

## 政府采购货物买卖合同

项目名称: 融媒体智慧商谷中心建设项目

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: 北京交通运输职业学院

乙 方: 北京康邦科技有限公司

签订时间: 2025年12月20日

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京交通运输职业学院

乙方（全称）：北京康邦科技有限公司

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  
的法律法规，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》，  
甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：融媒体智慧商谷中心建设项目

采购项目编号：ZKXJTC-2025-H063

(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）：互动系统架构（1套）、互  
动透明展示一体机（2套）等

品牌：康邦、数字世界 等 规格型号：定制、DV-LT5501-0L 等

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(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

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(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: 天井式室内机、顶出风室外机

☒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: 1,888,588.69

大写: 壹佰捌拾捌万捌仟伍佰捌拾捌元陆角玖分

(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:\_\_\_\_\_ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 预付款为合同总价款的60%,即人民币(大写)壹佰壹拾叁万叁仟壹佰伍拾叁元贰角壹分(小写:¥1133153.21元),合同签订后且收到乙方开具的等额合规的增值税专用发票之日起10个工作日内,甲方向乙方支付;

第二次付款为合同总价款的 40%，即人民币（大写）柒拾伍万伍仟肆佰叁拾伍元肆角捌分（小写：¥755435.48 元），乙方将设备运至甲方指定地点、安装调试完毕经甲方验收后，且收到乙方开具的等额合规的增值税专用发票之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付。

### 3. 合同履行

（1）起始日期：2025 年 12 月 20 日，完成日期：2026 年 2 月 28 日。

（2）履约地点：北京交通运输职业学院

（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：北京交通运输职业学院

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：根据甲方要求程序组织验收

（5）履约验收的内容及标准：严格对标采购文件、投标响应文件及合同条款

（6）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

（7）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（成交）通知书
- (5) 投标（响应）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授权代表签字或盖章并加盖公章之日起生效。

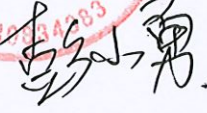
#### 7. 合同份数

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：2025年12月20日

合同订立地点：北京交通运输职业学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

| 甲方                   |                                                                                                 | 乙方                   |                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称<br>(公章或合同章)     | 北京交通运输职业学院<br> | 单位名称<br>(公章或合同章)     | 北京康邦科技有限公司<br> |
| 法定代表人<br>或其委托代理人(签章) |                | 法定代表人<br>或其委托代理人(签章) |               |
|                      |                                                                                                 | 拥有者<br>性别            | 男                                                                                                |
| 住 所                  | 北京市海淀区清河西三旗                                                                                     | 住 所                  | 北京市海淀区东北旺西路8号院25号楼4层435室                                                                         |
| 联 系 人                | 边策                                                                                              | 联 系 人                | 李高飞                                                                                              |
| 联系电话                 | 69241644-8087                                                                                   | 联系电话                 | 15710095887                                                                                      |
| 通信地址                 | 北京市大兴区清源街道滨河街18号院                                                                               | 通信地址                 | 北京市海淀区东北旺西路8号院25号楼4层435室                                                                         |
| 邮政编码                 | 102618                                                                                          | 邮政编码                 | 100094                                                                                           |
| 电子邮箱                 |                                                                                                 | 电子邮箱                 | ligaofei@combanc.com                                                                             |
| 统一社会信用代码             | 12110000556851396B                                                                              | 统一社会信用代码             | 91110108101193948N                                                                               |
|                      |                                                                                                 | 开户名称                 | 北京康邦科技有限公司                                                                                       |
|                      |                                                                                                 | 开户银行                 | 广发银行股份有限公司北京清华东路支行                                                                               |
|                      |                                                                                                 | 银行账号                 | 137351516010000450                                                                               |

## 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约的行为。

(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到具体包装要求的，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。

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对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<br>第 1.2 (6)<br>项 | 联合体具体要求             | 本项目不接受联合体投标                                                                                                                                  |
| 第二节<br>第 1.2 (7)<br>项 | 其他术语解释              | /                                                                                                                                            |
| 第二节<br>第 4.4 款        | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 4.6 款        | 约定甲方承担的其他义务和责任      |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 5.4 款        | 约定乙方承担的其他义务和责任      |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 6.1 款        | 履行合同义务的顺序           |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.1 款        | 包装特殊要求              |                                                                                                                                              |
|                       | 指定现场                |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.2 款        | 运输特殊要求              |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.3 款        | 保险要求                |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 8.2 (1)<br>项 | 质量保证期               | 质保期3年。                                                                                                                                       |
| 第二节<br>第 8.2 (3)<br>项 | 货物质量缺陷响应时间          |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第11.1款         | 其他应当保密的信息           |                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 12.2 款       | 合同价款支付时间            | <u>预付款为合同总价款的 60%，即人民币（大写）壹佰壹拾叁万叁仟壹佰伍拾叁元贰角壹分（小写：¥1133153.21 元），合同签订后且收到乙方开具的等额合规的增值税专用发票之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付；</u><br>第二次付款为合同总价款的 40%，即人民币（大 |

|                  |                    |                                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                    | 写)柒拾伍万伍仟肆佰叁拾伍元肆角捌分(小写:¥755435.48元),乙方将设备运至甲方指定地点、安装调试完毕经甲方验收后,且收到乙方开具的等额合规的增值税专用发票之日起10个工作日内,甲方向乙方支付。                                                         |
| 第二节<br>第13.2款    | 履约保证金不予退还的情形       | /                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第13.3款    | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | /                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第14.1(3)项 | 运行监督、维修期限          |                                                                                                                                                               |
| 第二节<br>第14.1(5)项 | 货物回收的约定            |                                                                                                                                                               |
| 第二节<br>第14.1(6)项 | 乙方提供的其他服务          |                                                                                                                                                               |
| 第二节<br>第15.1款    | 修理、重作、更换相关具体规定     |                                                                                                                                                               |
| 第二节<br>第15.2(2)项 | 迟延交货赔偿费            | 如果乙方没有按照合同规定的时间交货或逾期完成安装调试服务,甲方可要求乙方支付违约金。每延迟一周(一周按7天计算,不足7天按一周计算),违约金按迟交货物或未提供服务对应价格的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20%。如果违约金已达到最高限额,乙方仍未完成交货和提供服务,甲方有权解除合同。 |
| 第二节<br>第15.3款    | 逾期付款利息             |                                                                                                                                                               |
| 第二节<br>第15.4款    | 其他违约责任             | 质量保证期内,乙方怠于履行维修义务或售后服务条款的,每逾期一日,应当向甲方支付相当于合同金额3%的违约金,甲方有权通过自有渠道进行维护,所产生的费用由乙方承担,甲方有权向乙方进行追偿。                                                                  |
| 第二节<br>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:<br>(1)向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____;<br>(2)向_____甲方_____人民法院起诉。                                                                   |

|                 |        |  |
|-----------------|--------|--|
| 第二节<br>第 23.1 款 | 其他专用条款 |  |
|-----------------|--------|--|

附件:

| 序号  | 分项名称       | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单价 (元)     | 数量 | 合价 (元)     |
|-----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|
| 1.1 | 互动系统架构     | 康邦 | <p>规格、1. 支持鼠标、触控屏及手势操作。</p> <p>▲2. 支持通过输入系统实现对点击、缩放、旋转等交互事件的实时响应。（我单位投标文件可提供上述功能演示视频）</p> <p>3. UI 布局清晰直观，资源加载模块支持用户自定义内容的实时导入。</p> <p>▲4. 用户可将 .glb、.gltf 等格式的文件、贴图与说明文件放入指定目录，系统启动后自动检测并加载，实现展示内容的“即放即用”，无需重新打包程序。（我单位投标文件可提供上述功能演示视频）</p> <p>▲5. 支持通过材质参数实例化实现颜色与材质的动态修改，用户可实时切换配色方案或材质类型。（我单位投标文件可提供上述功能演示视频）</p> <p>6. 界面提供一键颜色调整与材质预览功能。</p> <p>7. 交互逻辑层集成动画控制系统，用于实现平滑的模型状态切换与镜头动态过渡。在展示设计上，支持用户自定义交互区域与说明内容。模型制作阶段可在希望展示信息的位置添加节点，外部说明文件（JSON/TXT）中配置名称与文字内容后，程序运行时会自动解析并生成对应的说明文本框与连线标识。通过触发区域设定可设定特定的交互触发。</p> <p>型号、定制</p> | 123,500.00 | 1  | 123,500.00 |
| 1.2 | 定制三维汽车互动资源 | 康邦 | <p>规格、1. 三维交互汽车模型制作 5 个，可实现旋转、车身变色、分区介绍功能</p> <p>2. 引擎适配：整合控制面数，以适配实时渲染</p> <p>3. 材质：写实车质感体现，三维汽车确保材质在不同光线下的表现符合真实规律，核心材质类型及参数包含车身车漆、金属镀铬部件、玻璃（车窗/灯罩）</p> <p>4. 灯光：模拟真实环境的光照逻辑，避免单一光源导致的扁平感，采用三点布光法+环境光的组合</p> <p>5. 渲染：汽车渲染，画面优化：“计算材质与灯光相互作用”的过程，根据应用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74,700.00  | 1  | 74,700.00  |

| 序号  | 分项名称      | 品牌   | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                       | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)     |
|-----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|
|     |           |      | 场景选择“实时渲染”或“离线渲染”，并设置参数以平衡“画质”与“效率”<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                |           |    |            |
| 1.3 | 互动透明展示一体机 | 数字视界 | 规格、1. 尺寸：单块 55 英寸<br>2. 类型：透光率=40%，比例 16:9，分辨率 1920*1080 像素<br>3. 可视角度 178°（上下左右），亮度 150-400nit，色域 108%<br>4. 刷新率：120Hz<br>5. 输入：HDMI 接口*1，USB 接口*1，DP*1，RS232C*1，Audio Out*1<br>6. 支持横竖屏，Wi-Fi2. 4G+5G<br>7. 定制可移动支架或展示箱体<br>8. 带互动控制主机<br>型号、DV-LT5501-0L | 97,800.00 | 2  | 195,600.00 |
| 2.1 | 数据监测与分析系统 | 康邦   | 规格、1. 账号数据追踪：监测学院抖音、小红书账号的粉丝增长、视频/笔记播放量、点赞、评论、收藏等数据。<br>2. 支持手动导入数据。<br>型号、定制                                                                                                                                                                               | 94,600.00 | 1  | 94,600.00  |
| 2.2 | 大数据展示系统软件 | 康邦   | 规格、1. 定制化大屏设计：根据学院需求，设计直观、美观的数据展示大屏，涵盖关键运营指标。<br>2. 多数据源整合：接入抖音、小红书等多渠道数据，统一展示。<br>3. 动态更新：数据刷新，以图表（柱状图、折线图、饼图等）、数字跳动等形式生动呈现。<br>4. 交互功能：支持触摸查询、筛选特定时间段或数据维度。<br>型号、定制                                                                                      | 74,600.00 | 1  | 74,600.00  |

| 序号  | 分项名称                  | 品牌    | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                               | 单价 (元)   | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 3.1 | 吊装<br>伸缩<br>电源        | 沃森    | 规格、1. 电鼓式电源<br>2. 3*2.5mm <sup>2</sup> 导线<br>3. 导线长度 9 米<br>4. 吊装安装<br>型号、定制                                                                                                                                                                        | 850.00   | 7  | 5,950.00  |
| 3.2 | 吊装<br>伸缩<br>网络        | 沃森    | 规格、1. 电鼓式信息点<br>2. 6 类网线<br>3. 导线长度 9 米<br>4. 吊装安装<br>型号、定制                                                                                                                                                                                         | 1,700.00 | 7  | 11,900.00 |
| 3.3 | 会议<br>音柱<br>扬声器       | DSPPA | 规格、1. 频率响应范围：95Hz-18KHz<br>2. 额定功率：240W<br>3. 灵敏度：90dB<br>4. 最大声压级：114dB<br>5. 单元组成：1 个 1 英寸，8 个 4.5 英寸<br>6. 额定阻抗：4 $\Omega$<br>型号、DSP6240                                                                                                         | 4,180.00 | 2  | 8,360.00  |
| 3.4 | 合并<br>式会议<br>数字功<br>放 | DSPPA | 规格、1. 2U 机柜式，2.8 英寸彩色液晶屏，具有旋转编码器（飞梭），独立音量<br>按键<br>2. 2 路 6.3mm 话筒输入，单独音量调节，输入灵敏度旋钮调节；对话筒输入具有<br>混响效果处理，话筒输入有 10 段数字均衡调节<br>3. 2 路后面板话筒平衡输入，单独音量调节，对话筒输入具有混响效果处理，2 路<br>话筒平衡输入与 6.3mm 话筒输入混音共用 10 段数字均衡调节，可选独立开关 48V<br>幻象电源供电，兼容会议手拉麦克风主机输入灵敏度旋钮调节 | 4,990.00 | 1  | 4,990.00  |

| 序号  | 分项名称   | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)     |
|-----|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|
|     |        |    | 4.3 路音频线路，独立音量调节，增加 10 段数字均衡调节，1 路音频线路（立体声）输出<br>5.3 路线路输入，4 路麦克风输入，支持 MP3/BT 混音输出，所有信号混音后，预置多种 EQ 效果（NORMAL、POP、ROCK、JAZZ、CLASSIC、COUNTRY）<br>6. 支持蓝牙播放以及 MP3 播放，支持 USB 和 MICRO SD 卡，独立音量调节，增加 10 段数字均衡调节<br>7. 显示屏背光时间可设置，背光时间可调。显示屏在设置时间内无操作后，显示屏熄灭<br>8. 信噪比（8Ω输出端）：90dB<br>9. 工作电源：AC220V/50-60Hz<br>10. 支持 SPEAKON 以及接线端子两种输出接口，额定功率：2×250W/8Ω 2×350W/4Ω<br>11. 支持过载、过温、短路保护功能，可以进行远程控制<br>型号、DK6925 |           |    |            |
| 3.5 | 隔音仓    | 康邦 | 规格、1. 加强型航空铝合金型材框架<br>2. 尺寸深：2210 宽：2188 高：2288<br>3. 舱内墙板面层复合 2mm 高分子隔音毡<br>4. 配备 4000K 色温 LED 照明系统<br>5. 容纳 6 人<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 57,000.00 | 2  | 114,000.00 |
| 3.6 | 教学实训终端 | 康邦 | 规格、1. 教学实训终端专门用于辅助设计领域的专业设备，主要用于三维建模设计、材质渲染处理、虚拟引擎开发等教学实践环节。终端配备高性能的图形处理单元和大容量内存，能够流畅运行各类专业建模软件和渲染工具，为学生提供真实的虚拟设计环境体验。在教学过程中，学生可以通过该终端学习从基础建模到                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,200.00 | 7  | 162,400.00 |

| 序号  | 分项名称  | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|     |       |    | 高级渲染的全套设计流程，掌握虚拟引擎开发的核心技术要点，为未来从事数字创意产业打下坚实的实践基础。<br>2. 硬件配套：处理器：8 核 16 线程，基准频率 3.8GHz，内存：64GB，显卡：显存 8GB，支持 DirectX 12 Ultimate，电源：750W，固态硬盘：500G，机械硬盘：4TB，实训终端显示尺寸 27 英寸<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |           |
| 3.7 | 桌面式音箱 | 华为 | 规格、1. 无线连接方式：蓝牙；WIFI<br>2. WIFI 频段：2.4GHz；2.4GHz/5GHz 双频<br>3. 蓝牙版本：蓝牙 5.2<br>型号、ORIO-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 978.00    | 7  | 6,846.00  |
| 3.8 | 无线投影机 | 极域 | 规格、1. RAM:8GB<br>2. 内置存储：128G<br>3. 按钮：电源键*1，录制键*1<br>4. 扩展支持：USB 扩展<br>5. 视频输出：可自适应输出分辨率，最高支持 3840*2160 分辨率<br>6. 视频接口：HDMI 输入*1，HDMI 输出*1<br>7. 影音接口：LineIn 支持麦克风的接入，LineInOut 支持音箱的连接<br>8. Wi-Fi 支持：802.11b/g/n/ac 双频 2.4G 及 5G<br>#9. 屏幕工具条：支持工具条按钮自定义，可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上，具有应用、工具：属性、互动等分类 34 个功能按钮，同时可自定义选择 12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮，并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮；还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、分组源、网页源和应用程序源，任一类型的 | 19,490.00 | 1  | 19,490.00 |

| 序号 | 分项名称 | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单价（元） | 数量 | 合价（元） |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|    |      |    | <p>上屏方式均可选择覆盖上屏或追加上屏。（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）</p> <p>10. 多种画面布局显示：支持 16 个投屏设备同时接入教学互动终端，16 个画面同时显示，且支持 Auto（自适应）画面、支持多种画面切换模式，画面支持多种对比模式。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。</p> <p>#11. 微课录制：支持多种方式开启微课录制，如教学互动终端的“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮和遥控器 APP 中的“录制”按钮；支持屏幕多画面和外界麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 视频显示格式可选，录制的视频可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中，支持存储空间不足时的文字提醒功能：录制结果为标准格式视频，录制过程中可随时暂停、停止。（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）</p> <p>12. 设备监测：支持查看教学互动终端的内存、CPU、硬盘、网络等使用情况，支持详细查看视频质量和声音质量。</p> <p>#13. 分组互动：通过广播功能把主控端显示内容同步到指定的单个或多个小组屏上，分组端可选择暂离广播或接收广播。通过切屏功能，可以抓取 16 个小组屏内容到主控端，进行对比，并支持广播至所有分组端。还可以把任何一个小组屏幕内容，演示到其他指定的单个或多个小组屏上。支持在主控端广播状态下进行批注或白板书写时，支持画笔、板擦、撤销、重做等功能。支持教师端对所有分组端发送一次性指令，如开始录制、结束录制、清空接收文件息屏、唤醒、重启、关机、界面布局调整、音量调节等操作。（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）</p> <p>#14 课堂互动：支持通过微信扫描二维码进行登录：支持教师输入账号和密码进行登录。学生可使用反馈器、手写板和微信小程序参与对应班级的互动。题型支</p> |       |    |       |

| 序号 | 分项名称 | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) |
|----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|--------|
|    |      |    | <p>持:单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。支持教师通过答题列表查看答题柱状图、查看题目和修改正确答案,生成报告,点击下课。可查看本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告,临时课堂统计可按周、月、季度和学年查看课程报告。(我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章)</p> <p>#15. 推拉流: 支持 RTMP 协议推流, 可实时将教学互动终端的画面、声音通过互联网直播, 最多可完成 16 路投屏设备画面同步直播到互联网; 同时还可支持拉流观看直播, 将远端服务器已有的直播内容, 通过教学互动终端进行拉流播放; 用户可预置多个推流、拉流地址。(我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章)</p> <p>16. 手写板对比: 支持 60 台手写板通过 wifi 网络连接到教学互动终端, 手写板书写笔迹可实时通过教学互动终端展示。支持不同手写板的对比模式, 1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式, 允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示, 支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹, 学生也可通过书写板上的“清除”按钮, 一键清除手写板笔迹。</p> <p>#17. 校园电视台: 支持用户输入直播间名称和简介, 选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息, 即可完成直播间的创建。支持云盒、ID 加入、扫描二维码等加入三种收看方式, 直播时长: 支持选择 5、10、20、30、40、50、60 分钟的直播时长, 还可以手动输入直播时长。支持勾选强制直播, 即多个直播同时进行。支持查看当前收看设备的名称、状态设备类型和加入方式, 并可强制移除收看端设备。(我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具</p> |  |        |    |        |

| 序号   | 分项名称   | 品牌           | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|      |        |              | 的检测报告复印件并加盖我司公章)<br>型号、KOC99511 : V2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |           |
| 3.9  | 数据存储   | 绿联           | 规格、1. 材质：铝合金<br>2. 核心数：四核<br>3. USB-A2.0 接口数：2 个<br>4. 规格：四盘位<br>5. 视频播放格式：蓝光 (Blu-ray) BD, WMV, RM (RMVB) , MP4, MKV, AVI, 3GP<br>6. 处理器：X86<br>7. 内存容量：16GB<br>8. 网口速率：2.5Gb<br>9. 文本阅读：TXT, PDF, EPUB<br>10. USB-A3.0 接口数：2 个<br>11. 支持实时转码<br>12. Type-c 接口数量：1 个<br>13. 硬盘：2 块*16T<br>14. 硬盘类型：机械硬盘<br>15. 闪存：32GB<br>型号、DXP4800 | 11,980.00 | 1  | 11,980.00 |
| 3.10 | 3D 打印机 | 拓竹 Bambu Lab | 规格、1. 成型技术：支持熔融沉积成型<br>2. 机身尺寸(长×宽×高)490×510×620mm³，净重 35 kg，打印尺寸(长×宽×高)340×320×340 mm³<br>3. 材质：框架铝材或钢材，外壳塑料或玻璃：<br>4. 配备全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀：<br>5. 工具头移动速度 1000 mm/s:                                                                                                                                                      | 16,950.00 | 2  | 33,900.00 |

| 序号   | 分项名称 | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单价 (元)   | 数量 | 合价 (元)   |
|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
|      |      |    | <p>6. 耗材类型：支持 PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF 等；</p> <p>7. 支持热端快拆、主动振动补偿、自动热床调平、自动皮带张紧；</p> <p>8. 配备双摄像头计算机视觉系统，支持 AI 首层检测、3D 打印机挤出异常检测、异物检测、硬件配置扫描；</p> <p>9. 支持开门检测、断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统；</p> <p>10. 支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持 24 色；</p> <p>11. 配备全闭环控制风扇系统；</p> <p>#12. 投标产品具有模型社区网站，可提供模型的展示，上传，下载，点赞，收藏，评论，分享等功能，具备网页端模型制作工具，包括但不限于精灵生成器、透光浮雕生成器、桌面收纳盒生成器、图像钥匙扣生成器、参数化模型编辑器、像素拼图生成器、花瓶生成器、标牌定制器等内容（我单位投标文件可提供页面截图证明并加盖我司公章）；</p> <p>#13. 投标产品自有信任中心具有信息安全和隐私认证，确保客户的隐私与数据安全（我单位投标文件可提供网页或功能截图等证明材料并加盖我司公章）</p> <p>型号、H2S Combo</p> |          |    |          |
| 3.11 | 建模软件 | 中望 | <p>规格、1. 触屏操作：支持具有 Windows 系统触屏功能的所有白板、投影和显示器等硬件可以实现和鼠标完全一样的操作功能。通过手指触屏可以实现和鼠标完全一样的操作功能。</p> <p>2. 智能约束：对所绘制草图进行全尺寸约束。可以智能判断轮廓与轮廓之间可添加的约束关系。同时也可以快速的实现尺寸约束的标定。</p> <p>3. 特殊造型与特殊功能：可同时在一个或者多个平面、曲面内通过控制点的突起/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,500.00 | 1  | 8,500.00 |

| 序号 | 分项名称 | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) |
|----|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|--------|
|    |      |    | <p>凹陷的距离和范围，实现变形效果</p> <p>4. 输出格式：满足协同设计和 3D 打印、VR/AR 等设备的使用要求。可输出 *.igs、*.stl、*.obj 等格式文件</p> <p>5. 浮雕：可以将二维 *.jpg、*.png、*.bmp、*.tif 等格式图片转换成三维立体的浮雕造型</p> <p>#6. STL 编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。对于有破损的 STL 文件，也可以实现智能的修补。（我单位投标文件可提供软件功能截图并加盖我司公章）</p> <p>7. 泥捏雕刻：可以对实体造型、STL、OBG 造型进行泥捏式的雕刻。为保证打印质量，可对曲面进行优化</p> <p>#8. 智能硬件结合：可以对智能硬件套装外观自行设计，通过添加硬件模型自动生成与硬件模型配合的配合结构。对配合结构可以进行尺寸更改。内置 5 家国内外智能硬件厂商的智能硬件，并且提供网络资源库。无需通过浏览器，通过软件直接拖拽资源就可直接加载。（我单位投标文件可提供软件功能截图并加盖我司公章）</p> <p>#9. 三视图教学：具有视图形成的整个教学过程。可以通过选择实体的点、线、面手动勾勒出三视图。按照标准视图布局成主视图、俯视图、左视图、轴侧图 4 个视窗（我单位投标文件可提供软件功能截图并加盖我司公章）</p> <p>10. 智能装配：具有装配批处理的功能，装配时零件可按预先设置的对齐方式自动进行装配</p> <p>#11. 3D 打印：软件配备多家 3D 打印机切片软件的接口，提供“3D 打印”按钮，用户可将设计的模型一键导入到 4 家的国内外不同 3D 打印设备厂商的切片软件中，无需格式转换（我单位投标文件可提供软件功能截图并加盖我司公章）</p> <p>型号、3D One Plus</p> |  |        |    |        |

| 序号   | 分项名称          | 品牌  | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单价 (元)    | 数量     | 合价 (元)     |
|------|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|
| 3.12 | P1.25 LED 显示屏 | 云画屏 | 规格、1. 像素构成：表贴封装，单个像素 IRIGIB：点间距：1.25mm；对比度：10000:1；刷新频率：3840Hz<br>2. 亮度：800nits，支持通过配套软件 0-100%无级调节<br>3. 显示单元平整度偏差：0.1mm；单元拼接间隙：0.1mm<br>4. 亮度均匀性：99%；色度均匀性：±0.003Cx, Cy;<br>5. 视角：水平视角 170 度，垂直视角 170 度<br>6. 发光点中心距偏差：2%<br>7. 灰度等级 16bit<br>8. 换帧频率：50Hz&60Hz<br>9. 色彩和亮度自动调整：支持色彩和亮度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；LED 像素失控率：1/200000，呈离散分布<br>10. 支持单点亮度、色度校正<br>#11. 平均无故障时间 (MTBF 值) 200, 000 小时；故障平均修复时间 MTTR：5 分钟；支持每周 7×24h 连续工作；（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）<br>12. 具备消除鬼影和拖尾功能<br>13. 功耗：峰值功耗 500W/m²，平均功耗 160W/m²<br>14. 色域覆盖率：NTSC（1976）色域 120%，DCI-P3（1976）色域覆盖率 110%，BT. 709（1976）标准 140%<br>15. “人眼视觉舒适度 (VICO)” 指数低于 2.0<br>#16. 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合行业及企业标准无损 gamma 技术，内置 gamma1.0、gamma2.0、中部提亮、天空白和星空五大曲线，一键切换。（我单位投标文件可提 | 15,880.00 | 13.056 | 207,329.28 |

| 序号   | 分项名称  | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|      |       |    | <p>供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章)</p> <p>#17. 色温 9300K 时, 色坐标 (0.285, 0.293) 偏差范围在±0.015 内; 色温 6500K 时, 色坐标 (x=0.313, y=0.329) 偏差范围在±0.015 内显示调节设置: 具有色温、色域调节设置选项。支持双白平衡色温, 色温 9300K, 色坐标 (0.285, 0.293) ; 色温 6300K, 色坐标 (0.313, 0.329) , 冷暖色不偏色。双白平衡功能支持一键切换 (我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章)</p> <p>型号、YL0125001</p>                                                                                                                                                              |           |    |           |
| 3.13 | 视频处理器 | 诺瓦 | <p>规格、1. 标准 19 英寸机箱, 金属结构, 后挂耳结构, 上盖无螺钉。外壳防护等级 IP20。纯硬件 FPGA 架构</p> <p>2. 前面板内嵌 3.5 英寸液晶面板, 支持设备检测状态查看、固件升级、文件备份等功能</p> <p>3. 设备机箱大小 2U, 设备支持同时接入 4 个输入卡和 2 个输出卡, 支持 12 路各类高清信号类型输入和 32 路网口输出+4 路 10G 光口输出或 16 路各类高清信号类型输入和 8 路各类高清信号输出</p> <p>4. 单个输出板卡可支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示: 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级: 可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏</p> <p>5. 支持板卡热插拔功能, 设备无需重启和设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。输入板卡热插拔恢复时间 2s, 输出板卡热插拔恢复时间 3s</p> <p>6. 单拼接屏幕支持 1 个背景图叠加显示, 背景图不占图层资源支持重命名设置,</p> | 51,790.00 | 1  | 51,790.00 |

| 序号   | 分项名称   | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单价 (元)   | 数量 | 合价 (元)   |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
|      |        |    | <p>且可全屏缩放，单张背景图支持 15K*8K 显示应用</p> <p>7. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员可分配用户使用权限；支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作型号、H2</p> <p>规格、1. 支持 10 个动态图层同时播放，支持 10 图层，可通过扩展实现更多图层，支持通过硬件或软件集群实现</p> <p>2. 支持基于多台服务器的多播控软件画面无缝拼接帧同步播放，实现超 16K 分辨率视频的点对点输出</p> <p>3. 支持一控多模式，即由一个主机的播控软件控制多台从机的播放，通过主机可实现对从机的一键播控，素材分发，任意暂停等功能</p> <p>4. 支持主备控制，多套播控软件间通过局域网可实现实时数据同步，画面同步播放</p> <p>5. 支持播放画面编辑和输出分离，画面播放的同时也可实现画面的预编辑和预览，预览编辑完成后再输出播放</p> <p>6. 支持播放画面直切、淡入淡出的切换特效和渐变黑屏、测试画面、输出显示控制</p> <p>7. 支持素材透明度、亮度、对比度、饱和度、色相的实时调节</p> <p>8. 支持将媒体库的媒体添加到节目中，同时支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪、遮罩</p> <p>9. 支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个媒体的快速和快速播放</p> <p>10. 支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转或各画面独立播放型号、定制</p> |          |    |          |
| 3.14 | 多屏控制软件 | 诺瓦 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,490.00 | 1  | 1,490.00 |

| 序号   | 分项名称       | 品牌   | 规格、型号                                                                                                                                                        | 单价 (元)    | 数量     | 合价 (元)    |
|------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 3.15 | 配电柜        | 中电强能 | 规格、1.10KW, 具有 PLC 功能<br>型号、QN-PLC/10KW                                                                                                                       | 2,880.00  | 1      | 2,880.00  |
| 3.16 | LED 屏钢结构部分 | 云画屏  | 规格、1.现场定制, 材质: 镀锌管, 不锈钢包边<br>型号、定制                                                                                                                           | 998.00    | 13.056 | 13,029.89 |
| 3.17 | 大屏安装施工     | 云画屏  | 规格、1.LED 显示屏的安装<br>2.配电箱下口至显示屏的电源线<br>3.视频处理器至 LED 显示屏的网线<br>型号、定制                                                                                           | 1,190.00  | 13.056 | 15,536.64 |
| 4.1  | 户外电源       | 大疆   | 规格、1.支持智能逆变<br>2.电池能量: 1499Wh<br>3.外壳材质: 塑料<br>4.电池类型: 磷酸铁锂电池<br>5.USB 接口数: 4个<br>6.支持电量数字显示<br>型号、DJI Power 1000 V2                                         | 3,150.00  | 1      | 3,150.00  |
| 4.2  | 小拉车        | 康邦   | 规格、1.180L 大容量, 承重 500 斤, 全钢车架, 带减震刹车<br>型号、定制                                                                                                                | 885.00    | 2      | 1,770.00  |
| 4.3  | 摄像互动区      | 康邦   | 规格、1.以汽车为舞台、以人物为灵魂, 通过光与影的流动, 定格速度、优雅与情感的交汇瞬间。具备“一键切换场景、即刻生成大片”的能力, 每一帧画面都可直接用于品牌主视觉、账号运行及高端图画, 无需二次修饰即可呈现“杂志封面级”质感整车-人像一体化创作区域, 单帧直出即可作品牌主视觉, 3min 内完成场景切换。 | 99,520.00 | 1      | 99,520.00 |

| 序号  | 分项名称   | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单价 (元)   | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
|     |        |    | 2. 光影雕塑模块：含 4 组 150W 连续灯、2 柔光球、2 柔光箱、4 支 2.8m 不锈钢灯架，车身无限线反射，人物肤色 ΔE2。<br>3. 灵眸捕捉模块（主机）：全画幅传感器，4000 万像素，4K 60P 4:2:2 采样，ISO 50-204800，支持 14 bit RAW 与外部供电。<br>4. 多维视界模块（镜头群）：24-70mmF2.8、70-200mmF4、100mmF2.8 镜头各一支，均配自动对焦与 AF/MF 切换，滤镜口径分别为 82mm、77mm、72mm，满足整车、人像、微距三景的视频和图像拍摄。<br>5. 瞬间永恒模块（闪光）：外置闪光灯 GN60，1/8000s 高速同步，无线分组控制，回电并具备过热保护，连续拍摄无性能降档。<br>6. 电动卷轴轴长 3.5m，幕面 3.4m×12m，五色可选：升降噪声 45dB，幕面零反光、不褪色、无溢色<br>7. 高级防反光地毯一体成型长 4m*宽 5m，丙纶材质颜色可选择<br>8. 配套存储卡 128GB 一张<br>型号、定制 |          |    |           |
| 4.4 | 采集卡    | 绿联 | 规格、1. 支持 8K 60Hz+动态 HDR 环出，4K 60Hz 采集型号、CM701 45646<br><br>规格、1. 制冷量 (kW)：16<br>2. 制热量 (kW)：18<br>3. 额定功率 (W)：110<br>4. 内机尺寸 (mm)：950*950*300<br>5. 面板尺寸 (mm)：1050*1050*55<br>6. 噪音 dB(A)：37-46<br>7. 循环风量：(m³/h)：2100<br>型号、MDV-D160Q4/BP3N1-EF                                                                                                                                                                                                                                    | 755.00   | 2  | 1,510.00  |
| 5.1 | 天井式室内机 | 美的 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,450.00 | 4  | 21,800.00 |

| 序号  | 分项名称           | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
| 5.2 | 顶出<br>风室<br>外机 | 美的 | 规格、1. 制冷量 (kW) : 61.5<br>2. 制热量 (kW) : 69<br>3. 制冷功率 (kW) : 17.75<br>4. 制热功率 (kW) : 16.98<br>5. 循环风量: (m³/h) : 21500<br>6. 缩机类型: 喷气增焓压机<br>#7. 室外机具备较强的抗地震、抗台风能力, 其中, 抗震等级 8 级, 抗台风等级 17 级 (我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章)<br>型号、MDV-615(22)W/D2SN1-8V3 | 39,000.00 | 1  | 39,000.00 |
| 5.3 | 控制<br>器        | 美的 | 规格、1. 配套控制器<br>型号、KJR-86S/BK                                                                                                                                                                                                                                                  | 280.00    | 4  | 1,120.00  |
| 5.4 | 分歧<br>管        | 美的 | 规格、1. 配套金属分歧管<br>型号、FQZHN-C                                                                                                                                                                                                                                                   | 225.00    | 3  | 675.00    |
| 5.5 | 安装<br>费        | 美的 | 规格、1. 工程师安装<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                          | 795.00    | 4  | 3,180.00  |
| 5.6 | 主管<br>路延<br>长  | 美的 | 规格、1. 配套主管路延长<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                        | 285.00    | 30 | 8,550.00  |
| 5.7 | 室外<br>机基<br>础  | 美的 | 规格、1. 配套室外机基础<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                        | 890.00    | 1  | 890.00    |
| 6.1 | 机柜             | 图腾 | 规格、1. 42u 机柜<br>2. 尺寸: 600*600*2000mm                                                                                                                                                                                                                                         | 2,580.00  | 1  | 2,580.00  |

| 序号  | 分项名称    | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|     |         |    | 3. 2个 pdu、风扇 2 组<br>4. 托盘：2 个<br>型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |           |
|     |         |    | 规格、1. 交换容量 2. 56Tbps，包转发率 660Mpps<br>2. 10/100/1000M 自适应电口 24 个，1G/10G SFP+光口 8 个<br>3. 设备预留 1 个扩展槽，可扩展支持万兆光、千兆电等多种类型板卡<br>4. 电源功率 85W<br>5. MAC 地址 64K，ARP 表项 20K，FIB 表项 12K<br>6. 支持镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN<br>7. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+<br>8. 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证支持 GuestVLAN<br>9. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6<br>#10. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）<br>型号、RG-S5760C-24GT8XS-X |           |    |           |
| 6.2 | 核心交换机   | 锐捷 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,480.00 | 1  | 13,480.00 |
| 6.3 | 48 口交换机 | 锐捷 | 规格、1. 交换容量 672Gbps，转发性能 207Mpps<br>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 48 个，10G SFP+光接口 4 个，配电源风扇<br>3. 设备 MAC 地址 16K<br>4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议<br>5. 支持 CPU 保护功能<br>型号、RG-S2910-48GT4XS-E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,850.00  | 1  | 6,850.00  |

| 序号  | 分项名称                   | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单价 (元)   | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 6.4 | 24 口<br>POE<br>交换<br>机 | 锐捷 | 规格、1. 交换容量 672Gbps, 转发性能 171Mpps<br>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个, 10G SFP+光接口 4 个, 配电源风扇, 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出 370W<br>3. 设备 MAC 地址 16K<br>4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议<br>型号、RG-S2910-24GT4XS-UP-H                                                 | 5,900.00 | 1  | 5,900.00  |
| 6.5 | 8 口<br>交换<br>机         | 锐捷 | 规格、1. 交换容量 432Gbps, 包转发率 30Mpps<br>2. 10/100/1000M 以太网电口 10, 1000M/2. 5G SFP 千兆光接口 2 个<br>3. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口 10 个, POE 最大输出功率 120W<br>型号、RG-S2906-10GT2MS-P-L                                                                                                                       | 1,190.00 | 7  | 8,330.00  |
| 6.6 | 光模<br>块                | 锐捷 | 规格、1. 万兆多模光模块 1 个<br>2. SFP+封装, 双 LC 接口, 使用波长 850nm<br>3. 最大传输距离 300m<br>型号、XG-SFP-SR-MM850                                                                                                                                                                                                     | 550.00   | 8  | 4,400.00  |
| 6.7 | 无线<br>AP               | 锐捷 | 规格、1. 放装式无线 AP, 支持 802.11ax 标准, 整机支持 8 条空间流, 整机最大无线速率 6.242Gbps<br>2. 四射频设计<br>3. 5G 以太网电口 1 个, 5G 光口 1 个, 1G 以太网电口 1 个, 支持对外供电, 可扩展物联网模块<br>4. 支持 BLE5.1, 支持 USB3.0, 支持 RJ45 的 Console 口;<br>5. 产品最大功耗 40W<br>6. 支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响<br>7. 支持边缘智能感知 (RIPPT) | 9,750.00 | 4  | 39,000.00 |

| 序号  | 分项名称  | 品牌 | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|     |       |    | 8. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式<br>9. 数据加密支持 WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3、WEP (64/128 位) 型号、RG-AP850-AR (V3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |           |
|     |       |    | 规格、1. 固化千兆电口数 8 个；千兆光口数 2 个，万兆光口数 2 个<br>2. 最大可支持管理 512 个 AP，整机 802.11 吞吐性能 10G<br>3. USB3.0 接口 2 个，RJ45 的 Console 接口 1 个<br>4. 支持虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中；<br>5. 支持 IPv4 和 IPv6 双栈协议。支持 AP 通过 IPv4/IPv6 与 AC 建立起 CAPWAP 隧道连接<br>6. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息<br>7. 支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证<br>#8. 支持国标 GB/T 20138-2023 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，达到防护等级 IK08（我单位投标文件可提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖我司公章）<br>型号、RG-WS7110 | 10,500.00 | 1  | 10,500.00 |
| 6.8 | 无线控制器 | 锐捷 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |           |
| 6.9 | 充电展示架 | 康邦 | 规格、1. 防盗、充电展示架型号、定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 288.00    | 10 | 2,880.00  |
| 7.1 | 采集区访  | 康邦 | 规格、1. 一桌两椅，跟环境匹配<br>2. 桌子直径 500mm，材质 E1 级环保(符合国家标准)三聚胺胺，金属桌腿高度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,980.00  | 1  | 2,980.00  |

| 序号  | 分项名称           | 品牌 | 规格、型号                                                                                                             | 单价 (元)    | 数量 | 合价 (元)    |
|-----|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|     | 谈桌<br>椅        |    | 750mm<br>3. 皮质椅子<br>型号、定制                                                                                         |           |    |           |
| 7.2 | 实训<br>区学<br>生桌 | 康邦 | 规格、1. 依据实际需求定制，6人组合钢木结合桌，桌子可拼接可移动<br>2. 桌子尺寸 700mm*700mm*720mm，台面采用 25 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺，1.0mm 金属烤漆桌腿<br>型号、定制 | 5,210.00  | 6  | 31,260.00 |
| 7.3 | 实训<br>区椅<br>子  | 康邦 | 规格、1. 椅子吸塑材质一体成型，<br>2. 依据实际需求定制，跟环境匹配，结实耐用且环保<br>型号、定制                                                           | 292.00    | 37 | 10,804.00 |
| 7.4 | 教师<br>桌        | 康邦 | 规格、1. 钢木结合教师桌<br>2. 尺寸 1400*600mm，台面采用 25 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺，一体式木质桌腿，金属桌腿高度 750mm<br>3. 依据实际需求定制教师桌<br>型号、定制    | 3,978.00  | 1  | 3,978.00  |
| 7.5 | 展示<br>台        | 康邦 | 规格、1. 钢木结合展示台设计定制与环境匹配的电商展示台<br>2. 尺寸约 2400*800*900mm，台面采用 25 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺，1.0mm 金属烤漆桌腿<br>型号、定制          | 10,500.00 | 1  | 10,500.00 |
| 7.6 | 储物<br>展示<br>架  | 康邦 | 规格、1. 木结构设计定制与环境匹配的储物展示架<br>2. 尺寸 1500*300*2000mm，25 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺<br>型号、定制                                | 3,480.00  | 2  | 6,960.00  |
| 7.7 | 3d 打<br>印机     | 康邦 | 规格、1. 尺寸 1000*600*720mm<br>2. 材质采用 25 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺                                                        | 2,900.00  | 2  | 5,800.00  |

| 序号   | 分项名称    | 品牌 | 规格、型号                                                                    | 单价 (元)      | 数量 | 合价 (元)      |
|------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|
|      | 操作台     |    | 3. 设计定制与环境匹配的 3d 打印机操作台配备滑轮型号、定制                                         |             |    |             |
| 7. 8 | 工具架     | 康邦 | 规格、1. 尺寸 1200*2000mm 木质木纹展示架<br>2. 设计定制与环境匹配的工具架型号、定制                    | 4, 890. 00  | 1  | 4, 890. 00  |
| 8. 1 | 强电改造    | 康邦 | 规格、1. 插座照明以及动力电设备管线改造, 主要包含: 插线板、面板、管线、接线盒等<br>2. 教室内配电箱整体控制改造型号、定制      | 54, 700. 00 | 1  | 54, 700. 00 |
| 8. 2 | 弱电改造    | 康邦 | 规格、1. 有线无线网络改造, 包含网线, 光纤, 信号线, 音视频转接线、视频高清线、弱电面板标签等<br>2. 门禁改造型号、定制      | 44, 500. 00 | 1  | 44, 500. 00 |
| 8. 3 | 设备安装及调试 | 康邦 | 规格、1. 设备安装调试<br>2. 设备试运行<br>3. 提供工程师技术服务<br>4. 设备运输及搬运<br>5. 整体使用培训型号、定制 | 50, 500. 00 | 1  | 50, 500. 00 |
| 9. 1 | 影视隔断墙   | 康邦 | 规格、1. 结构: 轻钢龙骨<br>2. 饰面: 石膏板型号、定制                                        | 278. 00     | 38 | 10, 564. 00 |
| 9. 2 | 采集区影    | 康邦 | 规格、1. 采集区绿色背景处理型号、定制                                                     | 140. 00     | 38 | 5, 320. 00  |

| 序号  | 分项名称   | 品牌 | 规格、型号                                                                                 | 单价 (元)    | 数量     | 合价 (元)    |
|-----|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
|     | 视墙漆    |    |                                                                                       |           |        |           |
| 9.3 | 墙面刷漆   | 康邦 | 规格、1. 刮腻子找平<br>2. 刷漆 2 遍<br>型号、定制                                                     | 62.00     | 130.24 | 8,074.88  |
| 9.4 | 照明灯具   | 康邦 | 规格、1. 全屋 LED 灯具定制安装满足照明需求<br>型号、定制                                                    | 39,700.00 | 1      | 39,700.00 |
| 9.5 | 室内文化   | 康邦 | 规格、1. 室内校企合作文化、玻璃贴膜<br>型号、定制                                                          | 19,800.00 | 1      | 19,800.00 |
| 9.6 | 拆除     | 康邦 | 规格、1. 原有墙面铲除<br>2. 原有地面铲除<br>3. 原有墙裙拆除<br>4. 墙拆除<br>型号、定制                             | 2,750.00  | 1      | 2,750.00  |
| 9.7 | 室外门头文化 | 康邦 | 规格、1. 根据整体规划设计，定制可发光 LOGO 文化<br>型号、定制                                                 | 1,480.00  | 1      | 1,480.00  |
| 9.8 | 射灯     | 康邦 | 规格、1. 色温：4000k<br>2. 轨道长度：3m<br>3. 射灯数量：4 个<br>4. 颜色：根据整体规划设计定制<br>5. 配轨道连接件<br>型号、定制 | 345.00    | 3      | 1,035.00  |

| 序号                        | 分项名称         | 品牌 | 规格、型号                                                        | 单价 (元)    | 数量  | 合价 (元)       |
|---------------------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------|-----------|-----|--------------|
| 9.9                       | 玻璃门整修        | 康邦 | 规格、1. 双开门整修<br>2. 更换防尘条、门夹<br>3. 开启方向调整<br>型号、定制             | 490.00    | 2   | 980.00       |
| 9.10                      | 地面铺装         | 康邦 | 规格、1. 原地面拆除清运<br>2. 水泥砂浆地面找平<br>3. 环氧地坪漆 (符合国家环保标准)<br>型号、定制 | 120.00    | 259 | 31,080.00    |
| 9.11                      | 踢脚线安装        | 康邦 | 规格、1. 不锈钢踢脚线<br>2. 含安装<br>型号、定制                              | 58.00     | 77  | 4,466.00     |
| 9.12                      | 布艺窗帘         | 康邦 | 规格、1. 布艺遮光窗帘<br>2. 金属窗帘杆<br>型号、定制                            | 95.00     | 68  | 6,460.00     |
| 9.13                      | 气鼓、电箱、暖气移位改造 | 康邦 | 规格、1. 原有气鼓、电箱、暖气等移位改造, 满足新设备使用要求,<br>型号、定制                   | 11,550.00 | 1   | 11,550.00    |
| 总价 (元) 壹佰捌拾捌万捌仟伍佰捌拾捌元陆角玖分 |              |    |                                                              |           |     | 1,888,588.69 |

# 中科信佳（北京）项目管理有限公司

---

## 融媒体智慧商谷中心建设项目 中标通知书

北京康邦科技有限公司：

我公司组织的融媒体智慧商谷中心建设项目（项目编号：ZKXJTC-2025-H063）的公开招标工作已经结束。经评标委员会评审，采购人确定贵公司为中标人。

中标金额（人民币）：

大写：壹佰捌拾捌万捌仟伍佰捌拾捌元陆角玖分。

小写：1,888,588.69 元。

请贵公司于本通知书发出之日起 30 天内，按照公开招标文件的要求及投标文件的承诺与北京交通运输职业学院联系办理签订合同事宜。

中科信佳（北京）项目管理有限公司

2025 年 12 月 11 日



---

地址：北京市丰台区广安路 9 号院国投财富广场 5 号楼 12A16 室

电话：010-52474970

邮箱：zkxjbj@163.com