

政府采购合同（货物类）

项目名称：数字媒体工作室

货物名称： 项目编号： 11000024210200078059-XM001

包号： 01

买 方：北京市工业技师学院

卖 方：北京次元代码科技有限公司

签署日期：2024.5.15



合 同 书

北京市工业技师学院(买方) 数字媒体工作室(项目名称)中所需(货物/服务名称)经(采购代理机构)以 11000024210200078059-XM001号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定 北京次元代码科技有限公司(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/服务: 见附件

数量: 一批

3、合同总金额

本合同总金额为 723700 元人民币。

分项价格: 详见附件

4、付款方式

本合同的付款方式为: 买卖双方签订合同后1个月内, 卖方以电汇或支票形式提交合同总价5%作为履约保证金, 同时卖方应提供其注册资本金的实缴金额大于本项目合同金额的证明文件, 买方收到证明文件后向卖方支付合同价款的50%, 共计¥ 361850

元，大写人民币叁拾陆万壹仟捌佰伍拾元整。货物全部到场后，买方向卖方支付合同价款的30%，共计¥217110元，大写人民币贰拾壹万柒仟壹佰壹拾元整。

如果卖方无法提供其注册资本金的实缴金额大于本项目合同金额的证明文件，则买方在货物到场前不支付任何费用，直到货物全部到场后，买方再向卖方支付合同价款的80%，共计¥578960元，大写人民币伍拾柒万捌仟玖佰陆拾元整。此外，若卖方无法提供电汇或支票形式提交合同总价5%作为履约保证金的，则买方有权拒绝支付任何款项。

货物安装、运行正常且验收合格后1个月内，买方向卖方支付合同总价款的20%，共计¥144740元，大写人民币壹拾肆万肆仟柒佰肆拾元整。同时卖方先期缴纳的履约保证金自动转换为质保金，质保期结束后一次性无息返还。

5、本合同货物服务的交货（实施）时间及交货（实施）地点

交货（实施）时间：合同签订45日内

交货（实施）地点：北京市工业技师学院校内

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：北京市工业技师学院

卖 方：北京次元代码科技有限公司

名 称：(印章)

名 称：(印章)



2024年5月15日

2024年5月15日

授权代表(签字):

授权代表(签字):

地址：北京市朝阳区化工路甲一号

地址：北京市朝阳区黄厂南里3号院20号楼

邮政编码：100023

邮政编码：100024

电 话： 010-67388907

电 话： 18515067021

开户银行： 中国民生银行北京永定门支行 开户银行： 中国银行北京方庄中心支行

帐 号： 0139014140000189

帐 号： 345471220790

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，包括工具、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”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 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。

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

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。有关运输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 7 天以前以电报或传真形式将合同号、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, 卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、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 付款条件

详见合同特殊条款

9 技术资料

- 9.1 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 7 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。

- 9.2 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。

- 9.3 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 7 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

- 10.1 卖方须保证货物是全新、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。

- 10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须

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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

- 10.3 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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，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 20 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果卖方在收到通知后 15 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。
- 10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

11 检验和验收

- 11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、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。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。
- 11.2 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。
- 11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

12 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威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）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 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：

- 12.2.1 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。
- 12.2.2 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。
- 12.2.3 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 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 12.3 如果在买方发出索赔通知后 10 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 10 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。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。

13 延迟交货

- 13.1 卖方应按照“采购需求”中买方规定的时间交货和提供相应货物。
- 13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 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 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 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 5%。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。

15 不可抗力

- 15.1 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。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 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 7-15 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。

16 税费

16.1 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。

17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。

17.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18 违约解除合同

18.1 在卖方违约的情况下，买方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。

18.1.1 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，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “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。

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

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分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。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不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。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。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。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 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，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 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。

23 计量单位

23.1 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。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

25.1 详见合同特殊条款。

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和有关部门备案。合同将在双方加盖公章或合同专用章后开始生效。

26.2 本合同一式 12 份，具有同等法律效力。买方执 8 份，卖方执 2 份，招标代理执 2 份。

提供的正规发票前，可拒绝付款，且不承担逾期付款的违约责任。

3) 买方若因财政审批流程、财政拨款未到位、财政政策调整等原因导致无法按约支付的，经买方说明后，不视为买方违约，支付期限相应顺延。

4、技术资料：合同生效后七日内，中标方应将产品的有关技术资料送给甲方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

5、质量保证：

5.1 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5.2 如果卖方在收到通知后 15 天内没有弥补缺陷或解决故障，买方可采取必要的补救措施，如买方有权自行委托第三方进行维修或解决，但风险和费用将由卖方承担。

5.3 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，所有货物均应符合国家相关验收标准。

6、履约保证金：中标人在签订合同后 30 天内，按招标文件中提供的履约保证金保函格式或买方可以接受的其他形式向买方提交合同总价 5% 的履约保证金。

7. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议由各方协商解决，协商不成任何一方可向本合同签订地（北京市朝阳区）有管辖权的人民法院诉讼解决争议。

8. 本合同任何一方为履行本合同，向本合同记载的地址等发出通知等，通知发出后第三日视为有效送达（若实际收到日早于该日期的，以实际收到日为准）。如拒收或无人签收或退回等，均视为已送达。同时，任何一方变更送达方式，均应书面通知对方。否则，按原方式发出即视为有效送达。

序号	分项名称	品牌	型号	参数	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	工作站	次元代码	订制	CPU:: I913900K 主频 3.0GB 最高 5. G 主板: 华硕 Z790-P D42133MHz; 5200/5333MHz 支持 PCIe4.0 4*PCI Express x16 内存: 4*32G DDR4 3200MHz; 系统盘: 1T SSD M.2 NVMe 协议: PCIe 4.0; 显卡: 七彩虹 4090 D 1*晶体管数量 763 亿, CUDA 核心 16384, 显存容量 24GB GDDR6X, 显存位宽 (bit) 384, 显存频率 (MHz) 10500; 机箱尺寸: 506*232*527mm; 散热器: 1*一体式 CPU 水冷散热器; 电源: 航嘉 1*1000W ATX3.0 20+4 pin 显示器: 2*27 寸, 分辨率 3840*2160, 接口 DP, HDMI, 音频/耳机输出。 交换容量 4.8Tbps; 转发性能 2000Mbps; 接口类型 提供 48x10GE SFP+端口, 6x40/100GE QSFP28 # 缓存 交换机缓存 32M; # 售后服务 3 年原厂维保	32500	14	455000
2	交换机	中科可控	KK-NSA48X8C Q	标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准承载:静载承重大达 1000KG (带支架); 防护等级:IP20 主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作;厚度:方孔条 2.0mm,脚轮托盘≥2.0mm,骨架和安装梁 1.5mm,其他 1.2mm;表面处理:方孔条和安装梁镀蓝锌;其余脱脂、磷化、静电喷塑。	31200	1	31200
3	机柜	天昊	配套	标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准承载:静载承重大达 1000KG (带支架); 防护等级:IP20 主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作;厚度:方孔条 2.0mm,脚轮托盘≥2.0mm,骨架和安装梁 1.5mm,其他 1.2mm;表面处理:方孔条和安装梁镀蓝锌;其余脱脂、磷化、静电喷塑。	4500	1	4500

4	直播间设备	次元代码	订制	<p>(一) 同步系统： 环境与系统要求 系统环境：客户端和服务端支持 windows 系列 32/64 位系统。 分辨率：可调节转发分辨率，支持 1920*1080 及以下分辨率，码流 256K-8M，帧率 15--30 帧/S。 支持无线环境：支持无线推送音视频，支持 802.11ac/a/b/g/n 协议，系统中的每个网络收发端软件最大支持管理 255 个无线发送端登录，无线发送端可选择网络接收端，实现把本机音视频发送到接收端电脑上。 跨网段传输：系统根据不同网络环境设计支持组播和单播 TCP 两种网络传输模式，如果带宽支持，并拥有固定外网 IP，可以实现互联网直播，如城域网中双校区，可采用双服务器进行统一直播。 多终端录制：支持把安卓终端或 windows 终端作为音视频源进行录制。 自动登录接收：系统在直播进行中支持随时添加接收端数量的功能，即任一接收端电脑开启后，自动登录加入直播，无需人为干预。 自动接收直播：主控端属于中心强制模式，客户端每次接收的内容不需要打开浏览器，只要主控端下达同步指令，就可以强制全部或者指定客户端接收内容。 #账号管理功能，在任意客户端通过帐号登录后可切换至主控端，进行统一管理其他客户端。</p> <p>多并发直播录制：局域网内部署网络收发端软件的 255 台以上电脑可以进行任意组群（超过 255 组），每个组中的用户都可以登录直播直播界面，并支持多个组同时进行强制直播和录制，而且每个组可以直播不同的内容等。</p> <p>多终端采集：支持安卓和苹果手机（平板）进行现场移动拍摄，实时推送同步音视频进行直播，或者推送到直播切换台，与不同通道进行切换录制或者直播。分辨率达到 1920*1080，延时小于 500 毫秒。</p> <p>多通道切换：具有 8 通道直播切换台，每个通道支持采集卡、媒体文件和网络串流（RTMP 或者 RTSP 流）等，而且每一路都可设置为二维码输入，方便手机等移动设备接入。</p>	145000	1	145000
---	-------	------	----	--	--------	---	--------

	<p>录制格式：支持把推送的音视频信号录制成标准 MP4 和 TS 格式。</p> <p>推拉流格式：主控端支持推送不少于四路 RTMP 或者 RTSP 流，可向 FMS 等服务器推送直播流，实现互联网访问，也支持手机收看直播。</p> <p>远程桌面采集直播：支持通过网络实时远程采集(笔记本)电脑画面或者播放音频视频到同步切换台，方便主讲人桌面内容进行直播，使得每个客户端都可以将自己的桌面内容流畅发送到传输到其他客户端。</p> <p>网络摄像机采集：支持无线或者有网环境下，通过 ONVIF 协议或者 visca 协议对具有云台的摄像机进行控制，对摄像机进行多预置位、左右上下转动和变焦控制，方便快捷地调度摄像机。支持 3D 定位功能，实现一人对多机位进行灵活控制，真正的无线高清录播与直播。</p> <p>定时播放功能：支持多个通道设定某个时间段进行全体直播。</p> <p>#多场景聚合：支持虚拟抠像，抠像人物可以左右上下任意移动，防止阻挡背景焦点等，支持在某一通道多层叠加多种信号，如摄像机抠像、通道抠像、照片、PPT 等电脑窗口。</p> <p>#支持三维虚拟抠像，支持字幕滚动，添加 LOGO，画中画、淡入淡出、百叶窗等特技功能，可以任意画中画，操作简单，实用性强。</p> <p>画面拼接：支持多路画面 4 种模式进行画面布局切换，并支持画面背景添加自定义素材。</p> <p>文字图标：支持在现有画面上添加顶部，中间，底部的文字弹幕信息推送，也支持自定义图标导入。</p> <p>#提词器：系统支持提词器功能，支持手动和自动翻页，不需另外配第三方提词器。</p> <p>#信息发布：可添加通知公告和滚动消息，字体大小可选择；还可以添加图片，音频和视频等；可对全部或者某一分组添加单独任务；按一星期七天，定时循环播放；可设置每天几点自动关机。</p> <p>内置统计和设备报修功能：统计单位所有电脑开机次数和开机时间，用户对设备进行故障报修。</p> <p>#远程控制与管理：主控端可跨网段远程修改客户端的名称，任意分组移动客户端，远程开机/关闭/重启计算机，统一发送文件，远程打开文件，远程打开网址等。</p>

			<p>资源共享</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 内建资源点播、资源管理，支持与排课连动，对录播房间进行直播分配后，自动生成直播列表，列表分当时直播时段及未来直播，自动排列；同时支持 windows、android、iOS 系统，实现 PC、平板电脑、手机等观看直播，直播系统自动识别观看终端的操作系统平台，无须用户选择。 2 用户管理系统：用户权限支持自定义创建用户权限。 3 断线续连：当直播发生故障时，在解除故障重新启动直播时，端接收自动接收直播，无需再手动刷新网页。 4 后台管理系统：分资源管理、排课、直播管理。 5 系统支持绝大多数主流视音频文件格式上传，包括 mp4/rmvb/avi/wm/flv/f4v/m4v/mov/3gp/webm/3g2/rm/asf/mpeg/.mpe/ts/div/divx/mkv/mpg。 6 在接收直播或者点播视频时，支持移动端设备扫描二维码方式观看。 7 点播系统：供资源课件，点播形式有三流、单流，可附带知识点，同时支持 windows、android、iOS 系统，实现 PC、平板电脑、手机等点播，自动识别点播终端的操作系统平台，无须用户选择。各类分类细分章节，采购方便地进行查询所需资源，且可进行准确的关键词查询。 8 分支管类管理：资源分类编辑管理。 9 直播点评：直播时，可进行文字交流。 10 资源点评：给内容资源评级、点评、留言问答。 11 年级管理、模型分类管理、科目管理。 <p>资质</p> <p>4K 融媒体导播机-标准 19 英寸 4RU/Microsoft Windows 10/数据硬盘 6TB/NVIDIA GTX 8G 视频输入 2160P60 HDMI (x4)，视频输出 基于 GPU，视频合成处理- RGBA 32 位浮点，支持全局智能算法，制作过程中，非 PVW/PGM 使用的通道采用低性能模式，PGM/PVW 使用中的通道采用高性能模式。</p> <p>支持 16:9 4K 超清 2160P60、16:9 高清 1080P60、9:16 竖屏 1440P60，界面、监看、输出、</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>录制同步适配；</p> <p>具备 5 个外部输入通道（每通道兼容基带/IP 流/NDI/网址）。</p> <p>每路输入通道视音频延迟缓存 30s。</p> <p>系统内置调音台，16 声道映射，音频自定义指派跟随，噪音抑制；</p> <p>每个场景通道支持 20 个目录，每个目录支持 20 个条目，每个条目支持动态位置</p> <p>通过 GPU 输出的画面可支持叠加录制时码状态/推流时码状态/系统硬件实时性能/时钟等多种融合信息。</p> <p>音频具备 PGM/BusA/BusB 三条总线，输出可设置 PGM/PGM+A/PGM+B/PGM+A+B</p> <p>支持虚拟摄像头输出，可直接对接钉钉、微信、抖音、快手等客户端。</p> <p>内置照相模式，可将 PVW/PGM/PGM 清流存储为 JPG/PNG 等图片格式。</p> <p>支持 6 组 CG 划像引擎，可用作动画划像/叠画转场。</p> <p>支持视频解码播放，支持视频的二次校色，出入口点设置，裁剪，具备绑定本地同步文件夹功能，且支持实时更新。</p> <p>支持图片播放，支持 GIF 动画播放，具备绑定本地同步文件夹功能，且支持实时更新。</p> <p>支持左飞，右飞，上滚，下滚，倒计时，秒表字幕制作。</p> <p>支持 8 个台标，角标，支持 Alapa 通道素材，具备时钟功能，字体，位置，显示格式均可调整。</p> <p>支持可视化自由搭建虚拟演播场景，无限图层自定义，采用无轨虚拟演播技术，支持单个条目无轨虚拟 20 个虚拟机位，支持虚拟镜头推拉，平移，旋转，运动速度可自由调节，无须移动或者操作真实摄像机。</p> <p>具备专用远程操控模式，可通过 Web 浏览器在 PC/PAD/手机进行主机的操作。</p> <p>4K 超清无卡非编系统-标准 19 英寸 4RU 工控机箱，内部全箱体导热设计，静音设计。</p> <p>英特尔 (Intel) i7-13700K 16 核 24 线程处理器。</p> <p>32GB DDR5 5200 内存</p> <p>NVIDIA RTX 6GB 显存</p> <p>500G SSD M2 固态硬盘/6TB 7200 转机械硬盘。</p>
--	--	--	--

	<p>非编键鼠套装/27英寸显示器。 专业监听头戴式耳机、监听音响。 Windows10 64位专业工作站版。 支持AI高线引擎增强提升图片清晰度。 实时将素材中的音频转换为SRT唱词格式导入非编，采用高线引擎，无需联网，终生使用， 设置自定义词组过滤、语气词过滤，支持人声分离功能。 单机版媒资管理系统，具备标签管理、多层次文件夹、智能文件夹、图片标注、批量处理、 密码保护、视频文件管理、音频文件管理、字体文件预览和分类管理 单机版媒资管理系统支持word、ppt、pdf、psd预览。 支持对文件添加标注信息，可对重要文件添加星标，通过“文件扩展信息”、“文件标签”、 “文件属性”进行检索。 具备专用远程操控模式，可通过Web浏览器在PC/PAD/手机进行非编主机的操作。 标配不低于500套模版。 支持基于GPU的硬件解码、编码、特效渲染引擎。 提供各类型音频调节工具，高频调节、低频调节、均衡、变调、回声等。 内建可扩充转场库、特效库、字幕库、元素库，全面覆盖节目制作、包装需求。 兼容雷特字幕文件(*.vlayout)、雷特动画文件(*.vxml)。 兼容GrassValley HQ \GrassValley HQX \ QuickTime MOV \ Avid DNxHD \ H.264 \ MPEG \Matrox AVI等广播级编码格式的导入或导出。 兼容Final Cut Pro/Final Cur Pro X 标准XML文件的导入和导出，与EDIUS、Final Cut Pro、Adobe Premiere 等专业非编进行时间线编辑结果交换。 其它配套设备 无线领夹话筒-系统采用数字音频处理技术。 清晰通道扫描、活动通道扫描功能和红外同步功能。 系统配备耳机输出插口。 提供±12dB的可变输出电平控制。</p>		
--	--	--	--

			<p>振荡器类型 晶体控制锁相环合成器。频率响应 65Hz 至 18kHz（典型型）。</p> <p>信噪比 108dB（最大误差，A 加权）。失真（T.H.D）0.4% 或更低（-60dBV，1kHz 输入）。</p> <p>音频延迟 约 0.35 毫秒。模拟输出 3 极迷你插孔，不平衡。模拟输出电平 -60dBV（±5kHz 误差）。模拟输出调节范围 -12dB 至 +12dB（3dB 步进）。耳机输出 ϕ3.5 mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔。耳机输出电平 最大 10mW（16ohm 负载）。音频信号 32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz。套件内含腰包式发射器和便携式接收器，还包括：全方位领夹式麦克风（1）；防风罩（1）；麦克风固定器夹（1）；皮带夹（2）；热靴适配器（1）；3 极锁定迷你插头 /XLR-3-12C（公）（1）；3 极锁定迷你插头/立体声迷你插头（1）；光盘（1）。</p> <p>三脚架-液阻阻尼系统，摄像机固定：快拆式固定板，底座（爪球）：ϕ75mm，承重范围：5kg，最大高度：1510mm，最小高度：855mm，级数：三级，管径 16mm</p> <p>4K 超高清 HDR 电视-屏幕尺寸 50/55 英寸。屏幕分辨率超高清 4K。HDR 显示支持。</p> <p>支持格式（高清）2160p。支持 HEVC H.265 解码。移动电视支架 最大承重（kg）45.5。适用单屏重量（kg）0-45.5。挂架材质冷轧钢板。上下调节度 1120mm-1520mm。</p> <p>24 口千兆交换机 24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口。</p> <p>所有端口均具备线速转发能力。支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能。提供标准交换、VLAN 隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境。支持通过拨动开关切换交换机电作模式。即插即用，可上机架。</p> <p>遥控器 控制 PPT 翻页，录制开始停止，导播台切换等。</p> <p>融合返看系统-支持实时正计时、倒计时、区间倒计时、开播时间、北京时间进行显示并控制，同时在返看页面同时实现节目 PGM 信号、正计时、倒计时、区间倒计时、开播时间、北京时间进行显示</p> <p>支持双路提示标签、可在返看画面进行显示，单路紧急提示、可在返看画面进行显示</p> <p>支持以不同的形式发送到返看电视，控制室时钟显示屏、平板/手机等各个终端</p> <p>灯光一组-包含 100W*4，支架，线缆配件。</p> <p>输入电压：AC110-240V，50-60HZ。额定功率：100W。光源采用大功率 COB LED，使用寿命 50000 小时。应用二次聚光光学系统，光斑柔和、亮度均匀、分布细腻。色温：3200K/5600K</p>
--	--	--	--

				可选。调光: 0-100%无极调光平滑无闪烁。显色指数: Ra96。光通量: 8200 lm。控制方式: ①DMX512 信号控制调光; ②主机模式调光。散热: 无风扇, 自然散热。含金属软管满足国家标准规范和采购人现场要求。 便携绿幕-抠像绿幕布一键抽拉伸缩, 2.09*2 米			
5	外拍灯	博友	LED-P600	功率 600W; 电池容量 268wh; 工作电流: 8A。; 工作电压: 100V~240V 50Hz/60Hz; 输入功率: 720W; 输出功率: 600W; CRI: 96; TLCI: 96; CQS: 94。色温: 5600K±200K; 工作频率: 2.4GHz; 频道: 1/2/3; 群组: A/B/C/D。; 工作温度: -20° C~45° C; 电池充电电压: 16.8V/29.4V; 电池充电电流: 3A; 电池要求: 14.4V-15A 180Wh 26V-8.5A 180Wh 28.8V-7.5A180Wh; 散热方式: 主动散热; 控制方式: 手动控制, 2.4GHz 控制 Sidus Link (Sidus Meshm); 屏幕类型: LCD(自适应亮度)。	9500	4	38000
6	综合布线、系统集成	次元代码	订制	含配线架、理线器、跳线、电源线等布线; 含整体项目安装、系统调试、子系统联调等。	50000	1	50000
7	合计						723700

附件：中标通知书

成交通知书

北京次元代码科技有限公司：

兹由我公司组织的数字媒体工作室（项目编号：11000024210200078059-XM001），于2024年04月30日进行公开招标采购，经协商小组最终评定，确定贵单位为本项目的成交供应商，成交结果如下：

资格性和符合性审查	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，原因：_____
成交价	人民币（大写）： <u>柒拾贰万叁仟柒佰元整</u> RMB： <u>723,700.00</u> 元

请贵单位收到本通知书后 30 日内与采购人签订政府采购合同。

特此通知

中礼造价咨询(北京)有限公司



印

中礼造价咨询(北京)有限公司