



中技兴安工程项目管理有限公司
ZHONGJIXINGAN Engineering Project Management Co., Ltd.

华北水利水电大学数据科学实验室项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2022-1198

采 购 人：华北水利水电大学

代理机构：中技兴安工程项目管理有限公司

日 期：二零二二年十月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	6
1. 总则	12
2. 磋商文件	13
3. 响应文件	14
4. 开标	15
5. 磋商开始	16
6. 磋商小组	17
7. 合同授予	17
8. 重新招标	18
9. 纪律和监督	18
10. 需要补充的其他内容	18
第三章 评审办法（综合评分法）	19
第四章 合同条款及格式	24
第五章 采购需求及技术要求	30
（一）设备货物需求一览表	30
（二）技术参数	32
（三）采购需求	52
第六章 竞争性磋商响应文件格式	54
一、磋商函及磋商函附录	56
（一）磋商函	56
（二）磋商函附录	57
二、法定代表身份证明	58
三、授权委托书	59
四、投标承诺函	60
五、资格审查资料	61
（一）供应商基本情况表	61
（二）审查资料	62

六、综合部分	63
七、技术偏差表	65
八、产品规格一览表	66
九、报价明细表	67
十、易损件、备品备件价格表（如有）	68
十一、商务条款偏差表	69
十二、其他材料	70
（一）承诺函	70
（二）投标单位廉洁自律承诺书	72
（三）反商业贿赂承诺书	73
（四）中小企业声明函	74
（五）残疾人福利性单位声明函	75
（六）针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函：（自行提供书面声明）	76
（七）供应商认为有利于其投标的其他材料	77

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

华北水利水电大学数据科学实验室项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>）获取竞争性磋商文件，并于2022年 月 日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财磋商采购-2022-1198

2、项目名称：华北水利水电大学数据科学实验室项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：2150000.00元

最高限价：2150000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1		华北水利水电大学数据科学实验室项目	2150000.00	2150000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购范围：采购管理节点服务器、计算节点服务器、计算终端、网络机柜、接入交换机、核心交换机、双屏智慧黑板、电脑机房管理软件、多媒体教学软件、音响功放、多功能讲台、教师椅、学生实验桌、学生实验凳、空调、系统集成、实验室基础条件提升、大数据综合教学管理平台、大数据开发实训平台、Python编程实训平台、云计算资源管理平台、数据科学基础课程及核心课程资源包、数据科学实践性教学资源包、大数据开发案例教学资源包等产品（详见采购需求及技术要求）。

5.2 交货期：合同签订后35日历天完成本项目的供货与安装及调试

5.3 质量要求：达到国家相关质量验收合格标准

5.4 交货地点：采购人指定的地点

5.5 质保期：3年

5.6 包段划分：一个标段

6、合同履行期限：按合同要求

7、是否接受进口产品：否

8、本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“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，不得参与本次政府采购活动；（采购人或采购代理机构在本项目开标后评标结束前通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询相关主体信用记录并对查询结果留存）。

3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1. 时间：2022年 月 日至2022年 月 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>）；

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载采购文件。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《新交易平台使用手册》。

4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 时间：2022年 月 日09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通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投

标文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2022年 月 日 09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（郑州市经二路12号（经二路与纬四路交叉口向南50米路西））。本次项目实行远程不见面招标，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，在磋商文件确定的投标截止时间前，供应商登录远程开标大厅（<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行文件解密。未在规定时间内解密投标文件的供应商，其投标文件无效。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次竞争性磋商公告在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。

公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>）—“公共服务”—“办事指南”专区：（1）市场主体信息登记及CA数字证书办理具体事宜请查阅《新交易平台使用手册》；（2）“远程不见面”开标具体事宜请查阅《新交易平台使用手册》。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：华北水利水电大学

地址：华北水利水电大学龙子湖校区南门东侧综合实验楼（南栋）612室

联系人：张老师 宋老师

联系方式：0371-65790261

2. 采购代理机构信息

名称：中技兴安工程项目管理有限公司

地址：郑州市金水区郑汴路与建业路交叉口东南角永恒名座1503室

联系人：李媛媛

联系电话：0371-55986707

地址：郑州市金水区郑汴路与建业路交叉口东南角永恒名座1503室

3. 项目联系方式

项目联系人：李媛媛

联系方式：0371-55986707

中技兴安工程项目管理有限公司

2022年 月 日

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
1.2.1	采购人	采购人：华北水利水电大学 地 址：华北水利水电大学龙子湖校区南门东侧综合实验楼（南栋）612 室 联 系 人：张老师 宋老师 联系方式：0371-65790261
1.2.2	采购代理机构	代理机构：中技兴安工程项目管理有限公司 地 址：郑州市金水区郑汴路与建业路交叉口永恒名座大厦 15 楼 1503 室 联 系 人：李媛媛 联系电话：0371-55986707 邮箱：zjxahnfgs@163.com
1.2.3	项目名称	华北水利水电大学数据科学实验室项目
1.2.4	项目预算	2150000.00 元
1.4.1	采购范围	采购管理节点服务器、计算节点服务器、计算终端、网络机柜、接入交换机、核心交换机、双屏智慧黑板、电脑机房管理软件、多媒体教学软件、音响功放、多功能讲台、教师椅、学生实验桌、学生实验凳、空调、系统集成、实验室基础条件提升、大数据综合教学管理平台、大数据开发实训平台、Python 编程实训平台、云计算资源管理平台、数据科学基础课程及核心课程资源包、数据科学实践性教学资源包、大数据开发案例教学资源包等产品 (详见采购需求及技术要求)
1.4.2	交货期	合同签订后 35 日历天完成本项目的供货与安装及调试
1.4.3	质保期	3 年

1.4.4	质量要求	达到国家相关质量验收合格标准
1.5.1	供应商资质条件	<p>供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>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；</p> <p>6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>3.2 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)的“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，不得参与本次政府采购活动；（采购人或采购代理机构在本项目开标后评标结束前通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询相关主体信用记录并对查询结果留存）。</p>
1.5.2	是否接受联合体	不接受
1.10	预备会	不召开
1.10.1	现场说明和探勘	不召开（自行踏勘现场）
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.11	分包	不允许
2.1	构成磋商文件的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止	递交响应文件截止之日 3 天前

	时间	
2.2.2	提交响应文件 截止时间	2022年 月 日 09时 00分（北京时间）
2.2.3	供应商确认收到 磋商文件澄清的 时间	供应商应及时查看本项目进展情况，若因供应商未及时查看相关澄清文件内容，造成的后果由供应商自负。
2.3.2	供应商确认收到 磋商文件修改的 时间	供应商应及时查看本项目进展情况，若因供应商未及时查看相关澄清文件内容，造成的后果由供应商自负。
3.1.1	构成响应文件 的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是竞争性磋商文件的组成部分
3.3.1	磋商有效期	60日历天（响应文件截止之日起）
3.4.1	磋商保证金	无
3.5.2	近年财务状况 的年份要求	提供完整的2021年度经审计的财务审计报告（新成立企业提供银行出具的资信证明）
3.5.3	近年完成的类似 项目的年份要求	<u>2019年01月01日</u> 起至今（以合同签订时间为准）
3.6	是否允许递交 备选磋商方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	按竞争性磋商文件要求，在需要签字的地方由法定代表人或其委托代理人签字或签章，在需要盖章的地方加盖响应单位公章或签章。
3.7.4	响应文件份数	本次项目实行远程不见面招标，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，在竞争性磋商文件确定的投标截止时间前，供应商登录远程开标大厅 （http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login） ，在线准时参加开标活动并进行文件解密。未在规定时间内解密投标文件的供应商，其投标文件无效。
4.2.2	提交响应文件地	“河南省公共资源交易中心（ http://www.hnggzy.net/ ）”电子

	点	交易平台加密上传
4.2.3	是否退还响应文件	否
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件提交截止时间 磋商地点：同响应文件提交截止地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家评委2人； 专家确定方式：磋商前从河南省政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：1名
需要补充的其他内容		
解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
其它事项	招标代理服务费的收取标准及交纳程序：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号、发改价格【2003】857号招标代理收费规定，由中标人交纳招标代理服务费。	
磋商控制价	本项目磋商控制价为人民币 2150000.00 元，报价超过此价格的按无效响应处理。	
付款方式	供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方验收合格并正常运行 20 日后，需方支付供方合同价 100%金额的设备款。	
履约保证金	<p>履约保证金形式：成交人应当以支票、汇票、本票或者银行保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金金额：成交价格的 5%。</p> <p>交纳方式：成交人在领取成交通知书后、签订合同前将履约保证金汇(存)入采购人指定银行帐户：</p> <p>开户名称：华北水利水电大学</p> <p>帐 号：16060101040007091</p> <p>开 户 行：农行农业路支行</p>	

	<p>(请成交人交纳、退还履约保证金前到华北水利水电大学承办单位开具证明后前往我校财务处办理相关手续。)</p> <p>履约保证金退还：按照合同约定。</p>
<p>小微企业扶持政策</p>	<p>本项目执行促进中小型企业发展的政府采购政策，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库[2022]19号)的规定，对符合规定的小型 and 微型企业（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在开标过程中不予认可；在本项目采购中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。本次采购标对应的中小企业划分标准所属行业为工业。</p> <p>根据财政部司法部《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)和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定，参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在开标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业应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，否则不予认可。成交人如为监狱企业/残疾人福利性企业/小型/微型企业的，并在响应文件中提交相关材料，如存在弄虚作假情况，采购人有权取消该成交人的成交资格，并对因其造并对因其造成的损失进行追责。</p>
<p>信用查询</p>	<p>根据财库【2016】125号文的要求，代理机构将查询供应商信用记录。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信用信息查询渠道：信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)。 2. 信用信息查询截止时点：同响应文件提交截止时间，由代理机构查询供应商截止到响应文件提交截止时间的信用信息记录。 3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。 4. 信用信息的使用规则：如供应商为信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)中列

	<p>入失信被执行人或重大税收违法失信主体的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其响应文件将被拒绝。</p> <p>代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与代理机构查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
<p>河南省 政府采 购合同 融资政 策告知 函</p>	<p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可登录一河南省政府采购网一河南省政府采购合同融资平台，可以查询联系。</p>

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 本项目预算：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本磋商文件规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.7 偏差：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏差；劣于的，为负偏差。

1.3.8 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容及交货期和质量要求

1.4.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.4.3 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4.4 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资质条件和能力

1.5.1 供应商资质及能力要求：见供应商须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 磋商预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买磋商文件的供应商。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求及技术要求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应在递交投标文件3个工作日前在交易平台进行提问，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间5天前在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足5天，相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 供应商应及时查看本项目进展情况，若因供应商未及时查看相关澄清文件内容，造成的后果由供应商自负。。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在提交响应文件截止5天前，采购人对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分，如果修改磋商文件的时间距提交响应文件截止时间不足5天，相应延长提交响应文件截止时间。

2.3.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少5日前，上传到“河南省公共资源交易中心网站”，并通知潜在供应商，潜在供应商凭企业身份认证锁（CA锁）进行网上下载；不足5日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”。

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商报价不允许超过本项目磋商控制价，否则按无效响应处理。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

3.2.3 磋商报价时供应商根据项目特点和自身能力自主合理报价，供应商在报价时应考虑服务期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入报价。

3.2.4 对于本磋商文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入磋商总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在磋商总报价中。

3.2.5 响应文件的投标报价，应是完成本文件所列招标采购范围及交货期限与供货质量的全部内容。

3.2.6 供应商对所投项目根据市场行情自主报价，分二次报价：第一次报价必须按照磋商

文件的报价格式填报。第二次报价在磋商中填报，第二次报价不得高于第一次报价，第二次报价为最终报价。

3.2.7 供应商不得以任何理由在磋商后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.2.8 本项目的磋商报价应按照磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金

无。

3.5 资格审查资料

见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 磋商响应文件应按“磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，投标函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件中实质性内容做出响应，否则视为不响应磋商文件实质性要求。

3.8 有下列情形之一的响应文件按废标处理

3.8.1 响应文件制作机器码一致。

4. 开标

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件到交易中心系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

4.1.2 供应商因河南省公共资源交易中心网投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在

工作时间与公共资源交易中心联系。

4.1.3 供应商因未在投标截止时间前将加密电子响应文件上传至交易中心系统的指定位置，其投标将被拒绝。

5. 磋商开始

5.1 磋商时间和地点

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标。

5.2 磋商程序

5.2.1、磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2、磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3、形式评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件中的形式评审进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.4、资格评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过形式评审的供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.5、响应性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.6、磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各竞标人磋商的具体内容。

5.2.7、围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商。

5.2.8、磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人(业主)代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.9、磋商小组对符合采购需求的供应商进行两轮报价；供应商只有通过形式评审、资格评审、响应性评审后方可进入下一轮报价，在规定的时间内同时提交报价，最终报价不得超过响应文件中报价。供应商若为小型、微型企业供应商的投标价格给予10%的扣除，如有价格扣除，按价格扣除后计算，不作为签订合同的依据。（若为自主创新产品、中型、小型、微型

企业需在响应文件中提供证明文件，若未提供，则不予价格扣除）。

5.2.10、经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，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成交人，也可以重新磋商。

7.2 成交通知

7.2.1 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，在评审报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.2.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果同时向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，采购文件应当随中标结果同时公告。中标公告期限为1个工作日。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起15日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交人还应当予以赔偿。

7.3.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给成交人造成损失的，应当赔偿

损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者谈判小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	形式	供应商名称	与营业执照一致
	评审	磋商函及磋商函附录签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖单位章
	标准	报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格 评审 标准	资质条件	<p>(1) 供应商需具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；</p> <p>(2) 提供由第三方审计机构出具的 2021 年度财务审计报告，投标单位成立不满一年的可提供基本户银行出具的资信证明；</p> <p>(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；</p> <p>(4) 供应商缴纳税收证明：须提供 2022 年 1 月 1 日以来任意连续 3 个月份（新成立企业从成立之日起算）依法缴纳税收的证明资料，依法免税的供应商，应提供相应文件证明；</p> <p>(5) 供应商缴纳社保证明：须提供 2022 年 1 月 1 日以来任意连续 3 个月份（新成立企业从成立之日起算）依法缴纳社会保障资金的证明资料，依法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不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>(6) 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的书面声明；</p> <p>(7) 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“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，不得参与本次政府采购活动。</p>
2.1.3	响应 性评 审标	采购范围	符合第二章 “供应商须知前附表” 1.4.1 规定
		交货期	符合第二章 “供应商须知前附表” 1.4.2 规定
		质保期	符合第二章 “供应商须知前附表” 1.4.3 规定

	准	质量要求	符合第二章 “供应商须知前附表” 1.4.4 规定
		磋商有效期	符合第二章 “供应商须知前附表” 3.3.1 规定
		磋商报价	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定

2.2 在评审过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

评分项目	分项	满分	评分标准
报价部分 (40分)	投标报价	40分	<p>计算方法如下： 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×40分。 注：（1）有效供应商是指实质上响应磋商文件要求并通过实质性审核未被废标的所有供应商。 （2）优惠政策：对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
综合部分 (20分)	企业业绩	12分	<p>（1）供应商提供2019年1月1日以来与本项目相似的业绩（响应文件中附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准），每提供一份类似项目业绩得3分，最多得9分。 （2）供应商提供第（1）项业绩的履行情况、使用状况、售后服务等用户意见书（需用户部门签字盖章、附有用户联系方式），用户意见书对服务有积极、正面评价的，每提供一份得1分，最高得3分。 注：（1）完整的业绩应具备合同首尾页；（2）合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的服务内容。</p>
	服务承诺	8分	<p>（1）供货方案（3分） 供应商根据磋商文件第五章中的“供货要求”制定供货方案，内容具体全面，可操作性强的，得3分；内容全面，但可操作性较强的得2分；内容不全面，可操作性一般的得1分；不提供的得0分。 （2）安装质量保证措施（3分） 供应商根据磋商文件第五章中的“安装质量保证要求”制</p>

			<p>定安装质量保证措施，内容具体全面，可操作性强的，得 3 分；内容全面，但可操作性较强的得 2 分；内容不全面，可操作性一般的得 1 分；不提供的得 0 分。</p> <p>(3) 售后服务 (2 分)</p> <p>供应商根据磋商文件第五章中的“售后服务要求”制定售后服务方案，内容具体全面，可操作性强的，得 2 分；内容全面，但可操作性较强的得 1 分；内容不全面，可操作性一般的得 0.5 分；不提供的得 0 分。</p>
技术部分 (40 分)	技术参数	40 分	<p>本项目响应文件应标参数实际描述完全满足磋商文件要求或优于磋商文件要求的，得 38 分；核心产品提供由设备制造商出具的技术参数证明函、本项目售后服务承诺书并加盖制造商公章的，得 2 分；未按规定格式提供承诺函的得 0 分。</p> <p>注意：(1) 核心产品技术指标不允许负偏差，否则视为技术部分不响应处理。</p> <p>(2) 核心产品之外的其他产品的技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 2 分，38 分扣完为止（技术标得分 28 分以下的不得推荐为成交候选人）。</p>

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

(1) 报价部分：见评审办法前附表。

(2) 综合部分：见评审办法前附表。

(3) 技术部分：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

(1) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

(3) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(4) 响应文件附有采购人不能接受的条件；

(5) 不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同条款及格式

合同编号：_____

需方（甲方）：华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方（乙方）：_____

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						
2						
3						
总价（大写）：		元整（小写）：¥				

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用

户的工作人员)在供方收货确认单签字盖章,或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章,结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应,产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试,正常运行 15 日后,由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收,初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内,提交验收申请至需方国有资产管理处审批,由国有资产管理处组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过,给予一个月整改期,再行组织验收。

七、售后服务计划:

1、所供设备自验收合格之日起____年内免费质保,终身上门服务,终身维护,发现问题 2 小时响应,4 小时内电话做出维修方案,如有必要,24 小时内到达现场解决问题;保修期内,凡正常使用过程中出现的故障,供方提供免费维修,并负担维修过程中的费用。质保期满,供方仍提供设备的维护维修服务,仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》(见附件 2)。

八、付款方式及履约保证金:

1、供需双方合同签订生效后,供方将设备运送安装至需方指定地点,经过需方正式验收合格并正常运行 20 日后,需方支付供方合同价 100%的设备款,¥_____元,人民币大写:_____元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

2、履约保证金:合同签订前,中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的 5%作为履约保证金,待设备正常使用一年后予以无息退还。

九、违约责任:

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5% 时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 5% 的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，5% 中标金额的履约保证金应因违约予以没收，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期_____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

供方：

地址：

地址：

委托代理人：

需方代表：

统一社会信用代码：

经办人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）承诺函

附件（1）：

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1							
2							
3							
....							

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国家）
1					
2					
3					
....					

附件（2）：售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为____年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话：

传真：

售后服务联系人：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

第五章 采购需求及技术要求

(一) 设备货物需求一览表

序号	设备名称	单位	需购数量	备注
1	管理节点服务器	台	2	
2	计算节点服务器 (核心产品)	台	3	
3	计算终端	台	72	
4	网络机柜	台	1	
5	接入交换机	台	2	
6	核心交换机	台	1	
7	双屏智慧黑板	套	1	
8	电脑机房管理软件	点	72	
9	多媒体教学软件	套	1	
10	音响功放	套	1	
11	多功能讲台	张	1	
12	教师椅	张	1	
13	学生实验桌	张	36	
14	学生实验凳	张	72	

15	空调	台	2	
16	系统集成	批	1	
17	实验室基础条件提升	批	1	
18	大数据综合教学管理平台	套	1	
19	大数据开发实训平台	套	1	
20	Python 编程实训平台	套	1	
21	云计算资源管理平台	套	1	
22	数据科学基础课程及核心课程资源包	套	1	
23	数据科学实践性教学资源包	套	1	
24	大数据开发案例教学资源包	套	1	

关于本次招标是否允许使用进口产品的说明

本次招标产品未办理采购进口产品报批手续，只接受国产产品投标，采用非国产产品投标的将视为无效投标。

核心产品说明

关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条规定执行。包段内多个核心产品的，任一核心产品相同的执行第三十一条规定。

(二) 技术参数

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	备注
1	管理节点服务器	台	2	1、机型:2U 机架式服务器, 含导轨 2、CPU 类型: 3 代 CPU,2 颗 Intel Xeon Scalable Processor 6226R 或以上处理器, 主频 ≥ 2.9 GHz, 核心数 ≥ 16 个; 3、内存: 配置 ≥ 256 GB 内存, 内存类型: DDR4, 配置 24 根内存插槽, 最大支持 2TB DDR4 ECC; 4、硬盘: 2 块 2.5" ≥ 480 G SSD 硬盘, 6 块 2.5" 1200G/10000RPM/12Gb/SAS 硬盘。 5、RAID5 卡: ≥ 12 G 接口、1GB 缓存; 6、网卡: 双口千兆电口以太网卡, 独立 IPMI 管理接口; 7、光纤网卡:PCI-E 双口 10G 光纤网卡 半高(含模块、满配); 8、电源: 2 块 550W AC 白金电源(冗余电源)。	
2	计算节点服务器(核心产品)	台	3	1、机型: ≥ 2 U 机架式服务器, 含导轨; 2、CPU: 3 代 CPU, 配置 ≥ 4 颗 Intel® Xeon Phi™ Processor 7295 及以上性能产品; 3、内存: ≥ 512 GB DDR4-3200 ECC REG RDIMM 内存, 配置 24 根内存插槽, 最大支持 2TB DDR4 ECC; 4、硬盘: 2 块 2.5" ≥ 480 G SSD 硬盘, 2 块 2.5" 960G 硬盘, 6 块 2.5" 2400G/10000RPM/12Gb/SAS 硬盘, 机箱前置支持 ≥ 12 块硬盘; 5、RAID5 卡: ≥ 12 G 接口, 1GB 缓存; 6、网卡: 双口千兆电口以太网卡, 独立 IPMI 管理接口; 7、光纤网卡:PCI-E 双口 10G 光纤网卡 半高(含模块、满配); 8、GPU 卡: 1 块 Nvidia Tesla T4 16G PCI-E; 9、电源: 2 块 1300W AC 白金电源(冗余电源);	
3	计算终端	台	72	1、CPU: 不低于 i5 12400; 2、主板: 不低于 B660 芯片组主板, 主板原生带不少于三个视频接口, 其中 VGA 1 个、HDMI 1 个、DP 1 个;(不允许二次扩展) 3、内存: ≥ 16 G DDR4; 4、硬盘: ≥ 512 G M.2 SSD (PCIe NVMe) 固态硬盘; 5、扩展槽: 1 个 PCI-Ex16, 2 个 PCI-Ex1, 1 个 PCI; 6、鼠标: USB 抗菌光电鼠标; 键盘: USB 防水键盘; 7、电源: 不小于 300W 静音电源; 8、显示器: ≥ 21.5 " LED 宽屏 VGA+HDMI, 要求能在低	

				<p>分辨率显示器上呈现高画质网页；</p> <p>9、机箱：顶置机箱提手，主机前面板具有可拆卸防尘网、顶置开关；</p> <p>10、必须带独立重启键；</p> <p>11、接口：不少于 10 个 USB 接口，其中前置 4 个 USB 3、2 Gen2，2 个 USB 3、2 Gen1 ，后置 4 个 USB2、0 ；</p> <p>12、投标产品噪音声压级≤5dB；</p> <p>13、技术服务：要求提供原厂实施的服务承诺并提供质保期内原厂 7×14 小时服务。</p>
4	网络机柜	台	1	<p>42U 标准机柜</p> <p>19 英寸加厚 2 米机柜</p> <p>机柜采用优质冷轧钢材质，脱脂喷塑工艺面板</p>
5	接入交换机	台	2	<p>1、固定端口：≥48 个 10/100/1000Base-T，4 个万兆 SFP+；</p> <p>2、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>3、包转发率：≥144Mpps/166Mpps；</p> <p>4、MAC 特性：遵循 IEEE 802.1d 标准，支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤；</p> <p>5、VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLANs，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；</p> <p>6、IP 路由：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+；</p> <p>7、超级虚拟交换网(SVF)：支持作为 SVF client 零配置即插即用，支持自动加载 client 的大包和补丁，支持业务一键式自动下发，client 支持独立运行；</p> <p>8、互通性：VBST 基于 VLAN 生成树协议（和 PVST/PVST+/RPVST 互通），LNP 链路类型协商协议（和 DTP 相似功能），VCMP VLAN 集中管理协议（和 VTP 相似功能）；</p> <p>9、含所有线材。</p>
6	核心交换机	台	1	<p>1、交换容量 ≥ 256Tbps/23.04Tbps，包转发率 ≥ 450Mpps；</p> <p>2、端口支持 ≥24 千兆 SFP，支持 ≥28 个万兆 SFP+；</p> <p>3、支持 MAC 表项 ≥32K，支持 IPv4 路由表项 ≥8K；</p> <p>4、支持 4K 个 VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>5、支持静态路由、RIPV1/V2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>6、支持横向堆叠功能，主机堆叠数不小于 9 台；</p> <p>7、支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法；</p>

				<p>8、支持虚拟电缆检测，支持网管系统，支持 WEB 网管特性；</p> <p>9、支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性；</p> <p>10、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 防攻击；</p> <p>11、要求实配：≥16 个万兆光模块。</p>	
7	双屏智慧黑板	套	1	<p>一、智慧黑板</p> <p>1、正面显示为两块液晶屏拼接而成的平面黑板，结构表现无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。整个黑板平面均支持多种书写方式，包括普通粉笔、无尘粉笔、水笔等。</p> <p>2、显示区域采用两块≥86 英寸液晶屏，分辨率≥3840*2160。两块液晶屏有效显示区域之间距离<25mm。</p> <p>3、采用安全圆角设计，钢化玻璃无任何边角直接外露，防划、防暴、抗击打；安全美观、防止学生意外碰撞受伤。</p> <p>4、采用电容式全贴合技术，防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用≤4mm 防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。</p> <p>5、智慧黑板具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率≥130%，检测依据为最新版的《灯与灯系统的光生物安全》。</p> <p>6、为方便老师操作，整机需具有物理按键（为减少误操作拒绝采用触摸按键），且按键不少于 8 个，具备中文标识，功能应用包括录屏，触摸锁定，锁屏，音量，电源，主页等；电源按键支持开机、关机、待机等三合一功能。</p> <p>7、智慧黑板屏幕采用高强度防眩光钢化玻璃，具有防飞溅检验报告，具有碎片状态、耐热冲击性能检验报告，具有良好的耐磨性能。</p> <p>8、触控玻璃符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求；通过玻璃弯曲度、外观质量、抗冲击、玻璃表面应力、霰弹袋冲击性能检验。</p> <p>9、在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。</p> <p>10、智慧黑板可自定义设置开机显示通道，例如 OPS，Android、HDMI 等。</p> <p>11、为方便排查问题，智能交互黑板需提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本，触摸框版本、环境模块版本、OPS 等提供直观</p>	

			<p>的状态提示等信息。</p> <p>12、安卓主页面提供不少于 7 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持 OPS、HDMI 等信号源预览。</p> <p>13、智慧黑板液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数$\geq 55\text{mm}^2/\text{S}$。</p> <p>14、智慧黑板整机通过静电放电抗扰度试验、浪涌抗扰度试验，符合 GB/T17626、2-2018、GB/T17626、5-2019 国标要求。具有较好的抗快速脉冲群干扰性能，有效防止设备或电网其他设备、雷电带来的电脉冲干扰，检测标准 GB/T17626、4-2018。</p> <p>15、智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。</p> <p>16、整机内置安卓系统，支持安卓系统不低于 9.0 版本。</p> <p>17、悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写。</p> <p>18、OPS 配置不低于 Intel I5 处理器，内存$\geq 8\text{G}$，硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘，自带 windows 系统。</p> <p>二、教学软件</p> <p>（一）教学白板软件</p> <p>备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式，满足课堂教学过程中，多样化场景需求。</p> <p>（二）投屏互动教学软件</p> <p>1、具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接。</p> <p>2、支持多类型设备连接：支持 IOS、MAC 镜像投屏、安卓移动端(Android 6.0 及以上)与黑板互投、Windows 客户端与黑板端互投。</p> <p>3、支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入，影响老师使用。</p> <p>4、支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至黑板端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。</p> <p>5、支持桌面同步：支持智慧黑板端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。</p> <p>6、支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻</p>	
--	--	--	---	--

				<p>页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。</p> <p>7、具备实物展台功能：可将手机摄像头画面直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。</p> <p>8、支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至智慧黑板端，也可直接拍摄视频和照片上传。</p> <p>9、支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。</p> <p>10、支持 Windows 客户端远程控制智慧黑板端桌面；支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。</p>
8	电脑机房管理软件	点	72	<p>1、支持 B /S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；</p> <p>2、支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配；</p> <p>3、支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；</p> <p>4、支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持 60 个以上的不同操作系统；</p> <p>5、支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传；</p> <p>6、支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；</p> <p>7、支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；</p> <p>8、支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表；</p> <p>9、管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统</p> <p>10、支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试</p> <p>11、支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>12、支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP</p>

			<p>地址</p> <p>13、支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活</p> <p>14、支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量(提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>15、支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>16、能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出</p> <p>17、支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>18、为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成；</p>	
9	多媒体教学软件	套	1	

				<p>10、教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面；</p> <p>11、教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放；</p> <p>12、教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生；</p> <p>13、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作；</p> <p>14、教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；</p> <p>15、教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习；</p> <p>16、自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用；</p> <p>17、允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令；</p> <p>18、教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况；</p> <p>19、针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发；</p> <p>20、教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录；</p>
10	音响功放	套	1	<p>音箱组：2个音箱，各包括≥8寸重低音单元1个与≥3寸高音单元2个；频率响应45Hz-20KHz；灵敏度96db；含加厚专业型音箱吊架</p> <p>功放：蓝牙收音功能 USB/SD接口；6路卡农/大二芯输入，一路AUX输入；信噪比>85dB, 频率响应50Hz-18Khz, 含无线话筒（手持式和领夹式各一个）</p> <p>音频线：双芯咪线专业音响线，长度100米。</p>
11	多功能讲台	张	1	<p>1、冷轧钢与实木复合架构，宽度1150mm，高度940mm；支持定制。</p> <p>2、支持多教学设备隐藏集成，包括显示器反转、视频展区，键盘放置区，带锁机箱；</p> <p>3、具体尺寸和样式要匹配实验室整体环境设计和布局，可现场微调。</p>

12	教师椅	张	1	1、优质钢支架结构，高档尼龙网面座垫与靠背可调整高度； 2、尺寸（定制）：椅面宽 600MM，深 600MM。
13	学生实验桌	张	36	1、木质桌面板材、优质钢支架实训桌、原木色； 2、规格（定制）：800mm*1200mm*750mm(长*宽*高)（双人位），板材厚度≥25mm； 3、配优质五金配件； 4、具体尺寸和样式要匹配实验室整体环境设计和布局，可现场微调。
14	学生实验凳	张	72	1、实木方凳，配优质五金配件。 2、凳面尺寸（定制）：300MM*250MM。
15	空调	台	2	1、5P 冷暖空调； 2、立柜式/吸顶式（匹配实验室整体设计风格）； 3、制冷量≥12000W； 4、制热量≥12500W； 5、使用面积≥45 平方米； 6、循环风量≥2000m³/h。
16	系统集成	批	1	1、服务器上架安装、系统调试； 2、机房软件的安装、调试； 3、扩声设备的安装、调试； 4、大数据教学软件的安装、调试； 5、软硬件联调联试； 6、教师使用培训；
17	实验室基础条件提升	批	1	1、把教室原有墙面（刷乳胶漆）和地面进行处理，根据施工情况进行处理。面积≥120 平方米。 2、优质铝扣板吊顶（厚度小低于 0、7MM），LED 平板护眼灯，优质遮光窗帘。或根据室内实际情况采用工业风设计风格。最终改造方案由甲方根据现场制定，所有费用包含在报价中。 3、空调室内机电源的电路改造处理。 4、本项目为交钥匙工程，所有软硬件设备必须能够正常运行。 5、室内用电：国标，主线火线、零线和地线均采用单独优质铜线。 6、所需线材、线槽、电源线、插排、接头等配件要符合行业标准。 7、施工中配电与网络管线必须分离，具备防水、防短路、防静电、防鼠咬等功能，美观大方、不能有裸露的线。 8、包含项目范围内的所有房间的动力电引入。

18	大数据综合教学管理平台	套	1	<p>一、基础模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 B/S 架构，即浏览器/服务器架构。 2、支持用户角色和权限区分。分为管理员、教师、助教和学生共四种角色。不同角色提供不同的权限。 3、支持管理员管理平台所有课程、题库、实训数据。 4、支持管理员管理平台所有专业、班级、用户。 5、支持教师创建学生账户。 6、支持教师自主创建课程，添加课程资源，添加学生为课程成员。 7、支持教师布置作业和考试，统一管理成绩。 8、支持学生参加课程学习，参与实训，提交报告，查看成绩。 <p>二、平台首页</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持播放轮播图。 2、支持对课程分类展现，每类默认展现固定数量。 3、支持展现全部课程。 <p>三、实训中心</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供“学情概览”模块，学生可查看个人学情，至少包含：学习活跃度，教师可查看整体学生的学习情况，至少包含班级学习活跃度、作业概览、考试概览。 2、支持创建课程，课程设置和信息包括：课程名称、课程类别、显示设置等；支持自定义课程简介，上传视频、PPT、实训指导书等。 3、支持设置课程为模板，支持基于原有课程快速创建新课，一键复制模板中的课程介绍、教学资源、实训训练、实训作业、课程考试、学习交流和扩展资源模块内容。 4、支持在线查看 PPT、视频、实训指导书、数据、代码；支持学生在讨论区和聊天室中交流讨论问题。 5、支持报告式作业。组员提交作业。支持作业报告模板设置，教师设置报告需要收集的学生个人系统信息，包括姓名、学号、专业、班级等，教师也可根据教学需求配置需要收集的报告信息，如实验编号、手机号等；报告正文可设置学生编辑权限，支持设置学生不可编辑区域内容，学生无法进行编辑修改。 6、支持编程式作业。支持教师设置 Python 或 Java 语言编程题目，系统自动评判代码输出结果。编程式作业的题目支持同步至“题库管理”模块中，创建新作业时，支持选择题库中的编程题。 7、支持添加课程测验或考试，为考试添加新试题或从题库中批量选择填空、问答等试题，支持学生在线考试，系统对客观题实现自动评分。 8、支持统一管理课程考试，批阅学生提交的答卷，并查看考试分析报表，支持以 csv、xlsx 等格式下载学生 	
----	-------------	---	---	--	--

			<p>成绩表。</p> <p>9、支持所有教学资源设置访问权限，指定资源对学生进行隐藏，隐藏后学生无法查看。</p> <p>10、支持按照班别对学生选课，灵活设置课程角色为助教或学生、设置学习时长限制等。</p> <p>11、支持统一管理课程中所有作业、测验、考试的成绩。</p> <p>12、支持统一管理实训作业报告，对实训报告进行创建、批阅、编辑、下载、删除等批量操作；支持以压缩包形式下载多份作业，按作业类型不同，自动转为 docx 或 xlsx 格式文件。</p> <p>13、支持课程备份，以列表方式展现平台所有课程，显示信息包括课程名称、创建时间、授课教师。对课程进行全选，批量备份课程；课程还原，以列表方式展现所有课程备份文件，显示信息包括文件名、时间、大小。对备份文件进行全选，批量删除备份文件。</p> <p>14、支持课程类别及课程管理，支持课程增删改查及批量排序操作，支持隐藏课程，隐藏后学生无课程访问权限。</p> <p>四、用户中心</p> <p>1、支持用户管理功能，查看平台所有用户信息，包括用户名、姓名、学号、班级、角色。支持对用户设置启用/禁用，编辑用户资料，批量选课，重置密码，删除等操作。</p> <p>2、支持创建用户，创建方式至少包含单个创建、批量创建、批量导入；批量导入支持通过 xlsx 文件方式上传用户信息至平台，导入文件只需填写用户名、密码、角色、姓名、学号、专业和班级即可。支持导入模板下载。</p> <p>3、提供“班级管理”模块，支持创建专业，创建班级，管理班级，班级批量选课等。</p> <p>五、平台管理</p> <p>1、提供信息设置功能，可自定义系统信息和轮播图，系统信息包含平台名称、平台 logo。</p> <p>2、提供用户设置功能，定义平台角色，自定义各角色的权限，对用户进行角色分配。</p> <p>3、提供课程基础设置、备份设置、恢复设置功能。</p> <p>4、提供日志管理功能，支持查看平台的操作日志，可通过用户姓名、日期、课程操作方式等进行筛选详细日志。</p>	
19	大数据开发实	套	1	<p>一、基础模块</p> <p>1、底层基于 Docker 技术，秒级打开实训平台。</p> <p>2、基于 B/S 架构，通过浏览器访问平台。</p> <p>3、支持学生在做实训过程中进行实训指导书的查看，支持实训指导书与实训环境、实训报告同屏显示。</p>

	<p>训平台</p>		<p>4、支持隐藏实训环境界面，实训指导书全屏查看。 5、支持隐藏实训指导书界面，实训环境全屏操作。 6、持实训报告在线提交。 7、支持实训环境与本地环境进行文件传输，支持下载上传数据。 8、实训指导书提供目标、环境、内容、步骤等内容。 9、训环境提供大数据完全分布式集群，集群节点不少于3个。 10、配置 vim 文本编辑、SSH 远程登录、NTP 时间同步等软件。 11、支持实训环境界面分辨率随浏览器窗口变化自适应调整。 12、支持本地电脑系统与实训环境系统文本粘贴功能，本地电脑系统可复制粘贴文本至实训环境，实训环境可复制粘贴文本至本地电脑系统。 13、支持实训环境系统状态重置。 14、支持学生向老师发起远程协助请求；教师在实训管理平台端远程协助学生环境进行问题指导。 15、持学生查看实训环境倒计时并提供延时功能，以适应不同实训场景需求。且支持实训管理平台端设置实训时长，可选时长范围为30分钟到720分钟不等。 16、持快速切换实训环境，可视化显示原实训环境和新实训环境；支持实训管理平台端实训指导书关联任意实训镜像环境和实训作业。 17、支持独立环境提供充足资源实例（如16线程32GB内存）满足科研等场景需求；支持实训管理平台端直观展示所有快速实训环境可访问开始时间和结束时间以满足实训环境时间权限管理；支持自定义分配用户、开始时间、结束时间、排序编号、环境封面。 18、支持实训环境状态管理，实训管理平台端可查看课程实训环境使用信息。包括姓名、用户名、班级、课程名称、镜像名称等。支持批量/单独启动、停止、删除课程实训环境。</p> <p>二、增强模块</p> <p>1、支持分布式文件系统 HDFS，用于大容量数据存储，提供网页查看 HDFS 文件列表。 2、支持分布式计算框架 MapReduce，用于大规模数据集的并行运算。支持任务运行过程中实时查看日志，可通过日志定位问题。 3、支持集群资源管理 YARN，为上层应用提供统一的资源管理和调度。可通过网页查看任务状态及运行总耗时等信息。 4、支持数据仓库 Hive，可将结构化的数据文件映射为一张数据库表。</p>	
--	------------	--	--	--

				<p>5、支持 Hive 表的导入导出功能。</p> <p>6、支持数据仓库 HBase，基于列的模式，支持非结构化的数据存储。</p> <p>7、支持计算引擎 Spark，支持直接启动 Spark-shell 进行操作。</p> <p>8、支持大数据任务调度框架 oozie，提供基于网页的可视化界面。</p>	
20	Python 编程实 训平台	套	1	<p>一、平台功能</p> <p>1、基于 B/S 架构，通过浏览器访问平台。</p> <p>2、底层基于 Docker 技术，秒级打开实训平台。</p> <p>3、平台内置 Python、Jupyter 等相关 IDE、数据库软件等实训工具。</p> <p>4、持实训报告在线提交。</p> <p>5、支持根据实际需求扩展实训环境资源（CPU、内存等）。</p> <p>6、支持实训环境与实训指导书同屏显示。</p> <p>7、实训指导书提供目标、环境、内容、步骤等内容。</p> <p>8、支持隐藏实训环境界面，实训指导书全屏查看。</p> <p>9、支持隐藏实训指导书界面，实训环境全屏操作。</p> <p>10、支持将实训环境的文件导出至本地，支持将本地文件导入至实训环境进行使用。</p> <p>11、支持实训环境界面分辨率随浏览器窗口变化自适应调整。</p> <p>12、支持本地电脑系统与实训环境系统文本粘贴功能，本地电脑系统可复制粘贴文本至实训环境，实训环境可复制粘贴文本至本地电脑系统。</p> <p>13、支持实训环境系统状态重置。</p> <p>14、支持学生向老师发起远程协助请求；教师在实训管理平台端远程协助学生环境进行问题指导。</p> <p>15、持学生查看实训环境倒计时并提供延时功能，以适应不同实训场景需求，且支持实训管理平台端设置实训时长。</p> <p>16、支持快速切换实训环境，可视化显示原实训环境和新实训环境；支持实训管理平台端实训指导书关联任意实训镜像环境和实训作业。</p> <p>17、支持独立环境提供充足资源实例（如 16 线程 32GB 内存）满足科研等场景需求；支持实训管理平台端直观展示所有快速实训环境可访问开始时间和结束时间以满足实训环境时间权限管理；支持自定义分配用户、开始时间、结束时间、排序编号、环境封面。</p> <p>18、支持实训环境状态管理，实训管理平台端可查看课程实训环境使用信息。包括姓名、用户名、班级、课程名称、镜像名称等。支持批量/单独启动、停止、删除课程实训环境。</p>	

21	云计算资源管理平台	套	1	<p>一、基本特性</p> <p>1、基于微服务架构实现，平台需具备开放性、标准性、灵活性、稳定性及易扩展性，可按需在线接入、裁剪平台功能服务。</p> <p>2、平台软件满足离线安装、升级，即支持通过离线包安装的方式，从低版本升级到高版本。</p> <p>3、平台软件不能绑定硬件厂商，兼容市场上主流硬件厂商的 X86 服务器、虚拟化平台、超融合平台、公/私有云平台，并可对数据中心当前已有的网络及服务器设备充分利旧。</p> <p>4、支持最小化 3 节点的部署模式，各节点服务具备高可靠特性，计划内、计划外的节点宕机不影响平台管理、用户业务的正常运行。</p> <p>5、支持自定义 OEM 配置，支持页面以及 LOGO 等按需替换。</p> <p>二、容器服务</p> <p>1、部署管理支持通过标准镜像部署，也支持通过自定义 YAML 编排文件一键部署和启动应用进行部署；秒级发布、回滚，利用滚动升级不中断业务更新服务。支持 deployment、daemonset 多种部署</p> <p>2、可以通过图形界面查看容器组关键性能和配置信息，可以查看标签、存储卷、端口映射、实时监控信等关键信息，包括但不限于：CPU、内存、网络和磁盘、容器组 IP、Image、所使用主机等情况。</p> <p>3、管理平台图形化界面可以直接展示容器日志信息，并实时刷新。</p> <p>4、支持实时查看 kubernetes 编排文件配置内容。方便配置编辑、保存、重新部署和故障恢复。</p> <p>5、提供图形界面，可以便捷手动进行容器扩容和收缩。</p> <p>6、支持查看容器集群资源的总体运行状态，包括节点、组件、应用的运行状态，集群的事件记录以及集群的当前的资源使用情况</p> <p>7、服务管理支持通过服务 ip 或服务名称加端口访问服务，可避免服务后端容器重启时 IP 变更的影响。</p> <p>8、容器组管理支持多副本实现容器高可用，异常自动恢复。</p> <p>9、提供分布式存储集群，支持使用持久化存储卷，对有状态服务数据进行持久化存储，同时支持独享型及共享型存储类型。</p> <p>10、支持存储卷的全生命周期管理，包括：创建、删除、扩容等操作。</p> <p>11、支持配置项，帮助用户管理不同环境和不同业务，方便快速将配置以文件或环境变量的形式导入到容器中。</p>	
----	-----------	---	---	---	--

			<p>12、保密字典支持控制台页面创建 secret 资源，帮助用户管理集群敏感信息。</p> <p>13、健康检查提供集群中应用健康检查探针，支持 livenessProbe、readinessProbe 探测类型，可设定基于 HTTP、TCP、命令行的健康检查。</p> <p>14、资源配额通过 yaml 配置资源配额 (ResourceQuota) 可指定命名空间能够使用的 cpu、内存、存储量、服务数量、配置项、密钥等资源的数量。</p> <p>15、应用管理结合 Helm，简化 K8s 部署应用的版本控制、打包、发布、版本对比、回滚、删除、更新等操作。</p> <p>16、支持应用在运行过程中，为挂载的数据卷进行弹性扩容，期间业务无影响</p> <p>17、支持容器调度 GPU 资源，支持 1 个 GPU 对应 1 个容器、多个 GPU 对应 1 个容器、多个容器共享 1 个 GPU</p> <p>18、支持 CPU、GPU 异构集群统一建设管理，资源统一规划调度</p> <p>三、存储服务</p> <p>1、供分布式存储集群，须有多份实时副本的数据存储安全保障机制。</p> <p>2、支持块存储、文件存储等多种存储类型。</p> <p>3、存储监控大屏，支持存储监控指标。</p> <p>4、持自定义创建存储池，灵活设置存储副本数以及存储介质。</p> <p>5、支持数据盘管理，通过可视化界面实现存储资源扩容、坏盘替换等操作。</p> <p>6、支持存储缓存设置，提高存储性能</p> <p>7、支持存储节点横向扩容，存储资源不受硬盘槽位限制。</p> <p>四、虚机服务</p> <p>1、基于云原生架构提供虚拟服务，支持虚拟机生命周期管理，支持新建、删除、开机、关机、重启、快照、配置调整、系统镜像管理、磁盘管理等。</p> <p>2、虚拟机操作系统支持主流 Guest OS，包括 Windows Server 服务器操作系统，Windows 10、Windows11 操作系统，Redhat、Ubuntu、CentOS 等多个发行版本的 Linux 操作系统</p> <p>五、交付中心</p> <p>1、支持高可用的私有镜像仓库，支持将运行中的容器制作作为镜像，并存储到镜像仓库。</p> <p>2、提供存放、管理用户上传 docker 镜像的功能，支持命令行及页面上上传 docker 镜像两种方式。</p> <p>3、Chart 管理提供存放、管理用户 Helm Chart 包的功能，可通过控制台一键上传 Chart 包。</p> <p>4、应用市场支持提供 kafka、mongodb、mysql、nginx、</p>
--	--	--	--

			<p>rabbitmq、tomcat、zookeeper 等常规中间件及主流应用管理组件，结合 helm 实现容器应用快速部署。</p> <p>5、支持直接通过应用市场发布应用至集群中，并可在线修改应用配置。</p> <p>六、运维中心</p> <p>1、集群监控支持查看集群整体资源使用情况，例如 CPU 使用率、内存使用率、网络流量。</p> <p>2、存储监控支持查看集群存储资源使用情况，例如存储使用率、IOPS 等指标。</p> <p>3、集群资源监控支持查看集群中多种资源的监控数据，例如 deployment、statefulset、pod 等资源的 cpu 使用率、内存使用率等指标。</p> <p>4、集群节点监控支持查看集群各节点监控数据，例如 cpu 使用率、内存使用率、磁盘使用率。</p> <p>5、支持查看集群中组件的监控数据，例如 Controller Manager、Kubelet、Scheduler、etcd。</p> <p>6、提供日志收集代理，支持自动收集容器和应用程序日志，并提供统一可视化界面查看日志。</p> <p>7、命名空间支持用户可使用命名空间功能根据业务需求创建多个虚拟的空间，以实现工作区间的逻辑隔离。</p> <p>8、通过配置节点标签，将容器组（Pod）捆绑调度到指定的 Worker 节点上。</p> <p>9、支持设置主机节点停止调度，让节点处于维护状态。</p> <p>10、面化对集群进行管理，支持节点一键扩缩。</p> <p>11、高可用集群，提供 3 副本高可用集群，单机损坏不影响平台管理功能，避免单点故障。</p>	
22	数据科学基础课程及核心课程资源包	套	<p>1. Python 程序设计</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>程资源： 完整的课程视频、不少于 16 份课程 PPT、8 份实训指导书、8 份代码、8 份数据。</p> <p>2. Python 机器学习数学基础</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 12 份课程 PPT、4 份实训指导书、4 份代码、4 份数据。</p> <p>3. Python 网络爬虫实战</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。</p>	1

			<p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 12 份课程 PPT、8 份实验指导书、8 份代码。</p> <p>4. Python 自然语言处理</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 12 份课程 PPT、4 份实验指导书、4 份代码、4 份数据。</p> <p>5. Python 数据可视化</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>课程资源： 不少于 16 个课程视频、16 份课程 PPT、8 份实训指导书、8 份代码、8 份数据。</p> <p>6. 深度学习原理</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 16 份课程 PPT、8 个实训指导书、8 个代码、8 份数据。</p> <p>7. Linux 操作系统基础</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 16 份课程 PPT、8 份实训指导书、8 份代码。</p> <p>8. Java 编程基础</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>课程资源： 不少于 8 份实训指导书、完整的课程视频、16 份课程 PPT、8 份代码。</p> <p>9. MySQL 数据库基础</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、不少于 12 份课程 PPT、4 份实训指导</p>	
--	--	--	---	--

			<p>书、4 份代码、4 份数据。</p> <p>10. NoSQL 数据库原理 课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。 课程资源： 包含课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>11. Scala 编程基础 课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。 课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>12. Hadoop 大数据技术基础 课时设置： 理论教学不少于 40 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 48 学时。 课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>13. Spark 大数据技术与应用 课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。 课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>14. 分布式计算原理 课时设置： 理论教学不少于 40 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 48 学时。 课程资源： 包含视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>15. Spark 大数据技术 课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。 课程资源： 包含课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>16. 数据采集与处理 课时设置： 理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 32 学时。 课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码。</p> <p>17. Hive 数据仓库</p>	
--	--	--	--	--

				<p>课时设置： 理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>18. HBase 分布式数据库</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>19. Storm 大数据实时处理</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 完整的课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码。</p> <p>20. 金融大数据分析</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 32 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>课程资源： 不少于 16 个实训指导书、16 份课程 PPT、32 份代码、16 份数据。</p>	
23	数据科学实践教学资源包	套	1	<p>1. C 程序语言课程设计</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 包含课程视频、课程 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>2. 数据挖掘实战</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>案例资源： 包含案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>3. 数据结构课程设计</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 8 学时，实践教学不少于 24 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 包含课程视频、PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>4. 分布式计算原理课程设计</p> <p>课时设置：</p>	

			<p>理论教学不少于 8 学时，实践教学不少于 24 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 包含课程视频、PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>5. 大数据应用实战</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>6. 数据库技术课程设计</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 8 学时，实践教学不少于 24 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>课程资源： 包含课程视频、PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>7. 水利大数据实训</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>案例资源： 不少于 16 个案例视频、1 份案例 PPT、4 份实训指导书、3 份代码、1 份数据。</p> <p>8. 金融大数据实训</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p>
24	大数据开发案例教学资源包	套 1	<p>1. 航空客户乘机数据预处理【Hive】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>2. 冠字号查询系统【HBase】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 32 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>3. 用户社交网络分析【Spark GraphX】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总</p>

			<p>计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>4. 竞赛网站目标用户智能识别【Spark Mllib】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>5. 法律服务网站数据探索分析【Spark SQL】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>6. 热门博文实时推荐【Spark Streaming】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>7. 餐饮大数据智能推荐【Spark/协同过滤】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 12 学时，实践教学不少于 12 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p> <p>8. 广告流量作弊识别【Spark/随机森林】</p> <p>课时设置： 理论教学不少于 20 学时，实践教学不少于 20 学时，总计不少于 40 学时。</p> <p>案例资源： 完整的案例视频、案例 PPT、实训指导书、代码、数据。</p>	
--	--	--	--	--

（三）采购需求

一、供货要求

1、交货完工时间：合同签订后35日历天完成本项目的供货与安装及调试。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量并承担相应费用。

4、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

5、本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

二、安装质量保证要求

1、供应商应负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点7日前，应以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

2、供应商应免费为需方人员进行质保期内每年各两次的现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。

3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的设备安装质量，安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。

4、在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。

三、售后服务要求

1、质保期：从正式验收合格之日起，设备免费质保期为3年（如与文件中采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准），终身上门服务，终身维护，发现问题2小时内响应，4小时内电话做出维修方案，如4个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后24小时内到达现场解决问题。保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由供应商自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，供应商应提供备用设备修复。原货物修复

后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

2、质量保证：供应商应保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

3、优惠服务：需终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于2次上门保养服务，每年内不少于2次上门巡检服务。

4、伴随服务：每台设备均需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，需无偿为需方提供教学方面的支持。

5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人需为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

6、满足“采购需求及技术要求”中各包设备具体服务要求。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，中标方需提供技术支持及人员支持。

第六章 竞争性磋商响应文件格式

_____项目竞争性磋商

响应文件

采购编号：

供 应 商： (盖单位章)

委托代理人： (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

目 录

格式自拟

一、磋商函及磋商函附录

(一) 磋商函

致： （采购人）

根据贵方发出的磋商文件，经详细研究，我方郑重声明以下几条并负法律责任。

(1) 我方愿按照磋商文件中的条款和要求，提供本项目的采购内容，投标总报价为（大写）____（小写）____，交货期____，质保期____，质量____。

(2) 如果我方的投标文件被接受，我方将履行磋商文件中规定的各项要求。

(3) 我方同意按磋商文件中的规定，本投标文件有效期为 60 日历天，自提交投标文件的截止之日起算。

(4) 我方愿提供磋商文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准，同时我方也理解采购人和采购代理机构有权不解释未中标原因，而无须承担任何责任。

(6) 我方已经详细审核了全部磋商文件，包括修改、补充的文件（如有）和参考资料及有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(7) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(8) 提供与本投标有关的正式通讯地址：

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人或其授权委托人： （签字或盖章）

地址： _____

电话： _____

传真： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 磋商函附录

项目名称	
供应商	
投标报价（元）	大写： 小写：
采购范围	
交货期	
质保期	
质量要求	
磋商有效期	
备注	

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

二、法定代表身份证明

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。

供应商：（盖单位公章）

年 月 日

法定代表人身份证扫描件

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

委托代理人身份证扫描件

四、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）投标过程中，我公司郑重承诺：

- 1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。
- 2、在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。
- 3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向采购代理机构交纳足额的中标服务费。
- 4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人及采购代理机构组织的政府采购活动

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

五、资格审查资料

(一) 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						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

(二) 审查资料

包括但不限于：

- (1) 供应商需具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；
- (2) 提供由第三方审计机构出具的 2021 年度财务审计报告，投标单位成立不满一年的可提供基本户银行出具的资信证明；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；
- (4) 供应商缴纳税收证明：须提供 2022 年 1 月 1 日以来任意连续 3 个月份（新成立企业从成立之日起算）依法缴纳税收的证明资料，依法免税的供应商，应提供相应文件证明；
- (5) 供应商缴纳社保证明：须提供 2022 年 1 月 1 日以来任意连续 3 个月份（新成立企业从成立之日起算）依法缴纳社会保障资金的证明资料，依法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不需要缴纳社会保障资金；
- (6) 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的书面声明；
- (7) 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“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，不得参与本次政府采购活动。

六、综合部分

(一) 近年完成的类似业绩情况表

序号	项目名称	发包人名称	合同金额	签订日期	备注

备注：供应商所列项目清单必须真实。时间要求为 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准），应附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，要求清晰可见。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

(二) 服务承诺

七、技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差描述	偏差结论	技术证明文件
		磋商文件要求	响应文件响应			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
.....						
..						

注：供应商应按磋商文件中的采购需求如实填写本表，“偏差描述”栏中，若偏差，详细注明所响应内容与磋商文件要求有何不同，若不偏差，须注明“响应磋商文件要求”；并在“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

八、产品规格一览表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国家）
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
.....					

注：1. 产品规格序号应与技术偏差表一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另做说明。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

九、报价明细表

金额单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	技术服务费	税费	合计	交货期	交货地	备注
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
....												
..												

注：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物或服务的关税及其他费用等。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

十、易损件、备品备件价格表（如有）

项目名称：

金额：元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
.....								

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

十一、商务条款偏差表

项目名称：

序号	项目内容	磋商文件要求	响应文件响应	偏差结论	备注
1	投标承诺函				
2	交货期				
3	质保期				
4	质量要求				
5	磋商有效期				
6	付款方式				
..... ·	其他（如有）				

说明：“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

十二、其他材料

(一) 承诺函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的项目编号为_____，（项目名称）_____的投标活动，我公司在投标文件中提出的应标参数均真实有效，不存在虚假应标的情况。

若我公司中标，公司保证在供货验收时：核心产品（非软件）保证提供加盖生产厂家公章的厂家授权书及售后服务函（表一）；涉及国家实施生产许可证管理范围的设备（表二），保证提供相关产品的生产许可证及其附件证明材料；有软件产品的（表三），保证提供加盖生产厂家公章的产品软件著作权证书复印件，加盖生产厂家公章的服务承诺书原件扫描件。

对于已列入国家强制性产品认证的产品，公司保证在供货验收时提供通过国家 3C 认证的有关证明材料；对磋商文件中写明允许使用进口产品投标的产品，公司保证自己办理对外贸易经营者备案登记或委托具有进出口代理资格的单位代为办理进口报关等事宜，并满足国家海关主管部门的有关要求，公司保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

公司保证将严格按照投标文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到投标文件技术参数要求的，或不提供本承诺函表一表二表三所要求内容的，或不符合国家对于产品生产许可管理的，或不能满足强制性产品认证要求的，或使用进口产品投标无法提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料的，采购人有权拒绝支付货款，并有权单方终止合同，扣除履约保证金，因此给采购人造成损失的，采购人有权向我司追偿，我司自愿承担一切法律后果。

供应商（盖章）

年 月 日

厂家授权产品目录（表一）（核心产品（非软件））

序号	设备名称
2	计算节点服务器（核心产品）

国家实施生产许可证产品目录（表二）

无

软件著作权证书目录（表三）

序号	设备名称
18	大数据综合教学管理软件
19	大数据开发实训软件
20	Python 编程实训软件
21	云计算资源管理软件

（二）投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

（一）不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。

（二）不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向采购代理机构谋求不正当利益。

（三）除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

（四）不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。

（五）不与其他供应商相互陪标、围标、串标。

（六）不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他供应商。

（七）不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。

（八）中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

（九）中标后，与采购人按照磋商文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。

（十）主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(盖章):

法人代表(签字或盖章):

年 月 日

(三) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

(四) 中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);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,属于属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期: 年月日

注:本项目所属行业标的为“工业”。

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

(五) 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年__月__日

(六) 针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；（自行提供书面声明）

(七) 供应商认为有利于其投标的其他材料