



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

招标文件

采 购 人：海南医科大学

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设
采购项目

招标编号：HNZT2025-145

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2025 年 05 月

目录

目录	2
第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	5
1. 采购人信息	5
2. 采购代理机构信息	6
3. 项目联系方式	6
第二章 投标人须知	7
须知前附表	7
须知正文部分	9
一、总则	9
二、招标文件	11
三、投标文件	12
投标文件	14
(正本/副本/电子投标文件)	14
四、开标及评标	14
五、授标及签约	15
六、质疑与投诉	16
七、其他	18
八、政府采购政策(优惠政策)	19
九、附件	27
第三章 采购需求	29
一、项目概况	29
二、采购清单和技术参数要求	29
三、商务要求(实质性要求)	45
1. 供货要求:	45
2. 报价要求:	46
3. 合同履行期限(交货期):	46
4. 交货地点:	46
5. 质保期:	46
7. 付款方式:	46
8. 售后服务:	47
9. 培训要求:	47
10. 包装、运输、安装调试和验收:	47
11. 知识产权:	48
第四章 评审办法和程序	49
一、评审办法	49
二、初步评审(资格性审查和符合性审查)	49
三、详细评审	51
四、澄清、说明或者补正	53
五、废标及串通投标的情形说明	53
六、货物类项目提供相同品牌时的处理规定(采购文件另有特殊规定的除外)	53
附表1: 初步评审标准(资格性审查和符合性审查)	55

1. 资格性审查	55
2. 符合性审查	55
附表 2：详细评审标准（综合评分表）	56
2.1 商务、技术评审标准	56
37	56
2.2 价格评审标准	57
第五章 合同文本	58
一、合同文件	59
二、产品（含设备）名称	59
三、产品（含设备）质量要求及卖方对质量负责条件和期限	59
四、交货时间、地点、方式	60
五、产品（含设备）资料	61
六、国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）	61
七、付款方式	61
八、验收要求	61
九、违约责任	62
十、质量鉴定	62
十一、争议解决	62
十二、合同生效	62
十三、其它	62
第六章 投标文件内容和格式	64
一、投标文件的封面	64
二、投标文件的格式和内容	65
初步评审表各项页码索引表	66
综合评分表各项页码索引表	66
1. 开标一览表	67
2. 分项报价明细表	68
3. 投标函	69
4. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书	70
5. 非联合体投标声明	72
6. 投标人诚信承诺书	73
7. 投标保证金证明单据	74
8. 投标人基本情况	75
9. 中小企业声明函（货物）	76
10. 投标人资格要求证明文件	77
11. 商务要求响应表	80
12. 技术要求响应表	81
13. 投标人类似项目业绩一览表	82
14. 项目管理机构表	83
15. 项目方案	86
16. 投标人认为需要提供的其他材料	86

第一章 招标公告

项目概况

海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目 招标项目的潜在投标人应在海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室获取招标文件，并于 2025 年 06 月 17 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNZT2025-145

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

预算金额：81.5 万元

最高限价（如有）：81.5 万元

采购需求：采购内容为海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目一批，具体详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后 30 天内交付；到货后 7 日内完成功能测试。

本项目是否接受联合体投标：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：

1.1 具有独立承担民事责任的能力（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件，加盖公章；本项目不接受分支机构的投标）；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供资格承诺函，加盖公章）；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供资格承诺函，加盖公章）；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供资格承诺函，加盖公章）；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供资格承诺函，加盖公章）

1.6 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（提供资格承诺函，加盖公章）；

1.7 信用记录查询：在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的（以采购人、采购代理机构查询的结果为准）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 05 月 27 日至 2025 年 06 月 04 日上午 08:30 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室。

方式：报名获取。报名时需提交的材料（现场提交）：法定代表人授权委托书、法定代表人身份证、授权代理人身份证、营业执照（或其他相应证件）。（以上材料需加盖公章，否则不予受理，提供虚假材料的，报上级主管部门审查。

售价：300 元/包（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025 年 06 月 17 日 09 点 00 分（北京时间）

地 点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 指定公告媒介：海南省政府采购行业协会 <https://www.hnzfcgxx.com/>，有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准。

2. 纸质投标文件必须在提交截止时间前送达到提交地点（同开标地点），逾期送达或没有密封的文件不予接收；本项目不接受电子投标或邮寄、传真、信函等非现场形式的投标。

3. 报名、保证金的往来账户（提交报名费、投标保证金、代理服务等）：

账 户：266261986176

户 名：海南政通招投标有限公司

开户行：中国银行股份有限公司海南省分行

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：海南医科大学

地 址：海南省海口市龙华区学院路 3 号

联系方式：0898-65888762

2. 采购代理机构信息

名 称：海南政通招投标有限公司

地 址：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室

联系方式：0898-68592663

3. 项目联系方式

项目联系人：钟工

电 话：0898-68592663

第二章 投标人须知

须知前附表

注：本须知前附表的内容是对供应商须知的具体补充或说明，如与供应商须知正文中就同一事项的规定或约定有矛盾的，应以本表为准。

序号	项目	内容
1.	采购人及联系方式	名称：海南医科大学 地址：海南省海口市龙华区学院路 3 号 联系方式：0898-65888762
2.	代理机构及联系方式	采购代理机构：海南政通招投标有限公司 联系电话：0898-68592663 传真：0898-68591227 地址：海口市美兰区蓝天路西 12 号世纪港 B905 室 邮箱：hnztzb@163.com
3.	招标方式	公开招标
4.	转包	不接受
5.	分包	不接受
6.	评标办法	综合评分法
7.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 90 天内有效。
8.	投标保证金	<p>保证金金额：<u>人民币壹仟元整（¥1000.00 元）</u>。</p> <p>缴纳形式：<u>转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式</u></p> <p>到账截止时间：<u>2025 年 06 月 17 日 09 点 00 分</u></p> <p>收取投标保证金的指定银行账户：</p> <p>户 名：海南政通招投标有限公司</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司海南省分行</p> <p>账 户：266261986176</p> <p>注：1、保证金必须由供应商单位账户提交；2、如以纸质保函形式提交保证金的，开标现场须携带保函原件（独立包装）与响应（投标）文件一同递交，评审结束后由海南政通招投标有限公司保管。3、为方便代理机构查询供应商缴纳保证金的到账情况，<u>请供应商在汇款用途中注明所投的项目编号</u>，否则自行承担由此导致代理机构未能查询其保证金是否到账的风险。</p>

9.	投标文件的份数	<p>(1) 纸质投标文件：正本壹份，副本肆份。</p> <p>(2) 电子投标文件：壹份（格式为PDF，U盘或光盘）。</p> <p>电子版投标文件的要求：已签字盖章好的正本原件扫描件（PDF 格式），内容与纸质正本保持一致（含签署和盖章），否则自行承担由此带来的一切风险。</p>
10.	投标文件递交	<p>(1) 递交地点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室</p> <p>(2) 递交截止时间：2025 年 06 月 17 日 09 点 00 分（北京时间）</p> <p>(3) 需递交的材料：</p> <p>①纸质投标文件 2 包（正本 1 包，所有副本 1 包）；</p> <p>②电子投标文件 1 包（U 盘或光盘）；</p> <p>③（如有）如以纸质保函形式提交投标保证金的，开标现场须携带保函原件（独立包装）。</p>
11.	开标时间及地点	<p>时间：2025 年 06 月 17 日 09 点 00 分（北京时间）；</p> <p>地址：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室；</p> <p><u>注：投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的授权代表须携带《法定代表人授权委托书》原件（授权代表为法定代表人的提供法定代表人身份证明）和“授权代表身份证原件”签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构有权拒绝接受其投标文件。</u></p>
12.	评标委员会、推荐中标候选人人数	<p>评标委员会共 5 名成员，其中采购人代表 1 名，评审专家 4 名，评审专家是从综合评审专家库中随机抽取。评标委员会推荐中标候选人 3 名。</p>
13.	采购代理服务费用	<p>1. 收费标准：以成交价作为计费基数，参照国家有关收费标准（计价格[2002]1980号文）计算的基础上优惠七折计取，收取招标代理服务费。</p> <p>2. 支付方式：由成交人在领取成交通知书时向海南政通招投标有限公司一次性支付。</p>
14.	本项目是否预留份额专门面向中小企业采购	<p><input type="checkbox"/>是，<u>本项目为专门面向中小企业采购（供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利单位），须出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业参加采购活动时，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，具体原因和情形：<u>为确保充分供应、充分竞争，本项目不专门面向中小企业采购，将按照本采购文件的规定给予小微企业相应的价格扣除优惠。</u></p>
15.	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	<p>本采购项目是：<input checked="" type="checkbox"/>货物、<input type="checkbox"/>工程、<input type="checkbox"/>服务 项目。</p> <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u>。（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）</p>

16.	履约保证金	不作要求。
17.	其他	供应商应在投标（响应）文件中如实描述技术商务情况，真实填写响应（偏离）情况。除采购文件有特殊规定外，对主要技术商务或响应（偏离）情况不如实描述的，按无效投标（响应）处理，涉及提供虚假材料谋取中标成交的，按相关法律规定处理。

须知正文部分

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南医科大学

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物（或服务或工程）的企业或代理商。在投标阶段称为供应商或投标人，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。具有独立承担民事责任的能力的补充说明：（1）供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的（只有中国公民才能以自然人身份参加），提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。（2）采购标的涉及银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的采购项目，其分支机构可参与投标；法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购（投标）活动的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。（3）适用《合伙企

业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

3.3 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 如以联合体形式参与投标的（是否允许联合体投标见本采购文件第一章的相关要求），参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.7 信用记录查询

3.7.1 信用记录查询的内容

（1）供应商在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）没有被列入“全国法院失信被执行人名单”

（2）供应商在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”没有被列入“重大税收违法失信主体”

（3）供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”

3.7.2 采购人和采购代理机构根据“信用记录查询的内容”查询供应商的信用记录，供应商存在失信记录的，将被认定为无效响应。

3.7.3 以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在失信记录的，将被认定为无效响应。

3.7.4 信用记录查询结果以采购人或采购代理机构的查询结果为准。

3.8 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评审办法和程序

第五章 合同文本

第六章 投标文件内容和格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，并在原公告发布媒体上发布澄清或者更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者更正公告为准。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额、形式等要求详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(如银行回执单、保函等)。

11.2 投标保证金采用形式、支付方式、到账截止日期等详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金的，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；

(5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 90 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 纸质投标文件一式伍份，固定装订（纸质投标文件必须采用固定方式装订成册，不接受活页或可拆装的装订文件），正本壹份，副本肆份。电子投标文件壹份（PDF 格式，光盘或 U 盘）。

13.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人姓名和电话。

13.3 投标文件正本中，文字材料需采用打印或用不褪色墨水书写。投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），以及要求法人代表或授权代表在封面签署；副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标人应将投标文件纸质正本、所有纸质副本和电子投标文件分别密封在 3 个报价专用袋（箱）中（正本 1 包，副本 1 包，电子投标文件 1 包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“电子投标文件”字样，封口处加盖骑缝章。封皮上均应写明：

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目
项目编号：HNZT2025-145
标包名称：（如有）

投标文件**（正本/副本/电子投标文件）**

投标单位名称：

联系人姓名： ， 电话：

注明：“请勿在开标时间 年 月 日 时之前启封”

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责，同时有权拒绝其投标。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件、纸质投标文件提交到开标地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

四、开标及评标**16. 开标**

16.1 招标代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的授权代表须携带《法定代表人授权委托书》原件（授权代表为法定代表人的提供法定代表人身份证明）和“授权代表身份证原件”签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构有权拒绝接受其投标文件。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将做开标记录。**投标人不足3家的，不得开标，投标文件返还投标人。**

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

17. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（具体人数详见须知前附表），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

18. 评标

评标办法和程序见“第四章 评审办法和程序”。

五、授标及签约

19. 中标人的确定

19.1 采购人按照评标报告中推荐的中标候选投标人的顺序依法确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

19.2 采购代理机构依据采购人确认的中标结果，在“第一章 招标公告”中规定的信息发布媒体上发布中标结果公告。

19.3 中标人拒绝与采购人签订合同、或放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或者被他人质疑后质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法另行确定中标人并重新公告中标结果，也可以重新开展政府采购活动。

20. 中标通知

20.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

20.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

20.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

21. 履约保证金

21.1 本项目对履约保证金的要求：详见须知前附表。

21.2 如采购文件要求中标人缴纳履约保证金的，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构、保险公司出具的保函等非现金形式提交，履约保证金的数额不得

超过合同金额的 5%，中标人如未能按合同要求交付合同标的或验收不合格的，采购人有权从履约保证金中取得补偿。中标人未能按照采购文件的要求缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

22. 签订合同

22.1 除“采购任务取消”外，合同将授予采购人确定的成交供应商。

22.2 采购单位应当自中标通知书发出后 5 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

22.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订书面合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标单位还应承担赔偿责任。

22.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

22.5 采购产品的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。

22.4 经采购人同意（采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例），中标、成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

六、质疑与投诉

23. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

24. 质疑的提出与受理

24.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。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，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。采购人、采购代理机构有权拒收质疑供应商在法定质疑期外发出的质疑函。

24.2 质疑函的递交要求

供应商提出质疑应当将符合要求的纸质质疑函和必要的证明材料递交到指定地点，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。质疑函的递交要求如下：

24.2.1 递交方式及所需证明材料：质疑人根据海南省财政厅发布的“质疑函范本”递交纸质质疑函（含必要的证明材料，质疑函范本见本章附件）和“投标（获取采购文件）时间”凭证，加盖公章。

24.2.2 质疑函递交的指定地点及联系方式：

（1）采购代理机构

名 称：海南政通招投标有限公司

地 址：海口市蓝天路西12号世纪港B905室

联系人及电话：钟工，0898-68592663

电子邮箱：hnztzb@163.com

（2）采购人

名 称：海南医科大学

地 址：海南省海口市龙华区学院路3号

联系人及电话：王老师，0898-65888762

24.3 采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

25. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

七、其他

26. 招标代理服务费

详见须知前附表

27. 现场考察及答疑会

27.1 采购人及采购代理机构不组织现场考察，不召开答疑会。

27.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件及公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

28. 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

29. 知识产权

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

29.2 除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

30. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31. 解释权

同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准互为说明；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，由采购代理机构和采购人负责解释。

八、政府采购政策（优惠政策）

落实和执行支持本国产品、绿色发展、促进中小企业、监狱企业发展及残疾人就业、网络安全管理、科技创新、乡村振兴等政府采购政策。如有虚假骗取政府采购政策优惠的，将依法承担相应责任。具体的政府采购政策及优惠条件如下：

（一）节能产品、环境标志产品、绿色产品实施政府优先采购和强制采购

按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）和《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）等规定，对政府采购节能产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购的产品属于品目清单范围的，所投产品应当具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

按照海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知（琼财采规〔2019〕3号）推行绿色产品强制采购或优先采购。

1. 强制采购

所投产品属于品目清单范围内且标注为政府强制采购产品的，则所投产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

2. 优先采购（价格扣除优惠）

所投分包(如不分包则指本项目)所有投标产品均具有节能产品、环境标志产品、绿色产品认证证书的，将给予一定比例的价格扣除优惠或评审加分（采购项目适用本条款的，将在采购需求和评审办法中进行具体的说明）。投标人满足此规定的，须提供声明函和具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品、绿色产品认证证书，否则不予享受政策优惠。

（二）网络安全专用产品的强制性要求

根据国家互联网信息办公室、工信部、公安部、财政部等联合发布《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》，自 2023 年 7 月 1 日起，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。

（三）中小企业扶持政策

依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-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）等。对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，将不再执行价格评审优惠的扶持政策。

1. 中小企业的认定标准

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

- 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（2）本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）。

（3）既有货物又有服务或工程的采购项目，采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

2. 小型、微型企业的优惠政策（价格扣除优惠）

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，对《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业的报价给予相应的价格扣除优惠。具体优惠条件及要求如下：

（1）货物服务采购项目给予小微企业 10%（工程项目为 3%）的价格扣除优惠，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。

（2）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，对联合体或者大中型企业给予 4%（工程项目为 1%）的报价扣除优惠，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。

(3) 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的，必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见“财库〔2020〕46号”附1)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

(四) 监狱企业扶持政策

监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或者声明函，否则不得享受相关扶持政策。

(五) 残疾人福利性单位扶持政策

残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》(规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件)，并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%)，并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人)；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

（六）中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函的格式

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）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¹，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：

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。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（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：

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。

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：

九、附件

(一) 质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

.....
联系人： 联系电话：

.....
授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

项目编号：HNZT2025-145

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

采购预算（最高限价）：81.5 万元

服务地址：采购人指定

二、采购清单和技术参数要求

重要说明：

1、本项目不接受进口产品投标，供应商的所投产品应为国产产品，否则按无效投标处理。

2、技术要求如所涉及了产品品牌或型号均为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。

3、技术参数评审要求如下：

（1）带“▲”技术指标共计 37 条：满足或优于该条技术参数要求的得 1 分，不满足不得分，共计 37 分。

（2）一般指标（未标注“▲”的指标）共计 154 条：满足或优于该条技术参数要求的得 0.1 分，不满足不得分，共计 15.4 分。

4、本项目核心产品为：Python 编程实训平台。

5、以下采购清单中产品技术参数凡是需要提供第三方检测报告的均需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌、相同型号、相同规格的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购包，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	备注
1	医疗大数据实训管理平台	<p>一、基础模块：</p> <p>1. 平台使用 B/S 架构进行设计，通过浏览器即可访问系统。</p> <p>2. 平台提供管理员、教师、助教、学生四种角色。管理员支持系统配置维护、镜像环境维护、课程管理、资源管理等功能；教师支持课程创建和维护、教学实训等功能；学生支持根据教师设置的课程及资源进行在线学习及实训。</p> <p>3. 平台提供首页功能，进入首页后可展示所有课程分类和课程，支持一键进入课程进行在线学习及实训。首页支持显示轮播图，管理员可根据需要设置轮播图。</p> <p>4. 支持用户根据关键词搜索课程，并一键进入课程详情进行在线学习及实训。</p> <p>5. 支持在线教学、实训、作业、考试、资源维护等业务场景。</p> <p>二、课程及资源模块：</p> <p>1. 支持课程分类管理，用户可创建及管理课程类别，并设置其他用户对课程类别的管理权限。</p> <p>2. 支持通过复制课程模板或创建空白课程的方式创建课程，并设置课程名称、课程类别、课程显示情况、课程开始和结束时间、课程封面等基本信息。</p> <p>3. 支持编辑课程详情，包括课程介绍、课程资源、实训训练、实训作业及课程考试等。</p> <p>4. 支持对课程资源进行管理，用户可通过本地上传或引用平台资源库的资源构建课程，资源类型包括课程视频、PDF 课件、PPT 课件、实训指导书、课程代码及课程数据等。</p> <p>5. 支持统计及显示课程资源总数，用户可根据自己的需要将课程资源自由排序。</p> <p>6. 支持添加、删除和隐藏课程扩展资源，资源类型包括网页、网页地址、文件、文件夹、压缩包；支持扩展资源选用，可选用本地上传资源或者引用资源中心的个人工具库资源。</p> <p>7. ▲支持对课程资源细粒度的控制管理，包括编辑资源名称、资源描述，显示或隐藏资源设置。支持设置资源的访问权限，用户可在达到指定权限要求之后访问课程资源，限制条件包括访问日期、成绩、学习进度及添加嵌套条件等。（提供产品功能截图）</p>	套	1	

	<p>8. 支持管理课程成员、学习小组和选课方式。教师可添加班级或单个学生为课程成员，并设置课程成员的访问权限和选课期限，课程权限类型包括教师、助教及学生。</p> <p>9. 支持在课程成员中划分学习小组。分组方式包括自动分组及单一小组模式，支持设置小组组长及成员。</p> <p>10. ▲课程选课方式支持人工选课、访客模式及学生自助选课模式，访客模式可设置访问密码。（提供产品功能截图）</p> <p>11. 课程支持创建在线聊天室及讨论区。教师和学生可在聊天室内实时进行聊天，针对性解决问题。教师可在讨论区内发布讨论话题，引导学生参与讨论。支持学生订阅讨论话题，并在帖子中进行发言。</p> <p>12. ▲支持设置课程为模板，一键复制模板中的课程介绍、教学资源、实训训练、实训作业、课程考试、学习交流和扩展资源模块内容，快速创建一门新课，方便教师之间共享课程资源。（提供产品该功能演示视频证明，投标时需递交拷贝 U 盘或光盘便于评审。）</p> <p>13. ▲提供课程单个及批量备份还原功能，支持对平台课程一键备份并设置备份数据内容（如课程资源、用户学习进度细节、题库、评论及成绩等）；支持将备份课程还原为新课程或还原到指定课程。（提供产品该功能演示视频证明，投标时需递交拷贝 U 盘或光盘便于评审。）</p> <p>14. ▲提供学情概览功能，教师可查看班级整体学习情况，包含班级学习活跃度、班级实训强度、作业概览、考试概览；学生可查看个人学情，包含学习活跃度、实训强度。（提供产品功能截图）</p> <p>15. ▲提供资源中心模块，资源中心包含视频库、课件库、数据集、工具库等 4 类资源库。各类资源库需包含公共资源和个人资源管理功能，支持用户在对资源库中上传视频、课件、数据集及工具包。（提供产品功能截图）</p> <p>16. 个人资源中，支持用户对已上传的资源进行编辑、查看、下载及共享。支持对已上传的资源在教学课程中进行引用。</p> <p>17. 公共资源中，支持用户对资源进行查看、下载，并复制到个人资源中心。</p> <p>18. 提供题库管理，支持单个创建、批量上传题库资源，题目类型包括选择题、判断题、填空题、问答题及编程题。支持对题库资源进行编辑、查看、删除；编程题可设置输入输出格式、测试数据样例、测试数据及适用的编程语言。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>三、作业与考试支持：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持用户在课程中创建实训作业及考试。 2. ▲支持添加、编辑、删除和隐藏作业内容。支持创建报告式作业。报告式作业支持 2 种提交方式：学生个人提交和小组组长提交，在课程成员中分配学习小组后，可由组长代表组员提交作业。支持作业报告模板设置，教师可根据需要设置学生信息一栏中的字段，包括姓名、学号、专业、班级等，教师也可根据教学需求配置需要收集的报告信息，如实验编号、手机号等；报告正文可设置学生编辑权限，支持设置学生不可编辑区域内容，学生无法进行编辑修改。（提供产品该功能演示视频证明，投标时需递交拷贝 U 盘或光盘便于评审。） 3. 支持创建编程式作业。支持教师设置 Python 或 Java 语言编程题目，并添加数据样例和测试数据编程式作业的题目支持同步至“题库管理”模块中，创建新作业时，支持选择题库中的编程题。 4. 提供代码自动评阅功能，支持学生提交编程式作业后，系统自动评判代码输出结果。 5. 支持添加考试，支持通过单个题目新增、从题库中选择及随机增加三种方式添加考试题目。 6. 支持对客观题实现自动评分，教师可在线查看和批阅试卷。 7. 支持学生对考试进行回顾，并查看考试答题情况。 8. 支持对考试结果进行统计分析，分析学生的合格情况。 <p>四、实训模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持创建课程实训任务，并在实训任务中上传对应的实训指导书、关联实验环境及实训作业。要求提供每种实验环境的适用场景说明。 2. 支持学生提交实训作业报告，教师可对作业报告模板进行设置。 3. 提供实训报告评阅功能，教师评阅时可以查看学生实训完成情况、代码文件等信息，支持输入评分和评语对学生的实验结果进行评阅，支持教师下载学生提交的报告进行存档。支持教师根据学生作业答题情况，将学生作业退回为草稿，由学生重新答题后提交作业进行审批。 4. 支持自定义实训时长，可选时长范围为 30 分钟到 720 分钟不等，在实验超时后用户可申请继续使用，否则系统将自动释放资源。 5. 提供快速实训功能，支持多种在线实训环境以满足不同的实训需求，可根据需求选择桌面化形式、Jupyter 网 			
--	--	--	--	--	--

	<p>页形式或综合实训平台。桌面化形式支持单实例和多实例环境，多实例环境可用于搭建集群。平台不同用户之间可实现计算资源隔离，保障用户计算资源的使用。</p> <p>6. ▲支持实训管理，管理员和教师可查看各班级、学生的实训情况，包括实训的镜像、实训状态、实训时长、实训次数等，并可对学生实训环境进行重新启动、停止或删除。（提供产品该功能演示视频证明，投标时需递交拷贝U盘或光盘便于评审。）</p> <p>7. 支持教师在实训管理中，针对学生远程协助申请，支持一键进入该学生的实训环境进行操作。</p> <p>8. 提供环境库功能，教师可根据需要基于平台提供的基础镜像自定义实训环境，并一键发布共享给其他教师学生。</p> <p>9. 支持教师对自定义的实训环境设置实训 CPU、内存资源。</p> <p>五、用户模块：</p> <p>1. 在用户管理中，管理员支持查询用户信息，管理用户，用户信息包含用户名、姓名、学号、班级、角色、上次访问时间。支持对用户设置启用/禁用，编辑用户资料，批量选课，重置密码，删除等。</p> <p>2. 支持 3 种创建用户方式，分别是：单个创建、批量创建、批量导入。其中，批量创建可以快速创建一定规律的多个用户，批量导入支持使用平台的 xlsx 格式模板文件，编辑用户信息，批量导入。</p> <p>3. 在班级管理，包含班级、专业、年级模块，支持创建专业、年级、班级，并管理班级信息、成员、对班级进行选课等。</p> <p>六、系统管理模块：</p> <p>1. 支持管理员维护课程备份，支持批量备份课程，备份文件支持下载到本地保存；</p> <p>2. 支持管理员还原课程备份，支持上传备份包一键还原课程内容，或者在课程备课中直接点击还原。</p> <p>3. 支持管理员维护课程类别并管理所有课程，支持课程增删改查及批量排序操作，支持隐藏课程。</p> <p>4. 支持管理员维护平台信息，支持自定义校园 VI 定制，包括但不限于平台名称、logo、轮播图。</p> <p>5. 支持管理员维护用户信息，定义平台角色，自定义各角色的权限，对用户进行角色分配。</p> <p>6. 支持管理员维护课程基础设置、备份设置、恢复设置功能。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>7. 提供日志管理功能，支持对用户操作情况进行日志记录，支持管理员根据用户、日期、活动、操作等获取平台操作日志。</p> <p>七、技术资质：</p> <p>1. ▲提供本软件的软件著作权证书并加盖制造厂商公章。</p> <p>八、公有云教学及实践：</p> <p>1. 要求投标人或平台制造厂商具有公有部署教育云学习平台功能：</p> <p>（1）支持院校拓展组织线上线下混合教学。</p> <p>（2）▲支持组建特色产教融合工作室。投标人或平台制造厂商具备产教融合服务能力，可根据采购人实际情况提供产教融合技能提升工作室筹办方案，并协助采购人组织学生共同成立工作室。（投标文件提供投标人或平台制造厂商具备建设培育产教融合型企业 and 产教融合示范实训基地相关能力的证明材料）</p> <p>（3）▲需为组建的工作室学生提供不少于 10 个在线学习平台账号、10 门工作室技能提升课程、项目实战资源库及工作室学生培养服务；并展示平台工作室中不少于 30 家合作院校的截图证明材料复印件加盖公章。</p> <p>（4）资源库要求至少包含以下课程及项目实战：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Python 数据分析与应用， 2) Python 数据可视化 3) Python 机器学习实战 4) Hive 大数据仓库 5) TensorFlow2 深度学习实战 6) 计算机视觉实战 7) 航空公司客户价值分析 8) 广电大数据用户画像 9) 利用循环神经网络（RNN）对路透社新闻进行分类 10) 基于 FaceNet 的人脸智能识别 <p>2. 要求提供基于成果发布及运营实践平台服务：</p> <p>（1）投标人或平台制造厂商需向用户提供项目实践成果发布及运营实践的技术支持与用户辅导服务。</p> <p>（2）提供基于工作室学生学习成果或实践成果的发布及运营实践平台服务，提供不少于 2 个平台账号。</p> <p>（3）▲平台需支持项目发布与管理、客户沟通与服务、订单管理、数据分析等功能。（提供产品功能截图加盖制造厂商公章）</p>			
--	--	--	--	--

		(4) 平台需提供面向大数据和人工智能应用等数据项目的成果交易、知识共享、项目对接的一站式服务, 以实现工作室项目成果的展示、推广及销售。			
2	Python 编程实训平台	<p>一、平台功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持与管理平台无缝集成, 并可与管理平台实训指导书进行关联使用, 也支持独立创建环境进行平台应用。 2. 平台底层基于容器化的服务器集群开展实训教学, 通过容器技术提供各类主流大数据、人工智能计算框架。 3. 平台预装多种大数据、深度学习框架, 包括但不限于: scikit-learn、TensorFlow、keras、PyTorch 等。 4. 支持不同用户的实训环境互相隔离, 用户间的资源使用互不干扰。 5. 支持实训环境资源配置, 可根据教学不同阶段需要灵活配置实训环境的 CPU、内存参数。 6. 支持实训环境与实训指导书进行关联, 实训环境与实训指导书同屏显示, 实训指导书提供实训目标、实验环境、实验内容、实训步骤详解等内容。 7. ▲支持快速切换实训环境, 可视化显示原实训环境和新实训环境。(提供产品功能截图) 8. 支持实训环境一键全屏功能, 隐藏实训指导书界面。 9. 提供复制粘贴功能, 支持将外部文本内容复制粘贴到实训环境内, 将实验环境内容复制粘贴到外部环境。 10. 支持上传文件, 用户可将个人本地代码文件、配置文件、数据等上传至实训环境指定路径。 11. 支持文件下载, 用户可将实训环境的代码文件、配置文件、数据等下载至本地电脑。 12. 支持实训环境重置。学生在实训过程中, 因为配置错误、删除组件等问题导致环境无法正常运行, 可以对环境进行重置, 重置后实训环境将恢复到初始状态, 学生可以进行重新配置和操作实训。 13. 支持实训环境时间记忆功能, 误操作关闭实训环境界面时, 重新进入该实训可继续上次实训时间点及页面操作。 14. 支持学生申请远程协助, 教师可以远程协助学生解决实训中出现的问题。 15. ▲提供实训计时功能, 教师可在管理平台中设置实训时长, 实训倒计时结束后将关闭实训环境, 自动释放资源。支持用户在实训过程中查看实训环境倒计时, 并请求实训延时。(提供产品功能截图) 	套	1	

		<p>16. 支持实训报告与实训环境同屏显示, 学生可在实训操作过程中编制实训作业报告并提交。</p> <p>17. ▲支持实训报告在线编辑和提交, 实训报告可上传本地或实训环境中的文件作为报告附件。(提供产品功能截图)</p> <p>18. 支持对实训环境状态的管理, 管理员及教师可在管理平台端查看学生课程实训环境使用信息, 包括姓名、用户名、班级、课程名称、镜像名称等。支持批量/单独启动、停止、删除课程实训环境。</p> <p>二、技术资质:</p> <p>1. ▲提供本软件的软件著作权证书并加盖制造厂商公章。</p>			
3	大数据挖掘课程	<p>1、《Python 编程基础》</p> <p>1.1 课时设置: 理论教学不少于 24 学时, 实践教学不少于 24 学时, 总计不少于 48 学时。</p> <p>1.2▲课程资源: 包含实训指导书数量≥ 41 份、课程视频数量≥ 41 个、课程 PPT 数量≥ 8 份、代码数量≥ 17 份、数据数量≥ 1 份。(提供此资源截图)</p> <p>1.3 课程实验清单: 包括但不限于 Python 环境搭建; 使用 PyCharm 创建一个应声虫程序; 输入输出; 创建字符串变量并提取里面的数值; 计算圆形的各参数; 对用户星座进行分析; 通过表达式计算给定的三个数值均值、方差、标准差; 创建一个列表(list)并进行增删改查操作; 转换一个列表为元组(tuple)并进行取值操作; 创建一个字典(dict)并进行增删改查操作; 将两个列表转换为集合(set)并进行集合运算; 计算出斐波那契数列前两项给定长度的数列, 并删除重复项和追加数列各项之和为新项; 用户自定义查询菜单, 输出查询结果; 简单的好友通讯录管理程序; 对两个给定的数进行最大公约数、最小公倍数的分析; 求解曲边图形面积; 单词词频统计; 实现考试成绩划分; 实现一组数的连加与连乘; 使用冒泡排序法排序; 输出数字金字塔; 猜数字游戏; 统计字符串内元素类型的个数; 自定义函数实现方差输出; 使用匿名函数添加列表元素; 存储并导入函数模块; 构建一个计算列表中位数的函数; 使用 lambda 表达式实现对列表中的数求平方; 创建 Car 类; 创建 Car 对象; 迭代 Car 对象; 产生 Land_Rover 对象(子类); 在精灵宝可梦游戏创建小火龙角色, 对给出的各属性进行迭代和私有化; 对小火龙游戏角色采用继承的方式; 对 txt 文件进行读写; 对 csv 文件进行读写; os 模块; shutil 模块; 计算 iris 数据集的</p>	套	1	

均值；编程实现文件在当前工作路径的查找；文件数据读取及词频统计。

1.4▲配套参考教材：投标人须提供该产品制造厂家编写并出版的配套参考教材证明材料，投标文件提供包括：①已出版教材作品登记号证书，教材封面截图；②该出版教材在“中国版权保护中心（<https://register.ccopyright.com.cn/query.html>）”查询结果。

2、《Python 数据分析与应用》

2.1 课时设置：理论教学不少于 36 学时，实践教学不少于 28 学时，总计不少于 64 学时。

2.2▲课程资源：包含实训指导书数量 ≥ 34 份、课程视频数量 ≥ 65 个、课程 PPT 数量 ≥ 7 份、代码数量 ≥ 6 份、数据数量 ≥ 7 份。（提供此资源截图）

2.3 课程实验清单：包括但不限于掌握 NumPy 数组对象 ndarray；掌握 NumPy 矩阵与通用函数；利用 NumPy 进行统计分析；创建数组并进行运算；创建一个国际象棋的棋盘；掌握绘图基础语法与常用参数；分析特征间的关系；分析特征内部数据分布与分散状况；分析 1996~2015 年人口数据各个特征的分布与分散状况；分析 1996~2015 年人口数据特征间的关系；读写不同数据源的数据；掌握 DataFrame 的常用操作；转换与处理时间序列数据；使用分组聚合进行组内计算；创建透视表与交叉表；读取并查看 P2P 网络贷款数据主表的基本信息；提取用户信息更新表和登录信息表的时间信息；使用分组聚合方法进一步分析用户信息更新表和登录信息表；对用户信息更新表和登录信息表进行长宽表转换；合并数据；清洗数据；标准化数据；转换数据；插补用户用电量数据缺失值；合并线损，用电量趋势与线路告警数据；标准化建模专家样本数据；使用 sklearn 转换器处理数据；构建并评价聚类模型；构建并评价分类模型；构建并评价回归模型；使用 sklearn 处理 wine 和 wine_quality 数据集；构建基于 wine 数据集的 K-Means 聚类模型；构建基于 wine 数据集的分类模型；构建基于 wine_quality 数据集的回归模型。

2.4▲配套参考教材：投标人须提供该产品制造厂家编写并出版的配套参考教材证明材料，投标文件提供包括：①已出版教材作品登记号证书，教材封面截图；②该出版教材在“中国版权保护中心（<https://register.ccopyright.com.cn/query.html>）”查询结果。

	<p>3、《Python 机器学习算法实现》</p> <p>3.1 课时设置：理论教学不少于 36 学时，实践教学不少于 28 学时，总计不少于 64 学时。</p> <p>3.2▲课程资源：包含实训指导书数量≥ 15 份、课程视频数量≥ 49 个、课程 PPT 数量≥ 9 份、代码数量≥ 10 份、数据数量≥ 7 份。（提供此资源截图）</p> <p>3.3 课程实验清单：包括但不限于完成波士顿房价预测模型；对研究生是否被录取进行预测；决策树算法自编；用决策树算法构建鸢尾花分类模型；自定义 sigmoid 激活函数；网络输入到输出；网络权值和阈值更新；网络模型训练；网络模型预测；求距离矩阵；找邻居；归类；自编 KNN 算法实现鸢尾花分类；对鸢尾花数据进行 K-Means 聚类；用支持向量机解决鸢尾花分类。</p> <p>4、《Python 特征工程实战》</p> <p>4.1 课时设置：理论教学不少于 24 学时，实践教学不少于 24 学时，总计不少于 48 学时。</p> <p>4.2▲课程资源：包含实训指导书数量≥ 10 份、课程视频数量≥ 65 个、课程 PPT 数量≥ 7 份、代码数量≥ 6 个、数据数量≥ 6 个。（提供此资源截图）</p> <p>4.3 课程实验清单：包括但不限于数据探索；处理缺失值及构建基线模型；训练模型及数据标准；特征构建；特征选择；主成分分析（PCA）；线性判别分析（LDA）；应用特征转换；基于特征学习的 MNIST 手写数字识别；表情识别。</p> <p>5、《Python 机器学习进阶实现》</p> <p>5.1 课时设置：理论教学不少于 16 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>5.2▲课程资源：包含实训指导书数量≥ 4 份、课程视频数量≥ 10 个、课程 PPT 数量≥ 3 份、代码数量≥ 2 份、数据数量≥ 3 份。（提供此资源截图）</p> <p>5.3 课程实验清单：包括但不限于 self-training 代码实现；集成学习；基于集成学习模型实现对鸢尾花进行预测；强化学习。</p> <p>6、《TensorFlow2 实战》</p> <p>6.1 课时设置：理论教学不少于 8 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>6.2▲课程资源：包含实训指导书数量≥ 8 份、课程视频数量≥ 11 个、课程 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 3 份、数据数量≥ 3 份。（提供此资源截图）</p>			
--	--	--	--	--

		<p>6.3 课程实验清单：包括但不限于 Tensorflow2 基础语法；Tensorflow2 损失函数；Tensorflow2 激活函数；Tensorflow2 模型构建步骤；斑马线识别；构建一个线性模型；mnist 手写数字识别；鸢尾花分类。</p> <p>7、《TensorFlow2 深度学习原理与实现》</p> <p>7.1 课时设置：理论教学不少于 8 学时，实践教学不少于 16 学时，总计不少于 24 学时。</p> <p>7.2▲课程资源：包含实训指导书数量≥ 9 份、课程视频数量≥ 19 个、课程 PPT 数量≥ 5 份、代码数量≥ 3 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>7.3 课程实验清单：包括但不限于卷积操作；池化操作；全连接层的操作；卷积和池化的使用；构建卷积神经网络模型；构建循环神经网络模型；基于 LSTM 的字母预测；RNN 和 LSTM 实现手写数字识别；利用 GAN 生成手写数字照片。</p>			
4	医学行业 数据挖掘 实战案例	<p>1、《基于医学影像的血管三维重构》</p> <p>1.1 课时设置：理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 4 学时，总计不少于 8 学时。</p> <p>1.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 9 份、案例视频数量≥ 5 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 1 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>1.3 案例内容：包括但不限于案例背景；验证假设；内切圆算法；中轴线算法；检验和小结。</p> <p>1.4 技术点：至少包含图像读取；边缘位置计算；圆心切片；拟合平滑处理。</p> <p>2、《皮肤癌图像检测》</p> <p>2.1 课时设置：理论教学不少于 6 学时，实践教学不少于 10 学时，总计不少于 16 学时。</p> <p>2.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 7 份、案例视频数量≥ 4 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 1 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>2.3 案例内容：包括但不限于案例背景；数据预处理；建模；小结。</p> <p>2.4 技术点：至少包含图像处理；图像识别；TensorFlow 框架。</p> <p>3、《基于 CNN 的直肠癌淋巴结转移识别模型》</p> <p>3.1 课时设置：理论教学不少于 6 学时，实践教学不少于 6 学时，总计不少于 12 学时。</p>	套	1	

	<p>3.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 5份、案例视频数量≥ 18个、案例PPT数量≥ 1份、代码数量≥ 3份、数据数量≥ 2份。（提供此资源截图）</p> <p>3.3 案例内容：包括但不限于案例背景；数据处理思路；数据变换；数据规约；基于CNN的肿瘤识别；搭建网络模型；模型训练；模型测试；基于u-net的肿瘤图像的切割；图像增强；定义网络结构；数据保存；特征提取；肿瘤特征提取；预测是否发生淋巴结转移算法设计；数据处理；模型构建与测试；总结。</p> <p>3.4 技术点：至少包含数据变换；图像处理；TensorFlow框架。</p> <p>4、《基于眼底图像的眼疾智能识别》</p> <p>4.1 课时设置：理论教学不少于4学时，实践教学不少于8学时，总计不少于12学时。</p> <p>4.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 3份、案例视频数量≥ 10个、案例PPT数量≥ 1份、代码数量≥ 1份、数据数量≥ 3份。（提供此资源截图）</p> <p>4.3 案例内容：包括但不限于背景与挖掘目标；高斯模糊；图片生成器；图像增强效果；图像合并；模型介绍；模型构建；模型训练；模型预测；小结。</p> <p>技术点：至少包含深度学习；图像识别；神经网络模型。</p> <p>5、《基于深度学习的肺部结节智能诊断》</p> <p>5.1 课时设置：理论教学不少于4学时，实践教学不少于4学时，总计不少于8学时。</p> <p>5.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 3份、案例视频数量≥ 5个、案例PPT数量≥ 1份、代码数量≥ 1份、数据数量≥ 2份。（提供此资源截图）</p> <p>5.3 案例内容：包括但不限于案例背景；数据预处理；Faster-RCnn模型介绍；UNet模型；小结。</p> <p>技术点：至少包含图像处理；深度学习；神经网络。</p> <p>6、《基于深度学习的肝脏肿瘤分割》</p> <p>6.1 课时设置：理论教学不少于8学时，实践教学不少于8学时，总计不少于16学时。</p> <p>6.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 5份、案例视频数量≥ 18个、案例PPT数量≥ 1份、代码数量≥ 1份、数据数量≥ 1份。（提供此资源截图）</p> <p>案例内容：包括但不限于案例背景介绍；数据介绍及案例目标；数据预处理步骤；数据读取；windowing方法的介绍；windowing方法实现；直方图均衡化；肿瘤部位的提取；保存数据；对所有病人数据做处理；定义图片生成器；</p>		
--	--	--	--

	<p>图片增强实现；图片归一化；模型原理；模型搭建；模型编译；模型训练；模型评估与优化。</p> <p>6.3 技术点：至少包含图像处理；深度学习；神经网络。</p> <p>7、《乳腺癌组织病理图像分类》</p> <p>7.1 课时设置：理论教学不少于 6 学时，实践教学不少于 6 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>7.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 3 份、案例视频数量≥ 7 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 1 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>7.3 案例内容：包括但不限于背景与目标分析；直方图均衡化；图像增强；图像增强代码实现；模型结构构建；模型训练；模型评估。</p> <p>7.4 技术点：至少包含图像处理；深度学习；神经网络。</p> <p>8、《脑 PET 图像分析和疾病预测》</p> <p>8.1 课时设置：理论教学不少于 6 学时，实践教学不少于 6 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>8.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 2 份、案例视频数量≥ 13 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 2 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>8.3 案例内容：包括但不限于背景与目标；图像读取及尺寸调整；图像增强之翻转操作；图像增强之旋转缩放；获取所有照片路径；批量获取照片数据；将数据处理过程封装成函数；AlexNet 介绍；搭建第一次卷积结构；完成 AlexNet 搭建；模型训练；模型性能评估及预测；小结。</p> <p>8.4 技术点：至少包含图像处理；深度学习；AlexNet 模型。</p> <p>9、《新冠疫情防控数据分析》</p> <p>9.1 课时设置：理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 8 学时，总计不少于 12 学时。</p> <p>9.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 5 份、案例视频数量≥ 33 个、案例 PPT 数量≥ 2 份、代码数量≥ 4 份、数据数量≥ 7 份。（提供此资源截图）</p> <p>9.3 案例内容：包括但不限于项目背景与目标；大数据探索与处理；筛选阳性数据并去重；阳性数据分析；提取阳性人员出行记录；以交通为例获取交互记录；提取所有阳性人员与普通人员交互记录；剔除多余与异常数据；处理为规整格式；密接数据分析；提取密接者出行记录；密接行程记录数据处理；以交通为例提取交互记录；提取密接人员与普通人员交互记录；多余与异常数据处理；处理为规整格式；疫苗接种信息表探索与预处理；统计阳性人员</p>		
--	--	--	--

	<p>感染时已注射针次情况；统计全体人员的针次情况；提取密接转阳数据；分析接种与未接种人群感染率；分析各针次的感染率；SEIDR 模型初始值设置；SEIDR 模型构建；SEIDR_V2 模型初始值设置；SEIDR_V2 模型构建；阳性人员出行记录数据处理与分析；构建风险圆并划分管控场所；某阳性人员核心风险圆划定；所有阳性人员核心风险圆划定；依据核心风险圆划分管控区域；区分每天管控场所；精准防控。</p> <p>9.4 技术点：至少包含数据预处理；可视化；SEIDR；K-Means。</p> <p>10、《乳腺癌与中医症型关联分析》</p> <p>10.1 课时设置：理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 4 学时，总计不少于 8 学时。</p> <p>10.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 4 份、案例视频数量≥ 10 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 5 份、数据数量≥ 3 份。（提供此资源截图）</p> <p>10.3 案例内容：包括但不限于案例背景与挖掘目标；案例流程及数据采集；数据预处理；模型构建；关联规则介绍；事务和项集；支持度与置信度；频繁项集；频繁项集的挖掘过程；代码实现&案例小结。</p> <p>10.4 技术点：至少包含属性构造；数据离散化处理；apriori 模型。</p> <p>11、《糖尿病遗传风险预测》</p> <p>11.1 课时设置：理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 4 学时，总计不少于 8 学时。</p> <p>11.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 4 份、案例视频数量≥ 5 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 4 份、数据数量≥ 2 份。（提供此资源截图）</p> <p>11.3 案例内容：包括但不限于案例背景与目标分析；数据探索；数据清洗与特征工程构建；模型构建与训练；性能度量。</p> <p>11.4 技术点：至少包含 pyplot 绘图；交叉验证法；LightGBM 模型；模型评价指标。</p> <p>12、《脑卒中发病环境因素分析及干预》</p> <p>12.1 课时设置：理论教学不少于 4 学时，实践教学不少于 4 学时，总计不少于 8 学时。</p> <p>12.2▲案例资源：包含实训指导书数量≥ 4 份、案例视频数量≥ 11 个、案例 PPT 数量≥ 1 份、代码数量≥ 4 份、数据数量≥ 8 份。（提供此资源截图）</p>			
--	--	--	--	--

		<p>案例内容：包括但不限于背景与挖掘目标；缺失值和重复值处理；异常值处理；气候数据处理；指标构建与建模数据准备_1；指标构建与建模数据准备_2；发病人群统计分析；数据特征探索分析；变量检验；模型构建与诊断；小结。</p> <p>12.3 技术点：至少包含 pandas 数据处理；pyplot 绘图；变量检验；向量自回归模型的构建。</p>			
5	超融合计算存储节点	<p>1、标准 2U 机架式服务器；</p> <p>2、CPU:配置≥ 2 颗高性能处理器，每颗 CPU 核数≥ 24，频率$\geq 2.2\text{GHz}$；</p> <p>3、内存：配置$\geq 512\text{G}$ 2933MHz，单根内存条$\geq 32\text{G}$，可支持≥ 24 根内存插槽；</p> <p>4、硬盘：配置$\geq 2 \times 600\text{GB}$ SAS 硬盘作为系统盘，1$\times 3.2\text{TB}$ NVMe SSD 硬盘作为缓存盘，5$\times 8\text{TB}$ SATA 硬盘作为数据盘；</p> <p>5、网卡：配置$\geq 4 \times 10\text{GE}$ 以太网光口（含光模块），2$\times \text{GE}$ 以太网电口；</p> <p>6、RAID 卡：支持 RAID0, 1, 10；</p> <p>7、配置$\geq 2 \times 900\text{W}$ 冗余电源，冗余风扇；</p> <p>8、为了保证产品满足国家规范生产标准，设备需通过 CCC 认证。</p>	套	1	
6	超融合软件	<p>1、配置≥ 2 个虚拟化软件和分布式块存储软件 License 授权，包括超融合计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、虚拟化管理平台服务，提供 5 年软件技术支持服务；</p> <p>2、支持虚拟机规格的在线或离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，支持重启生效；</p> <p>3、提供虚拟机基本生命周期管理功能，支持删除、移动、克隆、迁移、VNC 登录、快照、导出、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作；</p> <p>4、支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理，(提供截图证明)；</p> <p>5、支持一致性快照、虚拟机磁盘快照与内存快照三种快照模式，支持快照数量统计，对于内存快照，在故障恢复时，可对虚拟机快照时刻的磁盘数据和内存数据同时恢复；</p> <p>6、支持虚拟机 CPU 的 Qos，支持控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力, 提供截图证明</p> <p>7、可通过模板创建虚拟机时，用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机 IP 等信息；</p>	套	1	

	<p>8、支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机；</p> <p>9、支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，方便运维，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作；</p> <p>10、虚拟化平台使用存储设备时，须支持本地存储、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备。支持这些存储资源的添加、删除、查询、扫描；</p> <p>11、为提升数据安全性，对接远端存储时，要求指定对接存储时的 CHAP 信息，支持配置对接存储的存储 IP 以及端口号，提供截图证明</p> <p>12、为避免个别虚拟机对存储资源的过度占用，支持对虚拟机卷的 I/O 进行策略控制，包括磁盘的最大读写速度和最大每秒读写请求数的限制；</p> <p>13、支持虚拟机离线或关机状态下，从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制，并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移；</p> <p>14、可支持共享磁盘，该磁盘可以绑定给多个虚拟机使用，支持设置磁盘是否自动还原，即在虚拟机关机再启动后磁盘数据是保留还是恢复到初始状态；</p> <p>15、支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置，提供截图证明</p> <p>16、支持 SR-IOV 直通，网络传输绕过软件模拟层，直接分配到虚拟机，降低了软件模拟层中的 I/O 开销；</p> <p>17、支持配置系统后续分配给虚拟机所使用的 MAC 地址段，并可支持用户虚拟机 IP 与 MAC 绑定，防止 IP 和 MAC 地址仿冒；</p> <p>18、支持将虚拟交换机端口属性配置为普通或者中继 (Trunk)，以满足虚拟机内需要配置带 VLAN 属性网络的配置诉求；</p> <p>19、支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性。支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>20、支持图形化界面安全删除虚拟机，避免数据后期被恶意恢复；</p> <p>21、系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求；</p> <p>22、虚拟化软件系统管理模块默认支持主备冗余部署，以保障系统运行的可靠性；</p> <p>23、提供图形化的主机和虚拟机指标监控，用户可自定义监控周期，监控指标需包括 CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘 I/O 写入写出、网络流速等，并且图表可以直接下载；</p> <p>24、支持多种类型指标告警，包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率，存储 IO 延时、分区占用率、虚拟化域资源占用等，用户可自定义告警阈值；</p> <p>25、为方便第三方监控系统对虚拟化平台的统一监控，虚拟化支持 SNMP v2/v3 协议；</p> <p>26、支持对指定告警进行屏蔽功能，被屏蔽的告警将不会显示在告警信息中，提供截图证明</p> <p>27、支持告警订阅功能，告警产生后可以将相关告警主动发送给用户；可以针对不同的用户设置不同的告警订阅内容，便于不同管理员实时了解所关注的系统运行情况；</p> <p>28、支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志；</p>			
--	---	--	--	--

三、商务要求（实质性要求）

说明：所有商务要求均属于本项目的实质性要求，不接受任何负偏离，投标人须完全满足或优于所有商务要求，否则将被认定为无效投标。（无效投标认定条件）

1. 供货要求：

（1）权利保证：卖方应保证出卖给买方的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，卖方应承担全部责任。

（2）产品质量：

①产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准或货物来源国官方标准；

②产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和卖方投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。

③卖方应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

（3）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；若卖方所提供的产品是进口产品，则须提供合法的原生地证明、进口报关资料、商检证明。

（4）货物为原厂商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2. 报价要求：

投标报价应包含运至合同指定地点的包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、随机零配件、标配工具、安装调试费、培训费、质保期服务费、商检费、税费等。

3. 合同履行期限（交货期）：

合同签订后 30 天内交付；到货后 7 日内完成功能测试。

4. 交货地点：

采购人指定地点，产品需要安装调试的应及时安装调试，并承担由此产生的全部等费用。

5. 质保期：

产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，卖方负责免费保修，所有费用由卖方承担；电子设备类提供至少 1 年、软件类 3 年免费上门检测、维修、保养，确保货物和设施能正常使用。厂家有更优保修期的，以厂家为准。

7. 付款方式：

合同签订生效后，采购人支付 30%预付款；中标人按照合同要求将货物运送到指定收货地点，安装调试并验收合格后支付 70%尾款。

8. 售后服务：

质保期内，提供 7*24 小时的电话技术支持服务，提供免费软件维护升级、服务器更换后系统迁移服务。质保期满后，优惠收取相关费用，具体事宜由双方另行协商予以确定。

9. 培训要求：

投标人应对招标人的相关人员进行不少于两次的免费培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。

10. 包装、运输、安装调试和验收：

（1）本项目为交付设备承包项目，供应商承包及负责采购文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

（2）提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。交付的货物在验收合格前，供应商应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由供应商承担。

（3）所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本招标文件要求的技术参数指标为标准；供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等；安装时产生的拆旧及布线费用由供应商负责。

（4）中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到供应商通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按供应商提供的货物设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与响应文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

（5）所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》书面签字（盖章）验收。

11. 知识产权：

供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权处理。

第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1. 评标办法采用**综合评分法**。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行详细评审。只有通过初步评审的投标人达到3家及以上的，才能进入详细评审。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 资格性审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查标准”对投标文件的资格性进行审查。资格性审查按“一项否决”的原则，只有全部符合“资格性审查标准”各项要求的，才能通过“资格性审查”（合格），否则为不合格。

合格投标人不足3家的，不得评标。

2. 符合性审查

评标委员会根据“符合性审查标准”对通过“资格性审查”的投标文件进行审查。符合性审查按“一项否决”的原则，只有全部符合“符合性审查标准”各项要求的，才能通过“符合性审查”（合格），否则为不合格。

合格投标人不足3家的，不得进入详细评审。

3. 只有对“资格性审查标准”和“符合性审查标准”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。**通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。**

4. 对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

有以下情况的将不能通过初步评审（无效投标认定条件）：

- （1）投标保证金未按时足额到账的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

6. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265号），现本采购项目明确异常低价投标（响应）审查的有关内容如下：

7.1 强化政府采购异常低价审查

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(一) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

(二) 投标(响应)报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价 50%的, 即投标(响应)报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价×50%;

(三) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%;

(四) 其他评审委员会认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标(响应)价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况, 依据专业经验对报价合理性进行判断。**如果投标(响应)供应商不提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 应当将其作为无效投标(响应)处理。**审查相关情况应当在评审报告中记录。

7.2 评审专家责任

出现 7.1 规定的异常低价情形, 评审委员会未根据采购文件规定作出处理的, 财政部门将按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十五条追究评审专家的法律責任。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审, 并根据“详细评审标准”的进行打分。

2. 评审因素及权重分配

包号	技术、商务分值占总分值的比重(权重)	价格分值占总分值的比重(权重)	总分值(综合得分)
项目本身	55%	45%	100

3. 技术、商务分统计

评标时, 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并汇总每个投标人的得分, 全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术、商务最终得分。

4. 价格分计算

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

(1) 金额报价：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100

(2) 下浮率报价：投标报价得分=(100%-评标基准下浮率) / (100%-投标下浮率) * 报价分值权重 * 100” 其中“评标基准下浮率”为满足招标文件要求且最大的投标下浮率。

(3) 满足采购文件规定价格评审优惠的扶持政策的，则用扣除后的价格参加评审；扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率），扣除后的下浮率报价=下浮率报价+扣除率。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

5. 综合得分

技术、商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、确定中标候选人名单

评标委员会根据投标人综合得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会确定 3 名中标候选人，并标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标报告应当包括以下内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

四、澄清、说明或者补正

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

五、废标及串通投标的情形说明

1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

2. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、货物类项目提供相同品牌时的处理规定（采购文件另有特殊规定的除外）

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

附表1：初步评审标准（资格性审查和符合性审查）

1. 资格性审查

审查项目	评审标准（无效投标认定条件）
1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1.1 有独立承担民事责任的能力（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件，加盖公章；本项目不接受分支机构的投标）； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供资格承诺函，加盖公章）； 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供资格承诺函，加盖公章）； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供资格承诺函，加盖公章）； 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供资格承诺函，加盖公章） 1.6 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（提供资格承诺函，加盖公章）； 1.7 信用记录查询：在“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”、“信用中国（ www.creditchina.gov.cn ）”、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的（以采购人、采购代理机构查询的结果为准）。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求	无
3. 本项目的特定资格要求	无

2. 符合性审查

序号	审查项目	评审标准
1	投标文件的有效性	投标文件是否符合招标文件的数量、签署及形式要求，且内容无实质性缺漏的。
2	投标函	是否按照招标文件的要求提供《投标函》，且投标函中“投标文件的有效期”满足招标文件要求（90天）的。
3	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价合理有效、不漏项、不超出采购预算和最高限价、不属于异常低价的）
4	投标保证金	投标保证金是否按时、足额缴纳。
5	实质性采购需求的响应情况	是否完全满足或优于招标文件“第三章 采购需求”中的商务要求，且《商务要求响应表》无负偏离的。
6	其它	无其他无效投标认定条件

附表 2：详细评审标准（综合评分表）

2.1 商务、技术评审标准

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	投标单位根据招标文件第三章采购需求中的“二、采购清单和技术参数要求”并结合自身产品的实际情况进行一一对应响应，带“▲”的技术参数共计 37 条，全部满足或优于招标文件技术参数要求的得满分 <u>37</u> 分，每有一条带“▲”技术参数不满足的扣 <u>1</u> 分，扣完为止（即最低 0 分，无负分值）。	37
2		注：带“▲”的技术指标如有要求提供相关证明材料的，投标人应提供相应的证明材料，否则视为不满足。	
3		投标单位根据招标文件第三章采购需求中的“二、采购清单和技术参数要求”并结合自身产品的实际情况进行一一对应响应，不带“▲”的技术参数共计 154 条，全部满足或优于招标文件技术参数要求的得满分 <u>15.4</u> 分，每有一条不带“▲”技术参数不满足的扣 <u>0.1</u> 分，扣完为止（即最低 0 分，无负分值）。	15.4
		注：不带“▲”的技术指标如有要求提供相关证明材料的，投标人应提供相应的证明材料，否则视为不满足。	
4	项目实施方案	项目实施方案内容包括但不限于项目的各个阶段（交接货安排、安装配置、验收调试、培训方案、质量保障）等进度安排，投标单位需结合本项目采购需求，提供具体的项目实施方案。方案内容包含以上内容且与本项目采购需求符合的每有一项得 0.26 分，满分 1.3 分。	1.3
		注：方案内容存在不适用本项目实际需求情况的情形(与项目实际不匹配不符合项目特点)、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等不得分。	
5	售后服务方案	售后服务方案内容包含但不限于（服务内容、技术支持、售后服务流程、应急预案、售后保障）等内容，投标单位需结合本项目采购需求，提供具体的售后服务方案。方案内容包含以上内容且与本项目采购需求符合的每有一项得 0.26 分，满分 1.3 分。	1.3

		注：方案内容存在不适用本项目实际需求情况的情形(与项目实际不匹配不符合项目特点)、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等不得分。	
--	--	--	--

2.2 价格评审标准

序号	评审因素	评审标准	分值
1.	报价得分	<p>报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重；</p> <p>评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。</p> <p>注：在评标过程中，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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，根据《财政部办公厅关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265 号）的相关规定，应当要求其在评标现场合理的时间内提交充分证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p>	45

第五章 合同文本

说明：本章约定的条款如与“第三章 采购需求”的有关内容存在冲突的，以“第三章 采购需求”要求的内容为准。中标/成交通知书下发后，由中标/成交人按照采购文件及采购人的要求进行拟定，经采购人审查修改后最后确定具体合同条款。（以最终签订的合同条款为准。）

海南医科大学货物采购项目

合 同 书

项目名称：_____

项目编号：

甲 方： 海南医科大学

乙 方：

签订日期： 年 月 日

买方：海南医科大学

卖方：

买卖双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，及 202 年 月 日 202 年本级政府
_____（招标编号）产品（含设备）招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

合同专用条款

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1.招标文件合同条款；
- 2.投标人提交的投标函和投标报价表；
- 3.招标采购中标品目清单；
- 4.技术规格（包括图纸，如果有的话）；
- 5.规格响应表（如果有的话）；
- 6.中标通知书及其它附件。

二、产品（含设备）名称

- 1.产品（含设备）型号：
- 2.产品（含设备）产地及厂家：
- 3.产品（含设备）单价：
- 4.产品（含设备）数量：
- 5.合同总价： 大写：

三、产品（含设备）质量要求及卖方对质量负责条件和期限

卖方提供的产品（含设备）必须是全新（包括零部件）的产品（含设备）(软件不作此类要求，具体以清单要求为准)。有关产品（含设备）必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的产品（含设备）须提供相应的维修保养期（至少 36 个月，参数中有特殊要求的根据参数中的要求执行），保养期内非因买方的人为原因而出现质量问

题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

（一）质量保证和售后服务要求如下：

1. 供应商保证提供的货物必须为合法渠道销售的产品，并为全新未使用过的。产品必须符合国家检测标准，供应商承诺所供产品与成交所示产品明细完全一致，不存在任何偏差。如产品的规格或质量与合同不符，或产品存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延长质量保证期。

2. 如因产品的规格、质量问题经协商一致同意退货，供应商按合同规定的货款退还给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。

3. 如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由供应商承担。

4. 供应商保证合同货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5. 甲方在产品使用过程中，对质量问题有权随时提出异议。对不符合质量要求的产品乙方应以更换。

6. 乙方向甲方提供产品厂家标准服务，免费提供电话技术支持和咨询。

（二）质量要求如下：

1. 产品使用前未拆开发现外包装漏气等情况，需成交供应商无偿更换合格新品货物；

2. 产品使用前测量数据不准等情况，需中标供应商无偿更换新品货物。

四、交货时间、地点、方式

中标供应商不得延误合同签订、仪器产品（含设备）交付时间。国产仪器产品（含设备）合同签订后____天必须发货到业主指定地点安装调试；进口仪器产品（含设备）合同签订后____天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。产品（含设备）运送产生的费用，由卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

五、产品（含设备）资料

卖方应随产品（含设备）向买方交付产品（含设备）使用说明书及相关的资料。

六、国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）

买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口产品（含设备）：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式

1.合同总价款：小写：_____ 大写：人民币_____。

2.支付方式：

第一笔：本合同签订生效后，甲方在 15 个工作日内支付合同价的 30%预付款，即小写：；大写：人民币；

第二笔：乙方将产品（含设备）运送至甲方指定地点，且经甲方组织人员确认无误、产品（含设备）安装调试验收完毕后，乙方需在 3 日内提供正式有效发票、甲方凭乙方开具的正式有效发票后 15 个工作日内，向乙方支付合同总价的 70%货款，即小写：_____；大写：_____人民币_____；

八、验收要求

乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按合同总金额每日万分之五的比例给付违约金给甲方。安装验收要求如下：

1.验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2.开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。

3.验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

4.双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于5日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。

九、违约责任

按合同通用条款和《中华人民共和国民法典》执行。

十、质量鉴定

因产品（含设备）的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十一、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

十二、合同生效

本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金（现金转账或银行履约保函）后，合同即生效。

本合同一式陆份，买、卖双方各执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十三、其它

买卖双方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单

（以下无正文为签字页）

买方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

卖方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

银行帐号:

银行帐号:

年 月 日

年 月 日

招标机构:

地 址:

电 话:

法定或授权代表:

日期: 年 月 日

第六章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面

（以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。）

项目名称：_____

项目编号：_____

标包名称：_____（如有）

投标文件

正本/副本

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

联系人姓名：_____, 联系电话：_____

日 期： 年 月 日

二、投标文件的格式和内容

请投标人按照以下文件要求的格式、内容、各包号制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

初步评审表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表
2. 分项报价明细表
3. 投标函
4. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书
5. 非联合体投标声明
6. 投标人诚信承诺书
7. 投标保证金证明单据
8. 投标人基本情况
9. 中小企业声明函
10. 投标人资格要求证明文件
11. 投标人类似项目业绩一览表
12. 项目管理机构表
13. 商务要求响应表
14. 技术要求响应表
15. 项目方案
16. 投标人认为需要提供的其他材料

注意事项：

1. 为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。

2. 所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3. 投标文件正本需加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

4. 电子版投标文件的要求：签字盖章好的正本扫描件（PDF 格式），内容与纸质正本保持一致。

初步评审表各项页码索引表

资格性审查表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第页)
1			
2			
.....			

符合性审查表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第页)
1			
2			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第页)
1			
2			
3			
.....			

1. 开标一览表

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

招标编号：HNZT2025-145

金额单位：元

标包名称（包号）	项目本身
投标总报价	（小写）：¥_____元 （大写）：人民币_____
合同履行期限（交货期）	
投标人政府采购政策响应情况	<input type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 有。符合本项目《招标文件》第二章投标人须知“八、政府采购政策（优惠政策）”中规定的_____优惠条件，相应的证明材料见我方投标文件第___页。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

日期：_____年____月____日

注：1. 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

2. 报价一览表格式不得自行改动。

3. 不接受超出采购预算或最高限价的报价。

2. 分项报价明细表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	采购 品目 名称	品牌	型号	规格	原产地	制造厂 名	单 位	数 量	单价 (元)	单项总 价(元)	交货期
投标总价（分项报价合计）											

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

日期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，分项报价有实质性缺漏的将作无效投标处理。

2. “分项报价明细表”中的“投标总价（分项报价合计）”应当与“开标一览表”的“投标总报价”相等。

3. 投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目（项目编号为 HNZT2025-145）的采购文件，正式授权（姓名和职务）代表投标人（投标单位名称），提交投标文件纸质正本 份，纸质副本 份，电子 份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的各项规定，且**本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 90 天**，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并承诺本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如有不实可立即取消我方投标/中标资格，并要求我方承担相应的法律责任及所造成的损失赔偿，涉嫌违法违规行为报行业主管部门。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将按照招标文件的约定支付本项目的招标代理服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账户：_____

法定代表人或授权代表：_____（盖章或签字）

日期： 年 月 日

4. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书

说明：法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写，如由法定代表人投标并签署投标文件，需提供法定代表人证明书，否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权委托书。

法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面复印件

--	--

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

致：海南政通招投标有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人全称）法定代表人，兹委派我单位_____（全权代表姓名）参加贵方组织的_____（项目名称）（招标编号：_____）的投标活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

委托期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。

授权人无转委托。

附全权代表情况：

姓名：_____性别：_____身份证号码：_____

部门：_____职务：_____

通讯地址：_____电子邮箱：_____

移动电话：_____固定电话：_____

附被委托人身份证正、反面：

--	--

授权代表：_____（签字或盖章）

投标人：_____（全称并加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

5. 非联合体投标声明

非联合体投标声明

致：海南政通招投标有限公司

我方独立参加海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目
(HNZT2025-145) 项目的政府采购活动，非联合体投标。

我方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！

投标人：_____（全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

6. 投标人诚信承诺书

海南医科大学：

我单位在参加_____（项目名称）_____（招标编号：）的投标活动中，郑重承诺如下：

1. 我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的。

2. 我方不存在违反“《政府采购法实施条例》第十八条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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”所规定的情形，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致报价（投标）无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

3. 我方承诺无围标、串标、行贿、资质挂靠、资质造假、违法转包违规分包等违法违纪行为，如经发现我方有上述违法违纪行为的，可立即取消我方投标资格，并要求我方承担相应的法律责任及所造成的损失赔偿，有权将涉嫌违法违规行为报行业主管部门。

4. 我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；

5. 我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

6. 我方一旦中标，将严格按照我方所承诺的报价、质量、工期、措施、人员配备等内容组织实施；

7. 我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同。

若我单位以上承诺不实，可立即取消我方投标/中标资格，并要求我方承担相应的法律责任及所造成的损失赔偿，有权将涉嫌违法违规行为报行业主管部门。

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

7. 投标保证金证明单据

缴纳保证金的凭证复印件（加盖公章）

8. 投标人基本情况

供应商名称				
注册地址				
营业执照号/统一社会信用代码				
网址（如有）				
联系方式	联系人		电话	
	传真		邮箱	
法定代表人	姓名		身份证号	
成立时间			营业期限	
注册资金				
开户银行				
账户				
经营范围				
企业资质能力 （如有）				
备注				

9. 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）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¹，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：

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。

10. 投标人资格要求证明文件

说明：供应商须满足第一章申请人的资格要求，并按照以下要求及格式提供相应的加盖公章的证明材料，《资格承诺函》按本章格式提供，否则自行承担由此带来的一切风险。

(1) 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

在参加_____（项目名称）（招标编号：_____）的招标（采购）活动

中，我方郑重声明完全满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，现具体承诺如下：

1. 我方具有独立承担民事责任的能力（见我方提供的营业执照或其他相应证明的复印件）；

2. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 我方具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 我方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；（成立不足三年的从成立之日起计算）

6. 我方参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（成立不足三年的从成立之日起计算）

7. 我方在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录（以采购人、采购代理机构查询的结果为准）；

8. 我方不存在违反“《政府采购法实施条例》第十八条 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”和财库[2011]59号“如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。”所规定的情形。

9. 我方同意此承诺书在相关的招标（采购）信息发布平台公示，接受社会各界监督。

若我方以上承诺不实，同意将相关失信行为纳入相关信用信息共享平台，并自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商：_____（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

附：须根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容供审查。不填写以下表格中的信息（含自然人身份证号），或经审查发现存在上述违法、违规情况，按投标无效处理。

序号	股东名称	股东类型	占股比例	自然人股东身份证号
1				
2				
.....				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
1			
2			

供应商全称：_____（公章）

日期： 年 月 日

（2）有独立承担民事责任的能力证明材料；

需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件，加盖公章。
（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件，加盖公章。）

（3）信用记录查询网页截图

（信用记录查询网页截图，加盖公章；以采购人、代理机构查询结果为准）

（4）本项目的特定资格要求证明材料（如有）

（提供相应证明材料，加盖公章）

11. 商务要求响应表

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

招标编号：HNZT2025-145

说明：请投标人对应招标文件“第三章 采购需求”中的“三、商务要求”，如实、完整、准确的填写该表，对招标文件中的相关要求和次序进行逐条响应，不要漏项；如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”；投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，作无效投标处理。

序号	招标文件条款号（标题）	招标文件中的具体要求	投标人应答的具体内容	响应情况（正偏离/完全响应/负偏离）	相关证明材料的页码索引（如有）
1.					
2.					
.....					

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

注： 1. 此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2. 根据投标文件响应情况，“响应情况”栏分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。

3. 招标文件第三章中“三、商务要求”为实质性条款，供应商须完全满足或优于招标文件要求，采购人不接受任何的负偏离应答，如出现负偏离按无效响应处理。如招标文件要求提供佐证材料的，应附相应的佐证材料，并注明佐证材料在投标文件中的具体页码，未按要求提供佐证材料的应答将被视为负偏离。

12. 技术要求响应表

项目名称：海南医科大学医疗大数据实验室建设采购项目

招标编号：HNZT2025-145

说明：请投标人对照《招标文件》第三章“采购需求”中的“二、采购清单和技术参数要求”中各项技术指标要求，根据所投产品的实际情况次序对各项指标进行逐条响应，不要漏项；如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”；如有▲、*、※或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲、*、※或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，作无效投标处理。

序号	采购品目名称	招标文件中的技术要求	投标产品应答的具体内容（逐条对应编写）	响应情况（正偏离/完全响应/负偏离）	相关证明材料的页码索引（如有）

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

- 注： 1. 此表为样表，行数可自行添加，但格式不变；
 2. 根据投标文件响应情况，“响应情况”栏分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。
 3. 如技术指标要求提供相应的证明材料，而投标人未按要求提供的视为负偏离；投标人的技术参数响应如出现“响应情况”与“投标产品应答的具体内容”不一致时，以“投标产品应答的具体内容”为准（如投标人有提供相应的证明材料的），则以相应的证明材料为准）

13. 投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	合同内容 (范围)	合同金 额	合同签 订日期	完成情 况	备注

注：

1. 投标人应按所列的类似项目业绩，提供相应的书面证明材料，如提供合同关键页扫描件等。
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；
3. 投标人无类似项目业绩的，表中填写“无”。

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

14. 项目管理机构表

(1) 拟派项目团队人员名单

序号	姓名	身份证号	职称	资质证书				拟派承担本项目的工作岗位	证明材料所在页码	备注
				证书名称	专业	级别	证号			
1										
2										
3										
...										

注：1. 投标人应按所列的人员信息，按评审要求提供相应人员的资质证明等材料。
 2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写，若无项目管理机构的填写“无”。

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

(2) 项目团队人员简历表

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
身份证号码					
参加工作时间		从事_____工作年限_____年			
拟在本项目中担任的职务					
具有的资格（职称）证书情况					
证书名称		专业	级别	证书编号	
参与项目情况（如有）					
业主方	项目名称	规模	工作内容	完成情况	业主联系人及方式

项目团队主要人员简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
身份证号码					
参加工作时间		从事_____工作年限_____年			
拟在本项目中担任的职务					
具有的资格（职称）证书情况					
证书名称		专业	级别	证书编号	
参与项目情况（如有）					
业主方	项目名称	规模	工作内容	完成情况	业主联系人及方式

15. 项目方案

（内容、格式自拟。投标人应按自身实际情况提供）

16. 投标人认为需要提供的其他材料

（如有）

【末页】