

浙江财经大学人工智能 AI+应用创新实验室建设项目

项目编号：ZJPEC-CJ-93

竞 争 性 谈 判 文 件

浙江财经大学
浙江省工程咨询有限公司

2018年11月

目 录

第一章	竞争性谈判公告
第二章	谈判人须知
第三章	评审办法
第四章	合同主要条款
第五章	响应文件格式
第六章	采购清单

第一章 竞争性谈判公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经政府采购管理部门批准，浙江财经大学就浙江财经大学人工智能AI+应用创新实验室建设项目进行竞争性谈判，欢迎国内合格的供应商前来谈判。

- 一. 采购项目编号：ZJPEC-CJ-93
- 二. 采购组织类型：分散采购委托代理
- 三. 采购项目概况：

序号	项目名称	单位	数量	预算金额 (万元)	简要规格描述或项目 基本情况介绍	备注
1	浙江财经大学人工智能AI+应用创新实验室建设项目	批	1	120.00	教育部“AI+智慧学习”共建人工智能学院的第一期工程，建成后将为浙江财经大学人工智能学院项目提供坚实基础和充分保障。实验室具体功能及参数要求见“第六章 采购清单”所示相关内容。	

四. 谈判供应商资格要求：

基本条件：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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

- 特定资格条件：（1）具有承担本次标的能力的供应商；
（2）本项目不接受联合体投标；

五. 谈判文件发售时间、地址、售价：

1. 发售时间：2018-11-13 至 2018-11-16（双休日及法定节假日除外）
上午：8:30-11:30；下午：13:30-17:00
2. 获取竞争性谈判文件地址：杭州市西湖区天目山路181号天际大厦804室
3. 获取竞争性谈判文件方式：现场售领
4. 竞争性谈判文件售价(元)：500(售后不退)

六. 谈判响应截止时间：2018-11-21 10:30

七. 谈判响应文件提交地址：杭州市西湖区天目山路181号天际大厦804室

八. 谈判时间：2018-11-21 10:30（北京时间）

九. 谈判地址：杭州市西湖区天目山路181号天际大厦804室

十. 谈判保证金及交付方式：

谈判保证金(元)：10000元

交付方式：转账/支票/汇票

户名：浙江省工程咨询有限公司

开户行：平安银行杭州宝善支行

帐 号：1100 5321 0460 01

十一.其他事项:

1. 供应商认为谈判文件使自己的权益受到损害的，可以自收到谈判文件之日（发售截止日之后收到谈判文件的，以发售截止日为准）或者谈判文件公告期限届满之日（即为竞争性谈判公告发布后的第4个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2. 购买竞争性谈判文件时须提交的文件资料：a) 企业营业执照副本或单位法人证书复印件加盖公章；b) 法定代表人授权委托书（原件）；c) 经办人身份证（原件及复印件）；

十二. 联系方式

1、采购人名称：浙江财经大学

联系人：柳老师 联系电话：0571-86731909

传 真：0571-86731909

地 址：杭州市江干区学源街18号

2、采购代理机构名称：浙江省工程咨询有限公司

联系人：李工 联系电话：0571-87359305

传 真：0571-87359305

地 址：杭州市天目山路181号天际大厦804

3、同级政府采购监督管理部门名称：浙江省财政厅采监处

联系人：倪文良

监督投诉电话：0571-87055741

传 真：0571-87056984

地 址：杭州市西湖区环城西路37号

第二章 谈判人须知

前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目概况	<p>1、项目名称：浙江财经大学人工智能AI+应用创新实验室建设项目</p> <p>2、采购内容：采购清单所列全部内容。</p> <p>3、施工总工期：<u>30</u>日历天（具体以开工令为准）</p> <p>4、质量保修期：≥ 5年，保修期内提供免费升级服务。</p> <p>5、建设地点：浙江财经大学下沙校区</p> <p>6、承包方式：总价承包</p>
2	资金来源	财政资金
3	供应商资格要求	<p>基本条件：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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</p> <p>特定资格条件：（1）具有承担本次标的能力的供应商； （2）本项目不接受联合体投标；</p>
4	响应文件有效期	自首次响应文件截止时间起为90日历天。
5	谈判保证金	<p>1、人民币10000元整（在响应谈判文件提交截止时间前提交到采购代理机构，以实际到账时间为准，谈判现场不收取投标保证金）。</p> <p>2、各供应商在转账或汇款时务必注明所投项目名称简写，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担，导致代理机构无法判断缴纳项目的，代理机构可拒绝出具投标保证金收据，待采购完成后与未成交单位一起退还，由此造成的损失由供应商自行承担。</p>
6	谈判预备会 (答疑会)	<p>供应商如认为谈判文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于2018年11月16日16:00前，以传真形式提交提疑或质疑文件送至采购代理机构；</p> <p>供应商应按规定的时间提交对谈判文件任何部分有异议的文件，否则视为对谈判文件任何部分无异议。</p> <p>采购人不组织集中答疑，对供应商的疑问的回复将于截止日期2天前书面通知所有已报名的供应商。</p> <p>采购单位联系人：柳老师 联系电话：15088713677；采购代理机构联系人：李工，联系电话：0571-87359305 传真：0571-87993775。</p>
7	现场踏勘	<p><input checked="" type="checkbox"/> 必须进行现场踏勘</p> <p>采购人不统一组织现场踏勘，供应商可在2018年11月20日 12:00前自行联系采购人预约踏勘时间，联系人：章华 联系电话：</p>

		13858042080
8	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 提供 提供“第六章 采购清单”中所列的第13项“机器视觉（人脸识别）车载防卫系统”实物样品
8	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 要求 对“第六章 采购清单”中所列的第13项“机器视觉（人脸识别）车载防卫系统”进行实物演示
9	响应文件组成	资格文件1份正本，响应文件1份正本，2份副本，谈判响应文件电子版1份（刻盘或U盘）
	响应文件密封	资格文件、报价/资信/技术文件正副本、电子版光盘均密封在同一个密封袋里
10	响应文件提交地点及截止时间	收件单位：浙江财经大学 地点：杭州市天目山路181号天际大厦804开标室 时间：2018年11月21日10时30分
11	谈判时间	地点：杭州市天目山路181号天际大厦804开标室 时间：2018年11月21日10时30分
12	评审方法	报价最低的原则确定成交供应商
13	最高限价	120万元（最终报价高于此价格的，响应文件视作无效）
14	联系方式	采购单位：柳老师，联系电话：15088713677； 地 址：杭州市下沙高教园区18号 代理机构：李工，联系电话：0571-87359305，传真：0571-87993775。 地 址：杭州市天目山路181号天际大厦804
15	成交公告及成交通知书	评标结束后2个工作日内，成交公告发布于浙江省政府采购网（ http://www.zjzfcg.gov.cn ）
16	采购代理服务费用	本次谈判由采购代理机构负责采购代理工作，谈判活动结束后本项目成交单位需向采购代理机构支付代理服务费，费用根据计价格【2002】1980号文件及发改办价格【2003】857号文件的收费标准计（以成交金额为取费基数）；在领取成交通知书时一次性缴纳。 备注：本项费用在报价表中不单列报价子项，由供应商自行在企业运营成本等各单价中列支。
17	中标公告及中标通知书	评标结束后，中标公告发布于浙江省政府采购网（ http://www.zjzfcg.gov.cn ）

18	供应商应当提交的资格文件	<p>供应商应当提交的资格证明文件:</p> <p>(1) 资格性审查要求的资格证明文件:</p> <p>▲营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件;</p> <p>▲最近3个月中任意1个月的税务缴纳证明材料复印件;</p> <p>▲最近3个月中任意1个月的社保缴纳证明材料复印件;</p> <p>▲2017年度资产负债表、损益表等财务报表资料文件(新成立的公司请提供情况说明);</p> <p>▲具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函;</p> <p>▲参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明;</p> <p>▲符合特定资格条件(如果项目要求)的有关证明材料(复印件)。</p> <p>注:资格文件单独装订成册,提供正本1份。</p>
19	供应商信用信息事项	<p>信用信息查询渠道及截止时间:项目评审组织人员将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商投标截止时间前的信用记录。</p> <p>信用信息查询记录和证据留存的具体方式:项目评审组织人员现场查询供应商的信用记录,查询结果经确认后与谈判文件一起存档。</p> <p>信用信息的使用规则:经查询列入失信被执行人名单、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供应商的谈判响应文件将被拒绝。</p>
20	履约保证金	<p>1、供应商应在合同签订后10日内,向采购单位交纳合同总金额5%的履约保证金。</p> <p>2、本项目竣工验收合格后10天内无息退还履约保证金。</p> <p>3、如果发生质量问题,按规定没收履约保证金,以及追究由此带来的其它经济损失。</p> <p>为防止供应商低价抢标,最高限价的78%作为风险控制价。凡低于该风险控制价的,中标人在提交履约保证金的同时必须以保函形式额外提交中标价净值与风险控制价之差额。</p>
21	进口产品	<p>本项目不采购进口产品,供应商所提供的货物和服务须遵守国家法律法规政策规定。</p>

22	节能环保要求	<p>根据财政部、国家发改委最新一期“节能产品政府采购清单的通知”（以下简称“节能清单”），本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品，供应商所投的相应产品须为列入最新一期节能产品政府采购清单的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页，注明页码，否则投标无效。（注：在最新一期节能清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期节能清单。）</p> <p>供应商提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。注：施行优先采购的产品按照优先采购执行。（需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页及有关部门的证明文件）</p>
23	特别说明	本表与谈判文件其他部分内容不一致的，以本表为准。

总 则

（一）适用范围

本谈判文件适用于浙江财经大学的浙江财经大学人工智能AI+应用创新实验室建设项目的谈判、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 采购人系指组织本次谈判的代理机构（“采购人”）和采购单位。
2. “谈判人”系指向采购方提交谈判文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按谈判文件规定，须向采购人提供的一切货物或服务、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “项目”系指谈判人按谈判文件规定向采购人提供的产品或服务。
5. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
6. “▲”系指实质性要求条款。

（三）谈判方式

本次谈判采用竞争性谈判采购方式进行。

（四）投标委托

谈判人代表须携带有效身份证件。如谈判人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

不论投标结果如何，谈判人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（谈判文件有相反规定除外）。

（六）联合体投标

本项目拒绝联合体投标。

（七）转包与分包

本项目不允许转包与分包。

（八）特别说明

1. 谈判人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。谈判人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人正式员工。
2. 谈判人应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交谈判文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
3. 谈判人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法谈判人的行政与刑事责任。
4. 多家比选申请人或同一品牌参加投标，如其中两家或两家以上比选申请人的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，应当按一个比选申请人认定。评审时，取其中通过资

格审查后的报价最低一家为有效比选申请人；当报价相同时，则以技术标最优为有效比选申请人；均相同时，由比选评审小组集体决定。

5、比选申请人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。比选申请人投标所使用的项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或其控股公司的工作人员）。

6、比选申请人在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标比选申请人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿比选单位。且民事赔偿并不免除违法比选申请人的行政与刑事责任。

（九）质疑和投诉

1. 谈判人认为谈判文件、谈判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三个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。谈判人对谈判采购单位的质疑答复不满意或者谈判采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后七个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述谈判文件、谈判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。

一、谈判文件

（一）谈判文件的构成。本谈判文件由以下部份组成：

1. 竞争性谈判公告
2. 谈判人须知
3. 评标办法及标准
4. 合同主要条款
5. 响应文件格式
6. 采购需求
7. 本项目谈判文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）谈判人的风险

谈判人没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者谈判人没有对谈判文件在各方面作出实质性响应是谈判人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）谈判文件的澄清与修改

1. 谈判人应认真阅读本谈判文件，发现其中有误或有不合理要求的，谈判人必须在谈判文件要求提交谈判文件截止时间3日前以书面形式要求谈判采购单位澄清。采购代理机构对已发出的谈判文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在谈判文件要求提交谈判文件截止时间2日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有谈判文件收受人。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复谈判人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买谈判文件的谈判人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 谈判文件澄清、答复、修改、补充的内容为谈判文件的组成部分。当谈判文件与谈判文件的

答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 谈判文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充谈判文件。

二、谈判文件的编制

谈判响应文件由资格文件、报价文件、资信文件、技术文件四部份组成。以下列出的为谈判响应文件的详细组成部分，请投标单位按照以下要求制作谈判响应文件，格式请严格依照本谈判文件中第六章要求。

供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按竞争性谈判文件的要求编写响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其对竞争性谈判文件做出实质性响应，否则，其响应文件可能被做无效响应文件。

1. 资格文件（正本1本），为以下内容：

应包括以下内容（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件：

- ▲营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件；
- ▲最近3个月中任意1个月的税务缴纳证明材料复印件；
- ▲最近3个月中任意1个月的社保缴纳证明材料复印件；
- ▲2017年度资产负债表、损益表等财务报表资料文件(新成立的公司请提供情况说明)；
- ▲具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- ▲参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- ▲符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）。

2. 报价文件（提供1正2副，报价、资信、技术可以合并装订）：

2.1 谈判声明书（格式见附件）

2.2 初次报价表（格式见附件）

2.3 投标货物报价明细清单

2.4 重要部件维修、更换及易耗件价格表

2.5 备品备件及损耗件清单报价表

2.6 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

注：投标报价需要的其它资料(本项无格式，需要时由采购人用文字或表格提出、或供应商在投标报价时提出)

3. 资信文件：

- (1) 营业执照副本复印件
- (2) 谈判保证金收据或凭证复印件
- (3) 法定代表人身份证明书和法定代表人授权委托书；如为法定代表人参加的，无须提供授权书（格式见附件）

-
- (4) 税务登记证副本复印件（五证合一只需要提供营业执照）
 - (5) 相关资质证书、信用等级及相关通过管理体系认证材料复印件（如有）
 - (6) 供应商至少具有一个 2015 年 1 月 1 日以来独立完成的人民币 80 万元（含）以上类似业绩（须提供中标通知书和合同复印件等证明材料复印件）（如有）；
 - (7) 供应商基本情况介绍；
 - (8) 其他供应商认为可以提供的与评审评分相关的资料

4. 技术文件

(1) 针对本项目的完整供货方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议，本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等），提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由供应商作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是供应商的责任）；

(2) 供应商在技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门；

(3) 针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

(4) 项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(杭州)售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务；

(5) 供应商为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的响应文件中安排的人员，须为公司的固定职员；

(6) 优惠条件及特殊承诺；

(7) 备品备件清单(含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备件)（如有）；

(8) 培训计划（如有）；

(9) 验收方案；

(10) 关于对招标文件中有关条款的拒绝声明（如果有）；

(11) 供应商认为需要的其他技术文件或说明。

注 1: 谈判文件中已提供了格式的内容, 供应商应按已提供的格式填写, 表格可以按格式扩展。
对谈判文件中未提供相关格式的内容, 供应商可自行设计格式。

注 2: 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件, 须在复印件上加盖供应商单位公章, 原件不要求递交, 但在评审期间, 如谈判小组认为必要时, 须按要求 30 分钟内提供原件核对, 规定时间内如无法按要求提供的, 则所提供的复印件将被认定为无效。

▲注: 谈判响应文件请按谈判文件规定的要求盖章签字。

(二) 谈判文件的语言及计量

1 谈判文件以及投标方与谈判方就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外, 以中文汉语以外的文字表述的谈判文件视同未提供。

2 投标计量单位, 谈判文件已有明确规定的, 使用谈判文件规定的计量单位; 谈判文件没有规定的, 应采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位: 人民币元), 否则视同未响应。

(三) 投标报价

1. 投标报价应按谈判文件中相关附表格式填写。

2、本项目报价要求各项支付金额的总和, 应是完成本项目的货物、运输、安装、调试、人工费、直接费、间接费、利润、税金、风险费等所有费用。成交后不因此调整。

2.1 本项目报价要求覆盖所有技术要求、安装调试、维护保养等所有业务工作。

2.2 供应商应按相关规定为实施本项目的人员等办理各类保险, 如工伤事故的保险和运输工具的人身意外伤害险, 保险费由供应商自行支付, 并包含在报价中, 采购人将不再另行支付。

2.3 本工程质保期不少于叁年, 供应商在报价时应考虑保修费用

3. 谈判文件只允许有一个报价, 有选择的或有条件的报价将不予接受, 统一按人民币报价。

(四) 谈判文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天谈判文件应保持有效。有效期不足的谈判文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下, 采购人可与谈判人协商延长投标书的有效期, 这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 谈判人可拒绝接受延期要求而不会导致谈判保证金被没收。同意延长有效期的谈判人需要相应延长谈判保证金的有效期, 但不能修改谈判文件。

4. 中标人的谈判文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(五) 谈判保证金

1. 谈判人须按规定提交谈判保证金。否则, 其投标将被拒绝。

2. 谈判人应按谈判邀请函中规定的形式递交。

3. 保证金不计息。

4. 成交通知书发出后 5 个工作日内, 未中标人可持收据到招标代理机构办理谈判保证金的退还。

(谈判文件规定不予退还保证金的情形外)

5. 谈判人有下列情形之一的, 谈判保证金将不予退还:

(1) 谈判人在投标有效期内撤回谈判文件的;

-
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
 - (3) 谈判人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
 - (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
 - (5) 将中标项目转让给他人或者在谈判文件中未说明且未经谈判采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 拒绝履行合同义务的；
 - (7) 其他严重扰乱招投标程序的；
 - (8) 谈判人不参加谈判且在投标截止日前不以书面告之采购人及采购代理机构的。

(六) 谈判文件的签署和份数

1. 谈判人应按本谈判文件规定的格式和顺序编制、装订谈判文件并标注页码，谈判文件内容不完整、编排混乱导致谈判文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是谈判人的责任。

2. 谈判人的谈判响应文件资格文件单独装订 1 本正本，报价文件、资信文件、技术文件可以合订装订一册（胶装）。所有正本各 1 份，副本各 2 份。谈判文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的谈判文件将被拒绝。

3. 谈判文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，谈判文件正本除本《谈判人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为本正的复印件。

4. 谈判文件须由谈判人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，谈判人应写全称。

5. 谈判文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。谈判文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由谈判人负责。

(七) 谈判文件的包装、递交、修改和撤回

1. 资格文件、报价/资信/技术文件正副本、电子版光盘均密封在同一个密封袋里，谈判文件的包装封面上应注明谈判人名称、谈判人地址、谈判文件名称（报价/资信/技术文件）、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样，并加盖谈判人公章。

2. 未按规定密封或标记的谈判文件将被拒绝，由此造成谈判文件被误投或提前拆封的风险由谈判人承担。

3. 谈判人在投标截止时间之前，可以对已提交的谈判文件进行修改或撤回，并书面通知谈判采购单位；投标截止时间后，谈判人不得撤回、修改谈判文件。修改后重新递交的谈判文件应当按本谈判文件的要求签署、盖章和密封。

(八) 谈判无效的情形

实质上没有响应谈判文件要求的谈判将被视为无效谈判。谈判人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于谈判人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正谈判文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合谈判文件要求的，应认定其投标无效。

1. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，谈判文件将被视为无效：

(1) 资格证明文件不全的，或者不符合谈判文件标明的资格要求的；

(2) 法定代表人授权委托书、谈判声明书无法定代表人签字及盖公章，未提供法定代表人授权委托书或者填写项目不齐全的；

(3) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

(4) 未响应谈判文件实质性要求或者谈判文件有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不符合竞争性谈判文件中带“▲”的要求的。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，谈判文件将被视为无效：

(1) 明显不符合谈判文件要求的质量标准，或者与谈判文件的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

响应文件的递交

(一) 开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，采购人和采购代理机构将于“招标公告”和投标须知前附表规定的开标时间和地点举行开标会，各供应商法定代表人(携法定代表人资格证明书)或其授权代表(携开标委托书)应准时参加，并携带本人有效身份证件原件。供应商如不派授权代表参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

(二) 开标程序

(1) 开标大会由招标代理机构主持，介绍项目和参加开标会的供应商情况，宣布开标纪律；

(2) 宣读投标截止时间前递交了谈判响应文件的供应商名单；

(3) 由采购人或采购监管机构查验投标代表的身份，采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商投标截止时间前的信用记录。经查询供应商列入失信被执行人名单、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，其投标文件将被当场拒绝；

开标时，由供应商代表检查各谈判响应文件的密封情况，确认无误后，采购人或采购人委托的采购代理机构工作人员即当众拆封，核对供应商代表身份，宣读谈判响应人名称，唱投标报价、工期等其它内容，清点正、副本数量；谈判响应文件如有不符合要求的，当场退还供应商，并由供应商代表签字确认，无故拒绝或不签字确认的视同默认。开标时按各供应商提交谈判响应文件时间的先后顺序的方式进行。

招标代理机构制作开标记录表，供应商代表对开标记录表进行当场校核后签字确认；并同时由记录人、监督人当场签字确认。供应商代表未签字确认的，视同默认开标结果，不影响评标过程。

供应商在谈判响应文件提交的截止时间前提交响应文件撤回函的，采购人将在开启时宣读撤回函，并将其谈判响应文件及其谈判保证金及时退还供应商。开启结束后，供应商代表应在开启记录上签字确认。唱标人、记录人、监督人均应在开启记录上签字。供应商代表未在开启记录上签字的，均视为对开启结果予以默认。

开启结束后，如发现开启结果与响应文件不一致者，除谈判小组认定的特殊情况应另行处理外，

其开启结果不予纠正。

采购代理机构对开标过程进行记录，以存档备查。

三、谈判

（一）组建谈判小组

采购人将组织谈判小组，对有效的报价文件进行比较和评审。

（二）评标的方式

本项目采用的方式为**竞争性谈判采购**。在谈判过程中，采购人及谈判小组有权变更相关要求，不对因此而受影响的谈判人承担责任。

（三）评审的办法

详见本谈判文件第三章评审办法。

（四）评审原则

谈判小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与谈判有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；谈判小组及有关工作人员不得私下与谈判人接触。

（五）谈判过程的监控

本项目谈判过程实行全程录音、录像监控，谈判人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

四、定标

（一）确定成交人。

本项目由采购人（或采购人事先授权评标委员会）确定中标人。

1. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告交采购人确认。
2. 谈判人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内对评标结果进行确认。如有谈判人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。
3. 采购人依法确定中标人后 2 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《成交通知书》。

五、合同授予

（一）签订合同

1. 采购人与中标人应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2. 中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚谈判保证金并取消中标资格，采购人可以与第二中标候选人签订合同或重新招标。

（二）履约保证金及质量保金

1. 成交通知书发出后 30 天内，签订合同后 10 日内，中标人应按谈判文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2. 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第三章 评审办法

为公正、公平、科学地选择成交人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第74号令）等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际情况，制定本办法。

一、评审组织

评审工作由谈判采购单位依法组建的谈判小组负责。谈判小组负责审标、询标、评审等工作，并向采购人提出评审意见和谈判报告。

二、谈判程序及规则

谈判小组将按竞争性谈判采购有关规定与谈判人进行封闭式谈判，谈判的内容包括（但不限于）企业资信、技术和服务方案、合同条款、承诺的服务质量、报价等。根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最终报价最低的原则确定成交供应商。谈判人有义务对谈判小组就报价文件中不明确的条款进行澄清，谈判人在谈判时可以对其报价文件进行补充或调整，在谈判结束前，谈判人应对其澄清、补充、调整的相关内容以书面方式进行最终确认，形成最终承诺书。在谈判过程中，采购人及谈判小组有权变更相关要求，不对谈判人因此而受影响的承担责任。

三、成交人确定办法

采购人将根据谈判小组提交的评审情况及谈判报告，按有关规定确定成交人。当谈判小组宣布本次谈判无效，本次采购失败，重新组织采购。

四、谈判人义务

评审期间，谈判人应随时随地答复谈判小组的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。

第四章 合同主要条款

浙江省政府采购合同指引（货物）

合同编号：

甲方（采购单位）：浙江财经大学

乙方（供货商）：

合同签订地点：

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规以及浙江省工程咨询有限公司组织的（项目名称），项目《中标通知书》的规定，甲、乙双方在平等的基础上，签订本合同。

一、采购设备、数量、金额及供货时间：

单位：人民币元

序号	货物名称	规格	品牌	数量	单价	金额
合 计（人民币小写）：						

本合同总价人民币金额（大写）：_____元整。

供货时间：_____日历天（含供货、安装、调试完毕正常运行）。

质保期：_____年（自验收合格之日起计）。

二、交货方式

1、乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并安装完毕。

三、质量要求

1、供应商拟投设备必须是原装合格全新产品，且证件（产品合格证、产品质检报告）齐全。

2、质量标准：设备的制作及安装质量符合国家标准及磋商文件的合格要求，同时符合学校管理的质量、安全要求。

3、验收标准及程序：

（1）供应商须将直设备运送到指定场所。由采购人对照供货清单逐一清点验收，若发现破损或缺件应及时更换或补充新件，因此延误交货时间的供应商应负全部责任。设备点验完毕后方可进行安装调试。安装调试合格后经双方签字认可，如果设备安装调试不能达到要求，采购人有权拒绝接受。

5、本次采购的所有设备质保期至少为验收合格日期起_____年。在此期间设备更新等物品及设备的维护保养内容均已列入报价范围，采购人对更新片及维护保养的次数不作详细要求。

6、在质保期限内，接到用户报修电话通知后，应在24小时内上门服务，并在24小时内修复。

7、技术服务：要求设备随机资料需齐全，在保质期内无偿提供零配件，备品备件齐全有效。供应商对采购人的操作人员进行现场培训。

8、供应商应当根据使用单位及地点的不同，分别供货、安装。由采购人统一组织验收和结算。

四、服务要求

1、供应商在合同签订后_____天内安装调试完毕，并提交完整的技术资料。

2、供应商在安装施工中必须服从使用单位工作人员的现场指挥。使用单位为安装施工提供必要的水电使用条件。

3、供应商必须指派专业人员进行吊运或安装。在安装施工过程中如发生安全责任事故，一切责任由供应商承担。

4、供应商在施工过程中必须确保校园周边设施及人员的安全。安装施工过程中如对采购人的建筑物及设备、设施造成损坏的，供应商须负责赔偿或按采购人要求免费修复。

五、售后服务

(1) 供应商须按响应文件承诺的技术参数、质量要求组织生产，并在规定的时间内准时送货到指定地点；

(2) 保修期后的设备维护维修配件成本价供货，不得收取其他费用；

(3) 具体实施响应要求具有较强的本地化服务能力，快速的售后服务响应，所有设备及配件要求提供不少于3年（含）（质保期自工程竣工终验合格之日起计算）7×24免费现场技术服务和质保，软件产品的保修执行原厂商的标准保修服务和投标人的承诺，维护内容包括免费升级、故障排除、性能调优、技术咨询等，对故障能立即响应，3小时内到现场，6小时内排除故障。必须对合同中规定的设备提供原厂至少3年的质保期（如厂家出厂质保期超过三年的，以厂家出厂质保期为准）。软件提供永久免费升级，并免费提供平台及设备SDK二次开发包。所报价格包含施工工期间所需的任何费用，后期不增加任何联系单。投标产品需与设计参数一致。

五、验收

1、乙方在供货前须书面通知甲方，最终货物达不到投标时承诺的要求，甲方可以拒收乙方的货物。

2、甲方须于乙方将货物交付使用后会同有关专业人员按规定的要求进行验收。验收合格后，甲方应向乙方出具验收报告，验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内按约如数更换到位，并保证验收合格。

3、凭借项目所在地区的服务网络以及为该项目安排的专项项目人员，保证系统的正常、稳定、不间断地运行；

4、依赖公司深厚的技术基础对系统进行定期和不定期的巡查和检测，使其永远保持最佳运行状态；

5、秉承“客户至上”的立业原则，实时解决用户在系统使用中出现的的问题；实时响应，“点对点服务”。

6、验收费用由乙方负责。

六、付款方式和付款时间

1) 合同签订前乙方向甲方提交合同总额 **5%的履约保证金**，验收合格后自动转为质保金。

- 2) 核心产品调试完成正常使用后支付60%合同货款。
- 3) 项目验收合格后支付剩余合同货款。
- 4) 质保期满后，无质量问题索赔和售后服务问题，无息全额退还。

七、违约责任

- 1、甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。
- 2、甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。
- 3、如乙方不能按时交付投标文件中供货清单的数量，甲方有权没收全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。
- 4、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。如乙方逾期交货达5天以上的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。
- 5、乙方所交付的货物品种、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并没收履约保证金，并由乙方向甲方支付合同金额50%的违约金。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

八、不可抗力

- 1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约；
- 2、不可抗力影响时间持续30日以上时，甲乙双方应及时解除合同；
- 3、本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

九、履约保证金

- 1、乙方应在收到中标通知书后7个工作日内，向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金。
- 2、本项目在通过验收后履约保证金自动转为质保金，质保期满，无息退还。
- 3、如果发生质量问题，按规定没收履约保证金，以及追究由此带来的其它经济损失。

十、争议裁决

- 1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。
- 2、如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件接受退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。
- 3、如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。
- 4、在本合同执行过程中如发生争议，首先应本着友好的原则协商解决；协商未果的，甲乙双方均可向杭州市人民法院提起诉讼。

十一、其它约定事项：_____。

1、组成本合同的有关文件

下列关于政府采购_____号的磋商文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：（1）乙方提供的投标文件；（2）服务承诺；（3）甲乙双方商定的其它文件。

2、本合同未尽事宜，按中华人民共和国现行有关法律法规执行。

3、本合同一式四份，甲方、乙方各执二份，并具有同等法律效力。

甲方：_____

乙方：

地址：_____

地址：

法定代表人：_____

法定代表人（授权代表）：

联系人：_____

联系人：

联系电话：_____

联系电话：

银行账户：

银行账户：

日期：二〇____年____月____日

日期：二〇____年____月____日

第五章 响应文件格式

竞争性谈判响应文件

(报价/资信/技术文件)

项目编号:

项目名称:

谈判响应人名称:

谈判响应人地址:

2018 年 月 日

响应文件目录

项目组成	具体内容	查阅指引
报价部分	(1) 谈判声明书	见第____页
	(2) 初次报价表	见第____页
	见第____页
		见第____页
资信文件	(1) 营业执照副本复印件	见第____页
	(2) 谈判保证金收据或凭证	见第____页
	(3) 法定代表人身份证明书和法定代表人授权委托书	见第____页
	(4) 税务登记证副本复印件（五证合一只需要提供营业执照）	见第____页
	见第____页
		见第____页
		见第____页
		见第____页
技术文件	见第____页
		见第____页

格式2:

初次报价表

项目编号:

项目名称:

序号	报价(元)	质量标准
1	大写: _____ (唱标按此为准) 小写: _____.	按竞争性谈判文件要求
供货时间: _____ 日历天 (含供货、安装、调试完毕正常运行)。 质保期: _____ 年 (自验收合格之日起计)。		

谈判响应人 (加盖公章):

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

日期:

报价明细表格式

报价明细表

(下表供参考，谈判响应人可按需自拟)

项目编号：

项目名称：

单位： 元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	合价	备注
	附件：工程量清单 单报价明细表								
合计（元）									

谈判响应人（加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件：装修工程量清单报价明细表（如有）

序号	工程项目或名称	单位	工程量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
	合计					

谈判响应人（加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

维护保养期满后货物重要部件维修、更换及易耗件价格表

项目名称：

单位：人民币（元）

序号	名称	原产地和制造商名称	品牌	型号及规格	数量	单位	单价/维修费用	合价	备注

谈判响应人（加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

竞争性谈判响应文件

(资格文件)

项目编号:

项目名称:

谈判响应人名称:

谈判响应人地址:

2018 年 月 日

目 录

- (1) 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件；
- (2) 最近3个月中任意1个月的税务缴纳证明材料复印件；
- (3) 最近3个月中任意1个月的社保缴纳证明材料复印件；
- (4) 2017年度资产负债表、损益表等财务报表资料文件(新成立的公司需提供情况说明)；
- (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- (6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- (7) 符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）。

没有重大违法记录的声明

(采购人名称) :

我公司声明截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。

供应商名称(公章) :

法定代表人或其授权代表(签字) :

日期： 年 月 日

五、符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）

1、是否为联合体投标：否

按要求规定的时间内单独递交：最终报价：

政府采购竞争性谈判最后报价表

采购人	浙江财经大学		
磋商响应人			
项目名称	浙江财经大学人工智能AI+应用创新实验室建设项目	项目编号	ZJPEC-CJ-93
采购内容及范围	详见第六章采购清单。		
报价上限	<u>120.00</u> 万元		
谈判响应人最后报价	(小写) ¥ _____元		
	(大写) 人民币 _____元 (小写： _____元)		
谈判响应人全权代表签字：			
日期：2018年 月 日			

谈判响应文件的外包装封面格式:

资格/报价/资信/技术文件

项目名称:

项目编号:

谈判人名称:

谈判人地址:

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

第六章 采购清单

一、人工智能 AI+应用创新实验室设备清单

(教育部规划建设中心“AI+智慧学习”共建人工智能学院项目试点院校配套建设)

序号	名称	技术参数	数量 (台/套)
1	人工智能音响	类型：智能 声道：1.1（双喇叭 单声道） 功率：15w 阻抗：额定 8 欧 信噪比：80db 灵敏度：85db SPL@1m/1W 频响范围：70HZ-20KHZ（正负 6DB） 防磁功能：有 蓝牙、wifi 功能：有 扬声器单元：2 全频+2 无源辐射器 低音调节：有 接口：micro USB、Aux out 电源：5V 2A	2
2	人工智能音响	类型：智能 AI 训练：可进行 AI 语音训练 麦克风：6 个环形麦克风，具备波速成型技术 功能：支持蓝牙 双频 WIFI DLNA 功率>5W 额定阻抗：4 欧姆 扬声器灵敏度：82dB/m/W 频响范围 60Hz-15000Hz（-6dB） 音箱控制：人工语音控制 扬声器单元：2.25 英寸	2
3	人工智能音响	类型 智能蓝牙 Wi-Fi 音箱 功率:大于 5W 阻抗:6 欧姆 信噪比:89dB 灵敏度:80dB\m\W 频响范围:80Hz-14KHz（-6dB） 防磁功能:有 音箱控制:语音\APP 扬声器单元:1.75 英寸 全频 钹铁钹内磁喇叭 电源接口:12V	2
4	语音识别演示系统套件	1) 通过输入的语音进行识别，支持整段音频进行识别以及流式语音识别。@整段文字识别，在用户录入整段音频进行识别，识别完成后，将返回语音的文字内容。 2) 流式识别可以实现边录音边识别，随着录入的过程将识别的内容同步显示出来。 3) 语音识别单次请求中语音时长上限 15 秒。 4) 语音识别目前只支持中文普通话语音识别，语音合成：支持中文	1

		<p>普通话、英文、中英混杂的实时录入实时合成，随写随听，语音合成效果流畅自然，近乎真人发声，极致体验、语音合成支持中文普通话、英文、中英混杂、男声、女声自由切换，调整音量、语速等参数。</p> <p>5) 支持格式：PCM、WAV、AMR、SILK。</p> <p>6) 采样率：8KHz、16KHz。</p> <p>硬件配置：屏幕尺寸采用 65 英寸人工智能网络液晶平板 4K 超清电视，屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160)，HDR 显示支持，刷屏率 60HZ，支持格式，（高清）2160p，CPU 核数，四核心 运行内存 2GB、存储内存。电脑：处理器 I7 16G 1T+128G SSD GTX1060 6G，键鼠：无线键盘鼠标套装。麦克风采用有线麦克风、风阻：抗 200 欧、频率：响应 100—16KHZ。</p>	
5	视频融合演示套件	<p>1) 基于 PYTHON 语言环境，tensorflow 框架进行计算。2) 展示用监督学习训练一个神经网络</p> <p>3) 展示将三张扭曲处理过的图像还原成原始图像</p> <p>4) 展示如何将任意图像还原成特定图像能力。</p> <p>5) 显示屏幕：屏幕尺寸采用 65 英寸人工智能网络液晶平板 4K 超清电视，屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160)，HDR 显示支持，刷屏率 60HZ，支持格式，（高清）2160p，CPU 核数，四核心 运行内存 2GB、存储内存。</p>	1
6	人脸融合展示系统	<p>1) 系统采用 LBF 算法和深度学习引擎</p> <p>2) 系统基于 cascade 级联迭代</p> <p>3) 系统可以实现用户上传的照片与特定形象进行面部层面融合，姿态可实现 yaw(-45 到+45)，roll(-90 到+90)，pitch(-30 到+30)</p> <p>4) 生成的图片与原图清晰可认，也呈现出对应形象的外貌特征</p> <p>5) 系统可对给定图片和融合模板，对原图进行人脸融合特效处理</p> <p>6) 系统可实时采集人脸数据做融合</p> <p>7) 系统具备模板选择功能，拍照上传等功能</p> <p>8) 系统由超高清人工智能网络液晶屏幕及相关硬件设备组成。</p>	1
7	图像风格转移系统套件	<p>1) 系统使用卷积神经网络来对图像进行风格转换</p> <p>2) 通过 5 个层级:conv1_1, conv1_2, conv1_3, conv1_4, conv1_5 上重塑图像</p> <p>3) 系统 VGG 模型具备 3*3 卷积核、2*2 池化核</p> <p>4) 系统支持不少于 4 种风格转换，包括水彩风格、油画风格、涂鸦风格、梵高风格</p> <p>5) 系统训练时间应在合理范围之内。</p> <p>6) 配套硬件：屏幕采用采用 65 英寸人工智能网络液晶平板 4K 超清电视，屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160)，HDR 显示支持，刷屏率 60HZ，支持格式，（高清）2160p，CPU 核数，四核心 运行内存 2GB、存储内存。配套电脑：主机：I7 处理器 内存 32G 硬盘 512SSD+2T 显卡 1050TI 4G 独显 WIN10，键鼠：无线键盘鼠标套装，C670i 高清 1080P 网络摄像头</p>	1

8	可视化神经网络演示系统套件	<p>神经网络可视化演示系统</p> <p>1) 对简单神经网络的神经网络训练过程进行可视化展现。</p> <p>2) 通过浏览中查看训练神经网络的过程，呈现数据(DATA)、特征(FEATURES)、神经网络隐藏层(HIDDEN LAYERS)、层中连接线、输出(OUTPUT)之间的关系变化。</p> <p>3) 数据：数据形态，圆形、异或、高斯、螺旋。数据配置，调整噪声(noise)大小，改变训练、测试数据比例(ratio)，调整输入每批(batch)数据数量 1-30。</p> <p>4) 特征：特征提取(feature extraction)。每个点有 X1、X2 两个特征。衍生其他特征，X1X1、X2X2、X1X2、sin(X1)、sin(X2)。</p> <p>5) 隐藏层：来设置隐藏层数量、每个隐藏层神经元数量。隐藏层间连接线表示权重(weight)，蓝色表示神经元原始输出，浅色表示神经元负输出。连接线粗细、深浅表示权重绝对值大小。组合连接线粗细深浅变化。越深越粗，权重越大。</p> <p>6) 配套硬件：屏幕尺寸采用 65 英寸人工智能网络液晶平板 4K 超清电视，屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160)，HDR 显示支持，刷屏率 60HZ，支持格式，（高清）2160p，CPU 核数，四核心 运行内存 2GB、存储内存</p>	1
9	六轴视觉机械臂	<p>摄像头：传感器 1/3” CMOS</p> <p>快门类型：电子滚动快门</p> <p>相机类型：黑白</p> <p>像元尺寸：3.45×3.45μ m</p> <p>有效像素：130 万</p> <p>传输距离：5 米</p> <p>灵敏度：2.1V / lux-sec 550nm</p> <p>光谱响应范围：370-1040nm</p> <p>采集模式：连续性/软触发</p> <p>(ms)：0.0325~125 毫秒</p> <p>曝光控制：自动/手动/支持曝光区域设置</p> <p>滤光片：650nm 低通滤光片</p> <p>白平衡：手动白平衡 / 支持白平衡区域设置</p> <p>视频输出格式：8bit、12bit Packed、动态范围：>68.2dB</p> <p>信噪比：45dB。</p> <p>机械臂：轴运动范围 最大单轴线速度、第 1 轴 ±180° 200mm/s、第 2 轴 ±115° 200mm/s、第 3 轴 ±130° 200mm/s、第 4 轴 ±180° 200mm/s、第 5 轴 ±165° 200mm/s、第 6 轴 ±180°</p> <p>水平行程：980mm</p> <p>本体重量 (KG)：15</p> <p>垂直行程：886.3mm</p> <p>结构形式：串联</p> <p>轴数：6 轴</p> <p>电源电压：220V/110V</p> <p>电源功率：360W</p> <p>额定负载 (KG)：1</p> <p>最大工作半径 482.3mm</p>	1

		<p>控制器： 单片机</p> <p>重复精度（mm）： ±0.5</p> <p>电机： 步进电机</p> <p>减速装置： 同步带减速</p> <p>本体外壳材质： 工程塑料。</p> <p>配套电脑： 处理器 I7 16G 1T+128G SSD GTX1060 6G 显示屏屏幕比例 16:9、分辨率 1920 x 1080、对比度 3000:1、面板尺寸 24.5 英寸、接口 VGA 1 HDMI 1 个 DP1 个 USB 2 个。</p>	
10	人机对弈棋盘	<p>人机对弈棋台</p> <p>1) 可通过机械臂控制实现自动取子</p> <p>2) 可通过机器视觉识别棋子位置和棋局</p> <p>3) 可实现落子位置标定</p> <p>4) 可通过光电传感器、接近开关对于运动反馈进行监测。</p> <p>5) 可实现和集成高级的棋类算法，可以根据对手的棋力水平进行学习和升级算法</p> <p>6) 传感器包含图像采集传感器、光电传感器。</p> <p>7) 设备接口，USB、直流电源、HDMI</p> <p>8) RAM, 1GB</p> <p>9) 操作系统，Linux</p> <p>10) 控制方式，手动按键控制开局及结束</p> <p>11) 声音输出，立体声</p> <p>12) 交互方式: 语音交互，图像识别运动检测。</p> <p>13) 设备硬件： 产品尺寸： 570mm*570mm*670mm、产品重量： 20KG、电源电压： DC12V、电源功率： 120W、电脑内存： 8GB DDR4 2400、电脑硬盘： 128G SSD 固态硬盘、处 理 器： i5 7500 四核。</p> <p>14) 机器人棋盒参数： 棋盒尺寸： 165mm*105mm*166mm、主体材质： 工程塑料、电机类型： DC5V 伺服电机（搅子） DC12V 直流减速电机（升降）、升降区间： 85mm 单程时间： 约 3s 。</p>	1
11	自动驾驶小车套件	<p>1) 处理方式： 端到端，摄像头输入</p> <p>2) 算法模型： 深度学习- 卷积神经网络</p> <p>3) 网络结构： 9 层结构 1 层归一化/5 层卷积/3 层全连接</p> <p>4) 输入数据： YUV 图像数据</p> <p>5) 数据指标： 在均匀光线下控制准确率 >=95%</p> <p>6) 自动驾驶小车支持仿真环境数据及真实数据输入，贴近应用场景，训练结果可直接用于真实小车控制。</p> <p>7) 配套硬件： I5 处理器、8G 内存、120GB SSD、NV 独立显卡、操作系统： ubuntu16.04.</p> <p>8) 配套软件： 自动驾驶控制软件全功能版。</p>	1
12	综合机器人	<p>屏幕:10.1 1920×1200 全高清屏</p> <p>触摸: 支持多点触摸</p> <p>无线: 2.4G/5G 双频</p> <p>CPU: 八核高性能处理器</p> <p>内存: 2GB</p> <p>存储: 16GB</p>	2

		<p>摄像头：500 万高清摄像头带人脸识别</p> <p>传感器：红外传感器 人体检测传感器 手势识别传感器 体感控制传感器 触摸感应传感器</p> <p>电机：高性能电机，四轴 360 度旋转</p> <p>麦克风阵列：360 度全向麦克风阵列带定位识别</p> <p>LED：多彩 LED 灯。</p> <p>功能参数：唤醒机器人、控制机器人前进，左转，右转，停止，走开、进入自由行走、退出自由行走、开启手势鼠标、关闭手势鼠标、打开白光灯、关闭白光灯、播放音乐、暂停音乐、继续播放音乐、关闭音乐、播放电影、暂停电影、启动舞蹈、暂停跳舞、继续跳舞、启动跟随模式、结束跟随模式、开始自我介绍、增加音量、减小音量、打开 APP、关闭 APP、开始拍照、关闭拍照等功能。</p>	
13	机器视觉(人脸识别)车载防卫系统	<p>硬件组成：</p> <p>1) 麦克纳姆轮：大小：6 寸/152.4mm；重量：约 700g/个；整体厚度 45mm 中间孔直径：20mm； 周围 6 等分直径为 45mm 圆形分布，孔直径为 5.20mm</p> <p>2) 底盘：长度：590mm；宽度：440mm；高度（不计上层部件）：225mm；运动模式：麦克纳姆轮全向，车体共 4 个麦克纳姆轮</p> <p>3) 悬挂：独立悬挂设计，全车共设计 4 个悬挂系统采用平行四边形模式，每个悬挂上 2 根弹簧液压避震，避震器参数为长度：110mm；直径：11mm；悬挂行程：30mm</p> <p>4) 驱动电机：37GB90-500T 安装形式卧式 减速级别：3 级 供电电压：12v 转速：100 转/分钟</p> <p>5) 360 度平台：全向 360 度转向平台</p> <p>6) 俯仰控制平台：俯仰角度：90 度；电机型号：JG—370； 供电电压：12v</p> <p>7) 智控高级版电源板：内置稳压器，12V 直流输入，12V, 5V, 3.3V 输出，支持最大 22V 电压，可外接太阳能板，采用 KF2 插拔式端子，大电流，接插稳定，端子耐压 AC2000V/Min, 额定电流 8A, 额定电压 300V, 温度范围-40 度到 105 度</p> <p>8) 高级版中控板：用 wrtnode 系列，自带 WiFi 模块，板载 USB 声卡输入输出，USB 接口，四个百兆/ 千兆网口，8 个内部 GPIO 直控，2 组 TTL 串口</p> <p>9) 高级版通信板：板载 1 个 RS232 接口，3 组 485 接口，1 个 422 接口、1 个 USB 接口，覆盖大多数工业数据通讯接口</p> <p>10) 4 直流电机板：4 个直流电机输出可持续输出 3A 控制，带 16 位地址位选择码，可以扩展到 4*16 个直流电机</p> <p>11) 传感器套装：支持 720p 输出，红外感应</p> <p>12) 激光瞄准器：供电电压：5v； 作用距离：10m</p> <p>13) 7 寸屏幕 led 屏幕：分辨率：1024*600；接口类型 HDMI</p> <p>14) 软件组成：图像采集，识别，追踪软件，中控软件。</p>	1

14	激光雷达车载套件	<p>1) ★核心控制板：采用 ARM 架构 CPU+VPU 组合，支持深度神经网络计算，计算性能超过 1TOPS</p> <p>2) 支持通过堆叠体系扩展多个神经网络计算单元，支持并行运算</p> <p>3) 自带 WiFi 模块和以太网口，板载声卡输入输出，USB3.0 高速接口，8 个内部 GPIO 直控，2 组 TTL 串口，内置堆叠扩展体系，最大支持 64 个直流电机/码盘电机，384 个舵机，480 个 GPIO，64 个步进电机，内置 485 总线支持</p> <p>4) 运行 Linux 嵌入式系统，内置可视化编程系统方便入门教学，内置 python 及其他高级语言开发工具和运行环境，具备本地 AI 运算能力和云端 AI，API 调用和集成开发能力，内置双电路稳定供电，12v 输入，支持 12 通道遥控手柄</p> <p>5) 电机支持：码盘电机板：4 个码盘电机输出可持续输出 3A 控制，带 16 位地址位选择码，可以扩展到 4*16 个码盘电机；兼容直流电机</p> <p>6) 24 舵机板：支持 24 个舵机控制，支持任意角度舵机，带低压报警，过流保护，带信号隔离保护，带 16 位地址位选择码，可以扩展到 24*16 个舵机</p> <p>7) IO 板：每个单 IO 板自带各个功能接口和一组 IO 输入输出接口。接口如下：温湿度；I2C；码盘；空气质量传感器；12864；GPS 模块；2.4G 模块；超声波模块；颜色传感器；485 总线；时钟芯片、30GPIO”</p> <p>8) 双电路电源管理系统(BMS)：12v 输入，支持双电池双电路电源管理系统的高可靠性设计，配套高端聚合物电芯及智能控制芯</p> <p>9) 激光雷达：18 米测量半径，8000 次/秒测量频率，360 度全方位几个扫描，角度分辨率 0.45 度</p> <p>10) 配套硬件：配套电脑：处理器 I5 内存 8G 500G+128 固态硬盘 显卡 PCIE R535 2G</p>	1
15	虚拟现实解决方案	<p>配套硬件：HTC 2.0 手柄定位器套装版 VIVE Pro 专业版头显 智能 VR 眼镜 2.0 套装版+基站支架+保护套，及相关电脑硬件设备组成。</p> <p>内容配套：包含五个配套内容。</p> <p>1) 大摆锤 VR，在高详细的城市乘坐一下一个巨大的 200 米（600 英尺）秋千，享受引人入胜的美景，或尝试其他的高度挑战。</p> <p>2) 实验室 The Lab，实验室项目包含以下内容：打弹弓，弓箭射击，X 战机，明信片，人类医疗扫描，太阳系，修理机器人。</p> <p>3) Tilt Brush，提供了包括太空在内不同风格 3D 空间用来作画，有点类似于 Paper 里的皮肤；同时还提供了多种样式的笔刷，比如彩虹、发光带、星星、烟雾甚至枫叶。</p> <p>4) Cyberpong，打砖块游戏，该项目可以实现双人交互模型，同时 PK，完成对战。</p> <p>5) 密室逃脱，一款限时惩罚的密室逃脱项目，主要讲利用 VR 设备进行包含室内高尔夫、设备检修、物体称重等多种交互模拟。</p> <p>6) 过山车，一个多种过山车游戏集合，在游戏中玩家能够体验不同种类的过山车游戏，海底场景、太空场景、森林场景、战地场景等等还有一些非常奇特的体验！</p>	1

16	增强现实解决方案	<p>配套硬件：Microsoft hololens 全息眼镜，及相关设备组成。</p> <p>内容配套：包含五个配套内容。</p> <p>1) Fragments，一款侦探类大型游戏，此游戏的亮点就是全息场景扫描，所有的剧情都会根据当前场景进行交互，比如：游戏中的角色会在您扫描的椅子或者床上进行剧情展示。</p> <p>2) Genesis Presentation，全息演示的高级轿车的成因及成因 G90 G80。获得一个独特的混合现实体验看 3D 逼真的动画场景的汽车特征。通过选择颜色和车轮，创造自己的最佳设计。</p> <p>3) HoloHeli，全息透镜非常有趣和 Xbox One 的控制器连接到直升飞机。</p> <p>4) HoloHeart，内置语音识别功能，你可以选择你想要看到的效果，通过语音的方式来展示，发现心脏动画学习全息可视化的力量。把你的头放在里面，倾听心灵的跳动。使用切割工具看到心片。</p> <p>5) Land of Dinosaurs，跳跃空隧道来到 6500 万年前，你会看到巨龙，最大的恐龙曾经生活过的时代。</p>	2
17	互动编程实验箱	<p>多传感器实验箱：集成人工智能主流组件，支持视觉、语音、多传感器融合及电机控制。支持 PC 端建模与训练，实验箱执行；软硬一体，集成度高，可实现人工智能应用快速创新；结合移动端嵌入式开发与 PC 开发相结合，通过 Python 语言无缝连接；传感器丰富，拓展性强，性能强大且保持开放性，满足大部分实验需求及教学应用；CPU 采用 8 核 2.0GHz ARM CPU，集成高性能 GPU，内存，2GB LPDDR3 SDRAM，网络，802.11b/g/n 2.4G/5G 双频 Wi-Fi。屏幕，10.1 寸 1920*1200 全高清屏幕，支持多点触控。摄像头，500w 高清摄像头 x1，3D 结构光相机。Mic 阵列，6Mic 阵列 x1，支持降噪，声源定位。传感器包括：触摸传感器，温度传感器，超声波传感器，红外传感器，人体传感器。</p>	8
18	展示系统大屏	<p>显示屏幕：屏幕尺寸采用 75 英寸、屏幕分辨率采用超高清 4K (3840x2160) 人工智能网络液晶平板 4K 超清电视</p> <p>显示参数：屏幕尺寸、75 英寸、屏幕分辨率超高清 4K (3840x2160) HDR 显示：支持 屏幕比例：16:9 背光源：LED</p> <p>核心参数：操作系统 VIDAA4、CPU：四核 A53 1.4GHz 64 位处理器 GPU：四核 MaliT720 MP2 运行内存：2GB 存储内存：8GB</p> <p>端口参数：USB2.0 接口、HDMI2.0 接口</p>	3
19	工业 4.0 无人工场	<p>根据用户要求定制内容，现场实地拍摄，时长 15 分钟以上，24FPS 以上，高清 1080P 以上。</p>	1
20	AlphaGo(视频)	<p>根据用户要求定制内容，时长 15 分钟以上。</p>	1
21	可视化 AI+金融宣传视频	<p>根据用户要求定制内容，现场实地拍摄，时长 15 分钟以上，24FPS 以上，高清 1080P 以上。</p>	1
22	平板电脑	<p>Apple iPad Pro, MQDT2CH/A, 存储容量 64GB, 处理器 64 位架构的 A10X Fusion 芯片 嵌入式 M10 协处理器, 10.5 英寸, Retina</p>	5

		屏, Multi-Touch 技术	
23	高清监控摄像头	<p>1) 镜头性能: 4mm, 水平视场角:80° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm 可选)</p> <p>2) 视频参数: 视频压缩标准:H. 264/MJPEG H. 264 编码类型:BaseLine Profile/Main Profile 压缩输出码率:32Kbps-8Mbps</p> <p>3) 主要参数: 最小照度:0.01 Lux @(F1.2, AGC ON)/0 Lux with IR, 0.014 Lux @(F1.4, AGC ON)/0 Lux with IR 快门:1/3 秒至 1/100000 秒 日夜转换模式:ICR 红外滤片式 宽动态范围:数字宽动态 数字降噪:3D 数字降噪 最大图像尺寸:1920×1080 帧率:50Hz, 25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz:30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 图像设置:走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调 背光补偿:支持, 可选择区域 感兴趣区域:ROI 支持双码流分别设置 1 个固定区域</p>	16
24	PoE 交换机	<p>三层千兆以太网交换机</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>背板带宽 256Gbps/2.56Tbps</p> <p>包转发率 66Mpps/96Mpps</p> <p>端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 2 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo</p> <p>额定输入电压范围: 100-240V AC; 50/60Hz</p> <p>最大输入电压范围: 90-264V AC; 47/63Hz</p> <p>额定输出电压范围: -48 ~ -60V DC</p> <p>最大输出电压范围: -36 ~ -72V DC</p> <p>功率 <469.7W (PoE: 370W)</p> <p>随机带 1 个 SFP 单模光纤模块和 1 个 SFP 多模光纤模块 (与交换机同一品牌)</p>	2
25	硬盘录像机	<p>支持 60M/80M 接入带宽, 支持 H. 265 摄像机接入, 最大支持接入 5MP 摄像机, 支持 SATA, 支持 HDMI 接口 4K 输出</p> <p>随机含 4TB 硬盘</p>	1
26	解码器	<p>视频输入 8 路, 1920×1080@60/50HZ, 1600×1200@60HZ, 1280×1024@60HZ, 1280×720@50/60HZ, 1024×768@60HZ</p> <p>音频输入 1 个, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1KΩ)</p> <p>音频输出 8 路, 1×DB15 接口</p> <p>报警输入 4 路</p> <p>报警输出 4 路</p>	2

		其它接口 1×RJ45; 1×232 接口; 1×485 接口 处理器 TI Netra 操作系统 Linux 网络协议 支持 TCP, UDP, RTP 等多种网络协议纠错 电源电压 AC 220V 电源功率 ≤70W 产品尺寸 440×340×70mm 产品重量 ≤5.20kg 工作温度 -10-55℃ 工作湿度 10%-90%	
27	计算机	I7-8700 16G DDR4 内存/1T 7200 转硬盘/128GB_SSD / GTX1060_6G 显卡 台式整机 23 寸显示屏, 分辨率 1920*1080	10
28	5 匹空调	空调匹数 5P 适用面积 55-85 m ² 能效等级 三级能效 制冷量 12000W 制冷功率 3930W 制热量 12500W 制热功率 3800W 电辅加热功率 3500W 循环风量 1750m ³ /h 室内机噪音 44-50dB 室外机噪音 ≤60dB	2
29	交换机	交换容量≥256Gbps; 转发性能≥132Mpps; 要求设备为多核 CPU, 提高设备处理效率; 提高设备可靠性, 要求支持可插拔双电源, 支持交流或直流供电; 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SF; 支持 console 口, 管理网口和 U 盘开局并都位于设备前面板, 便于维护。ARP 表项规格 ≥4K, Ipv4 路由表 ≥8K, 静态路由, 支持 RIP, OSPF/OSPFv3, 支持 VRRP, 提供原厂官方网站的截图证明, IPV6 路由表 ≥2K, 支持 DHCPv6, 支持 SAVI, 支持三层组播功能, 支持 MFF, 支持 ND snooping, 支持 MACsec; 支持 G. 8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间 ≤50ms, 提供原厂官方网站的截图证明。支持堆叠, 主机堆叠不小于 9 台, 堆叠带宽 ≥24G。支持纵向虚拟化, 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持 NQA; 支持集群管理; 支持基于 IPv6 的管理; 支持带外管理以太网口; 提供该产品的工信部入网证, 为保障信息安全交换机设计符合中国信息安全认证中心信息安全应急处理一级服务资质, 提供资质证书, 随机带 1 个 SFP 单模光纤模块和 1 个 SFP 多模光纤模块(与交换机同一品牌)。	2
30	智能门禁	处理器 GPU 处理器 操作系统 嵌入式 Linux 操作系统 显示屏 尺寸: 7 英寸 分辨率: 1280*800 摄像头 200 万像素 1080P 可刷卡类型 13.56MHz, Mifare、CPU 序列号、CPU 内容(需插 PSAM 卡)	2

		刷脸验证时间 1: N人脸比对时间 ≤ 0.5 S/人 人脸指纹容量 10000 张人脸 存储容量 50000 张卡, 50000 条事件记录 通讯方式 10/100/1000Mbps 自适应双网口 (可定制支持 wifi、3G/4G) 物理接口 RS485、韦根、USB、电锁、门磁、报警输入、报警输出、防拆、开门按钮 设备电源 DC 12V/3A 设备功率 25W 相对湿度 0%至 90%(在不凝结水滴状态下) 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 使用环境 室内、室外 (需选配防水罩) 安装方式 标配金属安装挂板, 支持明装、86 盒子安装 尺寸 330mm (高) *140mm (宽) *45mm (厚)	
31	弱电布线	六类网线、水晶头, 网络面板, 金属桥架	1
32	强电布线	电线, 插座, 开关面板, 金属桥架	1
33	装修	展示厅/形象墙: 展厅铝方通天花制作、造型展板、造型展墙发光字体、展台、展厅设备间隔断内面使用铝塑板装饰墙面、水晶字、窗画纸。 强弱电: 配电箱, 主线路选用国标 6 平方铜芯线, 配电箱内分 3 路供电: 1 空调用电, 国标 6 平方铜芯线; 2: 照明用电, \geq 国标 2.5 平方铜芯线; 3: 硬件设备用电, 其主供电用国标 4 平方铜芯线, 回路供电用 1.5 平方铜芯屏蔽套线, 设备线与电源线分别穿线管。	1

二、本项目特别要求

浙江财经大学人工智能 AI+应用创新实验室是教育部“AI+智慧学习”共建人工智能学院建设项目, 建成以后将为我校开展人工智能教学与应用提供有力的支撑和保障, 其中主要功能区域有综合应用区、虚拟现实区、机器感知区、机器执行区、动手体验区和视频展示区等区域。本次建设项目是教育部“AI+智慧学习”共建人工智能学院的第一期工程, 建成后将为整个人工智能学院项目提供坚实基础和充分保障。现将本项目建设的特别要求说明如下:

a) 供应商对本次“采购清单”上所提供的产品有科学、合理、完整和详细的技术实施方案、教学方案和服务方案, 各个子系统之间能有机结合形成一个综合教学系统, 并且能为本项目的后期配套课程的开发提供必要的软硬件接口;

b) 为满足模式识别课程的教学载体需要, 供应商必须在谈判现场对“第六章 采购清单”中所列的第 13 项“机器视觉(人脸识别)车载防卫系统”进行实物演示, 演示时长不超过 5 分钟, 演示过程中要求供应商提供的产品可进行人脸定位识别, 并且能跟随人脸移动, 且有红外精准定位;

c) 供应商在现场踏勘的基础上编制“报价明细表”, 同时必须提供空间设计方案的平面示意图;

d) 由于本次建设项目是教育部“AI+智慧学习”人工智能学院建设项目, 供应商所提供的项目实施方案能对接国家级 B 类创新创业竞赛。