

合同编号：

## 政府采购合同

项目名称：北京城市图书馆图书购置及部分专业设备购置进度款

货物名称：文化访谈专业设备

买 方：首都图书馆

卖 方：国信智能（北京）系统工程技术有限公司

签署日期：2023年11月26日

## 合 同 书

首都图书馆(买方)北京城市图书馆图书购置及部分专业设备购置进度款(项目名称)中所需文化访谈专业设备(货物名称)经(采购代理机构)以北京国际招标有限公司 0610-2341NH070358 号招标文件在国内公开(公开/邀请)招标。经评标委员会评定 国信智能(北京)系统工程有限公司(卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

### 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

### 2、货物和数量

本合同货物: 文化访谈专业设备(详见附件一货物清单)

数量: 1批

### 3、合同总价

本合同总价为¥1537916.00元人民币。

分项价格: (详见附件一清单)

### 4、付款方式

本合同的付款方式为:

- 1、合同签订后,卖方向买方开具符合买方要求的增值税发票后,买方支付给卖方总价的50%为首付款(人民币大写:柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元

整、小写：¥768958.00 元)。

2、卖方向买方支付合同金额 5%的质保金(人民币大写：柒万陆仟捌佰玖拾伍元捌角整、小写：¥76895.8 元)，

3、待全部货物到齐，安装调试、培训验收合格并财政资金到位后，卖方向买方开具符合买方要求的增值税发票后，买方支付给卖方合同总价的其余 50%项目尾款(人民币大写：柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元整、小写：¥768958.00 元)。

4、自验收合格之日起，合同内所有设备质保期满后无质量问题，将质保金一次性无息退还给卖方。

### 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：待买方通知卖方现场具备施工条件后 60 个日历日内完成交货安装调试及人员培训

交货地点：北京城市图书馆

### 6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买 方：首都图书馆

名 称：(印章)

2023 年 4 月 26 日

授权代表(签字)：

刘朝

地 址：北京市朝阳区东三环南路 88 号  
院

邮政编码：

电 话：67358114

卖 方：国信智能(北京)系统工程有限公司

名 称：(印章)

2023 年 4 月 26 日

授权代表(签字)：

李元伟

地 址：北京市昌平区旧关村北(北京市银山出租汽车有限责任公司)3 号楼 204

邮政编码：102200

电 话：010-60716397

开户银行：

开户银行：兴业银行北京昌平支行

账 号：

账 号：321360100100413916

## 合同一般条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应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。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

4.3 卖方应合理选择运输包装的尺寸。由于包装不当造成的运输、搬运和安装成本均由卖方承担。

#### 5. 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

#### 6. 交货方式：现场交货

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。现场指买方指定的具体建筑内的具体房间。有关运输（包括但不限于车辆运输、装卸、吊装、人工搬运、垃圾清运等）和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以邮件形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

#### 7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

#### 8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的, 由卖方办理保险, 按照发票金额的 110% 办理“一切险”, 保险范围包括卖方承诺装运的货物; 如果货物是按买方自提货物方式报价的, 其保险由买方办理。

#### 9. 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

#### 10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后 10 天之内, 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

#### 11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期

内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。详见合同专用条款。

11.6 尽管有货物出厂检测（质量）证明以及合同规定的检验和验收工作，无论何时，如有政府主管部门（机构）要求对本合同项下的货物质量或性能等进行检测，则乙方应当负责办理相应的报验手续，并协调与主管部门（机构）的工作。因此所述发生的费用计入本合同价款中，甲方不再额外支付；若货物的质量或性能等经检测为不合格的，则乙方应当承担由此产生的法律责任。

## 12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，买方应在 7 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

## 13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质

量保证期内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，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

#### 14. 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14.4 如现场未达到安装条件，买方可提前 10 日向卖方提出延迟交货时间的要求。由卖方未经约定发货产生的相关费用由卖方承担。



## 15. 违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外, 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 买方有权解除合同。

## 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予延长, 延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方, 并在事故发生后 14 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

## 17. 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商, 解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的, 任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决, 对双方均具有约束力, 当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的, 另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外, 应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的合同条款外, 合同的其它部分应继续执行。

## 19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下, 买方经政府采购监督管理部门同意后, 可向卖方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物的;

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的;

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## 20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 21. 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## 22. 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

## 23. 通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 24. 计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 26. 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不

得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 8 份，具有同等法律效力。买方执 4 份，卖方执 2 份，采购代理机构执 2 份。

26.3 本合同买方及地址：国信智能（北京）系统工程有限公司

卖方及地址：北京城市学院

26.4 交货方式

本合同项下的货物交货方式为：现场。

26.5 交货期：自买方通知卖方现场具备施工条件 10 个工作日内完成交货并达到乙方人员验收。

26.6 付款方式

26.6.1 乙方须在中标通知书发出后 20 日内和甲方签订本合同。

26.6.2 付款条件：

1. 本合同签订后，卖方由买方开具符合买方要求的增值税发票后，买方支付给卖方总价的 50% 的首付款（人民币大写：柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元整，小写：¥768958.00 元）。

2. 买方同乙方支付合同金额 5% 的质量保证金（人民币大写：柒万陆仟捌佰玖拾伍元捌角整，小写：¥76895.8 元）。

3. 待全部货物到货，安装调试，培训验收合格并解除安全协议后，卖方由买方开具符合买方要求的增值税发票后，买方支付给甲方合同总价的其余 45% 履约尾款（人民币大写：柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元整，小写：¥768958.00 元）。

4. 自验收合格之日起，合同内所有设备质保期均按无质量问题，将质保金一次性无息退还给乙方。

26.6.3 质量保证金：

1. 本合同质量保证金期间，如货物出现质量问题或故障，甲方有权选择免费更换、维修或减少价款等方式要求乙方承担质量保证金责任。

2. 合同项下质保期自质保期开始之日起计算为自货到之日起质保期为 2 年。（如质保期

## 合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：首都图书馆

1.6 卖方：本合同卖方系指：国信智能（北京）系统工程技术有限公司

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京城市图书馆

### 6、交货方式

6.1.1 本合同项下的货物交货方式为：现场。

6.1.1 交货期：待买方通知卖方现场具备施工条件后 60 个日历日内完成交货安装调试及人员培训。

### 9.1 付款条件：

9.1.1 乙方必须在中标通知书发出后 30 日内和甲方签订合同。

#### 9.1.2 付款条件：

a.合同签订后，卖方向买方开具符合买方要求的增值税发票后，买方支付给卖方总价的 50%为首付款（人民币大写：柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元整、小写：¥768958.00 元）。

b.卖方向买方支付合同金额 5%的质保金（人民币大写：柒万陆仟捌佰玖拾伍元捌角整、小写：¥76895.8 元），

c.待全部货物到齐，安装调试、培训验收合格并财政资金到位后，卖方向买方开具符合买方要求的增值税发票后，买方支付给卖方合同总价的其余 50%项目尾款（人民币大写：柒拾陆万捌仟玖佰伍拾捌元整、小写：¥768958.00 元）。

d 自验收合格之日起，合同内所有设备质保期满后无质量问题，将质保金一次性无息退还给卖方。

### 11、质量保证：

11.3 在货物质量保证期内，如货物出现质量瑕疵或缺陷，甲方有权选择免费更换、修复或减少价款等方式要求乙方承担质量保证责任。

11.5 合同项下服务的质量保证期为自货物通过最终验收起 3 年。（如有特殊要

求，则以“技术规格”中的要求为准)

序号	名称	规格	产地	品牌	数量	单位	备注
1	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..
2	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..
3	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..	... ..

附件一：货物清单文化访谈空间产品一览表

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
一、背景显示屏							
1.1	LED 背景显示屏	北京乐优图科技有限公司	北京	欧视图 P1.53 1. 像素点间距 1.53 2. 封装方式 SMD 三合一封装； 3. 水平视角 175°；垂直视角 175° 4. 模组厚度 15mm； 5. 对比度 8000:1； 6. 亮度 8000cd/m <sup>2</sup> 可调； 7. 色温 3200~9300K 可调； 8. LED 显示屏具备低亮高灰阶智能调节功能，具备鬼影、毛毛虫现象消除功能，具备故障自诊断及排查功能，具备系统掉电存储功能，具备亮度色度均匀性调节及智能校正功能。 最大功耗 (W) 9.320W/m <sup>2</sup> ；平均功耗 (W) 100W/m <sup>2</sup> ； 10. 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，符合无危害类 11. 具有防潮、完全防尘、防腐蚀、防虫、防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；	22,300.00	29.16	650268

			<p>12. 屏内有环境数据检测功能，并将数据传回控制室。具有多种视频非线性补偿能力/二级非线性灰度校正。</p> <p>13. 屏体支持双发送卡信号备份，屏体采用两套发送卡互为备份方式，任一发送卡故障不影响单元显示；单元支持采用双接收信号卡备份，箱体内存两套接收信号卡互为备份方式，任一接收信号卡故障不影响单元显示；</p> <p>14. 在 20° C-30° C 的暗室内以恒流电源 0.35A 50Hz 正常工作 15 分钟后测试，屏体蓝光符合 GB/T 20145-2006 光生物安全性标准，蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害</p> <p>15. 显示屏带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能节能 60%以上</p> <p>16. 支持前后维护方式</p> <p>17. 模组采用 16P 接插头，具有防呆装置，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态检测；</p> <p>18. 产品通过频率范围达 5Hz~55Hz~5Hz，驱动振幅达 0.19mm, 振动时间达 10min/轴向，两个相互垂直的振动方向环境下的振动试验检测。</p> <p>19. 依据 GB/T 4208-2017 标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达 IP65；</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>20. 产品在通电工作情况下，置于温度 35±1° C、盐雾浓度 5%，48 小时连续喷雾的环境下，无故障显示运行。</p> <p>21. 刷新率 3840HZ； 换帧频率 (Hz)：50/60/120/240HZ；</p>			
1.2	控制设备	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>欧视图 MCTRL600</p> <p>1. 1*3. 5 音频、1*HDMI 及 1*DVI；</p> <p>2. 6 路网传（传输距离 100 米）；</p> <p>3. 支持设备间级联统一控制；</p> <p>4. USB 接口控制；</p> <p>5. 最大带载像素 230 万，带载分辨率 2048x1152 或 1920*1200；</p>	25,880.00	1	25880
1.3	视频拼接器	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>欧视图 OST-E3</p> <p>1、纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间 MTBF&gt;30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行。</p> <p>2、可自定义输入接口种类：最高支持 90 路输入，支持 DVI、VGA、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、CVBS、SDI 等接口；最高支持 90 路输出，支持 DVI、HDMI1.3、HDMI2.0、DP1.2、NET 等接口。</p> <p>3、可配备 4K 输入或输出接口，支持 4096×2160 (60Hz) 或 7680×1080 (60Hz) 分辨率，并支持自定义分辨率，最宽 8000 像素，最高</p>	58500	1	58500



			<p>4000 像素。</p> <p>4、设备的网口输出子卡可最大支持 16000×650 或 650×16000 分辨率。</p> <p>用户可通过上位机软件进行直连或局域网控制，同时设备支持 B/S 架构，用户可使用浏览器通过局域网或互联网直接访问设备进行管理。</p> <p>5、设备内部处理不降帧，保障动态画面流畅显示：2D 模式下支持 60Hz 帧率模式，3D 模式下支持 120Hz 帧率模式。</p> <p>6、支持同步功能，多路视频信号输入时，输出口画面均可达到帧同步，实现不低于 8K 的点点对点完全帧同步显示。</p> <p>7、支持多路输入信号组合功能，可以将多路输入信号组合成单路信号，便于进行组合信号开窗、切换操作。</p> <p>8、支持场景调用功能：可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景，并可一键调用，场景数量不少于 2000 个，可自定义设置场景名称。同时支持轮巡功能，不同场景可按用户制定的计划自动进行切换。</p> <p>9、支持多画面显示功能，单一输出口可实现 8 个画面同时显示（最高可选配至 120 个画面），画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。</p> <p>10、可选电源热备份：采用抽插式电源结构设计</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>计，可配备多个电源模块，任意一个电源出现问题，显示系统依旧照常工作，并可随时更换电源。</p> <p>11、预监回显功能：可配备预监回显板卡，使得用户可通过 PC 端或手机端软件，实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容；同时用户也可以通过预监输出在显示器上多画面预览输入信号画面内容，单屏最多可同时查看 36 个输入信号。</p> <p>12、支持 EDID 配置管理：支持 EDID (Extended Display Identification Data, 扩展显示识别数据) 的读取、修改、自定义。</p> <p>13. 支持 VGA 相位校正：解决模拟信号在传输过程中容易产生黑边、偏移的问题。</p> <p>14. 输入字符叠加功能：配置增强板卡后，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符。</p> <p>15、可通过移动端设备 APP 软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓、IOS 及鸿蒙系统。</p> <p>16. 支持多机备份，多台拼接器可搭建主备系统，多台设备保持实时同步，主备系统可自动切换，保障播出安全。</p> <p>17. 智能播放功能：可选配 4K 播放板卡，支持 4K 底图播放；支持 rtsp, rtmp, http, hls</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>等网络流媒体播放：支持支持网页播放，可在局域网内通过手机，电脑能设备更换播放素材；支持 32bit 真彩 OSD，能显示在任意位置，支持视频/图文混合，能在视频上叠加图文。</p> <p>18. 支持硬件运行状态监测，用户可在上位机软件查看到各个板卡的硬件实时工作温度、自测试结果、运行状态和程序版本。</p> <p>19. OSD 图文叠加功能：配置增强板卡后，可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可设置字体大小和叠加位置。</p> <p>20. 设备支持分组屏管理，可同时管理八组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定。</p> <p>21. 为保障设备的可靠性，拼接器外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>22. 可选电源热备份：采用抽插式电源结构设计，可配备多个电源模块，任意一个电源出现问题，显示系统依旧照常工作，并可随时更换电源。</p> <p>23. 支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。</p> <p>24. 支持多机信号同步功能，可与指定多台设备的输入信号进行同步。</p> <p>25. 为保障设备的可靠性，拼接器的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				受 GB16796-2009 中表 1 规定 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验, 历时 1min 无击穿和飞弧现象。 26. 设备运行时应控制噪声, 距离设备 1m 处噪声 30dB (A)。			
1.4	大屏控制设备	北京乐优图科技有限公司	北京	欧视图 MCTRL600 1. i7-12700 十核心 CPU 2. DDR4 -16G 内存 3. 256GB +1TB 存储 4. UHD 620 Graphics 显卡 5. HDMI, VGA, DisplayPort 视频端口 欧视图 30KW 1. 三相配电系统, 功率 30KW ; 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源 2. 模块可独立安装, 至少提供一种通讯接口, 能保证提供以下接口方式 WiFi、网线、4G、NB-IoT、LoRa、igbee、RS485 3. 设备可以通过本地手动推杆和电子控制通断, 具备根据通讯指令实现远程控制断路器通断的功能。 4. 设备具备本地检修模式, 进入设备分闸锁定状态, 远程、本地都禁止合闸, 检修完毕后, 恢复远程模式。 5. 设备具备远程锁定功能, 进入远程锁定状态, 远程、本地都禁止合闸, 解除远程锁定后, 恢复远程模式。	25,880.00	1	25880
1.5	LED 显示屏配件	北京乐优图科技有限公司	北京		7,000.00	1	7000

			<p>6. 带漏电保护功能的设备具备漏电保护动作电流值可调功能，提供 30mA、50mA、100mA、1000mA 四个档位，剩余电流的分断时间应能满足国标的要求。</p> <p>7. 设备具备实时监测每个回路电压、电流、温度、有功电度等用电参数，带漏电保护功能的设备应能实时监测线路剩余电流。</p> <p>8. 设备具备实时监视设备工作状态，包括分合闸状态，锁定状态，远程/本地工作模式，报警状态，故障状态等。</p> <p>9. 设备具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。</p> <p>10. 机械寿命 20000 次，电气寿命 10000 次。</p> <p>11. 在标准温度和额定工况下，电压、电流测量基本误差不超过 1%。</p> <p>12. 当负载实时功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>13. 当接线端子温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>14. 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>15. 支持三相线路的设备具备缺相保护功能，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>可以识别电压缺相和电流缺相，当达到预设的报警保护值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。对于非三相负载应用场合，可以要求出厂默认关闭。</p> <p>16. 具有带防雷接地的电源模块给开关模块供电，符合 GB4943.1 标准。</p> <p>17. 支持记录和查询各用电线路 12 月以内的电压、功率、电量分组的汇总数据以及故障报警等用电情况，并能够绘制成电子图标进行显示。</p> <p>18. 具备实时数据查看（线路电压、电流、功率、温度、电量等）、远程控制、定时控制、阈值最大设定、报警弹窗提示、电量统计及漏电自检等功能。</p> <p>19. 并发用户数与系统性能；性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要。</p>				
1.6	屏体钢结构	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>欧视图定制</p> <p>1、采用专业、定制的纯钢性结构，自重较轻，具有良好的抗振（震）性、抗冲击性好，可以准确快速地装配，用于支撑、固定大屏幕用；</p> <p>1、采用优质冷轧钢板盒板，板厚根据各部分承重情况具体而定，主要结构部件材料厚：（2.5mm-1.5mm）；，加工精度在正负 20 微米以内；金属部件表面采用静电喷塑粉和内部零</p>	1,200.00	30	36000

				件镀锌的工艺，以保证机柜表面涂层的牢固可靠，耐酸碱、耐腐蚀；箱体安装支架，必须采用定制铝型材结构，与箱体安装孔位保持一致；章；			
二、地屏显示系统							
2.1	LED 地屏显示屏	北京乐优图科技有限公司	北京	欧视图 P5 1. 点距 5.2 2. 像素密度 36864 3. 单元规格 250mm*250mm 4. 单元分辨率 48 点*48 点 5. 1mm 单元板拼接平整度 6. 亮度室内 2000 (色温 6500K) 7. 最大对比度 6000:1 8. 杂点率 1/1000000 9. 恒流驱动 10. 刷新率 3840HZ 11. 功耗 800W/m <sup>2</sup> 12. 室内 (前部 IP65, 后部 IP43) 防护等级 13. 平均无故障时间 100000 小时 欧视图 V1260 1、HDMI/DVI 视频输入； 2、HDMI 音频输入/外部音频输入； 3、支持高位阶视频输入， 12bit/10bit/8bit；	8,500.00	25	212500
2.2	控制设备	北京乐优图科技有限公司	北京		30,000.00	1	30000

				<p>4、1920×1200，2048×1152，2560×960；</p> <p>5、1440×900；</p> <p>6、RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；</p> <p>7、标准 1u 机箱设计，独立供电；</p> <p>8、发送卡 1 台、接收卡 50 台、功能卡 1 张</p> <p>欧视图 20KW</p> <p>1. 三相配电系统，功率 20KW；通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源</p> <p>2. 模块可独立安装，提供一种通讯接口，设备供应商保证提供以下接口方式 WIFI、网线、4G、NB-IoT、LoRa、Zigbee、RS485</p> <p>3. 设备可以通过本地手动推杆和电子控制通断，具备根据通讯指令实现远程控制断路器通断的功能。</p> <p>4. 设备具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都禁止合闸，检修完毕后，恢复远程模式。</p> <p>5. 设备具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式。</p> <p>6. 带漏电保护功能的设备具备漏电保护动作电流值可调功能，至少提供 30mA、50mA、100mA、1000mA 四个档位，剩余电流的分断时间应能满足国标的要求。</p> <p>7. 设备具备实时监测每个回路电压、电流、温度、有功电度等用电参数，带漏电保护功能</p>			
2.3	配电箱	北京乐优图科技有限公司	北京		5,000.00	1	5000



				<p>的设备应能实时监测线路剩余电流。</p> <p>8. 设备具备实时监视设备工作状态, 包括分合闸状态, 锁定状态, 远程/本地工作模式, 报警状态, 故障状态等。</p> <p>9. 设备应具备定时控制功能, 内置时钟芯片, 脱网状态下可保证时间的精准性, 真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。</p> <p>10. 机械寿命 20000 次, 电气寿命 10000 次。</p> <p>11. 在标准温度和额定工况下, 电压、电流测量基本误差不超过 1%。</p> <p>12. 当负载实时功率高于设定的过载报警值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路器保护动作。</p> <p>13. 当接线端子温度高于设定的过温报警值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路器保护动作。</p> <p>14. 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路器保护动作。</p> <p>15. 支持三相线路的设备应具备缺相保护功能, 可以识别电压缺相和电流缺相, 当达到预设的报警保护值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路器保护动作。对于非三相负载应用场合, 可以要求出厂默认关闭。</p> <p>16. 具有带防雷接地的电源模块给开关模块供电, 需符合 GB4943.1 标准。</p>					

				<p>17. 支持记录和查询各用电线路 12 月以内的电压、功率、电量分组的汇总数据以及故障报警等用电情况，并能够绘制成电子图标进行显示。</p> <p>18. 具备实时数据查看（线路电压、电流、功率、温度、电量等）、远程控制、定时控制、阈值最大设定、报警弹窗提示、电量统计及漏电自检等功能。</p> <p>19. 并发用户数与系统性能：性能设计满项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要。</p>			
2.4	LED 显示屏配件	武汉华瑾科技有限公司	武汉	<p>艾维创 AVSC2-V</p> <p>1. 完全可编程，开放式的接口、具有 4 个业务扩展卡槽；</p> <p>2. 前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</p> <p>3. 可实时控制会议室设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度、湿度，PM2.5；</p> <p>4. 支持 CR-NET 和 RS-232 接口和大屏主机通讯；</p> <p>5. 支持 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</p> <p>6. 8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口支持做双联开关；</p> <p>7. 前面板具备电源状态指示灯，8 路通道开关</p>	28,000.00	1	28000

			<p>状态指示灯和 8 路开关控制按键；</p> <p>8. ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 RS-485 网络通讯；</p> <p>9. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</p> <p>10. 自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键；</p>				
2.5	钢结构	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>欧视图定制</p> <p>1、采用专业、定制的纯钢结构，自重较轻，具有良好的抗振（震）性、抗冲击性好，可以准确快速地装配，用于支撑、固定大屏幕用；</p> <p>1、采用优质冷轧钢板盒板，板厚根据各部分承重情况具体而定，主要结构部件材料厚：（2.5mm-1.5mm）；加工精度在正负 20 微米以内；金属部件表面采用静电喷塑粉和内部零件镀锌的工艺，；以保证机柜表面涂层的牢固可靠，耐酸碱、耐腐蚀；箱体安装支架，采用定制铝型材结构，与箱体安装孔位保持完全一致；</p>	1,200.00	25	30000
三、演播室 LED 背景大屏幕显示系统							
3.1	LED 显示屏	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>欧视图 P1.53</p> <p>1. 像素点间距 1.53</p> <p>2. 封装方式 SMD 三合一封装；</p> <p>3. 水平视角 175°；垂直视角 175°。</p> <p>4. 模组厚度 15mm；</p>	22,300.00	12.96	289008

			<p>5. 对比度 8000:1;</p> <p>6. 亮度 8000cd/m<sup>2</sup>可调;</p> <p>7. 色温 3200~9300K 可调;</p> <p>8. LED 显示屏具备低亮高灰阶智能调节功能, 具备鬼影、毛毛虫现象消除功能, 具备故障自诊断及排查功能, 具备系统掉电存储功能, 具备亮度色度均匀性调节及智能校正功能。</p> <p>9. 最大功耗 (W) 320W/m<sup>2</sup>; 平均功耗 (W) 100W/m<sup>2</sup>;</p> <p>10. 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测, 符合无危害类</p> <p>11. 具有防潮、完全防尘、防腐蚀、防虫、防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能;</p> <p>12. 屏内应有环境数据检测功能, 并将数据传输回控制室。具有多种视频非线性补偿能力/二级非线性灰度校正。</p> <p>13. 屏体支持双发送卡信号备份, 屏体采用两套发送卡互为备份方式, 任一发送卡故障不影响单元显示; 单元支持采用双接收信号卡备份, 箱体内外两套接收信号卡互为备份方式, 任一接收信号卡故障不影响单元显示;</p> <p>14. 在 20°C-30°C 的暗室内以恒流电源 0.35A 50Hz 正常工作 15 分钟后测试, 屏体蓝光</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		北京	<p>符合 GB/T 20145-2006 光生物安全性标准, 蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害</p> <p>15. 显示屏带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有智能节电功能节能 60%以上</p> <p>16. 支持前后维护方式</p> <p>17. 模组采用 16P 接插头, 具有防呆装置, 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态检测;</p> <p>18. 产品通过频率范围达 5Hz~55Hz~5Hz, 驱动振幅达 0.19mm, 振动时间达 10min/轴向, 两个相互垂直的振动方向环境下的振动试验检测。</p> <p>19. 依据 GB/T 4208-2017 标准, 试验后产品内部无进尘和进水, 防尘等级达 IP65;</p> <p>20. 产品在通电工作情况下, 置于温度 35±1°C、盐雾浓度 5%, 48 小时连续喷雾的环境下, 无故障显示运行。</p> <p>21. 刷新率 3840HZ; 换帧频率 (Hz): 50/60/120/240HZ;</p>			
3.2	控制设备	北京乐优图科技有限公司	<p>欧视图 MCTRL600</p> <p>1. 输入: 1*3.5 音频、1*HDMI 及 1*DVI;</p> <p>2. 输出: 6 路网传 (传输距离 100 米);</p> <p>3. 支持设备间级联统一控制;</p> <p>4. USB 接口控制;</p>	25,880.00	1	25880

				5. 最大带载像素 230 万，带载分辨率 2048x1152 或 1920*1200； 欧视图 OST-E3 1、HDMI/DVI 视频输入； 2、HDMI 音频输入/外部音频输入； 3、支持高位阶视频输入， 12bit/10bit/8bit； 4、1920×1200，2048×1152，2560×960； 5、1440×900； 6、RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 7、标准 1u 机箱设计，独立供电； 8、发送卡 1 台、接收卡 50 台、功能卡 1 张	58500	1	58500
3.3	视频拼接器	北京乐优图科技有限公司	北京	欧视图 V12.0 1. i7-12700 十核心 CPU 2. DDR4 -16G 内存 3. 256GB +1TB 存储 4. UHD 620 Graphics 显卡 5. HDMI, VGA, DisplayPort 视频端口 6. WINDOWS 11 操作系统 空间校准：毫米级精度的空间校准结果，通过 LED 屏幕显示点阵序列校准 追踪校准：可在空间校准流程中同时完成，无需测量距离等复杂的坐标轴位置标定过程 文件自动生成：通过网格的方式进行镜头校准，避免拍摄时由于镜头的非线性变化带来的镜头畸变，同时可以自动生成镜头文件	58500	1	58500
3.4	大屏控制系统	北京乐优图科技有限公司	北京		15,000.00	1	15000

3.5	配电箱	北京乐优图科技有限公司	北京	<p>轨迹数据录制：镜头运动轨迹以及聚焦，变焦数据录制功能，使用户能够记录软件中显示的任何字段或属性，并将其转换为行业标准格式，导出到部应用程序</p> <p>集群渲染：利用虚幻引擎的高保真实时图形进行扩展，渲染工作负载分配</p> <p>延时校准：输出画面的时间到采集回媒体服务器的时间进行计算，使拓展输出画面的时间拟合LED显示画面的时间</p> <p>XR 演播区：可植入数字化3D全息舞台装置，包括多种显示模板进行多分屏处理及三维显示，可直接摄像机进行联动设置。可以完整的显示XR舞台扩展效果。</p> <p>沉浸式舞台：系统接口可接入摄像机进行沉浸式演播区域展示，同时可连接服务器，VR眼镜和触控式穿戴设备，进行不同情景，场景，预设动态视频背景配合摄像机，灯光，显示屏进行演播区展出。通过后台数据平台统计模块，分析模块，控制模块进行优化处理。在观从互动进行触模动作时进行相应的控制命令设置，提升观从互动和沉浸感并后期依靠数据进行优化节目录制。</p> <p>欧视图 15KW 1. 三相配电系统，功率 15KW；通过 PLC 可设</p>	4,500.00	1	4500
-----	-----	-------------	----	--	----------	---	------


			<p>定任意时间开启和关闭LED显示屏电源</p> <p>2. 模块可独立安装，提供一种通讯接口，设备供应商保证提供以下接口方式WiFi、网线、4G、NB-IoT、LoRa、igbee、RS485</p> <p>3. 设备可以通过本地手动推杆和电子控制通断，具备根据通讯指令实现远程控制断路器通断的功能。</p> <p>4. 设备具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都禁止合闸，检修完毕后，恢复远程模式。</p> <p>5. 设备具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式。</p> <p>6. 带漏电保护功能的设备具备漏电保护动作电流值可调功能，提供30mA、50mA、100mA、1000mA四个档位，剩余电流的分断时间应能满足国标的要求。</p> <p>7. 设备具备实时监测每个回路电压、电流、温度、有功电度等用电参数，带漏电保护功能的设备能实时监测线路剩余电流。</p> <p>8. 设备具备实时监视设备工作状态，包括分合闸状态，锁定状态，远程/本地工作模式，报警状态，故障状态等。</p> <p>9. 设备具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>10. 机械寿命 20000 次，电气寿命 10000 次。</p> <p>11. 在标准温度和额定工况下，电压、电流测量基本误差不超过 1%。</p> <p>12. 当负载实时功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>13. 当接线端子温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>14. 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。</p> <p>15. 支持三相线路的设备具备缺相保护功能，可以识别电压缺相和电流缺相，当达到预设的报警保护值时，设备可以推送报警信息，并执行断路器保护动作。对于非三相负载应用场合，可以要求出厂默认关闭。</p> <p>16. 具有带防雷接地的电源模块给开关模块供电，符合 GB4943.1 标准。</p> <p>17. 支持记录和查询各用电线路 12 月以内的电压、功率、电量分组的汇总数据以及故障报警等用电情况，并能够绘制成电子图标进行显示。支持通过移动 APP 或者桌面电脑查询。</p> <p>18. 具备实时数据查看（线路电压、电流、功率、温度、电量等）、远程控制、定时控制、阈值最大设定、报警弹窗提示、电量统计及漏</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				电自检等功能。 19. 并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要。 艾维创 AVMP-8MV 1. 支持局域网内通讯，无距离限制； 2. 支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示； 3. 支持电容屏，透光率高达 99.9%； 4. 支持 USB 充电； 5. 支持网络画中画，传输稳定距离无限制； 6. 支持双向控制。 7. RAM: 256MB; ROM: 4GB 8. 10/100Mbps 自适应网络； 9. 支持 usb 更新系统固件，支持网络在线升级； 10. 支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换。			
3.6	LED 显示屏配件	武汉华瑾科技有限公司	武汉		7,000.00	1	7000
3.7	钢结构	北京乐优图科技有限公司	北京	欧视图定制 1. 机械控制：联动机械控制系统针对轨道单元、平移结构、旋转结构、环形轨道单元进行数据精准采集确保数据采集安全准确 2. 联动控制：屏体自动开合检查系统、大屏角度分转复位系统、结构机电线位电机参数要与舞台机械电控系统设备做联动控制、钢构复位	2,000.00	13	26000

			和转向联动控制系统对接、屏体沉浸式显示控制与灯光舞台机械做联动 1、采用专业、定制纯钢性结构，自重较轻，具有良好的抗振（震）性、抗冲击性好，可以准确快速地装配，用于支撑、固定大屏幕用； 1、采用优质冷轧钢板盒板，板厚根据各部分承重情况具体而定，主要结构部件材料厚：（2.5mm-1.5mm）；加工精度在正负20微米以内；金属部件表面采用静电喷塑粉和内部零件镀锌的工艺，以保证机柜表面涂层的牢固可靠，耐酸碱、耐腐蚀；箱体安装支架，采用定制铝型材结构，与箱体安装孔位保持一致；				
3.8	控制系统	东方创芯（北京）数字技术有限公司	北京	东方创芯 FK770 1. 系统操作支持：支持 Windows2000/WindowsXP/ Windows7/ Windows10 系统, Windows Server2003、Windows Server2008, linux、麒麟、方德、UOS、普华，支持火山口架构 2. 读头类型：LED 红外灯双侧下部打光，开放式结构，反射光采集，认假率（FAR）：< 0.00001 %（安全等级最高时）拒真率（FRR）：< 0.01 %（安全等级最高时）提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心电子产品质量检测中心《检验报告》	3000	1	3000

			<p>3. 识别功能：注册、比对、删除、信息保存，1：1 &lt; 0.3 秒（后端比对）1：N（N=5000） &lt; 0.5 秒（后端比对）</p> <p>4. 位置传感器：两个电容感应传感器</p> <p>5. 应用管理：不少于 500 个用户，三色指示灯（红蓝绿），连接上位机可自动识别控制功能，无需安装驱动程序</p> <p>6. 工作电压：DC5.0V（±5%）</p> <p>7. 工作温度：-10° C~50° C</p>							
<p>总价大写：壹佰伍拾叁万柒仟玖佰壹拾陆元整</p>										
										<p>¥1537916.00</p>

附件二：中标通知书