河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-561

采购人：河南省经济管理学校

采购代理机构：河南省盛鸿工程管理咨询有限公司

二〇二六年七月

目 录

第一章 竞争性磋商公告 1
第二章 响应人须知 5
第三章 评审办法 20
第四章 合同条款及格式 29
第五章 采购需求 33
第六章 磋商响应文件格式 57
一、 报价函及报价函附录 60
二、 法定代表人身份证明 63
三、 响应承诺函 65
四、 响应人资格证明文件 66
五、 商务技术偏离表 71
六、 安装调试方案 73
七、 供货方案 74
八、 售后服务方案 75
九、 质量保证措施 76
十、 培训方案 77
十一、 反商业贿赂承诺书 78
十二、 其他资料 79

第一章 竞争性磋商公告

河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目-竞争性磋商公告

项目概况

河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目招标项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取招标文件，并于 2026 年 07 月 28 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-2026-561

2、项目名称：河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1860000.00 元

最高限价：1860000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20261172-1	河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目	1860000.00	1860000.00

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 项目地点：河南省经济管理学校指定地点。

5.2 采购范围：河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目，所采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见竞争性磋商文件）。

5.3 交货期：自合同签订生效之日起 50 日历天。

5.4 质量标准：符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求。

5.5 质保期：供应商须对所供设备及软件提供不少于 1 年免费质保服务（自项目验收合格之日起计算）。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章，包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息（如有）等】。

3.2 无失信违法记录：被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”-（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目； 注：(采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商信用记录以代理机构开标后查询结果为准)；

3.3 符合相关法律法规规定的其他条件。

三、获取采购文件

1.时间：2026 年 07 月 17 日至 2026 年 07 月 23 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：登录河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）

3.方式：供应商使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hnzf)的招标文件及资料。注册、登录、下载等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4.售价：0 元

四、响应文件提交

1.截止时间：2026 年 07 月 28 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(一)-4（郑州市经二路 12 号）。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指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1.时间：2026 年 07 月 28 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(一)-4（郑州市经二路 12 号）。本项目采用远程磋商

方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商采用“远程不见面”磋商方式。供应商须在竞争性磋商文件确定的响应文件提交截止时间前,登录不见面开标大厅,并在规定的时间内进行响应文件解密、答疑澄清、最终报价等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网站》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目需要落实的政府采购政策：

1.关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）；

2.关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）；

3.政府采购促进中小企业发展管理办法；(财库〔2020〕46 号）；

4.执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）；

5.执行《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）；

6.《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）；

7.《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

8.代理服务费收取标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文收费标准向成交供应商收取代理服务费。

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：河南省经济管理学校

地址：南阳市卧龙区信臣路

联系人：贾超杰

联系方式：0377-60867038

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南省盛鸿工程管理咨询有限公司

地址：郑州市东风南路创业路西南角绿地中心（双子塔）北塔 3609 室

联系人：范志刚

联系方式：18860382950

3.项目联系方式

项目联系人：范志刚

联系方式：18860382950

第二章 响应人须知

响应人须知前附表

序号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：河南省经济管理学校 地址：南阳市卧龙区信臣路 联系人：贾超杰 电话：0377-60867038
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南省盛鸿工程管理咨询有限公司 地址：郑州市东风南路创业路西南角绿地中心（双子塔）北塔3609室 联系人：范志刚 电话：18860382950 电子邮箱：hnshgcglzx@163.com
1.1.4	采购方式	竞争性磋商
1.1.5	项目名称及项目编号	项目名称：河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目 项目编号：豫财磋商采购-2026-561
1.1.6	项目地点	河南省经济管理学校
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	最高限价	本项目最高限价为1860000.00元
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	河南省经济管理学校新一代信息技术产教融合实践中心项目，所采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见竞争性磋商文件）

1.3.2	交货期	自合同签订生效之日起 50 日历天
1.3.3	质量标准	符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求
1.3.4	质保期	供应商须对所供设备及软件提供不少于 1 年免费质保服务（自项目验收合格之日起计算）。
1.4.1	响应人资质条件	详见“第一章 竞争性磋商公告”中“二、申请人资格要求”项规定。
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	√不接受
1.9.1	现场考察	√不组织
1.9.5	答 疑 会	√不召开
1.10	分包	√不允许
1.11.1	实质性偏差	√不允许
1.12	是否接受选择性报价方案	不接受：首次响应文件只允许一个报价方案
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	无
2.2.1	响应人要求澄清竞争性磋商文件	提交首次响应文件截止时间前__5__日
2.2.2	竞争性磋商文件澄清发出的形式	在河南省公共资源交易中心电子交易平台上传，响应人自行下载，同时在原公告发布媒介上发布。
2.2.3	响应人确认收到竞争性磋商文件澄清	磋商文件澄清一经发出即视为响应人已确认收到，请响应人关注河南省公共资源交易中心电子交易平台。
2.3.2	竞争性磋商文件修改发出的形式	在河南省公共资源交易中心电子交易平台上传，响应人自行下载，同时在原公告发布媒介上发布。
2.3.3	响应人确认收到竞争性磋商文件修改	磋商文件修改一经发出即视为响应人已确认收到，请响应人关注河南省公共资源交易中心电子交易平台。
3.2.3	报价方式	总价报价
3.3.1	磋商有效期	响应文件递交截止之日起__60__日历天

3.4.1	磋商保证金	无
3.5.3	响应文件签字盖章要求	按竞争性磋商文件格式执行。
4.1.1	提交首次响应文件截止时间	2026 年 07 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）
4.1.2	提交首次响应文件地点	加密电子磋商响应文件须在磋商截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传
4.1.3	是否退还磋商响应文件	否
5.1	开启时间和地点	开启时间：提交首次响应文件截止时间 开启地点：同提交首次响应文件地点
5.3.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 2 人组成，评审专家确定方式：评审专家应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
5.3.3	是否授权磋商小组确定成交人	否。推荐成交候选人数量：3 名。
5.9	履约保证金	履约保证金：成交供应商应在领取成交通知书后 5 个工作日内（合同签订前）向采购人支付合同价款的 5%作为履约保证金。
10.1	代理费用收取方式及标准	代理费用收取方式及标准：在成交供应商领取成交通知书时，采购代理机构按招标预算价参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文收费标准向成交供应商收取代理服务费。 代理机构开户账号： 开户名称：河南省盛鸿工程管理咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州心怡路支行 银行账号：41050180380600001544
10.2	采购程序	1.成立磋商小组 2.制定或确认竞争性磋商文件

		3.确定不少于3家的响应人参加磋商 4.磋商 5.确定响应人 6.在指定媒体公布结果
10.3	付款方式	乙方按交货期向甲方供货，等货物验收合格后，乙方向甲方提供正规发票，甲方于20日内支付给乙方合同总价100% 的款额。 成交供应商应在领取成交通知书后5个工作日内（合同签订前）向采购人支付合同价款的5%作为履约保证金。该履约保证金在履行完交货义务后，履约保证金转为质量保证金，在项目完成验收质保期结束后全额无息退还。
10.4	需要补充的其他内容	1.投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。 在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。 接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 名　称：河南省盛鸿工程管理咨询有限公司 地址：郑州市东风南路创业路西南角绿地中心（双子塔）北塔3609室 联系人：范志刚 联系方式：18860382950 2.响应单位编制响应文件时，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。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。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.本项目实行不见面电子评标，二轮报价函需在“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台系统中提交，提交时间为专家发起二轮报价后30分钟内，开标后请随时关注“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台系统中提示。 4.供应商需独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码一致”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担 5.本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**工业**。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：响应人须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.4 采购方式：见响应人须知前附表。

1.1.5 项目名称及项目编号：见响应人须知前附表。

1.1.6 项目地点：见响应人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见响应人须知前附表。

1.2.2 采购预算金额：见响应人须知前附表。

1.2.3 采购项目性质：见响应人须知前附表。

1.2.4 资金落实情况：见响应人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、质量标准和质保期

1.3.1 采购范围：见响应人须知前附表。

1.3.2 交货期：见响应人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见响应人须知前附表。

1.3.4 质保期：见响应人须知前附表。

1.4 响应人资格要求

1.4.1 响应人应具备的资格条件：详见响应人须知前附表。

1.4.2 响应人须知前附表规定接受联合体参与竞争性磋商的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和响应人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目对响应人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为响应文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体磋商中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的响应人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 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响应人另外组成联合体参加本项目磋商，否则相关投标将被认定为无效。

1.4.3 响应人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；

(2) 与本磋商项目的其他响应人为同一个单位负责人；

(3) 与本磋商项目的其他响应人存在控股、管理关系；

(4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(5) 为本项目的监理人；

(6) 为本项目的代建人；

(7) 与本项目的监理人或代建人或采购代理机构同为一个法定代表人；

(8) 与本项目的监理人或代建人或采购代理机构存在控股或参股关系；

(9) 为本磋商项目的采购代理机构；

（10）响应人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；

（11）法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

响应人准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 现场考察或答疑会

1.9.1 现场考察：响应人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按响应人须知前附表规定的时间、地点组织响应人考察项目现场。部分响应人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常

进行。

1.9.2 响应人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，响应人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供响应人在编制响应文件时参考，采购人不对响应人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 答疑会：见响应人须知前附表。

1.10 分包

1.10.1 响应人拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合响应人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除响应人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，响应人的响应文件将被否决。实质性要求和条件见响应人须知前附表。

1.11.2 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对竞争性磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为响应人响应竞争性磋商文件的全部要求。

1.12 选择性报价方案

选择性报价方案：见响应人须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

(1) 竞争性磋商公告

(2) 响应人须知

(3) 评审办法

(4) 合同条款及格式

(5) 采购需求

(6) 磋商响应文件格式

根据本章第1.9 款、第2.2 款和第2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 响应人应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按响应人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以响应人须知前附表规定的形式发给所有购买竞争性磋商文件的响应人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 响应人在收到澄清后，应按响应人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复响应人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以响应人须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的响应人。修改竞争性磋商文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.3.3 响应人收到修改内容后，应按响应人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 磋商响应文件编写

3.1 磋商响应文件的组成

磋商响应文件应包括下列内容：

（1）报价函及报价函附录

（2）法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）

（2）法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

（3）响应承诺函

（4）响应人资格证明文件

（5）商务技术偏离表

（6）安装调试方案

（7）供货方案

（8）售后服务方案

（9）质量保证措施

（10）培训方案

（11）反商业贿赂承诺书

（12）其他资料

3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 响应人应按“磋商响应文件格式”的要求在报价函中进行报价。

3.2.2 响应人应充分了解该项目的总体情况以及影响磋商报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见响应人须知前附表。响应人在投标截止时间前修改报价函中的磋商报价总额。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价（采购预算金额）的，响应人的磋商报价不得超过最高限价（采购预算金额）。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期见响应人须知前附表，从提交首次响应文件的截止之日起算。

3.3.2 在磋商有效期内，响应人撤销响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 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响应人延长磋商有效期。响应人应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其响应文件；响应人拒绝延长的，其磋商失效。

3.4 磋商保证金 （无）

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 磋商响应文件应按第六章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，报价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。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交货期及工期、磋商有效期、质量标准等实质性内容作出响应。

3.5.3 磋商响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，按竞争性磋商文件

要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 响应文件的递交

4.1 磋商响应文件的递交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前递交响应文件。

4.1.2 供应商通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外供应商所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 供应商完成电子响应文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.1.5 逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 磋商响应文件的补充、修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.1.1 项规定的递交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人、采购代理机构。

4.2.2 供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 3.5.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

5. 竞争性磋商

5.1 开启时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）和响应人须知前附表规定的地点进行竞争性磋商，并邀请所有响应人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 磋商程序

5.2.1 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

5.2.2 宣布磋商会议纪律；

5.2.3 供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子响应文件进行解密；

5.2.4 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

5.3 磋商

5.3.1 磋商小组

(1) 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

(2) 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的

专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

5.3.2 磋商

(1) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的响应人。

⑵ 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

5.3.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

(1) 邀请响应人参加采购活动的具体方式和相关情况；

(2) 响应文件开启日期和地点；

(3) 获取竞争性磋商文件的响应人名单和磋商小组成员名单；

(4) 评审情况记录和说明，包括对响应人的资格审查情况、响应人响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；

(5) 提出的成交候选人的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见响应人须知前附表。

5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向响应人或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中，响应人如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.5 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合要求的响应人或者报价未超过采购预算的响应人不足 3 家的。

5.6 确定成交人

5.6.1 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。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推荐的成交候选人中按顺序确定成交人。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交人。磋商小组直接确定成交人的应在竞争性磋商文件中写明。

5.7 成交结果公告

5.7.1 采购人或者采购代理机构自成交人确定之日起 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交人发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交人名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

5.8 成交通知书

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交人发出成交通知书，成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

5.9 履约保证金：见响应人须知前附表。

6. 授予合同

6.1 采购人自成交通知书发出之日起15日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.3 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.4 如成交人不按本章第6.1项约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与响应人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.2 对响应人的纪律要求

响应人不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；响应人不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.3 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，不得向他人透露对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.5 询问、质疑和投诉

7.5.1 响应人或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

7.5.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对响应人依法提出的询问作出答复。

7.5.3 响应人认为竞争性磋商文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

7.5.4 响应人认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函的联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内响应人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

7.5.5 采购人或者采购代理机构应当在收到响应人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑响应人和其他有关响应人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

7.5.6 质疑单位对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

7.5.7 响应人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。响应人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8. 政府采购政策

本项目执行本项目有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。

9. 信用记录

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、重大税收违法失信主体、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）】

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见响应人须知前附表。

第三章 评审办法

评标办法前附表

条款		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	响应文件签署、盖章	响应文件按竞争性磋商文件要求签署、盖章的
		响应文件格式	符合竞争性磋商文件中提供的响应文件格式
		响应人名称	与营业执照一致
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	标书雷同性分析	响应文件制作机器码不一致
		独立承担民事责任的能力	供应商是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的扫描件；供应商是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”的扫描件；供应商是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件的扫描件；供应商是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”的扫描件；供应商是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明的扫描件。
		商业信誉和财务会计制度	提供2024年度或2025年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的扫描件。如供应商提供财务报告的，财务报告应包括“三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。
		履约能力	附具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。
		依法缴纳税收和社会保障资金	提供2025年1月1日以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。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。
		无重大违法记录	响应文件中附供应商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书面声明（格式自拟）

		供应商不得存在的情形	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
		信用记录	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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，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）查询：失信被执行人、重大税收违法失信主体；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）。 采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。
2.1.3	响应性评审标准	响应承诺函	按照竞争性磋商文件的规定提交响应承诺函
		磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定的最高限价
		采购范围	符合竞争性磋商文件的规定
		交货期	符合竞争性磋商文件的规定
		质量标准	符合竞争性磋商文件的规定
		质保期	符合竞争性磋商文件的规定
		磋商有效期	符合竞争性磋商文件的规定
		其他	响应文件未有采购人不能接受的条件
详细磋商		1.响应人对所参加磋商项目根据市场行情自主报价，分二次报价（情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求响应人适当进行多轮报价），第一次报价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（注：报价明显低于成本价的，响应人需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险）。	

		2.经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的响应人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的响应人的响应文件和最后报价按照本章第2.2款内容进行详细性评审。	
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	**报价得分：35分** **技术部分：51分** **综合实力：14分**
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2（1）	**报价得分（35分）**	**磋商报价评分标准**	价格分采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且评审报价最低的为评审基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评审基准价／评审报价)×35 1. 根据《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。小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。（监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。） 2. 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评

			审。 注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.2（2）	**技术部分（51 分）**	技术参数(30分)	根据投标人所投产品的技术参数、性能指标,对照招标文件各项技术参数、性能指标逐项响应情况，由评委进行评议并打分。投标人所投产品完全满足磋商文件技术要求的，得 30 分。其中加★技术指标为关键技术指标共计 15 分,每有一项不满足磋商文件技术要求的扣 1.5 分；非加★技术指标共计 15 分，每有一项不满足磋商文件技术要求的扣 0.5 分，超过 30 项（含 30 项）不满足磋商文件技术要求的，此项得分为 0 分（即为基本功能不能满足采购人基本要求）。 注:需提供佐证材料的技术指标必须按照磋商文件中技术指标要求提供佐证资料作为评审依据，不提供或者提供的佐证资料与条款无关的均视为不满足。
		安装调试方案(7分)	投标人根据采购需求，制定完整的安装调试方案。方案须完整、清晰、逻辑清楚。 方案完整，可行，完全满足得 7 分； 方案基本完整，基本可行，基本满足得 4 分； 方案基本不完整，不太可行，不能满足得 1 分； 未提供不得分。
		供货方案（7分）	投标人根据采购需求，制定完整的供货方案，包括但不限于合同及相关标准，按时、保质、保量提供所需设备。方案须完整、清晰、逻辑清楚。 方案完整，可行，完全满足得 7 分； 方案基本完整，基本可行，基本满足得 4 分； 方案基本不完整，不太可行，不能满足得 1 分； 未提供不得分。

		质量保证措施(7分)	根据供应商提供的质量保证措施进行评审。 质量保证措施详细完整、可实施性、针对性强，能高质量的确保项目服务质量，得 7 分； 质量保障措施基本完整、可实施，得 4 分； 质量保障措施简单、合理性、可行性有待考究，得 1 分； 未提供不得分。
2.2.2 （3）	**综合实力 （14 分）**	培训方案（5分）	根据投标人针对本项目的人员培训方案进行评审，方案内容应至少包括培训目标、培训计划、培训方式、培训内容、培训时间、培训团队人员配置、培训效果验收方法、特殊情况下培训应急方案。 方案完整，可行，完全满足得 5 分； 方案基本完整，基本可行，基本满足得 3 分； 方案基本不完整，不太可行，不能满足得 1 分； 未提供不得分。
		企业业绩 （4分）	供应商需提供 2023 年 1 月 1 日以来的类似项目业绩，以合同签订日期为准,应提供中标（成交）结果公告网页截图、中标（成交）通知书原件、合同原件的扫描件（清晰且完整）,每提供一份完整的业绩得 2 分，最多得 4 分；未提供或提供不全的不得分。
		售后服务方案(5分)	根据供应商提供的售后服务方案进行评审。方案内容至少包括：售后服务人员配备、联系方式；操作问题的响应时间、形式；备品备件；质保期内的服务内容；质保期后维护费用及方式；应急措施；现场服务支持能力等。 方案完整，可行，完全满足得 5 分； 方案基本完整，基本可行，基本满足得 3 分； 方案基本不完整，不太可行，不能满足得 1 分； 未提供不得分。
本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，最终结果为评标委员会所有成员计算出的各供应商综合评估得分的算术平均值，按四舍五入保留两位小数。			
注：根据中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十一条规定：1. 本项目采用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一			

包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格；报价相同的，以技术评分高者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 本项目属于非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定**核心产品为“信息安全竞技攻防系统”**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

1. 评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间内提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的响应人为成交候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价得分：见评审办法前附表；

(2) 技术部分：见评审办法前附表；

(3) 综合实力部分：见评审办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 报价得分标准：见评审办法前附表；

(2) 技术部分标准：见评审办法前附表；

(3) 综合实力标准：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对响应人的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。

3.1.2 磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求响应人对磋商报价进行修正

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

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，响应人不确认的，其投标无效。

3.2 详细磋商

3.2.1 磋商小组集中与单一响应人分别进行磋商。磋商顺序为签到逆顺序，在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他响应人的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。

3.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和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，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.2.3 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的响应人。

3.2.4 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由响应人提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上响应人的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.2.5 竞争性磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的响应人在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的响应人不得少于3家。

3.2.6 最后报价（二轮报价）是响应人响应文件的有效组成部分【注：报价明显低于成本价的，响应人需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。

3.2.7 情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求响应人适当进行多轮报价。

3.2.8 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的响应人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的响应人的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

(1) 按本章第2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对综合实力计算出得分C。

3.3.2 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”。

3.3.3 响应人得分=A+B+C。

3.3.4 磋商小组认为响应人的最后报价明显低于成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信

履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

3.4 响应文件的澄清

3.4.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求响应人对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受响应人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.4.3 磋商小组对响应人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求响应人进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.5 评审结果

3.5.1 除采购人授权直接确定成交人外，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选人，评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的并列。

3.5.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报告。

第四章 合同条款及格式

（合同条款仅供参考，最终以实际签订合同为准）

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：　　年　　月　　日

　　年　　月　　日，　（采购人名称）　以　（政府采购方式）　对（同前页项目名称）　项目进行了采购。经　（相关评定主体名称）　评定，　（中标供应商（中标人）名称）为该项目中标供应商（中标人）。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经　（采购人名称）　（以下简称：甲方)和　（中标供应商（中标人）名称）　(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件与招投标文件内容出现不一致的情形，按照招投标文件约定执行。组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.2 投标文件（含澄清或者说明文件）

1.1.3 中标通知书

1.1.4 合同及其附件

1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：　　；

1.2.2 货物数量：　　；

1.2.3 货物质量：　　。

1.3 价款

本合同总价为：￥　　元（大写：　　元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：乙方按交货期向甲方供货，等货物验收合格后，乙方向甲方提供正规发票，甲方于 20 日内支付给乙方合同总价 100% 的款额。

成交供应商应在领取成交通知书后 5 个工作日内（合同签订前）向采购人支付合同价款的 5%作为履约保证金。该履约保证金在履行完交货义务后，履约保证金转为质量保证金，在项目完成验收质保期结束后全额无息退还。

1.4.2 发票开具方式：　　。

1.5 货物交付期限、地点和方式及验收

1.5.1 交付期限：合同签订后　日历天内。即：

1.5.2 交付地点：河南省经济管理学校校内指定地点。

1.5.3 初步验收：甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

1.5.4 最终验收：由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，使用

部门牵头，会同财务采购、监察、实训处、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

1.6 甲乙双方责任

1.6.1 乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

1.6.2 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于_____月_____日前进驻安装现场；设备运送到甲方指定地点后，双方在 三 日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

1.6.3 设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

1.7售后服务及培训

合同质保期内出现质量问题，乙方免费更换新设备。设备终身保修。详细见附件

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1%计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1%计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何

一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向标的物所在地的人民法院起诉。

2.0 合同生效：本合同一式六份，甲方四份，乙方二份，经双方当事人盖章及签字生效。

甲方：	乙方：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码或身份证号码：
住所：	住所：
法定代表人或	法定代表人
授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
联系人：	联系人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第五章　采购需求

一、总则：

1.供应商必须负责所投设备的安装、调试，并保证系统安全稳定地运行，所需配件，费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

2.在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术文档，验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3.本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方,均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

4.如果未在竞争性磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商有责任给予补充说明。

5.竞争性磋商文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

6.除竞争性磋商文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于竞争性磋商文件中没有列出，而对系统、设备的质量保证期内正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，并报出单项价格。

7.采购人使用成交人成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8.投标产品若属于应满足政府采购有关政策规定的，应当满足其规定：

1）属于国家《节能产品政府采购品目清单》中标注为★号的强制采购产品的，投标文件应注明投标产品的“节字标志认证证书号”。

2）属于国家《信息安全产品强制性认证目录》的产品，应已通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品应预装正版操作系统软件。

3）属于无线局域网的产品，应为《无线局域网认证产品政府采购清单》中的产品。

4）属于国家及地方相关强制许可、认证等的产品，应符合相关要求。

除非本竞争性磋商文件明示，不接受进口产品的投标。

二、采购清单

序号	设备名称	单位	数量
1	信息安全竞技攻防系统 （核心产品）	套	1
2	21 天在线培训平台	套	1
3	21 天在线培训平台配套服务器	台	1
4	人工智能实训平台	套	1
5	人工智能通识理论课	套	1
6	机器学习基础	套	1
7	计算机视觉入门	套	1
8	自然语言处理入门	套	1
9	学生工作站	套	10
10	教师工作站	套	2
11	机房管理软件	个	36
12	实训工作台	个	10
13	实训室文化建设	项	1

三、设备详细参数

序号	设备名称	主要技术参数
1	信息安全竞技攻防系统（**核心产品**）	一、平台总体要求 1.要求管理系统采用 B/S 架构； 2.全中文管理界面，且集成数据库及应用管理系统； 3.系统具有远程更新功能；远程更新维护功能不可破坏学校其他网络环境、不可与其他功能发生冲突； 4.系统支持两种添加用户方式：管理员手动添加用户；管理员批量导入用户； 5.提供用户角色管理功能，不同用户拥有不同权限，可自行添加角色修改角色权限； 6.用户管理提供批量重置用户密码功能，用户导出功能； 7.提供系统日志管理功能，支持按用户、IP、事件、日志内容等筛选查询功能； 8.支持系统定制化，可自行设置开发单位、使用单位等信息； 9.后台可显示系统信息、定制化信息，提供服务器重启、关闭、修改系统时间功能； 10.支持大赛模式练习，详尽的赛题分步解析，给予学生有针对性及系统化的大赛指导。 11.平台开放可扩展。除内置实训比赛资源外，支持自由创建或外部导入新的题目资源。用户也可自由在平台中安装制作或导入题目所使用的靶机。 二、集群管理要求 1.设备即可以单独运行，也支持集群使用，即可以拓展多台服务器已达到性能提升作用。 2.在集群中可以主机选择参与虚拟机资源池利用或者仅启动 web 功能来确保主从分离、站点和虚拟机池分离的安全作用。 三、世赛电子取证模块 1.支持世界技能大赛模式的电子取证相关功能：竞赛题目列表功能包括题型类型、题目名称等； 2.题目类型包括且不限网络安全事件响应、数字取证调查、应用程序安全等类型； 3.竞赛题目功能允许自行上传适合世界技能大赛的答题模板供选手在比赛环境中下载。 4.必须提供实验题目控制台功能，控制台为一个集成化的题目操作窗口，包括题目描述区、虚拟机操作区、倒计时进度区、答题模板下载；（需提供系统功能截图作为佐证材料） 5.题目部署方便快捷，提供一键部署、按需启动（题目、人员）启动等快捷功能。 四、CTF 模块 1.CTF 竞赛：竞赛题目列表功能包括题型类型、题目名称等； 2.要求内置不少于 100 个竞赛题目，通过扩展可支持不少于 200 个竞赛

		题； 3.题目类型包括且不限 Web、逆向、杂项、隐写、编程、密码学、系统安全等类型； 4.竞赛题目功能包括不限于题目描述、答题，提供解题模式开关； 5.必须提供实验题目控制台功能，控制台为一个集成化的题目操作窗口，包括题目描述区、答题区、虚拟机操作区、倒计时进度区； 6.攻防单兵作战：要求系统支持查看所有靶场信息，包括靶场名称；要求势态展示支持用户查看排名。 7.题目部署方便快捷，提供一键部署、按需启动（题目、人员）启动等快捷功能。 五、分组混战模块 ★1.分组混战：要求系统可查看所有比赛信息，包括比赛名称、开始时间、比赛用时、比赛状态等信息；可查看每个比赛有哪些队伍参加；可对比赛按照名称进行筛选；可设置比赛开启状态；**（需提供系统功能截图作为佐证材料）** 2.要求系统可查看并控制上线比赛的虚拟机状态，包括部署所有虚拟机并保持网络畅通和分组部署每个队伍的虚拟机，部署不成功时给出提示并允许再次部署；比赛结束后可一次性删除虚拟机和分组删除每个队伍的虚拟机； 3.查看当前比赛所有队伍虚拟机的 IP 地址、虚拟机被攻击的状态；可动态展示得分情况，可查看哪个队伍的虚拟机的 flag 被哪个队伍拿到了，可查看 flag 被攻击的记录； 4.分组混战可多个人同时进入，可同时对多个阵地发动攻击，进入到自己的阵地后，可看到阵地的状态、题目说明、IP 地址；每攻下一个虚拟机后，本队可增加一定分数，对方减少一定的分数；为防止暴力破解 Flag 值，系统一分钟只可提交 5 次 flag； 5.要求默认提供不少于 3 种对抗环境，通过扩展可支持不少于 10 种对抗环境。 6.要求平台具有防作弊检测，可以监控关机、关闭指定端口、修改网卡、修改 flag 值等违规操作，并在后台提示。 7 比赛过程中，可以监控所有靶机状态及历史状态。 ★8 比赛结束后，用户可通过靶机状态审计模块导出所有操作审计 包括但不限于虚拟机状态，web 被访问记录，message 及 secrity 消息等。**（需提供系统功能截图作为佐证材料）** 六、平台管理功能 1.可将虚拟机复制，以实现新的靶场的快速建立，复制后可实现虚拟机名称不一样外其他内容完全一样； 2.要求系统可设定虚拟机状态，虚拟机暂停后，学员端将不能操作该虚拟机。虚拟机，恢复后，学员端可以再次操作虚拟机； 3.系统具有集群管理功能，支持主机和集群的资源监控功能，可实时监控主机和集群 CPU 占用率、内存占用率、磁盘存储占用率并以仪表盘展示，同时有虚拟机数量、操作机数量、靶机数量、已有用户数、各类型比赛数量等统计,满足用户对整个云平台进行资源监控和管理；集群支持简单配置即可使用。

		4.虚拟机管理显示，包含虚拟机名称、虚拟机 IP 地址、虚拟机创建者、VNC 端口、FLAG 状态、所在物理主机名称，可以对虚拟机进行开机、关机、重启、暂停等操作，并且支持虚拟机监控。可以按照要求对虚拟机名称、拥有者等进行查询和筛选； 5.可通过界面化功能，针对虚拟化平台进行管理，可管理的功能包括服务器集中管理、虚拟化镜像管理、虚拟机管理功能；要求支持对所有的虚拟化镜像文件进行管理增删改查，可监控虚拟机镜像文件名称、镜像大小、镜像文件路径、创建时间；支持 ISO 镜像以及虚拟镜像文件格式上传； 6.支持虚拟机磁盘文件上传功能，可直接上传磁盘镜像文件，支持上传进度展示。镜像之间相互独立无关联，任意删除一个镜像后不会影响其他镜像。支持虚拟机模板统一管理，提供虚拟机模板添加、删除操作； 7.系统可自动化创建网络，网络结构参数完全一样，但彼此是隔离状态，不存在地址冲突； 8.可选操作机连接外部网络，连接后可直接访问外部网络，不会与外部网络冲突，外部网络通过简单配置可直接访问虚拟机； 9.平台可在集中管理模块中编辑服务器信息，可在虚拟机管理新建虚拟机时选择镜像文件。 七、实训/比赛功能 1.支持方便快捷的创建比赛，一键部署比赛环境；针对虚拟机可实现自动导入功能； 2.选手进入比赛后，要求可以查看比赛描述，包括比赛名称、等信息，点击靶机查看 IP 地址后可获取 IP 地址进行攻击操作。（需提供系统功能截图作为佐证材料） 3.比赛时裁判可以监控所有选手操作，查看所有虚拟机的 ip 地址等基本信息 4.可在比赛管理中指定 IP 分组混战及设置 flag 相关信息，单兵闯关及夺旗竞速可在赛题管理设置相关信息； 5.平台兼顾日常实训需求，教师可按课程需要随意预启停止题目，一键部署、启动上课所需的实训资源。 6.实训或比赛过程中可查看虚拟化系统运行状态，包括虚拟机名称、虚拟机 IP、虚拟机 UUID、VNC 端口、所在物理机名称、模板名称等信息； 八、实训/比赛展示功能 1.分组支持态势展示，同一张图上涵盖 3D 全球背景，支持用户通过缩放操作进行选择查看；地图支持自由拖拽；要求在攻击地图上可展示所有参赛队伍的位置，攻击线条，需要对不同流量进行流量展示，对攻击数据包进行分析 显示攻击协议，统计攻击次数等要素；（需提供系统功能截图作为佐证材料） 2.可以查看队伍详细攻击情况，包括被攻击时间、攻击者、攻击 IP 地址、攻击协议； 3.攻击态势展示，包括成绩展示、攻击动态展示、攻击行为展示、攻击时间展示、得分状态展示、攻击次数和被攻击次数排名等信息的展示。
2	21 天在线培训平台	1、技能训练平台 **开发技术：**

		企业在线培训平台采用前后端分离开发模式，实现系统解耦，提升开发效率与可扩展性。管理后台基于 React+TypeScript+Ant Design，PC 学员端基于 React+TypeScript+Ant Design，移动端基于 React+TypeScript 实现跨平台适配，搭配 Ant Design 组件库。后端使用 Spring Boot 3（API 接口开发、业务逻辑处理）、MyBatis（ORM 框架，数据库交互）、MySQL（关系型数据库，存储用户、课程、学习记录、资源、评分、考试、题目、考试记录等数据）。文件存储采用 MinIO/S3 对象存储，支持视频、图片、课件等多媒体资源高效存储与访问。整套系统以 B/S 架构为主，支持多端统一管理，包含 LDAP 集成、批量导入、在线考试等企业级特性。在线考试功能为独立模块，支持考试管理、题库管理、考生分配、在线作答、自动判分、人工批改、成绩查看、编程题沙箱运行、刷题模式、AI 成绩分析；AI 成绩分析依赖系统 AI 配置，编程题运行与自动判题依赖服务端 Docker 代码沙箱配置。 **系统功能：** 面向企业培训、在线教育、技能提升等场景，提供完整企业培训解决方案，含系统架构设计、前后端源码、数据库设计文档等技术资源，整合培训管理、学习跟踪、能力评估、团队评分、在线考试等真实业务，构建理论 + 实践教学体系，覆盖课程、学员、资源、学习数据、能力评估、团队评分、在线考试、题库、成绩管理等企业级开发实践场景。 **一、管理后台系统：** 1. 首页概览模块： 支持统计学员总数、课程总数、学习进度、最近学习记录、系统运行状态等核心指标，可以查看项目总体情况，方便管理员快速掌握系统运营数据，为培训决策提供数据支撑。 2. 用户管理模块： 支持系统提供不同的角色与权限，包括超级管理员、普通管理员两种角色。支持单个创建账号和 Excel 批量导入创建两种方式；系统满足新增角色时，可查看角色名称、权限字符、显示顺序、数据权限等相关数据。系统针对管理员进行批量启用或停用。角色列表中显示角色信息，包括角色名称、权限字符、创建时间等信息。系统支持对管理员信息可进行一定修改或密码重置功能，以及对管理员进行启用和停用操作。可根据角色状态和角色名称筛选角色数据。支持基于 RBAC（基于角色的访问控制）的细粒度权限配置，包括操作权限和数据权限双重控制机制。 3. 学员管理模块： 功能上，支持新增、修改、删除、导出学员：新增录入基础信息（姓名、邮箱、部门等）；修改时同步更新关联学习记录与权限；删除前校验是否关联学习记录，数据暂存回收站；导出支持全量或筛选导出 Excel。支持学员批量导入（Excel 模板导入），支持部门树形结构管理，支持学员学习进度统计与部门学习进度统计。列表显示序号、学员姓名、邮箱、所属部门、学习进度、创建时间、更新时间，可快速定位学员、掌握学员基础信息与学习情况，为课程分配、学习跟踪等提供数据支撑。 4. 部门管理模块： 功能上，支持新增、修改、删除部门：新增录入部门名称、上级部门等信息；修改时同步更新关联学员与课程分配；删除前校验是否关联学员或课程，避

		免误删；支持部门树形结构管理，直观呈现企业组织架构。列表显示序号、部门名称、上级部门、部门层级、学员数量、创建时间、更新时间，直观呈现部门基础信息与组织关系，助力快速掌握企业组织架构，为学员分组、课程分配提供支撑。 5. 课程中心模块： 聚焦在线课程全生命周期管理，核心功能围绕课程体系建设展开：新增课程：录入课程名称、课程分类、课程封面、课程简介、课程类型（必修课 / 选修课）等信息，同时设置课程章节与课时结构，支持多级章节嵌套，为课程学习提供结构化内容支撑。课程章节管理：支持添加、编辑、删除章节，支持章节排序，构建清晰的课程知识体系。课程课时管理：支持添加视频课时，关联视频资源；支持关联课件附件（PDF、Word、PPT、Excel 等格式）；支持课时排序，构建完整的学习路径。修改 / 删除课程：支持修改时可更新课程信息、章节结构、课时内容等，同步联动学习记录关联数据；删除前校验是否绑定学员学习记录，避免数据断层。课程学员管理：支持分配课程给学员或部门，支持查看课程学习记录，支持查看学习进度统计，支持删除学员学习记录。导出课程列表：支持全量或按课程分类、课程类型筛选导出 Excel，含完整课程信息，便于线下存档与分析。列表展示序号、课程名称、课程分类、课程类型、学员数量、学习进度、创建时间、更新时间，直观呈现课程基础特性，为课程规划与学习管理提供数据支撑。 支持课程列表、添加课程、添加课程与课件、课件类型行 6. 资源管理模块： 核心聚焦视频、图片、课件等多媒体资源的全流程管理，为课程内容提供资源支撑：功能层面：支持多维度搜索（按资源名称、资源类型、资源分类筛选记录）；可删除无效 / 重复资源（删除前校验是否关联课程课时）；导出支持全量或筛选后导出 Excel（含完整资源信息）；支持资源分类管理，支持多级分类结构；支持资源上传（视频支持 MP4 格式，图片支持 PNG、JPG、JPEG、GIF 格式，课件支持 PDF、Word、PPT、Excel、TXT、ZIP、RAR 等格式）。列表展示：含序号、资源名称、资源类型、资源分类、文件大小、创建时间、更新时间，直观呈现资源基础信息，便于追溯资源使用情况，为课程内容建设与资源优化提供依据。 支持视频上传、图片上传、课件上传、课程分类 7. 分类管理模块： 支持管理资源分类和课程分类，支持多级分类结构，支持分类的新增、编辑、删除操作，为资源组织和课程组织提供分类支撑。 8. 系统设置模块： 核心实现系统配置的灵活管理与个性化定制，聚焦系统可配置性与扩展性：网站设置：支持 PC 学员端 Logo 配置、PC 学员端地址配置、H5 学员端地址配置、学员端标题配置、学员端页脚配置，实现多端统一品牌形象。播放设置：支持禁止拖动进度条（防刷课机制）、播放器跑马灯水印（防录屏机制）、跑马灯内容自定义（支持姓名、邮箱、身份证号变量）、跑马灯颜色和透明度设置、播放器封面设置，保障学习质量与内容安全。学员设置：支持学员默认头像设置，提升用户体验。S3 存储配置：支持 AccessKey 配置、SecretKey 配置、Bucket 配置、Region 配置、Endpoint 配置，实现灵活的文件存储方案。LDAP 配置：支持 LDAP 服务启用 / 禁用、LDAP

		服务地址配置、LDAP 管理员用户名配置、LDAP 管理员密码配置、LDAP 基本 DN 配置，实现企业级用户集成。管理日志：支持查看管理员操作日志，支持日志搜索和筛选，保障系统安全与审计追溯。 9. 团队评分管理模块： 聚焦团队路演评分的全流程管理，核心实现评分数据的精准记录与统计分析：功能层面：支持创建团队评分表，录入团队名称、路演时间等基础信息；支持按照评分标准进行多维度评分（技能水平、职业素养、应用价值等大类，每个大类包含多个评分项）；支持查看历史评分记录，支持按时间范围、团队名称筛选记录；支持导出评分数据（含完整评分明细与统计结果）；支持查看团队评分历史趋势，支持按大类分组统计。列表展示：含序号、团队名称、路演时间、总分、各维度得分、创建时间、更新时间，直观呈现团队评分数据，便于追溯团队表现变化，为团队能力评估与改进提供依据。 10. 教师管理模块： 支持教师信息管理，支持查看教师所管理的学员学习情况，支持查看学员打字速度记录，支持查看学员能力档案，为教师教学管理提供数据支撑。 11. 证书管理模块： 支持证书模板管理，支持为学员颁发证书，支持证书查看与下载，为学员学习成果认证提供支撑。 12. 在线考试管理模块: （1）考试管理：支持创建、编辑、删除、发布考试；可配置考试名称、类型、关联课程、起止时间、时长、及格分、可考次数、考试说明；支持按名称 / 类型 / 状态筛选。 （2）考试状态：支持 draft（草稿）、pending（待调度）、ready（待开始）、ongoing（进行中）、ended（已结束）状态流转。 （3）题库管理：支持题目增删改查、分页查询、多维度筛选；支持单选题、多选题、填空题、判断题、编程题。 （4）题目维护：支持题目内容、选项、答案、解析、难度、分值、公共题库标识配置；编程题支持标准输入、期望输出、运行时限、内存限制配置。 （5）试卷组卷：支持题目添加、分值设置、排序、题目明细查看。 （6）考生分配：支持指定学员 / 按部门批量分配、学员列表查看、学员移除。 （7）成绩管理：支持成绩列表、详情、自动批改、人工批改、批量批改；可查看考试记录、作答情况、得分、评语、提交 / 批改时间。 **二、PC 学员端系统：** 1. 首页模块： 支持课程列表展示，支持课程分类筛选，支持课程类型筛选（全部、必修课、选修课、已学完、未学完），支持学习进度显示，支持课程搜索，支持学习统计展示（总课程数、已完成课程数、总学习时长等），为学员提供便捷的学习入口。 2. 课程详情模块： 支持查看课程基本信息、课程章节列表、课程课时列表，支持学习进度显示，支持开始学习 / 继续学习，支持课件附件下载，为学员提供完整的课程信息展示。 3. 课程学习模块：

		支持在线视频播放，支持播放进度记录，支持学习时长统计，支持防刷课控制（首次学习禁止拖动进度条），支持跑马灯水印（防录屏），支持课件附件查看和下载，支持学习记录自动保存，保障学习质量与内容安全。 4. 最近学习模块： 支持快速访问最近学习的课程，支持继续学习功能，支持学习进度显示，提升学员学习效率。 5. 每日任务模块： 支持每日文字任务提交，支持每日打字速度测试与记录，支持打字速度统计（打字速度、打字时间、字数统计），支持打字记录保存与历史查看，为学员日常训练提供支撑。 6. 我的档案模块： 聚焦学员能力档案的全面展示，核心实现能力数据的可视化呈现：能力雷达图：支持展示解决问题能力、代码能力、沟通能力、团队协作能力、演讲能力、创意能力等六维能力评分，以雷达图形式直观呈现能力分布。团队评分展示：支持展示团队路演总分，支持展示不少于最新 5 次路演评分历史（含按大类分组的数据），支持评分趋势分析。打字速度展示：支持展示最高打字速度记录，支持打字速度历史趋势。评级标签：支持根据平均能力分数自动计算评级标签（S-LEVEL、A-LEVEL、B-LEVEL、C-LEVEL、D-LEVEL），直观呈现学员综合能力水平。证书展示：支持展示已获得的证书列表，支持证书查看与下载。 7. 用户中心模块： 支持个人信息查看，支持修改密码，支持修改所属部门，支持学习统计查看，为学员提供个人信息管理功能。 8. 在线考试模块： 支持查看已分配考试列表并按考试状态筛选，完整展示考试名称、类型、关联课程、考试时间、时长、及格分数、可考次数及考试状态等信息，支持查看考试基础信息、分配状态、考试记录与题目列表，非编程题可查看标准答案；支持按照最大可考次数控制开始考试与继续答题流程，可按考试记录 ID 与题目 ID 保存答题进度，支持在线提交试卷并完成自动判分，实时返回考试得分与编程题判题结果，支持成绩列表与单次考试成绩详情查看，支持进入公共题库按分类进行单选题、多选题、判断题刷题练习，可基于考试作答数据生成 AI 成绩分析结果与个性化学习建议（该功能依赖系统 AI 配置启用）。 **三、H5 移动端系统：** 基于跨平台特性，同步 PC 端核心学习功能，适配移动端学习场景：课程管理：支持课程列表展示（适配移动端），支持课程分类筛选，支持课程类型筛选，支持学习进度显示，支持课程搜索，随时随地学习课程。课程学习：支持移动端在线视频播放（适配移动端），支持播放进度记录，支持学习时长统计，支持防刷课控制，支持跑马灯水印，支持课件附件查看和下载，支持学习记录自动保存，且所有操作数据与 PC 端实时同步，保障学习进度一致性。学习页面：支持学习记录查看，支持学习统计展示，支持最近学习课程，为移动端学习提供便捷入口。打字速度测试：支持移动端打字速度测试与记录，支持打字速度统计，支持打字记录保存，与 PC 端数据实时同步。用户中心：支持个人信息查看，支持修改密码，支持修改所属部门，支

		持学习统计查看，适配移动端操作习惯。 **四、核心功能特性：** 1. 权限管理体系： 支持基于 RBAC（基于角色的访问控制）的细粒度权限配置，包括操作权限和数据权限双重控制机制。支持超级管理员和普通管理员角色，支持角色权限灵活配置，支持权限白名单机制，支持接口级权限验证和前端菜单权限控制，保障系统安全与数据安全。 2. 学习进度跟踪： 支持自动记录学习进度，支持学习时长统计，支持学习记录查询，支持学员学习进度统计，支持部门学习进度统计，支持课程学习情况统计，为培训效果评估提供数据支撑。 3. 防刷课与防录屏机制： 支持首次学习禁止拖动进度条（防刷课机制），支持播放器跑马灯水印（防录屏机制），支持跑马灯内容自定义（支持姓名、邮箱、身份证号变量），支持跑马灯颜色和透明度设置，保障学习质量与内容安全。 4. 批量导入功能： 支持学员批量导入（Excel 模板导入），支持部门批量创建，提升管理效率。 5. 能力评估体系： 支持六维能力评分（解决问题能力、代码能力、沟通能力、团队协作能力、演讲能力、创意能力），支持能力雷达图可视化展示，支持根据平均能力分数自动计算评级标签，支持能力档案建立与查看，为学员能力评估提供科学依据。 6. 团队协作评分： 支持团队路演评分管理，支持多维度评分（技能水平、职业素养、应用价值等），支持评分历史记录与趋势分析，支持按大类分组统计，为团队能力评估提供数据支撑。 7. 打字速度测试： 支持打字速度测试与记录，支持打字速度统计（打字速度、打字时间、字数统计），支持打字记录保存与历史查看，支持最高打字速度记录展示，为学员日常训练提供支撑。 8.LDAP 集成： 支持 LDAP 用户同步，支持 LDAP 认证登录，支持 LDAP 同步记录查询，实现企业级用户集成。 9. 多端数据同步： 支持 PC 端、H5 移动端数据实时同步，保障学习进度、学习记录、能力档案等数据一致性。 10. 文件存储方案： 支持 MinIO/S3 对象存储，支持视频、图片、课件等多媒体资源的高效存储与访问，支持存储配置灵活管理。 11. 在线考试能力： 全流程考试闭环，支持客观题自动判分、主观题人工批改、编程题 Docker 沙箱自动判题 / 人工批改、公共题库刷题、AI 成绩分析。学生端支持查看考试列表，每条考试展示关键信息（如名称、时间、时长等）及当前状态支持学生进行在线答题，编程题可选编程语言，在编辑器中编写代码。

		支持查看成绩和答题详情，若编程题尚未批改，页面会明确提示待批改，避免误解为最终成绩 教师端支持管理员或教师进行考试管理设置考试信息，新建考试等。 支持题库管理，维护题库和通过模板表格批量导入题目（具体列要求以系统内模板为准）。 支持自动批改和人工批改，对适合自动判分的题目批量判分，减轻教师负担。 人工批改：对编程题等需人工打分的题目，在批改界面中查看学生代码，录入得分与评语。 2、全息舱： 1.屏幕尺寸：≥ 75”； 2.显示尺寸： ≥ 1649（H）×927（V） mm; 3.图像比例：≥ 16：9； 4.分辨率： ≥ 1080*1920； 5.亮度： ≥ 500nit ； 6.物理对比度：≥ 4000： 1； 7.视角： (R/L 79 (Min.), U/D 79 (Min.))； 8.响应时间：≤ 8ms； 9.外壳材质：钣金烤漆+亚克力外罩； 10.镜面玻璃厚度：6mm 透光≥ 30% ，反射≥ 60%。 11.语音识别模块：语音识别器*1 安卓：11 WIFI：2.4G+BT NPU:1.0T 12.外置接口：DC/RJ45/USB2.0*1/USB3.0*1/HDMI OUT/TF/SIM/音频 13.内置 USB*4 TTL*4PCIE 扩展口+麦克风 14.多线程高性能主机，支持 2D 3D 虚拟引擎运作，满足多种编程软件功能运行，图形处理器功能需满足高速图像处理能力；满足核心数据高速计算能力，多线程可同时运行实现超频运作。 基初参数要求： 1、主机：intel 2、CPU：≥i7 3、内存：≥8G 4、硬盘：≥256G 固态硬盘 5、系统：Windows 10 以上 6、独立显卡：1650 及以上 7.整体重量约：≥ 240kg 3、离线版 一、离线对话系统要求： 1.支持局域网或者本地后台； 2.支持问题数目（根据需求设定，关键词录入方式 150 条，如需要超过 150 条标准，需要搭建本地部署小模型，设备配置根据实际情况做调整）； 3.识别准确率：相对比较高； 4.支持部分随机问题；

		5.现有人物模型库挑选，包含简单动作动画 6-10 个； 6.满足定义唤醒词.需要提前确定好，后期不可修改； 7.满足体验者只要说出关键词内容这个数字人即可回答相对应的内容； 8.满足需要配置的基础常识问答； 3、在线版 1.需要有外网 2.数据上传方式：后台配置（云端上传） 可修改 3.支持问题数目不限，可后台自己增加。 4.识别率：高 5.支持随机问题搜索 6.现有人物模型，包含简单动作动画 6-10 个 7.支持定义唤醒词，需要提前确定好，后期不可修改 8.体验者除了可以问录入好的问题也可以随机问答。 9.功能支持 （1）.建模技术：采用高精度 3D 建模、使用软件 Autodesk Maya、Blender、ZBrush 整体开发绑定，达到逼真细节的角色模型，包含面部、身体、服饰等。 （2）.渲染技术：采用实时渲染、使用软件 Unreal Engine、Unity、Substance Painter 进行制作，达到支持 PBR（基于物理的渲染），实现实时的光影效果。 （3）.动作捕捉：采用动作捕捉与表情捕捉、硬件需要支持 Vicon、OptiTrack、Faceware，使用制作: MotionBuilder、Faceware Analyzer、MetaHuman（配合 Unreal Engine 使用），并且高精度捕捉并实时应用到 3D 数字人上。 （4）AI 驱动：采用人工智能驱动与自然语言处理，采用关键技术 NVIDIA Omniverse、DeepMotion、OpenAI GPT，达到支持语音驱动和基于 AI 的智能对话功能。 （5）动画技术：采用自动化动画生成与手动动画制作，采用软件 Autodesk Maya、Blender、Unreal Engine 制作，达到自然流畅的动作，支持预设动画与自定义动作。 （6）音频处理: 达到音频与语音同步，采用 Adobe Audition、Cubase、LipSync 制作，达到实现语音与口型同步，以及背景音效的处理。 （7）材质与纹理：达到高质量材质与纹理处理，使用软件: Substance Designer、Photoshop、Mari 制作，达到逼真细腻的皮肤、服饰材质，支持多层纹理叠加。 （8）表情与面部动画：匹配面部表情动画制作，使用软件 Faceware Studio、Unreal Engine、Maya 制作，达到精细的面部表情控制，支持细微表情的展现。 （9）集成与开发 ：采用系统集成与自定义开发使用软件 Visual Studio、PyCharm、Unreal Engine Blueprints、C#进行开发， 实现各技术模块的集成，提供 API 接口，支持二次开发。
3	21 天在线培训平台配	1.外形：塔式 2.处理器：≥2.1 GHz 基础频率，30MB 三级高速缓存、12 个内核，24 条线程

	套服务器	3.内存：≥128G DDR5-4800 ECC（16 个 DIMM 最大支持 2TB DDR5-4800 ECC） 4.硬盘：≥1TB M.2 NVME+8TB 7200R（最大支持 4T 固态+12TB 7200 rpm SATA） 5.显卡：不低于 RTX4090 24G*2 块 6.光驱：超薄 DVD-ROM 7.扩展插槽：≥8 个 PCIE 插槽、其中 2 个 PCIe 用于扩展 M.2 SSD（最大支持 4 个 M.2 固态硬盘） 8.端口和接口：前置 ≥4 个 USB Type-A、1 个耳机/麦克风组合插孔。后置 6 个 USB Type-A、1 个音频输入/输出端口、2 个 RJ-45（1 GbE AMT，1GbE） 9.键鼠：有线键盘、有线台式机鼠标
4	人工智能实训平台	一、管理端： 1、★课程创建 1.课程列表支持按照课程名称、负责教师、状态、创建时间搜索； 2.支持一键式复制课程、课程章节、课程小节； 3.课程创建支持设置课程名称，支持下拉框方式关联授课教师、授课班级，授课班级可多选，支持富文本方式设置课程介绍，支持课程状态设置，管理课程上下线； 4.支持动态添加章节，支持章节排序，章节管理页支持视频、文档、代码文件、测试、作业分类展示、搜索和引用，附件下载权限可控制**（需提供相关检测报告复印件）。** 2、任务管理 1.任务列表支持按照任务名称、任务状态、创建时间、实训模块搜索； 2.任务支持设置任务名称、任务图片、任务状态、教学大纲，其中教学大纲支持富文本设置； 3.支持设置实训模块（人工智能系统部署与运维实训、人工智能数据服务实训、机器学习应用开发实训、计算机视觉应用开发实训、自然语言处理应用开发实训）； 4.支持设置任务环境要求，包括虚拟机资源（可选择虚拟机类型、虚拟机个数），数据库资源（可选择服务器类型、服务/库），镜像资源（镜像名称、限制时长）； 5.任务内容支持设置任务概述、任务需求、环境准备、技术原理、任务实现、总结、提问与思考七个模块，任务实现支持按照模块、任务、子任务三级设置内容，内容设置支持文本、图片、表格、附件，任务模块支持上下移动，支持设置实现答案、提问与思考答案，实现答案支持按照子任务级别对应设置，支持任务内容预览，支持设置任务内容总分； 6.支持设置实训模式（代码编程模式、命令行模式、数据库模式、低代码拖拽模式（可视化）、代码编程模式（可视化）、模型训练评估模式、本地开发模式）； 7.任务书设置支持是否开放学生端任务书解析查看权限。 3、实训管理 1.实训列表支持按照实训名称、任务名称、实训状态、创建时间、实训模块搜索；

		2.新建实训支持设置实训名称、实训模块、任务名称、授课班级、实训状态，根据选择学生和任务资源，实时显示所需要的实训资源； 3.列表页支持下钻查看实训学生的实训报告，支持批量下载整个实训班级的实训报告； 4.实训报告支持在线评分； 5.支持查看实训任务对应的班级学生、虚拟机资源、数据库资源和镜像资源； 6.实训任务支持发布、下线操作，下线时，回收实训资源。 4、教务数据 班级管理： 1.支持按照班级名称、负责教师、性质(教学班/培训班/项目班)、创建时间检索； 2.新建、编辑班级支持设置班级名称、任课教师、班级性质、班级介绍属性设置，支持班级学生使用模版批量导入； 3.支持查看班级学生，支持按照学生姓名、学号检索学生，支持新建、关联、删除学生操作； 4.支持删除班级。 教师管理： 1.支持按照教师名称、教学专业检索教师； 2.新建、删除、编辑教师支持教师名称、教学专业、教师工号、教师照片、教师介绍等属性设置，支持删除。 5、教学资源管理 教学资源： 1.支持教学资源分类管理，包含视频、文档、代码； 2.支持教学资源修改分类、批量修改分类； 3.支持教学资源的增加、删除、修改、上传、搜索功能； 作业资源： 1.支持作业按照名称、状态、时间搜索； 2.支持作业新建、编辑、删除、复制； 3.支持作业状态控制； 4.作业内容支持富文本编辑； 5.作业形式支持文档提交，支持作业评分。 题库资源： 1.题库列表支持按照任务名称、状态、创建时间搜索； 2.新建题库支持设置试题名称、通用课程、试卷状态； 3.试题支持设置单选题、多选题、判断题、填空题、文件题、简单题、段落说明，支持设置分值、难易度，题目、答案、题目解析支持富文本方式设置。 6、实训资源管理 训练任务管理： 列表支持查看训练任务名称、提交时间、提交人、时长、虚拟集群、重试次数、任务数、GPUs、任务状态，支持查看任务详情； 支持在不同任务状态下，对训练任务进行删除、停止、重启、重试的操作。

		镜像管理： 1.列表支持查看镜像名称、镜像大小、依赖包版本。 数据库管理： 1.支持按照 IP 地址、服务/库、数据库类型检索； 2.新建、修改数据库资源支持服务器类型、服务/库、数据库类型、IP 地址、端口、用户名、密码、数据库名称等属性设置； 3.支持删除、批量删除数据库资源。 虚拟机资源： 1.支持按照 IP 地址、虚拟机类型、状态检索虚拟机； 2.新建、挂起、关闭、刷新虚拟机资源，支持 IP 地址、虚拟机类型、端口、用户名、密码、vagrant 名称、宿主机 IP 设置； 3.虚拟机支持批量删除、批量启动、批量关闭、批量重置功能； 4.支持一对一文件、文件夹同步，支持一对多文件、文件夹同步。 ★虚拟机运维**（需提供相关检测报告复印件）** 1.可创建、复制、启动、删除虚拟机； 2.可设置虚拟机的系统类型、系统版本； 3.可设置虚拟机的内存大小、启动顺序(硬盘、光驱、软驱、网络等)、芯片组； 4.可设置虚拟机的处理器数量、处理器运行峰值； 5.可设置虚拟机的显存大小； 6.可管理虚拟机的存储树； 7.可配置虚拟机的声音、网络、串口、USB 设备及共享文件夹； 8.支持向导模式完成虚拟机配置。 7、数据中心 数据源： 1.新建数据库支持 MySQL； 2.新建、编辑数据源支持显示名称、数据库地址、端口、数据库名称、连接参数、用户名、密码设置； 3.数据源支持按照数据源名称检索，支持左侧导航展示，点击数据源展示数据源下的表列表，支持查看表详情(表名称、表描述、字段名称、字段类型、字段描述)（需提供系统功能截图作为佐证材料）； 4.支持删除数据源。 ★数据集**（需提供相关检测报告复印件）** 1.数据集支持按照文件夹多级管理，文件夹支持重命名； 2.新建数据集支持 SQL 数据集、数据库数据集； 3.新建数据库数据集支持数据源、数据表选择，表数据支持实时展示； 4.新建 SQL 数据集，支持数据源选择、SQL 自定义、在线运行、数据实时展示； 5.数据源字段管理支持按照维度、度量区分展示字段，维度与度量支持转换，支持展示字段名称、原始名称、字段类型、字段原始类型； 6.数据集支持转移操作； 7.支持文件夹、数据集删除操作。 系统设置 1.用户管理：自主创建用户，编辑用户相关内容，如，新增(编辑)用户

		的账号、姓名、手机号、角色、状态、密码等，支持对用户进行删除操作；支持密码删除，支持教师、学生添加时，自动关联到系统用户体系； 2.角色管理：自主创建、编辑、删除角色相关内容，如，添加(编辑)角色名称、角色备注(描述)、状态、权限分配(权限分配依据角色名称分配相应权限)等； 3.菜单管理：用于查看、编辑、新建、删除平台内的菜单。 二、教师端 1、课程教学 1.支持课程展示章节内容，为学生提供逐步学习的机会； 2.支持资源库通过名称搜索功能，支持预览和引用资源内容； 3.资源涵盖了视频、文档、开发文件、测试和作业等； 4.资源展示方式以图标、名称、时长、大小等信息呈现； 2、课程测试 1.支持访问试卷库和试题库，为教学提供了资源支持； 2.支持自行创建试卷和试题，根据实际情况定制试卷，满足不同学习目标和教学需求； 3.支持将试卷与课堂关联，从而在课堂教学中进行在线考试，可以根据课程内容和目标，选择相应的试卷进行关联，实现以课堂为单位的在线考试； 4.支持考试管理功能，包括试卷的发布、设置和删除等操作，使考试过程更加便捷和高效； 5.支持对考试成绩和答题情况的分析统计功能，为教师提供了深入了解学生表现的工具，使教师能够更准确地评估学生的学习情况和掌握知识掌握程度。 ★3、学情分析（**需提供系统功能截图作为佐证材料**） 1.支持按照今日、本周、本月、全年、时间区间快捷分析学生平均观看进度、章节观看人数(完整观看人数/未观看人数)； 2.作业情况分析：展示作业数量、累计提交作业次数、作业平均分、累计提交作业人数、作业提交率； 3.测试情况分析：展示测试数量、累计参与测试人数、测试平均分、测试提交率、客观题正确率； 4.学生分析：展示每个学生的整体完成率、课程观看率、视频数、课件数、作业数、测试数。 4、成绩管理 1.作业成绩：支持作业成绩按照学生姓名、学号检索，支持下载作业成绩； 2.测试成绩：支持测试成绩按照学生姓名、学号检索，支持下载测试成绩。 ★5、实训教学（**需提供相关检测报告复印件**） 1.展示实训任务的核心信息，包括授课教师、授课班级、任务类型、任务子类型、当前实训状态以及发布时间； 2.支持查看每个实训任务的任务书，了解任务要求和内容，支持是否开放答案； 3.支持下载并查看学生提交的实训报告，并基于报告的质量和完成情况

		为学生进行评分，支持搜索特定学生的实训报告，支持批量下载报告功能，便于实训报告统一整理和分析； 4.支持实训环境配置，实时查看虚拟机资源、数据库资源的状态和使用情况，支持虚拟机资源的集中管理功能，可以启动、挂起、关闭或刷新虚拟机； 5.支持实训任务的学情分析，展示实训进度，包括实训未开始人数、实训进行中人数、实训完成人数、实训报告提交率；支持成绩分析，包括平均分分数、最高分分数、最低分分数统计等；对于综合型任务，支持各模块各子任务的成绩分析，包括满分分数、满分率、平均分分数。 三、学生端 **★1、AI 课程学习中心（需提供相关检测报告复印件）** 1.支持展示课程名称、总学习进度以及根据班级性质分类的信息； 2.课程详情页面展示课程介绍，包括教师姓名、照片、简介，以及课程详细信息； 3.支持根据内容类型智能计算学习进度百分比； 4.支持显示学习进展，待学习状态显示开始学习按钮，学习中状态显示继续学习按钮，已完成状态显示学习回顾按钮； 5.在作业列表中，展示作业所属的章节层级以及提交状态和时间； 6.针对不同的作业状态，平台为学生提供了相应的操作权限和按钮：对于未提交的作业，学生可以点击“提交作业”按钮，开始作业的提交过程； 7.如果作业被教师驳回，学生将看到“重新提交”按钮，点击后可以查看以前的提交内容并重新提交； 8.已经成功提交的作业会显示“提交成功”按钮，不允许再次提交； 9.测试资源按照章节顺序排列，测试信息列表中显示了默认图标、测试名称、所属章节、答题状态、题数和总分； 10.针对不同的测试状态，平台提供相应的操作权限和按钮：未答题状态时，可以点击“开始答题”按钮进行答题和提交； 11.已答题但未提交状态时，可以点击“继续答题”按钮来继续编辑并提交答案。一旦提交，将显示“查看试卷”按钮，可以查看试卷内容但无法修改； 12.已经批改的测试，系统将显示得分和总分，同时提供查看按钮，供学生查看批改结果和得分。 2、AI 实训中心-人工智能系统部署与运维实训 本实训围绕虚拟机管理、大数据平台运维等核心技能，设计系统化的实训任务，注重培养学生的自动化运维、性能调优、故障排查等综合能力，涵盖 Hadoop、Hive、ZooKeeper、Sqoop、Flume、Spark、Kafka、Flink、MySQL 等相关工具组件的安装部署工作以及 HDFS/Hive/HBase/Yarn 的高可用集群调优。 1.支持 hadoop、hive、spark、kafka、flume 等大数据相关组件的搭建、运维，支持 Web 端访问；支持按照账号分配容器、虚拟机资源； 2.列表展示未开始、进行中、已完成三种状态的实训任务，显示实训名称、任务名称、任务子类型、发布时间、实训状态、授课老师、授课班级、实训时长、完成时间、得分情况等信息；

		3.未开始和进行中状态的实训列表设置实训入口，已完成状态的实训列表可查看和下载实训报告； 4.进入实训后可查看完整的实训任务书，根据不同的实训子任务，开始进入相应模式的实训界面； 5.实训界面提供实训计时、截图、保存、运行功能，左侧展示实训任务书子任务描述和答案解析，学生可在右侧进行命令窗口式的实训操作； 6.支持编辑和上传实训报告，支持上传的文件类型包括 jpg、png、pdf、xlsx、doc、zip、csv； 7.配套不少于 5 份人工智能系统部署与运维核心知识点实训资源，每个实训任务包含组件安装包、相关代码和数据、实训任务书及其答案解析等资源，可指导教师进行有序的实训任务安排，并在关键点给予学生必要的实训指导。 3、AI 实训中心-人工智能数据服务实训 本实训围绕人工智能项目全流程的数据处理能力展开，旨在培养学生从业务需求出发，掌握网页爬虫、文件、数据库等数据获取、数据预处理、数据存储技能，同时掌握数据分析与可视化工具，能进行源数据分析与图表可视化展示，并可根据业务需求开展数据深度信息挖掘，分析数据关联，为后续人工智能模型开发提供可靠的数据支撑。 1.内置多种类型数据库服务，用户大数据存储、查询、统计相关的实现，包含 hive、mysql 等数据库，支持 Web 端库表的访问、查询、修改操作；支持按照实训用户分配账号、库表； 2.支持 Web 交互式编程，支持学生用于数据爬虫类实训，同时支持用户使用第三方组件进行数据采集，如 flume、sqoop 等； 3.支持 Web 端交互式编程，使用脚本语言处理数据，支持 Web 项目发布，使用 hadoop 集群清洗数据； ★4.支持拖拽式可视化，包含基础折线图、堆叠折线图、折线面积图、堆叠面积图、基础柱状图、堆叠柱状图、基础条形图、堆叠条形图、基础饼状图、基础环形图、玫瑰图等，提供属性配置页面，支持在线数据访问，支持交互式编写代码，实时呈现可视化效果。**(需提供相关检测报告复印件)** 5.列表展示未开始、进行中、已完成三种状态的实训任务，显示实训名称、任务名称、任务子类型、发布时间、实训状态、授课老师、授课班级、实训时长、完成时间、得分情况等信息； 6.未开始和进行中状态的实训列表设置实训入口，已完成状态的实训列表可查看和下载实训报告； 7.进入实训后可查看完整的实训任务书，根据不同的实训子任务，开始进入相应模式的实训界面； 8.实训界面提供实训计时、截图、保存、运行功能，左侧展示实训任务书子任务描述和答案解析，学生可在右侧进行命令窗口式的实训操作； 9.支持编辑和上传实训报告，支持上传的文件类型包括 jpg、png、pdf、xlsx、doc、zip、csv。 10.配套不少于 5 份人工智能数据服务核心知识点实训资源，根据不同的任务书类型匹配相关组件安装包、代码、数据集、实训任务书及其答案解析等资源，指导学生完成数据处理分析相关实训任务，对接产业真实

		技术技能需求，增强学生的实践能力和就业竞争力。 4、AI 实训中心-机器学习应用开发实训 本实训以机器学习技术的实际应用与工程开发为核心，培养学生数据处理、模型构建、调优与部署的全流程开发能力。学生将学习机器学习核心原理与 Python 开发环境搭建方法，熟悉经典机器学习模型的训练与评估流程，掌握使用 Scikit- learn 等主流工具实现分类、回归、聚类、特征工程与模型优化的方法；能够利用表格、文本等结构化与非结构化数据完成机器学习模型的训练、验证与测试，并结合实际业务场景需求，实现房价预测、用户分类等机器学习技术的项目开发与应用落地。 1.支持 zip 格式、大小 500M 以内的数据集上传，可设置训练集、验证集、测试集的比例； 2.内置模型模版，支持进行模型选择，包括岭回归、线性回归、随机森林(回归)、决策树、随机森林(分类)、逻辑回归。 3.模型评估指标： 回归任务评估指标需支持多选配置，包含 MSE、MAE、R^2、残差图。 分类任务评估指标需支持多选配置，包含准确率、精确率、召回率、F1 值、混淆矩阵，可兼容分类任务的实训教学需求。 4.支持导出模型，显示文件名、文件大小、最后修改时间 5.需支持代码执行日志与可视化结果双栏展示，日志支持一键清空，日志便于学生分步查看训练过程、复盘操作流程。 6.列表展示未开始、进行中、已完成三种状态的实训任务，显示实训名称、任务名称、任务子类型、发布时间、实训状态、授课老师、授课班级、实训时长、完成时间、得分情况等信息； 7.未开始和进行中状态的实训列表设置实训入口，已完成状态的实训列表可查看和下载实训报告； 8.进入实训后可查看完整的实训任务书，根据不同的实训子任务，开始进入相应模式的实训界面； 9.实训界面提供实训计时、截图、保存、运行功能，左侧展示实训任务书子任务描述和答案解析，学生可在右侧进行命令窗口式的实训操作； 10.支持编辑和上传实训报告，支持上传的文件类型包括 jpg、png、pdf、xlsx、doc、zip、csv。 11.配套不少于 3 份机器学习应用开发核心知识点实训资源，每个实训任务包含相关数据集、实训任务书及其答案解析等资源，适用于机器学习应用开发各场景实训。 5、AI 实训中心-计算机视觉应用开发实训 本实训聚焦计算机视觉领域的工程化应用能力培养，涵盖从数据预处理到模型部署的完整项目流程。学生将学习计算机视觉的基本原理与应用场景，掌握基于 OpenCV 的图像及视频处理操作，能根据项目需求选择合适的图像处理算法库，完成图像分类、目标检测等算法的参数配置、调用、结果解析与可视化展示；同时掌握真实场景数据集的模型训练与部署方法，可实现各类视觉智能识别应用的开发与落地。 1.支持 zip 格式、大小 500M 以内的数据集上传，可设置训练集、验证集、测试集的比例； 2.内置模型模版，支持进行模型选择，包括：LeNet、YOLO-Nano；

		3.参数配置：支持模型核心参数的可视化配置，配置项需包含： 学习率：支持滑动条调节，可手动输入参数，适配不同模型的调优场景； 样本批次大小：支持手动增减调节，调节步长可配置，满足小批量、大批量数据训练的教学演示需求； 迭代次数：支持手动增减调节，调节步长可配置，适配模型训练过程的分步教学。 4.模型评估指标支持多选配置，包含准确率、精确率、召回率、F1 值、混淆矩阵，可兼容分类任务的实训教学需求。 5.支持导出模型，显示文件名、文件大小、最后修改时间； 6.需支持代码执行日志与可视化结果双栏展示，日志支持一键清空，日志便于学生分步查看训练过程、复盘操作流程； 7.列表展示未开始、进行中、已完成三种状态的实训任务，显示实训名称、任务名称、任务子类型、发布时间、实训状态、授课老师、授课班级、实训时长、完成时间、得分情况等信息； 8.未开始和进行中状态的实训列表设置实训入口，已完成状态的实训列表可查看和下载实训报告； 9.进入实训后可查看完整的实训任务书，根据不同的实训子任务，开始进入相应模式的实训界面； 10.实训界面提供实训计时、截图、保存、运行功能，左侧展示实训任务书子任务描述和答案解析，学生可在右侧进行命令窗口式的实训操作； 11.支持编辑和上传实训报告，支持上传的文件类型包括 jpg、png、pdf、xlsx、doc、zip、csv； 12.配套不少于 3 份人计算机视觉应用开发核心知识点实训资源，每个实训任务包含相关数据集、实训任务书及其答案解析等资源，适用于计算机视觉应用开发各场景实训。 6、AI 实训中心-自然语言处理应用开发实训 本实训围绕自然语言处理技术的工程化应用展开，旨在培养学生处理文本数据、实现语义理解类应用的能力。学生将学习自然语言处理的基本原理与技术框架，掌握词性标注、句法分析、特征抽取等文本预处理方法，熟悉主流 NLP 开发工具；能够根据项目需求，调用文本处理接口完成关键词提取、文本分类、情感分析等自然语言处理任务，实现语义理解、分类聚类等相关应用的开发与落地。 1.支持 zip 格式、大小 500M 以内的数据集上传，可设置训练集、验证集、测试集的比例； 2.内置模型模版，支持进行模型选择，包括 Transformer、RNN、TextCNN、LSTM； 3.参数配置：支持模型核心参数的可视化配置，配置项需包含： 学习率：支持滑动条调节，可手动输入参数，适配不同模型的调优场景； 样本批次大小：支持手动增减调节，调节步长可配置，满足小批量、大批量数据训练的教学演示需求； 迭代次数：支持手动增减调节，调节步长可配置，适配模型训练过程的分步教学。 4.模型评估指标支持多选配置，包含准确率、精确率、召回率、F1 值、混淆矩阵，可兼容分类任务的实训教学需求。

		5.支持导出模型，显示文件名、文件大小、最后修改时间 6.需支持代码执行日志与可视化结果双栏展示，日志支持一键清空，日志便于学生分步查看训练过程、复盘操作流程。 7.列表展示未开始、进行中、已完成三种状态的实训任务，显示实训名称、任务名称、任务子类型、发布时间、实训状态、授课老师、授课班级、实训时长、完成时间、得分情况等信息； 8.未开始和进行中状态的实训列表设置实训入口，已完成状态的实训列表可查看和下载实训报告； 9.进入实训后可查看完整的实训任务书，根据不同的实训子任务，开始进入相应模式的实训界面； 10.实训界面提供实训计时、截图、保存、运行功能，左侧展示实训任务书子任务描述和答案解析，学生可在右侧进行命令窗口式的实训操作； 11.支持编辑和上传实训报告，支持上传的文件类型包括 jpg、png、pdf、xlsx、doc、zip、csv； 12.配套不少于 3 份人自然语言处理应用开发核心知识点实训资源，每个实训任务包含相关数据集、实训任务书及其答案解析等资源，适用于自然语言处理应用开发各场景实训。 ★7、个人中心 1.展示个人资料，包括姓名、性别、年级，同时支持编辑个人资料和重置密码； 2.展示学习课程数、完成课程数、课程完成率、学习总时长信息，同时列表展示全部、已完成、未完成状态的课程信息，包括课程名称、学习时长、作业完成数/总数、作业平均分/总分、作业分数排名/总人数、测试完成数/总数、测试平均分/总分、测试分数排名/总人数等，支持导出成绩功能； 3.展示实训任务数、完成实训数、实训完成率、实训总时长、实训平均分、模块平均分信息，同时列表展示已完成实训信息，包括实训名称、任务名称、任务类型、任务子类型、完成时间、学习时长、实训分数/总分、实训分数排名/总人数等，支持导出成绩功能。 **（需提供系统功能截图作为佐证材料）** 8、人工智能场景综合实训 智能电力 AI 诊断场景实训包含实时监测、历史分析、运维中心、数据大屏四大核心部分。 1.实时监测模块包括实时视频监控区域、实时定位、实时数据统计功能：实时视频监控区域展示风机实时监控画面，并显示 AI 损伤检测框，视频控制工具栏包含风机选择、显示模式切换、视频源切换、减延迟、自动低延迟、AI 推理、性能测试、全屏功能按钮，识别完成后显示实时定位及实时检测数据； 实时定位区域展示风机编号、叶片编号、检测模式； 实时检测统计数据包括检测帧数、发现损伤、平均置信度、检测用时、AI 模型状态、推理用时、同步延迟等数据。 2.历史分析模块包括数据概览、健康度趋势分析、损伤类型分布、风机对比分析、健康度趋势回归分析五部分，其中数据概览展示今日检测、新增损伤、当前告警、待处理工单、健康率、安全合规率六项统计指标。

		3.运维中心模块包括工单管理、告警处理、实时审核、离线检测，工单管理展示总工单数、待处理、处理中、已完成统计数据，提供新建工单、筛选等功能。告警处理展示严重告警、警告告警、信息告警、平均响应时间统计数据，并显示实时告警列表。实时审核展示待审核项目列表，支持告警类型、严重程度、描述、触发时间、状态等数据展示。离线检测提供风机选择、视频文件上传，其中视频文件支持 MP4、AVI、MOV 等格式。 4.监控大屏模块包括全国数据概览、实时运行状态、区域健康率排行、全国风场分布地图、全国发电量趋势、告警统计数据、维修效率统计，其中全国概览展示风场总数、风机总数、叶片总数、健康率指标，实时运行状态展示正常运行、维护中、故障占比，区域健康率排行展示各区域健康率排名，全国风场分布地图展示各省份风场数量与分布状态，全国发电量趋势展示近 30 天发电量变化，告警统计展示严重、预警、提醒三类告警数量及风险仪表盘，维修效率统计展示平均响应时间、按时完成率及周期完成率统计图。
5	人工智能通识理论课	课程标准：1 套 课件：≥12 模块，采用 PPT/PPTX 可编辑格式 教案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 习题及答案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 课件、教案、习题及答案交付时应内置部署于人工智能实训平台中。 课程内容包括但不限于：人工智能概述与课程导学、Python 编程基础与开发环境搭建、数据处理与可视化、机器学习基础与线性回归、分类算法与逻辑回归、K 近邻与决策树算法、聚类算法与无监督学习、神经网络基础与多层感知机、图像处理与卷积神经网络入门、自然语言处理与文本分类入门、综合项目设计与开发规范、课程总结与职业发展。
6	机器学习基础	课程标准：1 套 课件：≥12 模块，采用 PPT/PPTX 可编辑格式 教案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 习题及答案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 课件、教案、习题及答案交付时应内置部署于人工智能实训平台中。 课程内容包括但不限于：机器学习基础与行业应用、Python 数据分析与环境配置、机器学习数学基础、数据预处理与特征工程、线性回归与模型评估、逻辑回归与分类任务、KNN 与决策树算法、集成学习（随机森林）、无监督学习（K-Means/PCA）、Scikit-learn 框架实战、机器学习模型调优与部署、课程总结与岗位面试指导。
7	计算机视觉入门	课程标准：1 套 课件：≥12 模块，采用 PPT/PPTX 可编辑格式 教案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 习题及答案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 课件、教案、习题及答案交付时应内置部署于人工智能实训平台中。 课程内容包括但不限于：计算机视觉基础与行业应用、Python 环境与开发工具、数字图像处理基础、摄像机成像原理与图像预处理、特征提取核心技术、图像分类基础与 CNN 入门、目标检测核心算法、图像分割与三维重建基础、OpenCV 进阶实战、TensorFlow/PyTorch 视觉实战、视觉

		项目开发全流程、课程总结与岗位面试指导。
8	自然语言处理入门	课程标准：1 套 课件：≥12 模块，采用 PPT/PPTX 可编辑格式 教案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 习题及答案：≥12 份，采用 Word 可编辑格式 课件、教案、习题及答案交付时应内置部署于人工智能实训平台中。 课程内容包括但不限于：NLP 基础与行业应用、Python 环境与开发工具、文本预处理技术、词向量与语言模型、循环神经网络（RNN）原理、RNN 在 NLP 中的应用、注意力机制（Attention）、Transformer 架构详解、预训练模型（BERT）原理、BERT 微调实战、GPT 与生成式 AI 基础、课程总结与大模型前沿。
9	学生工作站	主要用于信息安全对抗实训、模拟真实攻防、数据应用开发编程、人工智能实训等应用。处理器 CPU 不低于 14 代 I7 系列，运行内存不低于 16 GB DDR5，存储不低于 256G SSD+1T HDD，显卡显存不低于 6G，显示装置不少于 23.8 英寸，分辨率不低于 1920*1080。
10	教师工作站	主要用于信息安全对抗实训、模拟真实攻防、数据应用开发编程、人工智能实训等教学应用。处理器 CPU 不低于 14 代 I9 系列，运行内存不低于 32GB DDR5，硬盘存储支持 SATA 接口，系统盘不低于 512GB 固态存储，数据盘不低于 512GB 固态存储，独立显存不低于 32GB，显示装置不低于 23.8 英寸，分辨率不低于 1920*1080。
11	机房管理软件	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； 2.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； 3.支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理； 4.支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配； 5.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； 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； 7.支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端； 8.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； 9.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； 10.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； 11.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；

		12.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； 13.支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址； 14.支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量； 15.支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间； 16.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； 17.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； 18.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；
12	实训工作台	规格：≥1400mm*600mm*750mm 台面：白色。 台体：白色，采用钢木构架，选用优质环保、耐磨、防水面板，桌架采用优质钢架，静电喷塑工艺，环保安全，外形美观，经久耐用。 配套椅子：每个实验桌配备椅子 2 个。
13	实训室文化建设	1.根据用户要求制定实施方案。 （1）吊顶及墙面、地面在原基础上采用基层进行清理和平整处理，选用国标环保材料； （2）窗帘选用布窗帘，轨道滑动，操作简单。 2.根据施工现场与用户要求制定实施方案； 3.实训室线路部署 （1）照明选用高亮度 LED 照明灯，线路采用 2.5mm² 纯铜电源线，数量根据实施环境现场需求调整，线路采用 PVC 管槽及其他阻燃材料做保护； （2）工位电源采用新国标插座，插孔位数量要保证设备使用同时预留备用查位 1 个。主回路采用 BV-4mm² 纯铜阻燃电源线，分支采用 RVV 3*1.5mm² 纯铜电源线，线路根据现场情况明暗混合铺设，线路采用 PVC 管槽及其他阻燃材料做保护； （3）工位网络接入。网线采用国标超五类非屏蔽无氧铜网线，线身印有型号及米标，每路线长不超 100 米，每个工作台工位均提供 1 个网络接口，线路根据现场情况明暗混合铺设，线路采用 PVC 管槽及其他阻燃材料做保护。

第六章 磋商响应文件格式

_____项目竞争性磋商

响应文件

项目编号：

响 应 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

响应文件目录

（1）报价函及报价函附录

（2）法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）

（2）法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

（3）响应承诺函

（4）响应人资格证明文件

（5）商务技术偏离表

（6）安装调试方案

（7）供货方案

（8）售后服务方案

（9）质量保证措施

（10）培训方案

（11）反商业贿赂承诺书

（12）其他资料

一、 报价函及报价函附录

（一）报价函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）采购项目竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的磋商总报价，交货期_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方成交，我方将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 磋商有效期为提交首次响应文件的截止之日起 60 日历天。

5. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“响应人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）1.报价函附录（第一轮报价）

项目名称	
响应人	
采购范围	符合第二章“响应人须知前附表”第 1.3.1 项规定
项目编号	
磋商总报价	大写：_____ 小写：￥ _____ **（响应人应在此填第一次报价，但以响应人最后一次的磋商报价为成交价）**
交货期	自合同签订生效之日起 50 日历天
质量标准	
磋商有效期	响应文件递交截止之日起__60__日历天
质保期	供应商须对所供设备及软件提供_____年免费质保服务（自项目验收合格之日起计算）
备　注	

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2.响应分项报价表

项目名称:　　项目编号:

序号	产品（货物/服务）名称	制造商（服务商）名称	数量	单价	分项总价（数量×单价）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
……						

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注:

1.上述产品（货物/服务）中的报价应包含竞争性磋商文件中规定的全部内容。

2.上述各项的详细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、伴随的技术服务等其他内容，供应商如果认为需要写明，可另页描述。

3.如果报价一览表与本表合计金额不一致的，以报价一览表合计金额为准。

二、 1.法定代表人身份证明

响应人名称：_____

姓名：_____性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

响应人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

2.法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（响应人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改采购项目响应文件、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。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

响应人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

三、响应承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺,如有以下情形之一的：

(1) 在竞争性磋商文件规定的响应有效期内撤回投标；

(2) 在响应文件中提供虚假材料；

(3) 成交后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；

(4) 未能按竞争性磋商文件规定提交履约保证金；

(5) 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

(6) 拒绝履行合同义务；

(7) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；

(8) 在履约过程中未按竞争性磋商文件、成交的响应文件、生效的政府采购合同等约定,提供货物、工程和服务；

(9) 未按竞争性磋商文件规定缴纳招标代理服务费；

（10）存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以成交无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、响应人资格证明文件

独立承担民事责任的能力

供应商是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的扫描件；供应商是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”的扫描件；供应商是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件的扫描件；供应商是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”的扫描件；供应商是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明的扫描件。

商业信誉和财务会计制度

提供2024年度或2025年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的扫描件。如供应商提供财务报告的，财务报告应包括“三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

履约能力

附具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

依法缴纳税收和社会保障资金

提供2025年1月1日以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。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。

无重大违法记录

响应文件中附供应商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书面声明（格式自拟）

供应商不得存在的情形

我单位承诺：

我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同供应商，同时参加同一标段的投标”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

信用记录

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，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）查询：失信被执行人、重大税收违法失信主体；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）。

采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。

五、商务技术偏离表

技术要求偏离表

项目名称:　　项目编号：

序号	竞争性磋商文件条款	竞争性磋商文件的条款要求	响应文件的条款响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6	…				
7	其他				

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

备注：

1、“偏离情况”一栏根据“响应文件响应内容”与竞争性磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

商务要求偏离表

项目名称:　　项目编号:

序号	竞争性磋商文件条款	竞争性磋商文件的商务条款要求	响应文件的商务条款响应情况	偏离情况	说明
1	交货期				
2	付款方式				
3	质保期				
4	响应文件有效期				
5	…				
6	其他				

响应人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

备注：

1、“偏离情况”一栏根据“响应文件响应内容”与竞争性磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

六、安装调试方案

七、供货方案

八、售后服务方案

九、质量保证措施

十、培训方案

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。

2. 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、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3. 若出现上述行为，我公司及参与磋商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。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

响应人（公章）：

年　月　日

十二、其他资料

1、供应商简介

2、评标办法和采购需求中所要求的内容。

3、响应人认为有必要提供的其他材料。

政府采购政策说明

监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

1、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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策（本项目为专门面向中小企业项目，不再进行价格扣除）。

2、中标、成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

3、监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、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。

4、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（1）中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

备注：

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

2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

3、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。

4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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（企业电子签章）：_____

日　期：

备注：

1、中标或成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标或成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（3）关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.**（产品名称 1）**[1]，生产厂为**（厂名）**[2]，厂址为**（生产厂址）**。**（产品名称 1）**的中国境内生产的组件成本占比≥**（规定比例）**[3]。**（产品名称 1）**的**（关键组件）**[4]在中国境内生产。**（产品名称 1）**的**（关键工序）**[5]在中国境内完成。

2.**（产品名称 2）**，生产厂为**（厂名）**，厂址为**（生产厂址）**。**（产品名称 2）**的中国境内生产的组件成本占比≥**（规定比例）**。**（产品名称 2）**的**（关键组件）**在中国境内生产。**（产品名称 2）**的**（关键工序）**在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2.中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。
3.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
4.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
5.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。
6.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。
7.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。