

华北水利水电大学
花园校区文体中心改造项目

竞争性谈判文件

采购编号：NCWU-2020-002

采 购 人：华北水利水电大学

日 期：二〇二〇年七月

目 录

竞争性谈判公告.....	3
第一章 谈判须知.....	6
谈判须知前附表.....	6
一、总 则.....	8
二、采购基本情况.....	9
三、竞争性谈判文件.....	9
四、竞争性谈判响应文件.....	10
五、谈判机构.....	12
六、开标.....	12
七、谈判、定标.....	13
八、授予合同.....	16
九、其 它.....	17
第二章 采购需求及说明.....	17
第三章 合同.....	17
第四章 竞争性谈判响应文件格式.....	39

竞争性谈判公告

华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目现进行竞争性谈判采购，现欢迎符合相关条件的竞争性谈判响应人参加谈判活动。

一、项目名称及编号：

- 1、项目名称：华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目
- 2、采购编号：NCWU-2020-002

二、项目简要说明：

- 1、项目概况：华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目
- 2、项目地点：华北水利水电大学花园校区
- 3、标段划分：1个标段
- 4、采购范围：竞争性谈判采购文件（含图纸）、设备清单、答疑及补充说明等包含的全部内容
- 5、交货交付期：签订合同后 60 个工作日内完成
- 6、资金来源：财政资金
- 7、质量要求：达到国家相关质量验收合格标准
- 8、质保期：3 年
- 9、招标控制价（最高限价）：988482.82 元

三、竞争性谈判响应人资格要求：

3.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；（提供营业执照等证明文件、税务登记证、组织机构代码证，或三证合一（五证合一）的营业执照）

3.2 具有良好的社会信誉，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态，2017 年 1 月 1 日以来无骗取中标或严重违约或重大工程质量问题；（提供书面声明）

3.3 财务状况报告的证明文件；（提供 2018 年或 2019 年完整的经会计师事务所审计的财务审计报告，公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明）

3.4 按竞争性谈判采购文件要求提供履行合同所必需的设备表和专业人员表；

3.5 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；（提供 2019 年 7 月 1 日以后任意一个月的缴费凭证，新成立企业从成立之日起计算，属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的应当提供证明材料）；

3.6 参加政府采购活动近三年内（递交谈判响应文件截止日的前三年内），在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

3.7 供应商拟派本项目委托代理人（如有）、项目经理应是本单位在职员工，在响应单位依法缴纳社会保险，提供社会劳动保障部门出具的查询清单或个人权益单；

3.8 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共4项的查询结果网页扫描件；

3.9 提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；

3.10 资质要求：具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质且具有有效的安全生产许可证；

3.11 项目经理要求：拟派项目经理应具有机电工程专业二级或以上建造师资格，并具有安全生产考核合格证；且未担任其他正在建设工程项目的项目经理；

3.12 类似项目业绩至少一份；

3.13 本项目不接受联合体。

四、竞争性谈判文件的获取及开标信息：

1. 报名及获取竞谈文件时间：2020年7月*日至2020年7月*日（北京时间）；

2. 获取竞谈文件方式：网络邮箱发送；

3. 其它有关事项：获取竞谈文件需提供①法定代表人委托书，法定代表人身份证，被委托人身份证②企业营业执照（副本）、企业税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或三证合一、五证合一营业执照副本③资质证书。提供以上材料原件扫描件及报名资料表发送至电子邮箱 zhaobiaoban@ncwu.edu.cn，资料不全或不按要求提交的供应商，采购人有权拒绝其获取竞谈文件。

4. 竞谈文件免费领取；

5. 响应文件递交的截止时间及开标时间：2020年7月*日上午9:30（北京时间）；

6. 响应文件递交地点及开标地点：郑州市龙子湖高校园区华北水利水电大学南门东侧综合实验楼（南栋）613室；

7. 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

其他有关事项：谈判时竞争性谈判响应人应派代表参加谈判会议。

五、公告发布媒体：

本项目的谈判公告在华北水利水电大学国有资产管理处网站发布。

采购人对任何转载信息及由此产生的后果均不承担任何责任。

六、本次采购联系事项：

采购人：华北水利水电大学

联系地址：郑州市龙子湖高校园区华北水利水电大学南门东侧综合楼六楼南 612 室

联系人：秦老师 李老师

联系电话：0371-65790261

电子邮箱：zhaobiaoban@ncwu.edu.cn

2020 年 7 月*日

第一章 谈判须知

谈判须知前附表

1	项目名称	华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目
2	项目地点	华北水利水电大学花园校区
3	标段划分	1 个标段
4	采购范围	竞争性谈判采购文件（含图纸）、设备清单、答疑及补充说明等包含的全部内容
5	交货交付期	签订合同后 60 个工作日内完成
6	质保期	3 年
7	谈判响应文件有效期	自提交响应文件截止之日起开始计算 60 日历天
8	竞争性谈判响应文件正、副本及电子版份数	正本壹份、副本贰份，电子版（U 盘）壹份（须为响应文件正本的完整电子版并加盖公章）
9	竞争性谈判文件获取时间、方式、地点	详见竞争性谈判公告
10	谈判保证金	谈判保证金形式：根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取谈判保证金。 供应商需提供谈判承诺函：详见竞争性谈判文件第四章响应文件格式中谈判承诺函。
11	竞争性谈判响应文件递交地点及截止时间	时间：2020 年 7 月*日 9 时 30 分整（北京时间） 地点：华北水利水电大学郑州市龙子湖高校园区华北水利水电大学南门东侧综合实验楼（南栋）613 室。
12	谈判时间及地点	时间：2020 年 7 月*日 9 时 30 分整（北京时间） 地点：华北水利水电大学郑州市龙子湖高校园区华北水利水电大学南门东侧综合实验楼（南栋）613 室。
13	现场踏勘	不统一组织，自行踏勘。

14	招标控制价（最高限价）	本项目设招标控制价（最高限价）：988482.82元，供应商的报价超过招标控制价（最高限价）的，其响应文件为无效响应，不再参与谈判。
15	相关费用说明	谈判报价应包含但不限于成交人成交后为完成采购文件规定的全部工作而发生的采购、运保、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润、中标服务费，并考虑了应承担的风险及相关费用。质保期内所需的备件/备品应包含在投标报价中。
16	成交结果公告	成交结果公告同时在华北水利水电大学国有资产管理处网站发布。
17	履约保证金	<p>在合同签订前成交人应采用竞争性谈判采购文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。</p> <p>履约保证金形式：成交人应当以支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金金额：成交价格的5%。</p> <p>采购方指定银行帐户： 开户名称：华北水利水电大学 帐号：16060101040007091 开户行：农行农业路支行</p> <p>（请成交人交纳、退还履约保证金前到华北水利水电大学国有资产管理处开具证明后前往我校财务处办理相关手续。）</p> <p>签订合同时须向学校项目承办单位出示本项目成交通知书及学校财务开具的履约保证金收据。</p> <p>履约保证金退还：按合同约定执行。</p>
19	合同签订	采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起30天内，按照竞争性谈判采购文件和成交供应商的竞争性谈判响应文件订立书面合同。
20	主要产品技术证明文件	<p>1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。</p> <p>2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。</p> <p>3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/200807</p>

		<p>01/ 4755.htm, 如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准) 供货验收时必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>4、投标货物的制造、安装和检验标准(如有)。</p> <p>5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单(如有)。</p> <p>6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件, 应详细列出名称规格、数量及单价(如有)。</p>
21	本项目执行政府采购政策	<p>本项目落实节能环保、小微企业扶持等相关政府采购政策。</p> <p>供应商须在投标文件中提供符合上述相关政策的材料:</p> <p>1. 采购人拟采购的产品属于财库(2019)19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品, 其中以“★”标注的为政府强制采购产品。</p> <p>投标人响应招标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件, 否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围(优先采购指当出现排名并列情况时, 优先采购技术部分得分高的, 技术部分得分相同时, 优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的, 当比例也相同时, 由采购人抽签决定优先顺序)。</p>
	合格供应商	<p>合格供应商: 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规和竞争性谈判文件要求的合格供应商。</p> <p>本次谈判活动中, 提供相同品牌核心产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下投标的, 按一家供应商计算, 按其投标报价最低者为先的原则, 选择其中报价最低的一家供应商进入价格比较。竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>本次采购活动中的核心产品: 详见设备清单</p>
22	未尽事宜	未尽事宜, 按有关规定执行。

一、总 则

- 1、 根据相关的法律、法规、规章等, 并结合采购项目的特点及需要制定本办法。
- 2、 维护招标投标当事人的合法权益, 反对不正当竞争。

- 3、 竞争性谈判响应文件递交截止时间之后，任何人不得更改竞争性谈判文件。开标谈判时，所有解释均依据本竞争性谈判文件及有关文件规定。
- 4、 竞争性谈判响应人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二、采购基本情况

- 1、 项目地址：详见谈判须知前附表
- 2、 采购范围：竞争性谈判采购文件（含图纸）、设备清单、答疑及补充说明等包含的全部内容
- 3、 竞争性谈判响应人资格要求：详见竞争性谈判公告“**竞争性谈判响应人资格要求**”

三、竞争性谈判文件

1、 竞争性谈判文件的组成

竞争性谈判文件包括下列内容及补充文件（如果有）。

竞争性谈判公告

第一章 谈判须知

第二章 采购需求

第三章 合同条款

第四章 竞争性谈判响应文件格式

竞争性谈判响应人应仔细阅读竞争性谈判文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果竞争性谈判响应人不按竞争性谈判文件的要求提交竞争性谈判响应文件和资料的，或者竞争性谈判响应文件没有对竞争性谈判文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致竞争性谈判响应文件不被接受，其后果由竞争性谈判响应人负责。

2、 竞争性谈判文件的澄清

竞争性谈判响应人对收到的竞争性谈判文件若有任何疑问（包括是否存在倾向性、排斥竞争性谈判响应人或不合理条款），要求澄清竞争性谈判文件的，须以书面形式（加盖单位公章和法定代表人印章）向采购人提交，采购人将按规定做出答复，并发给所有竞争性谈判响应人，并作为竞争性谈判文件的补充组成部分。

3、 竞争性谈判文件的修改

3.1 采购人在竞争性谈判文件发出后，如需对竞争性谈判文件进行修改，将在投标截止 3 个工作日前以补充通知的形式通知所有竞争性谈判响应人。

3.2 补充通知将以书面形式发给所有获得竞争性谈判文件的竞争性谈判响应人，补充通知作为竞争性谈判文件的组成部分。

- 3.3 为使竞争性谈判响应人在编制竞争性谈判响应文件时，把补充通知内容考虑进去，采购人可以酌情延长竞争性谈判响应文件递交截止时间，具体延长日期将在补充通知中写明。
- 4、 竞争性谈判响应人在收到澄清或补充通知后，应在 24 小时内以书面形式（传真、信函、电报等可以有形地表现所载内容的形式）通知采购人，确认已收到该澄清或补充通知。
- 5、 当竞争性谈判文件、答疑纪要、补充通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）为准。

四、竞争性谈判响应文件

1、 竞争性谈判响应文件的语言

与投标有关的所有文件必须使用中文。

2、竞争性谈判响应文件的组成

- 2.1 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书；
- 2.2 谈判承诺函；
- 2.3 谈判响应书；
- 2.4 首次报价表；
- 2.5 首次报价一览表；
- 2.6 报价明细表；
- 2.7 备件、专用工具和消耗品价格表；
- 2.8 施工组织方案；
- 2.10 项目管理机构；
- 2.11 售后服务计划；
- 2.12 竞争性谈判响应人资格证明文件；
- 2.13 履行合同所需的专业设备表
- 2.14 声明函
- 2.15 服务承诺书；
- 2.16 技术要求偏离表；
- 2.17 承诺函；
- 2.18 反商业贿赂承诺书；
- 2.19 中小企业声明函或属于监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；
- 2.20 供应商认为必要的其他材料。

3、 投标报价

- 3.1 竞争性谈判响应人根据设备清单及自身情况和市场行情自主报价。

3.2 竞争性谈判响应人对本项目的报价应包含但不限于响应人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的采购、运保、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润、中标服务费，并考虑了应承担的风险及相关费用。质保期内所需的备件/备品应包含在投标报价中。

3.3 如有关报价文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.4 竞争性谈判响应人的投标报价只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

4、谈判响应文件有效期

4.1 竞争性谈判响应文件应在本须知前附表所规定的递交响应文件截止时间之后开始生效，在本须知前附表所规定的时间内保持有效；

4.2 如果出现特殊情况，采购人可要求竞争性谈判响应人将谈判响应文件有效期延长一段时间。这种要求和竞争性谈判响应人的答复均应以书面形式进行。同意延期的竞争性谈判响应人不需要也不允许修改其竞争性谈判响应文件。

5、谈判保证金

谈判保证金形式：根据豫财购（2019）4号文的相关要求，本项目不再收取谈判保证金。

6、竞争性谈判响应文件的密封与标识

6.1 竞争性谈判响应文件纸质版应**胶装**并提交一式叁份，其中正本壹份、副本贰份。竞争性谈判响应文件应编制目录，标注页码。电子版（U盘）响应文件一份（须为响应文件正本的完整电子版并加盖公章）。

6.2 竞争性谈判响应人应将竞争性谈判响应文件密封包装（包括正、副本、电子版），并在包封上写明采购人名称、采购项目名称、竞争性谈判响应人名称，并加盖竞争性谈判响应人的单位公章，法定代表人（或授权委托人）签字或盖章。

6.3 竞争性谈判响应文件正本与副本均应使用不能擦去的墨水打印或书写。

6.4 正本、副本如有不一致之处，以正本为准；如果用数字表示的数额与文字表示的数额不一致时，以文字表示的数额为准。

6.5 全套竞争性谈判响应文件应无涂改和行间插字，如有修改须在修改处加盖竞争性谈判响应人的单位公章、法定代表人（或授权委托人）签字或盖章。

7、竞争性谈判响应文件的递交

7.1 竞争性谈判响应人应在前附表所规定的竞争性谈判响应文件递交截止时间之前将竞争性谈判响应文件送达谈判地点。

7.2 在竞争性谈判响应文件递交截止时间以后送达的竞争性谈判响应文件为无效的竞争性谈判响应文件，采购人将原封退给竞争性谈判响应人。

8、竞争性谈判响应文件的修改、补充与撤回

8.1 竞争性谈判响应人可以在竞争性谈判响应文件递交截止时间之前以书面形式修改、补充或撤回竞争性谈判响应文件。在竞争性谈判响应文件递交截止时间后不能修改、补充或撤回竞争性谈判响应文件。

8.2 竞争性谈判响应文件的修改、补充与撤回通知，竞争性谈判响应人均须按本款的规定密封、标志和递交（标明“修改”、“补充”或“撤回”字样）。

8.3 在谈判响应文件有效期内，竞争性谈判响应人不能撤回其竞争性谈判响应文件。

五、谈判机构

- 1、谈判机构组织形式为谈判小组。
- 2、谈判小组由3人组成：采购人的代表1人和有关技术、经济等方面的专家2人。
- 3、参加谈判的专家由采购人在谈判前从相关专家库中随机抽取。
- 4、与竞争性谈判响应人有利害关系的人不得进入谈判小组。
- 5、谈判小组成员应当客观、公正地履行职务，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

六、谈判会议

1、谈判要求事项

1.1 采购人按照竞争性谈判文件规定的时间和地点举行谈判会议，并邀请所有竞争性谈判响应人代表参加。

1.2 竞争性谈判响应人的单位法定代表人或法定代表人委托的代理人，应参加谈判会议。

1.3 竞争性谈判响应人应按时参加谈判会议并签到，逾期到达视为默认谈判结果。

1.4 出现下列情况之一的采购人将拒绝接受其竞争性谈判响应文件。

1.4.1 竞争性谈判响应文件未按照竞争性谈判文件的要求予以密封的；

1.4.2 逾期送达的竞争性谈判响应文件（指响应单位未能在规定的递交响应文件截止时间前将其竞争性谈判响应文件送达指定地点）；

2、谈判会议程序

2.1 宣布递交响应文件截止，谈判会议正式开始。

2.2 宣布谈判会议纪律。

2.3 介绍采购人与会领导、竞争性谈判响应人及工作人员。

- 2.4 由竞争性谈判响应人或其集体推选的代表查验竞争性谈判响应文件密封情况。
- 2.5 由谈判小组对响应人递交的响应文件进行初审，并确定谈判对象。
- 2.6 按照随机确定的顺序进行谈判活动。
- 2.7 谈判会议结束（采购人将对谈判过程进行记录，以存档备查）。

七、谈判、定标

1、谈判会议

- 1.1 谈判会议的地点：详见谈判须知前附表。
- 1.2 谈判会议采用保密方式进行。

2、谈判内容的保密

- 2.1 谈判后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡涉及竞争性谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与谈判有关的其它情况均应严格保密。
- 2.2 在竞争性谈判响应文件的评审和比较、成交候选人推荐以及授予合同的过程中，竞争性谈判响应人对采购人和谈判小组施加影响的任何行为，都将导致取消其谈判资格。

3、竞争性谈判响应文件的审查

- 3.1 谈判小组将首先审查竞争性谈判响应文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。
- 3.2 谈判小组将确定每一份竞争性谈判响应文件是否对竞争性谈判文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指谈判响应文件符合竞争性谈判文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到竞争性谈判文件实质性规定或限制了采购人的权利和竞争性谈判响应人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应的竞争性谈判响应人的公平竞争地位。
- 3.3 谈判小组将拒绝被确定为非实质性的谈判响应文件，谈判响应人不能通过修正或撤消不符之处而使其成为实质性响应的文件。
- 3.4 谈判小组允许修改谈判响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。
- 3.5 谈判小组对谈判响应人的报价进行审查，若发现谈判响应人的报价明显低于其他谈判响应报价，使得其报价可能低于其成本，谈判小组要求该谈判响应人做出书面说明并提供相关证明材料，若谈判响应人不能提供有效的证明材料和说明，谈判小组将拒绝其竞争性谈判响应文件。
- 3.6 竞争性谈判响应文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对竞争性谈判采购文件作出实质性响应，视为无效响应文件，不得进入谈判环节：

- (1) 竞争性谈判响应文件无正副本标识或数量不足的；
- (2) 响应文件未按要求加盖供应商的单位公章；未按要求由法定代表人或其委托代理人签字或加盖个人印章（格式写明必须由法定代表人签字或加盖个人印章的其委托代理人签字或加盖个人印章的无效，视为不响应竞争性谈判文件，将作无效响应文件处理）；
- (3) 供应商递交两份或多份内容不同的谈判响应文件，或在一份谈判响应文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的（按竞争性谈判采购文件规定提交备选方案的除外）；
- (4) 供应商报价超出采购最高限价（或招标控制总价，如设置招标控制总价）或被谈判小组认定低于成本价的；
- (5) 交付交货期、质量、质保期、谈判响应文件的有效期不满足竞争性谈判文件要求的；
- (6) 供应商的资格证明文件不满足竞争性谈判文件要求的；
- (7) 不按竞争性谈判小组成员要求澄清、说明或补正的或不接受竞争性谈判小组错误修正的；
- (8) 发现供应商有提供虚假材料牟取成交的或违反法律法规规定的其它情形的；
- (9) 技术应答内容完全或绝大部分复制竞谈文件规定要求，且无相关证明的；
- (10) 不符合竞争性谈判文件中规定的其它实质性要求的。

4、 竞争性谈判响应文件的澄清

为了有助于竞争性谈判响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可以用书面形式要求竞争性谈判响应人对其竞争性谈判响应文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，竞争性谈判响应人应以书面形式进行，但是澄清或者说明不得超过竞争性谈判响应文件的范围和改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

5、 错误的修正

谈判小组将对确定为实质上响应竞争性谈判采购文件要求的竞争性谈判响应文件进行校核，看其是否有计算上或累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

谈判响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与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。

6、 竞争性谈判响应文件的评价与比较

谈判小组按下列谈判办法进行谈判：

6.1 谈判原则

按照“公正、公平”的原则对待所有竞争性谈判响应人。坚持竞争性谈判文件的所有相关规定谈判。

6.2 谈判办法

6.2.1 谈判对象的确定

(1) 邀请通过初步审查单位进行现场谈判（原则上不少于3家）。

6.2.2 谈判：

谈判小组所有成员集中与单一响应人分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他响应人的技术资料、价格和其他信息。谈判文件有实质性变动的，谈判小组应当以书面形式通知所有参加谈判的响应人。

6.2.3 谈判的次数

(1) 本次竞争性谈判进行2轮次报价。**响应性文件中的报价为第一轮次报价，以后轮次报价不得高于上一轮次报价**（除竞争性谈判文件有实质性变动外），否则将被视为未实质性响应竞争性谈判文件。

(2) 竞争性谈判响应文件的审查完成后，由竞争性谈判小组确认合格供应商，统一报价内容，由各供应商在规定的时间内提供最终报价（最终报价表不装订在谈判响应文件内，在项目谈判过程中由采购人提供，供应商法定代表人或授权委托人现场填写）。提交最后报价的供应商不得少于3家，最终报价表上的价格为竞谈的最终价格，谈判小组以此报价作为确定成交供应商的成交价格，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(3) 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其竞争性谈判响应最终一次报价为准。

6.2.4 谈判的主要内容

谈判小组同各响应人谈判时就价格、交货交付期、质量、付款方式等情况进行谈判；

6.3 谈判小组应当要求所有参加谈判的响应人在规定时间内进行最后报价和承诺，竞争性谈判响应人最后一轮谈判的最终报价及承诺作为谈判小组推荐成交候选人的依据，谈判小组依据符合采购需求、质量和服务相当且报价最低的原则，在质量、交货交付期和服务相当的情况下按照最终报价由低到高的顺序推荐三名成交候选人。

(1) 当最终报价相等时，质保期长的排名靠前；

(2) 当质保期也相同时，交货交付期较短者排名靠前；

(3) 当以上内容都相同时，在谈判现场抽签决定响应人排名顺序。

在推荐成交候选人之前，谈判小组认为，排在前面的成交候选人的最低报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响项目质量和不能诚信履约的，可以要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，谈判小组可以取消该候选人的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

6.4 成交供应商的确定：采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的第一候选成交供应商为成交供应商。

除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人不得以任何理由组织重新评审。采购人发现谈判小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动。

除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以参照财政部 74 号令《政府采购非招标采购方式管理办法》第三十六条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

6.5 重新开展采购活动：

有下列情形之一的，采购人将重新组织招标或更改招标方式：

- (1) 谈判递交响应文件截止时间止，谈判响应人少于 3 个的；
- (2) 经谈判小组评审后有效响应人不足 3 个的。

八、授予合同

- 1、 本合同将授予经过谈判小组推荐并经采购人确认的成交供应商。
- 2、 成交通知书是合同的组成部分。
- 3、 履约担保：详见谈判须知前附表。
- 4、 合同签订

4.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起 30 天内，按照竞争性谈判采购文件和成交供应商的竞争性谈判响应文件订立书面合同。

4.2 合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章和法定代表人或其委托代理人签字或盖章后生效。

4.3 如果成交供应商未能遵守本款第 4.1 条规定与采购人订立合同的，采购人取消其成交资格；采购人无正当理由不与成交供应商签订合同，给成交供应商造成损失的，采购人应当给予赔偿。

4.4 成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成成交项目。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。如果出现这种情况，一经查实，采购人有权终止合同，并扣除履约保证金。

九、其 它

- 1、 未尽事宜，按国家有关规定执行。
- 2、 本竞争性谈判文件的解释权属采购人。

第二章 采购需求

第一部分 舞台机械系统

1. 设计依据

舞台机械设备的设计、采购、制造、安装、调试、集成和考核检验应满足下列标准、规范的要求：

- (1) 舞台机械 验收检测程序 (WH/T 27-2007)
- (2) 舞台机械 台上设备安全 (WH/T 28-2007)
- (3) 演出场馆设备技术术语 舞台机械 (WH/T 35-2009)
- (4) 舞台机械 操作与维修导则 (WH/T 37-2009)
- (5) 剧场建筑设计规范 (JGJ57-2016)
- (6) 建筑设计防火规范 (GB50016-2014)
- (7) 机械设备安装工程施工及验收通用规范 (GB50231-2009)
- (8) JGJ57-2016《剧场建筑设计规范》；
- (9) GB 6067-1985 起重机械安全规程
- (10) GB 12602-1990 起重机械超载保护装置 安全技术规范
- (11) GB50052-95《供配电系统设计规范》；
- (12) GB50054-95《低压配电设计规范》；

2. 设计说明

2.1 设备配置

机械设备配置满足会议和综艺演出的要求，场景工艺布置主要有：6套升降吊杆、1道会标屏吊杆、3套景幕吊杆、1套大幕机及控制箱、舞台幕布及安装辅材；

2.2 设备介绍

大幕是用来分隔舞台与观众厅的第一道幕，具有对开功能，可电动调速，也可手动，是使用最频繁的舞台机械设备。升降吊杆用于吊挂舞台上空的专业灯具，为检修方便，采用自动控制升降方式。会标屏吊杆及景幕吊杆用于悬挂led屏和舞台边檐幕，检修概率低，可采用固定安装方式。

2.3 控制与操作系统

电动吊杆和对开大幕机采用自动控制系统，设置就地控制箱，控制箱上设置控制按钮，具备升降停和急停按钮。大幕还应具备手动对开功能。

2.4 舞台幕布

所有幕布均应经过阻燃处理，符合GB50222-95《建筑物装修设计防火规范》要求，达到国家GB8624-88 B1级防火标准。进口材料应采用织物阻燃工艺，国产材料允许采用液体阻燃剂浸泡处理，阻燃剂应无毒、无味、无刺激，且经过消防部门认定。

3. 舞台机械通用技术要求

1.1 设计总体要求

1.1.1 设备结构刚度

所有承(吊)重的设备结构应有足够的刚度，在额定荷载下结构的挠度不大于该结构支撑跨度的千分之一，且不大于15mm。

1.1.2 设备的定位及同步精度

所有设备在额定速度、额定荷载下的定位精度 $\pm 5\text{mm}$ 。

2.2.1 一般原则

用于舞台机械系统的所有设备，应尽量采用标准化部件及零件，采用制造厂商生产的标准产品。在标准产品的某一项技术性能不能满足单项设备技术规范与要求的情况下，应采用制造厂商改造的或同意的改造标准产品。

1) 设备所用的所有材料必须是全新的，材料应符合有关标准并具有出厂检验及质量合格证。

不得使用低于设计标准的材料。

- 2) 设备零、部件的制造工艺应是高质量的，所有制造、机械加工、焊接、组装、布线、试验及其它工作，均由经过培训的、有经验的技术工人或专业人员承担完成。
- 3) 机械设计时应考虑一般维修工作的简单和快捷，只需进行少量的拆卸工作即可对所有电气和机械部件进行检查和维修。减速器的注油、排油等部件应易于接近，检查油位、加油或换油时不需拆卸任何部件。钢丝绳和链条应能进行全长检查，需要调整的部件应易于接近。
- 4) 电子设备、计算机及控制设备应有自诊断系统以简化寻找故障和便于设备维修，不用拆下承装部件就能更换任何损坏部件，更换部件时也不会损坏其它部件，维修工作不需要使用特殊工具，只需一般工具和试验设备。
- 5) 设备设计时应考虑易于工地组装，现场安装快速高效。电气和控制设备应有合理的分组，发货前在工厂进行过预试验，以减少现场试验的时间。
- 6) 机械和电气系统的设计应使其所有零、部件具有在额定值(额定负荷、额定速度)下工作的能力。能在规定的速度范围内稳定运转，无冲击。噪声符合要求。
- 7) 技术规格与要求中提出的载荷均为不包括设备、构件自重的有效载荷。
- 8) 所有机械、电气设备应有良好的包装设计，满足运输和现场储存的防护要求。

2.2.2 安全设计

2.2.2.1 人身安全

- 1) 所有设备和装置均应满足相应的安全标准和操作规程，符合安全卫生要求。保证用户在安全工作环境下使用和维修设备。
- 2) 所有机械、电气控制系统应具有故障自动保护的功能，以保证机械和电气控制系统对人身是安全的。
- 3) 所有运行设备均设置紧急停车系统。紧急停车系统应能使附近操作人员在发生事故或潜在事故时，方便而迅速地停止该区域内设备的所有运动部件的运转。在操作台上和适当位置设置紧急停车按钮。
- 4) 必须人力搬起和移动的物品，应标明重量和重心位置，经常移动的设备重量应轻，并按规定的标准设置把手。
- 5) 未经操作人员启动，任何设备均应处于静止状态，只有在操作人员启动相应的开关后才能运动。所有现场操作台(盘)均应清楚地标明所控制的设备名称。

- 6) 所有电线、电缆应为耐火型、阻燃型或低烟雾型 (LSF) 的。减少事故的发生或避免发生事故时有害烟雾对人员的伤害。
- 7) 设置可变平衡重量的设备，平衡重应设置在其下方无人员通过的地方。必要时，其下方应设置接受并承受下落物的装置。

2.2.2.2 安全系数

- 1) 通用机械零件：所有通用机械零件在初略计算时的安全系数应大于或等于 6。安全系数定义为所用材料的极限应与最大工作应力之比。最大工作应力应考虑最大静负荷及动负荷（紧急制动、碰撞等）产生的应力。
- 2) 钢丝绳：用于起吊或悬挂重物的钢丝绳的安全系数应等于或大于 10。安全系数定义为钢丝绳的破断拉力与最大的工作载荷之比。最大工作载荷应包括作用于钢丝绳上的工作载荷，加减速度时产生的动载荷以及因设备运转、钢绳转向等产生的附加载荷。
- 3) 链条：用于传动的滚子链或无声链，其安全系数应等于或大于 10；用于起吊或悬挂重物的链、其安全系数应等于或大于 15；安全系数的定义与钢丝绳相同。
- 4) 所有用于悬吊装置的附件，如钢丝绳接头（楔形接头、压制接头、合金浇注接头等）、连接扣环等应与钢丝绳的规格相配。且其安全系数应等于或大于 10。

2.2.3 吊物与卷扬装置

2.2.3.1 卷扬机

联锁与受控：在所有卷扬机设备上，制动器与电动机电源应该联锁、受控，以使制动器只能在电动机电源接通时才能松开，并保持控制负荷。一旦制动器没有得到适当控制而松开时，负载会保持静止或只以低速和控制的速度下降。如果在下降中、电动机以断电而制动失灵，重物应减速为静止或只以低速和控制速度下降。

2.2.3.2 卷筒组件

- 1) 电力驱动的卷筒必须采用单层卷绕卷筒。单层卷绕卷筒的节圆直径应不小于钢丝绳直径的 30 倍。
- 2) 卷筒应用厚壁无缝钢管焊接并经精确机械加工而成。绳槽的尺寸、间距应与所用钢绳规格相匹配并符合相应的规范。
- 3) 钢绳与卷筒绳槽中心线的夹角应小于 2.5° ，不符合此规定的应设排绳机构。
- 4) 每一根缠绕在卷筒上的钢丝绳应至少有两个固定圈，在卷筒一端或另一钢绳起端应至少有两圈绳槽的间隙。钢丝绳的固定端应在卷筒上有可靠、有效的固定。

- 5) 带槽卷筒组件应设置防止钢丝绳在负荷或松弛状态下跳槽的装置和跳槽检测装置，当钢丝绳在负荷下或松弛状态下发生跳槽时，能及时发现并停止机械运行。除非清除此故障，否则设备不能在主电源下运行。

2.2.3.3 滑轮

- 1) 所有滑轮的节圆直径，不应小于绳索直径的 28 倍。在绳索转向小于 45° 的滑轮上，节圆直径可不小于绳索直径的 20 倍。
- 2) 滑轮需采用优质材料制造，通常用钢制造并可根据载荷、用途、速度等条件采用优质灰铸铁、或高强铸造尼龙及其它工程塑料制造。滑轮绳槽表面应进行精加工，绳槽尺寸、深度及张角应符合规范。
- 3) 滑轮及滑轮组应采用滚动轴承支承。
- 4) 滑轮及滑轮组应有防止钢丝绳脱槽的保护装置。
- 5) 滑轮组应设计成在任何条件下都能正确安装并留有调整的可能性，这点特别适用于转向滑轮。旋转转向装置应有将滑轮固定于正确安装角的设施。
- 6) 转向滑轮的相对位置应保证在任何情况下钢丝绳绕过转向滑轮的包角至少为 5° ，滑轮出于钢丝绳的运动而旋转。
- 7) 必须保证钢丝绳与滑轮的偏角不超过 2.5° ，并尽可能减少。钢丝绳到滑轮的基准线在安装中应全部仔细检查。

2.2.3.4 钢丝绳

- 1) 规格：悬吊钢丝绳应为带有人造纤维芯的软钢丝绳。所有钢丝绳都应用热浸法或类似工艺镀锌保护，镀锌厚度应经双方同意。
- 2) 预先检验：所有的钢丝绳均应分批测试，供货时应明确标出预切长度，并配有分批检验证明。
- 3) 现场处理：钢丝绳在安装期间应小心处理，不能以任何方式打结或损坏。不得采用受损或变形的钢丝绳。所有切断头都应妥善处理。
- 4) 安装：在设备的正常运转过程中，所有钢丝绳都不应与设备的固定或移动部分摩擦。在有损坏或卡住风险的地方，应采取正确防护措施。用于悬吊或牵拉的活动钢丝绳必须防护好以保护人身安全。安装完成后，承包商应特别检查所有钢丝绳的接头，以确保安全、牢固。
- 5) 悬挂支承：穿过顶楼的转向滑轮或在其它需要悬挂支承的地方，钢丝绳应在滑轮上进行支承。

2.2.3.5 钢丝绳配件

- 1) 所有钢丝绳配件应采用表面镀锌的标准配件，并有载荷试验和质量合格证书。
- 2) 选用的钢丝绳配件，其规格尺寸应与钢丝绳绳匹配。
- 3) 使用钢丝绳夹的地方，每个接头至少使用 3 个正确安装的绳夹。使用螺旋扣时一定将锁紧螺母锁紧。
- 4) 重要的钢丝绳端部接头只能采用编织接头、楔形接头、合金压制接头或合金浇注接头。

2.2.3.6 吊(物用)杆

- 1) 杆的接头应尽量少，接头采用实心圆棒作为芯轴与管子配合并塞焊，管子端部开坡口的焊接接头。
- 2) 悬吊钢丝绳的端头用单独安装于杆上的调节装置进行调整，以使管子水平，受力均匀。
- 3) 保护套：吊杆与钢丝连接处，并要有保护胶套，以防止刚蹭布景。

2.2.5 电动机

- 1) 工作循环：舞台机械可按断续操作设定。每个工作循环规定为在最繁重载荷下 6 次全程运转并有 15min 停顿。
- 2) 电动机型号：一般情况下舞台机械的传动装置，采用全封闭风冷却交流电动机。电动机的绝缘等级不低于 F 级，防护等级不低于 IP54。
- 3) 功率因数：所有电动机的功率因数应大于或等于国家现行标准。

2.2.6 减速器

- 1) 在设计传动装置时，应考虑减速器的效率及启动时的效率变化。
- 2) 额定值：齿轮传动装置应考虑安全传递所需的扭矩和功率并考虑冲击载荷。

2.2.7 制动器

- 1) 原则：所有制动器都应是故障保护型的。当电源断电时，制动器因弹簧压力的作用而抱紧。制动器应能在规定的时间内对最大负载运行安全减速，并使设备处于静止状态。
- 2) 类型：制动器分盘式的和闸式的两种类型。应能在任何条件下高效运行，其性能也不因振动和磨损而减弱。
- 3) 手动松闸：所有制动器都应带有手动松开装置。在无自动显示装置时，应能容易识别制动器正处于松开状态。

2.3 噪声与振动

2.3.1 噪声等级

设备运行造成的噪声在距设备 1m 处各个方向均不大于 70dB(A)。

单台设备运行现场的噪声不大于 50dB(A)。测试条件为：观众厅及舞台均为空场，在观众第一排中部 1.5m 高处进行测量。环境背景噪声不大于 35dB(A)。噪声的测试方法原则按有关标准规定的方法进行。

在需要采用隔声设施时，保证这些隔声设施不会造成设备过热或其它问题。不合格施工或劣质配件造成的噪声不能采用降噪和隔声措施。

2.3.2 振动

所有设备运转时不应有过分的振动，所有部件都应配有防震联接，所有联结都应配有防震垫片、尼龙螺母或类似产品。有振动倾向的设备与基础之间应采用减振或隔振措施。设备构件设计时，要考虑构件固有振动频率，以避免演出时由于演出活动产生共振，通常在荷载为 2.5kN / m² 时构件的固有振动频率应在 10Hz 左右。

其他技术要求见第五部分设备清单

第二部分 舞台音响系统

1. 舞台扩声总体说明

华水文体中心以会议和综艺演出为主，根据舞台建筑尺寸，扩声系统配置有：主扩线阵列音箱、线阵列次低扬声器、超低频扬声器、舞台返送扬声器。其配套的设备配置有：数字调音台、数字处理器、周边音源设备、无线话筒设备、音频线缆及接插件等。

音响系统主要为保证高质量的声音重放与记录而设计，要求整体声场覆盖均匀、声音自然并有良好的声像定位。

音箱安装于台口上方音箱走廊内，采用左、右立体声设计，每个声道基本覆盖整个观众席，保证整体声场覆盖的均匀度。

随线阵列吊挂的有拓展低频线阵列扬声器，用于线阵列扬声器的全频段耦合，以使得整组线阵列扬声器有更好的频率响应。

在台口两侧设置超低频扬声器，以降低低频下限，使观众有更好的临场感。

在舞台地面设置 4 只流动返送音箱，为主席台就坐人员或演出时演员服务。

视频监控提供为演出服务的视频监视系统

2. 引用标准和规范

- 1) GBT50314-2006 智能建筑设计标准
- 2) GB 50311-2007 综合布线系统工程设计规范

- 3) GB 50312-2007 综合布线系统工程验收规范
- 4) GB 50303-2002 建筑电气工程施工质量验收规范
- 5) GB 50371-2006 厅堂扩声系统设计规范
- 6) GBJ 76-1984 厅堂混响时间测量规范
- 7) GB/T 14476-1993 客观评价厅堂语言可懂度的 RASTI 法
- 8) WH/T 18-2003 演出场所扩声系统的声学特性指标
- 9) WH/T 19-2003 扩声系统的图符代号及制图规则
- 10) WH/T 25-2007 剧场等演出场所扩声系统工程导则
- 11) WH/T 38-2009 舞台扩声系统跳线柜、接线箱（盒）及设置规范
- 12) WH/T 39-2009 专业音频和扩声用扬声器组件实用规范
- 13) GB/T15508-1995《声学 语言清晰度测试方法》；
- 14) GB/T4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》；
- 15) GBJ76-84《厅堂混响时间测量方法》；
- 16) GB/T14197-93《声系统设备互连的优选配接值》；
- 17) GB/14947-94《声系统设备互连用连接器的应用》；
- 18) GY5055-2008《扩声、会议系统安装工程施工及验收规范》；
- 19) 扩声系统的声学特性指标

3. 多用途类扩声系统声学特性一级

参 数	设计指标
最大声压级	额定通带内，平均值 ≥ 103 dB
传输频率特性	以 100—6,300 Hz 的平均声压级为 0dB, 在此频带内 $\leq \pm 4$ dB;50-100Hz 和 6,300—12,500Hz 允许-6dB/Oct 的变化
传声增益	125-6,300 Hz 平均值 ≥ -8 dB
稳态声场不均匀度	1,000 Hz 时 ≤ 6 dB, 4,000 Hz 时 ≤ 8 dB
早后期声能比	500—2,000 Hz 的频带内, 1/1 \leq 倍频带分析的平均值 $\geq +3$ dB
系统总噪声级	\leq NR20

4. 主要设备技术要求

见第五部分设备清单

第三部分 舞台灯光系统

1. 舞台灯光总体说明

华水文体中心改造舞台灯光系统由灯光控制台、灯光网络系统、配电系统、舞台常规灯具、效果照明灯具、效果器具以及灯光插座箱、线槽、线缆等材料组成。舞台灯光系统采用双路 DMX 信号设计，信号协议遵守国际化标准协议。灯光电源柜，可同时兼顾所有常规灯具和效果灯具的供电。综合调光台控制常规灯具、LED 灯具和电脑效果灯具以及效果器具。所有灯具插座均选用欧标产品、电缆设备选用阻燃产品。布光位置有面光位、顶逆光位。

2. 引用标准和规范

- 1) JGJ-57-2016 《剧场建筑设计规范》
- 2) JGJT 16-2008 《民用建筑电气设计规范》
- 3) GB50067-2014 《建筑设计防火规范》
- 4) GB/T50314-2006 《智能建筑设计标准》
- 5) GB 50311-2007 《综合布线工程设计规范》
- 6) GB 50312-2007 《综合布线工程验收规范》
- 7) GB 50169-2006 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》
- 8) GB 50617-2010 《建筑电气照明装置施工及验收规范》
- 9) WH-0202-1995 《舞台灯光图符代号及制图规则》
- 10) WH-0204-1999 《舞台灯具光学质量的测试与评价》
- 11) GB 17743-2007 《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》
- 12) GB/T7002-2008 《投光照明灯具光度测试》
- 13) GB 7000.219-2008 《灯具特殊要求 通风式灯具》
- 14) GB 7000.217-2008 《灯具特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内
外）用灯具》
- 15) WH/T40-2011 《舞台灯光系统工艺设计导则》
- 16) WH/T31-2008 《舞台灯光设计常用术语》
- 17) WH/T32-2008 《DMX512-A 灯光控制数据传输协议》

18) WH/T41-2011《舞台灯具通用技术条件》

3. 舞台灯光系统技术要求

➤ 面光位

面光作为表演区正面主光，为舞台前部表演区提供照明效果，并能覆盖大幕，每只灯均能投出轮廓分明的光束，光斑中心白光照度大于 1200Lux。按余弦光斑叠加方式，单色横向打满台口，根据投射到台口的距离，一面光配置定焦成像聚光灯。

➤ 顶、逆光位

共有 2 道灯光专用吊杆组成，其中 1 道顶光、1 道逆光，其作用是对向舞台纵深延展的表演区空间进行必要的照明和效果。根据顶光和逆光位的照明特点主要选用 LED 灯具和电脑摇头灯具。

4. 主要设备技术要求

见第五部分设备清单

第四部分 会标屏系统

1. 系统配置

舞台台口上方配置双色 LED 会标屏，采用双色字幕滚动条幅黑底红字 LED 屏幕显示，尺寸约 15.0m×0.76m，含控制卡和黑色铝型材边框。

2. 功能配置

- 有多种中文字体和字型可供选择；
- 播出系统具有多媒体软件，可灵活输入及播出多种信息；可播放文本信息，播放形式可滚点、滚行、引入引出模式、可上移、左移，消息可循环播出。字体、字号可任意选择、可设置播放速度，另外多条消息可同时播出、或与动画、图像同时播出。
- 可进行日期、时间显示或字符串、表达式显示。
- 用于国家政策、法规及服务承诺的演绎。
- 天气预报的播放。
- 公共场所相关信息的发布。

3. 主要设备技术要求

见第五部分设备清单

第五部分 设备清单

一、舞台机械系统设备清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
1	手拉葫芦	1T, 链条 10 米	4	台
2	升降吊机(核心产品)	5 吊点单层缠绕大滚筒吊机; 长度: 16m; 行程: 10m; 速度: 0.15 m/s; 载荷: 6.0kN; 制动方式: 盘式双制动电机 噪音: ≤50dB; 保护装置有: 超程开关、松绳叠绳检测等。冲顶极限装置(切断 380V 主电源)	6	台
3	桁架吊杆	定制景杆, 长 16 米, 双排景杆, 钢管直径不小于 50mm。	6	道
4	会标屏吊杆	长度: 16.0m; 固定安装	1	条
5	大幕机及控制箱	台口尺寸: W16 m×H8.8m 行程: 对开单边行程=9m 速度: 对开 0.44m/s ; 载荷: 幕体重量 驱动类型: 电动对开	1	条
6	固定景幕吊杆	长度: 20.5m; 固定安装	3	条
7	机械控制系统	定点定位, 升降停, 上下限位、冲顶开关	1	台
8	电源线缆	4*2.5mm ² , 且有阻燃线缆	500	米
9	控制线缆	定制阻燃线缆	500	米
10	收线框	国标材料定制	5	套
11	吊点钢结构基础	定制, 满足现场条件及受力要求	6	道
12	前檐幕	加厚高密立绒, 重量≥270g/m ² , 阻燃 B1 级, 枣红色	120	平米
13	前檐幕衬里	富春纺、重量≥120g/m ² 、阻燃 B1 级, 随色	40	平米
14	大幕	加厚高密立绒, 重量≥270g/m ² , 阻燃 B1 级, 枣红色	646.8	平米

15	大幕衬里	富春纺、重量 $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ 、阻燃 B1 级，随色	215.6	平米
16	边幕	加厚高密立绒，重量 $\geq 270\text{g}/\text{m}^2$ ，阻燃 B1 级，黑色	98	平米
17	边幕衬里	富春纺、重量 $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ 、阻燃 B1 级，随色	98	平米
18	檐幕	加厚高密立绒，重量 $\geq 270\text{g}/\text{m}^2$ ，阻燃 B1 级，黑色	80	平米
19	檐幕衬里	富春纺、重量 $\geq 120\text{g}/\text{m}^2$ 、阻燃 B1 级，随色	80	平米
20	白天幕	细帆布，重量 $\geq 200\text{g}/\text{m}^2$	170	平米
21	辅材辅料		1	项

二、舞台音响系统设备清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
	扬声器/功率放大器			
1	主扩声线阵音箱	频率响应:不劣于 60Hz~20KHz (-10dB), 70Hz~18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 覆盖角: 120° (H) $\pm 5^\circ$ x 10° (V) $\pm 2^\circ$ 低音单元: $\geq 2 \times 10''$ (260 mm) / 3'' 音圈 /钕磁 高音单元: $\geq 1 \times 3''$ (65mm)驱动器/钕磁 额定阻抗 HF:16 Ω , LF:16 Ω 功率 HF:80W, LF:600W 最大声压级 \geq HF:137dB, LF:138dB 角度: 0、2、4、6、8、10° 可调	12	只
2	线阵高音功放	LCD 显示屏能实时准确的显示工作温度、工作模式、及音量大小; 精确的放大能力,对声音密度真实还原。 内置分频器,分频点可调,并支持 3 种分频模式; 支持桥接、单声道和立体声工作模式可调; 采用高效率大电流的环流电源,能在 2 Ω 负载状态下稳定工作。 全功能保护电路,包括短路、温度、直流、超高频、次生波、失真限幅等保护。 输出功率 8 欧姆立体声功率: $\geq 2 \times 400\text{W}$ 4 欧姆立体声功率: $\geq 2 \times 600\text{W}$ 8 Ω 桥接功率: $\geq 900\text{W}$ 信噪比: $>103\text{dB}$ 阻尼系数: $> 1000 @ 8 \Omega$ 总谐波失真: $<0.5\%$ (20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应: 不劣于 20Hz-34KHz (+0/-1dB, 1W/8 Ω)	3	台

3	线阵低音功放	<p>LCD 显示屏能实时准确的显示工作温度、工作模式、及音量大小； 内置分频器，分频点可调，并支持 3 种分频模式； 支持桥接、单声道和立体声工作模式可调； 采用高效率大电流的环流电源，能在 2Ω 负载状态下稳定工作。 全功能保护电路，包括短路、温度、直流、超高频、次生波、失真限幅等保护。 每通道带压限控制功能。</p> <p>输出功率 8 欧姆立体声功率： ≥2 x 1200W 4 欧姆立体声功率： ≥2 x 1800W 8 Ω 桥接功率： ≥2400W 信噪比： >103dB 阻尼系数： > 1000 @ 8 Ω 总谐波失真： <0.5% (20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应： 不劣于 20Hz-34KHz (+0/-1dB, 1W/8 Ω) 输入阻抗： 不劣于 20k Ω 平衡 /10k Ω 非平衡</p>	3	台
4	线阵次低音箱	<p>低音喇叭： ≥1×18” 频率（±3dB）： 不劣于 40Hz-400Hz 阻抗： 8 欧 灵敏度： ≥103dB 最大声压 SPL： ≥136dB</p>	2	只
	线阵次低功放	<p>LCD 显示屏能实时准确的显示工作温度、工作模式、及音量大小； 内置分频器，分频点可调，并支持 3 种分频模式； 支持桥接、单声道和立体声工作模式可调； 采用高效率大电流的环流电源，能在 2Ω 负载状态下稳定工作。 全功能保护电路，包括短路、温度、直流、超高频、次生波、失真限幅等保护。 每通道带压限控制功能。</p> <p>输出功率 8 欧姆立体声功率： ≥2 x 1200W 4 欧姆立体声功率： ≥2 x 1800W 8 Ω 桥接功率： ≥2400W 信噪比： >103dB 阻尼系数： > 1000 @ 8 Ω 总谐波失真： <0.5% (20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应： 不劣于 20Hz-34KHz (+0/-1dB, 1W/8 Ω) 输入阻抗： 不劣于 20k Ω 平衡 /10k Ω 非平衡</p>	1	台

5	超低音箱	单元组成: LF: $\geq 2 \times 18''$; 功率: $\geq 1600\text{W}$ (连续) / 6400W (峰值) ; 频率响应不劣于: 30-200Hz; 额定阻抗: 4Ω ; 灵敏度: 105dB (1W/1m) ; 最大声压: $\geq 134\text{dB}$ (连续) / 140dB (峰值) ;	2	只
6	线阵次低功放	LCD 显示屏能实时准确的显示工作温度、工作模式、及音量大小; 内置分频器, 分频点可调, 并支持 3 种分频模式; 支持桥接、单声道和立体声工作模式可调; 采用高效率大电流的环流电源, 能在 2Ω 负载状态下稳定工作。 全功能保护电路, 包括短路、温度、直流、超高频、次生波、失真限幅等保护。 每通道带压限控制功能。 输出功率 8 欧姆立体声功率: $\geq 2 \times 1200\text{W}$ 4 欧姆立体声功率: $\geq 2 \times 1800\text{W}$ 8 Ω 桥接功率: $\geq 2400\text{W}$ 信噪比: $> 103\text{dB}$ 阻尼系数: $> 1000 @ 8 \Omega$ 总谐波失真: $< 0.5\%$ (20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应: 不劣于 20Hz-34KHz (+0/-1dB, 1W/8 Ω) 输入阻抗: 不劣于 20k Ω 平衡 / 10k Ω 非平衡	1	台
7	舞台返听音箱	单元组成: LF: $\geq 1 \times 12''$ HF: $\geq 1 \times 1.75''$; 功率: $\geq 400\text{W}$ (连续) / 1600W (峰值) ; 频率响应: 不劣于 50-19kHz ($\pm 3\text{dB}$) ; 分频点: 2300; 额定阻抗: 8Ω ; 灵敏度: 97dB (1W/1m) ; 最大声压: $\geq 122\text{dB}$ (连续) / 128dB (峰值) ; 指向性: 不劣于 $90^\circ \times 50^\circ \pm 5^\circ$;	4	只

8	返听功放	<p>LCD 显示屏能实时准确的显示工作温度、工作模式、及音量大小； 内置分频器，分频点可调，并支持 3 种分频模式； 支持桥接、单声道和立体声工作模式可调； 采用高效率大电流的环流电源，能在 2Ω 负载状态下稳定工作。 全功能保护电路，包括短路、温度、直流、超高频、次生波、失真限幅等保护。 每通道带压限控制功能。</p> <p>输出功率</p> <p>8 欧姆立体声功率： ≥2 x 800W 4 欧姆立体声功率： ≥2 x 1200W 8 Ω 桥接功率： ≥1600W</p> <p>信噪比： >103dB 阻尼系数： > 1000 @ 8 Ω 总谐波失真： <0.5%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应： 不劣于 20Hz-34KHz (+0/-1dB, 1W/8 Ω)</p>	2	台
音频网络				
1	数字调音台	<p>应用于现场扩声和录音棚， ≥40 路输入处理能力。 调音台外型采用高性能的碳纤维和高强度铝合金。 内置 ≥32 个话放； ≥25 条统一延时且相位一致的混音母线； 支持 AES50 网络， ≥96 个输入和 96 个输出； ≥40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样频率； ≥192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能； 支持使用 SD/SDHC 卡现场录制及回放 32 轨音频功能，能够录制长达 3 小时的 32 轨 PCM 音频，保存为无损的 WAV 文件。 ≥25 条电动推子</p>	1	台

2	音频处理器	<p>≥4 个输入/ 8 输出的数字信号处理器； 通过前面板界面上的具体功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单； 采用先进的 DSP 技术，从 24 bit, 48kHz 的 delta-sigma A / D 转换器与 128 倍过采样。 数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对 120MHz 高性能 DSP 处理器。 可存储多达 30 个预置。 性能特性： 输入：有源平衡式，18K ohms 最大输入电平： +20dBu 输入增益范围： -40dB to +12dB 输出：有源平衡式，100 ohms 最大输入电平： +20dBu 输入增益范围： -40dB to +12dB 失真： <0.01 @ 1KHz, +20dBu 动态范围： >110dB 20Hz - 20KHz 未加权</p>	2	台
周边设备				
1	音频工作站	<p>显示屏：视网膜显示屏；≥13.3 英寸(对角线)LED 背光显示屏(采用 IPS 技术) 处理器：≥2.3GHz 双核 IntelCorei5 处理器 存储设备：≥256GB 固态硬盘 内存：≥8GB</p>	1	台
2	播放声卡	两进两出 USB 外置声卡音频接口录音直播声卡录音棚编曲声卡	1	台
3	监听耳机	封闭式头戴动圈耳机，灵敏度 109dB SPL，阻抗 32 欧，最大输入功率 3000mW，频率范围不劣于 5Hz-22kHz，	1	只
无线话筒				

1	一拖二无线话筒	一拖二 UHF 真分集无线麦克风 含 1 支手持、1 支头戴式话筒或者领夹话筒 内置 30 组频率，200 套同时使用而不互相干扰、红外线对频、锁相环频 接收机： 载波频率范围不劣于 780~830MHz 振荡模式 锁相环锁模块回路设计 频率总数≥200CH 频率响应不劣于 30Hz~15KHz 有效使用距离≥20feet	4	套
2	天线放大器	对 4 组无线话筒进行管理	1	套
线缆、槽盒				
1	模拟音频线缆	RGYJP4V2×7/0.26+1	4000	米
2	音箱线	EVJV2*2.5mm ²	1200	米
3	音箱线	EVJV2*4mm ²	300	米
4	外用话筒线	RVPE2×37/0.10	200	米
5	电源线	WDZ-RVV-3×4	600	米
其他				
1	设备机柜	国产优质	2	台
2	音频系统各种接插件	国产优质	1	套
3	音响操作台	国产优质	1	张
4	时序电源	国产优质	2	台
5	其他安装	国产优质	1	批

三、舞台灯光系统设备清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
灯光控制设备				
1	数字调光台	内置 1 个 ≥ 15.6 英寸触摸显示屏, 可外接 ≥ 1 个显示器, ≥ 3 个编码器; ≥ 10 个重放推杆, ≥ 10 个预置推杆, ≥ 10 个宏功能按, 支持最少 600 个以上的程序重放; 控台支持 4 到 12 DMX 线路: 4096 通道; 支持 Art-Net 网络扩展功能, 可扩展 64DMX 输出线路; 支持 MIDI 时间码声光同步功能, 支持 MA 舞台 3D 软件和 Wysiwyg 软件, 可实时模拟现场; 输入电压: 100-240V, 50/60Hz, 内置 UPS 断电保护电源, 不因为断电而丢失。	1	台
灯光信号传输系统				
1	DMX 信号放大器	≥ 1 入 8 出, 带光电隔离	4	台
2	设备机柜	19 寸标准机柜含相关辅材配件	1	台
调光配电设备				
1	电源柜	供电: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 频率 50Hz $\pm 5\%$. 输入额定电流: 400A 犀牛插输入, 24 路 \times 4KW 设有 225A 总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示. 输出方式: 防水插头	1	台
灯具设备				

1	成像灯	<p>灯珠功率：≥200W 颜色：单色暖白或冷白(200W) 显色指数(CRI)：Ra≥90 额定电压：AC100-240V 总功耗：260W 发光角度：19° /26° /36° /50° (可选) 寿命：≥50,000 小时 频闪：1-25 次/秒 焦距：可手动调节 技术：高质量光学系统，玻璃反光杯 触屏：液晶显示板，带触屏 控制系统：RDM 协议/DMX512 ,自走，主从 DMX 通道：1/2CH(单色) 工作温度：-30~40℃ 防水等级：不劣于 IP20 散热系统：静音风机</p>	16	台
2	LED 染色灯	<p>LED PAR Light 额定电压：AC100~240V/50~60Hz 额定功率：180W/160W 光源：≥54 颗*3W 高亮度 LED 灯珠 R:12 G:14 B:14 W:14 光源寿命：≥50000 小时 混色系统:RGBW 无限混色可混出多达 1600 万多种色彩 调光:0~100%无级线性电子调光，最高分辨率≥65536 高效准光束，雷笛克 15° 透镜(可换 25° 或 45°)，散射光孔. 频闪:高速电子调节频闪,速度每秒 1-25 次,随机频闪，脉冲效果 ≥8 个国际标准 DMX 控制通道 标准 USITT, DMX-512 信号 四种模式：自走模式，DMX-512 模式，主从机模式，声控模式（可选）</p>	35	台

3	LED 平板灯	<p>光源：≥672 颗 2835 高显灯珠 灯珠排列可选：白光+暖白（各≥336 颗）/纯白光（≥672 颗）/暖白（≥672 颗） 光源寿命：大于 50000 小时 显色指数(CRI)：Ra≥90，其中 R9≥90 R12≥90 色温：3200k/5600k 可选 额定电压：AC90V-260V 50-60Hz 总功耗：260W 灯体：铝板 无风扇，静音 控制模式：DMX 512, 主从模式，自走模式</p>	14	台
4	三合一电脑灯	<p>三合一电脑灯电压：AC100V~240V/50~60Hz 灯泡：17R 色温：≥ 7500K 灯泡寿命：≥1500 小时 颜色盘：≥14 种颜色+白光 图案盘：≥1 个旋转图案盘 + 1 个金属图案盘 棱镜：16 棱镜和 6 面棱镜，两个可以双向旋转的棱镜盘，光束角度可以自由缩放 光束：多级光束角度变化效果 调焦：线性调焦 调光：0-100%线性调节 投光范围：X 向 540 度，Y 向 270 度，可自动校正定位 扫描速度：X 向 3.0 秒/540 度，Y 向 2.0 秒/250 度 光束角度：平行光束角 0° -2.3° 放大角度：2.5° -42° 雾化光角度≥8° 频闪：双频闪结构，0.5-14 次/秒可调 控制方式：20/24 国际标准 DMX512 通道 其它功能：远程控制灯泡开关。 外观：耐高温塑料外壳，高强度合金冷压成型内核材料</p>	8	台

5	LED 螺纹聚光灯	灯珠功率： $\geq 200W$ 颜色：单色 暖白或冷白(200W) 光源寿命：大于 50,000 小时 显色指数(CRI)： $Ra \geq 90$ 额定电压：AC90V-260V 50-60Hz 总功耗：260W 调光：0~100% 线性调节 透镜角度：15-50° 灯体材质：铝合金 灯体颜色：黑色 控制模式：DMX 512, 主从模式, 自走模式, 声控模式 DMX 通道：1/3CH (单色) 环境温度： $-30^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 散热系统：超静音风扇	12	台
6	薄雾机	功率：1500W 预热时间：不大于 30 秒 电压：AC 220V~250V, 50/60Hz 限流保险： 定时定量控制器 <input checked="" type="checkbox"/> (LCD 液晶显示屏) 内置 DMX512 <input checked="" type="checkbox"/> (2 通道) 连续喷烟 <input checked="" type="checkbox"/> (可调 99 步, 1%开始的步骤) 缺油保护 <input checked="" type="checkbox"/> 过热保护 <input checked="" type="checkbox"/> (自动调温器, 定时器) 油瓶容量： $\geq 2L$ 烟量输出：不劣于 50000cu. ft/min 覆盖面积： $\geq 200M^3/min$	2	台
7	专用薄雾油	包装规格：5L/瓶 4 瓶/箱	4	瓶
线缆、槽盒				
1	电源线缆	3*2.5mm ² , 且有阻燃等级测试报告 (阻燃、低烟、无卤)	2000	米
2	电源线缆-灯尾线	3*2.5mm ² , 且有阻燃等级测试报告 (阻燃、低烟、无卤)	300	米
3	电源柜接驳线缆	4*35mm ² +1*16mm ² ; (阻燃)	29	米
4	DMX 信号线	DMX 信号专用线缆	1600	米
其他				

1	三芯接插件-连接器	16A; 3 芯、防尘、带锁扣、欧标	120	个
2	DMX 接插件-插头 (转接式)	DMX512 接口	1	套
3	灯光操作台	根据现场尺寸定制	1	张
4	其他安装材料	满足工程使用需求	1	批

四、会标屏系统设备清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
一、台口字幕屏（会标屏）				
1	台口双色 LED 屏	点间距：≤7.62mm LED 双色显示屏 显示尺寸：宽 15 米 × 0.768 高米； 亮度：≥1200cd/m ² ； 灰度等级：≥14BIT ； 模组视角：水平视角≥140 度，垂直视角≥140 度； 最大功率：≤800W/m ² ，视频功率：≤250W/m ² ； 内建 LED 显示屏残影消除电路； 内建 LED 显示屏灯珠短路串亮处理电路（处理毛毛虫现象）； 内建避免 LED 灯珠击穿之反向稳压电路；	11	平米
2	网线	四对绞线；阻燃无卤或 PVC 外护套	1	箱
3	屏体框架	采用 Q235B 国标材料, 壁挂安装	1	项
4	控制主机	配置优于 i5-4460； 内存≥4G； 硬盘≥1T； DVD RW， 不低于 22 寸显示器 ； 不低于 2G 独显；	1	台
5	配电箱	智能远程控制 PLC 配电箱	1	台
6	配电线缆	5*6mm ²	50	米
7	辅材		1	项

第三章 合同主要条款

合同编号：_____

需方（甲方）：华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方（乙方）：_____

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
总价（大写）：			元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起____日历天（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户（包括供方或最终用户的工作人员）填写收货确认单，或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生

的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行 15 日后，由需方或其聘请的专业机构依据招标文件、投标文件和技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，初验合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、供方应在产品设备初步验收合格 15 日内，提交验收申请至需方国有资产管理处审批，由国有资产管理处组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过，给予一个月整改期，再行组织验收。

七、售后服务计划：

所供设备自验收合格之日起____年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时内响应，如有必要，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

八、付款方式及期限：

付款方式（以转账、支票、汇票、本票形式缴纳履约保证金）：

1、供方应向需方开具增值税专用发票。

2、供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方验收合格并正常运行 20 日后，需方支付供方合同价 100% 金额的设备款¥ 元，人民币大写： 元整，同时履约保证金自动转成质量保证金。

3、自验收之日起三年后，设备无质量问题，供方提交质保金金额（即合同总价 5% 的金额）的收据，需方无息退还质保金。

九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5% 时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值 5% 的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，

超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，5%中标金额的履约保证金应因违约予以没收，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，供方同意需方可以从质保金中直接扣除。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式拾份，需方捌份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

供方：

地址：河南省郑州市金水区北环路 36 号

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

电话：0371-65790626

电话：

开户银行：中国农业银行股份有限公司

开户银行：

郑州农业路支行

帐号：16060101040007091

帐号：

日期：2020 年 月 日

日期：2020 年 月 日

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）承诺函

第四章 竞争性谈判响应文件格式

竞争性谈判响应文件包封格式

采 购 人：华北水利水电大学

华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目

竞争性谈判响应文件

采购编号：*****

年 月 日 时前不得开封

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

详细地址：

联系电话：

日 期： 年 月 日

竞争性谈判响应文件封面格式

(正本/副本)

华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目

竞争性谈判响应文件

采购编号：*****

项目名称：

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

日 期： 年 月 日

法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄 _____ 职务_____

系_____的法定代表人。为签署此竞争性谈判响应文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事物。

特此证明。

此处附：法定代表人身份证复印件

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

日 期：_____年____月____日

说明：本格式为法定代表人亲笔签署竞争性谈判响应文件并递交竞争性谈判响应文件亲自出席谈判会议时使用。

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（竞争性谈判响应人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署此已递交的竞争性谈判响应文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的此已递交的竞争性谈判响应文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

此处附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

竞争性谈判响应人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖个人印章）

委托代理人：_____（签字或盖个人印章）

授权委托日期：_____年____月____日

说明：本格式为法定代表人授权投标代表递交竞争性谈判响应文件出席谈判会议时使用。

谈判承诺函

致（采购人）：

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次谈判活动过程中，我公司郑重承诺：

- 1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标（成交）。
- 2、在规定的递交截止时间后，在谈判响应文件有效期内我公司保证不撤回谈判响应文件。
- 3、如果我公司中标（成交），我公司将严格按照谈判采购文件和谈判响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人组织的政府采购活动。

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

年 月 日

谈判响应书

致：华北水利水电大学

1. 根据你方_____项目竞争性谈判文件，遵照有关法律法律等规定，经踏勘项目现场和研究上述竞争性谈判文件、标准及其他有关文件后，我方愿以人民币(大写)_____作为谈判报价，完成竞争性谈判文件要求的所有内容。

2. 我方已详细审核全部竞争性谈判文件，包括补充文件（如有时）及有关附件，我方完全响应竞争性谈判文件中提出的所有实质性要求；

3. 我方承认谈判响应书是我方竞争性谈判响应文件的组成部分；

4. 一旦我方中标（成交），我方保证按合同协议书中规定的交付交货期_____个工作日内完成任务；

5. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

6. 我方同意所提交的竞争性谈判响应文件在竞争性谈判文件的谈判须知中规定的谈判响应文件有效期内有效，在此期间内如果中标（成交），我方将受此约束；

7. 除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本竞争性谈判响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8. 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

竞争性谈判响应人地址：

联系电话：

日 期：_____年____月____日

首次报价表

谈判响应人		
项目名称		
谈判报价	大写：_____	小写：_____元
响应范围	竞争性谈判采购文件（含图纸）、设备清单、答疑及补充说明等包含的全部内容	
交货期		
质保期		
项目经理		
谈判响应文件有效期	递交响应文件截止之日起开始计算 60 日历天	
付款方式	_____（填写“响应”或“不响应”）采购文件付款方式	
优惠条款：		

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

年 月 日

首次报价一览表

金额单位：元人民币

序号	项目	报价	备注
1	投标产品		
	舞台机械系统		
	舞台音响系统		
	舞台灯光系统		
	会标屏系统		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	运费和保险费		
6	税费		
7	其他		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7）			

注：

- 1、如不提供详细分类报价将视为非实质性响应竞争性谈判文件。
- 2、序号 2、3、4、5、6、7 如果没有特殊要求可包含在投标总价中。

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

年 月 日

报价明细表

金额单位：元人民币

序号	品牌型号	配置	数量 (套)	质保期	单价	总价	其他	
合计人民币：								
		(大写)；		¥：	(小写)			

说明：1、此表仅为提供货物清单，供应商提供所响应报价范围；

2. 各项设备详细描述设备功能、特点，达到的效果，可另页描述。

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

年 月 日

售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：_____（采购人名称）

我单位就采购编号：NCWU-2020-002 华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后___小时（填写具体数字，以下类同）内响应，___小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过___小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在___个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物服务，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于___次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装：我公司提供的安装配送方案为：_____；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____；

7、我单位保证本次所投设备均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

电话：_____ 日期：_____

注：1、供应商须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、供应商不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本竞争性谈判文件要求），否则供应商将承担加价评标或扣分评标的风险。

竞争性谈判响应人资格证明文件

1.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
（提供营业执照等证明文件、税务登记证、组织机构代码证，或三证合一（五证合一）的营业执照）

1.2 具有良好的社会信誉，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态，2017年1月1日以来无骗取中标或严重违约或重大工程质量问题；（提供书面声明）

1.3 财务状况报告的证明文件；（提供最近一年度完整的经会计师事务所审计的财务审计报告，公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明）

【响应文件中提供最近一年度完整的经审计的财务报告（原则上应提供2019年度，如果2019年报告未进行审计，需提供书面材料，说明原因，此条件下允许提供2018年度审计报告）或自行出具最新的财务报表说明】

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，注册会计师执业时间在年度审核时间内方为有效。

1.4 按竞争性谈判采购文件要求提供履行合同所必需的设备表和专业人员表；

【响应文件中按格式部分填写对应表格】

1.5 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；（提供2019年7月1日以后任意一个月的缴费凭证，新成立企业从成立之日起计算，属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的应当提供证明材料）；

【响应文件中附2019年7月1日以来至少一个月的依法纳税证明（至少提供增值税部分）和缴纳社保证明（至少提供基本养老保险部分），属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的应当提供证明材料】

1.6 参加政府采购活动近三年内（递交谈判响应文件截止日的前三年内），在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

【响应文件提供声明函（固定格式，详见后附）】

1.7 供应商与采购人及附属机构没有行政或经济关联；（提供书面声明）；

【响应文件中提供参加政府采购活动的供应商与采购人及附属机构没有行政或经济关联的书面声明（格式自理）】

1.8 供应商拟派本项目委托代理人（如有）、项目经理应是本单位在职员工，在响应单位依法缴纳社会保险，提供劳动保障部门出具的查询清单或个人权益单；

【响应文件中提供委托代理人（如有）、项目经理社保缴纳证明】

1.9 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 4 项的查询结果网页扫描件；

【响应文件中提供“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）查询供应商是否存在“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名单”的查询截图；并提供“中国政府采购网”网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商是否存在“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询截图；】

1.10 提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；

【响应文件中提供是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函（格式自理）】

1.11 资质要求：具备建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质且具有有效的安全生产许可证；

【响应文件中提供资质证书及企业安全生产许可证】

1.12 项目经理要求：拟派项目经理应具有机电工程专业二级或以上建造师资格，并具有安全生产考核合格证；且未担任其他正在建设工程项目的项目经理。

【响应文件中提供项目经理注册建造师证书（参加继续教育的附继续教育证明材料）、项目经理安考证，并提供无在建项目承诺函（格式自理）】

1.13 业绩：提供本单位 2017 年 7 月 1 日以来与本项目相似的业绩合同（包含供货合同，响应文件中提供中标（成交）通知书复印件、合同复印件）。

声明函

我公司承诺：

我公司具有良好的社会信誉，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态，2017年1月1日以来无骗取中标或严重违约或重大工程质量问题，具有良好的社会信誉，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态

参加政府采购活动近三年内（递交谈判响应文件截止日的前三年内），在经营活动中无重大违法记录。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目谈判或成交资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖个人印章）

年 月 日

服务承诺书

竞争性谈判响应人名称	
服务承诺：	

竞争性谈判响应人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖个人印章）

地址：

日期：

技术要求偏离表

序号	投标货物名称和条款号	采购文件规格	响应文件规格	偏离情况	偏离说明
...					

注：1. 第二章“采购需求”中**舞台机械系统设备清单、舞台音响系统设备清单、舞台灯光系统设备清单、会标屏系统设备清单**中设备参数，逐条进行偏离说明。

2. “偏离情况”一栏必须写明偏离情况，例如“正偏差”、“负偏差”、“无偏差”，“偏离说明”一栏必须写明偏离情况中所述偏差或无偏差的原因。

3. **参数必须逐条描述，缺少或负偏离的将视为未实质性响应竞争性谈判文件要求，视为无效响应文件。**

供应商：（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字或盖个人印章）

年 月 日

承诺函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的采购编号为 NCWU-2020-002（华北水利水电大学花园校区文体中心改造项目）的谈判活动，我公司在投标文件中提出的应标参数均真实有效，不存在虚假应标的情况。

若我公司中标，公司保证在供货验收时：核心产品（非软件）保证提供加盖生产厂家公章的厂家授权书及售后服务函（表一）；涉及国家实施生产许可证管理范围的设备（表二），保证提供相关产品的生产许可证及其附件证明材料；有软件产品的（表三），保证提供加盖生产厂家公章的产品软件著作权证书复印件，加盖生产厂家公章的服务承诺书原件扫描件。

对于已列入国家强制性产品认证的产品，公司保证在供货验收时提供通过国家 3C 认证的有关证明材料；对招标文件中写明允许使用进口产品投标的产品，公司保证自己办理对外贸易经营者备案登记或委托具有进出口代理资格的单位代为办理进口报关等事宜，并满足国家海关主管部门的有关要求，公司保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

公司保证将严格按照响应文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到投标文件技术参数要求的，或不提供本承诺函表一表二表三所要求内容的，或不符合国家对于产品生产许可管理的，或不能满足强制性产品认证要求的，或使用进口产品投标无法提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料的，采购人有权拒绝支付货款，并有权单方终止合同，扣除履约保证金，因此给采购人造成损失的，采购人有权向我司追偿，我司自愿承担一切法律后果。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：（签字或盖个人印章）

年 月 日

厂家授权产品目录（表一）

序号	系统名称	设备名称
1	舞台音响	主扩声线阵音箱
2	舞台音响	线阵高音功放
3	舞台音响	线阵低音功放
4	舞台音响	音频处理器
5	舞台灯光	数字调光台
6	舞台灯光	LED 平板灯

国家实施生产许可证产品目录（表二）

序号	设备名称
1	电源线缆
2	电源线缆-灯尾线
3	电源柜接驳线缆

软件著作权证书目录（表三）

序号	设备名称
1	/

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（谈判项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：（盖单位公章）

单位法定代表人：（签字或盖个人印章）

委托代理人：（签字或盖个人印章）

注：未委托代理人的，此处委托代理人签字可用“/”代替。

中小企业声明函或属于监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函（根据情况提供）

1. 若供应商属于监狱企业\残疾人福利性单位\小\微型企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或中小企业声明函\残疾人福利性单位声明函，否则不予认可。

2. 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3. 对于监狱企业\残疾人福利性单位和供应商及所投产品生产商均为小型、微型企业的，评审价格扣除按财库[2011]181 号文件中最低比例 6%扣除。

4. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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（盖单位公章）：

日期：

注：提供其他（中型、小型、微型）企业制造的货物，可以提交制造企业的承诺函（未提交的视为放弃此项权利），承诺根据《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（中型、小型、微型）企业。

制造商提供承诺情况与事实不符的，供应商承担连带责任，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

注：如不满足条件，可不提供。

监狱企业的证明文件

注：如不满足条件，可不提供。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖单位公章）：

日期：

注：如不满足条件，可不提供。

供应商认为必要的其它材料