

六、我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

七、其他说明：（具体内容/无）

供应商名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

通讯地址：XXXX。

邮政编码：XXXX。

联系电话：XXXX。

传 真：XXXX。

日 期：XXXX 年 XXXX 月 XXXX 日。



2、报价一览表

项目名称		XXXX 项目	
项目编号			
序号	服务内容	服务期	总报价（元）
1			
投标总价	人民币大写：_____元整（人民币小写：_____元）		
注：超过最高限价做废标处理；总报价应包含所有费用。			

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价。

2、“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称：XXXX（单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



3、技术响应偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	采购文件要求	投标文件的应答	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			

注：1、供应商需按照采购文件“第五章 主要设备参数”要求应答，必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

供应商名称： XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）： XXXX

投标日期： XXXX



4、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

供应商名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



6、本项目配备人员情况表

项目编号：

项目名称：

序号	本项目拟担任 职务	姓名	职称	证书名称	证号	专业	备注
...

注：按采购文件要求提供以上人员相关证明材料。

供应商名称：XXXX（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX



7、中小企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,服务全部由符合政策要求的小微企业承接。相关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);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);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:

注:

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

2、供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)规定的划分标准为中小型企业适用。



8、监狱企业声明函（如涉及）

（格式自拟）

说明：

1、供应商符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）规定的划分标准为监狱企业适用。此项内容根据供应商自身情况自行选择是否提供，未提供则不享受价格优惠。

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



9、残疾人福利性单位声明函（如涉及）

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（公章）：

日 期：

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



国义招标股份有限公司

GMG International Tendering Co., Ltd.

10、其他有助于商务技术评审材料

投标人根据项目服务要求和第三部分“第三章 评标办法”要求，自行增加内容，格式自拟。



国义招标股份有限公司
GMG International Tendering Co., Ltd.