

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：2026年大运河文化旅游景区环境提升项目(设备采购)

合同编号：_____

甲 方：北京(通州)大运河文化旅游景区管理中心

乙 方：北京甲板智慧科技有限公司

签订时间：2026年9月21日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京（通州）大运河文化旅游景区管理中心

法定代表人：于东亮

通讯地址：北京市通州区宋庄镇小堡村工业区南区临12号

联系电话: 010-69570279

电子邮箱: /

乙方（全称）：北京甲板智慧科技有限公司

法定代表人：王铮

通讯地址：北京市石景山区古城南街9号院绿地环球文化金融城5号楼2101室

联系电话: 010-88717931

电子邮箱: 335223943@qq.com

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规之规定，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方在平等自愿的基础上协商一致并签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 2026年大运河文化旅游景区环境提升项目(设备采购);

采购项目编号: 11011226210200021978-XM001 ;

(2) 采购计划编号: _____。

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件《合同产品清单》；

品牌：详见附件《合同产品清单》；

规格型号：详见附件《合同产品清单》；

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：2026年大运河文化旅游景区环境提升项目(设备采购)；

关键部件: ____/____ 品牌: ____/____ 型号: ____/____;

关键部件: / 品牌: / 型号: / ;

关键部件: _____ / 品牌: _____ / 型号: _____。

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：



☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: / 数量: / 金额: /
☒否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____/_____。

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写): /。

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: / 金额: /

国别: / 品牌: / 规格型号: /

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☒优先采购

☐否



是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写（含税）：¥ 3164566.50元

大写：人民币 叁佰壹拾陆万肆仟伍佰陆拾陆元伍角整

税率：13%

分包金额（如有）（含税）小写：___/___

大写：___/___

（如需结算评审，应以区财政结算评审最终金额为准；如被财政、审计部门抽查，项目结算金额以抽查审定结果为准）

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

前述金额包含乙方人工费、材料费、产品费、安装调试费、运输费、包装费、各种保险费、税费等全部费用，除本合同约定金额外，甲方不再向乙方另行支付任何其他费用。

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☒固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他___

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：___/___

☒分期付款：

第一笔：本合同签订并生效且甲方收到乙方开具的符合要求的发票后10日内，甲方将合同总金额的50%即¥1582283.25（大写：人民币壹佰伍拾捌万贰仟贰佰捌拾叁元贰角伍分）支付至乙方；

第二笔：全部产品经安装、调试完成且甲方验收合格，甲方收到乙方尾款支付申请和乙方开具的符合要求的发票后10日内，将剩余合同金额支付至乙方（如需区财政结算评审或被财政、审计部门抽查，剩余合同金额以审定的最终金额为准）。

☐成本补偿：___/___

☐绩效激励：___/___





(4) 甲方每次付款前，乙方向甲方提供等额合法的增值税普通发票，否则甲方有权拒绝支付款项，且无需承担任何违约责任。

(5) 因本项目的资金来源于政府财政资金，故甲、乙双方对本合同的付款条件达成共识并做出如下约定：甲方在收到政府财政资金后应及时按照本合同的约定向乙方支付合同价款，但因政府财政资金拨付延迟而导致甲方不能按照本合同的约定及时向乙方支付合同价款时，不构成甲方的违约行为，乙方不得因此追究甲方的违约责任。

3. 合同履行

(1) 履行期限：自合同签订生效之日起15日历天内完成全部产品的供货、安装调试以及试运行。

(2) 履约地点：北京（通州）大运河文化旅游景区。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：□是 ☒ 否

收取履约保证金形式：____/____。

收取履约保证金金额：____/____。

履约担保期限：____/____。

(4) 分期履行要求：____/____。

(5) 风险处置措施和替代方案：____/____。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：北京（通州）大运河文化旅游景区管理中心

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收：□是 ☒ 否

是否邀请服务对象参加验收：□是 ☒ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是 ☒ 否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例：____/____ ☒ 否

是否存在破坏性检测：□是，____/____ ☒ 否

☒ 否

验收组织的其他事项：____/____

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起5日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收：____/____

(4) 履约验收程序：乙方应在全部工程施工完成、设备均安装调试完毕且运行正常，自检合格后，向甲方提交书面验收申请。甲方组织相关人员与乙方人员共同根据合同约定的品牌、型号、规格、数量、质量等各种属性进行现场验收，

同时出具验收明细表,经甲乙双方法定代表人授权代表签字并加盖公章确认后生效,验收合格后即视为交付。

(5) 履约验收的内容: 验收内容为合同内约定的全部产品以及提供的服务内容(以附件《合同产品清单》为准)。全部产品交付时,乙方应同时向甲方提交以下文档资料: 设备的产品说明书及操作说明书、出厂合格证、用户手册(含设备操作与维修内容,包括设置与操作程序日常维护步骤、故障诊断等)、系统测试文档、重要的安装施工照片等(纸质盖章版各5套,并同时提供相应的电子文档)。

(6) 履约验收标准:

① 应达到所有涉及的国家和行业相关标准,达到甲方既定效果;若技术规范中无相应说明,甲方也无具体要求的,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

② 应严格按照甲乙双方共同审定的验收标准进行施工和验收。

③ 乙方所提供的产品应当符合采购需求及合同设备清单,满足报价要约中涉及质量、技术、服务、鉴定、检验及验收的全部相关内容或其所指引的内容。

④ 乙方保证提供的产品均为符合国家或行业标准的正品合格产品,且承诺为甲方提供符合国家标准及采购文件及本合同要求的服务。

⑤ 乙方保证提供的产品是产品生产厂商原造的,新的、未使用过的,满足厂家出厂标准,提供质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它应当随箱的技术资料。

⑥ 乙方提供的全部产品及施工过程中所用的材料,均采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。由于包装不善所引起的产品锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: ____/____。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标通知书
- (5) 投标文件



- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或委托代理人签字并分别加盖公章之日起生效。
若为委托代理人签字, 应提交加盖单位公章的授权委托书, 并作为本合同附件留存。

7. 合同份数

本合同一式 陆 份, 甲方执 肆 份, 乙方执 贰 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2026 年 9 月 21 日

合同订立地点: 北京市通州区。

附件: 《合同产品清单》



甲方		乙方	
单位名称(公章)	北京(通州)大运河文化旅游景区管理中心	单位名称(公章)	北京甲板智慧科技有限公司
法定代表人或其委托代理人(签字)		法定代表人或其委托代理人(签字)	
住 所	北京市通州区宋庄镇小堡村工业区南区临12号	住 所	北京市海淀区北林学研中心C栋1层C101-19
联 系 人	林世玮	联 系 人	
联系电话	010-69570279	联系电话	
通信地址	北京市通州区张家湾镇北运河桥南400米大运河景区管理中心	通信地址	北京市石景山区古城南街9号院绿地环球文化金融城5号楼2101室
邮政编码	101100	邮政编码	100043
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代码	12110112MB1U204652	统一社会信用代码	91110108355222817R
		开户名称	北京甲板智慧科技有限公司
		开户银行	中国农业银行股份有限公司北京马家堡西路支行
		银行账号	11171301040012713
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责



任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。
联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。



5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行



业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的特定标准履行。

- (2) 采用中华人民共和国法定计量单位。
- (3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。
- (4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

- (1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

- (2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

- (3) 乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

- (4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

- (5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

- 10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。



11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；



(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。



16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。



18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知



22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	“软件”：本合同货物由软件及硬件组成。软件是指由硬连线逻辑指令及置于系统存储器内的机器可读码（包括但不限于半导体装置或系统）组成的电脑程序，可提供基本逻辑、操作指令以及与用户相关的应用程序指令，包括用于说明、维护及使用程序的有关文件。 “技术文件”：所有与合同设备、软件、系统的安装、调测、运行、维护和检验相关的文件。 “现场”：对系统进行安装和运行的场所，由甲方提前通知。 “安装”：由乙方负责的货物安装的服务工作。 “调试”：由乙方负责的货物的调试服务工作和测试的服务工作。
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	甲方对产品的异议应于收到产品后10个工作日。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 甲方应当依照合同约定向乙方支付合同款项。 2. 甲方有权在付款前要求乙方交付与产品有关的质量保证书、说明书等文件。 3. 甲方有权在付款前要求乙方在指定的时间和地点免费培训甲方操作人员。 4. 甲方有权要求乙方免费退换存在瑕疵的产品。 5. 甲方有权要求乙方提供系统维护服务。
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	（1）乙方应保证施工现场整洁有序，符合文明施工的有关要求。 （2）乙方应积极采取措施做好施工现场地下、天花板管线和邻近建筑物的保护工作，由于乙方责任而引发的纠纷，责任均由乙方承担，与甲方无关。乙方负责保障施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定。 （3）乙方必须按经甲乙双方确认后的实施方案组织施工。乙方有主动发现和避免实施方案的各个细节缺陷和瑕疵的义务，接受甲方的检查和监督，对甲方提出的工程和产品瑕疵应积极纠正。 （4）全部产品在经甲方整体验收合格前的安全保障、保险事宜等全部风险、责任及全部费用由乙方承担，与甲方无关。 （5）乙方应承担标的物的瑕疵担保责任（包括品质、权利、设计等瑕疵），如有瑕疵，乙方应按甲



		方要求及时更换瑕疵物。 (6) 乙方不得将本合同项下工作转包、分包给任何其他第三方。 (7) 在施工过程中对于因乙方原因或其提供的产品原因造成的甲方及与第三人纠纷或人身、财产损失均由乙方负责解决并承担, 如因此给甲方造成损失, 乙方负责赔偿。如果被侵权人要求甲方先行承担赔偿责任或连带赔偿责任的, 甲方有权在支付给乙方的合同款中予以直接扣减或另行向乙方双倍追偿。 (8) 乙方人员在对产品进行施工、安装调试、维护过程中的人身、财产风险及费用由乙方承担, 与甲方无关, 如因此给甲方造成损失, 乙方负责赔偿。 (9) 乙方应保证包装物符合运输要求。因包装物不符合运输要求导致的产品损失由乙方承担。 (10) 乙方应严格按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律要求, 按时发放本合同相关工作人员的劳动报酬并缴纳社会保险, 严格杜绝工资拖欠问题, 如给甲方造成负面影响, 由乙方承担全部责任并负责消除影响。 (11) 乙方应当对在履行本合同中获悉的甲方政府信息、工作秘密等予以严格保密, 如有泄露或者用于本合同约定之外的其他目的, 乙方应当赔偿因此给甲方造成的全部损失。无论本合同是否变更、解除、终止, 本条款长期有效。 (12) 乙方应按本合同约定及甲方要求及时提供系统维护服务。 (13) 乙方不得将本合同项下义务转包或分包任何第三方。 (14) 乙方保证具有供应本合同项下产品相应资质或资格。 (15) 乙方所供产品的质量、包装、标志应符合招标文件、投标文件等相关文件的要求并符合国家法律法规、强制性标准和合同条款要求, 国家、地方标准未规定的应符合行业标准。 (16) 乙方不得无故单方解除本合同。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第7.1款	包装特殊要求	无
	指定现场	北京(通州)大运河文化旅游景区



第二节 第7.2款	运输特殊要求	无
第二节 第7.3款	保险要求	供货方提供货物的保险服务，并承担保险费用
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	1）原厂质保2年，设备类标的物2年原厂保修及全免费维护（如果合同产品清单中参数指标内有明确要求，则以参数指标要求为准）。 2）项目运维要求： ①运维服务范围：本项目涉及的硬件、软件及配套设备。 ②乙方需在质量保证期内，提供运维服务，保障设备、系统稳定运行。
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	1）故障出现后，乙方应在接到甲方通知后30分钟内响应，8小时到达现场，48小时内解决故障相关售后服务。因软硬件设备本身以外原因造成的故障乙方承诺在最快的时间内修复。如不能在期限内修复完毕，则向甲方免费提供同等产品和型号的备用设备。对于重大紧急故障，乙方技术人员应在4小时内到达甲方现场服务。 2）根据甲方合理的需求，乙方应及时配合设备安装并提供相应的技术支持和服务。质保期内，乙方保证所提供设备无故障开机运行，如达不到要求，经核实系乙方提供标的物质量问题的，待乙方解决相关问题后质保期继续计算；非因乙方提供标的物质量问题的，乙方承诺配合解决，由此支出的相关费用与乙方无关。 3）在质保期内，正常使用条件下，乙方对设备出现的故障提供免费维修，零部件损坏及时给予更换原厂原部件，并由乙方自备调试和维修工具。质保期内设备二次维修后仍不能正常工作，甲方有权要求乙方对设备进行立即更换。由此产生的相关费用均由乙方自行承担。 4）如乙方所供产品全部或部分被相关监督管理部门认定为假劣产品，甲方有权按照本合同约定要求乙方承担违约责任。 5）如乙方未在约定时间内采取有效补救措施，甲方有权按照本合同约定要求乙方承担违约责任。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第12.2款	合同价款支付 时间	1. 本合同签订并生效且甲方收到乙方开具的符合要求的发票后10日内，甲方将合同总金额的50%即¥（大写：人民币 元整）支付乙方；全部产品经安装、调试完成且甲方验收合格，甲方收到乙方尾



		款支付申请且甲方收到乙方开具的符合要求的发票后10日内,将剩余合同金额支付至乙方(如需区财政结算评审或被财政、审计部门抽查,剩余合同金额以审定的最终金额为准)。 2. 甲方每次付款前,乙方向甲方提供等额合法有效的增值税普通发票,否则甲方有权拒绝支付款项,且无需承担任何违约责任。 3. 因本项目的资金来源于政府财政资金,故甲、乙双方对本合同的付款条件达成共识并做出如下约定:甲方在收到政府财政资金后应及时按照本合同的约定向乙方支付合同价款,但因政府财政资金拨付延迟而导致甲方不能按照本合同的约定及时向乙方支付合同价款时,不构成甲方的违约行为,乙方不得因此追究甲方的违约责任。 4. 前述价款包含乙方人工费、材料费、产品费、安装调试费、运输费、包装费、各种保险费、税费等全部费用,除本合同约定金额外,甲方不再向乙方另行支付任何其他费用。 5. 若乙方账户信息发生变更应于甲方付款前10个工作日内书面通知甲方。否则,因此导致的错付或者退回等损失均由乙方承担,甲方就此不承担任何违约责任。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	乙方未按照合同约定在质保期内履行保修义务、未在约定时间内采取有效补救措施、所供产品全部或部分被相关监督管理部门认定为伪劣产品的,甲方有权另行委托第三方,所需费用从履约保证金中扣除,不足以扣除的,由乙方承担,乙方应于接到甲方书面通知后10日内向甲方另行支付。
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目经甲方整体验收合格之日起2年内无故障,到期后一次性无息返还给乙方。
第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	原厂质保2年,设备类标的物2年原厂保修及全免费维护(如果合同产品清单中参数指标内有明确要求,则以参数指标要求为准)。
第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	1) 若因乙方未能按合同约定执行保修义务,甲方有权另请其他第三方进行保修,因此发生的全部费用由乙方承担。对甲方造成损失的,乙方应全额赔偿。 2) 乙方承诺以上服务不因服务的具体实施者(办事处、代理商或特约维修站等)的变化而降低水平。 3) 项目验收通过后,因乙方施工缺陷引起的隐患



		和风险,如设备掉落、环保及防火材料不达标等引起的所有后果,乙方负全部责任。 4)试运行期间乙方需要提供每周7×24小时驻场技术人员服务以及培训操作人员。 5)乙方需在项目交付后,免费为甲方提供操作培训,培训内容包括设备与软件使用、日常维护、故障排查等,确保甲方工作人员能独立操作。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	对产品达不到使用要求和约定质量条件的部分,甲方有权要求乙方返工或免费更换设备和材料,乙方须于5日内返工或更换,直到符合约定质量条件及甲方要求,所增加的费用均由乙方承担。因乙方原因达不到使用要求和约定质量条件,由乙方承担相应违约责任,并赔偿甲方由此造成的全部损失
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	1. 如乙方延期交货,每逾期1日,应按合同总金额的0.5 %向甲方支付违约金;逾期交货超过20日,甲方有权单方面解除本合同,乙方除应退还甲方已付款项外,应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金,并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 2. 乙方应当在约定的时间和地点,将符合本合同约定的全部产品交付给甲方,否则按迟延交货处理。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	甲方无正当理由逾期付款的,应向乙方支付逾期贷款总额万分之一的违约金,违约金总金额不超过迟延给付部分的10%。 因本项目的资金来源于政府财政性资金,甲、乙双方对本合同的付款条件达成共识并做出如下约定:甲方在收到政府专项拨款后应及时按照本合同的约定向乙方支付合同价款,但因政府财政性资金拨付延迟而导致甲方不能按照合同的约定及时向乙方支付合同价款时,不构成甲方的违约行为,乙方不得因此追究甲方的违约责任。
第二节 第15.4款	其他违约责任	(1) 若乙方提供的产品为假冒伪劣产品的,甲方有权单方面解除本合同,乙方除应退还甲方已付款项外,应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金,并赔偿因此给甲方造成的全部损失,且并不当然免除其依法应受的其它处罚。 (2) 如果乙方提供的产品的质量、规格、数量、重量等与本合同约定不符,或产品和项目实施存有不符合同约定标准的缺陷,乙方拒不更换或经更换仍不符合甲方要求的,甲方有权单方面解除本合同,乙方除应退还甲方已付款项外,应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金,并赔偿因此给甲方造成的全部损失。



		(3) 乙方或乙方工作人员违反本合同约定的保密义务的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (4) 乙方提供的工作成果侵犯第三方合法权益 (包括但不限于知识产权在内的一切权利) 的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (5) 乙方将本合同项下服务进行转包、分包或部分转包给任意第三方的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (6) 乙方不得超越“合同”约定, 以甲方名义从事其他活动, 否则甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (7) 因任何乙方原因在施工过程中给甲方或任意第三方造成人身及财产损害的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 乙方应当自行承担全部赔偿责任, 与甲方无关。如确需由甲方先行对第三方赔付的, 甲方在垫付后有权就全部赔偿金额向乙方进行双倍追偿。 (8) 乙方未与其工作人员签订劳动合同或未按时支付工资、缴纳社会保险等引发劳资纠纷而影响本合同正常履行的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (9) 在本合同履行过程中, 因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁纠纷致使甲方在合同中约定的工作内容无法完成或因乙方与任意第三方之间的诉讼或仲裁行为包括但不限于造成甲方的账户、财产或与本合同有关的合同款项被查封、冻结或被法院发出协助执行通知的, 甲方有权单方面解除本合同, 乙方除应退还甲方已付款项外, 应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (10) 乙方负责培训的工作人员未达到甲方要求的标准, 经整改后仍未达到甲方要求的, 甲方有权单
--	--	--



		方面解除本合同，乙方除应退还甲方已付款项外，应按照合同总金额的20%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。 (11) 未经甲方书面同意并加盖公章，乙方擅自将本合同约定的事项转让或转包、分包给任何第三方或乙方不具有供应本合同项下产品相应资质或资格的，甲方有权单方面解除本合同，除无需向甲方支付任何款项外，乙方应按照合同总价款的20%向甲方支付违约金，且甲方有权要求乙方赔偿甲方全部的经济损失。 (12) 乙方不得超越“合同”约定，以甲方名义从事其他活动，甲方有权单方面解除本合同，除无需向甲方支付任何款项外，乙方应按照合同总价款的20%向甲方支付违约金，且甲方有权要求乙方赔偿甲方全部的经济损失。 (13) 在本合同履行过程中，因乙方原因给任意第三方造成人身、财产等损失的，甲方有权单方面解除本合同，除无需向甲方支付任何款项外，乙方应按照合同总价款的20%向甲方支付违约金，且甲方有权要求乙方赔偿甲方全部的经济损失。 (14) 合同生效后，乙方不得无故单独终止或解除合同，否则乙方应退还甲方已付全部款项并向甲方支付合同总价款的20%作为违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。 (15) 本合同约定的各项违约金、赔偿金、补偿金甲方可从合同价款中直接扣除。 (16) 违约方应当向守约方承担的上述赔偿责任以及守约方可能代为向第三方先行赔付后向违约方进行追偿的范围，均包括但不限于：给守约方造成的直接经济损失及预期利益、损害赔偿金、违约金、罚金、守约方为解决纠纷发生的各项费用（包括但不限于守约方为此或督促违约方履行相关义务而支付的诉讼费/仲裁费、公证费、鉴定费、保全费、担保费、差旅费、调查费、律师费、交通费、被第三方追责产生的一切费用）。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向___/___仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为___/___； （2）向___甲方所在地___人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	1. 合同解除 （1）经双方协商一致，可以解除合同。 （2）因不可抗力导致合同目的无法实现的，可以



		解除合同。 (3) 法律法规规定或本合同约定的甲方有权单方解除合同的情形。 (4) 甲方单独行使解除本合同权利时，仅需单方面向本合同首部约定的乙方通讯地址发出书面解除合同通知，即通知内容到达本合同首部约定的乙方通讯地址，本合同即解除。本合同首部约定的地址为双方认可的通讯地址。任何一方变更通讯地址，应自变更之日起3日内，书面将变更后的通讯地址通知另一方。若变更方不履行上述通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。上述甲乙双方确认的通讯地址，仲裁机构、人民法院可直接邮寄送达相关文件及司法文书。 (5) 甲乙双方因履行本合同而相互发出或提供的所有通知、文件、资料等，均应按照本合同首部所列明的通讯地址、联系电话、传真号码、电子邮件等通知方式进行送达。通过邮寄方式的，挂号寄出或者投邮当日视为送达，被退回的以退回之日视为送达；通过快递方式的，以签收之日视为送达，拒收或无人接收的以快递员写明的拒收或无人接收情况之日视为送达；通过传真或电子邮件方式的，以送达信息到达受送达人特定系统之日视为送达。 2. 本合同未尽事宜，双方协商一致可以签订补充协议，补充协议为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。 3. 若乙方违反其内部章程或其内部规定而签署本合同，因此而产生的责任由乙方承担，乙方不得以此为由对抗本合同项下责任的承担和义务的履行。
--	--	--



合同产品清单

序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
一、水幕设施										
1	水幕设备									
(1)	水幕喷头	北京水艺科技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 水幕喷头 2. 型号: SM100 3. 特制, 接口口径100mm, 缝隙雾幕出口, 超高压耐喷 头, 承压: 2.5MPa 4. 材质: 304不锈钢 5. 专用定制法兰连接 符合《喷泉喷头》(CJ/T209- 2005) 标准 6. 流量: 140m³/h 7. 可实现完整高压雾化扇 形水幕载体, 水幕厚度不低 于2CM	1 个	4800.00	4800.00
(2)	水幕专用泵	金华市东大泵业有限公司	浙江/ 中国	91330702730 922373H	中型	东大泵 业	1. 名称: 水幕专用泵 2. 规格: 45KW, 最大流量: 180m³/h, 最高扬程: 180m, 额定流量: 140m³/h, 额定扬 程: 106m, 口径: 5寸 3. 泵体及支架材质全不锈	1 台	42000.00	42000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							钢 4. 含水泵支架及滤网			
(3)	水幕供水整 流系统	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 水幕供水整流系统 2. 规格: DN150 3. 材质: 不锈钢304材质 4. 含水幕支架、内部井型格 栅, 整流顺流装置, 加工精 细, 符合水力学要求和国家 水利设备标准	1 套	31500.00	31500.00
(4)	法兰	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 法兰 2. 规格: DN150 3. 材质: 304不锈钢材质	3 副	950.00	2850.00
(5)	漂浮平台	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 漂浮平台 2. 尺寸6m*6m 3. 型号: 定制 4. 整体桁架式螺旋钢管 ϕ 400mm 5. 厚度8mm 6. 内部8号槽钢框架结构, 预留水幕安装支架连接件、 含减震垫; 承受外压 7. 试压0.15MPa 8. 船舶级防腐措施, 环氧封 闭底漆两遍, 薄型中涂漆两	2.9 t	18000.00	52200.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							遍, 环氧煤沥青面漆两遍 9. 水工钢结构 10. 构件的厚度满足强度和 十年以上使用年限的要求 11. 适应所在湖中的水位变 化			
(6)	湖底锚固基 础	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 含沉块、吊挂装置、钢丝 绳、水下作业固定等 2. 规格: $\Phi 500\text{mm}$ *高600mm 3. 型号: 定制	24 个	1600.00	38400.00
(7)	电力电缆	山东阳谷电 缆集团有限 公司	山东/ 中国	91371521168 011969M	小型	阳谷	1. 名称: 特制防水电缆 2. 规格: JHS-3*50+1*25 3. 国标定制, 符合 GB/T12706、GB 12666等国 家标准 4. 防护等级: IP68 5. 含电缆铜鼻子、电缆头制 作 6. 铺设方式: 水下、穿电缆 沟综合考虑	87 m	340.00	29580.00
2	水幕电控									
(1)	水幕设备柜	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 水幕设备柜 2. 国标柜体, 符合GB7521、	1 台	25000.00	25000.00





序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
(2)	室外恒温机 柜	深圳市金力 信科技有限 公司	深圳/ 中国	91440300MA5 DLFMQ6U	微型	金力信	1.名称：室外恒温机柜 2.尺寸： 600mm*750mm*210mm、 3.型号：TCSJJG-42U 4.户外专用防水机柜，含空 调制冷及加热，满足视频服 务器，网络设备，功放设备 的安装和运行温湿度要求 4.颜色可按照现场要求选 择	1 台	28500.00	28500.00
(3)	AK动力柜	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1.名称：AK动力柜16回路 2.尺寸：800*400*1600mm 3.型号：定制	1 台	36000.00	36000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
(4)	控制台（软 启动器）	上海日普电 气科技有限 公司	上海/ 中国	91310114672 681427C	中型	日普	1.名称：软启动器 2.规格：55kW 3.型号：定制 4.采用ATS转矩控制技术， 具有电器和电机的保护功能	1 台	8200.00	8200.00
(5)	水幕系统控 制软件	北京水艺科 技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1.名称：水幕系统控制软件 2.型号：定制 3.水幕主控软件，支持远程 控制调用 4.网络结构：以太网+CAN总 线。下层使用CAN总线 5.模块化硬件系统：系统由 各种功能的控制模块组合 而成。 6.硬件检测功能：系统可以 实时检测各个模块的工作 状态。 7.整合各种表演所需的外 围设备，如投影、激光、灯 光等等，使之成为一套完整 的表演系统。 8.软件界面上可以显示所 有设备的工作状态，适合编	1 套	83000.00	83000.00

序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							曲及调试。 9. 音乐分辨精度0.01秒。 10. 控制网络组网简单、通讯速度快、实时性精确、抗干扰能力强、使用维护简便			
(6)	控制模块	北京水艺科技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 名称: 控制模块 2. 型号: 定制 3. 控制模块一开关控制量8路, 预留升级空间, 每路可单独控制及远程控制	1 套	8400.00	8400.00
(7)	光缆	宁波凝网通信设备有限公司	宁波/ 中国	91510113058 226272X	小型	菲尼特	1. 名称: 通信光纤 2. 规格: 铠装防水单模6芯 3. 型号: GYTA33-6 4. 符合GB/T12706、GB 12666等国家标准, 铠装防水单模6芯	11.75m	40.00	470.00
(8)	设备基础 (户外机柜整体)	北京水艺科技有限公司	北京/ 中国	91110115318 158385W	中型	北京水 艺	1. 户外机柜整体基础 2. 砖砌基础尺寸: 2800*800*800mm 3. 表面DS砂浆抹灰, 含挖坑, 混凝土浇灌, 清理挖土 4. 人工挖基坑, 人工装车, 机械运输, 运距5km, 渣土消纳	1.79m³	1500.00	2685.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
3	水幕投影						1. 名称: 激光投影 2. 型号: AL-TU31KP 3. 芯片: DLP™芯片x3, DLP™ 投影系统 4. 分辨率: 1920×1200 5. 光源: ALPD激光光源, 红 蓝双色激光, 光源寿命: 20000小时, 成像技术, 3DLP 技术 6. 亮度: 31000lm 7. 对比度: 100,000:1 8. 亮度均匀性: 95% 9. 镜头: 原装八款电动镜头 , 镜头可以更换, 镜头投射 比范围0.7:1到8.2:1 (可双 镜头组合覆盖或者单镜头 覆盖), 匹配现场安装位置 , 电动聚焦, 电动变焦, 电 动位移镜头位移: 垂直± 100%, 水平±40% 10. 信号接口: HDMI*1, DVI*1, DP*1, HDbaseT*1, VGA*1, SDI*2	1 套	430000.00	430000.00
(1)	水幕激光投 影设备 (核 心产品)	深圳光峰科 技股份有限 公司	深圳/ 中国	91440300795 413991N	中型	光峰				



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							11. 刷新率：支持WUXGA 120 帧/s；支持4K解码 4K 60帧 /s 带宽：600MHz 12. 控制接口：RS232 in*1 ， RS232 out*1（环出）， 支持有线遥控输入输出（M3 in*1， M3 out*1）， 3D SYNC*2(in/out)； IR 3D out*1, RJ45*1, USB A x1 13. 色域：REC.709 14. 功耗：功耗：2800W， 待机功耗：0.5W 15. 信号备份：支持双通道 信号备份功能，增强系统信 号稳定性； 16. 冗余供电，多光源备份 ，光机光源IP5X密封防尘， 无需过滤网 17. 颜色调整：支持RGBYCMW 七色调整，支持屏幕八点区 域颜色调整功能 18. 具备原厂集成控制软件 ，可监控投影运行状态及日 志信息查询；			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							19. 包含安装所需电源时序器, 确保机柜设备, 投影设备用电稳定和控制; 20. 安装时所需辅材辅料转接视频信号线, 控制线, 电源线等;			
(2)	激光投影镜头	深圳光峰科技股份有限公司	深圳/ 中国	91440300795 413991N	中型	光峰	投影镜头: 配套镜头 型号: AL-TL200LZ 投射比: 2.0-4.0:1, 匹配现场安装位置, 原厂电动镜头, 电动聚焦, 电动变焦, 电动位移, 镜头位移量: 垂直±100%, 水平±40%	1 台	58000.00	58000.00
(3)	配套投影防护箱	深圳市中导设备技术有限公司	深圳/ 中国	91440300MA5 FHU7U4X	微型	中导	1. 名称: 配套投影防护箱 2. 型号: 单机位防护箱 3. 基础功能支持防雨, 防尘, 加热, 除湿, 支持投影安装角度调节 4. 内部基本组件包括: 新风系统, 工业级除湿机, 加热器 5. 内部设备应模块化区分, 进风扇、排风扇、转换盒及主控电路板分别模块化安	1 台	24000.00	24000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							装易于维护，保证基站内部合适的温度和湿度 6. 箱体支持独立的温湿度控制系统，可以自动、手动或使用第三方管理控制系统实现智能控制 7. 箱体外露部分需具备防潮、防水、保护涂层 8. 匹配投影机配套和安装孔位设计。 9. 定制匹配安装支架和基础，支架高度1米。 10. 旋转调节角度：±10° 11. 风量：1860m³/H 12. 加热功率：1200W 13. 材质：1.5mm冷轧SPCCz 14. 工作模式：支持7x24小时 15. 防护箱内温度调节：5-40° 16. 供电要求：220V 50HZ			
(4)	网络中转发电设备	锐捷网络股份有限公司	福建/ 中国	91350000754 9617646	其他	锐捷	1. 名称：网络交换机 2. 规格：24口千兆交换机二层网管接入4个千兆光口；	1 台	3000.00	3000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							3. 型号: RG-NBS3100-24GT4SFP			
(5)	光纤传输器	天津汇臻科技有限公司	天津/ 中国	91120222MA0 73WU16C	微型	汇臻	1. 名称: 视频光端机 2. 规格: HDMI信号光纤传输器, 支持EDID锁定, 支持3840*2160, 单模光纤收发器套装; 3. 型号: HZ-HD101 4. 全数字、无压缩高清光纤传输 自动识别和配置各种显示模式 支持单链路模式 最大1.8Gbps带宽单链路支持最高支持3840x2160@30Hz, 最大1.8Gbps带宽 最大支持12bit颜色深度 像素时钟最大225MHz 内置自动均衡和重定时功能, 画面清晰稳定 支持EDID显示模式读取记忆功能, 随时保证显示模式正确加载	2 台	11500.00	23000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							千兆光纤传输技术，大容量，易升级 单模或多模光纤传输 无需软件设置，支持即插即用功能，支持热插拔			
(6)	投影播控系统软件	北京澜景科技有限公司	北京/ 中国	91110108351 312831B	中型	澜景	1.名称：投影播控系统软件 2.型号：Hirender C3 3.时间线编辑，无限图层 4.通过时间线编辑节目后，支持节目预览 5.多通道融合，多主机拼接融合并同步 6.支持多个节目的播放 7.自动开机启动、自动播放 8.支持中控控制（支持TCP/UDP等协议，可以对媒体水幕设备进行控制。） 9.支持任意视频格式解码，最大支持到8K，单个视频分辨率上限16384 x 16384； 10.支持图像的任意分割重组、几何变形与旋转，完成不同形状、角度的拼接显示 11.支持虚拟屏幕，实现摄	2 套	24000.00	48000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							像拼接, 摄像特写, 直播截取, 异形屏播放等效果 12. 支持视频及图片播放, 多点几何校正、全局色域统一、边缘消隐、投影亮度倍增。 13. 支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合, 支持多屏宝融合; 14. 同时多机同步技术可以保证输出画面严格同步无撕裂; 15. 素材加密及万能解码; 16. 自动开关机, 实现无人值守; 17. 支持将输出屏幕中的画面, 通过RTMP协议进行推流; 18. 支持NDI网络流采集 19. 支持多路信号的输入 (HDMI, DVI, SDI, YPbPr, NDI等) 20. 声道输出: 支持5.1, 7.1声道输出			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							21. 永久授权，没有使用年限限制，后续支持免费升级			
(7)	设备基础（激光水幕投影）	北京永丰程祥科技有限公司	北京/ 中国	91110116MA01YTYM9F	微型	永丰程祥	1. 激光水幕投影设备基础 2. C30混凝土基础尺寸：1500*1500*600mm 3. 型号：定制 4. 含挖坑，混凝土浇灌，清理挖土 5. 人工挖基坑，人工装车，机械运输，运距5km	1. 35m³	1000.00	1350.00
(8)	电力电缆	山东阳谷电缆集团有限公司	山东/ 中国	91371521168011969M	小型	阳谷	1. 名称：电力电缆 2. 型号：YJV-3*6mm² 3. 敷设方式：管内敷设	15.85m	30.00	475.50
(9)	配管	河北轩驰塑料制品有限公司	河北/ 中国	9113063807208141X9	微型	轩驰	1. 名称：电气配管 2. 规格：国标PE32*2.0 3. 型号：PE32	15.85m	20.00	317.00
二、互动投影										
1	激光互动投影设备	深圳光峰科技股份有限公司	深圳/ 中国	91440300795413991N	中型	光峰	1. 名称：互动激光投影设备 2. 型号：AL-DK750S 3. 显示技术：DLP™投影系统，DLP™芯片x1 4. 显示分辨率：3840 × 2160/60Hz 5. 支持输入信号：1080P	4套	75000.00	300000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							120Hz, 4K 60Hz 6. 光源: ALPD激光光源 (激光+荧光, 光源寿命: 20000小时) 7. 亮度: 7500lm/7800lm (中心亮度) 8. 亮度均匀性: 95% 9. 红光占比: 12% 10. 色域: 100% REC. 709 11. 信号接口: HDMI in×2 ; HDMI out×1; USB-A×2 12. 控制接口: RS232 in×1 ; RJ45×1; 3D SYNC in×1 ; 3D SYNC out×1; IR 3D out×1; USB-B x1 13. 多款原厂电动镜头, 投射比覆盖0.5-2.48: 1, 解像、热失焦优于非原装镜头 ; 电动位移量: 垂直±100% , 水平±40% 14. 整机功耗: 600W; 待机功耗: 0.5W 15. 投影光源光机全密闭防尘等级IP5X.			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							16. 其它接口：S/PDIF×1； USB-A 支持对外提供5V/2A 供电（供光电转换模块、无 线 17. 包含安装所需电源时序 器，支持机柜设备，投影设 备用电稳定和控制 18. 含安装所需辅材辅料， 视频信号转换线，控制线， 电源线等			
2	激光互动投 影镜头	深圳光峰科 技股份有限 公司	深圳/ 中国	91440300795 413991N	中型	光峰	投影镜头：配套镜头 型号：AL-ML070FR 投射比：0.7-0.9:1，匹配 现场安装位置，电动镜头， 电动聚焦，电动变焦，电动 位移，镜头位移量：垂直± 100%，水平±40%	4台	21000.00	84000.00
3	配套投影防 护箱	深圳市中导 设备技术有 限公司	深圳/ 中国	91440300MA5 FHU7U4X	微型	中导	1. 名称：配套投影防护箱 2. 型号：定制单机位 3. 配套投影防护箱，基础功 能支持防雨，防尘，加热， 除湿，支持投影安装角度调 节 4. 内部基本组件包括：新风	4台	21000.00	84000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							系统, 工业级别除湿机, 加热器 5. 内部设备应模块化区分, 进风扇、排风扇、转换盒及主控电路板分别模块化安装易于维护, 保证基站内部合适的温度和湿度 6. 箱体支持独立的温湿度控制系统, 可以自动、手动或使用第三方管理控制系统实现智能控制 7. 箱体外露部分需具备防潮、防水、保护涂层 8. 外调节法兰旋转调节角度范围10° -50° 9. 风量: 930m³/H 10. 加热功率: 1200W 11. 材质: 1.5mm冷轧SPCCz 12. 工作模式: 支持7x24小时 13. 防护箱内温度调节: 5-40° 14. 供电要求: 220V 50HZ			
4	配套防护箱	深圳市中导	深圳/	91440300MA5	微型	中导	1. 名称: 配套防护箱立杆	4套	12600.00	50400.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
	立杆	设备技术有 限公司	中国	FHU7U4X			2. 规格：立杆高度5.5m，外 径219mm，壁厚6mm，侧臂长 度860mm； 3. 型号：定制立杆 4. 材质：内外热镀锌管 5. 含上下法兰盘下用于连 接地笼，侧臂法兰支持0-45 °调节，连接防护箱 6. 立杆设计检修口，雷达安 装平台 7. 含地笼预埋件，地脚螺栓 φ24mm 4套 8. 接地电阻：4Ω			
5	网络中转发 电设备	锐捷网络股 份有限公司	福建/ 中国	91350000754 9617646	其他	锐捷	1. 名称：网络交换机 2. 规格：24口千兆交换机二 层网管接入4个千兆光口； 3. 型号： RG-NBS3100-24GT4SFP	1台	3000.00	3000.00
6	光纤传输器	天津汇臻科 技有限公司	天津/ 中国	91120222MA0 73WU16C	微型	汇臻	1. 名称：视频光端机 2. 规格：HDMI/DVI信号光纤 传输器，支持EDID锁定，支 持3840*2160，单模光纤收 、发器套装； 3. 型号：HZ-HD101	5台	11500.00	57500.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							4. 全数字、无压缩高清光纤传输 自动识别和配置各种显示模式 支持单链路模式 最大1.8Gbps带宽单链路支持 最高支持 3840x2160@30Hz，最大 1.8Gbps带宽 最大支持12bit颜色深度 像素时钟最大225MHz 内置自动均衡和重定时功能，画面清晰稳定 支持EDID显示模式读取记忆功能，随时保证显示模式正确加载 千兆光纤传输技术，大容量，易升级单模或多模光纤传输 无需软件设置，支持即插即用功能，支持热插拔			
7	互动硬件	北京蕃秀科技有限公司	北京/ 中国	91110114MA0 0FCA13X	小型	蕃秀	名称：互动硬件 2. 型号：FS-204HD-BGF 3. 工业级安全可靠设计，纯	1套	57500.00	57500.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							硬件嵌入式系统架构，采样第四代 8nm 先进工艺，8核处理器，纯硬件FPGA架构；性能强劲，稳定性高，无病毒感染；无内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷，以及设备运行不稳定性问题，免维护，云自动升级，支持7*24小时运行，支持信号线热插拔，支持电源线热插拔，通电自启动，断电关机；4路HDMI输出，1路HDMI输入，分辨率匹配投影。可实现4台工程投影画面融合播放4. 12V供电，48W功率，工作温度小于50度，节能环保；5. 内置64G固态存储，可扩展，自带8K*1K播放器，自带硬件融合输出，最大可扩展至72通道融合输出6. 支持投影开关控制和定时开关控制；			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							7. 支持互动程序运行，支持定制化互动内容。 8. 互动硬件支持与互动雷达通过IP方式互通。 9. 具备互动交互应用底层，支持Unity互动程序安装运行，支持启动、关闭及程序删除功能； 10. 单台设备支持不低于4台激光雷达接入，支持单台雷达设置多个触控区域，支持4点、8点、12点、20点等多点精确矫正；同时也支持多台互动主机共用一台雷达设定；			
8	互动融合系统软件	北京蕃秀科技有限公司	北京/ 中国	91110114MA00FCA13X	小型	番秀	1. 名称：互动融合系统软件 2. 超强几何校正功能，可调节多种异性画面，如弧幕、三折幕、四折幕、五折幕、平面幕、环形幕、波浪幕、其他异性幕等，都可实现； 支持融合带、调试网格线、参考网格线、背景色、参考通道背景色等颜色调整；	4通道	12000.00	48000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							3. 超强融合设置，支持M*N融合，融合带宽度最小可做0%，最大可做到50%，多种选择，使投影画面利用最大化； 4. 具备色彩调节功能，对投影机色彩和亮度进行调节功能，支持融合带单一色彩调试；支持当前调整通道网格线、背景颜色和参考通道的网格线、背景颜色进行设定，支持融合带光标色彩的设定； 5. 支持融合器输出通道自定义，任意指定输出接口通道编号；同时输出通道和备用通道可以自由切换，不影响融合画面显示； 6. 支持3DMAPPING调节功能，便于各类立体模型和素材内容的精确对应； 7. 支持融合调试数据重置、保存、备份、还原；支持数据调试单点、任意多点、整			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							行、整列等灵活调整，使调试更加便捷； 8. 支持多路信号同时显示，支持任意位置开窗，大小自定义，支持窗口叠加，漫游，画中画等功能，信号切换无黑场；支持窗口模式场景切换背景画面跟随变换功能； 9. 具备二维码功能，支持在线模式、离线模式、大小、位置、显示时间、隐藏时间设置，手机、平板扫描二维码可以获得控制界面； 10. 具备播放系统，支持4K*2K/8K*1K等，兼容互动程序和视频内容播放，同时支持图片、文字播放、外部U盘、被动的3D、360全景、T字形、十字形等内容播放； 11. 永久授权，没有使用年限限制。			
9	户外防水专用音柱	深圳市国投先科电子有	深圳/ 中国	91440300783 929261D	微型	先科	1. 户外防水扩声系统 2. 型号：YL-07	2个	4200.00	8400.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
		限公司					3. 户外防水专用音柱，70W防水音柱，双音柱加功放系统，含配套安装支架			
10	互动雷达	北京蕃秀科技有限公司	北京/ 中国	91110114MA0 0FCA13X	小型	番秀	1. 名称：激光互动雷达 2. 型号：HD-10H 3. 定制：扫描半径范围：10米，激光器等级：Class1 人眼安全，尺寸：长60mm，宽60mm，高80mm，波长：940nm，坐标拾取点：18000点，扫描帧率：10/15/20/25/30Hz，精度：±30mm，扫描角度：270度，环境光：<12000lx 4. 数据接口：RJ-45, 数据传输方式：UDP/IP; 工作温度：-25°~60°；工作电压：9~36V; 功耗：2W; 5. 防护等级IP65 6. 含户外安装防护罩	4台	9800.00	39200.00
11	室外恒温机柜	深圳市金力信科技有限公司	深圳/ 中国	91440300MA5 DLFMQ6U	微型	金力信	1. 名称：室外恒温机柜 2. 尺寸：600mm*750mm*1000mm 3. 型号：TCSJJG-22U	1台	17200.00	17200.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							4. 户外专用防水机柜, 含空调制冷及加热, 满足互动硬件, 网络设备, 功放设备的安装和运行温湿度要求 5. 颜色可按照现场要求选择			
12	立杆基础	北京永丰程祥科技有限公司	北京/ 中国	91110116MA01YTYM9F	微型	永丰程祥	1. 立杆基础 2. C30 混凝土基础尺寸: 1000*1000*1000mm 3. 型号: 定制 4. 含挖坑, 混凝土浇灌, 清理挖土 5. 人工挖基坑, 人工装车, 机械运输, 运距5km	4m³	1000.00	4000.00
13	激光互动投影设备基础	北京永丰程祥科技有限公司	北京/ 中国	91110116MA01YTYM9F	小型	永丰程祥	1. 设备基础 2. C30 混凝土基础尺寸: 600*600*800mm 3. 型号: 定制 4. 含挖坑, 混凝土浇灌, 清理挖土 5. 人工挖基坑, 人工装车, 机械运输, 运距5km	1.15 m³	1000.00	1150.00
14	电力电缆	山东阳谷电缆集团有限	山东/ 中国	91371521168011969M	小型	阳谷	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-0.6/1kV 3×6	52m	30.00	1560.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
		公司					3.敷设方式：管内敷设			
15	四芯铠装光纤	天津汇臻科技有限公司	天津/ 中国	91120222MA0 73WU16C	小微	汇臻	1.名称：通信光纤 2.规格：四芯铠装光纤	52m	6.00	312.00
16	网线	广州市晨泰电子实业有限公司	广州/ 中国	91440101769 531388K	小型	晨泰	1.名称：超五类网线 2.规格型号：UTP-5e-4×2 ×0.5 3.超五类室外4对双绞线晨泰超五类非屏蔽无氧铜防水防冻抗压双护套网线	28m	15.00	420.00
17	配管	河北轩驰塑料制品有限公司	河北/ 中国	91130638072 08141X9	微型	轩驰	1.名称：电气配管 2.规格：国标PE32*2.0穿线管 3.型号：PE32	104m	20.00	2080.00
三、音频扩声										
1	扬声器	广州泽田音响设备有限公司	广州/ 中国	91440113550 55282XD	小型	NFD(恩 菲迪)	1.名称：全天候音箱 2.型号：WF-15 3.具备防护等级不低于IPX6，具备CNAS资质认证 4.系统类型：防水型多用途两分频两单元扬声器系统 5.低音单元：1×15英寸航天磁低音单元；190磁 75mm音圈 6.高音单元：1×3英寸航天	4台	8000.00	32000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
2	调音台	中山欧科电	广州/	91442000732	中型	MIDAS	磁高音单元: 140磁 75mm 音圈 7. 接线方式: 2 xNL4 Speakon (+1/-1) 8. 额定阻抗: 8 ohms, 频率范围: 60Hz~17KHz/-10dB, 频率响应: 65Hz~17KHz/±3dB, 灵敏度: 95dB /W/m, 最大声压级: 121dB (峰值 127dB), 分频点: 1.86KHz, 扩散角度: 80° x 50° 9. 额定功率≥550W 10. 峰值功率: 1100W 11. 外观尺寸(宽 x 高 x 深): 427 x 672 x 455 mm 12. 重量: 29Kg; 13. 生产制造商通过 ISO19001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证, 可通过《全国认证认可信息公共服务平台》网上查询验证	1台	4500.00	4500.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
		子有限公司	中国	16051X2		(迈达 斯)	2. 型号: DM12 3. 适用于现场扩声和录音 室的12路输入通道模拟调 音台 4. 内置8个MIDAS经典话放 5. 2路电控平衡1/4" TRS的 立体声输入通道•每个单声 道输入通道带3段均衡, 中 频可扫频•2路推子前/后切 换辅助输出 6. 耐用的60mm推子 7. 坚固的底座结构增加了 耐用性, 适用于固定安装应 用 8. 带自动修正的万能开关 型电源			
3	功率放大器	北京英泰思 创科技有限 公司	北京/ 中国	91110228051 389255J	小型	SABINE (赛宾)	1. 名称: 专业功率放大器 2. 规格: 2x850W 8 欧; 2x1250W 4欧; 1x2500W 8欧 3. 型号: CI4000 4. 放大器通道数: 2 5. 输入灵敏度: 0. 775V/1. 0V/1. 4V 6. 信噪比 (A计权): ≥86dB	2台	9000. 00	18000. 00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							7. 串音衰减: $\geq 60\text{dB}$ 8. 信号通道分离 (串扰在 1kHz): $> 70\text{dB}$ 9. 频率响应 $1\text{瓦 } 80\text{hm}$, $20\text{Hz}-20\text{kHz}$: $\pm 1\text{dB}$ 10. 阻尼系数 $8\Omega/1000\text{Hz}$: ≤ 240 11. 输入阻抗平衡/非平衡: $20/10\text{kohm}$ 12. 放大器增益: 34dB 13. 模拟通道: 3针XLR (含2 $\times$ 3音频链接输出), 电子平衡输入 14. 总谐波失真 1kHz 和 1dB 以下的裁剪: $\leq 0.33\%$ 15. 总谐波失真 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ 1瓦 : $< 0.05\text{dB}$ 16. 回转率: $15\text{V}/\mu\text{S}$ 17. 保护: 软启动, 短路, 限幅器, 直流故障, 交流熔断器, 热切割			
4	控制设备	北京英泰思 创科技有限 公司	北京/ 中国	9111022805 1389255J	小型	YTSC-A UDIO (英泰	1. 名称: 音频处理器 2. 型号: A8080-ASL 3. 采用 96kHz 采样处理的音	1台	5000.00	5000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
						思创)	频处理器, 32-bit 高精度 DSP处理器, 及高性能 24-bit A/D及D/A转换器, 高音质保证; 3. 有2进4出、2进6出、4进6 出、4进8出多种型号选择, 可灵活组合各类型音频系 统; 5. 每路输入均设有31段图 示均衡GEQ+10段PEQ, 输出 设有10段PEQ 6. 每路输入通道均设有增 益、相位、延时、静音的功 能及每路输出通道均设有 增益、相位、分频、压限、 静音、延时的功能; 7. 每路输出延时均可调, 最 长可达1000MS, 最短调整步 距为0.021MS; 8. 输入输出通道可实现全 路由, 并可同步多个输出通 道联调所有参数以及通道 参数拷贝功能; 9. 可变高/低通滤波器的斜			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							率均可设置,其中贝塞尔(Bessel),巴特沃斯(Butterworth)设置为12dB、18dB、24dB每倍频程,林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程; 10. 每台机器均可根据用户需要存储,最多可存储12种用户程序; 11. 本机设有面板操作锁,以防止误操作而导致的操作状态紊乱; 12. 设有USB、RS485和RS232多种控制方式,通过RS485接口可级联,且设有RS232串口,可通过第三方做远程编辑和控制; 13. 输入通道及插座: 2路XLR母卡浓座 14. 输出通道及插座: 6路XLR公卡浓座 15. 输入阻抗: 平衡: 20KΩ 16. 输出阻抗: 平衡: 100K			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							Ω 17. PC接口:面板1个USB接口,后面板2个RS485接口一个RS232接口 18. 共模拟制比: >70db (1KHz) 19. 输入范围: ≥17dbu 20. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5db) 21. 信噪比: >110db 22. 失真度: <0.01%OUTPUT=0dbu/1KHz 23. 通道分离度: >80db (1KHz) 24. 输入功能: 静音、延时、极性、均衡 25. 输出功能: 静音、增益、延时、极性、均衡、分频、压缩 26. 处理器: 96KHz采样率, 32-bit DSP处理器, 24-bit A/D及D/A转换 27. 功耗: ≤30W 28. 电源: AC90/240V			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
5	信号处理设备	北京英泰思 创科技有限公司	北京/ 中国	9111022805 1389255J	小型	YTSC-A UDIO (英泰思 创)	50Hz/60Hz 1. 名称: 数字音频媒体矩阵 处理器 2. 型号: DSP0808 3. 采用了ADI SHARC-ADSP-21489浮点音 频DSP芯片, 可同时支持 ipad、安卓平板、windows 电脑、墙面屏等各种操控终 端。 4. 内置USB接口, 支持录播 和远程会议 5. 具有中央控制功能, 简单 地实现电源、信号切换、环 境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要 的功能 6. 8通道话筒模拟输入, 每 路输入均支持48V幻象供电 7. 8通道话筒模拟输出 8. 每个通道应不低于8个点 的自适应反馈抑制 (AFC) , 采用陷波式算法, 传声增 益提升幅度	1台	5500.00	5500.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							9. 自适应回声消除(AEC), 噪声抑制(ANS); 增益共享 自动混音(AMC)、门限自动 混音(Gate Mixer); 自动 增益(AGC);噪声增益补偿 器(ANC) 10. 具有4组可编程GPIO控 制接口 11. 输入和输出不低于8段 PEQ,分频器、延时器、限幅 器 12. 不低于16组场景预设功 能,可通过TCP/IP、RS-232 协议调用 , 13. 支持输入输出通道LINK 和分组功能 14. 不低于 14 x10 矩 阵 15. 具有RS232接口, 支持中 控控制管理控制功能			
6	电源时序器	北京英泰思 创科技有限 公司	北京/ 中国	9111022805 1389255J	小型	YTSC-A UDIO (英泰 思创)	1. 名称: 电源时序器 2. 型号: 810 3. 带旁路开关、电压显示屏 、面板锁定适合户外机房无 人值守。	1 台	4500. 00	4500. 00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							4. 额定输出电压 AC 220V 50/60Hz 5. 8路通道 6. 每路动作延时时间 0-999秒 7. 单路额定输出电流 16A 8. 额定总输出电流 30A			
7	电源	浙江德力西 电器有限公司	浙江/ 中国	91330382704 202444F	中型	Turbo (涡轮)	1. 名称: 稳压电源 2. 型号: TND10-10000W 3. 过压保护: 246±4V 频率 50/60Hz. 4. 电压输入: 185-250V, 输出 220V 5. 精度: 220V±1%, 50Hz± 2 6. 效率>90% 7. 功率: 10KW	2台	2800.00	5600.00
8	长颈电容话筒	北京英泰思 创科技有限公司	北京/ 中国	9111022805 1389255J	小型	YTSC-A UDIO (英泰 思创)	1. 名称: 长颈电容话筒 2. 型号: Y-88 3. 换能方式: 电容式 4. 频率响应: 40Hz-18kHz 5. 指向性: 超心型指向 6. 输出阻抗 (欧姆): 75Ω 7. 灵敏度: -45dB	1台	800.00	800.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							最高输入音量：135dB 声压 8. 动态范围：109dB, 1KHz 9. 讯噪比：70 dB 10. 供电电压：幻象 48V/3V/DC12V 11. 长度：8M 12. 单支话筒重量：0.85KG 13. 金属座、抗手机、电磁 、高频干扰			
9	音箱立杆及 连接件	深圳市中导 设备技术有 限公司	深圳/ 中国	91440300MA5 FHU7U4X	微型	中导	1. 名称：配套防护箱立杆 2. 规格：立杆高度3m，外径 150mm，壁厚5mm 3. 材质：内外热镀锌管 4. 含上下法兰盘下用于连 接地笼，侧臂法兰支持0-45 ° 调节，连接防护箱 5. 含地笼预埋件 6. 接地电阻 $\leq 4\Omega$	2套	2400.00	4800.00
10	音箱线缆	北京华视佳 音线缆科技 有限公司	北京/ 中国	91110115589 1288156	小型	华音	1. 名称：音箱线缆 2. 规格：EVJV 2*2.0 ²	47m	25.00	1175.00
11	立杆基础	北京永丰程 祥科技有限 公司	北京/ 中国	91110116MA0 1YTYM9F	微型	永丰程 祥	1. 立杆基础 2. C30混凝土基础尺寸： 1000*1000*1000mm	2m ³	1000.00	2000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							3. 含挖坑，混凝土浇灌，清理挖土 4. 人工挖基坑，人工装车，机械运输，运距5km			
四、景观灯										
1	激光图案灯									
(1)	景观灯（激光图案灯）	广州力铭光电科技有限公司	广州/中国	91440114576012055L	小型	LEEMC（力铭）	1. 名称：图案灯（含片） 2. 型号：YF-G4-DT100 3. 含配套支架：固定式可调支架，灯体纵向旋转±25°，水平70°可调范围，材质：铝合金，耐腐蚀，表面静电喷塑； 4. 功率：100W 5. 光源：欧司朗（OSRAM） 6. LED：3000-9000k（默认8500K 白光） 流明：11000lm 显色指数：85Ra 防水等级：IP67级防水 是否旋转：图案旋转/静止 4图切换 配遥控：控制灯光开关功能、切换图案、调整换图间隔、复位、保存等功能。 外壳材质：整机铝合	81套	2800.00	226800.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							金 成像镜头：高清双层镀膜透镜 7. 电源：与凡品牌电源 8. 散热系统：铝散热 9. 投射距离：有效清晰成像投射距1-7m内 10. DMX512功能：可选标配DMX512 控制，方便整体联调；			
(2)	图案激光灯 专用不锈钢 支架	广州力铭光 电科技有限 公司	广州/ 中国	91440114576 012055L	小型	LEEMC (力铭)	1. 名称：图案激光灯专用不 锈钢支架 2. 材质：304不锈钢 3. 规格：底板规格120mm× 120mm×3mm，	81套	150.00	12150.00
(3)	录编设备	广州力铭光 电科技有限 公司	广州/ 中国	91440114576 012055L	小型	KINGKO NG (金 刚)	1. 名称：灯光场景录播播放 器 2. 型号：天启300 3. 录播器具有防水的功能， 防水等级为IP65 4. 支持金刚1024，1024S， 2048控台编辑好的演出文 件直接导入运行场景 5. 支持DMX512录制功能，可 以同时录入2路DMX512信号	12台	6400.00	76800.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							, 单段录制时长为10分钟以 内, 并且支持任何控台进行 录制 6. 自带2组防水DMX512输出 线, 可同时输出2组DMX512 信号 7. 自带1组USB线, 可连接电 脑软件进行调试和设置相 关运行参数 8. 自带1组防水供电线, 用 于给设备供电 9. 有1024个DMX512通道 10. 支持通电后场景自动循 环运行 11. 可以设定按顺序运行或 指定运行某个场景 12. 支持场景运行的快慢时 间调节 13. 自带安装提手, 方便现 场使用螺丝固定, 支持断电 记忆, 重启自动恢复当前播 放场景, 适合户外无人值守 。			
2	氛围灯									



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
(1)	景观灯（萤火虫灯）	广州力铭光电科技有限公司	广州/ 中国	91440114576 012055L	小型	LEEMC (力铭)	1. 名称：萤火虫灯 2. 型号：DMX-XK15 3. 外壳材质：铝合金 光源：激光光源 4. 激光功率 5w 整机功耗：30w 5. 电源：与凡品牌电源 6. 散热系统：风冷散热铝 7. 防水等级：IP67防水 8. 灯光效果：白光/黄光/绿光/天蓝/粉色 RGB可调 9. 包装重量：2.6KG 净重：2.25KG 10 灯具尺寸：22.2 * 11 *14.1CM 11. 安装方式：不锈钢支架安装	8套	2450.00	19600.00
(2)	景观灯（全彩表演激光灯）	广州力铭光电科技有限公司	广州/ 中国	91440114576 012055L	小型	LEEMC (力铭)	1. 名称：全彩表演激光灯 2. 型号：W-RGB30 3. 输入电压：AC110v-240V50/60Hz, 4. 输出功率：1200W 5. 激光器类型：全固体半导体激光器：R；8W/638nm	2套	45000.00	90000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							G:10W/520nm B:12W/445nm 6. 功率配置: 调制速度: >100KHz 模拟调制 7. 激光散发角: <1.2mrad(全角) 8. 激光光斑: 6*7mm 9. 使用寿命: >10000个 小时 10. 扫描速度: 龙虎 DT50KB振镜, (>实际速度 40000次/秒) 11. 振镜角度: 60° (+/-30°) 12. 标准扫描单元及扫描驱 动电路, 最高速度> 40000PPS。 13. 工作温度: -20至45度 14. 冷却方式: 风冷 15. 防护等级: IP65 16. 控制模式: 标配ILDA接 口, 内置pangolin-FB4 17. 内置自走播放程序, DMX 功能, 无线网络控制。			



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							18. 使用软件: pangolin-Quick show或者 Beyond高级版证书 19. 控制方式: PC电脑 (ILDA软件), DMX512控台(可选), 20. DMX通道: 16通道 (可选) 21. 尺寸: 466*541*239mm 22. 重量: 35KG 灯加航重量: 55KG			
(3)	软件 (全彩 表演激光灯 互动内容)	广州力铭光电科技有限 公司	广州/ 中国	91440114576 012055L	小型	LEEMC (力铭)	1. 名称: 全彩表演激光灯互动内容 2. 定制: 结合实际定制内容, 表演内容适配50米长20米宽树林场景, 适配素材包括: 动物特效、视觉特效等画面。 包含不少于20组定制动画素材、免费现场调试、交付可编辑工程文件、项目范围内素材版权归采购方。	1项	23600.00	23600.00
(4)	装饰灯 (球 泡灯)	中山市星翎 照明科技有	中山/ 中国	91442000MAK KCF AU75	小型	夜游神	1. 球泡灯下垂式 2. 色温: 2700K	400m	45.00	18000.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
		限公司					3. 防水等级: IP67 功率: 2W/每颗			
(5)	装饰灯 (凉 亭 火焰灯)	中山市星棚 照明科技有 限公司	中山/ 中国	91442000MAK KCFAU75	小型	夜游神	凉亭 火焰灯 下垂式 色温: 2700K 防水等级: IP67 功率: 3W/每颗	165m	55.00	9075.00
(6)	装饰灯 (梦 幻琉璃许愿 灯)	中山市星棚 照明科技有 限公司	中山/ 中国	91442000MAK KCFAU75	小型	夜游神	1. 梦幻琉璃许愿灯 2. 色温: 混色, 光色不一 3. 防水等级: IP67 功率: 2W/每颗	435m	60.00	26100.00
(7)	装饰灯 (紫 色满天星灯)	中山市星棚 照明科技有 限公司	中山/ 中国	91442000MAK KCFAU75	小型	夜游神	1. 紫色满天星灯 2. 色温: 紫色 3. 防水等级: IP67电压: 24V	181m	25.00	4525.00
(8)	灌胶 / 白 板 装饰灯	深圳日上光 电有限公司	广东/ 中国	91440300799 222172E	小型	RISHAN G (日上)	1. 灌胶/白板装饰灯 2. DC12V, 一卷5米, 60灯20 段, 3灯一控 3. 防水等级: 完全防水	797m	35.00	27895.00
(9)	铝合金线槽	深圳日上光 电有限公司	广东/ 中国	91440300799 222172E	小型	RISHAN G (日上)	1. 材质: 铝合金/PC盖板灯 罩 2. 规格: 15*10mm 3. 水下安装	797m	50.00	39850.00
(10)	稳压电源 (电 压转换器 +防水盒)	诚联电源股 份有限公司	江苏/ 中国	91320400731 1809494	小型	诚联	1. 名称: 稳压电源 2. 输出功率: 400W 3. 输出电压: DC24V	44套	200.00	8800.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							4. 输入电压: AC220V 5. 保护功能: 过载、过压、短路 6. 防水等级: IP67 7. 安装防水接线盒双重保护电压转换器			
(11))	装饰灯 (嵌 入式地埋灯)	余姚市新概 念照明电器 有限公司	浙江/ 中国	91330281557 994495G	小型	新概念 照明	1. 材质: 加厚压铸铝灯体 2. 规格: 面径100mm*高75mm 3. 灯具光源: 双面出光, LED 灯珠3W/个 4. 色温: 3500K, 暖光 电压 : 24V 5. 安装方式: 打孔 ϕ 100, 嵌 入式安装	158套	175.00	27650.00
五、电气部分										
1	电缆沟挖填 土	三河市鼎硕 建筑工程有 限公司	河北/ 中国	91131082MA0 DXG4Y6W	小型	/	1. 土类别: 一、二类土 2. 开挖深度: 0.8m, 上口宽 0.7m, 下口宽0.5m 3. 人工开挖 4. 余土外运, 运距 5km	488.64m ³	75.00	36648.00
2	铺砂、盖保 护板 (砖)	河北朗北建 材有限公司	河北/ 中国	91131003MA0 E4UA82Y	微型	朗北	1. 种类: 铺砂, 电缆上下各 铺 $\geq$ 100mm 厚细砂; 2. 规格: 混凝土板550mm $\times$ 250mm $\times$ 30mm	1018m	55.00	55990.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							3. 盖板采用混凝土保护板			
3	顶管	天津市利达 钢管集团有 限公司	天津/ 中国	91120000792 507116R	小型	利达	1. 名称: 顶管过路 2. 过路套管材质: DN50镀锌 钢管	33m	680.00	22440.00
4	成套配电箱	北京京同裕 电气有限公司	北京/ 中国	91110112788 96746XG	小型	京同裕	1. 名称: 成套防水配电箱 2. 规格: 4回路 3. 规格: 400*500*200mm 4. 安装方式: 柱上安装 5. 防护等级≥IP54	12台	1300.00	15600.00
5	成套配电箱	北京京同裕 电气有限公司	北京/ 中国	91110112788 96746XG	小型	京同裕	1. 名称: 照明配电箱 (防水 型镀锌喷漆) 2. 规格: 1200*600*400, 8 回路 3. 基坑土方挖填, 余土弃运 , 运距5km 4. 安装方式: 落地安装砖砌 基础高出地面200mm 5. 接地母线: 40*4镀锌扁钢 6. 接地极: 钢管 φ50 7. 砖砌基础800*600*500mm 、表面抹灰, 基础内侧抹灰 , 考虑基础排水、内侧做防 水处理 8. 防护等级≥IP54	2台	3200.00	6400.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
6	成套配电箱	北京京同裕 电气有限公司	北京/ 中国	911101112788 96746XG	小型	京同裕	1. 名称: 照明配电箱 (防水 型镀锌喷漆) 2. 规格: 1200*600*400, 12 回路 3. 基坑土方挖填, 余土弃运 , 运距5km 4. 安装方式: 落地安装砖砌 基础高出地面200mm 5. 接地母线: 40*4镀锌扁钢 6. 接地极: 钢管 φ 50, 单根 长度: 常规≥2.5m 7. 砖砌基础800*600*500mm 、表面抹灰, 基础内侧抹 灰, 考虑基础排水、内侧做 防水处理 8. 防护等级≥IP54	1台	4000.00	4000.00
7	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 铠装电力电缆 2. 规格: YJV22-4*95+1*50mm ² 3. 电压 (kV): 1KV 4. 敷设方式: 穿管敷设	220m	520.00	114400.00
8	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-3*4mm ² 3. 电压 (kV): 1KV	335m	20.00	6700.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							4. 敷设方式: 穿管敷设			
9	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-2*4mm ² 3. 敷设方式: 穿管敷设	93m	18.00	1674.00
10	配线	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 双绞屏蔽线 2. 型号: RVSP-2*2mm ² 3. 敷设方式: 穿管敷设	93m	25.00	2325.00
11	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 铠装电力电缆 2. 规格: YJV22-3*10mm ² 3. 电压 (kV): 1KV 4. 敷设方式: 穿管敷设	698m	50.00	34900.00
12	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-3*4mm ² 3. 电压 (kV): 1KV 4. 敷设方式: 穿管敷设	551m	20.00	11020.00
13	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-2*4mm ² 3. 敷设方式: 穿管敷设	905m	18.00	16290.00
14	配线	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	911201111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 双绞屏蔽线 2. 规格: RVSP-2*2mm ² 3. 敷设方式: 穿管敷设	380m	25.00	9500.00
15	网线	北京华视佳 音线缆科技 有限公司	北京/ 中国	91110115589 1288156	微型	华音	1. 名称: 超六类网线 2. 规格: UTP-6e-4 × 2 × 0.585	140m	15.00	2100.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
							3. 敷设方式: 穿管敷设			
16	接线盒	联塑市政管 道(河北)有 限公司	河北/ 中国	91130982780 814231Q	中型	联塑	1. 名称: 防水型接线盒 2. 材质: PVC 3. 规格: 120*120mm 4. 安装形式: 明装	148个	20.00	2960.00
17	配管	联塑市政管 道(河北)有 限公司	河北/ 中国	91130982780 814231Q	中型	联塑	1. 名称: 线缆保护管 2. 材质: PVC 3. 规格: $\phi 25\text{mm}$	2516m	25.00	62900.00
18	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	91120111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV22-5*6mm ² 3. 电压 (kV): 1KV 4. 敷设方式: 穿管敷设	186m	50.00	9300.00
19	电力电缆	天津市小猫 线缆股份有 限公司	天津/ 中国	91120111103 384852Y	小型	津猫	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-3*6mm ² 3. 电压 (kV): 1KV 4. 敷设方式: 穿管敷设	575m	30.00	17250.00
20	稳压电源 (电压转换器)	诚联电源股 份有限公司	江苏/ 中国	91320400731 1809494	小型	诚联	1. 名称: 稳压电源 2. 输出功率: 400W 3. 输出电压: DC24V 4. 输入电压: AC220V 5. 保护功能: 过载、过压、短路 6. 防水等级: IP67	24套	300.00	7200.00
21	电力电缆头	黄石市新月	湖北/ 中国	91420200MA4	微型	新月	1. 名称: 铠装电力电缆头	2个	1100.00	2200.00



序号	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型号	数量	单价 (元)	合价 (元)
		电气有限公司	中国	87FEY8B			2. 型号: YJV22-4*95+1*50mm ² 3. 户外冷缩型电缆头			
22	电力电缆头	黄石市新月 电气有限公司	湖北/ 中国	91420200MA4 87FEY8B	微型	新月	1. 名称: 铠装电力电缆头 2. 规格: YJV22-3*10mm ² 3. 户外冷缩型电缆头	24个	400.00	9600.00
设备安装及调试类(明细另页描述)										278000.00
总价(元)										3164566.50



设备安装及调试类清单明细

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	电机接线调试	1. 名称: 电机接线调试 2. 功率: 45kW 3. 水上作业	台	1	2000.00	2000.00
2	剪辑内容制作	1. 名称: 剪辑内容 2. 为采购人单独制作视频并适配现场水幕尺寸(素材由采购人提供)	项	1	35000.00	35000.00
3	视频内容制作	1. 视频内容 2. 根据水幕投影尺寸, 适配三套日常内容, 海洋类, 节日类, 城市光影类, 时长2分钟。适配内容需要专门根据水幕显示做画面处理, 确保主体清晰, 画面通透。	项	1	165000.00	165000.00
4	互动投影内容	1. 名称: 互动内容 2. 定制: 互动内容适配30米长6米宽互动场景, 适配素材包括: 沙滩水波纹, 流花瀑布, 水波赶鱼、瀑布、绿水荷塘等画面, 营造沉浸式互动体验场景内容。	项	1	65000.00	65000.00
5	互动投影整体调试	1. 互动投影整体调试 2. 每台设备需工程师5个工日, 共计20工日	台	4	1500.00	6000.00
6	音频扩声调试	系统调试	套	2	2000.00	4000.00
7	服务器安装	服务器安装调试(设备由采购人提供)。	台	2	500.00	1000.00
	小计(元)					278000.00

