

南阳师范学院-化学工程实训中心 实验教学平台项目

招标文件

项目名称：南阳师范学院-化学工程实训中心实验教学平台项目

采购编号：豫财招标采购-2019-2528

采购人：南阳师范学院

采购代理机构：河南安创工程招标管理有限公司

2020 年 1 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标须知.....	6
一、投标须知前附表.....	6
二、总 则.....	9
三、招标文件.....	10
四、投标文件.....	11
五、开标和中标.....	14
六、签订及履行合同和验收.....	17
七、投标纪律要求.....	18
八、质疑和投诉.....	18
九、其他.....	19
第三章 投标文件格式.....	20
投标文件—资格部分.....	22
（第一部分）.....	22
投标文件—技术与售后服务部分.....	41
（第二部分）.....	41
投标文件—报价部分.....	47
（第三部分）.....	47
第四章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求.....	93
第五章 评标办法.....	95
一、总则.....	95
二、评标方法.....	96
三、评标程序.....	96
四、评标细则及标准.....	100
六、定标.....	102
七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：.....	102
八、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：.....	103
第六章 采购合同.....	105

第一章 招标公告

一、采购项目名称：南阳师范学院-化学工程实训中心实验教学平台项目

二、采购项目编号：豫财招标采购-2019-2528

三、项目预算金额：（最高限价）378 万元；（其中包 A：150 万元；包 B：228 万元。）

四、采购需求：

4.1 质量要求：全新的，未使用过的并且符合国家相关质量标准；

4.2 采购人采购需求：化学工程实训中心实验教学平台项目所需设备，

包号	序号	设备名称	单位	数量	是否进口	预算金额 (万元)
A	1	半制备液相色谱仪▲	台	1	是	150
	2	气相色谱仪	台	1	是	
	3	电化学分析系统	台	1	是	
	4	万分之一天平	台	16	否	
B	1	气相色谱-质谱联用仪▲	台	1	是	228
	2	高性能计算系统	台	1	否	
	3	高气密性自动在线光催化分析系统	套	1	否	
	4	红外热像仪	台	1	是	

4.3 项目核心产品：包 A：半制备液相色谱仪；包 B：气相色谱-质谱联用仪。

五、采购项目需要落实的政府采购政策：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

六、供应商资格要求：

6.1 供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （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）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，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

为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

6.3 供应商须提供 2018 年度的经第三方审计机构出具的审计报告：包括经第三方审计机构出具的审计报告和经审计的财务报表(包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，即“三表一注”)。供应商成立不满的一年提供基本开户银行出具资信证明；

6.4 供应商须提供 2019 年 6 月份以来任意一个月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料，主要是指供应商有效期内的税务登记证（供应商提供加载有统一社会信用代码“多证合一”营业执照的，视为已提供税务登记证）以及缴纳增值税或企业所得税的凭据，缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。供应商成立不满 1 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料；

6.5 所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。

6.6 半制备液相色谱仪和气相色谱-质谱联用仪为进口产品须提供货物制造商或其指定总代授权书。

6.7 本项目采购人不接受联合体投标。

七、获取招标文件

1、时间：2020 年 1 月 17 日至 2020 年 1 月 23 日

2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）

3、方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）下载招标文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4、售价：免费。

八、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1、时间：2020 年 2 月 20 日上午 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

九、开标时间及地点

1、时间：2020 年 2 月 20 日上午 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2 郑州市农业路与经一路交叉口西南

角投资大厦)

十、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省公共资源交易中心网》、《河南省政府采购网》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

十一、其他有关事项:

1、本项目采用“远程不见面”开标方式,网址(www.hnngzyjy.cn)。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

2、投标人编制投标文件时,涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容,必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

3、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

十二、本次招标联系事项:

1. 采 购 人: 南阳师范学院

地址: 南阳市卧龙路 1638 号

联 系 人: 马老师

联系方式: 0377-63513796

2. 采购代理机构: 河南安创工程招标管理有限公司

地 址: 郑州市惠济区花园口黄河大桥管理处院内 2 号综合楼 2 层

联 系 人: 袁老师 郭老师

联系方式: 0371-86235366

邮 箱: hnacgczb@163.com

发 布 人: 河南安创工程招标管理有限公司

发布时间: 2020 年 1 月 16 日

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

序号	条款名称	内容、说明和要求
1	采购预算 (最高限价)	采购预算：378 万元；其中包 A：150 万元；包 B：228 万元。 超过采购预算的投标作无效处理。
2	不正当竞争 预防措施	一、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。 二、供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务审计报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
3	政府采购政策	一、节能产品 (一) 属于财政部、国家发展改革委列入 最新节能产品清单 中的产品，属于强制采购的产品，供应商投标时必须提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。（详见中国政府采购网有关要求） (二) 本采购项目中XXXXXXX属于强制采购的节能产品。 二、小微企业扶持 (一) 本项目 <u>否</u> 是专门面向中小企业采购的项目； (二) 非专门面向中小企业的采购项目，非联合体参加采购活动的供应商，应当提供《中小企业声明函》原件，按照以下方式给予扶持： 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型、微型企业的报价给予 6% 的价格折扣，用折扣后的价格参与评标。 三、监狱企业扶持 (一) 本项目 <u>否</u> 是专门面向监狱企业采购的项目； (二) 非专门面向监狱企业的采购项目，参加采购活动的的供应

序号	条款名称	内容、说明和要求
		商（监狱企业单独参加或联合体成员单位中有监狱企业的），给予报价 6%的价格折扣，用折扣后的价格参与评审。 （三）有监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 四、环境标志产品政府采购 供应商所投产品为有效期类的环境标志产品，采用最低评标价法的，给予供应商所投环境标志产品 6%的价格折扣，用折扣后的价格参与评审；采用综合评分法的在评分细则中予以体现。 五、属于节能产品和环境标志产品的，供应商应当提供证明材料。
4	投标截止时间	2020 年 2 月 20 日 9 时 00 分
5	开标时间	2020 年 2 月 20 日 9 时 00 分
6	开标地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座） 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人需进入远程开标大厅（www.hneggzyjy.cn）进行操作，具体操作 流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台 不见面服务系统使用指南》。
7	投标、履约保证金	一、无 二、履约保证金金额：政府采购合同金额的 2%。 中标通知书发放后，政府采购合同签订前，中标人应当提交履约保证金。中标供应商以支票、汇票、本票、保函等方式提交履约保证金的，应当将上述票据资料当面不密封递交给采购人且得到采购人的认可。
8	采购活动询问、质疑、投诉及咨询	根据采购人与采购代理机构委托代理协议约定，供应商询问、质疑招标文件中的资格性要求、采购需求、服务要求、评分标准等采购需求由采购人负责受理和答复；供应商询问、质疑招标文件中的其他内容由采购代理机构负责受理和答复。询问、质疑供应商应当按照相关规定向受理人提交书面材料。
9	中标通知书	中标公告在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心网

序号	条款名称	内容、说明和要求
	领取	上公告后，请中标供应商凭有效身份证明证件领取中标通知书。 联系人：郭老师 联系电话：0371-86235366 地址：郑州市惠济区花园口黄河大桥管理处后院 5 层综合楼 2 楼
10	招标文件内容	一、招标公告； 二、投标须知； 三、投标文件格式； 四、采购项目标的名称、数量、技术要求、商务要求及其他要求等内容； 五、评标办法； 六、合同主要条款。
11	投标文件内容	第一部分 资格部分（根据具体项目情况确定）。 第二部分 技术与售后服务部分（根据具体项目情况确定）。 第三部分 报价部分。 详见本招标文件第三章。
12	投标文件数量要求	加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式在会员系统指定位置上传）。
13	投标有效期	本项目投标有效期为从开标之日起 60 日历天。
14	核心产品参数、主要参数、一般参数	一、招标文件第四章中打“▲”符号为核心产品 二、主要参数指招标文件第四章中打“*”符号的参数； 三、一般参数是指招标文件第四章中没有标注任何符号的参数。
15	政府采购合同公告与备案	一、政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，政府采购合同将在河南省政府采购网公告； 二、政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，政府采购合同交河南省财政厅、采购代理机构备案。
16	付款方式：	采购资金支付方式：转账支付 采购资金支付时间、条件：货物（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后需方向供方支付全部合同货款的 95%，其余 5% 作为售后服务保证金，自验收之日起，设备（系统）正常使用 360

序号	条款名称	内容、说明和要求
		天（按日历日计）后予以支付。 供应商在办理支付手续时需提供以下资料： 中标通知书原件及扫描件； 合同原件及扫描件； 投标文件电子版； 验收报告； 资金申请单； 发票原件及复印件。 注：合同编号严格按照中标通知书上填写。
17	检验与测试的条件和方式	按照第四章相关要求安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。签订合同时，中标人必须提供加盖中标产品制造厂商印章的设备供货证明，否则视为放弃中标资格。
18	招标代理服务 费	参考国家计委计价格【2002】1980 号文件和国家发展改革委办公厅发改办价格【2003】857 号文件规定标准向中标人收取。
19	质保期	进口产品质保一年，国产设备质保三年（技术参数有要求的，以技术参数要求为准）
20	交货期	包 A：合同签订后 <u>120</u> 日历天完成本项目的供货安装 包 B：合同签订后 <u>120</u> 日历天完成本项目的供货安装

二、总 则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2、有关定义

（1）“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。

（2）“采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构（简称“招标人”）。

（3）“招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

（4）“供应商”系指领取了招标文件并完成登记备案拟参加投标和向采购人提供货物及

相应服务的供应商。

3、参与投标的供应商应具备以下条件：

- (1) 本招标文件“招标公告”第五条规定的条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

4、投标费用

供应商参加投标的所有有关费用由供应商自行承担。

5、充分、公平竞争保障措施

(1) 同品牌同型号产品处理。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

(2) 利害关系供应商处理。

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，否则，均作无效处理。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能选择其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动。

(3) 前期参与供应商处理。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

(4) 利害关系代理人处理。

2家以上的供应商不得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其代理人，否则，其投标文件均作为无效处理。

三、招标文件

6、招标文件的构成

(1) 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括的内容见投标须知前附表。

(2) 供应商收到招标文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购代理机构不承担责任。

7、 招标文件的澄清和修改

(1) 在投标截止时间前，采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

(2) 采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，在河南省公共资源交易中心系统内向购买了招标文件的供应商进行通知。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间 15 日前发出，不足上述时间的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

(3) 供应商认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向采购单位提出申请。

8、 答疑会和现场考察

(1) 根据采购项目和具体情况，采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商。

(2) 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

(1) 供应商提交的投标文件以及供应商与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。

(2) 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

10. 计量单位

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11、 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12、 联合体投标

(1) 两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。**联合体投标协议由供应商自拟格式。**

(4) 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

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

(6) 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。

(7) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。否则，均作无效处理。

13、 知识产权

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

(2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

(3) 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

(4) 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

供应商应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。供应商编写的投标文件应包括的内

容见投标须知前附表。

15. 投标文件格式

- (1) 供应商应当执行招标文件第三章的规定要求。
- (2) 对于没有格式要求的部分由供应商自行编写。

16. 投标保证金

无

17. 投标有效期

(1) 本项目投标有效期见投标须知前附表。供应商投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效处理。

(2) 因不可抗力事件或者采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与供应商协商延长投标有效期。供应商拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。供应商同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18. 投标文件的签署

18.1 电子投标文件

(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 签章。

(2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或授权委托人的 CA 印章。

19. 投标文件的标注

19.1 投标文件应编制目录，标注页码。

19.2 投标文件中“开标一览表”内容与投标文件中“货物分项报价明细表”内容不一致的，以“开标一览表”为准，但“货物分项报价明细表”中出现算术性修正时，应以修正后“货物分项报价明细表”中合计金额修正其“开标一览表”中金额，修正需要得到供应商代表的签字确认，供应商代表拒绝评标委员会提出的修正要求的其投标文件将被否决。

19.3 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

19.4 全套投标文件应无涂改和行间插字，如有修改须在修改处加盖供应商的企业公章、企业法定代表人（或授权委托人）签字或盖章。

19.5 招标人在供应商须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点通过电子视频进行公开开标，供应商的法定代表人或其委托代理人必须按时解密。

19.6 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成解密。由供应商的自身原因，在（规

定时间内)内解密不成功的,视为自动放弃投标。

19.7 从其他地方获得的招标文件,而编制的投标响应文件将视为无效。

20. 投标文件的递交

(1) 供应商应在招标文件规定的递交时间前,将加密电子投标文件在河南省公共资源交易中心指定位置上传。投标截止时间以后上传的投标文件将不予接收。

(2) 招标人在供应商须知前附表规定的投标截止时间(开标时间)和供应商须知前附表规定的地点通过电子视频进行公开开标,供应商的法定代表人或其委托代理人必须按时解密。

(3) 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成解密。由供应商的自身原因,在(规定时间内)解密不成功的,视为自动放弃投标。

21. 投标文件的修改和撤回

(1) 供应商在递交了投标文件后,可以修改或撤回其投标文件,但必须在规定的投标截止时间前,以书面形式通知采购代理机构。

(2) 在投标截止时间之后,供应商不得对其递交的投标文件做任何修改、撤回,否则,将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

22. 开标

1、本项目采用“远程不见面”电子开标。到投标截至时间止,各供应商登录远程开标大厅对电子投标文件进行解密。供应商在投标截至时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。**注:**具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《**河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南**》。

主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布投标截至时间已到,不再接受投标文件;
- (2) 宣布开标纪律;
- (3) 电子投标文件解密;
- (4) 电子唱标;
- (5) 开标结束。

2、开标时出现下列情况的,招标人将拒绝其开标。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件;
- (2) 供应商未按规定的时间解密投标文件;

23、评标

1. 评标会议

1.1 评标会议的地点：河南省公共资源交易中心

1.2 评标会议采用保密方式进行。

1.3 评委会成员为5人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中经济、技术专家不少于三分之二。按河南省财政厅的有关规定从专家库中随机抽取。

2. 评标内容的保密

2.1 开标后，直到宣布授予中标人合同为止，凡涉及投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况均应严格保密。

2.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商对招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

3. 投标文件的审查

3.1 评标委员会将首先审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。

3.2 评标委员会将拒绝被确定为非实质性的投标，供应商不能通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

3.3 评标委员会允许修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

3.4 评标委员会对供应商的投标报价进行审查，若发现供应商的投标报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本，评标委员会要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料，若供应商不能提供有效的证明材料和说明，评标委员会将拒绝其投标文件。

3.5 投标文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对招标文件作出实质性响应，作废标处理，不得进入评标：

- 1) 交货、完工期不满足招标文件要求的；
- 2) 对付款方式不满足招标文件要求的；
- 3) 供应商低于成本价格竞标的。

在投标过程中，出现下列情况之一的，其投标按照无效投标处理：

- 1) 未按照招标文件规定要求签署或签章的；
- 2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其它实质性要求的。
- 4) 供应商的报价超过了采购预算；
- 5) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- 6) 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
- 7) 技术偏差表存在弄虚作假的；

8) 投标文件制作机器码一致的。

在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标将被拒绝：

1) 交货、完工期不满足招标文件要求的；

2) 对付款方式不满足招标文件要求的；

3) 供应商没有实质性响应招标文件的要求和条件的，对招标文件中所要求必须提交的商务和技术文件未按要求提供的或提供不完善的；

4) 供应商低于成本价格竞标的。

3.6 投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以用书面形式要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，供应商应以书面形式进行，但是澄清或者说明不得超过投标文件的范围和改变投标文件的实质性内容。

3.7 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致，以文字数额为准；

2) 如果单价乘以数量合计后不等于总价时，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.8 投标文件的评价与比较

评标委员会按下列评标办法进行计分评标：

3.9 评标原则

按照“公正、公平”的原则对待所有供应商。坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。

24、中标通知书

(1) 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

(2) 供应商中标后，拒绝领取中标通知书的，招标人将取消其中标资格，并追究其法律责任。

(3) 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

(4) 中标人的投标文件本应作为无效处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

(5) 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件领取，

领取地点间招标须知前附表。

六、签订及履行合同和验收

25、 签订合同

(1) 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内（或招标文件规定另一个较短的时间）与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。由于采购人的原因逾期未与中标人签订采购合同的，将按相关规定进行处理。

(2) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

(3) 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26、合同分包：不予许

27、合同转包：不予许

28、补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

29、 履约保证金

(1) 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

(2) 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

30、合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）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（河南省政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31、合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起五个工作日内报同级财政部门备案，将纸质合用副本交采购代理机构备案。

32、履行合同

(1) 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

(2) 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

33、验收

(1) 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。验收标准按照技术参数要求进行验收。

(2) 验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，采购人呈报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予处罚。

34、资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

七、投标纪律要求

35、供应商不得具有的情形

供应商参加本项目投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- (3) 与招标采购单位、其他供应商恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (7) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

八、质疑和投诉

36、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国

国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令 94 号—政府采购质疑和投诉办法》的规定。见投标须知前附表。

九、其他

37、本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

第三章 投标文件格式

说明：

一、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

南阳师范学院_____项目

投 标 文 件

项目名称：_____

采购编号：_____+包号

采购人：_____

采购代理机构：_____

供应商全称：_____（企业电子签章）

日期：_____年 月 日

【重要提示】

1. 供应商须对招标文件仔细查看与理解。招标文件要求附的资格及其他证明材料，必须附清晰完整的，未提供的、不完整的或不清晰的由此引发的后果由投标人自行承担。投标文件编制必须与招标文件规定进行响应，投标文件编制格式与招标文件格式要求不一致的都有可能废标（投标文件中序号或者内容所在位置可不完全一致，但不予许漏项及更改招标文件提供格式）。

投标文件—资格部分 (第一部分)

【资格审查重要提示】

投标文件资格审查部分须按照“资格审查表”进行编制及提供证明材料，未按以上要求提供证明材料的将可能会不通过初步评审。以下资格审查表为评标现场资格审查时真实使用。资格审查表

项目名称：			
投 标 人：			
序号	验 证 内 容	验证情况	验证结果
1	营业执照副本、所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》、半制备液相色谱仪和气相色谱-质谱联用仪为进口产品须提供货物制造商或其指定总代授权书。		
2	法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及供应商代表身份证复印件）		
3	提供 2018 年度的经第三方审计机构出具的审计报告：包括经第三方审计机构出具的审计报告和经审计的财务报表（包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，即“三表一注”）。 供应商成立不满的一年提供基本开户银行出具资信证明		
4	提供 2019 年 6 月份以来任意一个月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料，主要是指供应商有效期内的税务登记证（供应商提供加载有统一社会信用代码“多证合一”营业执照的，视为已提供税务登记证）以及缴纳增值税或企业所得税的凭据，缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。供应商成立不满 1 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料		
5	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		
6	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）供应商提供信用查询截图证明材料		
招标人委托招标代理公司资格审查及签字：			
监督人签字：			

一、投 标 函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了“_____”项目（采购编号：_____+包号）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物与服务，总投标价见《报价汇总表》。

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、我方为本项目提交的加密电子投标文件文档一份。

四、我方同意本次招标的投标有效期为从开标之日起 60日历天，完成本项目的交货期为合同签订后_____日日历天完成本项目的供货安装。

五、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。

六、在评审过程中，评审委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，我方将完全接受采购代理机构的书面解释。

七、我方报价为本采购项目合同下所有费用，是采购人最终验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用等和招标文件规定的其它费用。

八、我方报价均真实有效，不存在不正当竞争行为，并且不存在以低价谋取成交后提供不良产品或者不诚信履约情况。评审委员会认为我方报价涉嫌不正当竞争，我方将按照

评审委员会要求积极配合提供相关证明材料；并接受评审委员会的评审认定。

九、采购人需追加与合同相同的货物或者服务，且采购金额不超过原合同采购金额的 10%的，我方承诺接受追加，且追加的采购货物或者服务的名称、价格、履约方式、验收标准等与原政府采购合同保持一致。

十、如果我方提供了《中小企业承诺函》，我方承诺《中小企业承诺函》是真实的，完全符合我公司实际情况的并承担相关法律责任。

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

通讯地址：_____。

邮政编码：_____。

联系电话：_____。

传 真：_____。

投标日期：_____年 月 日。

二、承诺函

（采购人名称）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，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资格条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标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、投标文件中提供的任何材料、资料、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、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招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

七、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

八、我单位承诺售后服务、付款方式完全响应且满足招标文件要求。

九、我单位承诺我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

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。

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日。

三、供应商基本情况

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		
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	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

附：投标人企业营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或新营业执照（三证合一）所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》、半制备液相色谱仪和气相色谱-质谱联用仪为进口产品须提供货物制造商或其指定总代授权书。

供应商全称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日。

四、 法定代表人（负责人）身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____

职务：_____系_____（供应商名称）

的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件盖单位公章。

供应商全称：_____（企业电子签章）

日期：_____年_____月_____日

五、法定代表人（负责人）授权书

_____（采购人名称）：
本授权声明：_____（供应商名称）
_____（法定代表人姓名、职务）授权
_____（被授权人姓名）为我方“_____”
项目（采购编号：_____+包号）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。

附：被授权人的身份证复印件盖单位公章。

供应商全称：_____（企业电子签章）。
法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）。
投标日期：_____年_____月_____日。

六、供应商_____年度财务审计报告

七、承诺函

投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，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）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；
- （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招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标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，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、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。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、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。

九、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招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____

招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购项目编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____

八、供应商类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	验收情况	备注
...						

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）。

日期：_____年_____月_____日。

九、供应商认为需要提供的其他文件或资料。

1. 2019 年 6 月份以来任意一个月纳税证明及社保缴费凭证；

2. 信用查询证明(根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购【2016】15 号的规定，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的供应商，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））等规定的其他条件。

1) 信用查询截止时间：投标截止时间前；

2) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等规定的其他条件。

3) 查询记录和留存方式：须按照要求在指定网站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进行查询。

4) 使用规则：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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

3. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（格式自拟）。

4. 招标文件要求提供的其他资料或供应商认为需要提供的其他资料。

注：供应商提供资格证明文件，必须同时对招标公告及招标文件资格要求满足并提供相关证明材料。

信用信息查询记录网络截图件（参考样）

[登录](#) | [注册](#) | [意见建议](#) | [网站声明](#)

**信用中国**
CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 | 统一社会信用代码 | 站内文章

请输入企业 / 法人名称 工商注册号 组织机构代码等

[首页](#) | [信用动态](#) | [政策法规](#) | [标准规范](#) | [信息公示](#) | [信用服务](#) | [联合奖惩](#) | [专项治理](#)

[诚信文化](#) | [行业信用](#) | [城市信用](#) | [校园诚信](#) | [信用研究](#) | [信用刊物](#) | [个人信用](#) | [网站导航](#)

河南安创工程招标管理有限公司

异议 / 纠错

统一社会信用代码：91410108MA3X69BBXY

地址：郑州市惠济区花园口镇2号综合楼2层

下载信用报告

分享到

风险提示：本网站仅基于已掌握的信息提供查询服务，查询结果不代表本网站对被查询对象信用状况的评价，仅供参考。请注意识别和防范信用

信息概览 | 行政许可 1 | 行政处罚 0 | 守信红名单 0 | 重点关注名单 0 | 黑名单 0 | 已启动惩戒措施 0

基本信息

工商注册号：	410108000069796	组织机构代码：	— —
税务登记号：	— —	注册资金：	— —
法人信息：	李焱	审核 / 年检日期：	— —
成立日期：	2015/12/31 00:00:00.000	经营期限：	— —
经营范围：	— —		

历史记录

清空

河南安创工程招标管理有限公司

相关文章

官方严惩涉医犯罪：行为异常患者由保卫人员陪诊

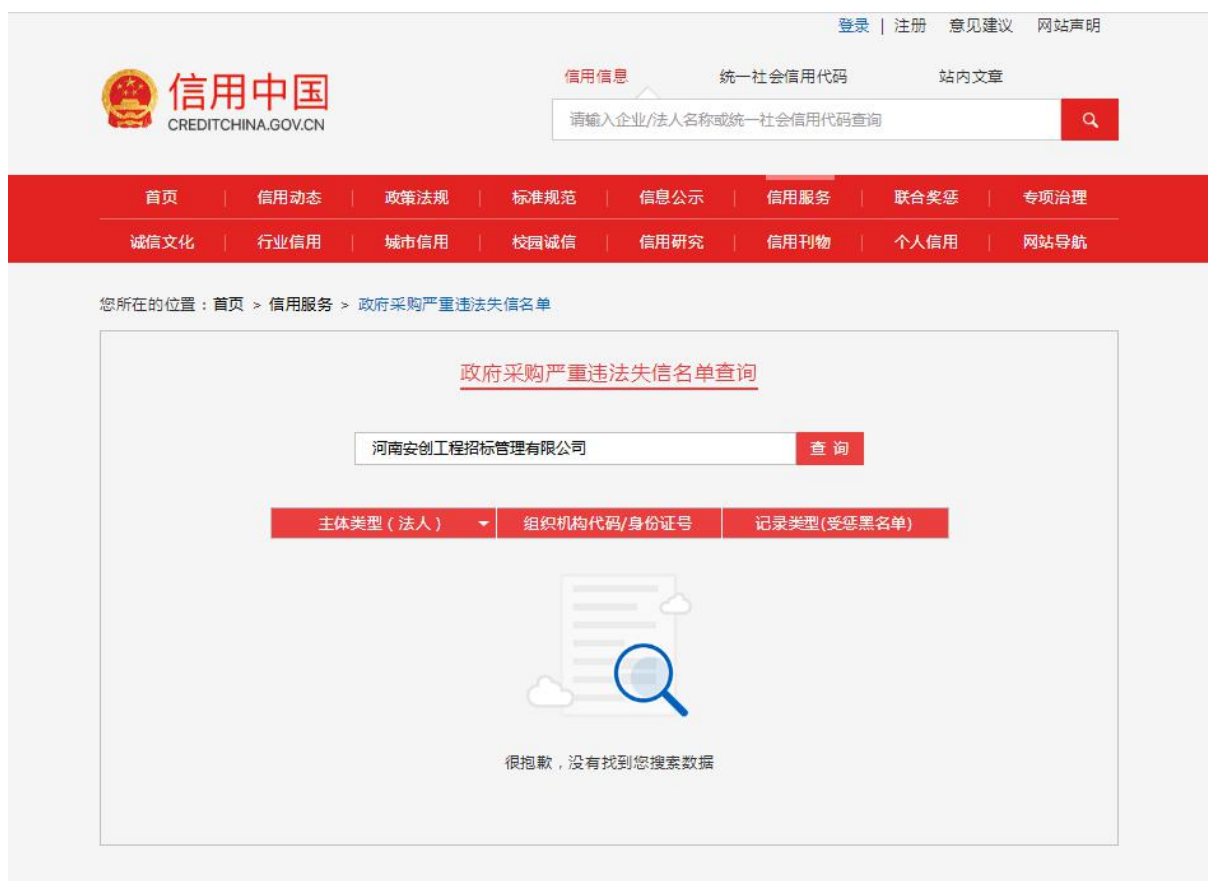
国家旅游局曝光10起不合理低价游案例

中国人民银行：调控显成效 房地产信贷增长势头回落

认证人员：以行业公信力助力质量提升

工商总局出台《国家企业信用信息公示系统使用运行管理办法（试行）》

诚信应当成为矿产勘查市场的底线





查询截图时间：____年__月__日__时__分（北京时间）

中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询 (参考样)

查询路径：首页—点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”—输入企业名称 — 查找

**中国政府采购网**
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页政采法规购买服务监督检查信息公告GPA专栏PPP频道

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

**政府采购严重违法失信行为信息记录**
HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称：

执法单位： 处罚日期： 至

查找重置

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录 本次查询的企业：河南安创工程招标管理有限公司 本次查询的时间：2018年03月19日 16时18分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2018 中华人民共和国财政部

投标文件一技术与售后服务部分 (第二部分)

一、投标产品技术参数偏离表

项目名称：_____ 采购编号：_____+包号

序号	产品名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况	证明材料页码
1					
2					
3					
...					

供应商全称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日。

注：

- 1、 供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表。
- 2、 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。
- 3、 “偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。
- 4、 “证明材料页码”栏应当按照投标文件页码填写。
- 5、 客观证明材料不能证明“产品技术指标”没有负偏离的，作无效处理；
- 6、 本表中的表述与证明材料中的表述不一致的，以证明材料为准。
- 7、 供应商必须据实填写，否则作无效处理。

二、项目实施方案

包括但不限于：

交货（服务、施工）方案；

人员配备方案；

三、供应商或产品制造商设立的能为本项目提供售后服务的机构网点清单。

项目名称：_____ 采购编号：_____

序号	机构名称	所在地	联系人	联系电话	售后人员情况
1					
2					
3					
4					
5					
...					

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）。

日期：_____年_____月_____日。

四、售后服务应答表

项目名称：_____ 采购编号：_____+包号

序号	招标要求	投标应答

注：1、供应商必须把招标项目的全部售后服务条款列入此表，并进行逐条应答。

2、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）。

日期：_____年_____月_____日。

五、商务条款偏差表

序号	名称和条款号	要求		对招标文件 偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	商务条款号 1					
2	商务条款号 2					
3						
4						
5						
6						
...						

供应商全称：_____（企业电子签章）。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）。

日期：_____年_____月_____日。

六、招标文件要求提供的其他资料或供应商认为需要提供的其他资料

投标文件一报价部分 (第三部分)

一、报价汇总表

项目名称	
项目编号	
包号	
投标总价	人民币大写： _____ （人民币小写： ¥ _____ 元）
交货期	
质保期	

供应商全称： _____ （企业电子签章）

法定代表人或授权代表： _____ （个人电子签章）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1、“报价汇总表”以包为单位填写。
- 2、供应商的报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。
- 3、供应商的报价在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效处理。

二、分项报价明细表

项目名称：_____ 采购编号：_____ +包号

序号	产品名称	规格 型号	品牌	制 造 名 商 称	数 量 及 位 单	是 否 属 于 进 口 产 品	单 价	总 价	备 注
1									
2									
...									
分项报价合计（元）： ¥ _____ 大写： _____									

供应商全称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章）

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：1、供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价汇总表”报价合计相等。

3、“分项报价明细表”以包为单位填写。

三、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暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

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

2、本公司参加_____（填采购代理机构名称）单位的_____（填项目名称）项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称：_____（企业电子签章）

日期：_____

注：

1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

2、必须同时提供有效证明资料和中小企业声明函，否则不予认可。

第四章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

包 A:

序号	仪器设备名称	技术参数	单位	数量	是否进口
1	半制备液相色谱仪 ▲	一、功能描述 用于化学化工、生命科学、高分子材料、环境科学、资环化学等领域物质的分析兼半制备，能够实现组分提纯、组分分析、定性和定量分析。 二、技术规格 1、输液系统 *1.1、送液泵：往复式双柱塞并联泵，浮动式泵头，自动抑制脉冲，免维护润滑系统。 1.2、最大排液压力：≥40MPa 1.3、流量设定范围：满足或优于 0.001-20.000mL/min(需精确三位小数) 1.4、流量精密度：RSD≤0.1% 1.5、流量准确度：<10ul/min 1.6、压力脉动：≤0.1Mpa	台	1	是

		1. 7、送液模式：恒定压力或者恒流送液均可 1. 8、安全对应：标配防漏传感, 送液时高压和低压限制；快冲时有高压限制 *1. 9、梯度方式：两套独立的送液泵组成二元高压梯度，各泵可独立使用，并可独立控制和计算机控制。 1. 10、混合溶剂数：不少于 2 液 1. 11、混合浓度精密度：0. 1%RSD 以内，不随反压变化 1. 12、混合范围：0. 0-100%, 以 0. 1%增量 1. 13、梯度准确度：± 0. 5%，不随反压变化 1. 14、压缩补偿：自动连续 1. 15、柱塞清洗：标配自动清洗泵，自动清洗 2、高灵敏度双光束紫外检测器 2. 1 波长范围：190-700nm 2. 2 检测器功能：双波长检测器、比例色谱（峰纯度鉴别）输出、停泵扫描功能、时间程序功能 2. 3 波长准确度：±1nm 2. 4 波长重现性：±0. 1nm 2. 5 光源：氙灯			
--	--	--	--	--	--

	2.6 噪声：$\leq \pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU (1ml/min, 甲醇、ASTM 方法、Resp 2 秒, 250nm) 2.7 漂移：$\leq \pm 0.5 \times 10^{-4}$ AU/h (1ml/min, 甲醇、ASTM 方法、Resp 2 秒, 250nm) 2.8 线性范围：2.5AU (ASTM) 2.9 双波长通道：从 190–370nm 或 371–700nm 之间任意两波长 2.10 信号输出：双通道 3、原装自动留分收集器 3.1、色谱软件控制收集 *3.2、收集分取模拟功能：在 LC 工作站画面上进行分割模拟，可以很容易地选择最适合的分割条件。 3.3、分取数量：≥ 120，容量：4.5ml 试管≥ 230 个 3.4、可按编程收集，具有随时加入收集功能。 3.5、追随色谱峰变化分取功能，单个峰内分取功能。 3.6、耐受最大流量：150ml/min 4、自动进样器 4.1、进样方式：进样器为 XYZ 移动式自动进样，全量进样，进样量可变式（计量泵计量进样量） 4.2、进样量设定范围：0.1ul--100ul (标准)			
--	--	--	--	--

	4.3、可放置样品瓶数：≥105 位（1.5ml 样品瓶） 4.4、进样量准确度：<±1% 4.5、进样量精密度：RSD<0.2% 4.6、交叉污染：<0.01% 4.7、反复进样次数：30 次/样品 4.8、针清洗：在进样前后任意设定 4.9、使用 PH 范围： 1-14 *4.10、进样速度：≤10 秒（10ul） 4.11、有单独专用的清洗自动进样器流路 5、工作站 5.1、可以双向连接（仪器控制和数据采集）本品牌的各种泵和检测器（紫外、示差、蒸发光散射、荧光、电化学、电导、质谱），也可以采集其它生产厂的气相和液相系统数据 5.2、具有 CLASS-VP Agent 图文数据库：强大的数据管理功能，可以保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的数据库			
--	---	--	--	--

		5.3、多级操作界面：操作者可根据需要，选择不同操作界面，适合初学使用、常规实验分析和专家级分析 5.4、报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排 5.5、操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能 5.6、专家功能：不断检查运行状态，发现异常时发出通知或自行修复 5.7、自动化确认功能：流动相剩余量确认；噪音, 漂移确认；样品瓶识别等 5.8、自动有效性确认：送液泵流速精密度确认；送液泵脉动确认；光源能量确认； 5.9、远程控制及访问功能：软件标配支持 Web 远程控制访问功能，也可以通过手机及平板电脑在同一局域网的情况下，远程控制及访问液相色谱仪 三、配置要求 1、分析兼制备输液泵 2 套 2、分析兼制备混合器 1 套 3、分析专用混合器 1 套 4、自动柱塞清洗装置 1 套 5、分析用自动进样器 1 套 6、制备用手动进样器（配置 5mL 定量环） 1 套			
--	--	---	--	--	--

		7、柱切换阀 1 套 8、分析兼制备双波长紫外可见检测器（SPD） 1 套 9、色谱工作站 1 套 10、馏分收集器 1 套 11、3.5ml 玻璃试管 350 支 12、4.5ml 聚丙烯试管 250 支 13、20ml 玻璃试管 100 支 14、制备色谱柱架 1 套 15、原装进口 4.6mm x 250mm 色谱柱（含对应保护柱） 1 根、 16、原装进口 20mm x 250mm 制备柱（含对应保护柱） 1 根 17、2ml 样品瓶 200 套 18、 电脑及打印机 （i5 或以上处理器，8G 或以上内存，1T 或以上硬盘） 1 套 注： 电脑和打印机属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。			
2	气相色谱仪	一、基本要求： 1、气体控制：全电子流量控制的全自动气相色谱仪系统；	台	1	是

		2、面板控制：为方便后期维护及故障处理，仪器应具有交互模式的彩色触摸屏操控系统，触摸屏可完全控制及显示所有温度区域和载气流量，完全控制所有检测器功能和检测器气体； 3、扩展性能：仪器可以同时安装 3 个进样口及 4 种检测器(无需用户再次手动拆卸)，仪器支持双进样系统，支持高速分析，反吹系统，质谱检测器，检测器分流，检测器切换，二维气相，各种分析系统等，仪器操作简单，维护方便，具有自我自动诊断及自动修复系统等。 二、气相色谱仪主机 1、柱箱温度控制范围：不小于室温+5℃～450℃（最小增量 0.1℃） 2、控温稳定性：$\leq \pm 0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$（当环境温度变化 1℃时，柱温变化优于 0.01℃） 3、控温偏差：$\leq \pm 1\%$（可以做 0.01℃校准） 4、柱箱程序升温：≥ 24 阶 *5、最高升温速率：$\geq 180^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 6、降温速度：从 450℃降至 50℃$\leq 3.4\text{min}$ 7、具有柱温箱温度的自动保护功能 *8、气体流量控制：全电子流量控制，可以恒定压力控制、恒定流量控制，同时具有载气恒线速度控制模式（非测量显示线速度）			
--	--	--	--	--	--

	9、扩展性：可同时安装 3 个进样口和 4 个检测器（无需用户再次手动拆卸） 10、安全性能：可选配安装内置氢气传感器，实时监控泄漏，确保安全使用 *11、智能灯：为方便更换色谱柱，柱温箱内配置长寿命照明灯，柱温箱 400℃状态下可稳定运行 5000 小时以上 三、电子流量控制的 SPL 进样口 1、控制方式：配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能，标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量 2、温度控制：最高$\geq 450^{\circ}\text{C}$ 3、控温精度：$\leq \pm 1\%$ 4、温度控制方式：≥ 3 阶程序升温 5、压力设定范围：不小于 0-1000KPa（0-145psi） 6、压力程序比率设定范围：-400—400KPa/分钟 7、流量设定范围：He:0 ~ 1250mL/min, N2: 0~ 500mL/min 8、具备智能锁、智能扣功能，不使用任何工具即可打开/关闭进样口，不使用任何工具即可安装/更换色谱柱。 9、分流比设定范围：不小于 0-9000			
--	--	--	--	--

		四、介质阻挡放电等离子体检测器（BID） 1、最高使用温度：≥350° C *2、检测限：≤1pgC/s(十二烷) 3、动态范围：≥10⁵ 4、数据采集速度：≥500Hz 五、自动进样器 1、样品位：≥10 个 2mL 样品瓶 2、适应溶剂冲洗、内标物同时进样、大体积进样等进样方式 3、进样体积：10ul 注射器以 0.1ul 步进（标配）；0.1-50ul（选配） 4、进样精密度：RSD≤0.5% 5、峰面积相对标准偏差：≤0.3%(丙酮中 Grob) 6、保留时间相对标准偏差：≤0.008% 六、气体分析配置选项 1、气体进样阀：原厂配套，管路惰性化处理，安装有吹扫结构，能够减少外部空气进入阀体产生噪声 2、定量环：1ml 样品定量环 3、气体样品分析用毛细管柱：Msieve 5A PL0T Column 30m, 0.53mm ID, 50um；在			
--	--	---	--	--	--

		室温以上可以很轻松地分析永久性气体。 4、气体样品分析用微填充柱:ShinCarbon ST 80/100 mesh 2m, 1.27mm O. D. , 1mmO. D. , SUS, 用于快速分离低浓度永久性气体/轻烃混合物（包括 CO 和 CO2） 七、色谱工作站 1、数据采集和数据解析 采用一体化的数据结构, 利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯, 满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能, 可以显示相对保留时间 (RRT), 具有保留时间自动校正功能 (AART)。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。 2、报告制作: 高度灵活的报告制作功能, 各种类型的模板文件快捷选用, 并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。 3、 质量控制: 高精度控制 QA/QC 功能, 支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标, 具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。 4、网络化控制: 可通过网络式 CDS (数据管理系统) 进行软件远程控制和人机分离模式操作。远程访问功能允许直接通过智能手机或平板电脑远程访问实验室 GC 主机。 5、法规符合性: 具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理			
--	--	--	--	--	--

		由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求。 八、详细配置要求 1、原装进口气相色谱主机 1 台 2、分流不分流进样口（SPL）1 套 3、介质阻挡放电等离子体检测器（BID）1 套 4、原装氦气净化器 1 套 5、氦气泄漏检测仪 1 套 6、原装中文色谱工作站软件 1 套 7、≥10 位液体自动进样器 1 套 8、气体分析用惰性化进样阀装置 1 套 9、原装进口弱极性色谱柱（30M, 0.25, 0.25U）1 支 10、气体样品分析用毛细管柱（符合参数要求）1 支 11、气体样品分析用微填充柱（符合参数要求）1 支 12、原厂消耗品包 1 批（不少于以下品目及数量：高温进样隔垫 25 个、超长寿命，最流失，适合高灵敏度分析隔垫 100 个、惰性化处理石英棉 3g、氟橡胶 O 型圈 50 个、石英棉填充工具 1 套、镊子 1 个、10μL 进样针 1 个、0.10-0.32mm（ID）色谱柱石墨压环 10 个、用于 0.45-0.53mm（ID）色谱柱石墨压环 10 个、专用金属压环			
--	--	--	--	--	--

		30 个，惰性化带石英棉不分流衬管 5 个、惰性化带石英棉分流衬管 5 个、毛细管柱切割器 1 个) 13、高纯氦气（含钢瓶、减压阀、高纯氦气）1 套 14、配套商务电脑及激光 A4 打印机各 1 套（I5 8 代 4 核以上 CPU、8G 内存、1T 硬盘、1G 显卡，23 液晶显示器） 注： 商务电脑、激光 A4 打印机和液晶显示器属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。			
3	电化学分析系统	1、用途及功能描述： 本次采购的仪器是一台电化学分析系统，能够向用户提供各种电化学测试方法。该系统采用模块化设计，用户可根据研究需要选择特殊功能模块，这些功能模块将内置在主机中。 2、技术参数 2.1、最大响应电压：≥±30V, 最大扫描电压 ≥±10V，可通过增压器模块扩展为相应电压不小于 100V，扫描电压 30V 2.2、最大输出电流：≥±2A@30V，可通过增流器扩展至 10A 和 20A 2.3、电流档位：不少于 10nA，100nA，1μA，10μA，100μA，1mA，10mA，100mA，1A	台	1	是

	共 9 档，自动选择电流范围，可通过小电流模块扩展至 100pA *2. 4、最小电流分辨率：≤30fA 可通过小电流放大模块扩展为 0. 3fA 2. 5、电流精度：≤电流值的±0. 2% ，或≤电流档位的±0. 2% 2. 6、电位分辨率：≤0. 3 μ V *2. 7、输入偏置电流/25° C：<1pA *2. 8、独立的交流阻抗硬件模块，输出频率范围：10 μ Hz - 32MHz *2. 9、1GΩ 的样品在 0. 1Hz 下的阻抗测量精度（提供阻抗精度图）：≤0. 3% 2. 10、CV 扫描速率：0. 1 μ V-250V/s ，可通过高频采样模块扩展至最大 250KV/s 2. 11、取样频率：≥50kHz ，可通过高频采样模块扩展至 10MHz *2. 12、预留扩展插槽：不少于 7 个，可选择扩展模块包括：石英晶体微天平模块、双恒电位仪模块、小电流放大模块、10MHz 高频采样模块、序列测试模块、pH 值监测模块或积分器模块，电化学噪声模块，库仑滴定模块，超快伏安扫描模式。 2. 13、测试方法要求：除常规测试方法外，还应包括积分电流循环伏安、流体动力学线性扫描。 2. 14、整套软件可自由安装（不需要授权码）在任意一台计算机上并可脱机运行，用户可用其对测得的数据进行离线分析。 *2. 15、软件可将前面测试的数据分析结果‘Link’到后面测试的参数上，实现完全			
--	--	--	--	--

		自动的动态测试。可配置为动态 iR 补偿 2. 16、高频采样模块：采样频率：$\geq 10\text{MHz}$，通道数：不少于 2 个 2. 17、模拟式线性扫描模块：最大扫速：$\geq 250\text{KV/s}$ 2. 18、小电流模块：最小电流档：$\leq 100\text{pA}$，电流分辨率：$\leq 0.3\text{fA}$（硬件测量） 2. 19、电化学噪声模块：输入偏置电流：$< 25\text{fA}$ 2. 20、增压器：最大测量电压：$\geq 100\text{V}$，扫描电压：$\geq 30\text{V}$ 2. 21、双恒电位仪模块：第二工作电极电位扫描范围：$\geq 10\text{V}$ 3、配置 3. 1、电化学工作站主机，1 套； 3. 2、独立的交流阻抗硬件模块（内置在主机中），1 套 3. 3、配套外部标准模拟电解池，1 个； 3. 4、高频采样模块 1 个 3. 5、模拟线性扫描模块 1 个 3. 6、电化学噪声模块 1 个 3. 7、双恒电位模块 1 个 3. 8、小电流放大模块 1 个 3. 9、USB 电脑连接控制线，1 条；			
--	--	---	--	--	--

		3.10、电源线，1 条； 3.11、当前最新版本的软件 CD 光盘 1 套 3.12、电脑、激光打印机 1 套 注： 电脑和激光打印机属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。			
4	万分之一天平	一、整体要求： 1、测定数据可直接输到 Windows 应用程序上，天平内部自带软件，通过一根电缆线直接连接，无需安装其它软件。 2、采用铝整体型质量传感器的分析天平。 3、采用机械组件的密封结构、彻底抑制了因风对流而产生的摇晃。 4、可进行比重测定。 *5、采用真正双杠杆单体模块传感器 二、技术参数 1、称重能力：$\geq 120\text{g}$ 2、最小显示值：$\leq 0.1\text{mg}$ 3、标准偏差：$\leq 0.1\text{mg}$	台	16	否

		4、线性：±0.2mg *5、响应时间：≤3s 6、校正砝码：外砝码自动校正（配备 100g 标准砝码）			
--	--	--	--	--	--

包 B:

序号	仪器设备名称	技术要求	单位	数量	是否进口
1	气相色谱-质谱联用仪 ▲	仪器用途说明: 用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析,可用于有机物的确认 工作环境条件: 1 工作电压: 220V 5%, 50Hz 2 温度: 18-26℃ (最佳环境); 15-31℃ (操作环境) 3 相对湿度: 40-80% 一、气相色谱部分 1. 系统性能指标 1.1 保留时间重现性: <0.0008min 1.2 峰面积重现性: <0.5% RSD 2. 柱温箱 2.2 操作温度范围: 室温以上3℃到450℃ 2.4 温度控制精度: 0.1℃ *2.5 程序升温: 30阶 / 31平台	台	1	是

		2.6 最高升温速率：125℃ / min 2.7柱温箱冷却时间：从450℃降温至50℃，小于4min （室温22℃） 2.8 温度稳定性：0.01℃/1℃ 3. 电子压力控制器 3.1 压力范围：0~1050kPa 3.2 全程压力控制精度： 0.001psi 3.3 最大分流比：≥7500:1 4. 分流不分流进样口：进样口即时联接模块设计，用户可随时更换进样口模块，最高操作温度：400℃ 5. 自动进样器 5.1样品容量：≥100位(2mL)样品瓶 5.2 最小进样体积：0.01μl 5.3 进样精度：RSD<0.3% 5.4 进样体积：0.01-5μl 6. 顶空自动进样器： 6.1 一次孵化样品位数：≥10个20ml 样品瓶 6.2 孵化温度范围：30-200℃			
--	--	---	--	--	--

	6.3 标准的面积重现性： <1% RSD 6.4 样品交叠操作：最高预处理10个进样瓶，通量最大化。 6.5 平衡时间 0 至999 分钟，增量为0.01 分钟 6.6 温度：关闭或从30℃到200℃，可设置1℃增量，0.1℃可读 6.7 时间设定 压力平衡时间：用户可设置最高5 分钟 6.8 进样瓶平衡时间：最高999 分钟 6.9 样品环充满时间：最高5 分钟 6.10 样品环平衡时间：最高999 分钟 6.11 样品瓶增压、充满、吹扫清洗完全气体电子流控制。 6.12 样品环 标准样品环 1 mL；可选择样品环：0.5，3，5 mL 6.13 样品通道和针、传输线：所有样品流路径都是不锈钢覆化学惰性材料，耐用性好 6.14 长度：80 cm 标准配置；可选择延长至1.05 m 传输线 7. 检测器：检测器采用模块化设计，可实现2分钟内快速更换检测器 7.1 火焰离子检测器（FID） 7.1.1 最高操作温度：450℃ 7.1.2 最低检测限：1.4 pgC/s 7.1.3 线性范围：10⁷			
--	--	--	--	--

		7.1.4 数据采集频率： $\geq 500\text{Hz}$ 二、质谱部分 1 离子源 1.1 无线式组装离子源，一体化设计，排斥极、离子盒、源透镜和 RF 透镜必须整合在单一的套筒内，离子源整体拆卸无需停泵卸真空。 1.2 无镀层的惰性材料，离子源独立加热控制，温度可到 350°C；减少维护，增加运行时间。 1.3 具备除源加热器之外的独立透镜加热器。独立的透镜加热器必须能给透镜和弯曲的离子光学通道额外提供加热，以减少复杂基质对透镜的污染，延长维护周期。 1.4 必须配备离子源插件，可以在不添加任何附件的情况下，不卸真空更换色谱柱 1.5 精确调节的灯丝发射电流最大可到 $350\ \mu\text{A}$ 1.6 可调的气质接口最高温度 $\geq 350^{\circ}\text{C}$，可有效的将化合物，包括高沸点化合物从 GC 传递到质谱仪。 1.7 一体化的、同方向、并有灯丝透镜保护的双灯丝组件设计，有效调节发射电流，灯丝具有透镜保护，不受样品电离时的污染，提高灯丝使用寿命。双灯丝既可用于 EI 模式又可用于 CI 模式。 2 弯曲的离子光学通道：			
--	--	---	--	--	--

	2.1 在离子源和四极杆之间必须配备弯曲的离子轨道。 2.2 离子通道必须采用离轴式光学设计以提升低浓度检测定量。离子通道同时能够保护主四极杆不受污染。 2.3 离子通道与离子源通过 RF 透镜直接接触，在仪器实际使用中，RF 透镜与离子通道通过四个保护鞘相联，同时加载电压，避免离子通道受到污染。 3 四极杆质量分析器 3.1 全金属钨主四极杆，惰性，均一无镀层设计，可打磨可清洗。 3.2 质量范围：1.2 - 1100 u 3.3 无需独立进行加热 3.4 分辨率：全质量范围内单位质量分辨 3.5 扫描速度：20000 u/s 3.6 采集速率 3.6.1 SIM 模式，采集速率≥ 240 scans/sec 3.6.2 全扫描模式（扫描范围$\geq 125u$），采集速率≥ 97 scans/sec 3.7 灵敏度： 3.7.1 EI 全扫描，1pg/μL 八氟萘 进样1μL，扫描范围50-300u，S/N $\geq 3000:1$ (mass 272, RMS)			
--	--	--	--	--

		3.7.2 仪器检出限 (IDL) ≤ 2 fg, (10 fg OFN 八次连续不分流进样, 监测 m/z 272 离子的峰面积, 置信区间为 99%)。 3.8 必须配备直接暴露式直接进样杆, 在不移动 GC, 及不破坏质谱真空度的情况下在质谱端进行直接进样。 *3.8.1、固体样品和液体样品都可以直接进样分析 3.8.2、样品在质谱的高真空内可以加热到400℃以上 *3.8.3、直接进样杆和常规 GCMS 分析之间切换无需停机、无需卸真空 *3.8.4、备用两套离子源分别用于直接进样分析和常规 GCMS 分析, 避免交叉污染, 且这两套离子源清洗和相互间切换均无需停机、无需卸真空 4 检测器系统: 新一代离散型电子倍增器和静电计, 最大线性输出电流68 μA, 提供宽达9个数量级的线性动态范围。 5 真空系统: 空气冷却的高真空大抽速分子涡轮泵 5.1 分子涡轮泵抽速≥ 300L/s. 5.2前级机械泵抽速为3.3 m^3/h 6 仪器控制 6.1 具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据。 6.2 提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描 (>100组)。		
--	--	---	--	--

	6.3 可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制。 6.4必须支持如下扫描模式：全扫（FS），特征离子扫描(SIM), 定时-选择离子扫描（t-SIM），可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行（Full Scan/SIM），定时-选择离子扫描（t-SIM），全扫/定时-选择离子扫描同时进行（FS/t-SIM） *6.5 具有 AutoSIM 和 t-SIM 功能（即根据全扫描自动生成 SIM 定量离子和保留时间的方法，并根据每个分析物的保留时间自动分配以该化合物保留时间为中心的 SIM 片段采集方法） 7 在 Full Scan/SIM 模式下，仪器控制能够把所有采集数据放在单一文件下，并且可以通过数据处理软件分开浏览。 8，智能调谐模式，可以自动根据仪器状态自动选择调谐模式，且自带仪器调谐诊断工具 9 仪器调谐包含定制化的灵敏度阈值，根据灵敏度自动选择调谐类型。 10 数据处理系统：智能/自动/手动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。 11 谱库：NIST17谱库。 12 配置要求： <table><tr><td>1、</td><td>四极杆质谱仪主机</td><td>1 台</td></tr></table>	1、	四极杆质谱仪主机	1 台			
1、	四极杆质谱仪主机	1 台					

		2、	气相色谱仪	1 套				
		3、	电子轰击电离源（EI）一套用于直接进样杆一套用于常规分析	2 套				
		4、	FID 检测器	1 套				
		5、	分流/不分流进样口（带电子压力流量控制）	2 套				
		6、	直接进样杆	1 套				
		7、	真空锁定装置（不卸真空更换色谱柱及离子源）	1 套				
		8、	谱库：最新 NIST 标准谱库及农兽药残留方法包（应支持更新）	1 套				
		9、	100-150 位液体自动进样器	1 套				
		10、	12 位顶空自动进样器	1 套				
		11、	备件与耗材					
		11.1	色谱端螺母	5 个				
		11.2	质谱接口螺帽	1 个				
		11.3	机械真空泵油	5L				
		11.4	EI 灵敏度测试液	1 套				
		11.5	气相进样垫	100 个				

	11.6	微量进样针	10 根				
	11.7	备用灯丝	2 个				
	11.8	0.25mm 石墨压环色谱端（10 个/包）	10 包				
	11.9	0.25 mm 石墨压环质谱端（10 个/包）	10 包				
	11.10	不分流衬管	10 根				
	11.11	分流衬管	10 根				
	11.12	O 型圈	1 个				
	11.13	20ml 螺纹顶空样品瓶	200 个				
	11.14	2ml 液体样品瓶（含盖+垫）	500 个				
	11.15	质谱直接进样坩埚	1000 个				
	11.16	氦气专用除氧除水除烃三合一过滤器底座	1 个				
	11.17	氦气专用除氧除水除烃三合一过滤器	1 个				
	11.18	弱极性分析柱（MS 用） 30 m×0.25 mm×0.25 μ m	1 根				
	11.19	中极性分析柱（MS 用） 30 m×0.25 mm×0.25 μ m	1 根				
	11.20	强极性色谱柱（MS 用） 30m×0.25mm×0.25 μ m	1 根				
	11.21	安装工具包（包括螺帽接口和气路管线等）	1 套				
12、	辅助设备						

		<table><tr><td>12.1</td><td>工作站电脑&激光打印机(电脑 2 套)</td><td>2 套</td></tr><tr><td>12.2</td><td>6KVA 延时 1 小时 UPS</td><td>1 台</td></tr><tr><td>12.3</td><td>氦气及氮气钢瓶及减压阀</td><td>各 1 瓶</td></tr><tr><td>12.4</td><td>氢气发生器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>12.5</td><td>空气发生器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>12.6</td><td>ASSY POWER MODULE 230V</td><td>1 件</td></tr><tr><td colspan="3">注：工作站电脑和激光打印机属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。</td></tr></table>	12.1	工作站电脑&激光打印机(电脑 2 套)	2 套	12.2	6KVA 延时 1 小时 UPS	1 台	12.3	氦气及氮气钢瓶及减压阀	各 1 瓶	12.4	氢气发生器	1 套	12.5	空气发生器	1 套	12.6	ASSY POWER MODULE 230V	1 件	注：工作站电脑和激光打印机属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。					
12.1	工作站电脑&激光打印机(电脑 2 套)	2 套																								
12.2	6KVA 延时 1 小时 UPS	1 台																								
12.3	氦气及氮气钢瓶及减压阀	各 1 瓶																								
12.4	氢气发生器	1 套																								
12.5	空气发生器	1 套																								
12.6	ASSY POWER MODULE 230V	1 件																								
注：工作站电脑和激光打印机属于强制性节能产品的，提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。																										
2	高性能计算系统	配置性能： Linpack 值在 65%-70%；计算能力理论值≥18.6 万亿次每秒；存储速度为 1GB 每秒以上；管理、登录、I/O 节点复用，降低初期投资。 1、总体要求 1.1 系统组成：本系统包含刀片计算子系统、管理登录节点、存储系统、网络系统、集群管理系统等组成部分，投标方需提供全面整体的解决方案，提供一个扩展的、稳定可靠的、平衡的、高效节能的高性能计算集群系统，应满足先进性、稳定性、安全性、可扩充性和兼容性等的要求	台	1	否																					

		1.2 集群网络：刀片计算系统、大内存节点、管理登录节点采用线速互连的 56Gb FDR InfiniBand 计算网络；监控管理网络采用千兆交换方案 1.3 集成实施：提供全系统软、硬件设备的集成实施服务，提供完整的集成实施方案规划 1.4 支持环境：满足“超算软件系统功能技术指标”模式并行计算的软件支持环境 1.5 售后服务：提供 3 年全系统免费售后服务承诺函，全部招标的集群设备提供 3 年原厂商免费质保，全系统（包括硬件、软件）质保期为 3 年 1.6 其他：在施工期间，如遇到缺少招标文件没有列出的相关配件和设备问题（如接口模块、线缆、控制器、I/O 设备等，包括招标文件中未列出而系统实施又必需的软、硬件），投标方需自行配齐，不能耽误项目实施进度。对于投标方在中标并签署合同后，在供货、实施和设备调整时出现软件、硬件、各种配件和辅材以及技术服务等任何遗漏，均由中标方提供，招标方将不再支付任何费用 2、计算节点 2.1 刀片计算节点机箱 1 套 总体要求：支持 2 路、4 路、8 路 x86 刀片服务器，可根据需要任意混插，可以通过一套管理平台统一调度管理上述各种类型的刀片服务器； 高度：8U≤机架安装高度≤10U 支持刀片数量：≥14 个			
--	--	--	--	--	--

		背板：无源背板，为每台服务器节点提供不少于 2 个冗余的 I/O 接口，背板提供节点通风风道 散热模块：配置≥ 10 个热插拔风扇模块； 电源模块：配置≥ 6 个热插拔冗余电源模块；要求必须通过 80 Plus 白金认证，需提供测试报告。 电源风扇：风扇模块采用双向对转式设计，每个模块内部配置前后两组旋转方向相反的风扇叶片，以较低转速提供最大的通风量 I/O 插槽：每机箱可支持≥ 16 个虚拟交换分区；支持 1Gb/10Gb 以太网、FCoE、8Gb/16Gb 光纤通道、40Gb/56Gb Infiniband 交换模块 以太网交换机模块：配置 2 个 L2/3 层千兆以太网交换机，交换机配置≥ 24 个 1Gb 端口，同时支持配置≥ 4 个 10Gb 上联端口； 交换机功能：具备虚拟机感知功能，支持 VMware、XEN、Hyper-V 等主流虚拟化技术，可基于虚拟端口进行配置和管理，可感知虚拟机的迁移，并且可支持 QoS、ACL 和 VLAN 等网络策略设置自动地跟随虚拟机一起迁移。 Infiniband 交换模块：配置 1 块 InfiniBand 交换机，支持 56 Gbps FDR 端口速率； 对内配置≥ 14 个 56Gb FDR 端口，连接所有计算节点； 对外配置≥ 18 个 QSFP 端口，连接所有外部节点，配置足够的线缆；			
--	--	---	--	--	--

		机箱管理模块：内置 1 个机箱管理模块，提供远程仿真图形界面管理，支持远程状态监控，故障告警，电源能耗控制，微码更新，机箱与计算节点批量初始化配置，网络与交换机管理，资产管理等功能； 诊断及故障前预警功能：提供服务器、处理器、内存、电源、风扇、交换模块、管理模块、硬盘及各类扩展卡的诊断及故障前预警功能 服务：提供生产厂商 3 年 7*24 免费上门服务，提供售后服务承诺函原件 2.2 刀片计算节点 8 台 总体要求：与刀片机箱同一品牌 接口要求：每台服务器提供 2 组互为冗余的 I/O 接口，实现冗余链路 I/O 传输，标书需提供该款机型实际接口照片 处理器：单个节点配置 2 个 Intel Xeon SP 系列处理器，主频≥ 2.6 GHz， 核心≥ 14 个。 内存 配置≥ 128 GB DDR4 2666MHz RDIMM 内存，每台服务器可提供≥ 24 个内存插槽 内置存储：当前配置≥ 1 个热插拔 SSD 硬盘，单盘容量≥ 240GB，可选 2 个 M.2 SSD，企业级 HDD 硬盘≥ 1T； RAID 支持：集成 12Gb SAS 阵列控制器，可支持 RAID 0, 1, 1E 和 RAID 5 PCI 插槽扩展节点：提供≥ 2 个 PCI-E 3.0x16 接口，可扩展≥ 4 个标准 PCI-E 插槽，其中			
--	--	--	--	--	--

		至少 2 个为全高全长标准 PCI-E 槽位，可支持 GPU 以太网卡：配置 1 块双端口万兆以太网卡 Infiniband 卡：配置 1 块双端口 56Gbps FDR IB 适配卡 管理芯片：主板集成管理芯片，支持通过 Web 浏览器远程登录进行监控及管理，提供处理器、内存、硬盘故障前预警功能，支持下列管理协议：IPMI 2.0, SNMP 3, CIM 服务：提供原生产厂商 3 年 7*24 免费上门保修服务，提供售后服务承诺函原件。 2.3 管理登录节点 1 台 处理器：配置 2 个 Intel Xeon SP 系列处理器，主频 2.1 GHz， 8 个内核 内存：标配 4x16GB 2666 MHz DDR4 内存，≥24 条扩展插槽 硬盘：配置 3 块 600GB 10k SAS 硬盘， RAID 功能：标配阵列卡，12Gbps 带宽，支持 0, 1, 5RAID 级别 网卡：标配≥4 个千兆以太网控制器，1 个独享的管理端口，配置 1 块≥2 端口 56GB IB 卡，配置 1 块≥2 端口万兆网卡（含模块） 电源：配置 1+1 冗余电源；支持 240V 高压直流； I/O 扩展：最大支持 7 个 PCIe 插槽 服务器管理：主板集成系统管理处理器，提供单独的千兆管理端口；要求实现远程 KVM，实现和操作系统无关的远程桌面呈现，支持远程安装操作系统；前面板配置管理 USB 接口，			
--	--	--	--	--	--

		连接手机等移动终端即可实时查看服务器状态和组件信息； 平台管理：提供统一的管理平台，支持同品牌服务器和交换机硬件资产发现，实时监视所有服务器的状态并处理故障，实现 UEFI/RAID/账户等配置管理操作，实现统一运维管理，支持批量配置服务器 UEFI、批量裸机操作系统安装。提供手机 APP 客户端，以方便维护和监控，提供截图证明； 安全:标配至少带 1 块 TPM1.2 芯片系统，符合国际加密标准 服务:提供原生产厂商 3 年 7*24 免费上门保修服务，提供售后服务承诺函原件 2.4 存储 集群存储系统 1 套： 冗余双活控制器，配置 64G 缓存，10 块 1.8T 10K SAS 硬盘，4 个 10G 万兆光口（含模块）。 3. 软件 3.1 操作系统 1 套 Linux OS 64bit 企业级 Linux 操作系统 3.2 集群管理和调度系统 1 套 所有的 HPC 集群软件，包括集群管理软件，集群监控软件，作业调度软件，计费软件，分布式文件系统软件，编译软件等功能，具备独立自主知识产权，提供软件著作权证书 商业化集群管理软件；License 覆盖系统所有节点，提供二次开发接口			
--	--	--	--	--	--

		管理软件基于 B/S 架构，能使用主流浏览器进行管理，中文界面 提供集群物理拓扑视图监控，监控包括总体及各计算节点的 CPU 平均使用率、内存剩余率、磁盘剩余、磁盘 IO 速率，集群节点的静态属性信息、动态属性信息，显示节点的环境参数等 支持通过 web 界面进行账户的管理，包括账户的创建，显示，修改和删除 实时采集和显示 CPU、GPU、Intel Xeon PHI、内存、磁盘、以太网网络、InfiniBand 网络、网络文件系统性能指标。 实时采集和显示实际浮点计算性能、实际整型计算性能、实时内存带宽、代码执行效率、向量化比例、最后一级缓存失效比率微架构级性能数据；提供函数级数据分析。 3.3 编译器 3 套 GNU 编译器，支持 C/C++/Fortran Intel 编译器，支持 C/C++/Fortran PGI 编译器，支持 C/C++/Fortran 3.4 数学库 1 套 MKL、BLAS、LAPACK、ScaLAPACK、FFTW、HDF、NETCDF、NCL 等函数库 3.5 并行环境 1 套 OpenMP 并行环境, OpenMPI、MPICH2、INTELMPI、MVPAICH2 等 MPI 并行环境(支持 InfiniBand			
--	--	---	--	--	--

		和以太网) 3.6 硬件系统运输安装调试服务 1 套 负责对集群软件系统进行安装调试和优化, 确认软件正常工作, 软件系统包括集群管理系统、作业调度软件、操作系统、并行环境、编译器、数学库等 3.7 客户软件系统调试服务 1 套 负责对客户提供的常用计算机软件进行调试并负责调优服务 3.8 不良信息过滤软件 1 套 1、不良网站自动过滤。采用图像、语义、IP 地址三层过滤技术, 通过三层过滤对色情图像及不良信息的总体识别率大于 94.1%。 2、通过设置识别的判决门限, 针对不同上网的人群, 实现人性化高、中、低级别设置, 控制不同操作对象浏览不同的网上内容。 3、可以实现时间管理、设备管理、日志管理、权限管理等功能。 4. 设备附件及零备件 4.1、设备连接线缆。 4.2、42U 标准企业级机柜。 4.3、1U 折叠式液晶套件 (含切换器、键盘、鼠标)。			
3	高气密性自动 在线光催化分	一、氙灯光源	套	1	否

	析系统	1. 灯泡功率：≥300W； 2. 功率调整范围：150W-300W 连续可调； 3. 最大电流：21A； 4. 总光功率：50W，可见区 19.6W，紫外区 2.6W； *5. 光谱范围：320-780nm ；（可拓展至 320-2500nm） 6. 配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及单色光 *7. 光源发散角：平均 6° ； 8. 光源光斑直径：30mm-60mm；（依照射距离） 9. 触发方式：一体式高压触发（二级电压且无高压传输）。 10. 灯泡（耗材）使用寿命：≥1000H；（满足光催化正常条件下的光强度要求） *11. 精密光反馈，过载过流保护 二、高气密性自动在线光催化分析系统 技术参数（系统）： *1. 真空度：-0.1MPa；*漏率低于 $5 \times 10^{-5} \text{ Pa} \cdot \text{L/s}$；（24h 以上，气相色谱的动态气密性测试） 2. 多通高真空阀，无死体积取样机构；（杜绝误抽载气情况） *3. 同时支持在线自动控制和手动独立控制两种工作模式；			
--	-----	---	--	--	--

	*4. 标准曲线线性回归度：系统内氢气含量为 100uL~10mL 范围时 $R^2 > 0.9995$； 5. 系统循环管路部分体积 $\geq 120\text{mL}$；（含球冷，不含反应器） 6. 定量环容积约 0.5ml；1ml；5ml 可选（可接受定制）。 7. 多通高真空阀，自动控制时，可实时显示阀门位置，具有安全防护预警功能； 8. 系统取样周期，可达 10min（低压轻组分），不超过 1h（常压重组分）。 产品特点： 1. 系统循环管路部分无金属部件，无电线接入，不产生金属吸附； *2. 系统高效混匀：超短混合、循环时间，纯磁力驱动； 3. 系统循环管路部分体积 $\geq 65\text{mL}$（不含球冷及反应器），系统富集能力强； *4. 不低于 4.5 寸的 TFT 彩色液晶显示； 5. 输入输出部分均有光电隔离，抗干扰能力强； 6. 具有自主知识产权的多通进/取样器； 7. 真空硅胶软管，抗老化性好、减少系统震动量； 8. 多功能定量缓冲储气瓶装置；（适用系统体积标定和反应气如二氧化碳的存储） 9. 便携式免安装系统；（无需现场明火烧接） 三、气相色谱仪 1. 不低于 8 程序的升温柱箱；			
--	---	--	--	--

		2. 不低于 6 路控温（含柱箱控温）； 3. 载气控制：旋钮控制；流量显示方式：压力表显示； 4. 显示器：320×240 图形大屏幕，实现中、英文显示，参数设置简单直观； 5. 各种程序功能（记忆、自诊断、时间程序等）； 6. USB 通讯接口，三路模拟输出结构和信号线 3 根； *7. TCD 具有断气自动保护功能； 8. 氢火焰检测器 FID 可使用主机或工作站控制自动点火； 9. 反控色谱工作站（具有反控功能，免费升级）； 10. 气相色谱仪主机（220V，50HZ）； 11. 进样器选件： （1）填充柱进样器 2 套； （2）毛细进样口 1 套； 产品配置： 1. 气相色谱仪主机（220V，50HZ）；1 套 2. 进样器选件： 双填充柱进样器 2 套； 毛细进样口 1 套；			
--	--	---	--	--	--

		3. 检测器选件： 氢火焰检测器（FID） 可适用填充柱/毛细管柱分析 *最大操作温度：400℃ 最小检出限：≤5 × 10⁻¹²g/s（正十六烷） 基线噪声：≤2× 10⁻¹³ A 基线漂移：≤5 × 10⁻¹³ A（30 min）开机稳定 150 分钟后 热导池检测器（TCD） *双柱平衡方式，适用于填充柱分析（需同时选配 2 个填充柱进样器） 最大操作温度：400℃ 炉子绝对温度精度：为设定温度±0.5% 灵敏度 S 值：≥2500 mv • ml/mg(正十六烷) ； 灵敏度 S 值：≥8000mv • ml/mg(正十六烷)（带放大） 噪声水平：≤20uv 漂 移：≤100uv/15min 动态范围：≥10⁶ 4. 分体式镍转化炉；1 套			
--	--	---	--	--	--

	5. 进口切换阀：六通阀； 6. 外部事件控制器；1 套 7. 色谱柱： RB-PorapakN 0.5m ×4mm 1 根； RB-HayesepA 3m ×4mm 1 根； RB-5A 2.0m ×1/8 1 根； RB-PorapakN 2m ×4mm 1 根； RB-INOWAX:30m*0.32mm*0.33um 1 根 四、低温恒温槽 *1. 温度范围（℃）：-5~100； *2. 温度波动度（℃）：±0.05（25℃，介质是水或酒精）； 3. 显示分辨率（℃）：0.1； 4. 内胆容积（L）：≥6； 5. 泵循环方式：内、外循环； *6. 泵流量（L）：8； 7. 控制方式：微机温控、PID 调节； 8. 温度传感器：Pt100；			
--	---	--	--	--

		9. 制冷方式：压缩机； 10. 工作电压：交流 220V±10% 50HZ； 11. 总功率（KW）：2； 12. 长方形不锈钢内胆，不锈钢台板，设定、测量分别显示； 13. 材质：石英材质，半波带宽 15nm，透射率可以高达 85%以上，精准的峰值波长，极低的波长热漂移，极低的时间波长漂移，膜质稳定，极低的表面缺陷、耐擦洗，光学级高品质石英基片。 四、配置要求 1. 防护箱体； 2. 真空系统；（含真空泵，管路等） 3. 平板石英视窗二片； 4. 标准制氢玻璃反应器；（可控温，含 CPC 接头） 5. 标准二氧化碳玻璃反应器；（可控温，含进/取样垫） 6. 系统进样垫三只； 7. 100ul，1ml 标准进样针各一支； 8. 真空脂涂装工具一套。			
4	红外热像仪	1、图像性能	台	1	是

		1.1 红外图像：320*240 1.2 视场角/最小焦距：25° *19° 镜头（可选配广角镜头,微距镜头等） 2、扫描频率：以太网 3Hz/模拟视频 9Hz 3、空间分辨率（IFOV）：1.36mrad（25 度镜头） 4、热灵敏度：0.05℃在 30℃时 5、最小焦距：0.4m（根据镜头） 6、全景放大区域可移动 *7、调焦：相机式调焦，自动对焦 *8、非制冷微热量焦平面（FPA）：320 x 240 像素 氧化钒探测器 *9、波长范围：7.5~13 μm *10、测温范围：-20° C 至 +120° C；0° C 至 +350° C（选项可扩展至+1200° C） 11、精度（读数值）：±2° C *12、重复性精度：1% 13、功能特点： 13.1 测温点：任意 13.2 区域内最高/最低/平均值：任意 13.3 区域内最高/最低温度位置标识			
--	--	---	--	--	--

	13.4 测量热点冷点温度（颜色报警包括之上/之下） 13.5 测量冷点热点温度-区间 13.6 全辐射文件格式 13.7 调色板：黑白、黑白反转、铁红、彩虹 14、标配镜头：25° 15、可更换长焦镜头、广角镜头以及微距镜头：15°，45°等 16、电源系统： 16.1 交流变压器 90~260V AC 输入，12V 输入至热像仪 17、操作温度：-15℃至+50℃ 18、储存温度：-40℃至+70℃ 19、湿度，工作和存储，非冷凝：IEC68-2-30/24n95%相对湿度 +25℃至+40℃ 20、封装，热像仪外壳和镜头：IP54（IEC 60529） 21、封装，便携箱：IP65（IEC 60529） 22、撞击：25g(IEC 60068-2-29) 23、震动：2g(IEC 60068-2-6) 24、电磁兼容抗辐射：EN 61000-6-3:2001(辐射)FCC 47 CFR Part 15 Class B(辐射)			
--	---	--	--	--

		25、电磁兼容抗扰度：EN 61000-6-2：2001（干扰） 26、物理特性： 26.1 三角架螺母尺寸：1/4" - 20 26.2 软件：BM_IR 专业分析软件			
--	--	--	--	--	--

注：本项目中电脑、显示器、打印机等属于强制性节能产品的，提供提供《国家确定的认证机构（*即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构*）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》。

说明：1、以上标注“▲”符号的为本次招标项目的核心产品；以上打“*”符号的为本次招标项目的“主要指标”；其他的为“一般指标”。

2、本章的要求不能作为资格性条件要求评标，如存在资格性条件要求，应当认定招标文件编制存在重大缺陷，评标委员会应当停止评标。

验收办法

- 1、质量验收按照技术参数要求采取全面验收测试；物理外观验收和产品接口验收。
- 2、要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序进行安装、试机。
- 3、对照仪器说明，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。
- 4、质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况作出书面记录。视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。
- 5、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，采购人呈报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予处罚。

第五章 评标办法

一、 总则

（一）根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

（二）评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和专家组成。

（三）评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的供应商。

（四）评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- 1、审查供应商投标文件是否满足招标文件要求，并作出公正评价；
- 2、根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者纠正；
- 3、推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托确定中标、成交供应商；
- 4、起草评标报告并进行签署。
- 5、向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- 6、法律、法规和规章规定的其他职责。

（五）评标过程独立、保密。供应商非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

（六）评标委员会评价投标文件的响应性，对于供应商而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者纠正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

（七）评审委员会成员存在下列利害关系之一的，应当主动申请回避：

- ①参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

- ②参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- ③参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- ④与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系学琴或者近姻亲关系；
- ⑤参加采购人组织的需求论证或者为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理等前期咨询工作的；

供应商认为评审委员会成员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。情况属实或有本招标文件规定情形或法律法律等文件规定应当回避的被申请人应当回避。

（八）评审委员会在评审之前，应由评审委员会民主推选组长。组长由评审专家担任，采购人代表不得担任组长，组长主要负责协调评审成员之间的事务性工作、与采购人代表或采购代理机构交涉相关事宜、执笔撰写资格审查报告、评标记录和评审报告等。组组长与其他成员的法定职责、权利和义务相同，且不得影响和干涉其他成员依法独立评审。

二、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

三、 评标程序

（一）资格性审查。

招标人将委托招标代理机构对供应商进行资格审查。

（二）符合性审查。

1、评标委员会依据招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

	序号	名称	标准
--	----	----	----

符合性 评审 标准	1	投标有效期	符合招标文件要求
	2	投标文件签字或盖章	符合招标文件要求
	3	投标报价	投标报价未超出招标控制价
	4	其他	投标文件未发现附有采购人不能接受的条件。

2、除政府采购法律制度规定的情形外，本项目供应商或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效处理：

- （1）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；
- （2）投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；
- （3）投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的；
- （4）技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程、政府采购协议供货或定点供应商采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；
- （5）技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；
- （6）招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的。

（三）比较与评价。

按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

（四）复核。

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

（五）推荐中标候选供应商。

1、中标候选供应商数量应当根据招标文件的规定确定，但必须按顺序排列中标候选人。采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人。

2、评标委员会可推荐的中标候选供应商数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选供应商（但不得少于3家）。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商。

（六）出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

（七）评标争议处理规则。评标委员会成员在评标过程中，对于资格性检查、符合性检查、对供应商投标文件做无效处理等需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。

（八）澄清、说明或者纠正。

1、在评标过程中，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者纠正，并给予供应商必要的反馈时间。

2、供应商应当书面澄清、说明或者纠正，并加盖公章或签字确认（供应商为法

人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者纠正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者纠正材料，是投标文件的组成部分。

3、澄清、说明或者纠正应当具备投标文件基本符合采购文件要求、不超出招标文件的范围、不实质改变投标文件的内容、不影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

（1）开标时未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容；

（2）供应商投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（3）供应商投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格性、符合性规定要求的相关材料。

4、本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者纠正，按照以下原则处理：

（1）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准，但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外；

（3）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（4）对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

出现本条第（二）项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，供应商投标文件应作为无效处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

注：评标委员会成员应当积极履行澄清、说明或者纠正的职责，不得将应当澄

清、说明或者纠正的投标文件作无效处理。

(九) 不正当竞争预防措施

见投标须知前附表。

四、评标细则及标准

(一) 本次综合评分的因素是：见综合评分明细表。

(二) 综合评分明细表

1、综合评分明细表

2、评标委员会将根据招标文件要求供应商提供的主要设备技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。凡对技术资料采用弄虚作假的，即视为无效投标。

货物综合评分明细表

具体评分标准如下：

A、商务部分（54分）

1. 投标报价 （45分）

评标基准值=有效供应商的最低投标报价。

投标报价得分=评标基准值/投标报价×45分。

注：其中，对于小型、微型企业产品的具体评标价格扣除，均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供有效证明资料 and 中小企业声明函，否则不予认可。

2. 综合评价（5分）

(1) 企业信用（1分）：供应商信用等级为AAA级的得1分，信用等级为AA级的得0.5分，未提供信用等级证书及信用报告的不得分。

(2) 所投设备的品牌、质量档次、综合使用性能、技术参数响应招标文件的真实性进行评价：优秀得3-4分，一般得1-2分，较差得0分。

(3) 业绩要求（4分）

项目供应商提供本公司 2015 年以来经政府采购签订的类似设备供货合同，单份合同含中标通知书、供货清单及验收报告，供应商每提供一份真实有效的业绩合同得 2 分, 最高得 4 分。

B、技术部分（42分）

评标委员会将根据招标文件要求供应商提供的**主要设备技术证明**等文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该供应商。

(1) 完全满足招标文件要求的得满分42分；

(2) 投标货物的技术指标或功能每有一条（*星号）技术指标或功能不满足扣2分，扣完为止。

(3) 投标货物的技术指标或功能每有一条（非*星号）技术指标或功能不满足扣1分，扣完为止。

(4) 投标文件中未对投标货物自身技术参数进行详细描述，仅完全复制招标文件内容或描述相似度达到 80%以上的扣 10 分。

(5) 对于同一个扣分事项不重复扣分。

C、售后服务及质保承诺（4分）

根据以下内容提供的详尽程度，进行打分。

(1) 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点、维修技术人员情况（职称、经验介绍），优秀得 2 分，一般得 1 分，较差不得分。

(2) 供应商须提供至少满足所投标段中的质保承诺书，高于所投标段中要求保期的，每高一年得 1 分，最多得 2 分。

最终得分取所有评委的汇总得分的算数平均值，评标总得分四舍五入保留小数点后2位。

五、废 标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

六、定标

（一）定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

（二）定标程序

1、评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，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。

2、招标人在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

3、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

4、根据采购人确定的中标人，招标人在河南省公共资源交易中心网、河南政府采购网上发布中标公告，并向中标人发出中标通知书。

5、招标采购单位不退回供应商投标文件和其他投标资料。

七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评标工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标；

（三）不得泄露评标文件、评标情况和在评标过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向财政部门报告评标过程中发现的采购人、采购代理机构向评标专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

（五）发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行时，停止评标并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（六）及时向财政、监察等部门举报在评标过程中受到的非法干预情况；

（七）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（八）法律、法规和规章规定的其他义务。

八、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评标活动，须主动提出回避，退出评标；

招标采购活动中参加招标文件咨询、论证或者编制的，除采购人代表以外，不得参加该政府采购项目的评标活动；

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管；

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

（四）评标过程中，不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评标方法和标准作为评标的依据，不得修改或者细化评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认；

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，不得向外界透露评标内容；

（六）评标现场服从招标采购单位工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受招标采购单位的请托。

第六章 采购合同

合同编号：

项目名称：

合 同 书

供方：_____

签约时间：2019 年 月 日

需方：南阳师范学院

签约地点：南阳师范学院

需方为获得如下货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目招标采购并接受了供方以总金额人民币
¥ 元（大写： 元整）（以下简称合同价）的报价提供以下设备。双方以上述事实为基础，依据“中华人民共和国合同法”和 招标有限公司的_____中标通知书，本着平等自愿的原则，经供需双方协商一致，签订本合同：

一、设备名称、规格、数量、金额一览表

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
	合计	¥元（大写：元整）					

注：合同价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳师范学院交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、设备要求：

供方提供全新的（原装）设备（包括零部件、附件、备品备件），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。设备必须符合产品质量标准要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。且达到招标文件、投标文件及合同附件 1 中的所有技术标准、规格参数。

国内制造的产品必须具备出厂合格证。

需方对设备规格型号有异议的应在收货后 15 个工作日内以书面形式向供方提出，需安装调试的成套设备提出质量异议的期限为 180 个工作日。

三、合同履行的地点、时间：

合同生效后 60 天（日历日） 内交付验收并安装调试完

毕。需方应在设备到达指定地点后，提供符合设备安装条件的场地、电源、环境等。

四、供方在交付设备时应向需方提供设备的使用说明书、合格证书及其他相关的技术资料。

五、验收：

需方应在货到后指定安装地点和位置，供方在所有设备硬件、软件安装调试安装完毕后十个工作日内由供需双方共同组织验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议，可由第三方重新进行验收或在三十个工作日内以书面形式通知供方，否则视同验收合格。

六、人员培训：供方免费为需方人员培训 3-4 名技术人员，使其正确掌握设备使用要求。

七、售后服务按招标文件有关条款执行。

八、付款方式及期限：

1、供方开具以南阳师范学院为客户名称的发票。

2、付款期限和比例：货物（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后需方向供方支付全部合同货款的 95%，其余 5%作为售后服务保证金。

九、质保及售后服务：按产品厂家三包标准质保，详见合

同附件 2。

十、违约责任：

供方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的，需方有权拒收设备，供方应负责并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付设备，供方向需方支付本合同总价 5%违约金。

供方逾期交付设备，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的数额向需方支付违约金；逾期十天以上的，需方有权终止合同，供方除向需方支付本合同总价 5%的违约金外，由此造成的需方经济损失由供方承担。

十一、因设备的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院诉讼。

十三、本合同未尽事宜，按招投标文件执行，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效及其它：

合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

本合同经双方代表签字后生效。本合同共 ____页，一式____份，需方____份，供方____份，招标公司____份。

供方：

需方：南阳师范学院

地址：

地址：河南省南阳市卧龙区卧龙路 1638 号

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电话：

电话：0377-63513608

传真：

统一社会信用代码：

开户行：

账号名称：

帐号：

附 1：货物（产品）规格一览表

序号	设备 或配置 名称	品牌 型号	规格 参数	单位	数量	制造 厂 (商)	原产 地 (国)
1							
2							

附 2：售后服务

针对此次招标项目，公司将免费提供人力配合和技术合作。

一、服务承诺

名称	具体内容
质保期	
维修时间	7*8*1*24（即每周 7 天每天 8 小时，接报修电话后 1 小时内响应 4 小时内赶到用户现场，24 小时内解决问题）
电话支持	提供 7×24 小时免费电话技术支持（服务热线： ）
备机备件	如在 24 小时内不能解决问题，我公司将提供备机；如此次我公司中标，我公司将申请备件存于维修站内。
培训服务	1、技术培训：我公司将对最终用户使用人员组织免费技术培训
	2、培训时间和地点：根据用户要求。
	3、培训合格标准：操作员能依据操作的基本规则对设备进行正常工作，能独立安全操作；学会对设备进行维护保养。使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。
	4、到用户现场免费培训技术人员 3-4 名。
保修期内服务	1、产品投入使用后,我方每三个月回访用户一次；
	2、对所投设备将提供全方位的有效的及时的维修服务和技术监督；
	3、定期巡检，形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。
	4、对系统变更、扩容、升级、新技术应用及时提

	供指导、设计和资料交流方面的服务，提供终身的免费技术支持；
	5、负责免费解决任何系统应用及设备质量问题（包括备件更换）；
	6、对设备进行全免费配送、安装、调试和应用指导工作；
	7、质保期内全免费质保（人工+部件）
质保期外服务	1、对设备进行定期检查和保养，对设备提供优质的终身技术服务。
	2、对设备保修期外的维修只收取维修设备的材料费。
	3、对设备定期巡检，每年不少于四次上门巡检服务；
	4、免费上门维护。
质量保证	我公司保证所投产品均为全新的原装正品，如若发现产品为非正品，我公司将承担一切责任。
设备交货	我公司将按用户要求将货物以原包装的形式免费送往用户指定交货地点，并保证所有设备均为原厂生产，未开封交货。
设备安装	我公司在货物送至用户指定地点后，将调配资深技术工程师亲临现场，在用户按《国家电子产品技术标准》规定对其硬件设备验收合格无误后进行系统安装调试（按用户要求），保证其系统设备按行业标准正常运行工作。
维修站	公司维修站地址：
	维修服务电话： 维修人员：
	南阳客服：