**新疆维吾尔自治区儿童医院信息化能力建设项目招标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 新疆维吾尔自治区儿童医院 |
| 项目编号： | 2022-XBZC-01153 |
| 采购人： | 新疆维吾尔自治区儿童医院 |
| 联系人： | 张老师 |
| 联系电话： | 0991-3056196 |
| 代理机构(盖章)： | 新疆西北招标有限公司 |
| 代理机构联系人： | 王静 李华 刘建新 |
| 代理机构电话： | 0991-5823555 |
| 代理机构地址： | 新疆乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼 |

二〇二二年七月

目录

第一部分 投标须知 5

（一）投标人须知附表 5

（二）投标人须知 8

1.总则 8

2.投标费用 8

3.招标文件的构成 8

4.招标文件的澄清 9

5.招标文件的修改或补充 9

6.招标文件的理解 9

7.廉洁自律承诺要求 9

第二部分 招标说明 10

第一章 对投标人的资格要求 10

第二章 投标文件的编写 10

第三章 投标文件的递交 13

第四章 评标委员会 14

第五章 开 标 15

第六章 资格审查 16

第七章 评 审 17

第八章 合同的签订与执行 20

第九章 其他说明 21

第十章 评审方法 21

第三部分 采购要求及技术规格参数 28

1 项目概述 30

2 建设内容 31

第四部分 合同条款 86

第五部分 投标文件格式 93

**新疆维吾尔自治区儿童医院信息化能力建设项目**

**公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目编号：2022-XBZC-01153新疆西北招标有限公司受新疆维吾尔自治区儿童医院的委托，对新疆维吾尔自治区儿童医院信息化能力建设项目组织公开招标。兹邀请合格投标人以密封标书的形式前来投标。 |

1、招标内容及预算： 768.35万元（招标清单及技术参数详见招标文件）

投标人资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

②经审计的最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

③依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

④具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

⑥未被列入“中国执行信息公开网”网站（http：//zxgk.court.gov.cn）失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，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，评标时将给予此类企业进行价格10%的优惠，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，用优惠后的价格参与评审。

3.本项目的特定资格要求：

①投标人应出具三证合一的《营业执照》副本原件；

②法定代表人参加投标的，应提供法定代表人居民身份证；法定代表人授权人参加投标的，应提供法定代表人授权书及被授权人居民身份证；

③投标人须提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（http：//zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询的本单位信用记录的网页，并加盖投标单位公章，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标单位，将被拒绝参与本次政府采购活动；

④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。

⑤本项目不允许联合体投标。

三、获取（下载）招标文件

时间：2022年07月28日至2022年08月03日，每天上午10:00至13:30，下午15:30至18:30（北京时间，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：新疆西北招标有限公司（乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼）

方式：线下获取（现场购买），售后不退。

售价（元）：200/套

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年08月18日11:00（北京时间）

投标地点：新疆西北招标有限公司（乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼）

开标时间：2022年08月18日11:00（北京时间）

开标地点：新疆西北招标有限公司（乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼)

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

投标人获取采购文件时应提交的资料：

三证合一的《营业执照》副本原件，法定代表人参加投标的，提供法定代表人居民身份证原件及法人证明书；法定代表人授权人参加投标的，提供法定代表人授权委托书（含有法人身份证和被授权人复印件）及被授权人居民身份证原件；提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（http：//zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询的本单位信用记录的网页，并加盖投标单位公章，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标单位，将被拒绝参与本次政府采购活动；

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称： 新疆维吾尔自治区儿童医院

联系人： 张老师

联系方式：0991-3056196

2.采购代理机构信息

名 称：新疆西北招标有限公司

地 址：乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼

项目负责人：王培民

联系人：王静 刘建新 陈玉萍 李华

联系方式：0991-5823555

第一部分 投标须知

# （一）投标人须知附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内 容 |
| 1 | 项目名称：新疆维吾尔自治区儿童医院信息化能力建设项目项目编号：2022-XBZC-01153 |
| 2 | 采购人：新疆维吾尔自治区儿童医院 采购人联系人：张老师 联系电话：0991-3056196 |
| 3 | 招标内容：详见第三部分采购要求 |
| 4 | 招标控制价：768.35万元 |
| 5 |  交货期： 。 |
| 6 | 资格标准：①投标人必须是在中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业，法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，其母公司、全资子公司及控股公司只能有一家投标；②投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的条件，具有企业法人营业执照； ③近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章）； ④不接受联合体投标。 |
| 7 | 投标人应提供下列资格证明文件，否则其投标将被拒绝：①企业法人营业执照（原件）； ②法人授权委托书（原件），投标代表身份证（原件及复印件加盖公章）； ③近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章）；④反商业贿赂承诺书（原件）。⑤投标保证金凭证（复印件加盖公章）。注：①-⑤项应提供加盖公章复印件或原件应随身携带以上证件供监督人审查，否则其投标将被拒绝。 |
| 8 | 招标答疑：如有答疑，请于2022年08月04日12:00前将答疑以书面形式，加盖投标人公章，递交到新疆西北招标有限公司（乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼），电子版（Word格式）同时发送至583967239@qq.邮箱，如无答疑，需递交纸质无答疑函到发送至583967239@qq邮箱。 |
| 9 | 投标有效期：提交投标文件的截止之日起90日历日。有效期不足将导致其投标文件无效。 |
| 10 | 开标时间：2022年08月18日11:00分（北京时间）开标地点：新疆西北招标有限公司会议室（乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼） 投标截止时间：2022年08月18日11:00分（北京时间） 投标文件递交地点：乌鲁木齐市伊宁路318号江西大厦9楼 |
| 11 | 投标文件的编制和份数：投标人须按照招标文件规定编制投标文件；投标文件正本一份，副本肆份。电子版一份（PDF或与之兼容格式，U盘）。报价一览表壹份单独密封。投标文件必须用A4幅面纸张打印装订，应编制、目录、页码必须用胶装装订成册，在相应位置签名并加盖公章。投标文件封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。 |
| 12 | 投标保证金的形式：银行电汇投标保证金的金额：预算金额\*1%递交方式：从投标人基本账户以网银或银行电汇形式汇至本公司账户，否则其投标文件将被拒绝评审，投标人提交投标保证金应充分考虑资金在途时间。开户名称： 新疆西北招标有限公司开户银行：中国银行乌鲁木齐市奇台路支行账 号：107638779707投标保证金缴纳期限：开标时间及投标文件递交截止时间前缴纳完毕，逾期不予受理。 |
| 13 | 标书费：200元/份（售后不退） |
| 14 | 采购控制价的解释：采购人将以预算金额确定为投标控制最高价。投标人的投标报价如超出本项目规定投标控制价，则属重大偏差，不得进入评审阶段。 |
| 15 | 不允许中标单位将成交项目分包或转交他人承担。 |
| 16 | 投标文件中涉及到复印件及扫描件资料的，需清晰可见，否则按无效处理。 |
| 17 | 付款方式：合同签订后，乙方将合同总金额的35%货款保证金（以银行保函形式）及10%履约保证金（以银行保函形式）交至甲方。甲方全额支付合同金额。设备安装验收合格正常使用180天后，返还35%货款保证金；设备质保期满无质量问题经甲方确认无误后，返还10%履约保证金。 |

# （二）投标人须知

## 1.总则

1.1本招标文件仅适用于投标人须知前附表第3项所叙述项目的项目采购。

1.2本次招标方式：采取公开招标方式

1.3项目的一般概述：

1.3.1采购人名称：新疆维吾尔自治区儿童医院；

1.3.2项目名称：新疆维吾尔自治区儿童医院信息化能力建设项目；

1.3.3项目交付地点：甲方指定地点；

1.3.4项目招标范围：新疆维吾尔自治区儿童医院；

1.3.5 标段说明：只能有一个最终报价。

1.3.6工期要求：见投标须知表。

1.3.7本项目不接受联合体投标。

联合体投标，是指两个以上法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同投标的行为。联合体投标的投标资格以联合体中最低资质为准。

1.3.8本项目变更的程序：项目如有变更，变更之前，由招标代理机构通过公告形式告知所有投标人。

1.3.9资金来源：自筹资金。招标控制价：768.35万元

1.3.10评标方法：采用综合评分法进行评标。

1.3.11采购标准：见第三部分 采购要求及技术规格参数

## 2.投标费用

投标人自行承担响应招标、参加投标招标的一切费用。不论投标的结果如何，新疆维吾尔自治区儿童医院在任何情况下均无义务和责任承担因投标所发生的一切费用。

## 3.招标文件的构成

3.1招标文件由下述部分组成：

第一部分 投标须知

第二部分 招标说明

第三部分 采购要求及技术规格参数

第四部分 合同条款

第五部分 投标文件格式（编制顺序及范本格式）

## 4.招标文件的澄清

4.1投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清的，应于投标截止时间前15日以书面形式向招标人提出，招标人将以招标文件补充形式予以解答。逾期未提交者视为对招标文件的要求、资格审核条件、评分方法等招标文件的所有内容无异议。开标后不得对招标文件的评分方法、技术参数、资格审核条件提出质疑。

## 5.招标文件的修改或补充

5.1对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间15日前以书面形式通知所有购买招标文件的投标商。该修改的内容为招标文件的组成部分；。

5.2招标文件的澄清、修改、答疑会纪要等书面材料在本招标项目中均称招标文件补充。

5.3招标文件的修改和补充文件将作为招标文件的组成部分，并且对投标人具有同等约束力。

## 6.招标文件的理解

6.1投标人应认真阅读、审查招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求，保证其完全理解招标文件内容。投标人在投标截止时间后，不得存在误解和遗漏要求更改已送交的投标文件。投标人的投标报价被认为已包括本项目招标范围内的全部内容。如果漏项被认为分摊到其他子目中了，将不予重新计价；如果计算错误在项目竣工后，也将不予以调整。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，根据有关条款规定，其投标可以被拒绝，由此带来的风险应由投标人自行承担。

## 7.廉洁自律承诺要求

7.1在本次采购活动中，采购人和采购服务代理机构保证不接受任何报价方送的礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金；不与报价方及其工作人员私下接触、参与宴请和娱乐活动；不向报价方及其工作人员索要好处费、赞助费和宣传费；不在报价方支付旅游费用、报销各种消费凭证。

所有投标人必须填写反商业贿赂承诺书（不填将视为无效投标处理）。

第二部分 招标说明

## 第一章 对投标人的资格要求

1.投标资格

1.1、投标人必须是在中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业，法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，其母公司、全资子公司及控股公司只能有一家投标；

1.2、投标人所投符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的条件；

1.3、近三年内被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国[政府采购网](http://www.caigou2003.com/)”网站列入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），不得参与本项目的招投标活动；

1.4、本次采购不接受联合体投标。

1.5、投标人应提供下列资格证明文件，否则其投标将被拒绝：

①企业法人营业执照（原件）；

②法人授权委托书（原件），投标代表身份证（原件及复印件加盖公章）；

③近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章）；

④反商业贿赂承诺书（原件）。

⑤投标保证金凭证（复印件加盖公章）。

注：投标人提交的以上要求的文件或证明的复印件应是最新（有效）、清晰并加盖投标人公章。

## 第二章 投标文件的编写

2．要求

2.1投标人应详细阅读招标文件中的条款、规范、表述、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标将被拒绝。

2.2投标人编制的投标文件应按照第五部分投标文件格式的要求和顺序编写。

3．投标文件格式

3.1投标人应按招标文件中提供的投标文件格式认真编写投标文件，并使用A4规格纸张打印（可以双面打印），胶装成册（订口在长边，装订线应位于左侧）。所有投标文件必须编写目录页码（页码应连续），并胶装成册。

3.2 投标文件封面须标注项目名称、包号、项目编号、投标人名称（须加盖单位公章）、项目联系人及联系电话（详见第五部分附件格式范本（一）投标文件封面）。（与第二部分的第三章投标文件的递交一致）。

4．投标报价

4.1投标人应按招标文件所附的投标报价表的格式提供产品的单价和总价，如大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；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。招标人不接受任何有选择性的报价。

5．投标报价的货币单位

5.1 投标报价单位均为人民币。

5.2中标服务费

5.2.1中标单位必须在合同签定后三天内向新疆西北招标有限公司一次付清中标服务费。

5.2.2 中标服务费按国家取费标准（计价格（2002）1980号文）收费标准。

5.2.3.本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》规定编制，解释权属新疆西北招标有限公司。

6.招标文件规定的技术投标文件

没有按第五部分投标文件格式的要求提供资料或提供资料不完全的，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

7．投标有效期

7.1 从提交投标文件的截止之日起算90天。

7.2特殊情况下本招标代理公司可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在本招标代理公司规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

8．投标文件的签署规定

8.1投标文件的页面必须用印刷体打印。

8.2投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应由投标人的被授权人或法定代表人签章。

8.3投标文件应由法定代表人或法人授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位公章。所有投标人签字、法定代表人签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的印章后，投标文件方为有效(自然人除外)。**提供的相关材料必须每页加盖单位公章。**

8.4所有投标文件必须提交正本一份，副本肆份，电子版一份。投标文件正本有对投标人有约束力的代表签名或盖章并清楚地标明“正本”字样。

8.5投标文件的正本与副本内容要完全一致。

8.6以电报、电话、传真、电子邮件等形式提交的投标文件不予接受。

9．投标保证金

9.1 投标保证金额：详见第一部分投标人须知附表第13项目。

9.2 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

9.3 投标人应在提交投标文件之前向本招标代理公司缴纳投标人须知前附表要求的投标保证金。

9.4 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

9.5 未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

9.6未中标的投标人的投标保证金，将按招标文件规定在中标通知书发出后5个工作日内，携带相关资料到新疆西北招标有限公司予以办理原额无息退还手续。

9.7在中标人支付所有招标服务费并签订合同后，中标人的投标保证金在5个工作日内予以全额、无息退还。

9.8投标保证金的有效期为投标有效期满后的90个日历日。

9.9发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

⑴ 投标人在投标截止期后，投标有效期内撤回投标；

⑵ 中标人未按招标文件要求规定缴纳招标服务费；

⑶ 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

⑷ 本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情况给招标单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

10.投标文件语言

 10.1投标文件应用中文书写。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

## 第三章 投标文件的递交

11．投标文件的密封与标记

11.1投标人应将开标一览表、投标文件的正本，投标文件副本和电子版文件分别密封装在单独的信封里，并在信封上按以下格式注明有关内容:

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称（包号）： |  |
| 项目编号: |  |
| 文件名称 | 填写“商务、技术文件”或“电子版文件”或“投标一览表” |
| 投标人的名称（全称）（签章） |  |
| 单位地址： |  |
| 本项目负责人姓名： |  | 职务 |  |
| 联系方式： |  |

11.2为方便开标和唱标，投标人须将：

①企业法人营业执照（原件）；

②法人授权委托书（原件），投标代表身份证（原件及复印件加盖公章）；

③近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章）；

④反商业贿赂承诺书（原件）。

⑤投标保证金凭证（复印件加盖公章）。

1. **⑤项应随身携带供监督人审查**

即投标时须递交四个密封袋。一是开标一览表，二是电子版U盘，三是投标文件（正本），四是投标文件（副本）。未密封或单独提交的资料不予接收。

11.3任何不完整或不满足招标文件要求的投标文件将被拒绝。

11.4由于不可抗拒原因或无法控制的事件而导致的丢失或损坏投标包装体内的投标文件时，招标人将不负任何责任。如果投标文件不完整，或有附加条件的，有保留的，有涂改的，有变更的，将不予接受。

12.投标截止时间

12.1投标文件的递交不得迟于规定的投标截止时间。投标文件请以密封形式递交至：乌新疆西北招标有限公司（乌鲁木齐市沙依巴克区伊宁路318号江西大厦9楼）。在此之后送达的投标文件，为无效投标，投标文件将一律被拒绝。

12.2出现因招标文件的修改而推迟投标截止时间的情况时，投标人则须按招标人的书面修改通知重新规定的投标截止时间之前递交。

## 第四章 评标委员会

13.评标小组

13.1招标人将根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，依法组建本次招标的评标小组，负责本次招标的招标评定活动。

13.2评标小组人选于开标前确定。评标小组成员名单在成交结果确定前保密。

13.3评标小组有关技术、经济等方面的专家组成，成员为五人以上的单数，其中技术、经济等方面的成员人数不少于成员总数的三分之二。

13.4按前款规定，评标小组的成员5人（其中招标人1人）。任何单位和个人不得干预、影响评标的过程和结果。

13.5评标小组成员遵循法定的回避规定。

13.6评标小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

（一）审查投标人的投标文件并做出评价；

（二）要求投标人解释或者澄清其投标文件；

（三）编写评审报告；

（四）告知采购人、招标人在评审过程中发现的投标人的违法违规行为。

13.7评标小组成员应当履行下列义务：

（一）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（二）根据招标文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；

（三）参与评审报告的起草；

（四）配合采购人、采购服务代理机构答复投标人提出的质疑；

（五）配合纪检监察、监督部门的投诉处理和监督检查工作。

13.8有下列情形之一的，不得担任评标小组成员：

（一）与投标人或者投标人主要负责人有近亲关系的；

（二）与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；

（三）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（四）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

13.9评标小组成员应当熟悉并认真研究竞招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标目的;

（二）招标项目的范围、性质;

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款;

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素;

（五）招标人应当向评标小组提供评标所需的重要信息和数据;

（六）评标小组应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

（七）评标小组成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

13.10评标小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并对所提出的评审意见承担个人责任。未实质性响应招标文件的投标文件均按无效响应处理。

13.11评标小组成员和与本次评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

13.12与评标活动有关的工作人员，是指评标小组成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

## 第五章 开 标

14．开标

14.1本次招标按招标文件中规定的时间和地点进行公开开标，投标人的法定代表人或其授权人需参加开标会。

14.2开标时将检查所有投标文件的密封情况，并在确认无误后拆封投标文件进行唱标。唱标以投标人提交的 “开标一览表”的内容为准，并对唱标内容作以记录。

14.3开标和唱标的顺序，按照递交投标文件的正顺序依次进行。

## 第六章 资格审查

监督人员应当根据第一章投标人的资格要求，对投标人资格条件进行审查，不符合资格条件的投标人，其投标将被否决。符合资格条件的进行评审环节。

资格审查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标单位名称 | 企业法人营业执照（原件） | 法人授权委托书（原件），投标代表身份证（原件及复印件加盖公章） | 近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章） | 反商业贿赂承诺书（原件） | 投标保证金凭证 | 审查结果 | 投标单位确认签字 |
| 1 |  | 　 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 　 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 　 |  |  |  |  |  |  |
| 备注：若“是”请在该投标人格内打“√”，若“否”则打“×”，其他情况请另附文说明。 |
| 监督人员签名： |

## 第七章 评 审

15．评审依据

15.1评审的依据为招标文件（包括招标人的招标文件和投标人的投标文件）。

16.投标文件的澄清

16.1为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标人组建的评标小组将对认为需要（不是每一个）的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容，投标人有责任按照招标人通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标人代表应作书面记录，并对重要内容做出书面答复。

16.2重要澄清的答复应是书面的，但不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或法人授权代表签字或加盖投标人公章并作为投标文件的组成部分。

17.对投标文件的评估和比较

17.1对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

18.评审过程的保密

18.1开标后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等评标小组成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评标小组成员的资格，不得再参加任何投标项目的评标。

18.2投标人在评审过程中，所进行的意图影响评标结果的不符合《政府采购法》及本次招标有关规定的活动，将被取消成交资格。

19.初步评审

19.1评标小组对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应以书面方式进行, 并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。

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

（二）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；

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。

19.2在评审过程中，评标小组发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标小组认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被否决。

19.3评标小组对各投标人的投标报价进行评审，对超出控价的投标人废标，对低于成本价的报价予以淘汰。采购人不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

19.4在评审过程中，评标小组发现投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标将被否决。

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。

19.5投标人的资格条件不符合第一章投标人的资格要求的或国家有关规定的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标小组可以否决其投标。

19.6评标小组应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，其投标将被否决。

19.7投标人不得误导、干扰采购人的评审活动，否则将有可能否决其投标。

19.8评标小组应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏差。投标偏差分为重大偏差和细微偏差。

19.9下列情况属于重大偏差：

（一）未按照招标文件中规定的资格要求提供相关资格证明文件的；

（二）投标文件没有按照招标文件规定格式要求签字并加盖公章的；

（三）投标文件附有招标人不能接受的条件的；

（四）投标文件正、副本份数不符合招标文件规定的；

（五）投标文件未实质性响应招标文件要求的。

投标文件有违反上述情形之一的，视为未能对招标文件做出实质性响应的投标，作废标处理，不再进入以后的评标程序。

19.10细微偏差是指投标实质上响应了招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

评标小组应当要求存在细小偏差的投标人在评标结束前以书面形式予以补正。拒绝补正的，在详细评审时可以对细微偏差作不利于该投标人的量化。

19.11评标小组根据上述规定否决不合格的投标文件。

20．详细评审

20.1评审方法：综合评分法

20.2根据综合评分法完成评审工作后，评标小组应当拟定一份书面评审报告提交采购人。评审报告应当载明投标人的投标项目、所做的任何修正、对商业偏差的调整、对技术偏差的调整、对各评审因素的评估以及对每一投标的最终评审结果。

20.3评审因素及标准(详见评分细则)

21．评估与比较

21.1 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标小组要求做出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

21.2评标小组将按比较与评价最优在先原则, 排列评价顺序,确定中标候选人推荐给招标人。

21.3 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

21.4评标方法和标准：本项目采用综合评分法确定中标单位。

**在综合评价分值中，技术、商务评分满分为70分，价格分值满分为30分。价格分计算公式为：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。报价得分为负数的按零分计。**

评标基准价：为所有投标有效报价的合理最低报价。

合计满分为100分。

备注：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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人；

# 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6-10%后参与评审。专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

# 21.5、评审标准

# 评标小组应当对投标文件进行评审，并根据招标文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应招标文件要求的制造商进行招标。未实质性响应招标文件的投标文件按无效处理，评标小组应当告知有关供应商。

22．定标原则

22.1供应商通过初审后，按综合得分从高到低排序，推荐中选人。如综合评分相等则推荐报价低的作为中选人；如综合评分、评审总价均相等，则按商务及技术得分进行比较，得分高者排名高于得分低者，以此类推。

22.2本次评标采用综合评分法，评标小组通过评标报告及综合得分情况各包由高到低排序确定出前三名作为成交候选人推荐给采购人。

22.3招标人确定中标人时的原则：排名在前的候选成交供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响采购结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可按照评审委员会提出的候选成交供应商名单排序依次确定其它供应商为拟成交供应商，或重新组织采购。

22.4招标人根据招标小组的评审报告，确定中标人。

## 第八章 合同的签订与执行

23．合同授予标准

23.1合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求且综合评分第一名的投标人。

23.2最低投标价不一定是被授予合同的保证。

23.3如果确定该投标人无条件圆满履行合同，采购人将对下一个可能成交的投标人资格做出类似的审查。

24．接受和拒绝任何或所有投标的权力

24.1为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

25．中标通知书

25.1评审结果公示结束后，新疆西北招标有限公司将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期。

25.2评标结果在网上公示期满后10个工作日内，中标单位不来领取中标通知书，视为中标单位放弃中标资格，新疆维吾尔自治区儿童医院可直接调整中标结果或重新组织招标。

25.3《中标通知书》将作为签订合同的依据。

26．签订合同

26.1中标人收到新疆西北招标有限公司公司发送的《中标通知书》，中标人应在投标有效期前签订合同。

26.2如中标人在规定的时间内拒签合同，则按违约处理。采购人保留追诉的权利。

26.4招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

26.5不允许中标人将成交项目分包或转交他人承担。

## 第九章 其他说明

27.本招标文件的解释权归新疆西北招标有限公司。

## 第十章 评审方法

 28．评审方法：综合评分法。

|  |
| --- |
| 符合性审查记录表 |
| 项目名称：新疆维吾尔自治区儿童医院 |
| 项目编号： 2022-XBZC-01153 |
| 序号 | 评审因素 | 投标人名称及评审意见 |
|  |  |  |  |
| 1 | 投标文件按照规定进行胶装的。 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 投标文件“正本”按规定由投标方的法定代表人或其授权代表签字，或加盖投标方公章的；或签字人经法定代表人有效授权委托的； | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 交货期要求、付款方式、免费维护质保期等满足招标文件要求； | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 投标有效期满足招标文件要求的； |  |  |  |  |
| 是否通过评审 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 注：评标委员会对投标资格类文件按评审标准对上述内容评审，满足要求的在对应的框内打“√”，不满足要求的在对应的框内打“×”。对可以进入详评的投标人，在该投标人所对应的“是否通过评审“栏中打“√”。 |
| 评标委员会全体成员签名：  2022年 月 日 |

重大偏差审核表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 评 审 内 容 | 投标人1 | 投标人2 | 投标人3 | 投标人N |
| 1 | 按照招标文件中规定的资格要求提供相关资格证明文件的； |  |  |  |  |
| 2 | 投标文件按照招标文件规定格式要求签字并加盖公章的； |  |  |  |  |
| 3 | 投标文件未附有招标人不能接受的条件的； |  |  |  |  |
| 4 | 投标文件正、副本份数符合招标文件规定的； |  |  |  |  |
| 5 | 符合法律、法规和投标文件中规定的其它实质性要求的。 |  |  |  |  |
| 6 | 是否通过评审： |  |  |  |  |
| 评标委员会成员签名： 年 月 日 |
| 备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以废标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。通过：√ 不通过：× |

详细评审评分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分内容** | **权重值%** | **评分标准说明** |
| 价格部分（30分） | 投标报价 | 30分 | 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，其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：价格得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，如此类推，算出所有投标人的价格得分。 |
| 商务部分（20分） | 企业资质 | 10分 | 投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级资质，得2分。贰级得1分，贰级以下不得分。 |
| 具有信息安全管理体系认证（ISO 27001）、ISO 20000信息技术服务管理体系认证、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（OHSAS 18001）证书，有1个得1分，最高得4分，不满足不得分。 |
| 投标人具有CS4级及以上信息系统建设和服务能力等级证书，得2分，低于得1分，不满足不得分。 |
| 信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）二级及以上，满足得2分，低于得1分，不满足不得分。 |
| 所有证书均需提供相关证明材料复印件，加盖投标人公章。 |
| 企业业绩 | 8分 | 投标人具有近两年信息化集成类项目相关业绩，有1个得1分，最多得8分（需提供中标通知书或合同关键页复印件，并加盖公章）。 |
| 标函质量 | 2分 | 根据投标文件内容编排顺序、格式是否符合招标文件要求，条理是否清晰，有无缺页、漏项、材料模糊不清等情况打分，满分2分。 |
| 技术部分（50分） | 设备配置及性能指标 | 15分 | 所有核心投标产品全部满足本次招标参数要求，带“★”号条款为重要指标，满分总共15分，按要求提供相应的证明材料。投标产品每项不满足招标参数要求的扣0.5分，扣完为止。 |
| 项目实施 | 5分 | 提供本项目得实施方案是否具有合理性、适用性、可行性和经济性，第一得5分；第二得3分；第三得1分。 |
| 4分 | 若投标人提供的产品不是投标人生产或拥有的，要求出具所投产品原厂商授权书及三年售后服务承诺函,提供主要厂家授权和服务承诺，数量最多得4分，第二名2分，其他按排名依次类推，最少得1分。 |
| 4分 | 项目实施方案全面合理可行，1、符合信息系统项目管理的相关标准规范；2、有完善的质量控制体系；3、质量控制点明确有效；4、风险控制合理可行，人员保障、文档管理等措施具体有效，措施得力。全部满足得4分，每缺少一项或者描述不清晰扣1分，扣完为止。 |
| 3分 | 有实施时间进度表且安排科学合理，提供针对本项目的施工进度计划图及进度承诺，符合本项目要求、完整且实施性强的,得3分；实施性较强的,得2分；实施性较一般的,得1分。 |
| 2分 | 针对该项目须有详尽的组织、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺，措施合理到位、承诺全面得2分；措施及承诺不全得1分。 |
| 项目团队 | 8分 | 深化设计团队，应具备复合型技术能力。本项目技术负责人1名，需具有机电专业/电子工程类高级职称证书、信息系统项目管理师高级证书及二级建造师证书，全部具备得1分；设计组成人员2人，同时具有机电专业高级职称证书和二级建造师证书，全部具备，每人得1分，缺少一项不得分。（职称由专业技术人员职称办公室颁发，建造师证书（机电或通信类），提供证书复印件及在本单位近3个月本地社保缴纳证明） |
| 项目组主要成员应具备复合型技术能力，项目组实施成员配置不少于2人，要求至少需具有机电专业/电子工程类中级职称证书（专业技术人员职称办公室颁发）及二级建造师证书（机电或通信类），全部具备得1分，一项不全不得分。（提供证书复印件及在本单位近3个月年本地社保缴纳证明） |
| 项目组成员需配置网络中级工程师2名；专职安全员1名（安全员C证）；每提供1名得1分，最高得3分，不提供不得分。（提供证书复印件及在本单位近3个月本地社保缴纳证明） |
| 培训保障 | 4分 | 针对本项目制定出：1、培训计划；2、培训方式；3、培训内容；4、培训目标；5、培训费用等；建议合理、可行性强,承诺完善到位得4分；建议一般、可行性一般,承诺一般得2分；建议可行性差,承诺差不得分。 |
| 售后及本地化服务 | 5分 | 投标人承诺驻场服务1人得1分，不满足不得分 |
| 驻场工程师需同时具备厂家认证网络中级、认证及信息安全保障人员证书（CISAW)。满足得2分，具备其中一个得1分，不满足不得分；（需提供投标单位3个月社保缴纳证明） |
| 售后服务人员拥有信息技术服务经理级证书2人（自治区级及以上），每提供1人得1分。（需提供投标单位3个月社保缴纳证明） |

政府采购政策功能落实

1、小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

（3）企业标准请参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》 （财库 ﹝ 2020 ﹞ 46 号）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《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）。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织并与小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受6%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

1. 采购要求及技术规格参数

**新疆维吾尔自治区儿童医院**

**信息化能力建设项目**

**招**

**标**

**技**

**术**

**要**

**求**

**2022年7月**

**目录**

[一、 项目概述 3](#_Toc109258291)

[二、 建设内容 4](#_Toc109258292)

[2.1 新楼报告厅 4](#_Toc109258293)

[2.1.1 小间距LED显示系统 4](#_Toc109258294)

[2.1.2 音频扩声系统 4](#_Toc109258295)

[2.1.3 会议系统 5](#_Toc109258296)

[2.1.4 集中控制系统 5](#_Toc109258297)

[2.1.5 远程视频会议系统 5](#_Toc109258298)

[2.1.6 舞台灯光系统 5](#_Toc109258299)

[2.2 信息发布系统 5](#_Toc109258300)

[2.3 病房电视 6](#_Toc109258301)

[2.4 会议室智慧屏一体机 6](#_Toc109258302)

[2.5 示教屏系统 6](#_Toc109258303)

[2.6 指挥室智慧屏会议系统 6](#_Toc109258304)

[2.7 小间距LED显示系统 6](#_Toc109258305)

[2.8 培训教室 7](#_Toc109258306)

[三、 招标施工及售后服务要求 8](#_Toc109258307)

[四、 采购产品一览表 9](#_Toc109258308)

[五、 产品清单及指标要求 14](#_Toc109258309)

# 项目概述

随着网络信息技术的发展及行业应用，信息技术已经成为改变行业发展能力及经济发展结构的重要助推器。医院作为人们生活过程中的重要保障性机构，所要面对普遍的大众群体，因此，对于工作效率和工作质量具有严格的要求。为了保证业务质量，很多医院都进行了数字化、信息化建设，通过有效的信息化手段，改进和调整业务结构，从而更好的为病人和群众服务。近年来，基于高清视频会议的远程医疗信息系统，以真实自然的高临场感会诊效果和动态清晰的医疗数据呈现，快速有效提升远程医疗质量和效果，推动远程医疗进入快速应用的新时代。

目前，新疆维吾尔自治区儿童医院新建大楼信息化建设遵循“整体规划，急用先行，分步实施”的原则，按照信息化系统建设的步伐配套进行有序建设。现在以多层次、全方位、实时交互信息成为医疗信息化行业的迫切需求。因此新疆维吾尔自治区儿童医院拟建设一套完善的医院信息化系统，具体内容如下：

**多媒体报告厅**

其中根据新疆维吾尔自治区儿童医院新建大楼多媒体报告厅使用需求，确保新疆维吾尔自治区儿童医院新建大楼多媒体报告厅建设完成后具备召开视频会议、医师交流、学术报告、专家交流研讨、远程视频会议和录播等多种形式的使用，并具备LED显示系统、音频扩声、集中控制系统、舞台灯光等功能。

**信息发布系统**

通过信息化、数字化、网络化的多媒体信息发布系统，完全可以替代医院以往的打印海报、张贴宣传单等落后宣传手段，所有需要发布的信息都可以在第一时间编辑、制作、传输并发布到指定屏幕上显示，大大降低了人力发布的工作量，缩短了发布流程，提升发布的效率。

**病房电视**

通过在病房部署电视，为患者提供观看电视节目的服务。

**会议室智慧屏一体机**

具备高清或超清液晶屏显示、书写、批注、绘图、屏幕捕获、多媒体播放、多屏互动、文件管理、智能浏览等功能，满足在开会人员开会需求。

**应急指挥室**

为了满足医院远程医疗信息系统建设，需配置全景三屏会议系统，支持不少于6人座位真人大小图像的远程呈现、全方位的声像同位、统一的可视化触摸控制等特色功能。要求与上级全景三屏会议系统无缝对接，要求实现三屏双向都显示图像。

**LED显示系统**

在新建大楼一楼大厅部署P2.0的LED大屏，满足医院的日常信息发布和医院宣传广告等功能。

**培训教室**

部署一套医院培训教室设备：桌面为公共使用，单独作为培训教室集中使用，为便于培训教学需求，使用还原模式，有教学互动需求，需要使用相关教学管理软件，同时可作为考点用于承接各类医疗考试。

通过部署以上医疗信息化系统，逐步跟上信息化建设的步伐，并不断更新，最终完善新疆维吾尔自治区儿童医院信息化整体建设目标。

# 建设内容

## 新楼报告厅

新楼报告厅结合了会议讨论、视频信号调度、视频会议、大屏幕图像处理等多媒体手段，并通过中央控制系统来进行统一管理。新楼报告厅建设内容包含大屏幕显示系统、音频扩声系统、中央控制系统、舞台灯光控制系统和高清视频会议系统。

### 小间距LED显示系统

新楼报告厅设计室内P1.25LED大屏，尺寸结合装修安装，配置四台液晶电视，作为辅助显示。

### 音频扩声系统

参考国家厅堂扩声设计标准一级进行设计，语言扩声系统一级标准要≥103dB，声场不均匀度要做到1kHz和4kHz时测量≤8dB；传声增益在125~4kHz的平均值要≥-8dB。

**音响、功放设计：**

在新楼报告厅扩声系统设置主扩音响、辅助音响、返听音响、低音音响等，满足会议、演绎使用要求。

**音源、处理器设计：**

配置手持无线话筒、头戴/胸戴无线话筒，用于会议主持、演出等需要。

配置舞台话筒，用于内部文艺演出、大合唱时使用。

采用多路数字调音台，带编组输出；于实现混音、增益调节、均衡、效果调节等功能。

音频处理器，主要用于音频矩阵切换、反馈抑制、前级放大、均衡调节、声音滤波、处理音色效果等功能。

**声场检测**

设备安装完成后，需要做声场检测并出具报告。

### 会议系统

会议系统为满足视频会议、学术讨论、手术示教培训等场景，配置专业会议系统1套，采用会议话筒单对单模式，在一定程度上抑制了啸叫，同时可以对会议现场的话筒进行一定的智能管理。根据新楼报告厅布局和需求，新楼报告厅配置如下：

配置鹅颈话筒、话筒混音智能器、智能话筒处理器。

### 集中控制系统

中央集中控制系统为新楼报告厅智能多媒体设备控制的灵魂，集中了灯光、投影及视音频控制手段于一体，控制界面简单、直接，令使用者能方便地掌握整个空间环境各设备的状态及功能控制。

### 远程视频会议系统

在新楼报告厅设置一套远程视频会议系统，通过硬终端和软终端，实现与其它会议室、手术室的音视频互联互通，达到提高效率、降低成本的目的。

部署支持多组开会的协同通讯平台、高清视频会议终端、高清会议摄像机。

### 舞台灯光系统

新楼报告厅灯光系统设计、配置和布局以满足会议为主，兼顾各种文艺演出的要求，整个舞台的光源做到科学、合理。舞台灯光布置分台口内区和台口外区，配备基本灯位，并能灵活调节，适应演出等功能用途的需要。

## 信息发布系统

多媒体信息发布系统是一个用于数字化媒体内容发布与播放的专业系统，该系统可以替代张贴海报、播放文件等旧的宣传方式，将需要宣传和发布的内容以数字化的方式编辑制作，然后通过网络化的方式传输到指定的终端设备上进行播放，并以信息化方式进行集中管理，以达到信息内容的指定发布、实时更新和集中管理目的。

## 病房电视

病房配置55英寸的电视系统，让住院的患者随时可以观看自己喜欢的节目，提高医院服务。

## 会议室智慧屏一体机

在会议室部署智慧大屏集高清显示、电子白板、电脑、电视、音响等功能于一体，作为现代化多媒体会议设备，不仅为医院医护人员提供了更好的视觉体验，高速的触摸书写体验，同时配套了应用软件，让医院医护人员在开会期间，开会更加方便和高效。

## 示教屏系统

在医生办公室部署一套示教智慧屏，支持智能书写功能，支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。在召开多方会议之后，任意一个会场可以在传送本地会场图像的同时，将本端的笔记本桌面传送到远端，在远端会场就看到笔记本的桌面，实现全景式视频会议，对日常办公会以来说，可以将电子报表和数据文件清晰的显示在远端各个会场。

## 指挥室智慧屏会议系统

配置全景智慧屏会议系统一套，包括一体化机架、共光心摄像机、核心编解码器、超窄缝全高清显示屏、交换机、无线路由器、高保真音响,多功能会议桌包,使用全景视频图像采集、1080P60帧的真人大小的极致高清视频等业界顶尖技术，支持多人座位真人大小图像的远程呈现、全方位的声像同位、统一的可视化触摸控制等特色功能。要求与北京儿童医院全景三屏会议系统无缝对接。

## 小间距LED显示系统

在新建大楼一楼设计室内P2.0小间距LED大屏，尺寸结合装修安装，主要用于医院宣传和信息发布使用等功能。

## 培训教室

部署一套医院培训教室设备：桌面为公共使用，单独作为培训教室集中使用，为便于培训教学需求，使用还原模式，有教学互动需求，需要使用相关教学管理软件，同时可作为考点用于承接各类医疗考试。

# 招标施工及售后服务要求

1. 此项目为交钥匙工程，报价包含项目内产生的所有费用。
2. 工程工期60日。

3、项目需要施工单位驻派2名及以上资深工程师（在本单位工作两年以上），且验收前中未经信息中心同意不能调离。

1. 技术支持

提供多路7\*24小时电话支持，提供热线电话技术支持，提供电子邮件回复、传真回复等远程技术服务，根据用户要求，工程师一小时到现场服务，并提供一年内不少于24次数、时间的现场服务。在出现系统重大事项后按新疆儿童医院信息中心要求提供现场职守服务。

1. 现场服务

现场服务采取到场服务制。投标方应提供同时至少2名现场人员，现场人员负责日常巡检，设备监控，故障处理，性能优化，文档编写等。投标方需提供全年不少于24次工作日（不含国家法定节假日）的现场服务，现场时间为早10点至晚7点半，其他时间需提供24小时可联系电话，保证故障发生2小时内能安排人员到场处理。

1. 特殊时段技术支持：

对于新疆儿童医院信息中心业务特殊时间点，如各类 会议或者培训的关键时间点、系统测试、系统上线切换、特殊时间段的应急事件处理或的测试演练、重大节假日（春节、十一），服务商应不限次数和时间的现场服务，时间为中标后第3年内。

1. 日常巡检

投标方需自备用于系统运维管理工具，负责安装、部署和培训，保证对本次建设系统不造成不良影响。每个季度至少1次现场巡检服务、每季度出具系统运行报告、每季度针对上一季度发生的常见问题提出解决办法，半年、全年提供运维总结报告。

# 采购产品一览表

|  |
| --- |
| **招标清单** |
| **序号** | **设备名称** | **数量/单位** | **质保期** | **交货日期** | **备注** |
| **一、新楼报告厅** |
| **1、小间距P1.25全彩LED大屏幕显示系统** |
| **1.1小间距P1.25大屏** |
| 1 | 室内P1.25全彩LED屏 | 20.1m² | 五年 | 60日 |  |
| 2 | 视频处理器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 矩阵 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 控制终端 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 显示屏专用接收卡 | 54张 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 配电箱 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 7 | 配套设备 | 1批 | 五年 | 60日 |  |
| 8 | 结构及包边 | 20.1m² | 五年 | 60日 |  |
| 9 | 安装及调试 | 20.1m² | 五年 | 60日 |  |
| **1.2辅助显示** |
| 1 | 报告厅电视机 | 4台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 报告厅电视机电动遥控吊架 | 2套 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 报告厅电视机推车支架 | 2套 | 三年 | 60日 |  |
| **2、扩声系统** |
| 1 | 主扩专业数字功放 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 主扩线阵音箱 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 低音专业数字功放 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 低音线阵音箱 | 2只 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 线阵田子架带脚轮 | 2只 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 辅助专业数字功放 | 3台 | 三年 | 60日 |  |
| 7 | 辅助音箱 | 6只 | 三年 | 60日 |  |
| 8 | 音箱墙架 | 6只 | 三年 | 60日 |  |
| 9 | 返听专业数字功放 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 10 | 返听音箱 | 4只 | 三年 | 60日 |  |
| 11 | 超低频专业数字功放 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 12 | 超低频低音音箱 | 2只 | 三年 | 60日 |  |
| 13 | 手持式无线话筒 | 3套 | 三年 | 60日 |  |
| 14 | 头戴式无线话筒 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 15 | 天线分配器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 16 | 话筒天线 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 17 | 落地话筒支架 | 4个 | 三年 | 60日 |  |
| 18 | 小振膜话筒（乐器使用） | 4支 | 三年 | 60日 |  |
| 19 | 多功能播放器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 20 | 数字调音台 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 21 | 音频处理器 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 22 | 监听有源音箱 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 23 | 抑制器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 24 | 电源时序器 | 5台 | 三年 | 60日 |  |
| 25 | 机柜 | 2套 | 三年 | 60日 |  |
| 26 | 操作台 | 2张 | 三年 | 60日 |  |
| 27 | 辅助材料 | 1项 | 三年 | 60日 |  |
| **3、会议系统** |
| 1 | 鹅颈话筒 | 12只 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 话筒混音智能器 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 智能话筒处理器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 话筒线 | 12卷 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 地插盒 | 3个 | 三年 | 60日 |  |
| **4、集中控制系统** |
| 1 | 网络中控主机 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 中控软件 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 控制终端 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 平板电脑 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 控制器 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 串口分配器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| **5、远程视频会议和录播系统** |
| **5.1新楼报告厅** |
| 1 | 协同通讯平台 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 视频会议终端 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 高清摄像机 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 多接口视频模块 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 高清摄像机支架 | 3个 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 软终端 | 32套 | 三年 | 60日 |  |
| 7 | 交换机 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 8 | 存储服务器 | 2台 | 五年 | 60日 |  |
| **5.2新楼小会议室** |  |  |  |
| 1 | 视频会议终端 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 高清摄像机支架 | 2个 | 三年 | 60日 |  |
| **5.3手术室、胃镜室** |
| 1 | 视频会议终端 | 5台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 高清摄像机支架 | 5个 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 有源音箱 | 5套 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 无线话筒 | 5套 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 天线分配器 | 5套 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 话筒天线 | 5套 | 三年 | 60日 |  |
| 7 | 显示器 | 5台 | 三年 | 60日 |  |
| 8 | 移动机柜 | 5套 | 三年 | 60日 |  |
| **6、舞台灯光系统** |
| **一顶光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 9台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 嵌入式LED面板会议灯 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| **一逆光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 9台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 180WLED摇头图案灯 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| **二顶光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 9台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 嵌入式LED面板会议灯 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| **二逆光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 9台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 180WLED摇头光束灯 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| **左右侧光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 10台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 180WLED摇头光束灯 | 8台 | 三年 | 60日 |  |
| **面光** |
| 1 | 嵌入式LED冷暖面光灯（双色温） | 15台 | 三年 | 60日 |  |
| **外围设备及控制系统** |
| 1 | 专业控制台 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 信号放大器 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 智能数字电柜 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 线材 | 1批 | 三年 | 60日 |  |
| **二、信息发布系统** |
| 1 | 多媒体信息发布软件 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 43寸商显一体机 | 89台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 55寸商显一体机 | 9台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 高清网络播放器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 服务器 | 2台 | 五年 | 60日 |  |
| **三、病房电视** |
| 1 | 电视机 | 136台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 电视机挂架、线缆 | 136个 | 三年 | 60日 |  |
| **四、6层2个小会议室** |
| 1 | 电子白板多功能一体机 | 2台 | 三年 | 60日 |  |
| **五、多功能示教屏** |
| 1 | 智慧屏 | 10台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 安装调试 | 1批 | 三年 | 60日 |  |
| **六、应急指挥室** |
| 1 | MCU扩容许可 | 3个 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 三屏智真 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 智真核心编解码器 | 3台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 安装调试费 | 1批 | 三年 | 60日 |  |
| **七、大屏显示系统** |
| 1 | 室内P2.0全彩LED屏 | 19.35m² | 五年 | 60日 |  |
| 2 | 视频处理器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 显示屏专用接收卡 | 58张 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 控制终端 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 配电箱 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 配套设备 | 1批 | 五年 | 60日 |  |
| 7 | 结构及包边 | 19.35m² | 五年 | 60日 |  |
| 8 | 安装及调试 | 19.35m² | 五年 | 60日 |  |
| **八、云桌面培训教室** |
| 1 | 教学云服务器 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 2 | 授权软件 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 3 | 云一体机 | 41台 | 三年 | 60日 |  |
| 4 | 终端授权 | 41套 | 三年 | 60日 |  |
| 5 | 有线键鼠套装 | 41套 | 三年 | 60日 |  |
| 6 | 教学管理系统 | 1套 | 三年 | 60日 |  |
| 7 | 三层交换机 | 1台 | 三年 | 60日 |  |
| 8 | 配套桌椅 | 20套 | 三年 | 60日 |  |
| 9 | 布线及设备安装 | 1项 | 三年 | 60日 |  |
| 10 | 定制护眼灯 | 12台 | 三年 | 60日 |  |
| 11 | 机柜 | 1台 | 三年 | 60日 |  |

# 产品清单及指标要求

|  |
| --- |
| **招标清单** |
| **序号** | **设备名称** | **招标参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、新楼报告厅** |
| **1、小间距P1.25全彩LED大屏幕显示系统** |
| **1.1小间距P1.25大屏** |
| 1 | 室内P1.25全彩LED屏 | 1.★像素点间距:≤1.25mm；提供CNAS检测报告2.★像素密度≥640000点/㎡；提供CNAS检测报告3.模组尺寸：320mm×160mm；4.模组分辨率≥256\*128；5.箱体平整度≤0.05；6.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；7.白平衡亮度(nit)≥800;8.色温(k)介于2000～15000；9.水平/垂直视角≥160°；10.亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003Cx,Cy内；11.对比度≥8000:1；12.最佳视距(m)为1.5m-3m之间；13.刷新率≥3840HZ;14.换帧频率为60HZ;15.灰度等级为灰度(bit)14～16；16.模组驱动方式为恒流驱动；17.使用寿命≥200000时；18.显示亮度≥600cd/㎡，0-100%任意可调19.具备防蓝光护眼模式；20.平均无故障使用时间不低于200000小时；21.像素点失控率≤1/100000，无连续失控点；22.★支持LED单点失控点检测，失控点数据回传功能；支持电源电压检测，当电源电压高于限制电压时启动报警装置；支持屏体多点测温，支持温度监控；支持故障报警，支持一键自检23.投标产品需提供中国节能产品认证证书（CQC）、CCC认证证书；24. 原厂质保五年。 | 20.1 | m² |  |
| 2 | 视频处理器 | 1、支持DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP等多种输入接口，包括4路SDI输入、4路DVI输入输出、4路HDMI输入输出；2、支持HDMI2.0、DP1.4、12G-SDI接口，最大4096×2160@60Hz输入；3、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；4、支持千兆网口输出、万兆光纤输出、DVI视频输出、HDMI视频输出；5、持预监回显板卡，可输出信号源的预览画面和设备输出的回显画面；6、支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接；7、支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层；8、支持输出网口任意交换，控制区域任意设置；9、自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换；10、支持画面调整（色调、对比度、饱和度、亮度补偿）和精确的颜色调节；11、支持每路输入信号独立裁剪、缩放和EDID管理；12、支持USB、RS232、局域网多种方式连接控制；13、支持前面板查看设备信息和控制；14、支持设备自检及在线硬件监测；15、支持双电源备份、输出信号冗余备份；16、支持温度报警、断线提醒等。原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 3 | 矩阵 | 设备配置：8U机箱，输入：8路HDMI，8路DVI；输出：8路HDMI，8路DVI处理器技术参数：1.机箱规格：主体采用8U横插卡式机箱，输入9槽位、输出8槽位，支持36路PC类信号输入，32路PC类信号输出，支持冗余扩展模式；2.支持5英寸触控/按键面板可选模式；3.采用专业设计，针对LED分辨率不规则特点，自定义分辨率与小点距LED屏完美匹配；4.采用帧同步处理技术，确保每路输出信号的同步性；5.支持WLEDCOLOR色彩优化技术；6.支持单屏任意多窗口显示处理；7.支持板位图读取，板卡板位自动识别；8.所有接入的信号任意制定分屏、全屏、组合屏显示方式；9.支持图像跨屏、叠加、缩放、画中画等多种显示处理；10.单屏可开16窗，单元窗口层次可随意调整，也可拖动到其他屏幕操作，互不局限影响；11.支持多达8个分组屏幕管理模式，多套不同分辨率拼接屏集中管控；12.支持信号无限复制功能；13.支持4K输入输出；14.支持音频接入及切换控制；15.集成软件坐席穿透信号源及坐席信号切换调度；16.支持软硬件预监回显可视化；17.具有流畅清晰的软预监回显功能，回显图像刷新速度＞30Hz，回显图像清晰流畅；18.支持多用户权限划分，具有区域用户共同访问权限；19.基于Win/IOS等移动端可视化触控平台应用；20.支持C/S、B/S管理控制结构；21.基于Server多端控制软件管理平台；22.支持网络、RS232串口、面板按键、移动终端等多种管理方式；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 4 | 控制终端 | 1、显示器：23.8寸IPS高清窄边框屏2、CPU：i7系列处理器、内存：32G4、固态：512G固态硬盘3、显卡：独显30604、机身颜色：黑原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 5 | 显示屏专用接收卡 | 1.集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正7.支持市场主流的常规芯片、PWM芯片、士兰芯片8.支持静态到128扫之间的任意扫描类型9.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏10.支持任意抽行抽列11.支持箱体标定标序12.单卡支持16组RGB信号输出13.支持超大带载面积14.支持DC3.8V~5.5V超宽工作电压15.运输及存储温度为-40℃至125℃16.工作温度范围为-25℃至75℃原厂质保三年 | 54 | 张 |  |
| 6 | 配电箱 | 1、额定功率：20KW2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz.具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 7 | 配套设备 | 配套线缆、配件、网线、模组，原厂质保五年 | 1 | 批 |  |
| 8 | 结构及包边 | 钢结构支架根据现场实际测绘，原厂质保五年 | 20.1 | m² |  |
| 9 | 安装及调试 | 安装及调试，原厂质保五年 | 20.1 | m² |  |
| **1.2辅助显示** |
| 1 | 报告厅电视机 | 1、屏体类型：全面屏、直下式背光、LED背光2、显示尺寸65英寸，显示比例16:93、65英寸分辨率≥3840\*2160，对比度3500-5000:1(TYP)，亮度≥240cd/㎡，刷屏率≥60Hz4、可视角度≥178°5、喇叭具备杜比音效，输出功率≥10W\*26、具备全功能接口端子：2路USB2.0、2路HDMI2.1接口、RF接口7、ROM：≥16GB;RAM≥2GB8、待机功率：≤0.3W7、操作系统：安卓9.0操作系统。8、支持蓝牙功能9、支持远场语音功能原厂质保三年 | 4 | 台 |  |
| 2 | 报告厅电视机电动遥控吊架 | 定制，原厂质保三年 | 2 | 套 |  |
| 3 | 报告厅电视机推车支架 | 定制，原厂质保三年 | 2 | 套 |  |
| **2、扩声系统** |
| 1 | 主扩专业数字功放 | 1★.8Ω立体声功率：不劣于4通道1500W;2.4Ω立体声功率：不劣于4通道2550W;3.2Ω立体声功率：不劣于4通道3570W;4.16Ω桥接功率：不劣于2通道3000W;5.8Ω桥接功率：不劣于2通道5100W;6.4Ω桥接功率：不劣于2通道7140W；5.★频响：优于等于20Hz-25kHz(±1dB)6.总谐失真：<0.1%7.信噪比：≥108.5dB8.★功率增益选择：32dB,35dB,38dB,41dB,9.功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置提供产品彩页资料及官网链接地址注：（需提供满足此参数市级以上检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）功放与扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 主扩线阵音箱 | 1.频率响应：低频小于等于80Hz；高频大于等于18kHz；2.灵敏度：HF：≥109dB/LF：≥98dB；3.标称阻抗：HF：≥16Ω/MF：≥16Ω；4.★额定功率：HF：≥75W/LF：≥300W；5.单元组成：低音单元：两个8寸低音；高音单元：不小于3寸(75mm高音)；7.★覆盖角度：水平≥120º，垂直≤10º；8.最大声压级：≥134.2dB；9.拥有扬声器EASE数据文件提供产品彩页资料及官网链接地址注：（需提供满足此参数市级以上检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）功放与扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 8 | 台 |  |
| 3 | 低音专业数字功放 | 1.★8Ω立体声功率（8Ω）：不劣于2通道1150W;2.4Ω立体声功率（4Ω）:不劣于2通道1650W;3.桥接功率（8Ω）:不劣于1通道3300W;4.频率范围:优于等于20Hz-20kHz+1/-1dB;5.总谐波失真:≤0.03%;6.★信噪比:≥100dB;7.★阻尼系数:≥220:18.转换速率:≥35V/us9.电压放大倍数（0.775V）：≥12010.功放保护：具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等提供产品彩页资料及官网链接地址注：（需提供满足此参数市级以上检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）功放与扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 低音线阵音箱 | 1.频率响应：低频小于等于35Hz；高频大于等于300Hz；2.灵敏度：≥98dB；3.标称阻抗：≥8Ω；4.额定功率：≥600W；5.低音单元：不小于18寸；6.最大声压级：≥131.6dB；7.拥有扬声器EASE数据文件注:扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 2 | 只 |  |
| 5 | 线阵田子架带脚轮 | 重量：不少于21.5kg；吊架尺寸(H×W×D)：不小于80×540×700mm；说明：最大承重为250kg(安全系数7：1) ，原厂质保三年。 | 2 | 只 |  |
| 6 | 辅助专业数字功放 | 1.立体声功率（8Ω）:不劣于2通道350W2.立体声功率（4Ω）:不劣于2通道480W;3.桥接功率（8Ω）:不劣于1通道960W×;4.频率范围:优于等于20Hz-20kHz+1/-1dB;5.总谐波失真:≤0.03%;6.信噪比:≥100dB;7.阻尼系数:≥150:18.电压放大倍数（0.775V）：≥63注:功放与扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 3 | 台 |  |
| 7 | 辅助音箱 | 1.频率响应：低频小于等于60Hz；高频大于等于20KHz；2.灵敏度：≥96dB；3.标称阻抗：≥8Ω；4.额定功率：≥250W；5.单元组成：低音单元：10寸铝盆架铁磁单元；高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)6.覆盖角度：水平≥90°，垂直≤60º(可旋转号角)；7.最大声压级：≥126dB；原厂质保三年。 | 6 | 只 |  |
| 8 | 音箱墙架 | 通用配件(不带音箱固定板) ，原厂质保三年。 | 6 | 只 |  |
| 9 | 返听专业数字功放 | 1.8Ω立体声功率（8Ω）：不劣于2通道550W;2.4Ω立体声功率（4Ω）:不劣于2通道780W;3.桥接功率（8Ω）:不劣于1通道1560W;4.频率范围:优于等于20Hz-20kHz+1/-1dB;5.总谐波失真:≤0.03%;6.信噪比:≥100dB;7.阻尼系数:≥180:18.转换速率:≥25V/us9.电压放大倍数（0.775V）：≥8110.功放保护：具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等原厂质保三年。 | 2 | 台 |  |
| 10 | 返听音箱 | 1.频率响应：低频小于等于60Hz；高频大于等于20KHz；2.灵敏度：≥97dB；3.标称阻抗：≥8Ω；4.额定功率：≥350W；5.单元组成：低音单元12寸铝盆架铁磁单元；高音单元1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)；6.覆盖角度：水平≥90°，垂直≤60º；7.最大声压级：≥129dB；8.拥有扬声器EASE数据文件原厂质保三年。 | 4 | 只 |  |
| 11 | 超低频专业数字功放 | 1.8Ω立体声功率：不劣于2通道2000W;2.4Ω立体声功率：不劣于2通道3400W;3.2Ω立体声功率：不劣于2通道4760W;4.16Ω桥接功率：不劣于1通道4000W;5.8Ω桥接功率：不劣于1通道6800W;6.4Ω桥接功率：不劣于1通道9520W;5.频响：优于等于20Hz-20kHz(±1dB)6.总谐失真：<0.1%7.信噪比：≥107.5dB8.功率增益选择：32dB,35dB,38dB,41dB9.功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置注:功放与扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 超低频低音音箱 | 1.频率响应：低频小于等于32Hz；高频大于等于350Hz;2.灵敏度:≥100dB;3.标称阻抗:≥8Ω;4.额定功率:≥900W;5.低音单元:18寸（4〞音圈）;6.最大声压级：≥135.2dB;7.拥有扬声器EASE数据文件注:扩声音箱为同一品牌，原厂质保三年。 | 2 | 只 |  |
| 13 | 手持式无线话筒 | 1.U段双手持双接收无线话筒（心型指向）；2.射频载波范围(UHF)：优于等于603~935MHZ；3.工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能；4.制式：FM调频；5.预设通道：≥32；6.频响范围：优于等于45HZ~18KHZ(±3dB)；7.频带宽度：≥120MHZ；8.系统失真/THD总谐波失真<0.7@1KHZ%；9.信噪比：>105dB（A）；10.电源要求：100-240V；11.工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W原厂质保三年 | 3 | 套 |  |
| 14 | 头戴式无线话筒 | 1.U段双头戴双接收无线话筒（心型指向）；2.射频载波范围(UHF)：优于等于603~935MHZ；3.工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能；4.制式：FM调频；5.预设通道：≥32；6.频响范围：优于等于45HZ~18KHZ(±3dB)；7.频带宽度：≥120MHZ；8.系统失真/THD总谐波失真<0.7@1KHZ%；9.信噪比：>105dB（A）；10.电源要求：100-240V；11.工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 15 | 天线分配器 | 1.带有4个独立输出直流电源,供电4套无线接收机可以多台分配器级联使用；2.采用低噪声及低互调失真设计，排除混频干扰；3.2个BNC座定向天线输入口；4.频率范围：优于等于470~960MHz；5.系统抗阻：50欧姆；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 16 | 话筒天线 | 1.频率范围：优于等于470~1000MHz；2.天线增益：≥7.5dBi；3.内部放大器增益：-4dB~11dB可调节；4.3dB波速宽：垂直面≥90°，水平面≥120°；5.系统抗阻：50欧姆；原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 17 | 落地话筒支架 | 优质话筒支架，原厂质保三年 | 4 | 个 |  |
| 18 | 小振膜话筒（乐器使用） | 类型：电容话筒指向性：心形指向性频率响应：50Hz-20kHz灵敏度：-29dBV±2dB(0dBV=0.775V/Pa)信噪比：78dB最大承受音压：130dB(0dB),140dB(-10dB)额定阻抗：170Ω电流消耗：3mA幻象供电：+48V模式开关：直通/80Hz低切/-10dB三档原厂质保三年 | 4 | 支 |  |
| 19 | 多功能播放器 | 1、蓝牙无线播放功能2、USB播放功能3、多种音频格式读取4、支持最大32GUSB读取5、SD卡播放功能6、FM高灵敏度收音机7、XLR平衡输出接口8、1-5/5+快速选曲9、直选文件夹按键功能10、歌名切换显示11、支持播放时快进快退功能12、直接面板按键功能齐全13、单曲与连续播放功能14、重复单曲与全部功能15、随机播放功能16、附带多功能遥控器控制17、全方位的时间显示功能18、AC90V-260V宽电源设计原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 20 | 数字调音台 | 具体参数如下：40输入，25-bus，同时适用於现场音控与录音室；32个MIDAS设计、参数完全可调整的麦克风前级；25个标準100mm、全自动推子（包含DAW软体控制）；16个XLR输出、6组linein/out、2组耳机监听与内建对讲（Talkback）隐藏式麦克风；内建32in/out的Firewire/USB2.0录音界面，以及MackieControl与HUI软体控制模式；支援iPad/iPhoneApp无线遥控；7吋高解晰度TFT萤幕，无论白天或夜晚都可清楚操作；在LCR主输出、6组matrixbus与16个mixbus都具备完整的6段等化器与动态处理器；8组DCA群组、6组静音（Mute）群组；虚拟FX机架，8真正立体声FX插槽包括如Lexicon480L和PCM70、EMT250、QUANTECQRS等高端模拟效果；40位浮点DSP提供"无限"的动态范围，没有内部过载和整体接近零延迟（0.8毫秒）；强大的场景管理方便处理复杂的制作；48通道数字蛇，2AES50网络传输接口，具有超低抖动和延迟，具备网络组网能力；USBA类接口提供文件存储和立体声录音（wav格式），外加系统更新；专用且易于使用的通道部分允许设立专属自己的快捷方式，操作更为简单快捷。主要性能：32声道调音台，内置16母线和8辅助转送，母线选择设置极其灵活3组立体声输入，1USB音源输入（LR），1MIX主输出（LR）,1MON输出，16MIXBUS，6MATRIX静态和动态全自动功能，以太网网络接口和USB接口，25路100毫米电动记忆推杆，29块通道液晶显示屏，高功率浮点DSP技术，高解析度24比特，模/数和数/模转换器，确保无限制的内部动态范围12个超低噪声麦克风输入端，配有模拟插入端和可开关的幻像电源所有32声道都配有4频段，全参数型均衡器，低切滤波器，噪声门，压缩器，倒相位器。另外，在前16声道上还配有延迟功能4个内置效果处理器，配有一流的效果，如残响，合唱，镶边，相位，延迟，高音移动，颤阴，低保真，低频振荡器滤波器，铃声调制和其他效果17个超精准低噪声100毫米电动推杆，可随意设置的电平表数字调音台配有发光环的声道编码器，能控制每声道的所有9个可选择的参数4个可随意设置的模拟输出端，配有立体声平衡式6.3毫米插口内置输入/输出跳线板，能简单地调整复杂的信号流设置大的图形液晶显示屏幕，阅读简单，亮度对比可调节与SMPTE，MTC或者内置时钟同步2个接口扩展插槽可用来连接附加数码界面MIDI和RS232插口能用来与电脑和其他各种设备连接众多的MIDI功能（MMC,程序改变，控制改变，MIDI系统扩展）电脑卡插口可用来储存/装入各种图书馆和各种设置原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 21 | 音频处理器 | ★1.输入：≥四路模拟平衡输入，≥二路AES/EBU数字输入，输出：≥八路模拟平衡输出；（提供输出端口图佐证，并盖设备生产厂商公章）（需提供满足此参数市级以上电子电器研究所出具的检测报告证明，并盖设备生产厂商公章）2.最大输入电平：≥+23dBu；最大输出电平：≥+12dBu；3.频率响应：优于等于20Hz~26kHz；4.动态范围：≥118dB动态范围/≥114dB动态范围(输出)；5.总谐波失真:≤0.003%6.采样率：≥96kHz；7.A/D、D/A转换：≥64dit；8.均衡：每路输入和输出均有≥10段PEQ；9.滤波：Bell,HighShelf,LowShelf,Notch,Allpass,BandPass,HighPass,LowPass；10.延时：每路输入延迟≥2000ms,每路输出延迟≥2000ms；11.分频：Butterworth,Bessel,Linkwitz-Riley,12.18.24dB/octave；12.控制接口：USB和以太网（RJ45），通过连接PC,MAC进行设置和实时监控；支持Windows／Mac／Ipad／Iphone；13.场景：≥100组预设数据；注:处理器与音箱为同一品牌，原厂质保三年. | 2 | 台 |  |
| 22 | 监听有源音箱 | 1.频率响应：低频小于等于40Hz；高频大于等于20KHz；2.额定功率(定阻)：70W/4Ω；3.单元组成：低音单元单只不少于6.5寸；高频单元单只不少于1寸振膜高音；4.输入插座：XLR(卡侬）和RCA；原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 23 | 抑制器 | 1.不少于2进2出专业自动反馈抑制器：2.不少于双通道自动搜寻反馈（啸叫）频率；3.每通道拥有不少于24个编程可控的滤波器储存位置；4.工作模式可选音乐(轻度滤波)和话筒(加强滤波)；5.使用中固定滤波模式和自动实时滤波模式同时工作；6.每个输入通道带信电平指示灯和24个滤波工作指示灯；带前面板按健锁定开关，防止误操作；7.不少于2个XLR和2个TRS平衡式输入接口；8.不少于2个XLR和2个TRS平衡式输出接口；9.取样频率：≥48KHz；10.动态范围：≥106dB（A计权）；11.信噪比：≥106dB（A计权）；12.总谐波失真：≥0.01%,1kHz；注:反馈抑制器与音箱为同一品牌，原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 24 | 电源时序器 | 1.不少于9路（8路受控+1路不受控），可兼容不少于10A和16A的国标、欧标、美标、英标插头；总容量：不少于180V~250V/45A；2.输入电源：优于等于AC220V50Hz；3.电压指示表：0-300V；4.控制接口：不少于1个RS232串口、1个线控接口；5.时序延时时间：优于等于1S; 原厂质保三年 | 5 | 台 |  |
| 25 | 机柜 | 42U，600\*600\*2000mm，原厂质保三年 | 2 | 套 |  |
| 26 | 操作台 | 国产，1.2米，包含2把操作椅，原厂质保三年 | 2 | 张 |  |
| 27 | 辅助材料 | 音频线、视频线、网线、电源线、地插、JDG管等，原厂质保三年 | 1 | 项 |  |
| **3、会议系统** |
| 1 | 鹅颈话筒 | 技术参数：单体:背极式驻极体指向性:超心型指向频率响应:40Hz-20000Hz灵敏度:-27.9dB±3dB（1dB=1V/Paat1kHz）输出抗阻:27.9Ω±20%（at1kHz）最大声压级:138dB（T.H.D≤1%at1kHz）信噪比:≥78dB（1KHzat1Pa）拾音角度:120°供电电源:48V输出接口:XLRM三针公卡侬超心型指向鹅颈话筒，带3m音频线和NEUTRIK卡侬公插头；话筒杆设计了两节105度垂直上下旋转调节结构，满足演讲者不同发言高度需求；底座表面设计了绿色指示灯带灯开关，时刻提醒发言人员工作状态；每支话筒配置一款小防风罩和一款大防风罩，以适应不同场景使用需求；采用48V幻象电源供电方式，最佳拾音距离：10cm～80cm；原厂质保三年 | 12 | 只 |  |
| 2 | 话筒混音智能器 | 1、8路会议话筒自动混音器，带液晶显示屏，按键操作设置优先通道；2、八个平衡式输入端，可连接话筒或线路电平信号；3、8个通道带有独立的增益控制、8个独立音频前级输出、1路音频主输出；4、1路耳机监听输入和音量调节，1个总输入增益调节，1组扩展接口、1个RS232C控制接口、1个外部控制输出接口；5、每个通道带幻象电源+48V；6、可级连15台混音器，可接120支带幻象电源的电容话筒；输入阻抗：Mic4300Ω，AUX50kΩ；7、输出阻抗(平衡)：Mic15kΩ，Line220Ω；输出电平：Mic-18dBV，Line21.5dBV；8、前级输出阻抗：3.3kΩ；输出电平：-4.4dBV；9、频率响应：20Hz-20kHz；最大增益：62dB；10、幻象供电：+48V；控制输出电压：+5V；11、电源电压：AC220V；消耗功率：25W；原厂质保三年 | 2 | 台 |  |
| 3 | 智能话筒处理器 | 智能话筒处理器；1、2路卡侬输入，2路大三芯输入；2、2路卡侬输出，2路大三芯输出；3、可以选择线路输入或麦克风输入（麦克风输入带48V幻像电源功能）；4、每个输入通道带AI人工智能语音降噪（ANS)功能，能有效滤除话筒拾取到的空调、摩擦、翻书等环境噪音；5、每个输入通道带(AGC)自动增益控制功能，增加话筒有效拾音距离，改善发言者与麦克风距离变化而造成的声音忽大忽小问题；6、每个输入通道带(AFS)自动反馈抑制器、分频器、10段参量均衡器；7、最大输入电平：线路输入+15dBu@1kHz，麦克风输入10dBu@1kHz；8、最大输出电平：线路输出+15dBu@1kHz；9、频率响应：65Hz～20kHz（+/-1dB）；10、输入/输出动态范围：110dB；11、总谐波失真:≤0.02%；12、采样率：48kHz；13、信噪比：≥93dB；14、控制接口：支持USB连接PC（Windows系统）进行设置和实时监控；15、场景：设备内部可保存23组预设；16、电源：~220V±20%，50Hz/60Hz；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 4 | 话筒线 | 168编纯铜，原厂质保三年 | 12 | 卷 |  |
| 5 | 地插盒 | 支持不少于12路话筒专用地插盒，原厂质保三年 | 3 | 个 |  |
| **4、集中控制系统** |
| 1 | 网络中控主机 | 主要参数：1、网络协议口：1个LAN10/100M网口;2、POE供电口：2个10/100POELAN网口;3、RS232/RS485控制口：8个RS232/485端口;4、Relay控制口：8个Relay(弱继电器)端口;5、红外控制口：8个IR(红外)端口,可以存储99个红外按钮信息;6、I/O控制口：4个I/O端口;7、CPU处理器：1GHz高速处理器（CPU）;8、运行内存：512M内存;9、储存大小：512MFlash存储空间;10、编程软件：电脑编程控制软件;11、含无线路由器;12、APP控制：支持Windows和Android系统的APP控制软件13、输入电源(AC):90-230VAC50/60Hz;14、输入电源(DC):12VDC，3A;15、POE供电：48VDC,每端口最大48W;功能特性：具备控制RS232/RS485协议设备，IR红外设备、RELAY弱继电器设备及I/O控制设备，具备网络IP/TCP、UDP控制协议，支持远程控制网络设备,前面板支持红外学习功能，可以存储99个红外按钮信息,有便捷易操作的编程软件，具有Windows和Android系统的APP控制软件，可通过本网络增加网络综合串口扩展器进行扩展RS232、红外IR、I/O及RELAY的接口数量，方便控制设备远距离集中管理。原厂质保三年 | 2 | 台 |  |
| 2 | 中控软件 | 厂家自有，原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 3 | 控制终端 | 1、显示器：23.8寸IPS高清窄边框屏2、CPU：i7处理器、内存：32G4、固态：512G固态硬盘3、显卡：独显30604、机身颜色：黑原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 4 | 平板电脑 | 屏幕尺寸≥11英寸；分辨率≥2388\*1668；内存容量≥512G；CPU核心数：8核；连接方式：全网通版。原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 5 | 控制器 | 1、网络协议口：1个LAN网络接口；2、控制接口：1个RS232接口，1个RS485接口；3、控制软件：Windows电脑控制软件；4、载入容量:单路功率20A；5、输出数量:8路独立电源开关控制；6、ID选择：可设置网络ID身份代码；7、电源:交流220V输入；原厂质保三年 | 2 | 台 |  |
| 6 | 串口分配器 | 1、网络协议口：1个LAN10/100M网口；2、RS232/RS485控制口：8个RS232端口；3、Relay控制口：8个Relay(弱继电器)端口；4、红外控制口：4个IR(红外)端口，可以存储99个红外按钮信息；5、I/O控制口：4个I/O端口；6、控制软件：Windows电脑编程控制软件；7、扩展性：最大级联255台；8、输入电源(DC)：12VDC，3A；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| **5、远程视频会议和录播系统** |
| **5.1新楼报告厅** |
| 1 | 协同通讯平台 | ★本次招标要求最大会议容量支持**40**路1080p视频端口资源；★包含会议管理、MCU、注册和呼叫控制管理、防火墙穿越、会议录制（设备本身带会议录制功能、带存储硬盘）/点播、直播推流、互动白板交互及移动软件接入等多功能服务模块，具备一机实现全面视频通讯应用覆盖非OEM或贴牌产品，与视频会议终端、高清摄像机、全向数字麦克风、多接口模块保持同一品牌；采用主流Docker和Kubernetes（K8s）容器应用技术，实现多功能组件模块化设计，提供更灵活、简易和便捷的虚拟化云部署多方会议MCU（1套）：采用嵌入式操作系统，非Windows系统，不受电脑病毒感染；符合ITU的H.323以及IETF的SIP标准；会议速率64Kbps—8Mbps之间动态可调；支持1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps，并向下兼容4CIF、CIF、360P、180P等图像格式视频编解码算法，应符合ITUH.263、H.264BaseLine、H.264HighProfile、H.265标准；音频编解码算法，应符合ITU-TG.711A/µ、G.722、G.728、G.729A、G.722.1、G.722.1C、G.719等高清宽带音频编解码协议；支持H.239和BFCP双流，双流支持1080p；支持自动64分屏，系统将入会后的软件、硬件终端画面自动分配在分屏窗口中，无需人工干预★支持根据参会终端会场数量的增加，系统自动实现分屏数量和布局模式的变化，无需人工手动指定操作，最大可支持自动呈现64分屏；也可手动指定参会终端会场在特定分屏窗口呈现支持中文会场名称，支持滚动字幕，会场名称和字幕的位置及颜色均可调节；具有超强的网络适应性，可以保证在60%网络丢包环境下视频依然清晰流畅，即使网络丢包高达80%，依然可以保证音频通畅。会议录制：支持会议录制功能，在召开会议的时候可以在会议管理界面下，支持开启录制、暂停录制、停止录制；★支持同时开5组会议，支持会议同步录制，视频会议录制结束5秒内，直接生产MP4视频录制文件；录制的音视频文件为标准MP4格式，支持录制文件的下载并通过播放器播放；高清会议的录制存储时间不低于1000小时；高清会议的录制存储容量不少于1T；会议录制完成后30秒转码完成。防火墙穿越：支持防火墙穿越技术，支持静态NAT配置，支持通过互联网和内网进行注册；支持手机、平板、PC等移动设备通过运营商现有4G或WIFI接入到单位内部视频会议里，实现内外网打通；注册及呼叫控制：支持IETFSIP协议，支持HTTPS配置管理，支持TLS注册；根据SIP注册短号，自动生成虚拟会议室号码，并且可以对永久会议室和预约会议室通过号码前缀进行区分；提供在线呼叫，呼叫历史等信息管理控制，会议资源管理：支持显示协同通讯平台的整体资源占用，包括音视频数量，注册及并发呼叫数量，预约会议和正在召开会议的数量等；支持会议数据表统计，可对会议概况，会议模式，会议规模，终端类型，呼叫方式，资源使用情况进行图形化统计，并支持数据导出支持会议预约，并且可以根据实际需求选择超清、高清、标清不同视频质量的会议；支持在60%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅，无花屏、无马赛克；支持在80%网络丢包的环境下，音频清晰连贯、无卡顿支持会议管理员对会议全局控制功能，实现一键会议模式(主会场&讨论)切换、全部静音/解除静音、设置字幕通知、会议延时、锁定会议、录制控制、广播轮询、自定义会议点名、设置点名/轮询列表、添加/呼叫终端、自动重邀、结束会议等支持会控中指定终端/用户一键控制操作，实现设定主会场、一键查看会场、一键广播会场、一键点名、一键静音/取消静音、一键闭音、一键开启/屏蔽视频、一键旁听、预览会场信息、设置双流发送权限、一键挂断、一键删除会场等支持召开广播培训型会议，广播型会场可以实时接收交互型会场的声音和图像，当广播型会场发言时可以自动申请成为交互型会场；支持用户管理，可以为PC、Pad、手机等移动客户端提供用户的鉴权认证，支持用户的批量导入及导出，无需单独手工录入；支持用户的分组管理，可以编辑各个组之间的可见关系，以保证用户和组的安全性及私密性；支持终端管理，可以为终端统一提供预配置服务，只需要输入终端序列号信息，即可自动推送预配置信息至终端；支持数据备份及数据恢复功能；持统一日志管理，可以将协同通讯平台所有模块的日志在统一界面显示及下载，无需单独登录单个模块；多方会议MCU、会议录制、注册及呼叫控制，防火墙穿越、管理控制，会议资源管理同一品牌；与高清视频会议终端、高清摄像机、全向数字麦克同一品牌；要求：三年原厂质保、投标时提供原厂授权书，投标时提供原厂质保函原件（盖鲜章）。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 视频会议终端 | 符合ITU的H.323以及IETF的SIP标准；非OEM或贴牌产品，与视频会议协同通讯平台、高清摄像机、多接口模块保持同一品牌；采用分体式结构设计，摄像机与主机可分离安装；终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染；视频终端至少具备2路高清视频输入接口，接口支持HDMI和VGA并且摄像机到终端主机接口线缆是3个：信号、控制、电源必须分开；视频终端至少具备2路高清视频输出接口，接口支持HDMI；至少3路音频输入，可接入包括全向数字麦克风、线性电平及双流音频输入；至少2路音频输出，支持线性电平输出可连接调音台等音频设备；需提供和终端统一品牌高清摄像机，指标要求：支持1920x1080p50帧/秒的高清视频输出。至少12倍光学变焦倍数；具备RS232或VISCA控制接口，可以接入上述高清终端，通过终端进行摄像机控制，或接入中控系统进行集中控制；摄像机支持倒装，可根据需求进行设置，倒装时图像可以自动进行翻转；摄像机至少支持10个预置位，在TVUI上可以对每个预置位进行图像预览；需提供和终端统一品牌全向拾音麦克风，指标要求：360度全向数字式麦克风，拾音半径不小于6米；麦克风需具备触摸式静音按键及指示灯；具备抗GSM手机干扰功能；视频编解码算法，应符合ITUH.263、H.264BaseLine、H.264HighProfile标准；图像格式应支持CIF、4CIF、360p、720p、1080p等格式；支持1280x720p25帧/秒、1920×1080p25帧/秒以及1920×1080p50帧/秒的高清效果。可在2Mbps带宽实现1920×1080p50帧/秒高清会议；可在1Mbps带宽实现1280x720p50帧/秒高清会议；支持在60%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅；支持在80%网络丢包的环境下，音频清晰连贯终端应支持单屏模拟双显、模拟三显和双屏双显等功能，可以根据TVUI提示通过遥控器进行多种分屏布局的调整；支持ITU-TH.239和IETFBFCP标准；在传输主路视频图像的同时可以再传输第二路视频，主路图像达到1080p50帧/秒效果的同时辅路图像可达1080p25帧/秒效果；支持HDMI和VGA双流输入接口，可以满足多种电脑类型。遥控器支持实体双流按键，可以“一键”发送或停止双流。支持通过TVUI设置呼叫带宽、自动应答等功能，方便用户使用；支持自动预配置，开机之后可以自动寻找预配置服务器，配置统一由服务器端下发，终端无需进行任何配置；支持在线升级，终端可以自动通过预配置自动获取升级服务器地址或手动指定升级服务器地址，并且在TVUI上有升级提醒，通过遥控器点击提醒即可自动升级；支持本地升级，通过web界面对终端进行软件版本的升级；支持在TVUI上通过遥控器反馈终端的故障问题，包括呼叫问题、音视频问题、配置问题、升级问题等内容；支持中文WEB界面、中文管理界面；支持网络通信状态诊断，对设备鉴权服务、注册服务、呼叫状态、通信带宽、音视频及双流网络质量进行分析判断；支持呼叫中，与会人员发言时，如果麦克风本地静音，终端在屏幕上显示麦克风静音提示，提示发言者取消麦克风静音；支持通过遥控器对设备进行重启、休眠等操作；支持通过Web界面进行呼叫，并且可以设置呼叫协议及呼叫带宽，在Web界面可以对呼叫历史进行查询；支持远端摄像机控制功能；支持通过Web界面控制摄像头的转动和变焦，并且可以在Web界面对摄像头图像进行预览；终端必须具备很高的安全特性，具备内置AES加密功能，每次呼叫都自动生成不同的加密钥匙。要求：三年原厂质保，包括主机、摄像头、麦克风和遥控器等。投标时必须提供原厂授权书及质保函原件（盖鲜章）。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 高清摄像机 | 视频会议高清摄像机，支持1080p60fps输出，1/2.8英寸CMOS传感器。12×光学变焦，视角：6.3°（窄角）~72.5°（广角），等效焦距：f=3.9~46.1mm，光圈：F1.8~2.4，三年质保；非OEM或贴牌产品，与视频会议协同通讯平台、视频会议终端、全向数字麦克风、多接口模块保持同一品牌； | 2 | 台 |  |
| 4 | 多接口视频模块 | 多视频接口模块，支持3×视频输入（含RS232，可连接高清摄像机或其它视频源），2×视频输出（1路含RS232，1路镜像输出），三年原厂质保；含电源模块非OEM或贴牌产品，与视频会议协同通讯平台、视频会议终端、摄像机、全向数字麦克风保持同一品牌； | 1 | 台 |  |
| 5 | 高清摄像机支架 | 倒装（或壁装）支架，三年原厂质保 | 3 | 个 |  |
| 6 | 软终端 | 与视频会议终端为同一品牌，三年原厂质保 | 32 | 套 |  |
| 7 | 交换机 | (24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51/126Mpps原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 8 | 存储服务器 | 1、国内知名品牌，2U机架式服务器；2、处理器配置数量≥2颗Intel Xeon Gold 5218；单颗主频: ≥2.3GHz，≥16核，L3缓存≥22MB；；3、含操作系统：windows server 2012；数据库：SQL server 2008 企业版4、配置至少8条DDR4 Registered DIMM 32GB 2666/2933MHz，最大支持24个内存插槽；5、配置至少2\*GE电口+2\*10GE光口；6、配置至少1块Raid卡；7、配置至少3\*2.4TB SAS 10K 硬盘，最大支持配置8块2.5inch托架的SATA/SAS硬盘；8、集成BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口；9、冗余电源，冗余风扇；原厂质保五年 | 2 | 台 |  |
| **5.2新楼小会议室** |  |
| 1 | 视频会议终端 | 符合ITU的H.323以及IETF的SIP标准；非OEM或贴牌产品，与视频会议协同通讯平台、高清摄像机、多接口模块保持同一品牌；采用分体式结构设计，摄像机与主机可分离安装；终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染；视频终端至少具备2路高清视频输入接口，接口支持HDMI和VGA并且摄像机到终端主机接口线缆是3个：信号、控制、电源必须分开；视频终端至少具备2路高清视频输出接口，接口支持HDMI；至少3路音频输入，可接入包括全向数字麦克风、线性电平及双流音频输入；至少2路音频输出，支持线性电平输出可连接调音台等音频设备；需提供和终端统一品牌高清摄像机，指标要求：支持1920x1080p50帧/秒的高清视频输出。至少12倍光学变焦倍数；具备RS232或VISCA控制接口，可以接入上述高清终端，通过终端进行摄像机控制，或接入中控系统进行集中控制；摄像机支持倒装，可根据需求进行设置，倒装时图像可以自动进行翻转；摄像机至少支持10个预置位，在TVUI上可以对每个预置位进行图像预览；需提供和终端统一品牌全向拾音麦克风，指标要求：360度全向数字式麦克风，拾音半径不小于6米；麦克风需具备触摸式静音按键及指示灯；具备抗GSM手机干扰功能；视频编解码算法，应符合ITUH.263、H.264BaseLine、H.264HighProfile标准；图像格式应支持CIF、4CIF、360p、720p、1080p等格式；支持1280x720p25帧/秒、1920×1080p25帧/秒以及1920×1080p50帧/秒的高清效果。可在2Mbps带宽实现1920×1080p50帧/秒高清会议；可在1Mbps带宽实现1280x720p50帧/秒高清会议；支持在60%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅；支持在80%网络丢包的环境下，音频清晰连贯终端应支持单屏模拟双显、模拟三显和双屏双显等功能，可以根据TVUI提示通过遥控器进行多种分屏布局的调整；支持ITU-TH.239和IETFBFCP标准；在传输主路视频图像的同时可以再传输第二路视频，主路图像达到1080p50帧/秒效果的同时辅路图像可达1080p25帧/秒效果；支持HDMI和VGA双流输入接口，可以满足多种电脑类型。遥控器支持实体双流按键，可以“一键”发送或停止双流。支持通过TVUI设置呼叫带宽、自动应答等功能，方便用户使用；支持自动预配置，开机之后可以自动寻找预配置服务器，配置统一由服务器端下发，终端无需进行任何配置；支持在线升级，终端可以自动通过预配置自动获取升级服务器地址或手动指定升级服务器地址，并且在TVUI上有升级提醒，通过遥控器点击提醒即可自动升级；支持本地升级，通过web界面对终端进行软件版本的升级；支持在TVUI上通过遥控器反馈终端的故障问题，包括呼叫问题、音视频问题、配置问题、升级问题等内容；支持中文WEB界面、中文管理界面；支持网络通信状态诊断，对设备鉴权服务、注册服务、呼叫状态、通信带宽、音视频及双流网络质量进行分析判断；支持呼叫中，与会人员发言时，如果麦克风本地静音，终端在屏幕上显示麦克风静音提示，提示发言者取消麦克风静音；支持通过遥控器对设备进行重启、休眠等操作；支持通过Web界面进行呼叫，并且可以设置呼叫协议及呼叫带宽，在Web界面可以对呼叫历史进行查询；支持远端摄像机控制功能；支持通过Web界面控制摄像头的转动和变焦，并且可以在Web界面对摄像头图像进行预览；终端必须具备很高的安全特性，具备内置AES加密功能，每次呼叫都自动生成不同的加密钥匙。要求：三年原厂质保，包括主机、摄像头、麦克风和遥控器等。投标时必须提供原厂授权书及质保函原件（盖鲜章）。 | 2 | 台 |  |
| 2 | 高清摄像机支架 | 倒装（或壁装）支架，原厂质保三年 | 2 | 个 |  |
| **5.3手术室、胃镜室** |
| 1 | 视频会议终端 | 符合ITU的H.323以及IETF的SIP标准；非OEM或贴牌产品，与视频会议协同通讯平台、高清摄像机、多接口模块保持同一品牌；采用分体式结构设计，摄像机与主机可分离安装；终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染；视频终端至少具备2路高清视频输入接口，接口支持HDMI和VGA并且摄像机到终端主机接口线缆是3个：信号、控制、电源必须分开；视频终端至少具备2路高清视频输出接口，接口支持HDMI；至少3路音频输入，可接入包括全向数字麦克风、线性电平及双流音频输入；至少2路音频输出，支持线性电平输出可连接调音台等音频设备；需提供和终端统一品牌高清摄像机，指标要求：支持1920x1080p50帧/秒的高清视频输出。至少12倍光学变焦倍数；具备RS232或VISCA控制接口，可以接入上述高清终端，通过终端进行摄像机控制，或接入中控系统进行集中控制；摄像机支持倒装，可根据需求进行设置，倒装时图像可以自动进行翻转；摄像机至少支持10个预置位，在TVUI上可以对每个预置位进行图像预览；需提供和终端统一品牌全向拾音麦克风，指标要求：360度全向数字式麦克风，拾音半径不小于6米；麦克风需具备触摸式静音按键及指示灯；具备抗GSM手机干扰功能；视频编解码算法，应符合ITUH.263、H.264BaseLine、H.264HighProfile标准；图像格式应支持CIF、4CIF、360p、720p、1080p等格式；支持1280x720p25帧/秒、1920×1080p25帧/秒以及1920×1080p50帧/秒的高清效果。可在2Mbps带宽实现1920×1080p50帧/秒高清会议；可在1Mbps带宽实现1280x720p50帧/秒高清会议；支持在60%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅；支持在80%网络丢包的环境下，音频清晰连贯终端应支持单屏模拟双显、模拟三显和双屏双显等功能，可以根据TVUI提示通过遥控器进行多种分屏布局的调整；支持ITU-TH.239和IETFBFCP标准；在传输主路视频图像的同时可以再传输第二路视频，主路图像达到1080p50帧/秒效果的同时辅路图像可达1080p25帧/秒效果；支持HDMI和VGA双流输入接口，可以满足多种电脑类型。遥控器支持实体双流按键，可以“一键”发送或停止双流。支持通过TVUI设置呼叫带宽、自动应答等功能，方便用户使用；支持自动预配置，开机之后可以自动寻找预配置服务器，配置统一由服务器端下发，终端无需进行任何配置；支持在线升级，终端可以自动通过预配置自动获取升级服务器地址或手动指定升级服务器地址，并且在TVUI上有升级提醒，通过遥控器点击提醒即可自动升级；支持本地升级，通过web界面对终端进行软件版本的升级；支持在TVUI上通过遥控器反馈终端的故障问题，包括呼叫问题、音视频问题、配置问题、升级问题等内容；支持中文WEB界面、中文管理界面；支持网络通信状态诊断，对设备鉴权服务、注册服务、呼叫状态、通信带宽、音视频及双流网络质量进行分析判断；支持呼叫中，与会人员发言时，如果麦克风本地静音，终端在屏幕上显示麦克风静音提示，提示发言者取消麦克风静音；支持通过遥控器对设备进行重启、休眠等操作；支持通过Web界面进行呼叫，并且可以设置呼叫协议及呼叫带宽，在Web界面可以对呼叫历史进行查询；支持远端摄像机控制功能；支持通过Web界面控制摄像头的转动和变焦，并且可以在Web界面对摄像头图像进行预览；终端必须具备很高的安全特性，具备内置AES加密功能，每次呼叫都自动生成不同的加密钥匙。要求：三年原厂质保，包括主机、摄像头、麦克风和遥控器等。投标时必须提供原厂授权书及质保函原件（盖鲜章）。 | 5 | 台 |  |
| 2 | 高清摄像机支架 | 倒装（或壁装）支架，原厂质保三年 | 5 | 个 |  |
| 3 | 有源音箱 | 系统类型：单4.5寸全频扬声器；频率响应：150Hz-16kHz(±3dB)/140Hz-17kHz(-10dB)；灵敏度：93dB；标称阻抗：8Ω；额定功率：60W；全频单元：1×4.5"；标称覆盖角(H×V)：60°×60°；最大声压级(连续/峰值)：109dB/115dB；连接件：1×SPEAKON四芯音箱插座1+1-；吊挂硬件：M8吊点×4，M8支架孔；原厂质保三年 | 5 | 套 |  |
| 4 | 无线话筒 | 1.U段胸麦双接收无线话筒（心型指向）；2.射频载波范围(UHF)：优于等于603~935MHZ；3.工作距离：理想条件下90M；搜频设置：内置传输频率搜索功能；4.制式：FM调频；5.预设通道：≥32；6.频响范围：优于等于45HZ~18KHZ(±3dB)；7.频带宽度：≥120MHZ；8.系统失真/THD总谐波失真<0.7@1KHZ%；9.信噪比：>105dB（A）；10.电源要求：100-240V；11.工作温度范围：0-50℃；AC50/60HZ,10W原厂质保三年 | 5 | 套 |  |
| 5 | 天线分配器 | 1.带有4个独立输出直流电源,供电4套无线接收机可以多台分配器级联使用；2.采用低噪声及低互调失真设计，排除混频干扰；3.2个BNC座定向天线输入口；4.频率范围：优于等于470~960MHz；5.系统抗阻：50欧姆；原厂质保三年 | 5 | 套 |  |
| 6 | 话筒天线 | 1.频率范围：优于等于470~1000MHz；2.天线增益：≥7.5dBi；3.内部放大器增益：-4dB~11dB可调节；4.3dB波速宽：垂直面≥90°，水平面≥120°；5.系统抗阻：50欧姆；原厂质保三年 | 5 | 套 |  |
| 7 | 显示器 | 24寸窄边，原厂质保三年 | 5 | 台 |  |
| 8 | 移动机柜 | 可移动机柜，放置功放、音箱、视频终端、显示器等，22U机柜，原厂质保三年 | 5 | 套 |  |
| **6、舞台灯光系统** |
| **一顶光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：61颗3W（R21，G14，B14，W12）LED光源寿命：60000小时出光角度：25°/45°控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：声控，自走，主从，DMX512DMX通道：5/8个通道DMX接口：2×RJ45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒安装方式：嵌入式天花嵌扣，提手天花嵌扣开孔尺寸：260mm天花嵌扣可调角度：0~80°工作环境温度：最高不超过40°CIP防护等级：IP20表面材质：阻燃ABS开孔尺寸：标准260mm直径圆具须配合天花嵌扣嵌入式安装于天花板，投光角度可调（垂直0-80°），且嵌入式灯具须提供可调角度的嵌入式专利；外观材料：防火ABS塑料，整机白色，塑料外壳必须是采用符合UL94V-1防火等级级别的工程阻燃形材质。原厂质保三年 | 9 | 台 |  |
| 2 | 嵌入式LED面板会议灯 | 额定电压：AC100~240V，50/60Hz功耗：200W光源：802颗0.5W高显高亮LED贴片灯珠显色指数：CRI≥93光束角度：120°色温：标配【双色温3200K+5600K】控制通道:双色温4CH中心照度：≥600Lux【3米4000K】，显示:四位数码管+点阵式按键操作调光:DMX512调光，独立电子线性调光；高达65535位级别的曲线调光模式，让调光过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实频闪：0-30Hz协议：DMX512、RDM协议光学:原装进口PS扩散柔光板,保证>90%的透光率的同时光柔和饱满。优点:无风机完全静音设计,该LED平板灯作为新型节能灯代表,具有超薄、节能、寿命长、亮度高、无辐射、无频闪,整体处于完全密封的状态,面板和机身合为一体。整机采用铝型材的机箱,散热效果好,使用寿命也会因此更长。该灯采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，静音能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。是传统三基色很好的替代品。材料工艺:铝型材+钣金。冷却系统:铝型材自然散热，无风机设计。开孔尺寸:510×320mm显色指数：CRI≥95，R9I≥95，中心照度：≥513Lux【3米4000K】；调光须带调光旋钮+点阵式按键；散热系统：无风机设计。原厂质保三年 | 8 | 台 |  |
| **一逆光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：61颗3W（R21，G14，B14，W12）LED光源寿命：60000小时出光角度：25°/45°控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：声控，自走，主从，DMX512DMX通道：5/8个通道DMX接口：2×RJ45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒原厂质保三年 | 9 | 台 |  |
| 2 | 180WLED摇头图案灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：1颗150W白光LED光源寿命：60000小时光束角度：13°图案白光色温：8500K颜色盘：7种颜色+白光带半色，流水效果图案盘：8种图案+白光带图案抖动效果玻璃图案：6玻璃图案+白光带旋转效果调焦：调焦范围3-30m棱镜：一个三棱镜，可旋转X/Y轴旋转：X轴540°/Y轴150°，旋转速度可调节控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：自走，主从，DMX512DMX通道：13个通道DMX接口：2×Rj45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）与LED帕灯同一品牌；灯具须配合天花嵌扣嵌入式安装于天花板，投光角度可调，且嵌入式灯具须提供可调角度的嵌入式专利。原厂质保三年 | 8 | 台 |  |
| **二顶光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：61颗3W（R21，G14，B14，W12）LED光源寿命：60000小时出光角度：25°/45°控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：声控，自走，主从，DMX512DMX通道：5/8个通道DMX接口：2×RJ45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒原厂质保三年 | 9 | 台 |  |
| 2 | 嵌入式LED面板会议灯 | 额定电压：AC100~240V，50/60Hz功耗：200W光源：802颗0.5W高显高亮LED贴片灯珠显色指数：CRI≥93光束角度：120°色温：标配【双色温3200K+5600K】控制通道:双色温4CH中心照度：≥600Lux【3米4000K】，显示:四位数码管+点阵式按键操作调光:DMX512调光，独立电子线性调光；高达65535位级别的曲线调光模式，让调光过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实原厂质保三年 | 8 | 台 |  |
| **二逆光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：61颗3W（R21，G14，B14，W12）LED光源寿命：60000小时出光角度：25°/45°控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：声控，自走，主从，DMX512DMX通道：5/8个通道DMX接口：2×RJ45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒原厂质保三年 | 9 | 台 |  |
| 2 | 180WLED摇头光束灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：1颗150W高亮度LED白光灯珠光源寿命：60000小时光束角度：3°图案白光色温：7000K颜色盘：13种颜色+白光带半色，流水效果图案盘：12种图案+白光带图案抖动效果调焦：调焦范围3-30m棱镜：一个蜂窝棱镜，可正反旋转雾化：一个雾化镜片X/Y轴旋转：X轴540°/Y轴150°，旋转速度可调节控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：自走，主从，DMX512、RDM功能DMX通道：13个通道DMX接口：2×Rj45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）原厂质保三年 | 8 | 台 |  |
| **左右侧光** |
| 1 | 嵌入式LED全彩PAR灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：61颗3W（R21，G14，B14，W12）LED光源寿命：60000小时出光角度：25°/45°控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：声控，自走，主从，DMX512DMX通道：5/8个通道DMX接口：2×RJ45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒原厂质保三年 | 10 | 台 |  |
| 2 | 180WLED摇头光束灯 | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：180W光源：1颗150W高亮度LED白光灯珠光源寿命：60000小时光束角度：3°图案白光色温：7000K颜色盘：13种颜色+白光带半色，流水效果图案盘：12种图案+白光带图案抖动效果调焦：调焦范围3-30m棱镜：一个蜂窝棱镜，可正反旋转雾化：一个雾化镜片X/Y轴旋转：X轴540°/Y轴150°，旋转速度可调节控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：自走，主从，DMX512、RDM功能DMX通道：13个通道DMX接口：2×Rj45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）原厂质保三年 | 8 | 台 |  |
| **面光** |
| 1 | 嵌入式LED冷暖面光灯（双色温） | 电源：输入AC100-240V，50-60Hz功耗：100W光源：1颗100W（暖白3200K+冷白6500K）COBLED光源寿命：50000小时控制面板：四位数码管+4个按键控制模式：自走，主从，DMX512DMX通道：5个通道DMX接口：2×Rj45（输入和输出），2×XLR（输入和输出）调光：0-100%线性调光频闪：频闪速度最快20次每秒灯具须配合天花嵌扣嵌入式安装于天花板，垂直投光角度：0-80°。原厂质保三年 | 15 | 台 |  |
| **外围设备及控制系统** |
| 1 | 专业控制台 | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，四路光电隔离信号输出。最大控制96台电脑灯或96路调光使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。可储存60个素材，支独享素材可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。可同时输出和运行10个重演场景。带10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用。原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 2 | 信号放大器 | 额定电压:AC110V～240V，50/60Hz路数：1路输入，8路输出原厂质保三年 | 2 | 台 |  |
| 3 | 智能数字电柜 | 供电：三相AC380V±10％，频率50Hz±5％。15路40A胶木插输出；（3芯带接地）模式选择：A开机执行、B延时执行、C立即执行三种模式；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 4 | 线材 | 3\*4m²阻燃电缆，原厂质保三年 | 1 | 批 |  |
| **二、信息发布系统** |
| 1 | 多媒体信息发布软件 | 1、可播放各种格式的图片、文档、FLASH、网页及音视频。支持同时叠加多个元素同时播放。2、立体声、双道，支持MP3,AC3,PCM,WMA等格式。3、图像明亮清晰，不受显示屏尺寸大小限制可满屏播放，视频播放连续，无动画和马赛克，画面流畅。4、每个液晶屏幕上可以播放不同的节目，每个液晶屏幕上可以自由分割出多画面同时播放，支持各种高清播放格式文件。5、可以指定空闲时间发布，宽带占用率低，不会影响正常的网络办公。在网络断开或服务器瘫痪的条件下，不影响显示端的正常播放。6、可通过制定、编辑节目播放列表，网络管理播放顺序。7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间（开始，持续，结束）、发布顺序等进行编制和定义管理。8、显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小。可以利用系统中提供的固定模版，也可以通过系统的模版制作模块，自己任意拖拉制作新的分割画面模版。可预定所有区域的播放日期和时间，也可对每个区域设定一个独立的播放时间表。9、系统提供多种不同的屏幕划分显示模版供选择，同时还可以自己编辑新的布局模版，这些布局可以作为模板，在节目编排时使用。10、可以随时随地的向各显示播放端发布“滚动字幕（跑马灯信息）”，而且“滚动字幕”的字体类型、大小、颜色、滚动速度与位置都允许调整。11、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目★12、具备音效调节、可以在主控端自主控制多媒体音效（为确保软件的音效调节功能为最佳状态且自主可控，需提供音效调节软件著作权登记证书和软件测试产品测试报告复印件并盖投标人公章）。13、对所有显示终端设备进行有效的管理，包括IP管理、时间校对管理、显示终端分组管理等；14、对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。15、播出单审核功能：系统具备播出单审核与预览功能，操作员编辑后的播出单，需要通过对应的审核员进行审核，审核后的播出单才能进行发布，审核部通过的进行打回，通过站内消息通知操作员。16、媒体发布终端具备一定的存储能力，可支持本地离线的发布，保证遇紧急情况时，所有显示屏都可正常播出本地节目。在正常网络播放过程中，由于意外状况导致网络中断，媒体发布终端会自动切换至本地的默认应急节目程序，待网络恢复正常后，系统会自动切换到网络程序断点续播。对于离线播放终端：终端在工作时间一直处于播放状态，它采取边下载边播放的模式。只有新任务下载成功，才会执行新的播放任务。17、实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。日志文件的数据包括播放文件的时间信息及次数、文件下载时间、开关机时间等等；18、支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常。支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置；★需提供医疗多媒体信息服务平台应用软件著作权证书和软件产品登记测试报告复印件并盖投标人公章。原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 2 | 43寸商显一体机 | 1、材质：全钢背板，钢化玻璃防护；安装：横竖壁挂2、型号尺寸:43寸，屏显比例:16:9，分辨率:1920\*1080，背光类型:LED，亮度:350cd/m²，屏色数:16.7M，对比度：1000：1，可视角度:全视角3、CPURK3128(可选3228/3288)，四核ARM-A7，1.3GHz4、GPUMali-400MP25、内存DDR1GB6、内置存储器EMMC8G7、操作系统Android4.4.4和Android7.1.28、解码分辨率最高支持1080P9、支持视频格式RM/RMVB，MKV，TS，FLV，AVI，VOB，MOV，WMV，MP4等10、支持图片格式BMP、JPEG、PNG、GIF等11、支持循环、定时、插播等多种播放模式12、支持以太网、WiFi（BT可选）13、支持RTC实时时钟14、支持定时开关机15、系统升级支持网络升级、USB/TF卡升级、电脑升级16、接口：RJ45\*1，HDMI\*1,USB≥2，MIC\*1串口3个/2个TTL电平串口，1个调试串口，I2C1个，I2C接口（3.3V），IO口4个，IO接口（3.3V）17、存储卡TF存储卡18、遥控控制19、以太网10M/100M自适应以太网20、喇叭支持喇叭接口，最高支持两个8Ω5W喇叭输出21、声效：内置立体音效系统，让声音具有方位感和分布感，可以清晰听到播报信息；原厂质保三年 | 89 | 台 |  |
| 3 | 55寸商显一体机 | 1、材质：全钢背板，钢化玻璃防护；安装：横竖壁挂2、型号尺寸:55寸，屏显比例:16:9，分辨率:1920\*1080，背光类型:LED，亮度:350cd/m²，屏色数:16.7M，对比度：1000：1，可视角度:全视角3、CPURK3128(可选3228/3288)，四核ARM-A7，1.3GHz4、GPUMali-400MP25、内存DDR1GB6、内置存储器EMMC8G7、操作系统Android4.4.4和Android7.1.28、解码分辨率最高支持1080P9、支持视频格式RM/RMVB，MKV，TS，FLV，AVI，VOB，MOV，WMV，MP4等10、支持图片格式BMP、JPEG、PNG、GIF等11、支持循环、定时、插播等多种播放模式12、支持以太网、WiFi（BT可选）13、支持RTC实时时钟14、支持定时开关机15、系统升级支持网络升级、USB/TF卡升级、电脑升级16、接口：RJ45\*1，HDMI\*1,USB≥2，MIC\*1串口3个/2个TTL电平串口，1个调试串口，I2C1个，I2C接口（3.3V），IO口4个，IO接口（3.3V）17、存储卡TF存储卡18、遥控控制19、以太网10M/100M自适应以太网20、喇叭支持喇叭接口，最高支持两个8Ω5W喇叭输出21、声效：内置立体音效系统，让声音具有方位感和分布感，可以清晰听到播报信息；原厂质保三年 | 9 | 台 |  |
| 4 | 高清网络播放器 | 1.CPURK3128，四核ARM-A7，1.3GHz2.GPUMali-400MP23.内存DDR1GB4.内置存储器EMMC8G（16G/32G可选)5.操作系统Android4.4.4和Android7.1.26.解码分辨率最高支持1080P7.视频格式支持RM/RMVB，MKV，TS，FLV，AVI，VOB，MOV，WMV，MP4等8.图片格式支持BMP、JPEG、PNG、GIF等9.播放模式支持循环、定时、插播等多种播放模式10.网络支持支持以太网、WiFi（BT可选）11.RTC实时时钟支持12.定时开关机支持13.系统升级支持网络升级、USB/TF卡升级、电脑升级14.电源12V/DC输入口15.HDMIHDMI1.4最高支持1080P@60HZ输出16.LVDS双路8位LVDS最高支持1920X1080输出，不支持HDMI输出17.MIPIMIPI-DSI-40PIN-FPC最高支持1200\*1920输出18.USB≥2（HOSTUSB，OTGUSB）19.支持扩展TF存储卡20.串口3个/2个TTL电平串口，1个调试串口21.I2C1个，I2C接口（3.3V）22.IO口4个，IO接口（3.3V）23.以太网10M/100M自适应以太网24.无线网络支持WIFI-2.4G(可扩展BT-4.0)25.音频支持左右声道，MIC接口原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 5 | 服务器 | 1、国内知名品牌，2U机架式服务器；2、处理器配置数量≥2颗Intel Xeon Gold 5218；单颗主频: ≥2.3GHz，≥16核，L3缓存≥22MB；3、含操作系统：windows server 2012专业版、数据库：SQL server 2008 企业版；4、配置至少8条DDR4 Registered DIMM 32GB 2666/2933MHz，最大支持24个内存插槽；5、配置至少2\*GE电口+2\*10GE光口；6、配置至少1块Raid卡；7、配置至少2\*900G SAS 10K 硬盘，最大支持配置8块2.5inch托架的SATA/SAS硬盘；8、集成BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口；9、冗余电源，冗余风扇；原厂质保五年 | 2 | 台 |  |
| **三、病房电视** |
| 1 | 电视机 | 1、屏体类型：全面屏、直下式背光、LED背光2、显示尺寸55英寸，显示比例16:93、55英寸分辨率≥3840\*2160，对比度3500-5000:1(TYP)，亮度≥240cd/㎡，刷屏率≥60Hz4、可视角度≥178°5、喇叭具备杜比音效，输出功率≥10W\*26、具备全功能接口端子：2路USB2.0、2路HDMI2.1接口、RF接口7、ROM：≥16GB;RAM≥2GB8、待机功率：≤0.3W7、操作系统：安卓9.0操作系统。8、支持蓝牙功能9、支持远场语音功能10、可播放模拟信号源原厂质保三年 | 136 | 台 |  |
| 2 | 电视机挂架、线缆 | 适用于60寸以下的挂架和电视信号线缆原厂质保三年 | 136 | 个 |  |
| **四、6层2个小会议室** |
| 1 | 电子白板多功能一体机 | 包含OPS模块电脑、壁挂式视频展台、白板软件、投屏软件。电子白板多功能一体机：1.显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。2.★触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控，并提供CNAS、CMA认证机构提供的检测报告3.屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示。4.屏幕对比度1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024,。5.为保证屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级。6.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于190000小时。7.提供产品CCC证书复印件，提供中国节能产品认证证书。8.自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W,。9.主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pinOPS-C接口，不接受企业私有接口。10.整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android。11.整机后置接口HDMIin≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，TouchUSB≥1组，Audioin≥1组，Audioout≥1组。12.要求整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片。13.要求整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。14.大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。15.在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms。16.为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。17.内置Android系统，要求系统版本Android8.0或以上。18.内置Android系统，具备3G运行内存，16G系统存储空间.OPS电脑：1.采用OPS-C模块化电脑方案2.接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin3.要求至少搭载Inteli5八代CPU或以上；8GDDR4运行内存或以上；512GSSD固态硬盘或以上4.至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口5.视频输出接口：HDMI≥1个6.支持2.4G/5G双频wifi7.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启复位功能8.为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能9.为保证兼容性，和后期维护便捷性，要求OPS与大屏必须为同一品牌。10.支持4k清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上；11.USB外设全兼容，如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容；12.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。13.要求系统支持IDV桌面虚拟化，支持对终端系统的远程管理。14.要求具备远程恢复系统功能。15.要求所投设备具备远程关闭终端功能。16.要求支持完全离线模式，即在服务器连接中断时，正在操作的办公业务不受影响，依然可使用当前操作系统继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。17.要求支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础3D软件(CAD2016、3dmax)的运行。18.要求终端系统损坏无法使用时，能够通过web管理端进行系统初始化操作，在数分钟内使终端正常运转。19.为方便正版软件的部署和使用，要求支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活。20.所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启功能。21.要求配置桌面虚拟化功能，对接医院现有云桌面管理系统。壁挂式视频展台：1.要求壁挂式视频展台，配备机箱锁，防盗防破坏。2.要求摄像头采用折叠结构设计，托板采用三折叠开合设计，收起后不占用空间。3.要求整机无锐角设计，防止使用者在使用过程中划伤。4.要求视频展台配备USB接口，使用一根连接线实现供电和高清数据传输，支持不低于5米传输距离。5.要求采用1000万像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅，最高分辨率：3648\*2736。6.要求视频展台采用触摸按键，可以实现一键启动展台软件.放大/缩小画面.画面旋转.展台画面截图.开启关闭补光灯。7.要求视频展台配备不少于2个USB扩展接口。8.要求整机自带LED补光灯，在光线不足时可用于补光，保证拍摄画面的亮度。9.要求软件支持对画面进行放大.缩小.旋转.标注.拍照操作。10.要求软件支持拍照进行多图对比预览，并且可以对任一图片进行全屏展示。11.要求软件支持延时拍照功能，预留时间调整拍摄内容，同时有画面锁定功能，将当前画面锁定方便标注。12.要求软件支持对画面进行实时标注，对标注的笔迹可以选择颜色和笔迹粗细。13.要求软件自带“橡皮”和“撤销”功能，方便对标注错误的修改。白板软件：1.★提供书写白板功能，支持不低于10指书写，书写延迟不高于50ms，板书可更换背景颜色，背景变色时笔迹颜色跟随变化，避免融入背景难以辨识；授课板书自动以文件形式保存，课后可自动分享给参会人员。提供测试报告。2.白板支持手势漫游、手势橡皮擦，橡皮擦可随擦除速度变化大小，提高擦除效率。3.支持讲师通过扫描二维码，将手机上的PPT经过云端服务器快速同步到大屏并实现同时打开，并可通过手机遥控PPT翻页，过程中，手机断网、来电等均不影响大屏上正在播放的PPT。4.可实现参会人员考勤：支持人员扫码签到，讲师及管理人员可实时查看数据。5.考勤二维码可定时变化、触发式变化，防止参会人员考勤作弊。6.讲师可通过手动点击头像的方式给参会人员签到，保证未带手机上课参会人员能正常签到。7.支持补签功能，可以随时调出签到二维码让迟到的参会人员通过二维码扫描签到。8.考勤中可设置允许新人员加入，也可关闭该功能，防止非本会议人员加入。9.支持多种分组模式：至少包括随机分组、讲师指定分组、人员自由分组多等方式。提高分组效率，讲师可控制分组，可以随时对分组进行微调，让分组更加可控、科学。10.参会人员可通过微信直接参与互动，无需下载APP，减轻学员使用负担。11.授课端自带界面下移功能，避免出现讲师无法触及高处功能按键的情况。12.支持课上在授课端直接查看完整会议内容章节结构，支持按结构有条理地展示会前和会后的全部线上活动，打通线上线下，无需打开web页面。13.提问和讨论时，在人员发言过程中，讲师可最小化提问页面，进行PPT翻页或板书，不影响人员发言。14.支持讲师在一个软件侧边栏随时调用会议培训互动工具、白板批注工具、同步培训模块、课程录制模块、多屏调度模块、投屏模块，无需进行软件切换，聚合式应用，降低讲师的使用难度。投屏软件：1.要求移动设备在软件支持下，可实现无线投屏，兼容安卓、iOS、Windows系统，支持移动设备分辨率达1080P；延迟低于250ms，帧率可达25fps；IOS系统设备支持自带的airplay功能进行投屏，无需安装投屏软件类APP。2.要求IOS、Windows投屏时支持声音。3.要求支持投屏跨三层网络，三层网络环境下设备无需连接局域网即可投屏，苹果设备需要安装投屏助手实现跨三层投屏。4.要求支持开启或关闭投屏鉴权，防止误投抢投。5.要求支持Windows投屏触控回传。6.要求投屏设备的投屏画面可以自适应大屏呈现显示，投屏镜像可以实现旋转。7.要求设备可实现无线投屏功能：通过无线AP实现传输，支持802.11b/g/n/ac协议。8.要求支持截取屏幕画面，保存成果；截屏文件支持带走。以上原厂质保三年 | 2 | 套 |  |
| **五、多功能示教屏** |
| 1 | 智慧屏 | 1.设备与现网核心设备兼容，需要被现网会议管理平台设备管理。2.采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。3.采用全包裹设计，铝合金机身，标配不少于1个触摸屏，采用零贴合工艺，显示屏尺寸不低于80英寸DLED液晶屏。显示屏最大显示分辨率达到4K60Hz,显示比例16:9。4.要求采用嵌入式国产操作系统,兼容安卓应用。应具备会议音视频硬编解码能力，并采用国产化自主芯片。5.屏占比≥86%，可视角度≥178°。支持物理防蓝光，内存不小于12G，存储不小于64G。6.★电子白板触摸精度±1mm，白板书写时延≤25ms。支持拖拉改变两个窗口的大小，支持一侧白板，一侧打开网页或文档，白板和网页分割线可以手动调节。支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、保存、白板缩放、白板锁定等功能，背景颜色可选择更换。须提供第三方权威机构的检验报告。7.★支持双人同时书写，支持白板页面放大和缩小。支持触控笔在电子白板上书写时，具有笔锋效果，获得逼真的书写体验，支持根据语音及人脸进行视频图像跟踪，3米区域，放大倍数最大2倍。须提供第三方权威机构的检验报告。8.在电子白板上书写时，支持智能书写功能，支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。白板支持微信等第三方应用扫码带走。支持通过内置邮箱功能，实现将白板内容保存后发送到指定邮箱。支持反向控制功能，支持同时连接20个无线投屏客户端9.支持欢迎屏功能，可以根据需要更换欢迎屏背景，支持信息窗功能，支持画面内容的自定义编辑替换，可以实现多幅画面循环播放。10.支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。11.至少支持1个10M/100M/1000M自适应网络接口，呼叫带宽范围支持64kbps-4Mbps。12.支持1080P30FPS，720P60FPS，720P30FPS，4CIF30FPS，CIF30FPS等主流视频分辨率。13.内置摄像机支持4K（3840\*2160）30FPS图像格式。内置摄像机水平视场角≥80°，垂直视场角≥50°内置摄像机支持保存和切换≥30个预置位。14.支持内置麦克风阵列，麦克风数量≥6个，内置麦克风进行前向180°拾音，拾音范围≥10米。内置麦克风支持0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。15.支持视频接口：HDMI视频输入\*1，HDMI视频输出，支持音频接口：3.5mm音频输入\*1、3.5mm音频输出\*1、HDAI音频输入\*1，支持USBType-A\*3(USB3.0\*1，USB3.0\*2)、USBType-C\*1、RJ45\*2(COM串口\*1，1000M网口\*1)，通过转接视为不满足。原厂质保三年 | 10 | 台 |  |
| 2 | 安装调试 | 原厂软件调试，原厂质保三年 | 1 | 批 |  |
| **六、应急指挥室** |
| 1 | MCU扩容许可 | 多点控制管理单元扩容3路并发许可，主要接入三屏会议系统。要求，要求与北京儿童医院全景三屏会议系统无缝对接，充分保证三屏会议系统与普通高清终端的兼容、与现有视频会议系统完全兼容。原厂质保三年 | 3 | 个 |  |
| 2 | 三屏智真 | 1.支持H323以及SIP协议，保证产品的开放性和兼容性，需要被现网会议管理系统设备管理，充分保证三屏会议系统与普通高清终端的兼容、与现有视频会议系统完全兼容。2.采用一体化结构设计，显示屏、摄像机、音箱、麦克风、核心编解码器、控制设备、机架、会议桌一体化连接，无线缆外露，保证整个系统的美观大方。3.含三台不小于65英寸的液晶显示屏，支持1080P60帧全高清显示，提供3-6人的真人大小显示，屏幕之间的缝隙不高于28mm，多幅图像之间的缝隙应不大于3.7mm。4.★核心编解码器应采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统。须提供第三方权威检测机构出具的测试报告证明。5.★核心编解码器应支持H.265、H.264HP、H.264BP、H.264SVC、H.263等图像编码协议，须提供第三方权威检测机构出具的测试报告证明。6.支持不少于3台桌面翻转屏用于辅流显示，显示屏尺寸不小于22英寸，支持1080P60帧全高清显示。7.专用摄像机应为一体化设计，三个镜头组成一个整体，以实现图像的无缝拼接，并且不产生重影。不能是三台单独的摄像机拼凑而成。8.★支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全，加密协议能够和传统会议电视系统互通。须提供第三方权威检测机构出具的测试报告证明。9.支持SM2、SM3、SM4国密加密算法。10.支持1080P60帧、1080P30帧、720P60帧、720P30帧、4CIF、CIF视频图像格式传输，确保在各种带宽下提供最佳的视频图像格式。11.支持AAC\_LD、G.711，OPUS，G.722等音频编码协议，需支持双声道立体声功能，应能提供高保真立体声，保证声音的真实还原，并可以从声音辨别发言者方位。12.提供不少于三个扬声器，以保证最佳的三声道立体声效果，支持不少于六个麦克风接入，每个座席有一个对应的麦克风；麦克风应为嵌入式、隐藏式设计，以免影响整体美观及分散与会人的注意力。13.通过点击触摸屏上的图标按钮轻松实现双流图像在65寸显示屏上显示，方便辅流图像的观看。14.用户能够通过触摸屏一键打开或关闭远程呈现系统的各组件，包括显示屏、核心编解码器、专用摄像机、桌面翻转屏等。全景拍摄系统感光元件不小于2/3英寸CMOS，视角应不小于90度。15.三台高清显示屏之间应呈一定的夹角，以保证所有与会者都能够有最佳的观看视角。三台显示屏在同一平面的布局方式不能被接受。16.支持通过无线触摸屏进行控制，触摸屏尺寸不小于9.6英寸。能够通过触摸屏进行点对点和多点会议的召集。支持对系统设备进行控制，如：开启关闭麦克风、音箱等。17.提供设备总装结构件、远程呈现专用会议桌等组件，支持靠墙摆放，采用前维护，无需预留设备维护空间，具备较高的可维护性，同时节省办公室资源。18.要求与北京儿童医院全景三屏会议系统无缝对接，要求实现三屏双向都显示图像，如果恶意承诺需要承担相应法律责任。19.提供设备厂家授权及本地售后服务承诺函并加盖厂家公章，提供原厂三年质保。新疆本地具备服务团队及新疆本地提供备件库。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 智真核心编解码器 | 1.与三屏同品牌，采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。2.支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议，支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽，支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。3.支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60 fps、720P25/30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。4.无须输入终端IP地址，支持通过投影码方式实现投屏共享，投影码位数可设置。5.支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。支持≥5路音频输入接口、≥6路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。标配触控终端，触控屏尺寸≥9英寸，分辨率≥1280×800。6.支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。7.采用国产自主编解码芯片，提供第三方权威机构检测报告证明8.支持无线双流功能，可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，支持音频共享，支持IPv4和IPv6双协议栈，提供第三方权威机构检测报告证明。9.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息，提供第三方权威机构检测报告证明。10、提供所投设备的电信入网证、CCC证书。 | 3 | 台 |  |
| 4 | 安装调试费 | 三屏智真安装调试，要求必须原厂安装调试 | 1 | 批 |  |
| **七、大屏显示系统** |
| 1 | 2.0点距LED大屏 | 1.产品规格：PH2.0；2.像素点间距:≤2mm；3.像素密度≥250000点/㎡；4.模组尺寸：320mm×160mm；5.模组分辨率≥160\*80；6.箱体平整度≤0.05；7.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；8.白平衡亮度(nit)≥800;9.色温(k)介于2000～15000；10.水平/垂直视角≥160°；11.亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003Cx,Cy内；12.对比度≥8000:1；13.最佳视距(m)为1.5m-3m之间；14.刷新率≥3840HZ;15.换帧频率为60HZ;16.灰度等级为灰度(bit)14～16；17.模组驱动方式为恒流驱动；18.使用寿命≥200000小时；19.投标产品需提供中国节能产品认证证书（CQC）；20.投标产品需提供CCC认证证书；21.产品符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；22.平均无故障使用时间不低于200000小时；23.像素坏点率≤1/100000，无连续失控点。24. 原厂质保五年 | 19.35 | m² |  |
| 2 | 视频处理器 | 1.支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；2.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；3.最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点；4.支持视频源任意切换，任意缩放；5.支持三画面显示，位置、大小可自由调节；6.支持HDCP1.4；7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；8.支持亮度和色温调节；9.支持低亮高灰；原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 3 | 显示屏专用接收卡 | 1.集成8路HUB75接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；2.单卡带载面积：常规：128×512像素，PWM：384×512像素，士兰：324×512像素3.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；4.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；5.支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片；6.全新灰度引擎，低灰度表现更佳；7.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；8.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；9.支持静态到128扫之间的任意扫描类型；10.支持灵活抽点、抽行抽列，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏；11.单卡支持16组RGB信号并行输出；12.支持箱体标定标序13.支持超大带载面积；14.支持DC3.8V~5.5V超宽工作电压；15.运输及存储温度为-40℃至125℃16.工作温度范围为-25℃至75℃原厂质保三年 | 58 | 张 |  |
| 4 | 控制终端 | 1、显示器：23.8寸IPS高清窄边框屏2、CPU：i7处理器、内存：32G4、固态：512G固态硬盘3、显卡：独显30604、机身颜色：黑原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 5 | 配电箱 | 1、额定功率：20KW2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 6 | 配套设备 | 配套线缆、配件、网线、模组，原厂质保五年 | 1 | 批 |  |
| 7 | 结构及包边 | 钢结构支架国标镀锌方管原墙面加固，黑色铝合金5公分边框、安装方式、磁吸安装。原厂质保五年 | 19.35 | m² |  |
| 8 | 安装及调试 | 安装及调试，原厂质保五年 | 19.35 | m² |  |
| **八、云桌面培训教室** |
| 1 | 教学云服务器 | 1.要求采用1U机架式服务器、非刀片架构2,CPU：采用国产自主品牌CPU，≥8个物理核心，主频≥3.0GHz3,内存：实配内存≥32GB，整机最大支持内存256GB，整机最大支持内存带宽≥41.65GB/s4,SSD：整机最少配置1块480G固态硬盘+1块240GM.2SSD5,硬盘：集成SATA硬盘控制器，整机配置硬盘≥2块3.5寸4TB7200转SATAIII硬盘6,网口：不少于4个千兆网口7,电源：至少提供1块≥350W电源。8,所投产品需要具备CCC认证和节能认证并提供证书的复印件原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 2 | 授权软件 | 1.管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。2.要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。3.支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力。4.支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。5.采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线Scale-out扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据100%的完整，并且不会停机中断服务。6.支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力。7.可以按需创建多个存储池，并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘。8.存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过66%。9.支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到SSD和内存中，从而让这些热点数据的IO更加高效。10.支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预。11.为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下4KB块大小全随机100%读IOPS大于170万。12.为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T数据重构时间不超过15分钟。13.为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。需要提供演示视频和产品功能截图。14.支持创建虚拟交换机，可创建≥64个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建256个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384‬个端口。15.支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址，操作时间、操作内容。16.要求提供对应型号的软件著作权证书复印件。‬‬‬‬原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 3 | 云一体机 | 1.为保证培训教学软件及相关考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌。2.要求配置≥Intel第十代i3四核八线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥IntelUHD630；本地存储≥256GBSSD。3.配置≥23.8寸显示器，分辨率≥1920×1080。4.USB接口≥6个（包含≥4个USB3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出。5.为用户提供更优质的屏幕使用体验，提供三面无边框屏幕，屏占比≥90%。6.配置铝合金一体化压铸底座。7.配置≥1个内存扩展槽。8.配置≥1个硬盘扩展槽。9.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时。10.具备关屏功能键，一键可实现关闭屏幕显示，再次按下屏幕显示打开。11.要求能对接医院现有云桌面管理系统。原厂质保三年 | 41 | 台 |  |
| 4 | 终端授权 | 1.采用BS软件架构，中文图形化管理页面2.为了方便管理和使用，要求管理平台至少要包括镜像管理、培训教室管理、用户管理等关键功能模块。3.为了方便后期的扩展性，要求一台终端具备可以同时部署IDV、TCI桌面的能力，并且可以实际使用，可以在镜像选择页面同时提供2种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。4.为了满足基本培训教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win7、win10、winserver2008、winserver2012、Redhat、Ubuntu等操作系统版本。5.要求提供培训教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定培训镜像对学员可见，部分镜像（如考试镜像）对学员不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学员即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。6.支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作7.要求支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、培训教室管理、用户管理、系统设置等权限设置②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室8.支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo9.终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。10.为方便正版软件的部署和使用，要求所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活。11.要求支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量不少于8个。12.要求提供对应型号的软件著作权复印件。13.每个授权支持1台云一体机并发使用原厂质保三年 | 41 | 套 |  |
| 5 | 有线键鼠套装 | 键盘：1、连接方式：有线2、键盘接口：USB3、键盘按键数：104键4、防水功能：防泼溅5、人体工学：支持，键盘水滴字键6、线长：1m以上鼠标：1、工作方式：光电（针光）2、鼠标分辨率：1000DPI3、鼠标接口：USB4、人体工学：鼠标对称设计5、按键数：3键6、滚轮方向：双向滚轮7、线长：1m以上配原厂鼠标垫一个原厂质保三年 | 41 | 套 |  |
| 6 | 教学管理系统 | 1.要求提供多种培训教学模式以应对不同的培训教学需求，讲师可以通过教学管理系统对学员一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。2.★通过教学管理系统，能够一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的检验报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章。3.为简化教学，教学管理系统需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学员点名等。4.支持讲师对单一、部分、全体学员进行黑屏操作，黑屏状态下，学员的机器被锁定。5.★为保证正常培训教学使用，讲师机和学员终端完成正常开机，在讲师机可以实现屏幕广播；为方便在讲师屏幕广播时，学员可以根据讲师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学员可以调整讲师广播屏幕大小，以便自由操作学员云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，讲师可以选择是否广播声音给学员，针对此功能需提供提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的检验报告复印件并加盖厂商公章，加盖厂商公章或投标专用章。6.★为方便培训教学控制，支持通过教学管理系统实现一键禁止任意学员上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用，针对此功能需提供功能截图并加盖厂商公章或这投标专用章。7.教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学员作业的归档和下载；支持讲师在作业空间为多个或单个班级的学员布置作业，布置内容可支持各种文件格式。讲师可以对作业上交截止时间进行设置。8.支持讲师在线打开学员作业，格式至少包括txt、图片。在线查看学员作业后，可以在个人空间中打分。9.讲师将学员作业标记为公开作业，学员可以通过学员端软件查看本年级所有讲师标记的公开作业。10.★分组教学：支持讲师对学员进行分组，分组时讲师可以在软件界面根据学员姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和讲师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学员可以相互传送文件，针对此功能需提供功能截图并加盖厂商公章或这投标专用章。11.账号灵活管理，讲师、学员可以自助注册账号，也可以由管理员导入到班级内。学员、讲师需要在登陆个人空间时通过账号密码登录，同时学员账号支持密码登陆和无密码登陆方式。12.个人空间内置网盘功能，学员可通过作业空间账号直接登录，学员没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。13.★互动游戏：为促进培训课堂互动效果，提升培训课堂活跃度，需提供实用培训课堂互动小游戏，为保证后续使用效果需提供功能截图并加盖厂商公章或招投标专用章。14.随堂测试：为方便讲师快速出题，支持讲师通过教师端导入word、pdf、txt等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。讲师可以通过全员答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊讲师可选择全屏答题或窗口答题。15.为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。16.教学管理软件系统必须为自主研发，非OEM产品，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件。原厂质保三年 | 1 | 套 |  |
| 7 | 三层交换机 | 1.交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps2.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G/10GSFP+万兆光接口≥4个；支持48\*Gbe+4\*10Gbe100%线速转发3.要求所投设备MAC地址≥16K4.要求端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）5.支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议6.支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。7.要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN8.支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%左右，保障了CPU安全。9.支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。10.要求支持sFlow网络监测技术。11.要求支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发。12.所投交换机需支持OpenFlow1.3协议13.配置万兆多模光模2块2个，光模块与交换机同一品牌原厂质保三年 | 1 | 台 |  |
| 8 | 配套桌椅 | 显示器翻转后立于桌面，键盘鼠标同时升起于桌面齐平，桌架冷轧钢板，桌面防火木颗粒板，双人桌椅 | 20 | 套 |  |
| 9 | 布线及设备安装 | 设备安装、辅材组件、综合布线系统及相关辅助设备，现场地勘，原厂质保三年 | 1 | 项 |  |
| 10 | 定制护眼灯 | 单体照射面积10-15㎡，色温：冷光（5000K以上），额定功率：36W，蓝光危害等级RG0，光通量3060LM，原厂质保三年 | 12 | 台 |  |
| 11 | 机柜 | 24U机柜，原厂质保三年 | 1 | 台 |  |

注明：普通参数需满足招标参数，标★参数需要提供对应的证明材料（检测报告、产品彩页、官网截图）

第四部分 合同条款

（仅供参考，具体以后期签署合同为准）

合同编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

采购项目

销售合同

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

**甲方（买方）：**

**乙方（卖方）：**

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定，甲乙双方经过友好协商，在平等、自愿的基础上，达成如下协议，由双方共同恪守。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 产地 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） | 保修期（质保期） |
| 1 |  |  |  |  |  | 年 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 交货时间 | 2020 年 月 日前 |
| 合计金额： （大写）元整（￥： 元） |
| 备注： |

**一、销售设备的名称、数量、价格**

1、甲方向乙方购买设备，设备名称、规格型号、数量及价格等详见下表：

1. 本价格含设备包装、运输、安装、调试及操作人员培训费和质保期服务费用。

3、设备功能、技术指标和安装条件见附件一。

**二、权利义务**

**（1）甲方的权利义务**

1、负责按合同约定的期限和金额支付货款。

2、甲方准备安装条件，并及时通知乙方。

3、设备运至交货地点后，负责接收并妥善保管。

4、甲方选派合格且胜任的人员参加乙方培训，以便熟练操作设备。

5、为乙方的工作提供其它必要的配合条件。

**（2）乙方的权利义务**

1、保证提供的设备质量符合本合同规定的要求，满足附件二规定的功能要求。

2、将设备运输至交货地点并负责安装、调试。

3、自设备经甲方验收合格之日起，提供年免费质量保修服务。

4、为保证甲方正确有效使用设备，选派专业人员对甲方选派人员进行培训。

5、提供配套技术资料，包括系统操作手册、维修手册、使用说明书。

6、提供免费技术咨询服务。

**三、付款方式**

合同第一条中确定的合同总价由甲方按如下方式向乙方支付：

（1）按月计算，每年支付。

（2）具体以合同签订为准。

4、乙方的帐户信息

开户名：

银行名称：

银行账号：

此帐号为乙方指定的唯一收款帐号，甲方只能将合同价款支付至该帐号。

 5、乙方在收到甲方的全部货款后，向甲方提供等额的正式发票。

**四、交货的时间和地点**

1、在签订合同后，乙方于2020 年 月 日前将设备运至交货地点。

2、交货地点：甲方指定的交货地点。

3、设备的包装和运输由乙方自定。

**五、安装调试和验收**

1、设备运到交货地点且现场具备安装条件后，乙方进行安装调试，安装调试完毕后 日内，由甲方按合同附件规定的指标和功能进行验收，验收后甲方签署《现场验收报告》，乙方向甲方正式交付设备。

2、如因甲方原因造成设备无法按照合同约定时间安装调试或验收的，则设备到货后 天视为验收合格。

**六、保修及服务**

1、设备的质保期为 年，从甲方签署《现场验收报告》之日起计算，如因甲方原因造成设备无法按照合同约定时间安装调试或验收，设备质保期从视为验收合格之日起计算。

2、质保期内，凡属设备在正常使用条件（环境、温度、湿度、电源等）和在正常操作的情况下发生的故障，乙方负责免费进行维修，并免费提供维修所需备品备件。凡因甲方人为原因造成设备损坏，所发生的全部维修费用（人工、交通、备品备件等费用）由甲方承担。

3、乙方提供设备维修及技术指导。

售后服务联系方式（公司固定电话及各地服务站联系方式）：

（乙方名称）,联系人： ,电话： , 传真： ,手机： .

4、乙方免费为甲方提供设备软件升级服务。

5、质保期外，乙方有偿为甲方提供设备售后服务及技术支持。

6、培训：按用户需求随时进行培训。

**七、知识产权及保密**

1、乙方的设备和技术资料中包含多项专利技术和专有技术等知识产权，在未取得乙方事先书面同意的情况下，甲方不得向任何第三方泄露。

2、甲方不得向第三方泄露本合同内容，不得泄露乙方向甲方提供的任何信息和资料，以及其它文件中涉及到的乙方技术和商业秘密。

3、上述条款在本协议变更、期满或终止后仍然有效。

**八、违约责任**

1、甲方的违约情形如下：

（1）甲方未按本合同规定支付乙方价款；

（2）甲方违反本合同规定的其他情形；

2、乙方的违约情形如下：

（1）乙方未按本合同规定时间向甲方交付设备或交付的设备不符合本合同规定；

（2）乙方未按合同规定履行各项售后服务承诺的；

（3）乙方违反本合同规定的其他情形；

3、 任何一方违反本合同规定，在收到非违约方的书面通知后30日内未纠正违约行为的，非违约方有权单方书面通知违约方终止本合同。

4、若乙方破产，或者进入任何破产清算、债权者保护的行政程序或司法程序，甲方可立即以书面通知的形式终止本合同。

5、依据上述规定终止本合同后，不影响双方对协议终止前的债权债务进行结算。

6、违约方因其违约行为应给非违约方造成的所有损失、损害和费用给予足额赔偿，上述损失、损害和费用包括但不限于非违约方由此产生的所有实际损失、仲裁费、调查费、鉴定费和律师费等。同时违约方还需向守约方支付合同总价20%的违约金。

**九、不可抗力**

一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得相关证明以后，经双方协商可以延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

**十、争议解决**

凡因履行本合同而发生的争议，双方应友好协商解决。协商不成的，应向甲方所在地人民法院起诉。

**十一、生效及其他**

1、合同附件应作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。若附件与合同正文有任何不一致的地方，以合同正文为准。

2、本合同一式 五份，甲方执叁份，乙方执两份，具有同等法律效力。

3、合同附件应作为本合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。

4、乙方投标文件及承诺书作为项目招标档案，具有同等法律效力。

 **附件：**1、设备功能、技术指标和安装条件

 2、产品售后保障

 3、产品验收报告

**甲 方 乙 方**

|  |  |
| --- | --- |
| 全称： | 全称：  |
| （盖章） | （盖章） |
| 邮 编： | 邮 编：  |
| 地 址：  | 地 址：  |
| 电 话： | 电 话：  |
| 传 真： | 传 真：  |
| 经办人：  | 经办人：  |
| 法定代表人或授权代表：签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 法定代表人： 签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 日 期： 2020 年 月 | 日 期： 2020 年 月 |

第五部分 投标文件格式

所有投标材料均按页加盖公章

投标文件封面示例

封面

正/副本

××项目

投标文件

项目名称：

招 标 人：

投 标 人：

法定代表人（签章）：

联 系 人：

电 话：

地 址：

评分标准表对应投标文件页码

评分办法，本次招标采用综合评分法，共100分，其中商务、技术部分90分，价格部分10分,（评分计算保留小数2位）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **得分** | **投标文件对应页码** |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  |  |  | 第 页 |
|  | 合计： | 100 |  |

# 一、开标一览表

（一）项目投标报价表

投标人（加盖公章）：

招标编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称（包号） |   |
| 质保期 |  |
| 投标总报价 | 人民币小写(元):人民币大写(元): |
| 交付期 |  |

投标总报价在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误。

投标代表签字：

投标单位公章：

日期： 年 月 日

注：请将开标一览表单独封装在信封内。

分项报价明细表

投标人（加盖公章）：

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标明细 | 数量 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 投标报价 |  |  |  |  |
| 服务期 |  |  |  |  |

备注：分项报价表投标单位可根据需求扩展延生

（二）投 标 函

致：招标人

根据贵方“ ”招标文件（项目编号 ），（手写签字：投标人代表姓名、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式 壹 份，副本肆份，电子版1份PDF（U盘放入开标一览表中）。

1、开标一览表

2、投标报价表

3、资格证明文件

4、招标要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人宣布并同意如下：

（1）按招标文件规定提供交付服务价见开标一览表。

（2）我们根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务。

（3）我们已详细审核全部招标文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4）我们同意从开标日期起遵循本投标文件，并在投标人须知中规定的投标有效期之前均具有约束力，并有可能成交。

（5）如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

（6）同意向贵方提供贵方可能另外要求的与其投标有关的任何证据或资料。

（7）我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址： 邮 编：

电 话： 传 真：

投标人代表姓名（签字）： 投标人名称：

投标人开户行: 账 号:

公 章： 日 期：

#

# 二、资格审查文件

投标人应按下列顺序排序资格审查文件：（均提供加盖公章复印件）

①企业法人营业执照（复印件加盖公章）；

②法人授权委托书（原件），投标代表身份证（复印件加盖公章）；

③近三年内未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入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）的证明文件（网页截图加盖公章）；

④反商业贿赂承诺书（原件）。

⑤投标保证金凭证（复印件加盖公章）。

（一）提供合法有效的营业执照

提供合法有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（若三证合一只须提供营业执照副本）；

（二）法定代表人授权委托书及投标代表身份证

本授权委托书声明：我 （姓名、电话）系 （投标人名称）的法人代表人，现授权委托 （投标人名称）的 （姓名、职务、电话、邮箱）为我公司代理人，以本公司的名义参加 （招标人）的 项目的投标活动。代理人在参加整个项目招标响应活动、合同招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认。

代理人： 性别： 年龄：

单 位： 部门： 职务：

联系电话： 邮箱：

代理人无转委权。特此委托。

授权人身份证复印件：

被授权人身份证复印件：

投标人：（盖章）

 法定代表人：（盖章）

日期： 年 月 日

注：1、法定代表人本人作为公司代理人前来参与投标的，不提供此项证明文件。

1. 授权书上应当附有授权人和被授权人的居民身份证复印件。

（三）法定代表人身份证明书

企业名称：

企业类型：

地 址：

营业期限：

成立时间：

姓名： 性别： 年龄：

职务：

系 （投标人企业名称） 的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖章）

日 期： 年 月 日

注：1、本证明书为法定代表人本人作为公司代理人参与投标的，提供此项证明书。

（四）备案截图

提供近三年未被列入失信被执行人黑名单的，提供“信用中国”（WWW.creditchina.gov.cn），和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站查询页，经查询有失信记录的将被取消投标资格；（提供网页截图，加盖公章）。

（五）反商业贿赂承诺书

为了从源头上防治腐败，杜绝商业贿赂行为的发生，更好地配合新疆维吾尔自治区儿童医院集中采购的工作，我们投标人承诺如下：

1、不以各种名义给新疆维吾尔自治区儿童医院工作人员借或送现金、有价证券及物品;

2、不以个人名义邀请新疆维吾尔自治区儿童医院工作人员参与考察旅游活动和宴请活动；

3、不发生与采购事项有关的其他违规违纪行为。

如违反其中一项，新疆维吾尔自治区儿童医院有权利将其列入采购黑名单并终止投标资格，今后不得参与新疆维吾尔自治区儿童医院采购招投标活动，触犯法律由司法部门处理。

 承诺单位 ： （签章）

 单位法人（或授权代理人）： （签字）

年 月 日

（六）投标保证金汇款证明

投标单位缴纳完投标保证金后的打款证明（详见第一部分第一章投标人须知）。

# 三、商务及技术文件

投标文件按下列顺序排列和装订投标文件：（未提供格式的内容自拟）

**（一）资格声明文件**

**（二）企业营业执照**

**（三）法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明书**

**（四）投标人简介**

**（五）项目服务期承诺**

**（六）技术规格偏离表**

**（七）合同条款偏离表**

**（八）拟投入人员承诺函**

**（九）项目人员信息表**

**（十）项目实施方案**

**（十一）技术方案**

**（十二）企业缴税及财务情况**

**（十三）项目验收承诺**

**（十四）售后服务与增值服务承诺**

**（十五）售后服务方案**

**（十六）类似业绩汇总表**

**（十七）投标人提交的其它资料**

**投标人提供的以上材料必须真实有效，所有文件均须加盖单位公章，任何一项的虚假或提交的投标文件资料不全，或未对投标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被拒绝接受。**

##

## （一）资格声明文件

致：（招标人）

 （投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（编号为 ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、投标方已详细审查全部招标文件，同意投标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方的投标自投标截止时间之日起有效期为 个日历天。

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字： 日 期：

单位全称（公章）：

##

## （二）企业营业执照

提供合法有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（若三证合一只须提供营业执照副本）复印件并加盖公章。

## （三）法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明书

格式详见第五部分投标文件格式中资格审查文件第二、三部分内容。

## （四）投标人简介

简要叙述投标人概况：包括企业概况、提供的主要服务或经营业务范围；组织机构、所属集（财）团等（包含此项目应具有资质证件证明）；

## （五）项目服务期承诺

致：（招标人）

 （投标人名称） 参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（编号为 ）的投标，如我单位中标，我方就本次项目服务工期承诺如下：

1. 我单位承诺，自收到中标通知书3日内安排全部项目团队人员驻场提供咨询服务工作。
2. 我单位承诺在合同签订的服务期内完成本项目。如不能按期完成则根据合同内容条款进行处罚和赔偿。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：

##

## （六）技术规格偏离表

项目名称 ：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 条目号 | 项目名称 | 招标技术规格 | 数 量 | 投标技术规格 | 偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字）

日期： 年 月 日

**注：1. 投标人应仔细研读、对照招标文件第三部分规定采购要求及招标范围的要求，偏离部分必须在上表中填写，并在评审现场主动说明偏离情况。**

 **2. 投标人承诺：除本表响应的偏离项目及内容外，其他所有项目及内容均完全与招标文件的技术及服务要求相同。**

**3. 如投标人与要求完全一致，须在上表中注明“完全响应，无偏离”。**

**4. 针对偏离项进行详细说明。**

**（七）合同（商务）条款偏离表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购协议条目号 | 协议要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：

 1. 投标人应仔细研读、对照招标文件合同条款，偏离部分必须在上表中填写，并在评审现场主动说明偏离情况。

 2. 投标人承诺：除本表响应的偏离项目及内容外，其他所有项目及内容均完全与合同要求相同。

 3. 如投标人与要求完全一致，须在上表中注明“完全响应，无偏离”。

 4. 对于需要投标人自行补充完善的条款请另行说明。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：

**（八）拟投入人员承诺函**

致：（招标人）

 （投标人名称） 参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（编号为 ）的投标，如我单位中标，我方就本次项目拟投入人员承诺如下：

1. 我方承诺，投标文件中拟投入人员清单中项目负责人、项目实施团队人员、远程服务支持人员、售后服务（维保）人员均为我公司为贵单位本次采购配置的服务人员。实际工作中人员如与清单人员名单不一致，贵单位有权终止合同或按照合同条款进行处罚。由此造成的其他损失均由我方承担进行赔偿。
2. 我方承诺投标文件中项目成员的相关信息均为真实、有效的。在项目开展阶段如发现提供虚假资料，或投标文件描述与实际情况不符，贵单位有权终止合同或按照合同条款进行处罚。由此造成的其他损失均由我方承担进行赔偿。
3. 我方承诺在服务期内，我公司将采取相关措施保证项目管理工作人员及售后服务（维保）人员的稳定，以利项目实施工作连续、正常进行。人员离职、调配、不符合贵单位标准辞退等非贵单位原因人员更换不超过40%，否则贵单位有权终止合同。
4. 如果我方中标，若由于特殊原因须更换实施人员和售后（维保）人员时，我方将以不低于此人员资历的标准进行替换，并报贵单位审查。经审查通过后，方可更换。若未经贵单位批准，我方擅自更换，贵单位有权终止合同或按照合同条款进行处罚。
5. 我方承诺项目实施期间，在关键节点或工作内容较为集中阶段，贵单位有权要求我方增加项目成员保障工作正常开展，新增加人员应满足贵单位要求的资质能力。
6. 我方承诺拟提供人员清单中人员均为责任心强，能够按照投标文件所述相关方案执行人员，如不符合贵单位标准，贵单位有权对人员进行更换。如备选人员不符合贵单位使用要求的，我方承诺提供不少于2人且不低于此人员资历的备选人员名单供贵单位选择。否则贵单位有权终止合同。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期：

**（九）项目人员信息表**

**1、项目实施团队成员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 学历 | 工作年限 | 本项目职责 | 项目负责内容 | 驻场服务时间 | 电话 |
|  |  |  |  |  | 项目经理 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 项目成员 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 远程支持人员 |  |  |  |

投标代表签字：

投标单位公章：

日期： 年 月 日

**2、项目经理**

我公司承诺：如我公司中标，将派驻的项目经理为

|  |
| --- |
| 项目经理简历表 |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 照片 |  |
| 手机号 |  | 毕业院校 |  |
| 专业 |  | 学位 |  | 拟任职务 |  |
| 工作年限 |  | 本公司工作年限 |  | 担任负责人年限 |  |
| 学习经历 |  |
| 技术认证 |  |
| 技术能力 | 能力描述 |
| 类似工作经历 |
| 序号 | 项目名称 | 合同签订时间（起-止） | 项目金额 | 项目主要内容 | 客户名称 | 客户联系方式（姓名及电话） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：（1）根据上表内容提供项目经理工作经验、身份证复印件、劳务合同、社保证明等相关材料；

（2）根据类似工作经历顺序提供项目经理作为项目负责人实施的业绩证明。合同要求提供合同首页、金额所在页、签字盖章页及能够体现工作内容的关键页（如工作说明书部分或合同主体内容），日期以合同签订日期为准。合同或中标通知书不能体现项目负责人经历的，请提供用户业务部门出具的相关证明文件，证明文件须说明服务时间及所负责具体内容。

**2-1、项目经理工作经验承诺**

我公司承诺我公司将派驻的项目经理为 （*姓名*） 在 行业已工作 年。主要工作经验如下：（*内容自拟*）

（一）……

（二）……

（三）……

我公司承诺上述内容均真实有效。若有虚假，同意按无效标处理，同时按照合同条款和相关法律法规进行对招标人进行赔偿。

投标代表签字：

投标单位公章：

日期： 年 月 日

**3、项目团队成员**

|  |
| --- |
| 项目成员简历表（一人一表） |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 照片 |  |
| 手机号 |  | 毕业院校 |  |
| 专业 |  | 学位 |  | 拟任职务 |  |
| 工作年限 |  | 本公司工作年限 |  | 担任负责人年限 |  |
| 学习经历 |  |
| 技术认证 |  |
| 技术能力 | 工作经历及技术能力描述 |
| 类似工作经历 |
| 序号 | 项目名称 | 合同签订时间（起-止） | 项目金额 | 主要负责内容 | 客户名称 | 客户联系方式（姓名及电话） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：（1）根据上表内容提供项目团队成员身份证复印件、劳务合同、社保证明等相关材料；

**4、远程服务支持人员**

|  |
| --- |
| 远程支持服务人员简历表（一人一表） |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 照片 |  |
| 手机号 |  | 毕业院校 |  |
| 专业 |  | 学位 |  | 拟任职务 |  |
| 工作年限 |  | 本公司工作年限 |  | 担任负责人年限 |  |
| 学习经历 |  |
| 技术认证 |  |
| 技术能力 | 工作经历及技术能力描述 |
| 类似工作经历 |
| 序号 | 项目名称 | 合同签订时间（起-止） | 项目金额 | 项目主要内容 | 客户名称 | 客户联系方式（姓名及电话） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## （十）项目实施方案

投标人根据自身情况及项目特点提供项目整体实施计划及方案，方案内容应符合招标文件要求内容，照抄招标文件内容不得分。（格式自拟）

## （十一）技术方案

投标人根据自身实际情况结合招标文件要求提供的项目规划方案。（格式自拟）

## （十二）企业缴税及财务情况

1、提供近两年（2020年至今）依法缴纳完税证明复印件加盖公章；

2、提供近两年（2020年至今）财务审计报告复印件加盖公章（成立不满一年的公司不需要提供）。

所有复印件均加盖公章（格式自拟）

##

## （十三）项目验收承诺

致：（招标人）

 （投标人名称） 参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（编号为 ）的投标，如我单位中标，我方就本次项目验收服务承诺如下：

1、项目结束后 个工作日内开始进行验收。验收按照招标人关于验收标准的约定进行。我方承诺在验收前做好验收的必要准备并向贵单位提交验收申请书，按照贵单位的验收流程完成验收。

2、我方承诺按照贵单位要求提供符合贵单位要求的交付物。

3、我方承诺各阶段交付的文档应包括工作过程中产生的文档、工作成果、分析报告（如有）以及与项目有关的其他重要文件。文档同时以电子和纸质形式交付，文档内容完整详实、数据准确、论证充分，且结论明确。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：

##

## （十四）售后服务与增值服务承诺

致：（招标人）

 （投标人名称） 参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（编号为 ）的投标，如我单位中标，我方就本次投标产品售后服务及增值服务承诺如下：

1、我单位承诺项目免费维护服务期为\_\_\_\_\_\_\_\_\_年。（其中包含驻场人员现场服务 月）。

2、我单位承诺免费维护期内现场驻场服务人员为项目咨询团队人员。

3、故障服务响应时间：我在接到服务通知之时起至完成维护的时间不超过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小时 （现场）。

4、故障服务响应时间：我在接到服务通知之时起至完成维护的时间不超过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小时 （异地）。

5、我单位承诺：对于重大业务调整和远程服务无法解决的业务问题，我方的支持人员将在24个小时内（同城）（或48个小时内（异地））赶到现场，并在3个工作日之内完成对问题的解答。

6、我单位应向贵单位提供各种技术资料和简易安装工具作为维护管理使用。必须包括但不限于以下内容：

7、我单位提供的增值服务主要如下：（格式自拟）

（1）……；

（2）……。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：

##

## （十五）售后服务方案

1. 提供免费维护期内的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、响应时间等；
2. 售后服务人员名单；
3. 提供免费维护期后的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、计费标准等；
4. 投标人认为的其他资料。

**（十六）类似业绩汇总表**

项目名称：

 项目编号∶

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同编号 | 项目名称 | 合同总金额 | 合同签订日期 | 项目完成日期 | 用户名称、联系人、联系电话 | 是否有用户评价意见书 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：（1）业绩要求：要求为类似业绩，分支机构案例不做为有效业绩。提供能够体现服务内容的中标/成交通知书或合同复印件，合同要求提供合同首页、金额所在页、签字盖章页及能够体现工作内容的关键页（如工作说明书部分或合同主体内容），日期以合同签订日期为准。

（2）按照业绩汇总表顺序提供合同或成交通知书。

**投标人承诺：以上业绩均真实有效。若有虚假，同意按无效标处理，同时按照合同条款和相关法律法规进行对招标人进行赔偿。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：

**（十七）投标人提交的其它资料**

投标人应提交的其它资料，包括：

（1）招标文件要求提供的其它资料等。

（注：复印件均需由企业加盖公章并注明复印件与原件一致。）

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人(签字)：

日期：