

政府采购货物买卖合同

项目名称：北京青年政治学院政务服务与高品质民生类专业实训基地设备改造更新项目（融媒体实训中心设备）

合同编号：_____

甲 方：北京青年政治学院

乙 方：北京康邦科技有限公司

签订时间：2025年10月23



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京青年政治学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：北京康邦科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）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：北京青年政治学院政务服务与高品质民生类专业实训基地设备改造更新项目（融媒体实训中心设备）

采购项目编号：CFTC-BJ01-2509001

(2) 采购计划编号：无

(3) 项目内容：

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	专业摄像机和信号源设备	Combanc	规格：详见后附页 型号：定制	532100	1	532100
2	虚拟演播室设备	秀狐	规格：详见后附页 型号：BKB260	639000	1	639000
3	视频信息处理设备1	hecoos	规格：详见后附页 型号：hecoos Server xR-CG	722800	1	722800
4	视频节目制作和播控设备	hecoos	规格：详见后附页 型号：hecoos Server xR-RG	518000	1	518000
5	视频信息处理设备2	Gension	规格：详见后附页 型号：Bull-3VR	618000	1	618000
6	合计：叁佰零贰万玖仟玖佰元整					3029900

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: _____

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的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)采购标的的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____ / _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

_____ / _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

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

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

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

☐是

☐否

☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 3,029,900.00元

大写: 叁佰零贰万玖仟玖佰元整

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(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:

合同签订后10日内买方支付给卖方合同金额60%的首付款,项目完成且验收合格后10日内,买方向卖方支付合同金额40%尾款。同时卖方按国家有关财税规定为买方开具等额发票。

合同签订后7日内,中标人应当按照合同总金额的5%向采购人提交履约保证金,履约保证金在项目验收合格一年后无息退还。

☐成本补偿: / (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: / (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 合同履行期限: 合同签订后60个日历日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点。

(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: 电汇 (供应商应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交)

收取履约保证金金额: 合同总金额的5%,即为:151,495.00元。

履约担保期限: 履约保证金在项目验收合格一年后无息退还。

(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: 北京青年政治学院信息传媒艺术学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: / ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒否

验收组织的其他事项: 无

(2) 履约验收时间: 供应商完成全部安装调试并自检合格后, 应提前7个工作日向甲方提出书面验收申请。甲方在收到申请后15个工作日内组织验收。

(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: 由供应商提出验收申请, 采购部门组织验收

(5) 履约验收的内容: 对合同约定的产品数量、性能验收

(6) 履约验收标准: 依照合同约定的产品规格及数量、性能进行验收

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: 无

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 双方盖章签字之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式4份，甲方执3份，乙方执1份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年10月

合同订立地点：北京

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	北京康邦科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	男
住 所	北京市朝阳区花家地街9号	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	师静	联 系 人	高小英
联系电话	010-84778472	联系电话	010-82550888
通信地址	北京市朝阳区花家地街9号	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	100102	邮政编码	100193
电子邮箱	shijing@bjypc.edu.cn	电子邮箱	gaoxiaoying@combanc.com.cn
统一社会信用代码	121100004007555096	统一社会信用代码	91110108101193948N
开户名称	北京青年政治学院	开户名称	北京康邦科技有限公司
开户银行	农行将台路支行	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	11040601040004126	银行账号	137351516010000450
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，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；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的,乙方应根据采

购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

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，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2(6)项	联合体具体要求	无
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	无
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	无
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第7.1款	包装特殊要求	无
	指定现场	无
第二节 第7.2款	运输特殊要求	无
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2(1)项	质量保证期	质保期项目验收合同后5年,在质保期内设备运行出现异常或故障时,中标人需10分钟响应,4小时到达现场,8小时修复。
第二节 第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	在质保期内设备运行出现异常或故障时,中标人需10分钟响应,4小时到达现场,8小时修复。质保期后,维修、更换配件等只收成本费,人工费用全免。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	无
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	无

第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关规定	无
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	第15.2(2)项 迟延交货赔偿费 除不可抗力外，如乙方未能按合同规定的时间交货，甲方有权从应付货款中扣除误期赔偿费。赔偿费率为每延误一周（不足一周按一周计算），按迟交货物金额的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同金额的5%。一旦达到最高限额，甲方有权认为乙方未按合同履行并单方解除合同。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	第15.3款 逾期付款利息 若甲方无正当理由逾期付款，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR），向乙方支付逾期付款期间的利息。
第二节 第15.4款	其他违约责任	15.4款 其他违约责任 若乙方提供的产品经检验不符合合同约定标准，甲方有权要求乙方在15日内无条件更换。更换后仍不符合要求的，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总金额的20%支付违约金。 乙方未能履行附件二中的服务承诺（如响应时间、修复时间等），每发生一次，应向甲方支付合同总金额的1%作为违约金，该违约金可从履约保证金或尾款中直接扣除。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决： (1)向采购人所在地区仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 北京市朝阳区； (2)向 甲方所在地 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

附1：采购标的产品明细清单表。

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	专业摄像机和信号源设备	索尼	规格： 1. 35mm全画幅CMOS传感器，有效像素20.5M像素，支持4K、Ultra HD和高清分辨率拍摄，传感器尺寸36*24mm。 2. 动态范围：15档。 3. 支持包含Log曲线在内的10种行业通用伽玛曲线。 4. 支持2种白平衡预设，支持2000K-15000K自动白平衡。 5. 分辨率与帧率：支持30p超采样至4K输出。 6. 支持1080p 180fps升格拍摄。 7. 支持16-bit RAW数据输出。 8. 支持4K 10 bit 4:2:2文件编码。 9. 支持双卡槽拍摄。 10. 最低码流要求：4K 10-bit 4:2:2编码码流：600Mbps；1080p 10-bit 4:2:2编码码流：50Mbps。 11. 信噪比57 dB (Y) 12. 具备视频输出接口：12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI和HDMI输出接口。 13. 具备音频输入接口：XLR 和3.5mm接口。 14. 具备其他接口：TC 时间码、USB-C、LAN 网口。 15. 支持内置电子ND滤镜或外接ND滤镜系统 16. 配备电子显示屏 17. 配备电源线、手柄遥控器、u s b 电缆、交流适配器等必要配件。 18. 设备为原装正品。 型号：PXW-FX9	125000	1	125000

2	镜头1	索尼	规格： 1. 变焦范围28-135mm。 2. 支持最大光圈:F4。 3. 视角：全画幅。 4. 支持电动变焦或手动变焦，支持手动对焦。 5. 支持防抖。 6. 兼容本次招标中“摄影机”，满足虚拟拍摄需求；设备为全新原装正品。 型号：SELP28135G	23600	1	23600
3	镜头2	索尼	规格： 1. 焦距范围16-35mm。 2. 支持最大光圈：F2.8 3. 视角（全画幅） 4. 支持手动变焦，支持手动对焦。 5. 兼容本次招标中“摄影机”，满足虚拟拍摄需求；设备为全新原装正品。 型号：SEL1635GM2	21000	1	21000
4	读卡器	索尼	规格： 1. 配备USB Tyep-C to USB Type-C和USB Tyep-C to USB Type-A两条数据线。 2. 支持数据接口：USB3.1 Gen2 x 1。 3. 支持“摄影机”存储卡与计算机之间的高速数据传输。 型号：MRW-G1	1300	2	2600
5	电池	索尼	规格： 1. 容量：97Wh（6400毫安）。 2. 可与本次招标中“摄影机”兼容使用。 3. 具备4档电量显示 型号：BP-U100	4200	4	16800

6	存储卡	索尼	规格： 1. 可与本次招标中“摄影机”兼容使用。 2. 容量：240GB 3. 读取速度：440MB/S 4. 写入速度：400MB/S 型号：QD-G240F	3500	3	10500
7	提词器	天影视通	规格： 1. 具有窗口全屏、白底黑字、黑底白字、在线编辑、字体大小、行间距、滚动速度、加载保存文件、视线标志、设置书签等功能。 2. 系统支持LINUX, 可进行系统版本升级, 可连接键盘鼠标进行控制操作。 3. 支持多种预设的字体颜色。 4. 支持文稿录入、编辑, 可自动完成排版, 支持txt格式文本。 5. 支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。 6. 提词器屏幕具备HDMI、USB、VGA、RJ45、MINI USB等多种输入输出接口, 无需外接电脑, 即可直接读取播音文稿, 可直接运行并读取U盘内播音文稿, 也可设置外接笔记本电脑或者台式电脑, 进行播音使用。 7. 支持设置字体大小, 字体间距, 行间距。 8. 支持汉、英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 9. 支持通过二维码扫描导入文字, 支持手机导入txt文档或者是手机输入文字上传到系统。 10. 支持内容实时更新, 更新过程播出中不中断、不闪烁。 11. 支持通过键盘、鼠标、控制手柄、脚踏板等方式进行控制, 可随意调节字幕速度变化范围; 播音稿行进速度支持播音员自己通过手柄控制, 可单、双人控制。 型号: TS-22D	16600	1	16600

8	切换台	索尼	规格: 1. 4个主视频输入 + 标题、4 个通道 2. 1个 M/E + 2 个键控器 (1个画中画, 1个标题) 3. 输出含PGM Output, Multi View Output 4. 视频输入接口含3G SDI/HD/SD、HDMI 5. 视频输出接口含3G SDI/HD/SD、HDMI 6. 音频输入输出接口含SDI、HDMI 型号: MCX-500	45000	1	45000
9	4K录放机	黑魔法	规格: 1. 支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI与HDMI 输入。 2. 支持 SDI、HDMI 内含的声音与一组外部声音输入。 3. 可以选择 SDI、HDMI 或外部声音嵌入录像。 4. 支持2 组 SSD 固态硬盘替换录制。 5. 支持 ProRes 422 Proxy、ProRes 422 LT、ProRes 422、ProRes422 HQ, 10-Bit 4:2:2 格式录像。 6. 录制视频的时间码可选择内部时间码或输入的外部时间码 型号: HDS-4K	66500	1	66500
10	SATA固态硬盘	联想	规格: 1. 标准2.5英寸SATA3接口固态硬盘。 2. 硬盘容量2T。 3. 读取速度 550MB/s。 4. 写入速度 520MB/s。 型号: P980	980	6	5880
11	固态硬盘读卡器	绿联	规格: 支持读取2.5英寸固态硬盘、USB3.0接口 型号: CM198	460	1	460

12	导播监看电视	创维	规格: 1. 支持4K HDR显示; 2. 支持无线网络、USB流媒体播放。 3. 屏幕显示尺寸65英寸; 分辨率3840x2160; HDMI接口数量3个。网络接口数量1个。USB接口数量2个; 型号: 65BG22	6800	2	13600
13	主持人返看电视	创维	规格: 1. 支持4K HDR显示; 2. 支持无线网络、USB流媒体播放。 3. 屏幕显示尺寸65英寸; 分辨率3840x2160; HDMI接口数量3个。网络接口数量1个。USB接口数量2个; 型号: 65BG22	6800	1	6800
14	反看电视移动推车	创维	规格 1. 适用于(55-80英寸)电视移动 型号: 定制	3500	3	10500
15	监看电视转换器	绿联	规格: 1. 转换功能: 3G/ HD/SD-SDI to HDMI 2. 视频输入: 1x 3G/HD/SD-SDI 3. 回路输出: 1 4. 视频输出: 1x HDMI 5. 音频输入: 2x SDI Audio embedded 6. 音频输出: 2x RCA (Stereo Pair) 7. 视频格式: 1080p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz), 1080i (50/59.94/60Hz), 720p (50/59.94/60Hz), 625i 50 (PAL), 525i 59.94 (NTSC) 8. 输出分辨率: 自动视频信号适配	6500	2	13000

				型号: LL-SDI-HDMI				
16	同步信号发生器	华视联动	规格: 1. 输出信号标准符合SMPTE170M, ITU624-2 2. 制式: PAL, NTSC; 3. 接口: BNC 75 Ω 4. 信号输入幅度: 1000 mV $\pm$ 10% 型号: SPG116	15600	1	15600		
17	调音台	百灵达	规格: 1. 16个输入通道、8个辅助通道、8个效果返回通道; 16 个辅助母线, 6 个矩阵; 2. 内置效果器, 支持8种立体声/单声道效果 (含混响、延迟、压缩), 效果返回通道8路 3. 内置总的调出场景 (包括前置放大器和推子) 100 4. 40比特浮点信号处理 5. A/D-D/A转换: 24-bit@44.1/48kHz采样率; 110dB动态范围 6. 动态范围: 本机输入/输出延迟 $\leq$ 0.8ms 网络输入/输出延迟 $\leq$ 1.1ms 1. 接口须满足项目设计总需求。 2. 话筒输入特性: 16个话筒输入通道 3. 总谐波失真+噪音, 20dB增益, 0dBu输出 $<$ 0.006%A-加权 4. 输入阻抗XLR接口, 不平衡式/平衡式5k Ω /10k Ω 左右 5. 非失真最大输入电平, XLR: +23dBu 6. 幻象电源, 每个通道可切换: 48V 7. 输入/输出特性: 频率范围: 48 kHz采样率, 电平在0~1dB范围变化, 10Hz-22kHz。 8. 动态范围: 模拟输入到模拟输出106dB	18500	1	18500		

				9. A/D动态范围：前置放大器到转换器109dB；D/A 动态范围：转换器和输出108dB 型号：x32 compact			
18	监听音箱	GARR AUDIO		规格： 1. 监听系统结构：2分频有源近场监听，频率范围47Hz-20KHz 2. 输入声压级12dBu 3. 输入阻抗：65K Ω 左右 4. 放大器功率：高音100W；低音100W 5. 分频点：2300Hz左右 型号：S-25	5600	2	11200
19	监听耳机	ISK		规格： 1. 驱动单元类型/直径： Φ 50mm 2. 音频接口：3.5mm/6.3mm 立体声插头 3. 灵敏度：105dB $\pm$ 3dB 4. 线长：1.8m 型号：HP-960B	3500	1	3500
20	无线领夹麦克风	索尼		规格： 1. 频响范围：23-18000Hz 2. 信噪比60dB 型号：UWP-D21	5680	2	11360
21	通话系统	纳雅		规格：主机系统： 1. 分机添加数量不受限制，可一拖四、一拖八、一拖十任意添加； 2. 工作频率：400-470Mhz，传输距离：空旷地带2公里； 3. 通信密码位数32位，可重置； 4. 分机工作电源：3000mAh锂电池，满电可持续通话时间10小时； 5. 通话距离市区常规天线2公里。	43800	1	43800

	耳返		1. 射频输出功率10mW 2. 射频输出阻抗: 50 Ω 左右 3. 音频输入插头: 6.35毫米TRS 4. 音频输入阻抗: 40k Ω 左右 5. 音频输入电平: 可切换的+4dBu、-10dBV 6. 幻像电源保护: 60 V DC 无线接收机: 1. 射频灵敏度 2. 2uV左右 (at20dB信噪比) 2. 镜频抑制90dB 3. 相邻频道抑制60dB 4. 相互调制衰减50 dB 5. 阻塞60 dB 6. 音频输出功率: 80mW左右 7. 小负载阻抗: 16 Ω 左右 8. 耳机输出接口: 3.5毫米, 立体声 9. 电池续航时间 (连续使用): 5小时 10. 须配套耳塞式耳机 型号: PSM300			
23	交换机	华为	规格: 1. 具备24个10/100/1000Base-T以太网端口; 2. 具备4个千兆SFP接口; 3. 支持VLAN。 型号: S5735S-L24ST4X-A3	8800	1	8800
24	摄像机三脚架系统	杰讯	规格: 1. EFP重型碳纤维三脚架 2. 架体承重60Kg	28000	1	28000

				3. 升降高度560mm-1640mm 4. 携带高度780mm 5. 配套脚轮以及摄像机快装板以及必要配件 型号: GS-V30				
1	虚拟演播室设备	前背景 屏幕 (LED 显示屏)	秀狐	规格: 1. 基本参数: 像素间距2.6mm, 校正后亮度1000nits, 刷新率7680hz, 扫描数16扫; 2. 可视角度: 水平视角 $\geq 160^{\circ}$, 垂直视角 $\geq 160^{\circ}$; 3. 屏体尺寸: 安装形状需求为矩形或者异型, 需满足用户需求, 组装屏体, 尺寸: 宽5 m, 高3m。 4. 色域空间: 覆盖REC. 709 $\geq 99\%$, DCI-P3 $\geq 95\%$, BT2020 $\geq 82\%$ 色温: 1700—15000K连续可调; 支持GENLOCK功能; 5. 封装技术: LED灌胶封装 边框防磕碰 6. 灰度等级: 16bit; 支持最高输入帧率: 240 Hz 7. 支持10bit输入, 支持HDR (高动态范围成像) 输入源, 支持PQ (ST-2084)、HLG等常用HDR编码格式视频图像显示, 并支持HDR 10 8. 使用寿命: ≥ 100000 小时 9. 功耗: 峰值600W/m ² , 平均200 W/m ² 10. 箱体尺寸500*500*78mm, 材质为压铸铝; 11. 屏幕具备: 国家CCC认证证书; 型号: BKB260	13000	15	195000	
2		控制器	诺瓦	规格: 1. 视频输入接口支持HDMI 2.0、DP 1.2、12G-SDI等格式, 包含: 2XHDMI2.0 (带环路输出)、1XDPI.2、1X12G-SDI (带环路输出); 输出网口20个, 10G光纤接口输出4路, 支持光口复制模式; 并支持主流显示屏配置软件。 2. 高位深带载不减半, 留空不占用带载量。	52000	1	52000	

				3.具备10bit、HDR、广色域、高帧频、3D；具备颜色替换、颜色校准，色彩真实还原； 4.具备帧频自适应（如23.98/29.97/47.95/59.94/71.93/119.88/143.86/179.82/191.81/215.78/239.76Hz）； 5.具备色彩管理；具备精细灰度； 6.配合软件实现适配XR的配屏、屏体修正、全局颜色处理等功能； 7.与XR播放引擎接口匹配（4个DP或HDMI接口）； 8.具备GENLOCK同步锁相； 9.最大分辨率：4096×2160@60Hz 型号：MX40Pro			
3	地屏	秀狐	规格： 1.基本参数：像素间距2.6mm；校正后亮度1200nits；刷新率7680Hz；扫描数1/16 扫； 2.灰度处理：16-22bit，低灰均匀，无跳变，无颜色失真； 3.可视角度：水平视角≥170°；垂直视角≥170°，超广角拍摄无暗区； 4.色域空间：覆盖REC709>99%,DCI-P3>90%,BT.2020>86%； 5.色温：1700—15000K连续可调； 6.防护等级：IP30；使用寿命：≥50000小时；工作温度：-20℃-40℃，湿度：35%~65%；存储温度：-40℃-60℃，湿度：35%~65%； 7.承重：每m²承重：≥2000KG； 8.LED面板封装形式：灌胶工艺； 9.支持输入：具备10bit输入，具备HDR输入源，具备GENLOCK功能； 10.地屏系统要求屏体为可组装模组结构，具备模组便捷安装及更换，满足大屏未来扩展需求； 11.安装形状需求为矩形或者异型，能够根据项目具体需求，组装地屏屏体，	16000	20	320000	

				尺寸：长5 m，宽4m。 型号：BKD260			
4	显示拼接系统	诺瓦	规格： 内嵌在控制器中： 1.接口参数：具备 3 种视频输入接口，包括 3×HDMI 2.0（带环路输出）、1×DP 1.2、1×12G - SDI（带环路输出）；3 种输出接口，有 20× 千兆网口（最大带载 900 万像素）、4×10G 光口；具有 1×GenLock 同步信号输入（带环路输出）、1×SPDIF 数字音频接口、2×Ethernet 以太网控制网口、1×AUX 辅助接口等控制接口。 2.视频处理：支持 12bit/10bit/8bit 视频源输入，可接收 4K 视频信号。支持4个独立图层，可添加4个4K图层并调整优先级。具有4种画面缩放模式，支持画面任意颜色自由替换，可对12路标准颜色进行色调、饱和度和亮度调节，支持调节RGBW映射曲线，支持使用17×17×17格式的3DLUT文件调节颜色。 型号：诺瓦COEX控制器嵌入式软件V1.0	15000	1	15000	
5	LED屏幕控制软件	诺瓦	规格： 1.支持动态引擎，可提升显示对比度和画面细节，降低屏体功耗。配合高精度校正系统和相机，可进行全灰阶校正。支持 SNMP 协议、Art - Net 协议，具备 3D 功能，支持 HDR10 和 HLG 标准，支持低延迟，独立主控模式下控制器端 0 帧延迟，可增加 0 - 2 帧额外延迟，支持帧频自适应，能监测设备和显示屏状态并上报故障。 型号：Coex VMP V1.4.0	12000	1	12000	
6	配电系统	秀狐	规格： 配备总空开箱：总空开箱，电压电流表；分空开箱：每组配备模块6个D16 2P 空气开关；根据大屏合理分配回路数量；1条50米的动力线缆（线缆162），	10000	1	10000	

				采用符合国标阻燃的铜质线材。				
7		型材结构	秀狐	型号：定制 规格：屏背架固定结构，全标准结构件易拆装，铝合金材质；	27000	1		27000
8		配套线材	秀狐	型号：定制 规格：提供整体大屏搭建所需的各种电源线、信号线、备品、安装调试配件等；包括但不限于：数据线缆连接，电源线缆连接，配电柜，包装箱等；	8000	1		8000
1	视频信息处理设备	扩展现实专业版媒体合成系统	hecoos	规格： 1. 扩展现实专业版媒体合成系统核心软件，须同时具备时间线编辑模式以及三维场景输出模式，并具备离线编辑与在线编辑协同模式。 2. 中央处理器性能：10核心20线程，主频3.7GHz；内存64GB；系统盘2TB NVMe SSD；配备专业级图形加速卡，显存容量48GB；网络2个10Gbps光口以太网，带SFP光模块；I/O板卡支持SD，HD，UHD，8K分辨率SDI输入输出。 3. 支持视频以及图像格式包括但不限于avi、wmv、rmvb、rm、mp4、3gp、mpg、mpeg、mov、mkv、m2v、hvc、ts、mts、m2t、m2ts、flv、f4v、m4v、dat、vob、webm、bmp、jpg、jpeg、png、ico、tiff、cur、tif等常用视频和图像文件格式；支持Rec.709以及Rec.2020等常用色彩空间。 4. 支持软件设置密钥和授权时间。 5. 支持视频文件设置分辨率，大小，位置，透明度，支持像素级别的内容映射。 6. 支持实时对接摄像机追踪系统，可配合渲染服务器实现AR/xR等虚拟场景实时合成 7. 支持基于屏幕拍摄的自动化空间校准和摄像机追踪校准以及基于屏幕和纸质棋盘格、点阵等多种方式的自动化镜头文件测量；具备导入类似（全站仪测量）等测量工具生成的数据文件或手动输入实际测量数据的功能。 8. 支持无屏幕环境的AR空间校准以及对所有屏幕独立的自动化颜色校准，	722800	1		722800

					支持对扩展画面的自动生成和自定义遮罩，以及分布式虚拟场景渲染。 9. 支持添加多个摄像机位，每个机位可分别进行xR设置，机位数量不限，并能实时切换机位。 10. 支持原生Unreal 5、Unreal 4、Notch、Unity等常用渲染引擎。 11. 支持对接Gension、Ncam、Stype kit、RedSpy、Mo-sys StarTracker、HTC Vive、Trackmen等常用摄像机追踪系统。支持对接BlackTrax、Optitrack、Vicon、青瞳、Noitom等动作捕捉和追踪系统。 12. 支持16K*16K视频和图像分辨率同步播放以及10bit显示输出。 13. 支持常用WAV/MP3/AAC/FLAG等音频文件以及Dante数字音频传输技术。 14. 具备播放与控制时间线，支持将视频、图片、效果以及控制命令统一编辑并设计演出流程，图层数量无限制。 15. 支持常用3D模型格式:obj、skp、3ds、fbx。 16. 支持平行投射、圆柱投射、透视投射、球形投射、数据投射等常用投射方式以及在三维空间中模拟和预览拍摄结果；并可以进行灯光效果编辑和预演；拍摄以及灯光模拟结果可进行输出。 17. 支持装置和模型动画关键帧的设置。 18. 支持舞台元素的模型导入，具备调色、设置渲染风格、设置贴图等功能 19. 支持DMX light、LED的创建和设定并能将这些在3D场景中实时模拟。 20. 支持DMX、ArtNET、OSC、MIDI等协议，以及自定义TCP/UDP/HTTP/HTTPS等指令输出 21. 支持主机多级级联工作模式，以及基于此的系统无缝扩展功能，级联数量不受限制，支持控制端主机与显示端主机的设定与控制，控制端主机设定与显示端主机设定同步更新，具备系统网络管理模块以及主机系统热备份功能。 22. 支持多机多用户协同工作模式，支持多人同步设计制作同一工程。		
--	--	--	--	--	--	--	--

				23. 支持虚拟键盘、网络继电器、设备开关机、矩阵控制，可接收外部TCP/UDP/串口自定义指令控制。 24. 软件永久免费升级， 型号：hecoos Server xR-CG			
1	视频节目制作和播控设备	扩展现实专业版渲染系统	hecoos	规格： 1. 具备中文软件操作界面并与扩展现实专业版媒体合成系统无缝兼容，匹配实时虚拟合成工作流程。 2. 处理器性能14核28线程、主频3.3GHz、三级缓存19.25MB；内存64GB；系统盘2TB NVMe SSD；图形加速卡显存容量24GB，HDMI 2.1接口1个，DP 1.4a接口3个；网络2个10Gbps光口以太网，带SFP光模块。 3. 支持对接来自扩展现实专业版媒体合成系统的摄像机追踪数据，并实时渲染虚拟场景，支持包含但不限于Notch的同类实时粒子视觉效果文件。 4. 支持无人值守，通过合成端实现一体化播控 5. 支持基于万兆网络的分布式渲染，可同时加载多个虚拟场景进行渲染。 6. 支持扩展现实功能即将虚拟场景的画面扩展到实际LED以外的区域，摄像机拍摄过程中LED内外画面保持同步，输出画面无抖动、撕裂、闪烁现象。 7. 支持对接原生Unreal Engine、Notch、Vizrt、Unity 3D实时渲染引擎 8. 支持对接Gension、Ncam、Stype kit、RedSpy、Mo-sys StarTracker、HTC Vive、Trackmen等摄像机追踪系统 9. 支持实时修改引擎场景工程。 10. 支持接收局域网内的OSC控制指令。 11. 支持将多套渲染媒体服务器对接至一个合成系统 12. 支持通过切换工程，实现单台设备进行背景渲染/前景渲染两类应用模式的切换 13. 软件永久免费升级 型号：hecoos Server xR-RG	518000	1	518000

1	视频信息处理设备 2		空间定位系统	Gension	规格: 1. 采用单片机软件嵌入式安装, 全数字电路, 软件数据屏幕显示, 可实时监控系统运行 2. 外置虚拟电控盒, 支持串口RS-422和UDP以太网通信协议, 支持BB同步信号自适应协议, 虚拟跟踪数据采用Free-d协议输出, 支持虚拟数据反向输出, 支持国内外各厂家虚拟现实系统。 3. VR/AR/XR虚拟跟踪, 高精度内置虚拟跟踪模块: 云台跟踪分辨率520,000/360°; 镜头跟踪分辨率外置编码器8,192/360°; 跟焦器跟踪分辨率32,768/360°; 云台跟踪精度±0.00096°。 4. 软件设置采用IP网页访问, 虚拟数据端口及目标IP可任意设置, 软件支持两点定位 5. 空间定位系统与追踪控制系统须无缝兼容 型号: Bull-3VR-S	166000	1	166000
2			摇臂控制系统 (追踪控制系统)	Gension	规格: 1. 系统承重25Kg, 自重3.7Kg, 球碗直径100mm, 动态平衡4档, 水平及俯仰阻尼档位分别6档(含0档); 具备夜视水平泡, 俯仰范围 +90° / -70°, 温度范围 -40° / +60°。 2. 摄像机滑板长度160mm 滑动范围、轻触滑锁, 3/8" 螺丝固定 3. 编码器镜头读取方式: 外置编码器+对应模数镜头齿轮(被动输出) + 安装支架+圆管+软齿 型号: Bull-3VR	452000	1	452000

附2：采购标的的服务承诺。

服务承诺：

（1）质量保证期：

我公司提供5年免费质保服务（自验收通过后开始计算），包括硬件设备和软件，质保期内提供免费上门服务。

（2）所有产品在质保期内提供免费维修维护和零部件；质保期后，维修、更换配件等只收成本费，人工费用全免。

（3）响应时间：在质保期内设备运行出现异常或故障时，10分钟响应，4小时到达现场，8小时修复。

（4）设有维修机构，并有专职的、具有三年以上服务维修经验的技术服务工程师。

（5）我公司提供全新的、合格的产品与配置，设备均为原厂原装正品。

（6）所投产品按期交付。

（7）我公司保证交付成套设备及整个系统能够正常使用。

（8）验收：按照投标文件响应参数逐条验收，所有条款均满足投标参数指标。

（9）运输、安装、附件、调试、验收、税费和培训费等应包含在总报价中。

附3：中标通知书



中标通知书

北京康邦科技有限公司：

根据北京青年政治学院的招标文件和贵单位提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评审推荐，并经采购人北京青年政治学院确认，现确定贵单位为上述项目的中标供应商，主要中标信息如下：

项目名称	北京青年政治学院政务服务与高品质民生类专业实训基地设备改造更新项目（融媒体实训中心设备）
项目编号	CFTC-BJ01-2509001
中标价格	人民币（大写）：叁佰零贰万玖仟玖佰元整 人民币（小写）：¥3,029,900.00 元

本成交通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内，将合同原件（纸质一份、电子扫描件一份）递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜



国金招标有限公司

地 址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 楼 9 层

电 话：010-52216033、010-52138809、13521749581

电子邮件：guojinzaobiao2020@163.com

邮 编：100022

传 真：010-64059120