

郑州信息科技职业学院校园网特色应用建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2022-500



采购代理机构：河南诚信工程管理有限公司

日期：二零二二年七月

目 录

目 录	1
第一部分 竞争性磋商邀请函	4
第二部分 供应商须知前附表	8
第三部分 磋商须知	13
一、总则	13
1. 定义	13
2. 采购方式及采购供应商要求	13
3. 磋商费用	13
4. 联合体磋商（不使用）	13
二、竞争性磋商文件和磋商响应文件构成	14
5. 竞争性磋商文件和磋商响应文件的构成	14
6. 竞争性磋商文件的澄清或修改	14
三、磋商响应文件的编制	15
7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位	15
8. 磋商响应文件的真实性与准确性	15
9. 磋商报价	16
10. 报价货币	16
11. 证明供应商合格的资格文件	16
12. 技术响应文件	16
13. 磋商响应承诺书	16
14. 磋商响应文件有效期	16
15. 磋商响应文件份数和签署	17
四、磋商响应文件的递交	17
16. 磋商响应文件的上传	17
17. 未按要求上传的磋商响应文件，采购人和采购代理机构不予受理。	17
18. 磋商响应文件递交截止期	17
19. 迟交的磋商响应文件	17
20. 磋商响应文件的修改和撤回	17

21. 磋商时间和地点	18
五、磋商与评审过程	18
22 磋商与评审注意事项	18
23. 磋商与评审程序	18
24. 偏差	20
25. 报价合理性	21
26. 磋商响应文件的澄清	21
27. 保密及其它注意事项	21
六、授予合同	21
28. 合同授予标准	21
29. 合同授予时更改采购货物数量的权力	22
30. 成交结果公告	22
31. 接受和拒绝任何或所有磋商响应的权利	22
31. 成交通知书	22
32. 签订合同	22
33. 如成交供应商不按 31 条约定签合同，采购代理机构和采购人将报请取消其成	23
交决定，并上报监督部门。	23
34. 履约保证金	23
35. 其他	23
第四部分 合同条款	24
第五部分 货物需求及采购要求	26
第六部分 评审方法及标准	53
第七部分 磋商响应文件格式及内容	61
一、法定代表人授权书	64
二、磋商响应函	65
三、开标一览表	66
四、 分项报价表	67
五、 货物说明一览表	68
六、 技术规格/商务条款偏差表	69

七、 投标产品技术证明文件	70
八、 售后服务计划、技术培训计划	71
内容、格式自拟。	71
九、 资格证明文件	72
十、 供应商类似项目业绩	73
十一、 反商业贿赂承诺书	74
十二、 成交服务费承诺书	75
十三、 磋商响应承诺书	76
十四、 小、微企业证明	78

第一部分 竞争性磋商邀请函

项目概况

郑州信息科技职业学院校园网特色应用建设项目的潜在供应商应在《河南省公共资源交易中心网》（www.hnggzy.net）获取采购文件，并于2022年7月28日9点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2022-500
- 2、项目名称：郑州信息科技职业学院校园网特色应用建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1670000 元
- 5、采购需求：

(1) 包一：

- ①采购内容：在线教育课程资源库平台
- ②预算：850000.00 元
- ③数量：1 批，详见“第五部分 货物需求及技术要求”
- ④交货期：合同签订后 120 日历天内
- ⑤交货地点：采购人指定地点
- ⑥质量要求：合格
- ⑦质保期：自验收合格之日起三年

(2) 包二：

①采购内容：48 口接入交换机、24 口接入交换机、万兆单模光模块、资源统一管理平台（含硬件设备）等

- ②预算：820000.00 元
- ③数量：1 批，详见“第五部分 货物需求及技术要求”
- ④交货期：合同签订后 30 日历天内
- ⑤交货地点：采购人指定地点
- ⑥质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准

⑦质保期：从项目正式验收之日开始计算，质保服务期限 3 年（质保期内每季度进行设备巡检和策略优化，每季度一次技术培训操作），硬件设备提供五年质保

服务（质保期内提供免费的系统版本升级）。

6. 合同履行期限：按合同执行；
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接收进口产品：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行优先采购节能环保、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。（具体详见磋商文件）；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目投标截止日期前对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的和政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），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）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；提供网页查询截图；

三、获取采购文件

1. 时间：2022年7月18日至2022年7月22日（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》（www.hnnggzy.net）；
3. 方式：供应商凭CA密钥登陆（<http://www.hnnggzy.net>）市场主体系统并按网上提示下载磋商文件及资料（详见<http://www.hnnggzy.net> 公共服务-办事指南）供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝；

4. 售价：0元/本。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2022年7月28日9点00分（北京时间）
2. 地点：《河南省公共资源交易中心网》（www.hnnggzy.net）

五、开启

1. 时间：2022年7月28日9点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(八)-2（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

本项目公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

七、其他补充事宜

1. 执行《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通知》（财库〔2022〕19号）、《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《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）相关政策；

2. 执行《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《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）相关政策。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 资格审查：资格后审。

5. 本项目采用“远程不见面”开标方式；响应人应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等；远程开标大厅的网址为（www.hnggzy.net）；不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采购人：郑州信息科技职业学院

联系人：王老师

联系电话：0371-65945216

地址：郑州市郑东新区龙子湖北路36号

2. 采购代理机构信息

名称：河南诚信工程管理有限公司

地址：郑州市郑东新区商鼎路56号东方陆港C栋14层

联系人：刘女士

联系方式：0371-53307955

3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士

电话：0371-53307955

发布人：河南诚信工程管理有限公司

发布时间：2022年7月15日

第二部分 供应商须知前附表

1	采购人	<p>采 购 人：郑州信息科技职业学院</p> <p>联 系 人：王老师</p> <p>联系电话：0371-65945216</p> <p>地 址：郑州市郑东新区龙子湖北路 36 号</p>
2	采购代理机构	<p>采购代理机构：河南诚信工程管理有限公司</p> <p>联 系 人：刘女士</p> <p>电 话：0371-53307955</p> <p>地 址：郑州市郑东新区商鼎路 56 号东方陆港 C 栋 14 层</p>
3	项目名称	郑州信息科技职业学院校园网特色应用建设项目
4	预算金额	1670000 元，其中：包一：850000.00 元；包二：820000.00 元
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	交货期	<p>包一：合同签订后 120 日历天内</p> <p>包二：合同签订后 30 日历天内</p>
8	交货地点	采购人指定地点
9	质量要求	<p>包一：合格</p> <p>包二：合格，符合国家相关验收规范标准</p>
10	质保期	<p>包一：自验收合格之日起三年</p> <p>包二：从项目正式验收之日开始计算，质保服务期限 3 年（质保期内每季度进行设备巡检和策略优化，每季度一次技术培训操作），硬件设备提供五年质保服务（质保期内提供免费的系统版本升级）。</p>
11	供应商资质条件和能力	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行优先采购节能环保、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。（具体详见磋商文件）；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 本项目投标截止日期前对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的和政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未</p>

		届满的)，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）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；提供网页查询截图；
12	磋商响应文件有效期	自递交磋商响应文件截止之日起开始计算 60 日历天
13	磋商保证金	根据豫财购[2019] 4 号文规定本项目不收取磋商响应保证金，响应人需按要求提供磋商承诺函。
14	是否允许递交备选方案	不允许
15	签字和（或）盖章要求	<p>1、按响应文件格式执行。</p> <p>2、电子响应文件：法定代表人或委托代理人签字是指法定代表人或委托代理人 CA 锁个人电子签名；盖个人印章是指法定代表人或委托代理人 CA 锁个人电子个人印章；盖单位公章是指加盖供应商单位的 CA 企业电子印章，其他如“投标专用章”无效。</p> <p>3、供应商若有委托代的理人，且委托代理人没有 CA 锁，则电子响应文件需上传有手写签名或加盖个人印章的扫描件。项目经理没有 CA 锁，则电子响应文件需上传有手写签名或加盖个人印章的扫描件。电子响应文件中其他需要签字或盖个人印章的相关人员没有 CA 锁的可参照上述执行。</p>
16	响应文件份数	<p>网上响应文件按河南省公共资源交易中心规定和有关法律法规编制上传加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；</p> <p>以网上电子响应文件为准。</p> <p>供应商成交后须提供纸质响应文件 2 套。</p> <p>注意事项：</p> <p>1. 响应文件需编制目录、标题及页码；</p> <p>2. 上传响应文件时“其他部分”上传完整的响应文件；</p> <p>3. 多家响应人响应文件“制作机器码”一致的，机器码一致的所有响应文件均做无效文件处理，采购人或代理机构有权报送相关管理部门。</p>
17	装订要求	本项目对电子响应文件的装订不做要求。
18	电子响应文件封套上写明	本项目对电子响应文件的密封和标记不做要求。

19	近年财务状况的年份要求	提供 2021 年度经审计的财务报告或其基本开户银行近期（自提交响应文件截止日起三个月内有效）出具的资信证明；
20	构成竞争性磋商文件的其他材料	除竞争性磋商文件外，采购人在采购期间发出的澄清、修改、补充、补遗、答疑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。 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对项目报名情况具有保密性，响应人（供应商）在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因响应人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。
21	响应文件递交地点	《河南省公共资源交易中心网》（www.hnggzy.net）
22	是否退还竞争性磋商响应文件	否
23	磋商活动开始时间和开标室	磋商活动开始时间：2022 年 7 月 28 日 9 时 00 分 磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(八)-2（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））。
24	磋商小组的组建	磋商小组构成：采购人代表 1 人，与技术、经济等方面的专家 2 人, 共同组成 3 人磋商小组。 评标专家确定方式：从河南省相关评标专家库中随机抽取。
25	磋商办法	1、磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价必须在磋商小组要求的时间内通过河南省公共资源交易中心登录远程开标大厅进行，不得以口头形式报价。后次报价不得高于前次报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分；且后次报价不得高于前次报价。 2、经磋商确定提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交供应商的评审办法。 3、供应商未在规定时间内进行最后磋商报价的，按无效响应处理。
26	是否授权磋商小组确定	否，根据评审情况推荐成交候供应商数：3 个。

	成交供应商	
27	成交结果公告	成交结果公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投标公共服务平台》发布。
28	合同签订	采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起 15 天内，按照竞争性磋商采购文件和成交供应商的竞争性磋商响应文件订立书面合同。
29	付款方式	货物或服务（系统）交货（完工）初步验收合格并正常运行后需方向供方支付合同额的 45%，试运行无问题经采购人组织的最终验收通过后需方向供方支付合同额的 55%。
30	履约保证金	<p>履约保证金的金额：成交金额 5%。</p> <p>履约保证金的形式：成交供应商可以以银行保函形式或者转账的方式向采购人缴纳。</p> <p>履约保证金缴纳时间：成交通知书领取后，合同签订前。</p> <p>履约保证金退还：在所有货物到货并安装调试完毕、验收合格后 15 日内由收款单位无息退还给成交供应商。</p>
31	成交服务费	<p>成交供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳成交服务费。</p> <p>（1）成交服务费：采购代理机构以成交金额为计费基数，参考国家计委印发的计价格[2002]1980 号关于《招标代理机构服务费管理暂行办法》、发改办价格[2003]857 号文《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》及发改价格【2011】534 号文收费标准，向成交供应商人收取成交服务费。</p> <p>（2）成交服务费币种与签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>（3）成交供应商在领取成交通知书的同时以支票或汇票或现金的形式向采购代理机构一次性缴付成交代理费。</p>
32	竞争性磋商文件解释权	竞争性磋商文件的最终解释权归采购人。
33	磋商文件质疑要求	供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
34	数量增减变更	数量增减变更：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不

		得超过原合同采购金额的百分之十。
35	备注	<p>本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：</p> <p>1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（财库〔2022〕19号）规定，本项目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，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评审过程中不予认可。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》。</p> <p>投标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。</p> <p>本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为软件和信息技术服务业。所属行业界定标准参考《中小企业划型标准规定》。</p> <p>2. 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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
36	未尽事宜	未尽事宜，按有关规定执行。

第三部分 磋商须知

一、总则

1. 定义

- 1.1 采购人资金来源为财政资金，用于支付“供应商须知前附表”中采购人采购项目的费用。
- 1.2 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。
- 1.3 采购人：“供应商须知前附表”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。
- 1.4 采购代理机构：系指组织本次磋商活动的河南诚信工程管理有限公司。
- 1.5 合格供应商：见“供应商须知前附表”。
- 1.6 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购方式及采购供应商要求

- 2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。
- 2.2 供应商资格要求：符合“供应商须知前附表”中的规定。

3. 磋商费用

- 3.1 供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 联合体磋商（不使用）

- 4.1 除非本项目明确要求不接受联合体磋商外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加报价。
- 4.2 以联合体形式参加报价的，联合体各方均应当符合磋商公告中的资格条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。
- 4.3 联合体各方应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同磋商响应文件一并提交。由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得

再以自己的名义单独在同一项目中参加磋商，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商。

4.4 联合体参加磋商的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

二、竞争性磋商文件和磋商响应文件构成

5. 竞争性磋商文件和磋商响应文件的构成

5.1 竞争性磋商文件用以阐明本次竞争性磋商的货物要求、竞争性磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一部分 竞争性磋商邀请函

第二部分 供应商须知前附表

第三部分 磋商须知

第四部分 合同条款

第五部分 货物需求及采购要求

第六部分 评审方法及标准

第七部分 磋商响应文件格式及内容

5.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款、格式要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

5.3 未按规定签署的磋商响应文件将导致无效。

6. 竞争性磋商文件的澄清或修改

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件

截止时间至少 5 日前，在交易平台上公布给获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在磋商活动开始前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

6.2 采购人、代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn>）、河南省公共资源交易网（www.hnggzy.net）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的供应商，系统将通过短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制响应文件。

6.3 为使供应商在编制竞争性磋商响应文件时，把澄清内容考虑进去，采购人可以酌情延长竞争性磋商响应文件递交截止时间，具体延长日期将在书面通知中写明。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

7.2 除竞争性磋商文件中的技术要求另有规定外，磋商响应文件所使用的计量单位均使用公制计量单位。

8. 磋商响应文件的真实性与准确性

8.1 供应商须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

8.2 供应商在未征得采购人、采购代理机构许可的情况下，不得擅自对竞争性磋商文件的格式内容、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为对竞争性磋商文件未做出实质性响应而终止对其作进一步的评审。

9. 磋商报价

9.1 供应商对本项目的报价为包含所有费用的总报价，包含与完成本项目所有服务内容有关的一切费用）；

9.2 竞争性磋商响应性文件中的报价并非最后报价，在磋商结束后由供应商再提交最后报价，磋商小组根据供应商的最后报价及综合得分确定成交供应商，成交供应商其最后的报价为成交价；

9.3 如磋商报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

9.4 供应商每次磋商报价只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价；

9.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10. 报价货币

10.1 磋商须以人民币报价。

11. 证明供应商合格的资格文件

供应商在其磋商响应文件中应提交相应的资格证明文件，作为磋商响应文件的一部分，以证明其有资格进行磋商和有能力履行合同。

12. 技术响应文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中按磋商文件要求提交相应的技术响应文件，作为磋商响应文件的一部分。（无要求可不提供）。

13. 磋商响应承诺书

13.1 供应商响应文件须附响应承诺书。

14. 磋商响应文件有效期

14.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止之日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的将被视为非实质性响应而予以否决。

14.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有

效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其磋商响应文件。

15. 磋商响应文件份数和签署

15.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求准备磋商响应文件。

15.2 加密上传的电子响应文件一份，需按照采购文件要求签字盖章。

四、磋商响应文件的递交

16. 磋商响应文件的上传

16.1 响应文件需上传加密电子响应文件；

16.2 电子响应文件上传的截止时间：见响应文件须知前附表。

16.3 加密电子响应文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传，加密电子响应文件逾期上传的，采购人不予受理。

17. 未按要求上传的磋商响应文件，采购人和采购代理机构不予受理。

18. 磋商响应文件递交截止期

23.1 磋商响应文件递交截止时间见“供应商须知前附表”。

23.2 采购人和采购代理机构可以按第6条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长磋商响应文件递交截止期限。

19. 迟交的磋商响应文件

采购代理机构将拒绝并退回在规定的磋商响应文件递交截止时间后收到的任何磋商响应文件。

20. 磋商响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在上传响应文件后，在响应截止时间之前可以修改或撤回其响应文件，但响应文件必须在响应截止时间之前。在响应截止时间后，响应文件不得再要求修改或撤回其响应文件。

20.2 从投标截止期至供应商在响应文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤

回其响应。

21. 磋商时间和地点

21.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，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，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在供应商须知前附表规定的磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并进行文件解密、答疑澄清、磋商、最后报价（二次报价）。供应商应当及时关注远程开标大厅的信息，未在规定的时间内提交最后报价（二次报价）的后果自行承担。

五、磋商与评审过程

22 磋商与评审注意事项

22.1 采购代理机构将在“磋商项目资料表”规定的时间和地点组织竞争性磋商与评审，供应商应由法定代表人或委派其授权代表参加。

22.2 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的密封情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

22.3 磋商采取“背靠背”的方式（不向其他磋商供应商公布、透露其价格、技术响应文件等信息）。

23. 磋商与评审程序

23.1 磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，磋商小组成员由 3 人以上单数组成。

23.2 资格性审查

磋商小组依据竞争性磋商文件规定，对磋商响应文件中的资格证明文件是否符合竞争性磋商文件要求进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。资格性审查标准见“磋商项目资料表”。

23.3 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 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。

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，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

23.4 符合性审查

磋商小组依据竞争性磋商文件规定，对磋商响应文件的内容是否完整、磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的要求进行审查，符合性审查标准见“磋商项目资料表”。

23.5 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

23.6 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

23.7 评审价的确定

评审后的最终总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价为

供应商的最终总报价。

23.8 综合评分

23.8.1 评分标准（见第六部分）

23.8.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

23.8.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

23.9 评审结果

23.9.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术标优劣顺序排列。

23.9.2 推荐成交候选供应商。磋商小组按综合得分由高到低顺序推荐3家成交候选供应商；得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照技术标优劣顺序排列；并编写评审报告。

23.9.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

24. 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、服务期限和服务质量等要求产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

25. 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

26. 磋商响应文件的澄清

为了有助于对磋商响应文件进行评审，磋商小组有权向供应商质疑，请供应商澄清其磋商响应文件内容。有关澄清的要求和答复均须以书面形式进行。

27. 保密及其它注意事项

27.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

27.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

27.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

27.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

27.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

27.6 磋商小组和采购代理机构不退还磋商响应文件。

六、授予合同

28. 合同授予标准

采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按

序确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

29. 合同授予时更改采购货物数量的权力

采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的货物和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

30. 成交结果公告

30.1 采购代理机构和采购人应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，发出成交通知书，并在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投标公共服务平台》上公告成交结果。公告期为一个工作日。

30.2 供应商若对成交结果有疑问，可按规定的程序进行质疑和投诉，但须对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

31. 接受和拒绝任何或所有磋商响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在确定成交人之前任何时候接受或拒绝任何磋商响应文件、以及宣布竞争性磋商采购无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

31. 成交通知书

31.1 在规定的响应有效期内，采购人或采购代理机构向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

31.2 采购代理机构和采购人对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

31.3 成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

32. 签订合同

32.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间，与采购人进行合同签约。

32.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均应作为签约的

合同文本的基础。

33. 如成交供应商不按 31 条约定签合同，采购代理机构和采购人将报请取消其成交决定，并上报监督部门。

34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，向采购人提交“供应商须知前附表”中所规定金额的履约保证金。

35. 其他

如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可将该项目授予下一个合格的供应商，或重新进行竞争性磋商采购活动。

第四部分 合同条款

合 同 书

合同编号：

签署地点：

甲方（需方）：

乙方（供方）：

本合同于 年 月 日由甲方和乙方根据招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，同意按下述条款签署。

一、本合同在此声明如下：

1) 本合同总金额为： 元；大写： 整。

2) 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

3) 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

附件 1： 供货范围及分项价格表

附件 2： 中标通知书

4) 产品的技术标准：按照投标文件中的技术要求和甲乙双方在合同中商定的技术条件、质量标准或补充的技术要求执行。乙方提供的项目服务应达到招标文件和乙方投标文件中的技术标准，安装运转后发现内在质量缺陷的产品，乙方无条件更换。

二、合同履行的地点及工程进度：合同生效后，乙方应于 日内按甲方要求在 _____（甲方指定地点）完成本项目工作。

三、验收：乙方将工作完成试运行 15 日后，由甲方组织进行验收，乙方技术人员参加。货物或服务（系统）交货（完工）初步验收合格并正常运行后需方向供方支付合同额的 45%，试运行无问题经采购人组织的最终验收通过后需方向供方支付合同额的 55%。

四、人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训。

五、付款：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的验收报告；3、国产产品提供增值税专用发票；进口产品需提供形式发票、原产地证明、与国外厂商或代理商的购买协议、水单、报关单和免税表。

六、招、投标文件及其修改、澄清均为本合同的组成部分。

七、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签订地质量技术鉴定单位进行质量鉴定；因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院诉讼。

八、违约责任

1、除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意废除合同，否则按违约处理。

2、若乙方所供的货物品牌、型号、规格、运行不符合招标文件和投标文件规定或合同规定的，乙方应负责更换并承担因更换而支付的一切费用，甲方有权拒收并追究乙方责任。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3、若乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，乙方应付给甲方每星期按合同款 2% 计算的违约金，不足一星期的按日折算，违约金最高不超过 10%。

4、若逾期超过 30 天仍不能供货，则甲方有权解除合同，并追究乙方责任。

九、合同生效及其他：本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式陆份，乙方、甲方、招标人各执两份。

甲方代表签字：

乙方代表签字：

甲方名称：

乙方：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

第五部分 货物需求及采购要求

包一：

一. 项目建设目标和内容

1.1 项目建设目标

结合《教育信息化 2.0 行动计划》、《中国教育现代化 2035》战略规划等文件，落实“以人工智能、大数据、物联网等新兴技术为基础，依托各类智能设备及网络，积极开展智慧教育创新研究和示范，推动新技术支持下教育的模式变革和生态重构”指导要求，助力《智慧校园总体框架》国家标准引领下智慧校园体系建设，解决在针对不同类型教学中（如：高职、中职、开放大学、社区教育等）所产生的各类教学资源（如：视频、音频、图片、文档等）为基础的在线课程资源库，将分散在各个资源管理系统的教学资源数据进行统一存储，集中管理，实现数据共享，快速发布，提升数据的应用价值，同时进行数据资产的积累，建成具有河南特色的开放教育资源中心。

1.2 项目建设内容

在线课程资源库建设过程中，采用机器学习、人工智能、语义分析、图像识别等新技术与我校教育资源相结合，以智能搜索为应用核心，资源门户为展示手段，内容管理为过程控制的教学资源的统一调配、集中管理、合理流通、一体化运作，通过完善的网络环境和细致的权限控制，构建一体化、智能化的学习环境，全力推动信息技术与教育教学深度融合。

在线课程资源库建成完成后，可以通过平台实现在线教学资产的统一管理、对教学资源的编辑、共享管控、交换管理、权限管控、对外发布管控等统一管理的目标，并且能够满足数据资产高并发访问能力、各教学业务系统资产调用能力、与国家开放大学数据的交换能力、针对不同受众群体的在线教学能力。

后期可针对教学需求开放智能应用，为管理者、教师、学员提供资源库管理、资源共享、资源检索、数据分析等服务。同时通过大数据技术进行数据资产使用的行为分析，提高数据资产的应用效率及应用价值。

1.2.1 在线课程资源库

在线课程资源库提供数据采集、数据存储、数据管理、数据安全等能力。

(1) 数据收集要求

平台根据内容数据的不同存储方式，可通过不同采集方式实现数据采集；数据采集方式主要包括用户手动上传、端点自动同步采集、API 集成采集、数据爬虫等多种采集手段。

(2) 数据存储要求

课程资源数据的集中存储，基于统一的分布式对象存储方式，具备海量数据存储、高性能读写、加密存储、多副本存储、便捷的水平扩展、冷热数据分离、全类型存储接口支持等特征。

(3) 数据管理要求

数据管理包括对元数据提取、数据编目、数据标签体系、数据安全、数据流转、权限体系模型、分类模型等，提供完整的数据内容总览。

(4) 数据安全要求

课程资源数据的安全是数据价值实现的保障，确保数据的全面安全受控。数据安全遵从信息安全和网络安全体系总体要求，侧重对数据在行为安全管理、统一存储安全、安全管理方法、事件阶段管理、安全制度标准等方面体系化构建。

数据安全合规需要组织考虑法律法规、内审追溯、隐私数据保护等规定的遵从性，从构建合规的内容管理体系出发，提供教学资源等非结构化数据的全生命周期安全管理。

提供访问安全、内容安全等服务。其中访问安全包括权限模板、访问权限、水印、共享范围、密级权限验证等；内容安全包括敏感词、智能定密、安全域、文控流程等安全能力模块。

1.2.2 媒体转码服务中心

提供专业转码引擎，可采用分布式的编解码处理转码、实现对视频、音频及文档的转码，其支持文件编解码格式高达 300+种，20+种图片格式/100+种视频格式/40+种音频格式/20+种字幕格式/20+种网络流媒体格式/6 种时码格式/30 种文档格式，按照任务调度的方式来执行，同一时间有多个任务需要转码时系统会按照优先级顺序进行排队处理。

(1) 转码速度要求

以上传 1080P 视频（单文件 1.8G）为例，转码速度如下表：

	内置转码器（默认）	GPU 专用转码器
单文件转码速度	23M/min	115M/min

系统支持堆叠多个专用转码器，同时进行并行转码。

(2) 转码格式支持要求

1. 视频需要至少支持：mov、mp4、flv、avi、wmv、mpeg、mpg、rm、rmvb、vr 视频（支持播放但不支持互动）等格式；
2. 音频需要至少支持 mp3、m4a、ogg、wma、mp2 格式；
3. 文档需要至少支持 ppt、word、excel、txt、pdf 格式。
4. 图片需要支持：jpg、png、bmp、cr2、tif 格式。

1.2.3 AI 智能处理要求

提供依托领先的图像识别、OCR、视频结构化解析及语义理解等多维原创 AI 技术，能够实现视频图像内容多模态智能解析，从而全面提高从内容生产，再到后期审核的全流程工作能力及效率，助力打造智慧校园“AI 新基建”。

提供高效、精准的视频图像检索，实现媒资内容的精细化管理。基于多层次、多维度的视频图像结构化解析能力，将全校海量的教学资源视频图像转化为结构化信息，可以高效地基于标签进行视频图像搜索和快速定位，完成诸如内容分类、视频搜索等工作，还能够为全校用户提供个性化的智能推荐。

平台支持自动、快速鉴别各类不良内容，并支持通过自定义阈值更好地把握边界模糊的内容类别，全方位提高内容的审阅效率和精度，并最大化保证内容的丰富性和完整性。

1.2.4 统一智能检索中心

建设校园统一检索中心，满足在校师生对教学及相关数据的检索应用能力。提供关键字检索能力、全文检索能力、图片检索能力、视频检索能力、文档检索能力。同时嵌入大数据分析能力，可支持图谱关系检索、地图检索等功能。

(1) 关键词全文检索功能

可以通过关键词匹配文件名称、上传者用户名、编目内容信息、OCR 识别文字，从而查找自己

所需的文件。还支持更细粒度的全文检索到包含关键字的文件、选择使用分词搜索的模糊搜索的方式来匹配单个词的关键词、通过 OCR 识别图片中的文件来查找到所需的文件。

(2) 人像检索功能

上传人像图片后，在数据库中查找与上传图片相似的所有图片和相关人像的视频，按照相似度排序。

相关人像里包含与搜索人像有关联的其他人像图片和视频，即：与搜索的人像图片有关系的其他人物图片。例如：当前搜索的人物为 A，则相关人像是与 A 合照过的其他人像。点击头像缩略图，即可搜索对应人像。

(3) 图谱检索功能

① 文件图谱

文件图谱以文件、用户、标签为节点，根据多种连线关系而形成的。不仅可以查看用户和文件的关系，还可以利用文件解析出的内容找寻文件。

文件图谱可以根据上传用户、标签和 AI 识别出的人像、300+种场景、500+种常见物品、文章类型等筛选条件快速找到想要的文件。

还可根据用户与文件之间的关系进行筛选，包含上传、预览、下载、分享。

② 人物关系图谱

根据当前用户可查看的资源中心文件的图片人像，提取出每个人像的相互关系，关系包含同框、认识、熟悉。

用户可将感兴趣的人物标注为星标人物，并查看它的人物关系，还可查看整个团队中的核心人物与沟通桥梁人物。

(4) 地图检索功能

地图搜索是根据文件 GPS 信息将文件展示在世界地图上。

另外，如果同一地点有多个文件，则只显示最新文件的缩略图，缩略图左上角显示文件数量。鼠标位于右侧地图时，鼠标滚轮控制地图的放大和缩小。

1.2.5 主题门户应用

整合学校各部门、院系的原有资源库系统，将实体数据及分类信息进行批量入库，实现教学资源的统一管理；实现多级管理的功能，可将不同院系的资源、管理及维护的权限下放到院系，这样教辅部门即可摆脱资源的建设任务，真正体现技术服务的特长。还能够与学校的业务系统对接，实现将多资源库统一管理、共享、发布。

(1) 门户应用

资源门户为开放性的平台，登录后可查看其中的所有文件。可对文件进行预览、下载、收藏、分享等操作。门户的文件都来源于展示共享平台，文件在发布经过审核后，就会在门户中显示。门户中的栏目，可按文件的类型分类。门户还提供所有文件的下载、浏览排行榜及基于文件内容和用

户的文件推荐。在用户浏览时可基于用户信息和浏览的文件信息来推荐相关相似的文件，提高搜索文件的效率。

➤ 门户首页功能

首先展示：显示 logo、门户名称、用户信息，搜索框；

轮播图：显示当前门户站点的重要资源，进行轮播展示；

通知公告：显示当前门户站点的重要通知或公告；

分类栏目：用户进行自定义添加栏目，如按照部门名称、院系划分，后期可手动修改；

最新上传：显示最新上传到门户中的文件；

浏览排行：按照浏览量显示高浏览量的文件排行；

分类栏目文件：按照顺序显示所有二级栏目的最新文件；

热门文件推荐：门户管理员手动指定热门文件，在明显位置显示；

➤ 门户搜索

观看记录：显示当前用户的文件浏览历史纪录，按浏览时间排序，可在上次浏览的进度上继续观看

个人信息：可修改个人头像、用户名、密码、简介等信息；

收藏：记录和管理收藏的所有文件，并可进行二次分享；支持合集/课程的收藏

热搜：显示门户中的热门搜索关键词；

分享：使用连接或者二维码快速分享搜索到的文件给其他人；

➤ 文件预览

相关文件推荐：根据当前预览的文件，推荐个与之相关（文件名）的其他文件；

文件下载：可下载当前预览文件（需要管理在后台设置开放下载）；

文件评论：登录的用户可对当前预览的文件进行评论互动；

文件收藏：一键收藏当前预览的文件；

大家都在看：推荐一些其他用户都在看的文件；

文件上传者信息：显示当前预览文件的上传者基本信息，点击头像可跳转到他的个人主页；

文件预览：可预览视频、文档、图片、音频等格式，其中视频预览时，可切换标清、高清、超清清晰度；

➤ 门户站点管理

文件对接：对接其他业务系统的数据到门户中，用于后期发布；

站点列表：列举所有门户站点，并可新建站点；

模版切换：可根据不同的样式风格，切换门户模版；包含多媒体、党政和教育模板

全部文件：查看所有上传到门户中的文件，并支持对接其他系统数据，可对文件进行增、删、改、查；

热门文件：管理员指定哪些文件为门户的热门文件；

设置轮播图：管理员可自己上传轮播图，也可使用系统自带的图片，做为文件的轮播图；

设置通知公告：管理员可管理门户的通知公告，支持增、删、改；

门户基本信息设置：可修改门户名称、logo、管理员；

自定义：可自定义站点页脚模块

二维码访问：可扫描二维码访问对应站点手机端的 H5 页面

评论回复：可针对门户内容进行评论及回复

文件拖拽：支持栏目拖拽、合集/课程中文件拖拽

审批：门户管理员审核其他非管理员用户发布的文件、管理员自己发布的文件无需审核；

发布文件管理：可修改已发布的文件状态和删除已发布文件；

➤ 客户端

系统资产库提供 Windows/Mac 端，可让用户绑定自己的本地目录，随时同步本地目录至资产中心中。同时兼容 iOS 与安卓客户端以及移动 Web，可随时随地预览、下载、分享文件。

1.2.6 数据开放 API

- 1) api 返回值需做 gzip 压缩处理；
- 2) 接口采用异步处理模式：则加参数 `async=true`；忽略异步结果，则加参数 `swtaskautodel=true`；
- 3) 前端除了下载和预览, 正常接口不直接传 `userId`
- 4) 接口需要 `userId`, 前端获取到 `token`, 在 `http header` 中传给后端, 如: `Access-Token:token`, 后端通过 `token` 获取 `userId`, 若前端没有获取到则不用传 `token`。

(1) 接口安全性设计要求

接口的安全性围绕 Token、Timestamp 和 Sign 三个机制展开设计，保证接口的数据不会被篡改和重复调用：

➤ Token 授权机制

Token 授权机制：用户使用用户名密码登录后服务器给客户端返回一个 Token（通常是 UUID），并将 `Token-UserId` 以键值对的形式存放在缓存服务器中。服务端接收到请求后进行 Token 验证，如果 Token 不存在，说明请求无效。Token 是客户端访问服务端的凭证。

➤ 时间戳超时机制

时间戳超时机制：用户每次请求都带上当前时间的的时间戳 `timestamp`，服务端接收到 `timestamp` 后跟当前时间进行比对，如果时间差大于一定时间（比如 5 分钟），则认为该请求失效。

➤ 签名机制

签名机制：将 `Token` 和 `时间戳` 加上其他请求参数再用 MD5 或 SHA-1 算法加密，加密后的数据就是本次请求的签名 `sign`，服务端接收到请求后以同样的算法得到签名，并跟当前的签名进行比对，如果不一样，说明参数被更改过，直接返回错误标识。签名机制保证了数据不会被篡改。

➤ 拒绝重复调用机制

客户端第一次访问时，将签名 `sign` 存放于缓存服务器中，超时时间设定为跟时间戳的超时时间一致，二者时间一致可以保证无论在 `timestamp` 限定时间内还是外 URL 都只能访问一次。如果有

人使用同一个 URL 再次访问，如果发现缓存服务器中已经存在了本次签名，则拒绝服务。如果在缓存中的签名失效的情况下，有人使用同一个 URL 再次访问，则会被时间戳超时机制拦截。这就是为什么要求时间戳的超时时间要设定为跟时间戳的超时时间一致。拒绝重复调用机制确保 URL 被别人截获了也无法使用（如抓取数据）。

(2) 接口设计明细要求

接口类型至少包括了对文件读写及预览的操作，对文件的转码、内容识别、课程集编辑及预览的接口说明，接口设计明细如下图所示。

接口系统分为四大类型：文件读写/预览、文件操作/权限管理、文件转码、内容识别，各类型新增设计各明细接口见下表。

表： API 接口明细要求，提供但不限于以下内容：

创建音视频转码任务 API	创建视频截取任务 API	创建视频抽帧任务 API
创建视频拼接任务 API	创建视频添加图片水印任务 API	创建视频添加文字水印任务 API
获取视频文件信息 API	获取视频转码进度 API	创建图片转码任务 API
创建图片获取缩略图任务 API	创建图片旋转任务 API	创建图片剪切任务 API
创建图片获取镜像任务 API	创建图片转置任务 API	获取图片基本信息 API
获取图片EXIF 信息 API	创建文档转码任务 API	创建文档获取缩略图任务 API
创建文档添加水印任务 API	人脸检测 API	内容审核 API
场景识别 API	OCR API	文件预览
小文件上传	文件下载	用户登录

1.2.7 AI 人工智能开发平台

以深度学习为基础构建智能一站式 AI 开发平台，完成数据存储、数据标注、模型训练、在线部署模型、在线编码 Notebook 等功能。

本次项目平台要求结合教学资源数据特征，提供主流的图片分类、文本分类、物体检测三大类模型训练，可实现灵活训练开发自己的模型；模型应用依靠容器化技术，将应用灵活上线部署，快速完成特色功能的发布。

(1) 数据标注要求

➤ **图片分类标注**

支持单张图片标注和批量图片快标，支持 JPG、JPEG、PNG、BMP 四种图片格式，用户可先在本地做好分类，分批上传和标注，支持标注验收、可视化标注数据管理，最终应用场景可以是场景分类、物体分类。

➤ **文本分类标注**

支持 TXT 格式文本内容标注，可单个 TXT 格式文件和批量 TXT 格式文件快标，用户可现在本地做好分类，分批上传和标注，支持标注验收，可视化数据管理，最终应用场景可以是行业文本分类，新闻自动分类、文档分类。

➤ **物体检测标注**

支持图片画框标签标注，支持 JPG、JPEG、PNG、BMP 四种图片格式，支持多标签，支持标注验收、可视化标注数据管理，输出结果有识别物体并可视化物体框，最终应用场景可以是 辆检测、人脸检测、物体检测。

(2) 模型训练要求

➤ **图片分类训练**

基于深度学习技术，内置优质神经网络 resnet18、resnet、inception_v3、densenet，对已标注图像进行分类训练，支持训练硬件参数配置，可视化训练结果，支持导出到线上服务显示，支持导出到模型超市显示；

➤ **文本分类训练**

基于深度学习技术，内置优质神经网络 cnn、fast_text，对已标注文本进行分类训练，支持训练硬件参数配置，可视化训练结果，支持导出到线上服务显示，支持导出到模型超市显示；

➤ **物体检测训练**

基于深度学习技术，内置优质神经网络 resnet18，对已标注图片进行物体检测训练，支持训练硬件参数配置，可视化训练结果，支持导出到线上服务显示，支持导出到模型超市显示；

1.2.8 教学资源数据洞察

数据洞察的核心驱动是基于人工智能技术实现的教学资源数据价值应用。通过智能关联、智能推荐、智能搜索、智能识别、智能分类、智能问答、智能定密等多种应用，提供基于文本、图片、物体和人脸等为主体的多种应用场景，获得多种形态下的数据洞察；将内容深层的逻辑关系进行梳理和呈现，从而实现对教学资源非结构化数据的全面洞察。

(1) 在线教学资源库数据管理驾驶舱

对于在线教育课程资源库平台运行状态、资源分类、资源建设、用户访问行为、评价反馈等指标进行数据分析和建模，为资源平台的运维和完善提供决策依据。

软件个性化定制，根据学校对资源数据的分析需求，对系统数据分析模块进行定制化开发。对资源使用产生的结构化数据进行可视化主题定制与呈现（包括但不限于资源的使用次数、资源好评率、热门资源分析、用户对于资源的期望等。）

(2) 分析可视化工具

提供展示编排：磁铁式布局、任意自由布局、图片、音频等模版组件、自定义画布背景、多分辨率支持、实时预览、一键化主题切换、行业示例模版。

提供综合报表工具等数据呈现和表达，内置柱状图、线图、饼图、雷达图、散点图等多种可视化图表；

支持多维分析，可视化的过滤、筛选、钻取操作，支持图表的视图缩放、细节展示、图例筛选、极值/警戒线设置等多种交互式操作；

支持各类业务数据库、文本数据等多种数据来源，兼容 SQL 2003 标准，支持即席、实时、定时等多种数据查询；

支持以 URL、邮件或者 API 方法集成到第三方业务系统等多种集成方案；

支持定制式二次开发，提供开放式的组件、自定义元素、外挂链接内嵌。

支持各种图形、图标展示模块的磁铁式布局和任意自由布局。

支持多种分辨率的适配和图形、图标的导出。

支持数据展现的实施效果预览。

支持展示模板的定制和主体的一键切换。

支持各种仪表盘的展示。

支持数据大屏的定制和展示。

支持各种展示的连接分享和导出。

支持嵌入第三方的代码或显示模板。

支持多用户管理，可以对数据、操作、共享进行权限设置。

二、设计原则

2.1 安全性与可靠性优先原则

从系统的整体网络规划、方案设计、产品选型无不以安全性和可靠性作为第一要素。方案设计的每个环节都有冗余性考虑，高价值高安全的数字资源全部采用两份数据在不同设备上进行冗余。管理上严格按照应用系统的组织结构，进行权限划分、容量控制。

2.2 科学规划、适当超前的原则

系统的设计、设备选型及工程施工，符合技术发展潮流，完全适应视音频传输技术、计算机技术、网络通信技术及系统中其他技术发展的要求。整个系统设计从整体工作方向和需求出发，统筹规划、分步实施，形成整体效益和整体优势，防止重复建设，避免资源浪费。坚持远期规划与近期规划相结合，坚持系统设计与媒体行业发展趋势相结合，确保技术的先进性。

2.3 系统开放、可持续发展的原则

坚持系统开放性标准，采用先进、成熟、具有开放性标准的主流技术，注重分布式环境下各系统的互联性、互操作性和应用软件可移植性，提高整个系统的扩充和升级性能，实现可持续发展。

2.4 易维护性、可管理性原则

网络系统具备完善的功能，设备操作简单、直观、维护管理方便。所有日常维护工作能实现在线式操作，在可能的情况下支持在线热插拔。

三、技术要求

3.1 参数要求

序号	产品名称	具体要求
1	总体架构	<p>1. 为满足大规模并发访问和资源不增长存储需求，应用、存储、转码、AI 模块松耦合，支持多节点分布式扩展。</p> <p>2. 采用容器架构，应用程序、存储、转码、AI 等模块采用 Docker 容器化部署。</p> <p>3. 平台建设包含在线教育课程资源库平台、媒体转码服务、AI 智能处理、资源库应用、统一智能检索中心、主题门户应用、数据开放 API、AI 人工智能开发平台、在线教育课程资源库平台数据洞察九个模块。</p>
2	非结构化数据中台	<p>非结构化数据中台详细功能需求如下：</p> <p>一、数据收集功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手动上传：支持手动使用 web 端上传，支持文件、文件夹和编目上传。 2. API 对接：支持与第三方系统接口对接，将第三方系统中教育教学资源数据和元数据信息采集到数据平台，元数据以标签或者编目的方式保存。 3. ★客户端同步：支持 Windows、MAC 系统数据采集工具，使用目录同步功能，绑定本地文件目录，自动将数据同步到本平台，支持配置同步策略。提供该功能截图证明，并加盖公章。 <p>二、数据存储功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持分布式对象存储系统，采用 Scale-out 分布式存储架构和 DHT 算法，匹配海量数据存储； 2. 对外提供类 Amazon S3 式接口，支撑多业务承载； 3. 提供多副本，Erasure Code 等多种数据保护技术，提供多层次的数据保护。 4. ★支持利用云平台资源进行部署，以教学资源构建非结构化数据仓库，提供非结构化数据仓库软件自主知识产权证明并加盖公章 <p>三、数据管理功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 资产管理 <ol style="list-style-type: none"> ① 文件管理：新建文件夹、多文件上传、文件夹上传、下载、移动、删除、发布、复制、链接分享等功能； ② 资源库管理：支持修改资源库封面、标签、属性（公开/私密）、成员权限等； ③ 分类查看：按照文件类型（图片、视频、文档等）进行分类查看管理； ④ 文件预览：支持 word、ppt、pdf、图片、两百多种格式的视频进行在线预览； ⑤ 文件分享：支持文件公开/私密链接分享，生成分享二维码； ⑥ 我分享的：显示所有当前用户分享给他人的记录，并可以删除分享、修改分享的有效期、添加分享的密码； ⑦ 文件标签：给文件添加标签，并能按照标签进行搜索；

		<p>⑧ ★按照用户统计：统计每个用户的文件数量、占用空间，按大小依次排列；</p> <p>⑨ 文件类型统计：按照文件类型（图片、视频、音频、文档、其他）统计个数和占用的空间，按大小排列；</p> <p>2. 编目管理</p> <p>① 新建模板：资源库用户的新建自己的模板，其他用户也能使用该用户新建的模板；</p> <p>② 模板修改：可修改模板名称、增删模板字段名称和类型；支持添加二级模板和子规则；支持编目模板合并</p> <p>③ 文件编目：支持对资源库的文件进行编目；</p> <p>④ 协同编目：支持多人协同编目</p> <p>3. 审批管理</p> <p>① ★内容审核：资源库管理员对所有进入资源库的文件进行内容审核，审核通过后进入编目和编目审核流程；</p> <p>② 权限设置：库管理员可审批权限范围内的资源库文件；</p> <p>③ 流程控制：内容审核可以由管理员手动开启或关闭；</p> <p>④ 快速审批：入库审批增加快速预览模式</p> <p>4. 任务管理功能</p> <p>① 可以监控后台服务平台的工作状态，设置任务执行策略及任务优先级。</p> <p>② 包括但不限于对转码任务、AI 任务进行状态监控和统计，提供执行状态、执行时间、成功/失败统计、启用进程数量等。</p> <p>③ ★细分任务包括但不限于视频转码、关键帧获取、缩略图、转 PDF、转 TXT、图片视频水印、文档水印、人脸识别、文档标签、文档分类、文档视频审核、文本审核等。提供该功能截图证明，并加盖公章。</p> <p>④ ★对于不同任务可以设置具体的执行时间策略，例如凌晨 12 点-6 点执行，降低机器负载，提高系统运行效率。提供该功能截图证明，并加盖公章。</p> <p>⑤ 对于具体执行中的任务可以设置优先级，优先执行紧急任务。</p> <p>⑥ ★文件内容和编目索引信息采用无数据库方式管理，无内置关系型数据库。采用搜索引擎方式进行内容检索，1 亿条数据 1 秒以内响应，提供实时检索功能模块软件著作权证书。</p> <p>5. 数据统计功能</p> <p>① 支持资源总量、今日新增资源总量、入库文件总量、今日入库文件总量的可视化展示；</p> <p>② 支持存储状态、文件占比、配额状态的可视化展示；</p> <p>③ 支持贡献、入库统计、标签、授权管理、网域的可视化展示；</p> <p>④ ★支持文件统计、站点、AI 审核等应用的数据统计展示。</p> <p>四、数据安全功能：</p> <p>1. 细粒度权限管理</p> <p>① 可查看自己文件的管理状态，包括呈现类型、大小、转码状态、审核状态等；</p> <p>② 对用户自己上传的资源进行编目、打标签、分类等操作；</p> <p>③ 可对自己上传的资源进行查看、分享、发布、删除、重命名、下载等；</p> <p>④ 对于自己上传的资源进行分类搜索等功能；</p> <p>⑤ 支持用户复制视频链接，支持用户将视频分享到第三方平台，支持直接共享给一定范围内用户。</p> <p>2. 用户权限管理</p> <p>系统应提供简单够用的权限管理系统，并且可在后期随时扩展权限组织</p>
--	--	--

	<p>结构，需要至少提供角色：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 注册用户：指在本平台注册的用户； ② 访客：无账号密码的平台访客； ③ 库管理员：资源库管理员； ④ 系统管理员。 <p>此外，系统可自定义其他角色，并设置角色的权限明细，至少包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ 资源库管理：库信息管理、库成员管理； ⑥ 审批管理：入库审批、举报审批； ⑦ ★文件操作：预览、上传、下载、分享、编辑、复制、删除；提供该功能截图证明，并加盖公章。 ⑧ 其他：发布文件、编目文件、举报。 <p>3. 系统设置</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 系统信息修改：修改产品的名称、公司名称、logo、封面图片； ② 上传设置：系统可设置是否自动转码； ③ 审核开关：开启后，用户可以直接将文件上传到资源库，默认为关闭状态，普通用户上传文件后需要管理员审批； ④ 日志：记录所有用户的操作记录，可按时间/用户筛选；可将日志导出为 Excel 格式； ⑤ 密码修改：提供正确的当前密码后，修改为新密码； ⑥ 消息通知：文件被审批通过、文件被解禁、禁用、彻底删除时发消息通知我； ⑦ 账户信息修改：可修改账户头像、用户名、简介； ⑧ ★管理员可根据实际使用情况，对平台的功能模块进行开启/关闭，包括资源审批功能、自动转码功能、图片内容文字识别功能（OCR）、视频自动截帧、水印功能、AI 智能审核功能等。提供该功能截图证明，并加盖公章。
<p>3</p>	<p>媒体转码服务</p> <p>一、转码能力</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户上传后的文件经过转码后可进行文件预览，支持图片/音频/视频/文档类文件等 100 多种格式在线预览。 2. ★有【管理系统配置】权限的管理员可在【系统设置】模块中对 2G 大小文件的转码规则进行设置。提供该功能截图证明，并加盖公章。 3. 在各个模块中点击文件名称或文件缩略图即可进入文件预览界面。 4. ★视频预览时，在界面右下角视频清晰度默认为自适应，即源码率的视频。当其他码率转码完成后，支持切换清晰度（标清/高清/超清）。可选择倍速播放（0.1/0.5x/1x/2x/5x）和全屏播放。提供该功能截图证明，并加盖公章。 5. 提供自动转码的开关，当自动转码关闭时，大于 2G 的文件将不会自动转码，而由用户手动转码；当自动转码开启时，将会自动转码任意大小的文件，方便用户直接预览 <p>二、转码监控</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★转码失败监控列表记录当前平台内所有转码失败的文件，用户可以筛选转码失败文件的格式和当前状态。对于转码失败文件可以进行重新转码和删除。提供该功能截图证明，并加盖公章。

<p>4</p>	<p>AI 智能处理</p>	<p>一、AI 服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供人工智能技术引擎服务，包括但不限于人脸识别，知识图谱，自然语言处理、图像识别、OCR 等，支撑智能检索，智能审核等应用。 2. 对图片进行转码并提取文字信息，可用提取到的文字搜索到该图片； <p>二、AI 智能审核</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有进入公共资源和资源库的数据都会通过 AI 系统对其进行审核，保证涉黄、涉恐、涉政和人像屏蔽的文件内容不会再系统内出现。用户可以通过风险类型和文件类型两种筛选方式对系统检测结果文件进行查看。 2. 针对资源内容的安全性，系统需制定资源审核机制，至少包括： 3. ★人工审核：管理员用户可对用户上传的资源进行在线预览、审核，支持通过、拒绝等操作，并通过站内信告知上传用户审核结果。人工审核可根据学校组织架构，采用多级审核模式，例如每个二级部门可指定一位资源审核人员负责该部门的资源审核。 4. 用户举报：用户在浏览、观看资源过程中，可对资源进行举报操作并自动发送到管理员用户进行举报结果处理。 5. ★人像屏蔽：具有智能审核管理权限的学校管理者可以通过加入含有所需屏蔽人物头像来对于含有该头像的图片、视频进行审核。可对特定人物进行人像屏蔽设定。提供该功能截图证明，并加盖公章。 6. 用户在本地文件中上传想要屏蔽的人物头像，系统中有该人物头像则在右侧枚举展示，展示出的头像可进行移除、屏蔽和名称编辑。若枚举人像数大于限制数，可通过转换显示，查找更多人像。 7. 已屏蔽头像中的查看待处理会进入该人像的待处理区。 8. 用户还可对人像进行解除屏蔽和对人像名称进行重命名。 9. AI 人工处理引擎：内置 NLP、人脸检测定位、人脸识别对比、图像场景识别、智能分词等人工智能引擎服务接口。 10. 结果申诉：用户对人工或 AI 审核结果有异议，可进行申诉。 11. 审核配置：具有权限的用户可以在审核开关中选择是否开启 AI 自动审核审核，开启后会自动对系统的文件进行 AI 智能审核。 12. ★具有权限的学校管理者可以对于审核类型、审核力度、文件类型和自动禁用进行操作。可以选择三种审核力度，包含宽容（审核置信度高于 90%将被视为违禁文件）、一般（审核置信度高于 70%将被视为违禁文件）、严格（审核置信度高于 50%将被视为违禁文件）。开启自动禁用重度风险文件将会被自动禁用，无法访问。提供该功能截图证明，并加盖公章。
<p>5</p>	<p>资源库应用</p>	<p>一、资源库功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公共资源库，面向公开角色，提供公共数据资源的集中展示，管理及应用。 2. 部门或者个人资源库，面向管理系统中的部门组及个人，提供面向业务/场景/功能分类的数据存储/管理/应用能力，不限制库的数量。 3. 多级授权机制，每个库可以单独设置二级库管理员、成员、访客等其他角色，库管理员可以独立进行库等维护。 4. 资源库管理：支持修改资源库封面、标签、成员权限等； 5. 分类查看：按照文件类型进行分类查看管理，支持卡片、列表、预览视图。 6. 文件预览：支持文档、图片、视频进行在线预览查看。 文件、图片

		<p>的预览支持放大、缩小、旋转等操作。</p> <p>7. 文件标签：给文件添加标签，并能按照标签进行搜索。支持批量给文件打标签、批量文件编目。</p> <p>8. 按照用户统计：统计每个用户的文件数量、占用空间，按大小依次排列。</p> <p>9. 文件类型统计：按照文件类型（图片、视频、音频、文档、其他）统计个数和占用的空间，按大小排列；</p> <p>10. 举报管理：支持对非法文件进行举报管理，支持举报、审核、申诉等流程。</p> <p>11. ★水印：支持对图片、视频、PDF 进行打水印，支持水印功能的开关，可以自定义水印的内容。</p> <p>12. 支持对公共资源库、群组资源库进行库级别的配额控制，超额告警。</p> <p>13. ★支持用户向用户发送站内信，可以对单人、多人、用户组进行消息发送。在站内信模块可以对收到的信息可以进行查看和回复。提供该功能截图证明，并加盖公章。</p> <p>14. ★文件访问行为记录，任何人对文件上传、预览、审批、分享、编目、移动、删除等操作，都会以生命周期形式记录到文件元数据，方便后续进行分析和追溯。提供该功能截图证明，并加盖公章。</p> <p>15. 对于检索结果的相关标签、相关人物、热搜、相似度文件、关联内容进行推荐。</p> <p>16. ★底层数据存储支持数据删重、数据压缩，数据快照等功能。提供数据删重、可写快照及数据压缩软件著作权证书扫描件，并加盖生产厂商公章。</p>
6	统一智能检索中心	<p>一、 关键词检索功能</p> <p>1. ★关键词可按照文件内容、文件名、标签、编目信息等进行检索，支持按照文件大小、上传时间、文件类型、编目状态、资源库来筛选文件；</p> <p>二、 人像检索功能</p> <p>1. ★人像识别，支持对图片/视频中对人像进行识别，并支持人像命名，对于命名后的人物可以直接根据名字检索到出现过的图片和视频。系统自动按照单人照片、多人照片、提取的不同人物进行自动分类。提供该功能截图证明，并加盖生产厂商公章。</p> <p>2. ★人像检索：支持根据识别的人像特征，搜索包含此人像的图片和视频文件，支持即时上传人像图片检索。提供该功能截图证明，并加盖生产厂商公章。</p>

		<p>三、 图谱检索功能</p> <ol style="list-style-type: none"> ★ 文件图谱检索：支持全部文件进行 AI 分析，自动分析人和文件、文件和文件、内容知识点、互动关联，生成可视化的图谱，并通过图谱可视化的方式进行文件搜索和关联分析，梳理复杂关联关系。提供该功能截图证明，并加盖公章。 ★ 人物关系：自动对系统内的人像进行识别，并建立人物之间的相互关系，包含认识、同框、熟悉等。提供该功能截图证明，并加盖公章。 <p>四、 NLP 智能标签功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 文档智能标签：支持对文本/pptx/pdf 等文档智能打标签。 标签聚类：支持标签聚合分析，具有 AI 标签自动标注能力。 ★文档标签库包含，学科、实体、产业、生活、艺术、文化等类别，可以单选或者多选任何子类进行文件检索和过滤。提供该功能截图证明，并加盖公章。 <p>五、 地图检索功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 对于具备 GIS 信息的文件，可以以地图方式进行结果展示。
8	主题门户应用	<p>一、 门户首页功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 首先展示：显示 logo、门户名称、用户信息，搜索框； 轮播图：显示当前门户站点的重要资源，进行轮播展示； 通知公告：显示当前门户站点的重要通知或公告； 分类栏目：用户进行自定义添加栏目，如按照部门名称、院系划分，后期可手动修改； 最新上传：显示最新上传到门户中的文件； 浏览排行：按照浏览量显示高浏览量的文件排行； 分类栏目文件：按照顺序显示所有二级栏目的最新文件； 热门文件推荐：门户管理员手动指定热门文件，在明显位置显示； 首页显要位置需要有图片展示区，方便学校进行实际运营活动，并且有流畅的轮播切换效果。 首页显要位置需要有公告栏，方便运营老师发布通知公告。 首页栏目需划分合理，导航清晰，展示最新的资源以及专辑。 栏目可分为一级、二级栏目，栏目下可发布专辑、第三方链接、资源文件。 ★首页需要展示资源推荐，根据当前用户的浏览习惯，推荐相关资源。具有可以自由搜集资源的搜索栏，还可以显示热搜榜，提供该功能截图证明，并加盖公章。 分类栏目导航：显示当前栏目下的所有子栏目 子栏目文件列表：显示当前子栏目下的所有文件，按照上传时间排序； <p>二、 门户搜索</p> <ol style="list-style-type: none"> 观看记录：显示当前用户的文件浏览历史纪录，按浏览时间排序，可在上次浏览的进度上继续观看 个人信息：可修改个人头像、用户名、密码、简介等信息；

		<p>3. 收藏：记录和管理收藏的所有文件，并可进行二次分享；支持合集/课程的收藏</p> <p>4. 热搜：显示门户中的热门搜索关键词；</p> <p>5. 分享：使用连接或者二维码快速分享搜索到的文件给其他人；</p> <p>三、 文件预览</p> <p>1. 相关文件推荐：根据当前预览的文件，推荐个与之相关（文件名）的其他文件；</p> <p>2. 文件下载：可下载当前预览文件（需要管理在后台设置开放下载）；</p> <p>3. 文件评论：登录的用户可对当前预览的文件进行评论互动；</p> <p>4. 文件收藏：一键收藏当前预览的文件；</p> <p>5. 大家都在看：推荐一些其他用户都在看的文件；</p> <p>6. 文件上传者信息：显示当前预览文件的上传者基本信息，点击头像可跳转到他的个人主页；</p> <p>7. 文件预览：可预览视频、文档、图片、音频等格式，其中视频预览时，可切换标清、高清、超清清晰度；</p> <p>四、 门户网站管理</p> <p>1. 文件对接：对接其他业务系统的数据到门户中，用于后期发布；</p> <p>2. 站点列表：列举所有门户网站，并可新建站点；</p> <p>3. ★模版切换：可根据不同的样式风格，切换门户模版；包含多媒体、党政和教育模板</p> <p>4. 全部文件：查看所有上传到门户中的文件，并支持对接其他系统数据，可对文件进行增、删、改、查；</p> <p>5. 热门文件：管理员指定哪些文件为门户的热门文件；</p> <p>6. 设置轮播图：管理员可自己上传轮播图，也可使用系统自带的图片，做为文件的轮播图；</p> <p>7. 设置通知公告：管理员可管理门户的通知公告，支持增、删、改；</p> <p>8. 二维码访问：可扫描二维码访问对应站点手机端的H5页面</p> <p>9. 评论回复：可针对门户内容进行评论及回复</p> <p>10. 文件拖拽：支持栏目拖拽、合集/课程中文件拖拽</p> <p>11. 可以设置站点的名称、logo、版权及背景图。</p> <p>12. 可以自定义设置门户访问域名，用户可以配置简单、容易记忆的门户域名。</p> <p>13. ★可自定义设置多个资源库和多个门户网站，门户网站支持自定义页面设置。</p>
9	数据开放 API	<p>1. 用户系统 API： 用户登录、管理接口。</p> <p>2. 库管理 API： 创建、重命名、审核、列表、回收站、彻底删除、文件列表、文件详情、转码进度、获取预览文件、创建智能文件夹、智能文件夹列举、文件筛选等。</p> <p>3. 数据访问 API： 支持文件上传、下载、元数据管理、文件标签列表、文件打标签、删除人工标签、删除 AI 标签、列举编目、文件编目、删除编目等等。</p> <p>4. 数据检索： 提供数据检索相关的 API。</p> <p>5. ★提供以上对应的 API 使用说明文档，文档提供详细使用说明，包含请求参数、请求实例、返回参数、返回实例等说明，并加盖公章。</p>

<p>10</p>	<p>AI 人工智能开发平台</p>	<p>一、 基础实验环境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Tensorflow、caffe、pytorch、keras 等多种 AI 实验工具。 2. 支持 NLP 数据集、Image 数据集、推荐系统数据集、人脸识别数据集、图像识别数据集等多种数据集的实训。 3. ★支持推荐系统实训、文本分类实训、文本标签实训、图像分类实训、图像标签实训、人脸识别实训、深度学习实训、机器学习实训等多种实训场景。提供该功能截图证明，并加盖公章。 4. 内嵌 Jupyter Notebook IDE，无缝呈现代码、可以直接调试与运行代码，并可以直接查看运行结果，同时支持图像、音频、视频、图片、图形、动画、latex、HTML5、js、C++、python 等语言的在线书写。 5. 底层采用 docker+K8S+虚拟机的灵活架构，支持 CPU 和 GPU 的操作和管理，可直接进入 docker 终端和 linux 终端操作体验一致。 <p>二、 AI 开发平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持数据管理功能 <ol style="list-style-type: none"> ① 上传数据：支持用户本地上传文件、同步数据源或从超市导入三种方式； ② 在线标注：帮助用户更快的对数据进行处理。根据期望训练的模型，选择数据不同的标注方式。 ③ 数据集：训练数据的存、删、查等。 2. 模型训练功能 <ol style="list-style-type: none"> ① 选择模型：提供 NLP 文本处理和图像处理，文本处理包括：实体抽取、文本分类；图像处理包括图像分类、物体检测、OCR 智能模板、智能人物识别； ② 资源分配：根据用户需要训练的模型智能分配资源，也可以自主修改配置。 ③ 模型训练：在创建模型页中，输入模型，选择数据，分配训练资源，一键训练模型，进入自训练阶段，开始训练。 3. 模型评估功能 <ol style="list-style-type: none"> ① 自学习：基于机器学习算法及强化学习的模型训练自动调参调优，同时预置和调优常用模型，简化模型开发。 ② 结果评估：可视化的展示模型训练过程，可以查看模型的相关评估指标，包括精确率、召回率和 F1 值，并进行在线可交互测试。 4. 模型管理功能 <ol style="list-style-type: none"> ① 管理所有正在训练、训练完毕或已经发布上线的模型。可统一查看模型的状态，评估模型的整体精度，进行带版本控制的重新训练，或者将模型服务化发布上线。同时，还可将模型直接发布到模型超市供其他成员使用。 ② 导入模型：导入外部的模型或模型超市的模型。 ③ 上线部署：管理多次训练产生的模型版本，对满足上线要求的，提供评估智能模型，自动设置接口规范、生成文档、分配线上所有资源，一键部署的方式，通过智能匹配用户训练的模型，将已有的模型直接服务化提供功能支持，并提供 API 支持。可额外定制资源占用（GPU, CPU），接口定制等。 5. 应用中心功能 <ol style="list-style-type: none"> ① ★服务监控：监控线上应用的接口调用情况，资源占用情况。提供该功能截图证明，并加盖公章。 ② 线上测试：模型发布后，可以直接在平台上进行测试，并在界面上查看识别结果。 ③ 服务调用：已上线的服务自动生成接口规范和调用方式的文档，根据提供的 REST API 接口进行调用。 6. 模型超市功能
-----------	--------------------	--

		<p>① 内置模型：模型超市内置已经预训练好的模型，用户可直接将这些模型导入为自己的模型，这些模型在模型管理中可直接发布上线或者继续训练。包括不限于内容审核，人脸检测和识别，通用 OCR 字体识别，场景识别等。</p> <p>② 内置数据集：包括经过筛选分类的高标准数据集，可直接导入为用户自己的数据集，进行模型训练。</p> <p>7. 开发文档</p> <p>① 提供详细开发流程指导文档，包括但不限于：图像分类功能流程、物体检测功能流程、文本分类功能流程、智能人物识别功能流程、OCR 识别功能流程、图像分类数据集标注流程、物体检测数据集标注流程、文本分类数据集标注流程、模型部署接口查看流程、内置模型使用流程、模型下载和上传流程等。</p> <p>8. ★资源管理功能（提供该功能截图证明，并加盖公章）</p> <p>① 资源总览：展示平台已用的资源，剩余的资源。</p> <p>② 训练资源池：展示用于模型训练的资源占用情况。</p> <p>③ 线上资源池：展示用于服务化上线的资源占用情况。</p>
<p>11</p>	<p>在线教育课程资源库平台数据洞察</p>	<p>一、 在线课程资源数据管理驾驶舱</p> <p>1. ★软件个性化定制，根据学校对资源数据的分析需求，对系统数据分析模块进行定制化开发。对资源使用产生的结构化数据进行可视化主题定制与呈现（包括但不限于资源的使用次数、资源好评率、热门资源分析、用户对于资源的期望等。）提供数据驾驶舱设计原型。</p> <p>二、 分析可视化工具</p> <p>1. 数据源</p> <p>① 支持对接入的数据源进行管理，具备增、删、改、查等功能，支持基本的类别管理和关键信息预览功能。</p> <p>② ★直连数据源：平台直接连接外部数据，支持主流数据库 Oracle、Mysql、PostgreSQL；MPP 数据库 GreenPlum；内存数据库 ArgoDB，融合数据库 (Vernox)。提供该功能截图证明，并加盖公章</p> <p>③ 文件上传：上传本地文件进行分析，支持 Excel 与 CSV，同时支持智能的数据类型判定。</p> <p>④ 在本地 Excel 连接平台，支持 Excel 表上传，支持工作表下载到 Excel 中分析。</p> <p>2. 数据处理</p> <p>① 工作表管理：支持工作表基本的增、删、改、查，提供了便捷的复制、移动、导出功能；提供 SQL 分析和多表关联两种创建方式。</p> <p>② SQL 高级分析：支持原生 SQL 方式分析数据，创建工作表。</p> <p>1) 支持 SQL 2003 标准，支持 Select、From、Join 等标准 SQL 语法，以及 Count、Sum、GroupBy 等分析函数，支持 SQL 高亮、格式化及压缩。</p> <p>2) 支持数据源物理表快速创建为数据集。</p> <p>3) 支持同数据源下的联表查询。</p> <p>4) 支持 SQL 查询结果集的表格视图实时展示。</p> <p>③ 多表关联：</p> <p>1) 支持可视化的轻便、灵活的数据分析功能，支持多表关联、字段更名、数据字典、分组、计算等常规数据处理方式，处理后的数据可以导出进一步分析。</p> <p>2) 支持拖拽的方式将多个表进行关联。智能匹配“关联字段”和关联方式。用户也可以手动添加或修改“关联字段”，实时查看到关联后的表结构。</p> <p>多表关联提供四种关联方式，分别为</p>

		<p>a、左侧关联:表示以左表为主表进行关联操作。显示左表中的所有记录,不管是否与关联条件相匹配,而右表中的数据只显示与关联条件相匹配的记录。</p> <p>b、右侧关联:表示以右表为主表进行关联操作。显示右表中的所有记录,不管是否与关联条件相匹配,而左表中的数据只显示与关联条件相匹配的记录</p> <p>c、内部关联:表示对两表取交集,只返回两个表中联结字段相等的记录</p> <p>d、完全外侧关联:表示对两表取并集。返回两表中所有数据,无需匹配</p> <p>字段类型转换:提供至少五种工作表的字段类型,需包含:日期、时间、文本、整数、小数,支持类型间相互转换,通过页面点击完成类型的转换与还原操作。</p> <p>④ 计算字段:支持类似 Excel 函数的计算字段功能,更好更强大地满足数据分析师等人群的分析需求:</p> <p>⑤ 支持将近 50 多个函数,不仅照顾到使用过 Excel 函数功能的用户体验,也拟合了众多 BI 工具的计算模块。</p> <p>⑥ 数据字典:在具体的业务场景中,当某个字段成员名称不符合预期时可以通过数据字典修改。支持对数据进行别名设置。</p> <p>⑦ 分组:精确分组,用户可以通过拖拽操作快速生成组和解除组;条件分组,用户面对复杂情况的分组时,允许根据自定义条件进行分组。</p> <p>⑧ 数据筛选:</p> <p>列表筛选,用户可以通过搜索和点击快速聚焦想查看的数据;</p> <p>文本筛选,针对文本类型,用户可以调动更适合文本类型的筛选模式;</p> <p>数值筛选,针对数值类型,用户可以调动更适合数值类型的筛选模式;</p> <p>日期筛选,针对日期类型,用户可以调动更适合日期类型的筛选模式,且支持自定义参数筛选,便捷筛选最近 N 天等;</p> <p>⑨ 实时预览:每一次操作对应的数据结果,用户都可以直观的查看到。同时支持对数据进行排序,以查看关注信息。</p> <p>⑩ 数据预览:支持工作表快捷预览,包括字段类型、字段名称、记录等基础信息,以及数据更新记录,总条目、同步策略和原始分析语句。</p> <p>3. 可视化分析</p> <p>① 拖拽式分析:支持用户选择任意数据模型中任意维度、度量进行自主拖拽分析。</p> <p>② 图表库:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 智能推荐:支持拖拽选取展示字段后,智能匹配最佳的图表类型。 2) 图种支持:明细表、交叉表、柱状图、堆积柱状图、象形柱图、条形图、堆积条形图、折线图、堆积折线图、面积图、双轴图、传统饼图、环形图、聚合散点图、大规模散点图、平面地图、指标卡、二维表、水滴图、矩形柱图、漏斗图等。 3) 多轴图表:支持柱状图与折线图集成展示,支持选择任意维度、度量配置柱状图和折线图。 4) 支持指标卡展示单值指标,支持百分比格式、小数保留位数、颜色、字体等配置,首次加载自带数字滚动特效、支持布局设置、支持首行显示为空时自定义显示信息。 5) 支持二维表配置分页每页个数、支持实时查询、支持字段排序、支持设置列宽、支持设置每列的颜色和预警区范围值、翻页特效、滚动效果。 <p>③ 自定义图表</p> <p>支持引用工作表字段创建第三方图表,支持导出 Excel、定时刷新图表、图表跳转、与内置图表进行联动设置。</p> <p>支持自定义数据创建第三方图表,自定义设置图表类型与图表样式。</p> <p>④ 地图配置</p>
--	--	---

		<p>1. 支持各级普通地理界限地图资源的嵌入，省份，区县等。</p> <p>2. 支持地图底色、主题，地理界限边框、映射值色域的设置。</p> <p>3. 支持地图文字属性的配置，包括字体大小、颜色、高亮等。</p> <p>⑤ 图表样式</p> <p>支持快速配置图表的属性样式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持快速开启与关闭图例、X轴、Y轴、区域缩放、参考线等属性。 2) 支持一键切换图种颜色主题。 3) 字体设置支持:标题、纵轴(Y轴)、横轴(X轴)。 4) 字体对齐支持:文本左对齐、文本居中对齐、文本右对齐。 5) 图例对齐支持:水平排列, 竖直排列, 垂直对齐。 6) 自定义配色支持:标题、画布背景、纵轴(Y轴)线/名称、横轴(X轴)线/名称, 图形颜色。 7) 渐变色支持:常规图表如柱状图、面积图等, 支持条柱线渐变色配置 8) 组件对齐支持:左对齐, 左右居中, 右对齐, 顶端对齐, 上下居中, 低端对齐。 9) 坐标配置支持:长度、宽度直接设置。支持显示最大值 10) 参考线支持:极值、平均值或自定义参考线。 11) 特殊配置支持:平滑曲线、散点大小、刻度缩显、区域缩放、图例不重叠、防标签溢出。 12) 交互属性支持:部分图表筛选结果数据显示条目。 13) 空值处理:空值默认不显示, 支持显示为0的选项。 14) 支持二维表分页显示、表头高度配置、自动换行配置、滚动效果、padding设置、冻结首行。 15) 支持柱状图圆角设置、条形宽度设置。 16) 支持部分图表自定义度量设置。 17) 支持部分图表缩放配置、显示数值和百分比、数值保留小数位数。 <p>4. 数据大屏</p> <p>① 基础功能</p> <p>在主流浏览器下实现大屏页面制作, 通过所见即所得拖拽式实现灵活的可视化布局。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 通过产品灵活的可视化布局方式, 结合简单易上手的图表编辑工具, 轻松制作专业美观的大屏可视化页面。 2) 大屏画布大小选择, 自定义设置。 3) 画布颜色自定义设置, 支持背景图片设置。 4) 提供坐标显示、设置, 长度、宽度直接设置。 5) 当组件重叠时, 支持设置组件层级, 可以置顶或者置底。 6) 多维组件伸缩按钮, 可以从8个方向拖拽缩放组件。 7) 自带数据缓存机制, 保证管理和制作大屏页面切换间不会因为数据访问造成卡顿。 <p>② 自定义组件</p> <p>支持在大屏中插入丰富好用的组件, 丰富且实用:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数字翻牌器 支持数字的跳动效果展示, 清晰看到数据的变化吸睛效果。 2) 注释框 允许在任意图表的任意处加上鼠标触发才会展示的注释, 方便用户查看时理解数据。 3) 时间器 不可缺少的查看时间组件, 支持配置所有走时方案, 配合大屏展示的需求。 4) 可链接文本 支持文本超链接, 跳转到任意网站或大屏。 5) 跑马灯 支持跑马灯展示单行文字的效果。 6) Tab 组件 支持多页插件, 可以单击切换同一区域内的展示内容,
--	--	---

		<p>提升大屏的可看性。支持设置轮播以及自定义轮播时间、支持自定义文字和表头的颜色。</p> <p>7) 跳转组件 支持新增文本，文本点击自动跳转到对应网页或大屏。</p> <p>8) iframe 组件 支持直接嵌入内部大屏或任意可访问的第三方内容。</p> <p>9) 树组件 支持多级目录展示网页和已发布大屏。</p> <p>③ 大屏导入导出</p> <p>1) 支持一键导出专属的文件，任意装有平台的机器都可以通过界面导入查看编辑他人分享的优秀大屏。</p> <p>2) 在数据大屏指定目录中轻松导入社区或他人传输的*.pbi 文件，就可以拥有整套的大屏案例。</p> <p>3) 支持数据大屏导出为 Word 文档，格式为.docx，二维表/交叉表/文本框在 word 文档中支持编辑。</p> <p>④ 发布共享</p> <p>1) 支持将数据大屏以在线链接、静态图片的形式分享或导出，方便浏览。</p> <p>2) 支持导出专属的 i 文件，方便 IM、邮件传输跨终端查看及编辑。</p> <p>⑤ 图表跳转</p> <p>支持在图表上设置跳转到具体网页或者大屏的链接；支持直接传参访问（修改 URL）或者直接从综合查询动态传参跳转到已发布大屏：</p> <p>1) 通过数据大屏，点击该大屏中图表内图形，会跳转到另外一张数据大屏。</p> <p>2) 跳转到指定的链接，例如门户网站或企业网站等。</p> <p>3) 通过动态传参跳转到信息筛选过的另外一张数据大屏。</p> <p>⑥ 图表实时刷新</p> <p>支持自定义的数据定时刷新功能，可通过定时发送数据库数据请求，实时更新图表内容。</p>
12	系统对接	<p>针对现有资源库的采用，采取逐步替代的方式，即用户协助将原有资源平台内的资源逐步导出，新建资源库系统根据导出的将元数据及对应资源文件导入到平台中，其原始元数据文件在平台中作为该资源的编目或标签进行使用。原始资源导入完成后，通过平台对在线课程进行支撑。针对正在建设的资源制作管理平台采用异步对接方式，即生产系统将需要上传的资源归档到指定存储位置（可由资源库提供），新建资源库系统根据存储位置的增量情况，将资源上传到指定文件夹。</p> <p>针对已有统一身份认证系统采用集成认证的方式，即现有统一身份认证系统提供相关技术文档，在线教育课程资源库平台根据技术文档内容实现统一身份认证。</p> <p>针对以后新建平台与在线教育课程资源库平台对接将统一采用接口方式实现系统间的互联互通，即在线教育课程资源库平台提供标准接口文档，新建平台根据接口文档要求自行开发接口实现系统间的对接。</p>

包二：

序号	名称	参数规格描述	单位	数量
1	48 口接入交换机	1、整机吞吐量≥430Gbps，包转发率≥140Mpps， 2、实配：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，交流供电； 3、支持 ARP 规格不低于 4096、MAC 地址表容量不低于 32800、IPv4 路由规格不低于 4096；提供权威第三方测试报告复印件证明； 4、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 5、设备支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议；需提供第三方权威测试报告复印件证明； ★6、为防止设备终端仿冒攻击，设备需支持 DHCPv6 Snooping、CPU 黑名单，需提供第三方权威测试报告复印件或扫描件证明； 7、设备支持以太网环网保护交换 ERPS，需提供官方证明材料； 8、为保证设备安全，设备支持大包校验（软件数字签名），需提供第三方权威测试报告复印件证明； 9、支持新交换机零配置部署； 10、GE（千兆）和 10GE（万兆）端口可以达到线速转发； 11、业务端口转发时延：GE 口≤4us、10GE 端口≤2us；提供权威第三方测试报告复印件证明； 12、支持 EEE 能效以太网； 13、要求提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函扫描件。	台	16
2	24 口接入交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； 2、实配：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，交流供电； 3、支持 ARP 规格不低于 4096、MAC 地址表容量不低于 32800、IPv4 路由规格不低于 4096；提供权威第三方测试报告复印件证明； 4、设备支持 STP/RSTP/MSTP 二层防环协议； 5、设备支持 RIP/ RIPng/ OSPF/OSPFv3 三层路由协议；需提供第三方权威测试报告复印件证明； 6、为防止设备终端仿冒攻击，设备需支持 DHCPv6 Snooping、CPU 黑名单，需提供第三方权威测试报告复印件证明； 7、设备支持以太网环网保护交换 ERPS，需提供官方证明材料； ★8、为保证设备安全，设备支持大包校验（软件数字签名），需提供第三方权威测试报告复印件或扫描件证明； 9、支持新交换机零配置部署； 10、GE（千兆）和 10GE（万兆）端口可以达到线速转发； 11、业务端口转发时延：GE 口≤4us、10GE 端口≤2us；提供权威第三方测试报告复印件或扫描件证明； 12、支持 EEE 能效以太网； 13、要求提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函扫描件。	台	15
3	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)；	个	62
4	资源统一管理平台	★1、采用软硬件一体式设计的设备，配置千兆电口≥8 个，千兆光口≥4 个，万兆接口≥2 个，可管理资源站点数量≥400，WebVPN 并发用户数≥10000 个。要求配置备案管理、资源发布、WebVPN、一键断网、HTTPS	套	1

<p>(含硬件设备)</p>	<p>证书管理、安全威胁管理、僵尸网站检测、资源导航、远程运维管理、日志审计等功能模块，配置一套单独的日志分析系统，除日志分析系统外其它功能模块均应在单台设备上实现；</p> <p>★2、IPv6 资源发布：1)支持对校内网站及信息系统等 Web 资源进行集中统一管理，统一入口，隐藏服务器内部 IP；2)全面支持 IPv6，满足全校网站及业务系统进行 IPv4/IPv6 双栈规模化升级改造要求；3)支持站点自定义排序，对站点的查询支持按部门分类统计；4)所投产品需满足 IPv6 相关检测要求，通过全球 IPv6 测试中心 IPv6Ready Phase-2 认证，提供认证证书扫描件；</p> <p>★3、备案管理：1) 提供独立的备案工作台，支持以用户身份登录显示由其负责的备案站点，包括我的流程、我的待办、流程设计等，并能够集中显示待办事项；2) 支持备案审批流程的自定义，工作台支持备案流程设计，包含流程节点设计、表单字段设计，支持表单字段在不同节点上的权限设置，权限需支持可读、可编辑、隐藏，以满足个性化信息修改与查看需求，流程节点类型支持审批人、办理人、抄送人和条件分支；支持包含节点、表单字段、表单字段在不同节点上的权限设置、多人依次审批和会签；3) 支持二级部门自助备案网站或信息系统，备案成功后二级部门管理员可对本部门站点进行上、下线操作管理；4) 备案审核之后自动发布站点，支持审核一键发布，支持仅审核、不发布；审核发布支持 HTTPS；5) 支持备案年审，提供一键通知年审功能、备案移交功能以及备案变更功能，并提供备案输出功能，备案输出包括但不限于备案打印、导出为 CSV 和 Excel 格式，产品应在显著位置显示详细的年审列表、整改列表以督促问题站点及时整改；提供 5 条以上功能截图证明；</p> <p>4、图书资源管理：支持图书资源的自定义集中管理发布，可按首字母、数据库类型、学科分类、语种分类自定义查询，查询结果以列表、中英文、图书详情分类展示；支持 PDF 和 Word 格式的报表，可指定报表统计时间区间，支持用户名称自定义，并可自动生成报表编号；支持电子图书资源的统计分析报表，提供 HTTPS 访问下的电子图书资源库名称、总访问量、入口访问量、全文下载量、及访问百分比的分析报表；</p> <p>★5、一键关停：支持一键关停，支持安全中心移动手机端自定义绑定，支持 PC 端及微信一键关停功能；支持自定义一键关停二次验证功能，对网站及信息系统等 web 资源一键断网时支持短信通知相关部门负责人功能，提供功能截图证明；</p> <p>6、访问控制：支持网站、信息系统等 web 资源访问及上下线时间的自定义；支持 web 资源访问策略的自定义；支持基于地理位置、日期、时间等要素的策略定义，支持精确到目录的访问策略控制；完成与学校智慧校园统一身份证平台对接，支持对接用户不同权限分配，支持自定义权限管理，满足不同应用场景的安全认证需求，支持本地用户名口令、第三方认证组件(LDAP、CAS、RADIUS)、企业微信、钉钉、手机短信、用户名口令+短信双因素认证等认证方式；支持本地创建用户分组，不同用户可以分配不同权限，权限种类至少包括管理员权限、备案权限、整改权限、日志权限、访问协议权限；</p> <p>7、WebVPN：配备 WebVPN 模块，无须在系统中通过域名或别名对资源进行预先定义或适配即可通过系统访问 HTTP、HTTPS、RDP、VNC、Telnet、SSH 协议的资源，提供功能截图证明；无需配置通配符泛域名解析，即可实现用户通过门户中导航块直接访问资源，支持通过门户中的地址栏</p>	
----------------	--	--

	<p>自定义其访问目标；且可以对 HTTPS/HTTP、SSH、RDP、telnet 等协议权限做控制；</p> <p>8、CA 证书管理：支持证书集中管理，支持对网站批量进行证书加载或卸载；支持证书有效期的监控预警管理，在证书到期前 15 天通知客户；支持证书检测，可查看证书用户名、有效期、颁发机构、使用单位信息等，支持证书合成，可以自动补全中间证书；</p> <p>9、僵尸网站管理：支持自定义创建僵尸网站策略，策略条件包括访问量、网站是更新、时间段。同时可以检测网站在 180 天内是否有更新，提供功能截图证明；</p> <p>10、支持 WAF 规则自定义，支持 WAF 防护、安全策略、IP 黑白名单限制，支持 SQL 注入、XSS 跨站、cc 攻击等攻击防护，支持例外设置；</p> <p>★11、支持网站防篡改策略，策略类型包括名称、策略对象、有效期、起止时间、周选择。同时可以对单个网站大小、文件数进行查看和管理，并可以恢复至任意备份站点，须支持防篡改功能的缓存管理，提供功能截图证明；</p> <p>12、支持防盗链管理，提供防盗链事件日志记录，包括时间、请求类型、请求网站、地理位置、防盗链规则等，提供功能截图证明；</p> <p>13、支持弱密码检测及防护功能，支持针对网络中存在弱密码系统的进行事件日志记录，包括时间、用户名、密码、详细信息等，并可导出日志，提供功能截图证明；</p> <p>14、支持安全威胁管理，信息系统发生安全风险时可根据安全隐患名称、隐患类别通过短信及邮件及时通知相关责任人，提供功能截图证明；</p> <p>15、监控告警：提供雷达实时监控及监控列表两种方式，支持批量告警设置，支持在监控列表中一键通知相关负责人，支持实时监测与告警信息同屏显示，以便监控人员在发现问题时无需转到其它页面即可了解具体的告警信息；内置短信平台模块，支持通讯录定制开发，可满足组织架构创建与维护，自定义全局通讯录信息；可根据部门、职位、管理权限等信息自定义用户组下发漏洞整改报告；提供功能截图证明；</p> <p>16、API 接口：提供微信 API 接口，支持通过微信对接实现信息系统及站点一键关停操作及系统的告警信息推送；支持 DNS 联动，提供 API 联动接口文档；</p> <p>17、业务负载均衡支持同一域名下的多个服务器进行负载均衡及健康状态检测，负载均衡算法包含轮询、权重、IP 哈希、URL 哈希、响应时间；健康状态检测包含主机服务状态、连接成功次数，失败次数，提供功能截图证明；</p> <p>18、网络及常工具：支持应用层 xforward_ip 字段来源模式转发设置。开启后可在日志系统中对 xforward_ip 字段进行查询；支持在多接口服务的环境下提供源进源出的路由功能，支持接口聚合，实时查看各网络接口上的流量；提供常用网管工具 PING、TRACEROUTE、网站访问、转码工具、端口探测、whois 等小工具以提高网络和配置问题定位和排查的效率；</p> <p>19、支持以中国地图为背景的各省实时访问全景图展示，动态实时显示系统访问状态及排名。至少包括站点访问量排行、系统性能监测、实时访问、攻击数据滚动显示等；</p> <p>20、提供系统操作日志、弱密码日志、超级终端日志、在线用户日志等。支持访问日志的自定义查询，支持访问日志详细查询可精确到具体 URL、具体路径及文件名；</p> <p>21、提供各信息系统资源的访问日志，实时显示访问时间，访问源 IP，详</p>	
--	---	--

		<p>细 URL、访问类型等日志的记录. 支持访问 URL 排名, 支持访问 IP 排名形成详细的网站流量统计分析报表, 终端访问者的操作系统和浏览器统计;</p> <p>22、支持各站点资源的攻击日志记录, 实时显示攻击时间, 攻击源 IP, URL、类型等日志的记录. 支持攻击 URL 排名, 支持攻击 IP 排名, 支持图表显示;</p> <p>23、提供独立的日志分析系统一套, 支持 IPV4、IPV6 访问日志的集中管理, 满足 180 天日志审计需求, 提供计算机软件著作权登记证书;</p> <p>24、要求提供原厂商针对本项目的授权书和五年售后服务承诺函扫描件。</p>		
5	网络安全等级保护测评服务	<p>1、根据我校信息化建设现状, 开展网络安全等级保护测评工作: 主要包括校务管理系统类、教学科研类、招生就业类、综合服务类、教育系统服务类等五类信息系统及子系统的二级测评。</p> <p>2、项目总体管理和技术要求: 总体要求与《信息安全等级保护管理办法》(公通字[2007]43号)、《信息系统安全等级保护实施指南》(信安字[2007]10号)和《信息安全等级保护安全建设整改工作指导意见》(公信安[2009]1429号)、《教育行业信息系统安全等级保护定级工作指南(试行)》的通知(教技厅函[2014]74号)等信息安全等级保护系列文件要求保持一致, 开展信息安全等级测评工作。具体信息安全技术标准以文件相应部分提及的为准;</p> <p>★3、本项目按照信息安全等级保护 2.0 测评标准进行安全等级测评。具体项目测评内容如下: 安全技术测评: 包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理中心等五个方面的安全测评; 安全管理测评: 安全管理机构、安全管理制度、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理等五个方面的安全控制测评; 要求服务商具备信息系统安全集成服务资质证书, 并提供证书复印件;</p> <p>4、具体要求: 在安全等级测评过程中, 每个工作阶段、流程、内容、及成果交付严格遵循《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》和《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》文件, 根据本项目信息系统已完成的定级备案安全等级, 开展相应级别的安全等级测评工作, 根据测评结果出具相应的单项和整体测评报告, 测评报告需得到项目单位的确认, 并报送网安部门审核、批复。测评报告编制的内容及格式严格遵照《网络安全等级保护测评报告模版(2021年版)》进行;</p> <p>★5、测评技术团队符合《网络安全等级保护测评机构管理办法》对测评机构和测评人员管理的要求, 项目负责人由公安部培训考核认证通过的信息安全高级等级测评师承担, 通过注册信息安全专业认证、具备良好的教育背景、受过专业的技术培训、拥有丰富的行业等级测评安全服务工作经验, 对用户在信息系统安全等级测评过程中可能会面临的各类技术问题提供及时解决方案; 要求服务商至少 2 名技术人员具备中国信息安全测评中心认证的注册信息安全专业人员(CISP)证书, 并提供工程师证书及在投标商公司半年以上社保证明;</p> <p>6、等级测评交付成果: 测评准备活动: 项目计划书、被测系统基本情况分析报告; 方案编制活动: 测评指导书、信息系统安全测评方案; 现场测评活动: 测评结果记录、测评中发现问题汇总; 分析与报告编制活动: 单项测评结果汇总分析、整体测评结果汇总分析、风险分析和评估、等级测评结论、信息系统安全等级测评报告;</p>	项	1

	<p>7、整改具体要求：依照《信息安全等级保护安全建设整改工作指导意见》（公信安[2009]1429号），严格遵循《信息安全等级保护安全建设整改工作指南》各项要求，在系统测评工作的基础上，对信息系统总体信息安全管理和技术方面现状进行全面的分析，提供安全风险评估、安全需求分析、安全方案设计、安全集成、安全监控和运维等安全工程类信息安全服务咨询，并制订信息安全等级保护安全建设整改方案，方案内容包含但不限于：信息安全背景、政策与技术标准依据、当前风险分析、安全需求分析、总体安全策略、安全建设整改技术方案设计、安全建设整改管理体系设计、信息系统安全产品选型及技术指标建议、安全建设整改项目实施计划、项目预算，整改后可能存在的其他问题；</p> <p>8、整改交付成果： 等级化安全保障建议方案： 内容应包括但不限于以下方面： （1）安全区域和等级划分； （2）安全体系框架设计； （3）等级化安全指标体系报告； 安全体系建设建议方案： 内容应包括但不限于以下方面： （1）网络面临风险分析； （2）针对性措施建议； 相关网络安全管理制度： 内容应包括但不限于以下方面： （1）机房安全管理制度； （2）网络故障应急预案及应急方案流程制度； （3）客户端管理制度； （4）数据备份及恢复制度； （5）灾难恢复策略及制度；</p> <p>★9、渗透测试要求： 对信息系统中的主机操作系统、数据库系统、应用系统等进行模拟攻击测试，在保证整个渗透测试过程都在可以控制和调整的范围之内，尽可能的获取目标信息系统的管理权限以及敏感信息，以查找和分析安全漏洞和隐患。每次渗透测试后出具正式的分析报告和解决方案。 服务要求：由具备注册渗透测试资质和专业能力认证的工程师现场部署渗透环境，通过真实模拟黑客使用的工具、分析方法对网站进行模拟攻击，并结合智能工具扫描结果，进行深入的人工测试和分析，识别工具弱点扫描无法发现的问题，主要分析内容包括逻辑缺陷、上传绕过、输入输出校验绕过、数据篡改、功能绕过、异常错误等以及其他专项内容测试与分析； 渗透测试后出具正式的分析报告和解决方案，针对渗透测试出的问题、漏洞、缺陷等，完成整改及后续验证工作，每项渗透内容报告需要包括问题整改和验证的过程记录及详细的解决方案； 人员要求：渗透工程师需具备专业资格认证、受过良好的技术培训、拥有丰富的信息安全渗透测试工作经验；要求服务商至少3名技术人员具备中国网络安全审查技术与认证中心认证的信息安全保障人员证书，并提供工程师证书及在投标商公司半年以上社保证明；</p> <p>10、安全咨询要求： 安全服务机构建立专业团队对网络安全现状进行调研、梳理，按照国家等级保护三级要求、行业网络安全要求及信息安全规划，以ISO27000、</p>	
--	--	--

	<p>ITIL 系列标准以及国际、国内最佳实践为指导，提供信息安全等级保护等相关安全咨询服务，保证本项目建设期内持续性、连续性安全需求。咨询服务内容包括：安全风险评估、安全需求分析、安全方案设计、安全集成、安全监控和运维等安全工程类信息安全服务咨询；系统定级、备案、测评、建设整改等咨询；信息技术服务管理体系、信息安全管理体系认证等合规咨询；</p> <p>服务要求：依据前期等保测评结果，结合监管部门要求、国家等级保护制度要求以及信息安全发展方向，为重要信息系统提供满足未来三至五年信息安全管理体系建设规划；</p> <p>安全管理体系建设规划要求能够落地，明确信息安全的方针、目标和对象。在信息安全管理标准框架下，通过制订各项信息安全管理制度，规范信息安全日常管理工作，切实提高重要信息系统等安全基础管理水平，实现制度化、流程化、体系化的管理思想；</p> <p>11、应急响应要求：</p> <p>建立安全应急预案，遇到重大安全事件如网络入侵、大规模病毒爆发、遭受拒绝服务攻击等，无法及时对该事件进行处理或解决时，需供应商安排专业技术人员以 7*24 小时远程、电话、邮件及现场等方式提供应急响应支持，快速恢复系统的保密性、完整性和可用性，阻止和降低安全威胁事件带来的严重性影响，查明安全事件原因，确定安全事件的威胁和破坏的严重程度，并根据对事件的分析及原因提供相应的解决方案；</p> <p>服务要求：在发现安全事件时，须及时判断安全事件的级别。针对严重的安全事件，对安全事件进行紧急分析处理、灾难恢复和入侵追踪和取证，并出具应急响应报告（含加固建议）。</p> <p>建立长期稳定的本地专业安全服务团队，并通过专业认证，在发生重大安全事件时，在半小时内提供现场应急响应；在发生一般安全事件时，一小时内提供现场应急响应；</p> <p>12、安全培训要求：</p> <p>面向全员的安全意识培训：结合行业信息安全保障的重点，着重提高所有人员的信息安全意识和技能，对人员理解信息安全对机构的意义，开展信息安全工作，在机构内逐步建立和融入信息安全文化，提高整体信息安全防护水平；</p> <p>面向技术人员的安全技术培训：对信息化技术人员培训重点是熟悉网络安全技术、了解各种常用安全产品的原理，能正确使用解决方案中的各种安全产品，以达到最佳的安全保障效果。主要的培训内容包括安全域培训、入侵检测技术、漏洞发现技术，安全产品管理、用户管理策略、日志分析方法、故障诊断和维护等；</p> <p>面向技术主管与管理层的管理体系培训：对技术主管和管理层的培训重点是信息安全知识体系和安全意识的，目的是使管理人员在了解了信息安全知识体系的基础之上，注意到使用信息系统的风险，并使他们关注降低风险的对策；</p> <p>网络攻防实训：针对常见的网络攻防技术手段，组织用户动手实践，使用户深刻理解网络攻防的基本理论，掌握常用的网络攻防技术手段和工具软件，具备能够科学合理地提升单位网络安全水平、独立处理日常信息系统运维过程中可能出现的安全事件的能力；</p> <p>13、数据库巡检要求：服务期内，定期为单位数据库系统进行健康状况检查，及时发现目前软件产品和生产数据库已经存在的或潜在的问题，确保整套系统正常运行。</p>	
--	--	--

		<p>14、项目最终成果：</p> <p>(1) 《网络安全等级测评报告》；</p> <p>(3) 系统定级材料编制；</p> <p>(4) 交付项目涉及的所有业务系统的安全等级测评整改技术方案对应的文档，及其对应的安全等级测评报告原件（附 Word 电子版文件），可根据整改和规划内容的重要性和复杂程度采用分册方式编写；</p> <p>(5) 完成各个信息系统的等级测评工作并提交等级测评报告；</p> <p>(6) 提交测评各个阶段的文档。</p>		
6	系统集成服务	<p>1. 本次项目所提供产品的安装和调试；</p> <p>2. 本次项目产品与现有校方设备的安全平稳对接和联调，不能中断学校业务；</p> <p>★3. 本次项目中涉及的软件系统需与学校统一身份认证系统对接，与学校数据中台互通，统一使用学校数据标准，定时将本项目所产生的数据资产交换到学校数据中台。</p> <p>4. 提供本项目实施所需相关网线、跳线、模块等辅材。</p> <p>5. 质保期内每年提供 4 次设备、系统的安全检查，培训交流与版本升级服务。</p>	项	1

备注：1、以上技术参数中涉及到的所有证书、规格等相关要求，仅作为评分依据，不作废标项。

2、供应商在响应文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的和有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若成交后发现有上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

3、★各供应商需提供真实响应技术承诺函（格式自拟），承诺内容包括：如实响应技术参数内容，成交供应商需在通知预中标后二个工作日内到校完整演示本次采购真实系统服务内容，由校方对系统服务要求进行实测，如发现不满足招标参数要求，虚假响应将按照政府采购法取消成交资格等有关规定对其进行处理。

第六部分 评审方法及标准

一. 评审依据

1、《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》及相关法律法规；

2、本项目竞争性磋商文件。

二. 评审原则

1、公平、公正、科学合理；

2、磋商小组由采购人代表和评审专家共三人，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的三分之二。评审专家由河南省政府采购专家库中随机抽取。

3、参加磋商的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据法律法规规定，参加磋商的有关人员应对整个评审过程保密，不得泄露；

5、磋商小组成员应按规定的程序评审；

6、磋商小组在开始评审前，应首先检查每份磋商响应文件的内容是否完整，是否实质上响应竞争性磋商文件的要求。对于实质上未响应竞争性磋商文件规定的磋商响应文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由磋商小组认定。

7、供应商对磋商小组施加影响的任何行为，将被取消磋商或成交资格。

三. 评审程序

1、磋商小组对所有供应商的磋商响应文件进行初步评审。

2、磋商委员会对通过初步评审的所有供应商进行磋商。磋商委员会所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商文件有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

3、澄清有关问题。对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可采用网上/书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应网上/书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

4、磋商响应文件初步评审、磋商、澄清完成后，由磋商小组确认合格供应商，并通知合格供应商进行最终报价（二次报价）。

5、对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的价格作为最后评审价格参与评审，

不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其磋商响应文件中的最终报价为准。

6、磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，按照评审得分由高到低的顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。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，按照技术标顺序推荐；并编写评审报告。“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”在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，可以推荐2家成交候选供应商。

7、成交供应商的确定：

(1) 采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最终评审得分最高的供应商为成交供应商。

(2) 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《中国招标投标公共服务平台》发布成交公告，公告期为一个工作日。

四. 评审标准

1、在采购活动中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 1.2 因重大变故，采购任务取消的；
- 1.3 递交响应文件的供应商不足三家。

2、初步评审：出现下列情况之一的，磋商响应文件作无效处理

- 2.1 供应商未提交磋商响应承诺书；
- 2.2 资格证明文件不全，或不满足竞争性磋商文件规定的供应商资格要求的；
- 2.3 签章（签字）不符合竞争性磋商文件要求
- 2.4 响应有效期不足的；
- 2.5 磋商响应文件附有采购人不能接受的条件；
- 2.6 最终报价超出采购预算的或提供多方案报价的；
- 2.7 投标文件制作机器码一致的
- 2.8 不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求。

3、价格比较

3.1 对通过初步评审的合格供应商进行价格比较。

3.2 报价的确定

3.2.1 通过初步评审的合格供应商，应当按照竞争性磋商文件的规定，在原报价（一次报价）的基础上进行最终报价（第二次报价）。

3.2.2 磋商小组确认合格供应商的最终报价。

3.2.3 评审委员会（磋商小组）认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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，评审委员会（磋商小组）应当将其作为无效响应处理。

3.2.4 对于小型和微型企业产品、政府优先采购环保产品以及政府优先采购节能产品均以扣除优惠比率后的价格作为最终报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其磋商响应文件中的最终报价为准。

五. 评分标准

包一：

序号	评审项目与分值	评审办法
<p>价格优惠说明： 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（财库〔2022〕19号），对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），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评审过程中不予认可，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评审过程中不予认可。成交人如为小型和微型企业的，并在响应文件中填写了中小企业声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的企业划型认定材料；成交人如为残疾人福利性企业的，并在响应文件中填写了残疾人福利性单位声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的相关证明材料，若不能提供或提供的材料与响应文件中做出的声明不符，采购人有权取消该成交人的成交资格，并对因其造成的损失进行追责。</p>		
1	投标价格（20分）	1、有效报价 1. 有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资

		<p>格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。</p> <p>2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。</p> <p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p> <p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×20分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p>6、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价得分。对于小型和微型企业以扣除后的价格作为报价参与评审。</p> <p>【以上评分计算最终保留两位小数】。</p>						
2	商务部分 (30分)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="435 1122 616 1312">企业资质 (3分)</td> <td data-bbox="616 1122 1442 1312">生产厂商具备信息系统建设和服务能力等级证书3级或以上、ITSS信息技术服务运行维护标准证书3级或以上及高新技术企业，每个得1分。满分3分</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1312 616 1749">知识产权 (5分)</td> <td data-bbox="616 1312 1442 1749"> 所投产品具有以下类别的软件著作权证书： 数据收集软件 数据转码引擎软件 智能图谱检索平台软件 人工智能开发平台软件 数据可视化平台软件 每个得1分。满分5分。 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1749 616 1993">业绩要求 (6分)</td> <td data-bbox="616 1749 1442 1993">投标人提供自2019年1月1日(以签订合同日期为准)至今所投非结构化数据管理产品教育行业案例，提供项目验收报告或者用户使用报告，加盖生产厂商公章，每个案例得2分。满分6分。</td> </tr> </table>	企业资质 (3分)	生产厂商具备信息系统建设和服务能力等级证书3级或以上、ITSS信息技术服务运行维护标准证书3级或以上及高新技术企业，每个得1分。满分3分	知识产权 (5分)	所投产品具有以下类别的软件著作权证书： 数据收集软件 数据转码引擎软件 智能图谱检索平台软件 人工智能开发平台软件 数据可视化平台软件 每个得1分。满分5分。	业绩要求 (6分)	投标人提供自2019年1月1日(以签订合同日期为准)至今所投非结构化数据管理产品教育行业案例，提供项目验收报告或者用户使用报告，加盖生产厂商公章，每个案例得2分。满分6分。
企业资质 (3分)	生产厂商具备信息系统建设和服务能力等级证书3级或以上、ITSS信息技术服务运行维护标准证书3级或以上及高新技术企业，每个得1分。满分3分							
知识产权 (5分)	所投产品具有以下类别的软件著作权证书： 数据收集软件 数据转码引擎软件 智能图谱检索平台软件 人工智能开发平台软件 数据可视化平台软件 每个得1分。满分5分。							
业绩要求 (6分)	投标人提供自2019年1月1日(以签订合同日期为准)至今所投非结构化数据管理产品教育行业案例，提供项目验收报告或者用户使用报告，加盖生产厂商公章，每个案例得2分。满分6分。							

		<p>售后服务 (6分)</p>	<p>1. 投标人提供符合本项目的售后服务方案及承诺，有详细、合理、切合实际的售后服务方案，售后服务机构设置齐全，一档得2分，二档得1分不提供得0分； 2. 在招标文件要求的基础上质保期每延长1年得2分，最多得4分；</p>
		<p>实施方案 (10分)</p>	<p>根据项目管理、项目实施计划、项目培训计划和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价(10分) (1) 管理、实施计划、项目培训计划和质量保证内容科学合理，得10分； (2) 管理、实施计划、项目培训计划和质量保证内容不完全科学合理，有缺陷，6分； (3) 管理、实施计划、项目培训计划和质量保证内容不科学合理，有缺陷，3分； 缺项得0分。</p>
<p>3</p>	<p>技术部分 (50分)</p>	<p>技术指标 (40分)</p>	<p>软硬件指标全部满足技术指标要求得满分。每有一项“★”指标不满足，扣2分，非星号项每有一项不满足扣1分，扣完为止。 “★”项必须提供相应的证明材料，不提供视为不满足。</p>
		<p>性能优势 (5分)</p>	<p>门户创建后，具有门户管理权限或被设为“管理员”的用户可以通过当前门户站点一键跳转访问门户后台，方便管理员操作使用。提供该功能截图证明，并加盖公章(1分)。支持3D虚拟交互文件在线预览，可通过鼠标翻转预览文件；提供该功能截图证明，并加盖公章(2分)。提供组合式文件探索功能，通过多级标签实现文件的快速定位。提供该功能截图证明，并加盖公章(2分)</p>
		<p>实施开发能力 (5分)</p>	<p>1. 实施团队应具备2名及以上经验丰富的项目经理，需具有信息系统项目管理师高级证书或者PMP证书(须提供近半年的社保证明及证书证明文件加盖公章)，满足此项的得3分，其他不得分。 2. 实施团队具有人社局颁发大数据或人工智能正高级工程师(须提供近半年的社保证明及证书证明文件加盖公章)，满足此项的得2分，其他不得分</p>

包二：

评分因素	评分标准		
	<p>价格优惠说明： 促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（财库〔2022〕19号），对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），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评审过程中不予认可，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评审过程中不予认可。成交人如为小型和微型企业的，并在响应文件中填写了中小企业声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的企业划型认定材料；成交人如为残疾人福利性企业的，并在响应文件中填写了残疾人福利性单位声明函，则需要在领取成交通知书时提供由相关政府部门出具的相关证明材料，若不能提供或提供的材料与响应文件中做出的声明不符，采购人有权取消该成交人的成交资格，并对因其造成的损失进行追责。</p>		
分值构成	<p>报价部分：30分； 商务部分：9分； 售后服务及培训：11分； 技术部分：50分。</p>		
序号	项目	评审标准	分值
A	投标报价	<p>1、有效报价</p> <p>1. 有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。</p> <p>2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。</p> <p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p> <p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p>6、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价得分。对于小型和微型企业以扣除后</p>	30

		<p>的价格作为报价参与评审。</p> <p>【以上评分计算最终保留两位小数】。</p>	
B	商务部分 (9分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人需同时具备 ISO14001 环境管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书, 满足得 2 分, 缺一项不得分; 2. 投标人需同时具备 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书和 ISO27001 信息安全管理证书, 满足得 2 分, 缺一项不得分; 3. 投标人提供涉密信息系统集成资质证书(业务种类: 系统集成)的得 2 分; 4. 投标人业绩: 投标人提供 2018 年 1 月 1 日以来类似业绩(以合同为准, 附中标通知书, 验收报告, 中标公告截图及链接), 每完整提供一份得 1 分, 最多得 3 分。 	9
C	售后服务及培训 (11分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 售后服务: <ol style="list-style-type: none"> a. 售后服务满足招标要求, 根据投标人提供的售后服务方案、响应时间、解决问题时限、维修时间、人员配置安排、服务网点及联系电话的, 磋商评审小组根据描述详细、具体、可行的得 3 分, 描述较为具体、较可行的得 1 分, 不提供得 0 分; b. 供应商提供详尽的项目技术方案, 包含信息系统定级、备案原则及步骤, 项目需求理解、总体规划、应急保障方案、风险管控和质量措施、安全整改及规划技术方案、验收方案、培训方案、实施方案、保密措施。磋商评审小组根据提供的方案进行评分, 描述详细、具体、可行的得 4 分; 描述较为具体、较可行的得 2 分, 不提供得 0 分; 2. 人员培训 根据培训方案详细程度、培训计划周密度、培训内容全面性、课程安排合理的程度, 评标小组根据提供方案进行评分, 描述详细、具体、可行的得 4 分; 描述较为具体、较可行的得 2 分, 不提供得 0 分; 	11
D	技术部分 (50分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备技术性能指标: 所有设备的功能描述及主要技术指标均满足招标需求的, 得 50 分; 技术指标带“★”项每有一条不满足招标文件要求的扣 2 分; 技术指标不带“★”项每有一条不满足招标文件要求的扣 1 分, 扣完为止; 为保障投标货物的真实性和可靠性, 招标文件中技术指标中要求厂家提供的证明, 包括但不限于以下资质: 产品彩页、功能截图、测试报告、技术白皮书、资质证书等材料, 供应商须按照参数要求提供材料且加盖制造厂商章方可有效, 未提供或未盖章者皆按负偏离计算; 若在评审过程 	50

		中发现有提供虚假材料则按照无效标处理。	
--	--	---------------------	--

第七部分 磋商响应文件格式及内容

[本章格式是参考格式，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和磋商采购文件中资格条件要求的条款）]

_____ (项目名称)

磋商响应文件

_____ (项目编号)

包段: _____

响应人: _____ (盖单位章)

响应人地址: _____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、法定代表人授权书
- 二、磋商响应函
- 三、开标一览表
- 四、分项报价表
- 五、货物说明一览表
- 六、技术规格偏离表
- 七、投标产品技术证明文件
- 八、售后服务计划、技术培训计划
- 九、资格证明文件
- 十、供应商类似项目业绩
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、成交服务费承诺书
- 十三、磋商响应承诺书
- 十四、小、微企业证明
- 十五、产品适用政府采购政策情况表

一、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（公司名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称（包））的（含磋商和转为其他采购方式）
投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人(签字或盖章)：

被授权人联系方式：

单位名称（公章）：

附：法定代表人及其授权投标代表人身份证正反面扫描件或复印件

二、磋商响应函

致：_____（采购人名称）_____

我们收到了项目编号为_____的_____【项目名称】（包_____）_____采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的磋商采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，首次总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元）。

(2) 如果我们的响应文件被接受，我们将履行采购文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本采购文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供采购文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了采购文件全部内容，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 如果我们的响应文件被接受并成为成交供应商，我们将按采购文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

(9) 我公司承诺完全响应采购文件中的各项要求。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

响应人（企业电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：_____年 月 日

三、开标一览表

项目名称	
包段	
项目编号	
报价总价（元）	大写： 小写：
交货期	
质保期	
投标有效期	
其他声明	

供应商名称：（填写单位名称并加盖公章）

日期：

四、 分项报价表

项目名称_____ 项目编号_____ 包_____ 报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	计量单位	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价	备注
1.	货物或设备、标准附件(请 详细注明)								
2.	备品备件								
3.	专用工具								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.	其他								
总计									

供应商名称(填写单位名称并加盖公章):

- 注：1、如果单价计算的结果与总价不一致，以单价金额计算结果为准。
 2、如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
 3、上述各项的详细分项报价，应另页描述。
 4、本表可根据实际情况进行扩充但不得修改。

五、 货物说明一览表

项目名称_____

项目编号_____

包_____

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	质保期	其它

供应商名称(填写单位名称并加盖公章):

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

七、 投标产品技术证明文件

根据第五部分 货物参数和第六部分 评分办法附相关材料。

八、售后服务计划、技术培训计划

内容、格式自拟。

九、资格证明文件

- (1) 营业执照副本；
- (2) 经审计的 2021 年度的财务审计报告；不足一年，按实际提供，新成立企业提供银行出具的资信证明；（财务审计报告或银行出具的资信证明）；（加盖本单位公章）
- (3) 2021 年度以来任意三个月完税证明、依法缴纳社会保障资金的入账票据凭证；
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（响应人自行承诺，格式自拟）（须加盖本单位公章）（须加盖本单位公章）
- (5) 供应商提供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；

本公司郑重声明：

（单位名称）_____在参加本项目（编号）_____政府采购

活动前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

供应商名称：（填写单位名称并加盖公章）

日 期：

(6) 信用信息查询结果证明材料（须加盖本单位公章）

1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，查询内容为：失信被执行人、重大税收违法失信主体）
2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单）

十、供应商类似项目业绩

根据磋商文件评分办法自行补充所需内容

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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。

供应商名称（填写单位名称并加盖公章）：

年 月 日

十二、成交服务费承诺书

致：河南诚信工程管理有限公司

我们在贵公司组织的_____项目磋商采购中若获成交（磋商文件编号：_____），我们保证在领取成交通知书的同时按磋商文件的规定，以与签订合同的币种相同或贵公司同意的币种，向贵公司一次性支付应该交纳的成交服务费用。

特此承诺！

供应商名称：_____（填写单位名称并加盖公章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮编：_____

承诺日期：_____

十三、磋商响应承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

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

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

七、参加本次采购活动，不存在联合体投标。

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

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

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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

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

承诺人：_____（此处填单位名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

承诺日期：_____

十四、小、微企业证明

（包含：中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函）

中小企业声明函（货物）

（投标人属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

（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成立企业可不填报。

（2）该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

（3）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（财库〔2022〕19号），对于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，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政

府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

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。

单位名称（盖章）：

日期：

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。

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。