

货物类

宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备采购项目

招 标 文 件

(第一标段：教学设备 1)

委托编号：2020NCZ000225

招标编号：HSZB-2020ZC010



宁夏大学

2020年2月

宁夏恒盛招标有限公司

2020年2月

目 录

一、招标公告.....	1
二、投标人须知.....	7
(一) 投标人.....	7
(二) 招标文件.....	8
(三) 投标文件的编制.....	9
(四) 投标文件的递交.....	12
(五) 开标及评标.....	12
(六) 质疑与投诉.....	17
(七) 授予合同.....	18
三、宁夏大学采购合同（货物）	21
四、 招标内容及技术等其他要求.....	25
五、 附件一投标文件格式.....	33
六、 附件一质疑函、投诉书范本.....	46

宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备采购项目 项目招标公告

受宁夏大学委托，宁夏恒盛招标有限公司对宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备采购项目（项目编号：HSZB-2020ZC010）组织进行公开招标，现欢迎合格的供应商前来投标。

- 1、采购计划编号：2020NCZ000225
- 2、项目编号：HSZB-2020ZC010
- 3、项目名称：宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备采购项目
- 4、采购预算：第一标段：182.22 万元
- 5、采购内容及要求：

第一标段：教学设备 1

序号	产品名称	单位	数量	技术参数	备注
1	人工智能超级计算机(含监控软件及配套学习软件)	台	1	详见招标文件	核心产品
2	人工智能工作站	台	1		
3	开发套件	套	10		
4	开发板	块	10		
5	调音台	台	1		
6	壁挂音箱	台	4		
7	专业功放	台	2		
8	电源时序器	台	1		
9	无线手持话筒	套	1		
10	移动工作站	台	10		
11	展厅装修	项	1		
12	电视机	台	1		

备注：详细的数量及技术需求以招标文件为准！

6、采购项目需要落实的政府采购政策：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。没有按要求提供上述材料的不被认定为中小微型企业。

(2) 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证明文件的，视同为小型和微型企业。

(3) 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

(4) 在本次采购活动中，优先采购节能、环保产品。根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，优先或强制采购财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）及财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的产品。

(5) 为支持和促进中小微企业发展，进一步发挥政府采购政策功能和金融基础设施的服务作用，推进政府采购制度创新与诚信体系建设，促进我区经济发展，经自治区财政厅与人民银行银川中心支行共同研究，制定了《宁夏回族自治区本级政府采购合同线上信用融资试点工作方案》（宁财（采）发〔2017〕682号），采购合同涉及融资贷款事宜的，供应商可咨询相关融资金融机构（名单及联系方式见附件）。

7、供应商的资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

(2) ① 营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的投标单位提供营业执照即可）。

② 法定代表人授权书，法定代表人直接投标可不提供；投标文件须提供法人、被授权人身份证明材料复印件。

③ 参加政府采购活动投标资格的声明（无不良行为记录承诺函）。

④ 信用查询记录（“信用中国”和“中国政府采购网”两个网站上无不良信用信息记录的查询结果）。

8、获取采购文件时间期限（不少于5个工作日）、地点、方式或事项：

(1) 报名时间及方式：凡有意参加投标者，请于 2020 年 2 月 20 日起至 2020 年 2 月 27 日下午 17:00 时持 CA 认证锁登陆宁夏公共资源交易平台，通过 CA 认证的方式进行网上报名，报名成功后，按系统提示在线下载招标文件。

(2) 未在规定时间内按以上程序进行网上报名登记及下载招标文件的供应商，投标一律不予接收。

(3) 宁夏公共资源交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理，办理 CA 锁业务请拨打 4008600271 按 1 键咨询西部安全认证中心有限责任公司（办理地点：1. 银川市北京中路 49 号瑞银财富中心 B 座宁夏公共资源交易服务中心四楼大厅）有关平台操作事宜，请拨打 4009980000 按 3 键咨询江苏国泰新点软件有限公司。

(4) 请各投标人在报名成功后至开标前持 CA 认证锁随时登录宁夏公共资源交易平台，关注你所参与的项目，该项目有可能进行时间或内容上的调整，招标代理机构不再以其他方式另行通知。如因自身原因未及时关注从而导致投标失败，其后果自行承担。

9、采购文件售价：0 元。

10、投标截止时间（北京时间）：2020 年 3 月 12 日下午 14:30 时整，供应商应在此之前将密封的投标文件送达宁夏公共资源交易中心（银川市金凤区北京路与正源北街交汇处瑞银财富中心 B 座），逾期送达的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收。

11、开标时间及地点：

开标时间：2020 年 3 月 12 日下午 14:30 时整。

开标地点：宁夏公共资源交易中心（银川市金凤区北京路与正源北街交汇处瑞银财富中心 B 座）。

12、公告发布媒体：《中国政府采购网》（www.ccgp.gov.cn）；《宁夏回族自治区政府采购网》（<http://www.ccgp-ningxia.gov.cn/>）。

13、公告期限：（5 个工作日）2020 年 2 月 20 日至 2020 年 2 月 27 日

14、是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

15、采购单位：宁夏大学

联系人：王晓伟

联系电话：0951-2061502

地 址：银川市西夏区贺兰山西路 489 号

16、项目联系人：高玉琢 联系电话：13909584808

地 址：银川市西夏区贺兰山西路 489 号

17、招标代理机构：宁夏恒盛招标有限公司

联 系 人：张 莹

联系电话：0951-5969335

电子邮箱：nx.hs@163.com

地 址：宁夏银川市金凤区泰康街隆基商务大厦 18 楼南

宁夏恒盛招标有限公司

2020 年 2 月 20 日

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	内 容
1	项目概况	项目名称: 宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备采购项目 委托编号: 2020NCZ000225 招标编号: HSZB-2020ZC010 招标方式: 公开招标 第一标段: 教学设备 1 项目预算: 182.22 万元 (投标报价超出项目预算金额的为无效投标) 交付时间: 合同签订后 60 日内 交付地点: 宁夏大学
2	采购人	采购单位: 宁夏大学 联系人: 王晓伟 联系电话: 0951-2061502 地 址: 银川市西夏区贺兰山西路 489 号 项目联系人: 高玉琢 联系电话: 13909584808
3	代理机构	招标代理机构: 宁夏恒盛招标有限公司 联系人: 张莹 联系电话: 0951-5969335 电子邮箱: nx.hs@163.com 地 址: 宁夏银川市金凤区泰康街隆基商务大厦 18 楼
4	公告发布媒体	《中国政府采购网》(www.ccgp.gov.cn); 《宁夏回族自治区政府采购网》(http://www.ccgp-ningxia.gov.cn/)
5	是否接受联合本投标	本项目不接受联合体参与投标。
6	是否采购进口产品	本项目未标注“原装进口”的产品不接受进口产品投标。
7	政府采购政策	1. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。没有按要求提供上述材料的,不被认定为中小微型企业。 2. 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证明文件的,视同为小型和微型企业。 3. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。

		<p>4. 在本次采购活动中，优先采购节能、环保产品。根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，优先或强制采购财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》（财库{2019}19号）及财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库{2019}18号）中的产品。</p> <p>5. 为支持和促进中小微企业发展，进一步发挥政府采购政策功能和金融基础设施的服务作用，推进政府采购制度创新与诚信体系建设，促进我区经济发展，经自治区财政厅与人民银行银川中心支行共同研究，制定了《宁夏回族自治区本级政府采购合同线上信用融资试点工作方案》（宁财（采）发[2017]682号），采购合同涉及融资贷款事宜的，供应商可咨询相关融资金金融机构（名单及联系方式见附件）。</p>
8	答疑（踏勘）	<p>1. 本项目不安排标前答疑会，成功报名的投标人如有疑问可在法定质疑期内以书面形式一次性向招标代理机构提出。</p> <p>2. 本项目需进行现场勘测，采购人及招标代理机构安排踏勘时间如下： 踏勘时间：2019年3月2日上午9:00时-10:00时整（如错过时间，将不再安排踏勘）</p> <p>联系人：滑斌 联系电话：13995079981 联系人：张莹 联系电话：15226208859 地 点：宁夏大学德厚楼 107 室</p>
9	投标文件及密封	<p>1. 正本份数：壹份 副本份数：伍份 电子版：壹份（带有公章的PDF格式）</p> <p>2. 投标人应将投标文件的正本和所有副本密封封装（如正副本分别封装，须有明确正副本标识）；电子版投标文件需单独密封封装。</p>
10	投标有效期	开标后 60 天。
11	开标（投标）时间地点	<p>投标截止时间：2020年3月12日下午14:30时整</p> <p>开 标 时 间：2020年3月12日下午14:30时整。</p> <p>开 标 地 点：宁夏公共资源交易中心（宁夏公共资源交易大厦 4-5 楼）</p> <p>地 址：银川市金凤区北京路与正源北街交汇处瑞银财富中心 B 座</p>
12	投标保证金	<p>投标保证金为：叁万元整</p> <p>缴纳保证金的截止时间：以宁夏公共资源交易网投标保证金查询系统中投标保证金到账时间为准，投标截止时间前。</p> <p>投标保证金缴纳账号获取：投标人下载招标文件后，系统会自动显示保证金帐号及相关信息，请按系统提示缴纳投标保证金。</p> <p>注：1、未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。 2、中标单位的投标保证金在提供签订的政府采购合同壹份并在宁夏政府采购公共服务平台进行合同备案后 5 个工作日内退还。</p>
13	中标服务费	<p>1. 中标服务费：详见一（八）服务费收费标准</p> <p>2. 中标人缴纳足额中标服务费方可领取中标通知书。</p> <p>3. 中标服务费请汇至：</p>

	户 名：宁夏恒盛招标有限公司 开 户 行：农行银川开发区支行 账 号：29140001040016999 联系人：陈 瑶 联系电话：0951-5031788
--	-----------------------------------------------------------------------------------------

二、投标人须知

(一) 投标人

1. 资金来源

1.1 本项目用于支付“投标人须知前附表”中序号 1 所列的项目已具备招标条件。采购单位已将本项目委托给宁夏恒盛招标有限公司组织招标事宜。

2. 合格投标人的资格范围

- 2.1 具有独立承担民事责任的能力
- 2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 2.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 2.5 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
- 2.6 法律、行政法规规定的其他条件

3. 供应商资格要求

3.1 营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的投标单位提供营业执照即可）；

3.2 法定代表人授权书，法定代表人直接投标可不提供；投标文件须提供法人、被授权人身份证明材料复印件；

3.3 参加政府采购活动投标资格的声明（无不良行为记录承诺函）；

3.4 信用查询记录（“信用中国”和“中国政府采购网”两个网站上无不良信用信息记录的查询结果）。

注：1、以上资格要求 3.1 投标文件正副本中附复印件加盖投标人鲜章，投标现场带原件备查；

2、以上资格要求 3.2、3.3 投标文件正本附原件，副本附复印件；

3、以上资格要求 3.1-3.3 条如投标人未按要求提交的视为无效投标；

4、以上资格要求 3.4 以代理机构现场查询结果为准，若有不良信用信息记录的视为无效投标。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担其在投标准备、编制、递交投标文件和签订合同协议书的整个过程中发生的一切费用且不论其投标结果如何。

(二) 招标文件

5. 招标文件

5.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

5.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，承认并履行文件中的各项规定及要求。不按照招标文件要求提供的投标文件，可能导致投标被拒绝。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人有权要求采购人对招标文件进行澄清。

6.2 投标人对招标文件如有疑问，可在法定质疑期内以书面形式一次性向招标代理机构或采购人提出。

6.3 招标人将视情况采用适当方式以书面形式予以澄清或答复，并通知其他有关投标人。在招标的整过程中招标人将不对口头做出相关询问的任何答复负责，任何询问仅以书面答复为准。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止日期前 15 日，招标人可主动地或依据投标人要求澄清的问题而修改

招标文件。

7.2 投标人在报名成功后至开标前持 CA 认证锁随时登录宁夏公共资源交易网，关注参与项目的变更公告、补遗文件，招标代理机构不再以其他方式另行通知投标人，视为投标人收到。招标文件的变更公告、补遗文件将构成招标文件的一部分，对投标人具有同等约束力。

7.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标人可在投标截止日期前 3 日酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以公告形式通知潜在投标人。

（三）投标文件的编制

8. 投标的文字

8.1 投标人的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均须使用中文。

9. 投标文件构成

9.1 投标书（统一格式，详见第六章）

- （1）投标书
- （2）开标一览表
- （3）分项报价表
- （4）货物说明一览表
- （5）技术规格响应表
- （6）商务条款响应表
- （7）经营信誉、售后服务（相关备件供应和售后技术服务支持）和质量保证等

9.2 供应商资格证明文件

(1) 营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的投标单位提供营业执照即可）；

(2) 法定代表人授权书，法定代表人直接投标可不提供；投标文件须提供法人、被授权人身份证明材料复印件；

(3) 信用查询记录（“信用中国”和“中国政府采购网”两个网站上无不良信用信息记录的查询结果）

(4) 参加政府采购活动投标资格的声明（无不良行为记录承诺函）；

注：上述文件按“A 投标人 3 供应商资格要求”顺序装订，未要求为原件的相关资料可为复印件（加盖投标人公章）。

9.3 技术文件

(1) 产品主要技术数据和性能的详细描述

(2) 详细的交货清单及招标文件技术规格部分要求的详细报价

(3) 产品的技术服务和售后服务的内容及措施

(4) 投标人提出的合理化建议及其它投标人认为应提供的技术资料

10. 投标货币：投标须以人民币报价。

11. 联合体投标：本项目不接受联合体投标。

12. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

12.1 投标人应提交招标文件要求提供的证明货物、辅助服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

12.2 投标人应注意：招标文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备，参照的标准仅作为说明并没有限制性，投标人可以在投标中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

13. 投标保证金

13.1 投标人投标时,必须以人民币提交投标人须知前附表中规定数额的投标保证金。招标人的利益在因投标人行为受到损害时,可根据第 13.6 条规定的条件从投标人的投标保证金中获得补偿。

13.2 投标保证金按非现金形式缴纳。

13.3 在开标时,对于未按规定提交投标保证金的投标,招标人将视其为对招标文件未做出实质性响应而予以拒绝。

13.4 未中标人的投标保证金,按“投标人须知前附表”第 12 条规定办理退款手续。

13.5 中标人的投标保证金,按“投标人须知前附表”第 12 条相关规定办理退款手续。

13.6 下列任何情况发生时,投标人将不得要求招标人退还其投标保证金:

- A. 投标人在投标书格式中规定的有效期内撤回其投标;
- B. 中标人在规定期限内未能与采购人签订合同。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期在“投标人须知前附表”序号 10 中有明确的规定。投标人承诺的投标有效期短于此规定时间的,将被视为非响应性投标而予以拒绝。

14.2 在特殊情况下,招标人可于原投标有效期满之前,向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人要求而不失去其投标保证金。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 12 条、第 13 条的有关投标保证金的规定,在延长的投标有效期内继续有效。

15. 投标文件份数和签署

15.1 投标人应按投标人须知前附表中规定份数准备投标文件。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”及“电子版”字样,由投标人的法定代表或其授权代表正确签署。正本与副本、电子版的内容必须一致;若正本与副本、电子版的内容不一致,以正本为准。

15.2 投标文件大写金额和小写金额不一致时,以大写金额为准;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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.3 投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

（四）投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 投标人应将投标文件的正本和所有副本密封封装（如正副本分别封装，须有明确正副本标识），电子版投标文件需单独密封封装。

16.2 密封袋均应：

(A) 按“投标人须知前附表”注明的地址发至招标人；

(B) 注明项目名称、招标编号、正本或副本及“请勿在 年 月 日上午 时 分（开标时间，详见“投标人须知前附表”序号 7 的规定）之前启封”的字样；

16.3 所有投标文件各分册均须采用 A4 版胶印装订，装订牢固不易拆散和换页。不得采用活页方式装订，投标文件中的任何一页不能是裁剪粘贴式的。

16.4 投标人应在内外密封袋上写明自己名称和地址，以便其投标文件晚于投标截止时间到达招标人时，能原封退回。

17. 迟交的投标文件：投标人迟交的投标文件原封退回。

18. 投标文件的补充、修改和撤回

18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，按第 16 条的规定进行密封、标记和发送，并作为投标文件的组成部分。

（五）开标及评标

19. 开标

19.1 招标人将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标，投标人须委派授权代表参加；

19.2 依据《中国政府采购法》及相关规定，招标人只接受一次性报价，招标人不接受任何选择价，每项报价只能有一个价格；

19.3 投标人的报价包括设备价、材料价、随机工具价、随机备品价、税费、保险费、利润、市场价格变化、不可预见等运抵施工现场、安装、检验验收费的全部费用。

19.4 开标时，应当有投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

19.5 未宣读的内容，评标时不予承认。

20. 评标

20.1 开标会结束后，评标随即开始。

20.2 评标工作由为该项目专门组织的评标委员会(以下简称评委会)进行。

综合评分法：评标委员会由采购人代表 1 人及专家库抽取的专家评委 4 人，组成 5 人评标委员会。

20.3 评标委员会按以下程序进行评标：

- (1) 投标文件初审。
- (2) 澄清有关问题
- (3) 比较和评分。
- (4) 确定（推荐）中标候选供应商名单。
- (5) 编写评标报告。

20.4 投标文件属于下列情况之一的，按无效投标处理。

20.4.1 未按规定交纳投标保证金的；

20.4.2 未按照招标文件规定要求装订、密封、签署、盖章的；

20.4.3 未按要求提供招标文件中“**投标人须知 A 投标人第 3 条供应商资格要求**”的；

- 20.4.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 20.4.5 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 20.4.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
 - 20.4.7 不能实质性满足招标文件技术参数要求的。
 - 20.4.8 重要内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
 - 20.4.9 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的。
 - 20.4.10 投标人名称或组织结构与资格审查不一致且未提供有效证明的。
- 20.5 有效投标人不足三家时，征得投标人及采购人同意后，依据相关规定，经过财政部门的审批，本项目可转为非招标采购方式继续进行。

21. 评标方法

21.1 根据本项目采购特点各标段均采用综合评分法,

评标细则如下:

评审项目		标准分	评分标准
投标报价		40 分	所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序,除投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能证明其报价合理性的被拒绝外。实际得分为:评标基准价/投标报价×40。评标基准价为有效报价的最低价。(四舍五入后保留小数点后两位)
招标文件响应程度	商务标响应情况	4 分	不能实质性满足招标文件商务条款要求的为无效标书,满足招标文件商务条款的得 3 分,以此为基础,投标人商务条款与招标文件规定的相应商务条款每出现一个正偏离加 0.5 分,加分至标准分时为止。
	技术标响应情况	36 分	招标文件中带“★”条款为重要技术要求,未带“★”条款为一般技术要求。 基本满足招标文件技术指标、参数要求的得 28 分,以此为基础,投标人技术指标、参数与招标文件规定的相应技术指标、参数每出现一个正偏离加 1 分,加分至标准分时为止;投标人重要技术指标、参数与招标文件规定的相应技术指标、参数每出现一个负偏离减 2 分,投标人一般技术指标、参数与招标文件规定的相应技术指标、参数每出现一个负偏离减 1 分,减完为止。 注:技术规格偏离表中所有正偏离的技术要求必须提供加盖生产厂家公章的产品彩页予以佐证,或提供加盖生产厂家公章的相关证明材料予以佐证,并在投标文件中标注详细页码,经评委认可后方可加分。
业 绩		5 分	投标单位提供近三年(2017 年 1 月至今)同类业绩的,有一项得 1 分,最多得 5 分。(评标现场以提供合同原件、相对应的中标(成交)通知书原件及验收报告(或使用评价)原件为准,三者缺一不可,投标文件正副本中附复印件并加盖投标单位公章,否则不得分)。
项目实施方案		3 分	实施方案(含工期安排、展厅设计、垃圾清理外运等)详细、具体,满足用户要求的得 3 分;施工方案一般,基本满足用户使用要求的得 2 分;施工方案不完善的得 1 分;无施工方案不得分。
原厂授权		4 分	投标单位提供带“●”产品生产厂家针对本项目出具的专项授权书原件(生产厂家可不提供),每提供一项得 2 分,最多得 4 分,没有提供不得分(投标文件正本附原件,副本附复印件,否则不得分)。
售后服务		8 分	投标单位需结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案,评委根据各投标单位提供的售后服务方案(包括售后服务承诺、售后服务体系、售后服务内容、问题解决方案、售后服务响应及时程度)进行横向比较、综合评审:

	<p>售后服务承诺全面具体，售后服务体系完善，售后服务内容详细具体，问题解决方案全面具体，售后服务响应及时的，得 6-8 分；</p> <p>售后服务承诺较为全面具体，售后服务体系较完善，售后服务内容较详细具体，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间较为及时，得 3-5 分；</p> <p>售后服务承诺不够全面具体，售后服务体系不够完善，售后服务内容不够详细具体，问题解决方案不够全面具体，售后服务响应不够及时的，得 1-2 分；</p> <p>不提供售后服务的不得分。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注：投标单位需在投标文件首页附评分细则中每项评审因素的证明文件页码索引。

21.2 评标要求：

1、资格性审查和符合性审查部分：开标时先对投标文件进行资格性审查和符合性审查，只对具备投标资格和满足招标文件实质性要求的投标文件进行比较和评价。

2、投标报价部分：经评标委员会认定，如认为投标报价明显低于其他投标人，应要求投标人写出书面材料，详细说明低价的原因和证据，书面材料须全体评委和该报价的投标人同意并签字确认。书面材料能作出合解释的，可继续参与评标；如不能作出合理解释的，作为无效投标处理。

3、技术标部分、售后服务情况等由评委对各投标书进行综合比较各投标人的响应程度后分项打分。

4、比较和评价结束后，各投标人的得分按高低排序，确定（推荐）中标候选供应商名单。

22. 评标过程的保密性

22.1 开标后，直到授予中标人合同止，凡是与标书审查、澄清、评价、比较以及授标建议等方面有关的情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

22.2 在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

23. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

23.1 符合专业条件的供应商或者对招标书作实质响应的供应商不足三家（核心产品为同一品牌的产品只能由一家供应商参加，如果有多家代理商参加同一品牌产品投标的，应当作为一个供应商计算）并且不符合非招标采购方式相关规定的；

23.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.3 投标人的报价均超出了采购预算，采购人不能支付的；

23.4 因重大事故，采购任务取消的。

24. 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

24.1 提供虚假材料谋取中标的；

24.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

24.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

24.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；

24.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

24.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有 24.1 至 24.6 款情形之一的，中标无效。

（六）质疑与投诉

25. 质疑

25.1 供应商须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。

25.2 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

25.3 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。

25.4 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。

25.5 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。

25.6 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

25.7 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。

质疑受理单位：宁夏恒盛招标有限公司

质疑电话：0951-5058301

26. 投诉

26.1 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

26.2 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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。

26.3 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

26.4 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

26.5 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

26.6 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

26.7 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉受理单位：宁夏财政厅政府采购处

投诉电话：0951-5069347

(七) 授予合同

27. 合同的授予

27.1 采购人委托评委会定标，应由评委会直接确定排序第一的中标候选供应商为中标

人。采购人未委托评委会定标的，由采购人按评委会推荐中标供应商排序，确定排序第一的中标候选供应商为中标人。中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人签订政府采购合同，以此类推。

28. 中标服务费

28.1 中标人在领取中标通知书的同时，须向宁夏恒盛招标有限公司交纳服务费收费标准中规定数额的中标服务费。

29. 中标公告和中标通知书

29.1 中标结果将在发布招标公告（或资格预审公告）的媒体上公布，公告内容包括招标项目名称、中标供应商名单、评标委员会成员名单、招标人名称和电话等。

29.2 在发布公告同时，招标人将向中标供应商发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力，并同时书面通知所有未中标供应商。

30. 合同签订及履约

30.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

30.2 中标人有下列情形之一的，投标保证金不予退还；情节严重的，将列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

30.2.1 中标后无正当理由不与采购人签订合同的。

30.2.2 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包他人的。

30.2.3 拒绝履行合同义务的。

(八) 服务费收费标准

收费标准如下：

服务类型 费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000 万元	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000 万元	0.05%	0.05%	0.05%
100000 万元以上	0.01%	0.01%	0.01%

招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \times 0.5\% = 20 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4 + 20 + 2.5 = 32.4 \text{ 万元}$$

注：1. 根据《宁夏大学招标代理委托合同》：单项委托项目中标金额在 20 万元（含）以内取费参照原国家计委价格[2002]1980 号文件中的收费标准取费。单项委托项目中标金额在 20 万元以上取费参照原国家计委价格[2002]1980 号文件中的收费标准下浮 20%收取。

2. 招标服务费由中标（成交）单位支付。

三、宁夏大学采购合同（货物）

项目名称：XXXXXXXXXXXXX 项目

合同编号：NXU/【2020】第 号

招标编号：

买 方：宁夏大学

卖 方：

买卖双方通过政府采购招标活动，经评标委员会评审，招标采购部门确认，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方责任，确保合同内容的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和要求签订本合同：

一、标的物

《标的物明细表》（详见附件）。

合同金额：人民币¥__元（大写：）为货物到达指定地点，安装、调试完成，达到本合同约定要求的全部费用。

二、质量保证

1、招标文件和投标文件作为本合同的一部分，其中买方要求和卖方承诺的技术规格和参数要求等作为合同对产品技术要求的依据，卖方实际提供并交付货物时，须使用方经现场查验检测，若不符合招标技术规格和参数要求，买方有权解除合同或要求退货、换货，并有权向卖方收取合同金额 20%的违约金。

2、卖方提供并交付货物的名称、规格、型号、数量、产地等应与投标文件一致，达到技术规格和参数要求，是未使用过的，全新的合格产品。

3、卖方所提供的货物要安全可靠，在正常使用情况下，不对使用者及环境造成危害。如因产品质量或标示不明确造成损失的，由卖方负责，买方保留依法索赔的权力。

4、卖方应保证其货物在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命期达到产品质量要求；并在货物最终验收后的质量保证期内，对因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何问题或故障负责，费用由卖方负担。

5、进口设备采购涉及到的海关清关、免税等手续由中标单位负责，产生的一切费用（含进口设备代理服务费及免税以外增加的关税等）均由中标单位承担。

6、在质量保证期内，卖方在接到买方“产品质量问题书面通知”七个工作日内，免费维修或更换有问题的货物或部件。在规定时限内，产品质量问题仍得不到卖方解决的，买方有权单方采取补救措施，由此产生的一切费用由卖方全部承担。

三、专利权

卖方应保证提供给买方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与买方无关。因此而产生的侵权或法律纠纷均由卖方承担。

四、包装要求及运输方式

货物的包装和运输方式由卖方确定，所发生的一切费用由卖方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证买方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由卖方承担。

五、交货时限及安装

本合同签订之日期起____日内**标的物**交于买方指定地点。买方应于卖方交货前，准备好设备安装场地及必要条件（场地、水、电）等，在具备安装条件下，于10日内完成货物的安装与调试工作。因买方原因造成卖方无法按合同约定交货或安装的，则卖方免责。

开箱

六、货物验收

卖方完成货物的安装并达到使用要求后，可向使用单位提出货物验收申请，买方在5个工作日内组织验收，验收合格的出具《验收报告》，验收不合格的限期整改，至合格为止并出具《验收报告》。

七、付款条件

买方凭货物《中标通知书》《合同》《验收报告》原件及相关资料和货物发票等办理付款事宜。付款前，卖方将合同金额的10%作为货物质保金，合计¥ 元汇入买方指定帐户，买方依据前述资料及卖方汇款凭证向其支付合同金额的100%，合计¥ 元；在货物验收合格12个月无质量问题（使用人、项目负责人签字确认），同时提交货物《中标通知书》《合同》《验收报告》、汇款凭证复印件及质保金收据后，买方30天内无息退还卖方货物质保金¥ 元。

八、保修及售后服务

卖方所供货物，从验收合格并交付使用之日起，开始计算质保期，卖方承诺质保期为个月，凡在质保期内，因货物质量或安装等原因出现的问题，由卖方负责维修，所发生的

费用均由卖方承担，如卖方不履行保修义务，由此给买方造成的损失由卖方给予赔偿；**在所供货物质保到期前，由卖方负责对货物进行系统巡检，由使用单位确认，确保其使用正常；**超过质保期所发生的问题，卖方负责维修，费用由买方承担，卖方终身提供有偿维修服务。

九、违约责任

1、双方均应遵守上述条款，未按上述条款执行的，将被视为违约。

2、合同生效后任何一方终止合同（不可抗力除外），终止方按货物总金额 20%赔偿给被终止方。

3、如所交付的货物中有不满足投标文件中所承诺的货物型号、规格、技术要求或不是投标文件中货物的制造商，卖方应按买方要求换货，但时间不超过 15 天（免税进口设备另行约定），否则从超过之日起，每日按应换货物金额的千分之三收取违约金。在设备正常使用过程中，如因产品质量问题给买方造成损失的，卖方应承担由此给买方造成的全部损失，并按买方要求采取措施直至达到要求。

4、如买方未在合同约定时间内对标的物进行验收，则按合同应付款的每日千分之三违约金计算给卖方作出赔偿；如卖方未在合同约定交货期内按时交货，则按未交付货物金额的每日千分之三违约金计算给买方作出赔偿。

十、合同仲裁

在合同履行期间，买卖双方应严格按照公平、公正的原则，维护买卖双方的合法利益。在合同履行期间所发生的一切争端，买卖双方应通过友好协商的办法加以解决。自协商之日开始的 30 天内仍得不到解决，双方可将争端提交合同签约地的工商行政部门仲裁，仲裁为终局裁决，对双方均有约束力。

十一、其它事项

合同经买卖双方法人或授权代表人签字盖章后即生效。买方的招标文件、卖方的投标文件、承诺书为本合同不可分割部分。**本合同一式 6 份（买方合同签订部门 3 份、货物使用单位、卖方、招标公司各 1 份），具有同等法律效力。**

买方（盖章）：宁夏大学

卖方（盖章）：

买方授权代表人签字：

卖方法人（代表人）签字：

买方地址：西夏区贺兰山路 489 号 地址：
 开户行：宁夏银行新市区支行 开户行：
 账号：114010188900011157 账号：
 信用代码：12640000454000005H 电话：

买方使用单位确认并加盖单位章：

（确认内容为：标的物名称、型号、数量、制造商等）

合同签订日期： 年 月 日

合同附件

标的物明细表：

序号	货物名称	型号规格	原产地/制造商	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
合计金额：（大写）			元整	小写：¥	元	

注：1. 中标单位就本项目的负责人与采购人签订合同及办理后期手续时，须提供中标单位近三个月为其缴纳社保证明文件。

2. 此合同版本仅做参考，最终以双方实际签订的合同条款为准。

四、招标内容及技术及其他要求

(一) 设备清单:

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	●人工智能超级计算机(含监控软件及配套学习软件)	台	1	核心产品
2	●人工智能工作站	台	1	
3	开发套件	套	10	
4	开发板	块	10	
5	调音台	台	1	
6	壁挂音箱	台	4	
7	专业功放	台	1	
8	电源时序器	台	1	
9	无线手持话筒	套	1	
10	移动工作站	台	10	
11	展厅装修	项	1	
12	电视机	台	1	

(二) 招标参数:

序号 1 ●人工智能超级计算机（含监控软件及配套学习软件）

1) ★性能指标：系统采用 Broadwell-EP 架构并发处理器，并发处理器数至少需要 2 个，单处理器核心数量至少 20 个，至少需要提供 1.4 万亿次每秒的浮点计算能力；工作频率至少 2.2GHz；

2) 数据指标：系统采用高效数据系统，由于需要提供处理器直接数据读取，工作频率至少需要 2133MHz，可分配容量每个处理核心至少需要 12.7GB 的容量；

3) ★高速处理模块：为提高系统的运行效率，需要额外增加加速设备 TESLA V100 32G NVLINK，加速设备采用被动散热模式，供电环境由本系统统一供应；加速设备至少需要提供 125 万亿次每秒的单精度浮点计算能力；加速设备至少需要提供 62.2 万亿次每秒的双

精度浮点计算能力；加速缓存空间总共需要 256GB 的容量，加速模块 TESLA V100 32G NVLINK 8 个；单个高速处理模块的双向传输总带宽至少需要达到 300GB/s；

4) 系统存储：不少于 1 块企业级 SSD 硬盘，总可用容量 $\geq 480\text{GB}$ 系统容量；

5) 高速缓存：至少配置 4 块企业级 SSD 硬盘；采用条带规则组成 1 个可用空间至少 7.6TB 的高速缓存空间；

6) 网络接口：双口万兆网卡；单独的远程管理接口；

7) ★高速互联接口：配置 4 个 100Gb infiniband 接口；

8) ★供电模块：为了确保平台的稳定可靠运行，需配置 ≥ 4 个电源模块；

9) ★规格： $\leq 3\text{U}$ 机架式

10) ★扩展性： ≥ 20 个 2.5 寸热插拔硬盘位。

11) ★其他：Ubuntu Linux 操作系统，NVIDIA docker 容器部署应用和软件开发工具包，深度学习框架应用软件 images 镜像：NVcaffe2, caffe, NVtensorflow, nvidia digits, mxnet, theano, cntk, pytorch, torch; NVIDIA 优化过的 HPC 软件, 包含 gamess, gromacs, lammers, namd, relion

1.1 配套监控软件(1套)

1. 监控软件须是国产可控

2. 采用 B/S 架构设计，提供完全中文化的显示界面

3. 一键式安装设计

4. 以图表的方式完整监控以下指标：

a. 系统 CPU 用量（含比例）

b. 系统内存用量（含比例）、剩余量

c. 系统硬盘用量（含比例）、剩余量

d. 系统网卡状态，如即時的上传/下载速度

e. 系统运算卡用量、剩余量

f. 系统下各张运算卡卡状态：型号、插槽位置、显存使用量、电压使用量、温度、风扇转速、负载状况

5. 图标显示界面刷新率为秒级

1.2 配套相关深度学习软件（1套）：

1. GPU CUDA 编译环境：CUDA Toolkit 9.2，GPU Driver

2. 深度学习框架：Tensorflow, mxnet, pytorch, caffe 等等

3. NVIDIA DIGITS™ GPU 训练系统,
4. Deep Learning SDK : 深度学习原生库 CuDNN, 深度学习推理引擎 (TensorRT)
5. NVIDIA Docker 容器平台:包括编程、运行、系统工具、系统函数库等都打包到一个完整的文件系统中, 可安装到任何一台服务器上
6. 深度学习加速库: cuBLAS, cuSPARSE , NCCL

序号 2 ●人工智能工作站

硬件技术指标:

- 1、★GPU: ≥ 4 块 Tesla V100, 支持 Nvlink 通信技术, 配置一个支持拓扑感知的多 GPU 集成通信库。优化 4 个 NVLink 连接的混合立方体网络的 GPU 之间的 集合通信。
- 2、混合精度计算力: ≥ 500 TFLOPS
- 3、GPU 显存: \geq 整个系统 128GB
- 4、★CPU: ≥ 1 颗双路 20 核 E5-2698 v4 2.2GHz
- 5、CUDA 核心数量: ≥ 20480
- 6、★Tensor 核心数量 (基于 V100) : ≥ 2560
- 7、最大功率: $\geq 1500W$
- 8、系统内存: ≥ 256 GB 2133MHZ DDR4 LRDIMM
- 9、★存储空间: 系统盘 ≥ 1 块 1.92TB SSD , 数据盘 ≥ 3 块 1.92TB SSD RAID 0
- 10、网络: \geq 双 10GbE
- 11、★显示接口: ≥ 3 个 DisplayPort 接口, 支持 4K 分辨率
- 12、其他接口: ≥ 2 个 eSATA 接口, ≥ 2 个 USB 3.1 接口, ≥ 4 个 USB 3.0 接口
- 13、工作噪音: $\leq 35dB$, 充分利用创新工程设计和水冷却系统, 实现无噪声运行。
- 14、操作系统: Ubuntu Desktop Linux OS, 整个系统平台需具有一次同时运行多个深度学习框架的能力, 容器镜像可跨越新的驱动器版本, 支持多个学生在不同框架下同时实验。
- 15、★为了确保设备的统一性和系统的兼容性, 所投产品需与核心产品人工智能超级计算机为同一品牌。

软件系统技术指标:

- 1、配置深度学习框架, 该平台配备的深度学习软件开发工具包需加速广泛应用的深度学习框架, 如 Caffe、CNTK、MXNet、TensorFlow、Theano 和 Torch。本平台软件堆栈为这

些深度学习框架提供经过优化的容器版本。这些框架包括了所依赖的运行环境，均预先构建、经过测试且随时可以运行。每个框架容器映像还包含框架源代码，可以让用户自定义做修改和功能增强，还包含完整软件开发堆栈。提供针对该平台专门优化的深度学习框架，包括 Caffe/Caffe2/ TensorFlow/Torch /Theano/CNTK/Mxnet 等；并以镜像的方式提供，针对上述镜像文件，提供远程在线仓库存储；提供深度学习训练应用程序、深度学习 SDK；快速多 GPU 集群软件。

2、平台针对不同的深度学习框架，提供持续优化支持；针对系统平台提供在线更新支持，包括 OS 升级、BIOS 升级、深度学习框架升级、深度学习加速库升级。

3、配置 CUDA 工具包，帮助应用程序开发人员通过 GPU 实现大规模并行处理。实现 GPU 加速应用的平台，为 C 和 C++ 开发人员构建 GPU 加速应用程序提供全面的开发环境。软件包含面向 GPU 的 CUDA C++ 编译器、一套 GPU 加速算法库、调试和分析工具、范例以及综合编程指南和文档。该软件可以直接安装于系统平台，也可以作为 Docker 容器镜像提供，以用作任何容器化 CUDA 应用程序的基础层。此外，整个软件需要内嵌于各深度学习框架的容器镜像中。

4、配置 Docker 容器，该软件将 Linux 应用程序及其所有库、配置文件和环境变量捆绑在一起的机制，无论运行哪种 Linux 系统，应用的执行环境总是相同的，该系统使用 Docker 容器来部署深度学习框架，Docker 容器与平台和硬件无关，通过将用户模式代码（在容器中）与内核模式代码分离来实现，避免这种分离在使用 GPU 这样的专用硬件时出现问题，该软件需是一个开源项目，提供一个命令行工具，用于在启动容器的时候加载驱动程序的用户模式，并将 GPU 加载到 Docker 容器中。

5、配置深度学习软件开发工具包，平台提供构建于 CUDA 并行计算平台之上的全套 GPU 加速库。提供至少两种库可提供用于深度神经网络的 GPU 加速：

A. CUDA 基础线性代数子例程库 (cuBLAS)：cuBLAS 是完整的标准 BLAS 库的 GPU 加速版，可大幅提高在 GPU 上的运行速度。cuBLAS 广义矩阵乘法 (GEMM) 例程是深度神经网络应用的关键计算，例如应用于全连接层计算。

B. cuDNN：可大幅优化深度神经网络标准例程的实施，例如前向和反向的卷积层、池化层、归一化层和激活层。

该平台中配置的深度学习框架容器中，需已自动配置使用针对 Tesla V100 GPU 优化好的并行库。

6、平台集成通信库 NCCL

系统重量：≥40 千克

系统尺寸：≥518 深*≥256 宽*≥639 高（毫米）

操作温度范围： 10-35° C

序号 3 开发套件

- 1、GPU: NVIDIA Pascal™ 架构, 配有 256 个 NVIDIA CUDA 核心
- 2、CPU: 双核 Denver 2 64 位 CPU 和四核 ARM A57 Complex
- 3、内存: 8 GB 128 位 LPDDR4
- 4、存储空间: 32 GB eMMC 5.1
- 5、视频编码: 2x 4K @ 30 (HEVC)
- 6、视频解码: 2x 4K @ 30, 12-bit support
- 7、板载 Wifi、千兆以太网
- 8、规格尺寸: 配有热转印板 (TTP) 的 400 针连接器

序号 4 开发板

- 1、GPU: 512 核 Volta GPU (具有 64 个 Tensor 核心)
- 2、11 TFLOPS (FP16) 22 TOPS (INT8)
- 3、DL 加速器: (2x) NVDLA 引擎、5 TFLOPS (FP16) 、10 TOPS (INT8)
- 4、CPU: 8 核 ARM v8.2 64 位 CPU、8 MB L2 + 4MB L3
- 5、内存: 16GB 256 位 LPDDR4x 2133MHz - 137GB/s
- 6、显示接口: 三个多模式 DP 1.2/eDP 1.4/HDMI 2.0
- 7、存储空间: 32GB eMMC 5.1
- 8、视觉加速器: 7 通道 VLIW 视觉处理器
- 9、视频编码: 6x 4K @ 30 (HEVC) 8x 4K @ 30 (HEVC)
- 10、视频解码: 4x 4K @ 30 (HEVC) 12x 4K @ 30 (HEVC)
- 11、摄像头: 16 通道 MIPI CSI-2, 8 通道 SLVS-EC。16 通道 MIPI CSI-2, 8 通道 SLVS-EC , D-PHY (40 Gbps)D-PHY (40 Gbps), C-PHY (64 Gbps), C-PHY (109 Gbps)UPHY: 3x USB 3.1、4x USB 2.0, 3x USB 3.1、4x USB 2.0 1 x8 或 1 x4 或 1 x2 或 2 x1 PCIe (Gen3)1 x8 或 1 x4 或 1 x2 或 2 x1 PCIe (Gen4)
- 12、连接: 10/100/1000 RGMII

13、尺寸：100 mm x 87 mm

14、机械特性：699 针连接器 ， 一体式传热板

序号 5 调音台

1. 适用于现场扩声和录音室的 12 路输入通道模拟调音台
2. 内置 MIDAS 经典话放的 8 路单声道输入通道
3. 2 路电子平衡 1/4” TRS 的立体声输入通道
4. 每个单声道输入通道带 3 段 EQ
5. 2 路 AUX 辅助发送带推子前/后切换
6. 精确的 60mm 长寿命推子
7. 坚固的底盘结构设计，确保在便携式应用中经久耐用
8. 自动适应通用的开关电源

序号 6 壁挂音响

1. 类型：2 分频
2. 特征：★不小于 8 英寸合成材料纸盆单元
3. 高效率合成材料振膜高频单元（防烧保护）
4. 带安装支架
5. ★可用定阻/定压
6. 注塑外壳
7. 抗紫外线/防潮/抗盐雾
8. 连续最大声压级（dB） ≥ 110
9. 连续功率（W） ≥ 120 节目功率 $\geq 300W$ /峰值功率 $\geq 600W$ （阻抗 8 欧）， $\geq 60W$ （定压 70.7V）
10. 变压器可选参数 1-30W
11. ★灵敏度（dB） ≥ 92
12. 额定阻抗 8 Ω
13. ★频率响应（Hz） 优于（ $\pm 3db$ ）65Hz-20KHz
14. 覆盖角度（HXV） $\geq 60^\circ \times 60^\circ$
15. 防护等级（IP） 优于或等于 33

序号 7 专业功放

1. 8 Ω 立体声功率 2*460W, 4 Ω 立体声功率* 750W, 8 Ω 桥接功率*1500W 频率响应 20-20 kHz (± 0.5 dB), 总谐波失真 $< 0.05\%$, 信噪比 > 96 dB, 阻尼系数 > 200
2. 分离度 > 60 dB, 转换速率 $> 10V/\mu s$, 输入灵敏度 0.775V
3. 输入阻抗(平衡/不平衡) 20k/10 k, 电压增益(8 Ω 时) 38.2 dB
4. 输出类别 2 Steps H, 风路: 从前面板吸风向后吹
5. 保护功能 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、音量渐大、VHF
6. 输入部分: 平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 TRS 插座
7. 输出部分: 两位红黑接线柱、NL4 型 SPEAKON 插座
8. 指示灯: 面板指灯: 电源、信号、削峰、保护。背板指示灯: 桥接
9. 前面板功能: 电源开关、音量控制旋钮
10. 后面板功能: 立体声、并接、桥接、接地选择开关

序号 8 电源时序器

1、最大输入电流 30A ;单路最大输出电流 16A;工作电压 220V/50-60Hz;每一路功率可达 3000W;万用插座,符合欧美标准。前端面板 5 路直通式万用插,后面 8 路受控万用插。每个插座材质磷铜,均通过检验才安装 ;每一路开关间隔时间 1 秒 ,每 1 通道带开关指示灯 1 个,后端配置两个开关指示灯;电路板线路采用 60%高纯度锡,高端分流技术,经强化加粗处理;

序号 9 无线手持话筒

1. 有效距离 30 米,可 10 台同时使用。
2. 应用 PLL 频率合成锁相环技术,频率可调,发射功率可调,避免干扰频率。
3. 集成中央处理器 CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众。采用音频压缩一扩展技术,噪音大大减少,动态范围加大。
4. 设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫。
5. 接收机采用多级高频放大,配备高质量电容拾音头,系统具有极高的灵敏度。
6. 分集技术;100 讯道可调,可多套同时使用不受干扰;
7. 面板可设定工作距离,显示方式,面板锁功能。

8. 电子监听, 电子音量. 一台主机, 两只鹅颈式话筒

9. 接收频率 Frequency Ranges: UHF500~960MHz

序号 10 移动工作站

1、★2.4GHz 4 核第八代 Intel Core i5 处理器, Turbo Boost 最高可达 4.1GHz。Intel Iris Plus Graphics 655 图形处理器 16GB 2133MHz LPDDR3 内存 512GB 固态硬盘

序号 11 展厅装修

1、按客户需求对展厅进行装修。中标后出具装修效果图, 由客户选定后进行 1 比 1 还原装修。

序号 12 电视机

语音电视 82 英寸 4K 高清全面屏窄边框重低音 远场语音 35 核智能网络液晶薄电视 巨幕 82 英寸

注: 1. 本项目需进行现场勘测, 采购人及招标代理机构安排踏勘时间如下:

踏勘时间: 2020 年 3 月 2 日上午 9:00 时-10:00 时整 (如错过时间, 将不再安排踏勘)

联系人: 滑斌 联系电话: 13995079981

联系人: 张莹 联系电话: 15226208859

地 点: 宁夏大学德厚楼 107 室

2. 本项目为交钥匙工程, 投标报价需包含: 材料费、运输费、人工费、安装费及税费等产生的一切费用。

五、附件一投标文件格式

说明：

对本章所有的投标文件格式，投标方可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。

宁夏大学西部一流学科建设项目——计算机科学与技术学科设备
采购项目

投 标 文 件

项 目 名 称：
招 标 编 号：

投 标 人 名 称：
日 期：

附件 1 投标函（格式）

致：（宁夏恒盛招标有限公司）

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及服务的投标邀请(招标编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份及副本_____份:

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表及货物清单及价格明细表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格响应表
5. 商务条款响应表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章, 按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
8. 以_____形式出具的投标保证金, 金额为人民币_____万元。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为人民币_____ (用文字和数字表示的投标总价)。
- (2) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- (3) 投标人已详细审查全部招标文件, 包括第_____号(招标编号、补充通知)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

(4) 投标有效期自开标之日起_____日。

(5) 在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

(6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，我方完全理解贵公司不一定将合同授予最低报价的投标人。

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传 真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（全称）：_____

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

投标人公章：_____

日期：_____

附件2 开标一览表

投标人名称：_____

招标编号：_____

项目名称	
项目内容	
投标总报价（元）	小写：
	大写：
项目交付 时 间	
项目质量标准	合格
备 注	

注：1、本表所填的数字必须与投标书严格一致。

投标人授权代表签字：_____（投标人单位公章）

日期：

注：1、本表所填的数字必须与投标书严格一致，如本表所填内容与投标书不一致，评标时将以本表为准；

2、投标人在投标报价中只能作一种最佳报价方案，多报无效。

附件 3 分项报价表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	总价	备注
总价							

注：1. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2. 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；

3. 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。

4. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标方（公章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 4 货物说明一览表

项目名称：_____

招标编号/标段：_____

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人授权代表签字：_____

投标人(盖章)：

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

附件 5 技术规格偏离表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

备注：1、投标规格禁止复制招标技术规格。

2、需标注清晰投标规格优于招标规格。

投标人授权代表签字：_____

投标人(盖章)：

附件 6 商务条款偏离表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

投标人授权代表签字：_____

投标人(盖章)：

附件 7 经营信誉、售后服务（相关备件供应和售后技术服务支持）和质量保证等。

附件 8 资格证明文件（格式）

目 录

- 8-1 营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的投标单位提供营业执照即可）；
- 8-2 法定代表人授权书，法定代表人直接投标可不提供；投标文件须提供法人与被授权人身份证明材料复印件；
- 8-3 参加政府采购活动投标资格的声明（无不良行为记录承诺函）；
- 8-4 信用查询记录（“信用中国”和“中国政府采购网”两个网站上无不良信用信息记录的查询结果）；
- 8-5 与本项目相关的其他资格文件。

8-2 法定代表人授权书(格式)

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（单位名称）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（项目编号）的（项目名称）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_____

被授权人签字_____

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

（后附法人与被授权人身份证明材料复印件）

8-3 参加政府采购活动投标资格的声明

(无不良行为记录承诺函)

_____ (采购人)

_____ (代理机构)

本公司郑重声明，我公司具备健全的组织机构和内部管理制度，具有健全的财务会计制度，并依法申报及缴纳税收和社会保障资金；在经营活动中没有任何重大违法记录；无涉及较重失信或严重失信的情形；未被司法机关列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单等。

若在本次招投标活动中，被查实我公司提供的资料及上述承诺不属实，我公司将无条件放弃投标资格及中标资格，并承担由此造成的一切后果及相应法律责任。

投标单位名称（盖章）：

法定代表人签字：

日期： 年 月 日

附：中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

六、附件一质疑函、投诉书范本

附件 1. 质疑函范本

质疑函

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：

附件 2. 投诉书范本

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：..

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

七、附件一自治区本级政府采购信用融资试点金融机构名单

单位名称	融资业务经办网点名称	地 址	联系人及联系方式
工商银行	工商银行银川东城支行小微企业及个人信贷经营中心	银川市中山南街 38 号	联系人：郭振凯 电话：0951-6196532 手机：18695112201 联系人：贾冬梅 电话：0951-6196533
中国银行	中国银行股份有限公司银川市解放街支行	银川市兴庆区解放西街 170-1 号	联系人：杨虹 手机：18995069090 联系人：王凯 手机：18995030127
交通银行	交通银行银川开发区支行	银川市金凤区新昌东路 187 号	联系人：杨磊 手机：13369579299 联系人：刘姣 手机：17709512292
招商银行	招商银行银川分行小企业金融部	银川市金凤区北京中路 138 号新材富汇大厦	联系人：艾强 电话：0951-5156571 手机：13709573361 联系人：夏晓龙 电话：0951-5156626 手机：18695303215
民生银行	中国民生银行银川分行营业部	银川市金凤区上海西路 106 号中国民生银行银川分行	联系人：张云轩 电话：0951-8688728 手机：18695128146
华夏银行	华夏银行银川分行	银川市金凤区新昌东路 168 号	联系人：刘杨 电话：0951-8503525 手机：13519298008
宁夏担保集团有限公司	宁夏担保集团有限公司	银川市金凤区新昌西路紫荆花商务中心 C 座 11 楼	联系人：马金林 电话：0951-5699937 手机：15121915130