

政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市密云区青少年宫体育馆设备补充项目

合同编号：MYZFCGJ2025JZYLS-ZB-202508011

甲方：北京市密云区青少年宫

乙方：北京宏扬迅腾科技发展有限公司

签订时间：2025年9月5日



政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市密云区青少年宫体育馆设备补充项目

合同编号：MYZFCGJ2025ZYLS-ZB-202508011

甲方：北京市密云区青少年宫

乙方：北京宏扬迅腾科技发展有限公司

签订时间：2025 年 9 月 5 日



第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称):北京市密云区青少年宫

乙方(全称):北京宏扬迅腾科技发展有限公司

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:北京市密云区青少年宫体育馆设备补充项目

采购项目编号: ZYLS-ZB-202508011

(2) 项目内容: (见附件)

(3) 政府采购组织形式: ☐ 政府集中采购 ☒ 分散采购

(4) 政府采购方式: 公开招标

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥1426076.00

大写: 人民币壹佰肆拾贰万陆仟零柒拾陆元整

(2) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒ 分期付款: 签订合同后,由北京市密云区青少年宫支付合同价款 60% (¥:

855,645.6元)的项目预付款,同时,中标供应商需向北京市密云区青少年宫交纳合同价款 3% (¥: 42782.28元)的质量保证金,验收合格满一年,经采购人确认无任何质量问题,采购人无息全额退还质量保证金。送货、安装、调试,验收合格后,凭验收报告和发票,按政府采购程序,由北京市密云区青少年宫支付合同余款 (¥: 570,430.4元)。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025年 9 月 5 日, 完成日期: 2025年 10 月 3 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: ☒

收取履约保证金金额: ☒

履约担保期限: ☒

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织

验收主体: 合同甲方

(2) 履约验收时间：送货安装调试完成后 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式：一次性验收

5. 组成合同的文件

本协议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 签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 9 月 5 日

附件：具体标的及其技术要求、商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）	北京市密云区青少年宫	单位名称（公章或合同章）	北京宏扬迅腾科技发展有限公司
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）	
联系人		联系人	唐洋
联系电话		联系电话	010-69046666
通信地址		通信地址	北京市密云区密云镇靶场路
/	/	开户名称	北京宏扬迅腾科技发展有限公司
/	/	开户银行	中国银行密云支行
/	/	银行账号	332456009261

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等材料等。

(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。

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,拒绝或延迟支付。

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、快速包装的,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 除采购活动对商品包装、快速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。
- 7.4 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。

7.5 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 and 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约定的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方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。

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力。

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。

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，但前提条件是该项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；

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延迟的事实、可能延迟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。

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

政府采购合同履行中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,双方当事人应依照法律、
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 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按照甲方要求将货物运送至相应的地点并对货物清点后填写交接手续,并在合同期限内安装调试完成。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无特殊包装要求,但需要运送至目的地的设备为全新未开封的设备,与投标产品一致并符合国家标准
	指定现场	指定现场为甲方提供的送货地址包含并不仅限于密云区全区域内中小学、幼儿园、直属单位和职业学校
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	3年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	两小时内响应并与甲方沟通好换货时间
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按要求十日内支付,特殊情况由甲乙双方约定好时间后支付
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	未按合同履行售后服务工作、所安装产品存在质量问题或退换货时间不及时
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间	货物验收完成一年后退还履约保证金
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	投标文件中售后条款的相关响应、维修时间
第二节 第 15.2 (2) 项	延迟交货赔偿费	每逾期日,需向采购人支付合同价 2%滞纳金,最多不超过成交合同价的 5%。逾期交货超过 30 天,采购人有权决定是否继续履行合同。如解除合同按《合同法》相关条款判定。
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,按下列方式解决: 首先由合同各方协商解决;如协商不成,可以向密云区政府采购办公室投诉。如不服密云区政府采购办公室的处理决定,可以申请行政复议或向密云区人民法院依法提起诉讼。

附件:

序号	分项名称	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
1	显示系统	小牛电子 CD-TV2.0RGB 1、显示面积: 10.88*6.08=66.15 平米 2、封装类型: G0B 封装, 防潮防磕碰 3、模组尺寸: 宽 320mm× 高 160mm 4、模组分辨率: 宽 160 点 ×高 80 点 5、物理点间距: 2mm 6、箱体类型: 定制压铸铝箱 体, 无风扇设计, 前维护 7、物理密度: 250000 点/m ² 8、发光点颜色: 1R1G1B 9、驱动方式: 1/32 扫描 10、最佳视角: 水平/垂直 视角最佳视角 165 度 11、防护: 单元贴膜防护处 理, 防磕碰防潮湿。 12、白平衡亮度: 500cd/ m ² 13、每平米最大功耗: 800W/ m ² 、平均功耗: 400W/m ² 14、亮度调节方式: 软件调 节 200 级可调 15、平均无故障时间: 10000 小时 16、半衰期寿命: 10 万小 时 17、平整度: 任意相邻像素 间 0.1mm, 模块拼接间隙 <0.2mm 18、刷新频率 3800HZ 19、色温: 100K-20000K 连 续可调, 可设冷色、暖色、 标准 等多档白场调节, 色温为 8500K 时, 100%、75%、50%、 25%四档电平白场调节色温 误差 100K;	14800.00	66.15	平米	979020.00

		2	接收卡	21、LED 显示屏通过静电放电抗扰度测试。	小牛电子 VP2800 支持温度监控;支持网线通讯状态检测、支持供电电压检测; 支持绝大多数芯片高灰度高刷新;支持逐点亮度校正; 支持接收卡预存画面设置;支持连接监控卡; 支持同时连接两台电源供电,可以检测两台电源的工作状态。 检测发送设备与接收卡间或者接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误数据包数,协助排除网络通讯隐患。 支持环路备份功能,通过主备冗余机制增加接收卡间网络级联的可靠性,主备级联线路中,当其中一条线路出现故障,另一条线路会及时工作,保证显示屏正常工作。 控制器自身自身无存储芯片和存储模块,没有显示画面数据存储功能。 接收卡具备可同时接入 2 路不同信号源,实现 2 路信号完全物理隔离,且可按需要进行 A/B 路切换,切换过程小于 3 秒完成。 发送与接收端双信号切换时能做到整屏无延时(不闪屏、无马赛克) 可配合多功能卡,实现当温度高于设定值时,自动断电,或打开风扇空调降低温度。		150.00		136		张		20400.00	8000.00	套	1	8000.00	套	8000.00
--	--	---	-----	------------------------	---	--	--------	--	-----	--	---	--	----------	---------	---	---	---------	---	---------

4	视频 图像 管理 终端	小牛电子 H9 1. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构, 采用模块化插卡式设计, 风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计, 提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活性, 组合灵活, 维护简单, 可有效降低设备故障率, 产品拓展性强 2. 产品上电即可正常工作, 无需做任何其它设置。 3. 拼接处理+发送卡集成, 光口、网口可选, 支持远距离传输, 方案完整度高。16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出, 发送卡	触控一键切换播控服务器 的预存节目。支持对播控服 务器进行黑屏、播放、暂停、 停止和播放进度控制。 2、支持多媒体服务器拖拽搜 式媒体快速开图层、图层切 换媒体素材、图层优先级调 整(图层置顶、置底、上移 一层和下移一层控制)； 3、支持多媒体服务器上的 图层位置(图层 X 坐标、Y 坐标)、大小(图层高度和宽 度)的触控和精确调节多种 操作方式, 图层多角度精准 的旋转； 4、支持图层优先级调节、 快速铺满布局和接口、图层 一键全屏、图层拖拽缩放、 图层快速替换、清除图层、 图层冻结、图层锁定等操 作。支持精准吸附功能, 窗 口移动可以快速上下左右 和四角自动对齐吸附 5、支持信号源、视频拼接 处理器、控制系统和拼接大 屏全链路拓扑连接全景化 展示、支持拓扑的自由放大 缩小	58000.00	1	台	58000.00
---	----------------------	--	---	----------	---	---	----------

				DVI 输入, 支持光口、网口间复制; 4. 板卡任意混插组合, 子母卡设计, DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意接口自由组合, 支持各类使用场景; 子卡在线状态监测; 5. web 操作实时下发响应, 100Mb 通讯带宽。WEB 端支持 50 位用户同时下发数据, 实时上屏, 可在控制系统实时预览其他管理员操作; 所有输入信号、输出信号进行实时预览, 控制信息同步展示; 6. 支持输入源台标设置(文字、图片), 可调整文字背景、位置, 适用于多种应用场景。 7. 支持输出画质调整(亮度、对比度、饱和度、色度、gamma)。 8. BKG、OSD 自由叠加, 每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD, BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节; 支持无限放大, 可进行标语口号、通知信息发布 9. 支持多种视频输出模式, 单卡支持 16 个图层, 有效提高屏幕利用率, 可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放; 支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。 10. 支持高达 2000 个用户场景, 能够实现图片或者视频的 fade 场景切换, 支持淡入淡出、无缝切换; 场景调用相应速度 < 60ms; 支持多场景分组根据真实使用场景进行一键轮巡。 11. 支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预览 URL/回显 URL 等预监参数
--	--	--	--	---

			进行设置,无缝对接市场主流中控平台。 12. 支持设备授权功能,通过加密设置对设备进行集中管控,保障用户操作安全。 13. 上位机软件显示拼接墙显示的图像,支持屏幕的整屏回显功能,显示内容与实际输出画面一致,可进行等比例回显或全屏输出,可外接 HDMI/DVI 接口显示器、IP 网络解码器观看大屏回显,图像帧率可达每秒 3840×2160@60 帧。 14. 支持 OSD 鼠标操作,实现无需客户端可直接对大屏幕窗口进行操作,可使用鼠标直接对大屏幕画面进行多种图形标记,支持用户自定义图形标记。可通过外接的鼠标键盘直接控制信号源电脑,实现坐席控制。 15. 支持单个输出口 1/4/9/16 画面分割,子窗口全屏切换;支持信号源与电视墙的用户权限管理;支持 S ADP 自动搜索 IP, 重 置管理员密码等功能。 16. 支持输入分辨率自定义设置,可保存为 EDID 模板,并可导入导出,多种分辨率设置模式可选,包括:预设分辨率、自定义分辨率、EDID 模板,支持高级时序设置。 17. 支持复杂配屏、任意走线等发送卡功能,无需其他设备。 18. 设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,能承受 1.5KV 的 50Hz 交流电压的抗电强度	
--	--	--	--	--

5		控制 终端	联想启天 M660 所投产品以下配置: 1、CPU Intel 十四代 I5-14500(14核心,20线程, 最高睿频 5.0GHz) 2、主板 Intel Q670 及以 上芯片组 ▲3、内存 16G DDR5 5600MHz 内存 ▲4、显卡 6GB 独立显卡 5、声卡配置 5.1 声道(提供 前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 合 1 接口) 6、硬盘 512G M.2 pcie 4.0 SSD 7、网卡:集成 10/100/1000M 以太网卡; 8、扩展槽: 3 个以上 PCIe	试验, 历时 1min 应无击穿 和电弧现象。 19. 设备工作时直接连接保 护接地端泄露电流小于 5mA 的要求。 20. ESD 防护设计, 选用具 备可靠搭接弹片的接口连 接器, 全系列板卡托盘设计 标配多组簧片, 保障 ESD 静电能量快速泄放, 提升系 统 ESD 防护性能。 21. 支持在线对设备进行自 检, 所有板卡状态均可检 测, 包括运行情况、CPU、 内存情况、EMMC、高速通信 链路、电压、温度状态检测, 可实现设备故障快速定位。 22. 单张输出板卡最大支持 创建 16 个图层或 8 个 DL (Dual-Link, 也就是 4Kx1K 大小) 图层或 4 个 4K (4Kx2K 大小) 图层, 每 个图层均可放大到 4K, 且 全部图层可在输出接口间 任意漫游且规格不减。
7200.00		1		
套				
7200.00				

	槽位 (其中 2 个 PCI-E x4 和 1 个 PCI 槽) 9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； ▲10、接口：9 个 USB 接口 (其中 2 个 USB 3.2G2 接口、2 个 USB 3.2G1 接口、1 个 USB3.2G1 type C 接口)、2 个视频输出接口 11、电源：300W 90%电源转化效率 12、操作系统：预装 Windows 正版操作系统 13、安全特性：BIOS 底层支持 USB 智能屏蔽技术,仅识别 USB 键盘、鼠标,无法识别 USB 读取设备,有效防止数据泄露； 14、机箱：标准塔式机箱 14L；顶置提手方便搬运 15、显示器：原厂同品牌 23.8 寸液晶显示器 16、服务原厂提供三年上门服务。 17、预装 AI：预装同品牌 AI 软件 18、随机软件： 1)、通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。 2)、无需安装任何硬件,终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。 3)、断网和服务端宕机,终端都可以使用,不影响正常上课教学。 4)、不管客户端是关机或开机状态,系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作,并不影响已经开机的客户端正常使用,客户端开机或重启后就能使用新装软件				
--	---	--	--	--	--

				和系统。 5)、镜像库中的分区镜像可由任何系统调用,支持同一分区镜像供多个系统使用,达到分区共享目的,无论系统镜像如何变化,数据镜像可保持一致。 6)、服务端以扇区流的方式,将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端,实现与系统无关性,多个系统只需要一次部署就完成。 7)、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据,均采用动态、实时、增量的原则,可以实现只部署系统分区或者数据分区。 8)、智能代理机制,实现负载均衡,保证部署效率和客户端的正常使用。 9)、部署过程中,根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。 10)、服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中,避免每次启动提示安装信息。 11)、客户端不需要对硬盘进行任何的操作,不需要分区和预装软件,连上服务端即可使用。 12)、客户端不依赖网络和服务器端可自我还原,支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。 13)、客户端启动界面提供管理接口,断网的情况下,管理员也可以更新系统和应用软件。 14)、系统引导选单显示开启与禁用,实现对当前不使用的系统进行屏蔽。 15)、支持硬盘剩余空间智能调配,满足多系统时硬盘
--	--	--	--	---

19	电缆 敷设	宏扬施工 电缆敷设	40.00	30	米	1200.00
20	操作 台	震林华夏定制 钢木结构操作台1.4米、可 安装机架式设备	8000.00	1	件	8000.00
21	PDU	突破 27S02 8孔防雷	700.00	1	个	700.00
22	金属 线槽	宏扬施工定制 50*50 含标准配件，敷设	65.00	160	米	10400.00
23	其他 辅料	宏扬施工定制 扎带、线号、防水胶布、电 工胶布、电源插头、标签、 跳线、插排等辅助材料	2000.00	1	批	2000.00
24	专业 技术 系统 调试 服务	小牛电子配套技术服务 小牛电子系统调试服务、培 训	5000.00	1	项	5000.00
25	大屏 及结 构安 装	小牛电子定制 ▲现场施工人员需具有智 能化系统集成项目经理证 书的人员1名，具有智能化 高级工程师证书人员1名， 以上人员需提供证书复印 件并加盖投标人公章。此 外，还需配备材料员1名	800.00	66.15	平米	52920.00
	总价 (元)					1426076.00

