

合同号：2025089HC

北京市东城区教委政府采购 项目采购合同

项 目 名 称： 体育馆及室外操场视听设备（01包）

采购方（甲方）：北京市东城区特殊教育学校

供货方（乙方）：北京恒昌新力科技有限公司

2025 年 12 月 17 日

采购方（甲方）：北京市东城区特殊教育学校

地址：北京市东城区安定门外小黄庄路1区16号楼

法定代表人：尚省三

联系人及联系方式：010-84273846

供货方（乙方）：北京恒昌新力科技有限公司

地址：北京市海淀区北四环西路9号22层2207

法定代表人：李岩

联系人及联系方式：康立丽 13911668068

采购方根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，通过依法实施相应的采购程序，经中诚安管理咨询（北京）有限公司组织的体育馆及室外操场视听设备（01包）

（ZCA-BJZC-ZYX25094-1）采购项目中，最终择定北京恒昌新力科技有限公司作为本合同项下货物的供应商。为明确各自的权利、义务和责任，根据中标约定，经双方充分友好协商，达成如下一致：

双方均同意《合同一般条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

双方均同意《合同特殊条款》的内容并确认其对于各自拥有相应的法律约束力；

各方确认并同意：如果《合同特殊条款》的约定与《合同一般条款》的内容不一致时，以《合同特殊条款》的约定来规范和界定各自的关系以及对于相关的权利、义务和责任进行相应的解释和说明。

一、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”系指采购方、供货方签署的协议，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，供货方在完全履行合同所约定的交货义务后，采购方应付给供货方的价格。
- 1.3 “货物”系指供货方根据合同约定须向采购方提供的由合同特殊条款所约定的标的物以及附带之工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定供货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、售后和其他类似的服务，在没有特别约定的情况下，“服务”不再另行收取费用或报酬。
- 1.5 “采购方”系指“货物”和“服务”的最终用户，在“合同”中为指明的购买货物、服务的单位。
- 1.6 “供货方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交供应商。
- 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的标准，在东城区教育委员会教育技术装备部的监督管理下，确认合同项下的货物是否符合合同约定或法律规定的行为。

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及其投标文件的技术规范偏差表相一致。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 供货方应保证采购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、商标权或专有技术等起诉或指控。如果任何第三方提出侵权指控，供货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。如果采购方（包括供货方）被责令承担侵权责任或被勒令停止使用、限制使用或受到其他不利影响，则供货方应对采购方（包括供货方）所遭受的所有损失，包括但不限于直接损失和间接损失，为应诉而花费的调查、鉴定、评估、律师、诉讼等费用。

4. 包装要求

- 4.1 供货方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。除合同另有约定外，供货方提供的全部货物，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。如果采购方对于包装有特别要求，则在合同特殊条款中予以约定。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、损坏和损失均由供货方承担。

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 供货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，供货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，供货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

6.1 现场交货：供货方负责办理运输、保险和存储，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供货方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。如果分批次交货，则每批次货物运抵现场的日期为每批次货物交货日期

6.2 供货方应在合同规定的交货日期前 10 天，将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待交日期通知采购方。到货时，采购方根据供货方提供的详细交货清单（一式贰份）进行收货。

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

7. 装运通知

7.1 在现场交货条件下，供货方通知采购方货物已备妥待运输后 24 小时之内，供货方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、运输工具名称及装运日期通知采购方。

7.2 如因供货方延误将上述内容通知采购方，由此引起的一切后果损失应由供货方负责。

8. 付款条件

付款条件见 “合同特殊条款”。

9. 技术资料

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:

9.1 合同生效后 10 天之内, 供货方须将货物的中文技术资料, 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给采购方。

9.2 如果采购方确认供货方提供的技术资料不完整, 供货方须在收到采购方通知后 3 天内将这些资料补充完整。

10. 质量保证

10.1 供货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 供货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, 供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据采购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、规格与合同约定或要求不符; 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了不符合要求的材料等, 采购方应尽快以书面形式通知供货方。供货方在收到通知后 7 天内应免费维修或予以更换, 直至货物符合合同的约定并保证采购方得以正常使用。

10.4 如果供货方在收到 10.3 所述采购方通知后天 7 内没有采取措施弥补缺陷或进行补救, 则采购方可采取必要的补救措施, 由此而引发的风险和费用由供货方承担。

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经最终验收确认合格并交付于采购方时起 36 个月。

11. 检验和验收

11.1 在交货前, 供货方须对货物的质量、数量、规格、型号、性能和重量等进行详细而全面的核实, 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, 但供货方自己就有关质量、规格、型号、性能、数量或重量的核实文件不应视为最终检验。

交货验收后, 甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的, 均有权要求乙方更换货物或者退货, 并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

11.2 货物运抵现场后, 采购方应在合同特殊条款中约定的期限内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

11.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规范的要求, 采购方可以拒绝接受该货物, 供货方应更换被拒绝的货物, 或者免费进行必要的修改以满足技术规范的要求。

11.4 采购方有在货物制造过程中派员监造的权利, 供货方有义务为采购方监造人员行使该权利提供方便。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、型号、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，采购方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向供货方提出索赔。

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，如果供货方对采购方提出的索赔负有责任，供货方应按照采购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，供货方应按合同规定将货款退还给采购方，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，但供货方同意退货，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、损坏程度以及采购方所遭受损失的数额，经三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进行货款的结算。

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修补缺陷部分，供货方应承担一切费用和 risk 并负担采购方由于更换所发生的一切直接费用。同时，供货方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在采购方发出索赔通知后 30 天内，供货方未作答复，上述索赔应视为已被供货方接受。如供货方未能在采购方提出索赔通知后 30 天内或采购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，则采购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，采购方有权就不足部分向供货方追偿。

13. 延迟交货

13.1 供货方应按照合同特别条款中约定的期限和时间交货和提供服务。

13.2 如果供货方无正当理由延迟交货，采购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，如果供货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、预期延误时间通知采购方。采购方收到供货方通知后，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，如果供货方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，采购方可要求供货方支付违约金。每延迟一日，按所延迟交付货物价款的 0.7% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。如果达到最高限额，采购方有权解除合同，而供货方仍有义务支付上述违约金。

14.2 如果采购方没有按照合同规定的时间付款，则供货方可要求采购方支付违约金。每延迟一日，按所延迟支付的货款部分的 0.07% 计收。但违约金不得超过合同价的 5%。

14.3 甲方逾期付款免责约定

鉴于甲方的资金来源于政府财政性拨款或按照财政性拨款管理的款项，故以下原因导致的甲方不

能依照本合同约定时间及时支付相应合同价款的，不属于甲方违约行为，甲方不承担违约责任；

14.3.1 上级主管单位或政府部门暂未拨款，或要求暂缓支付或不同意支付的；

14.3.2 因本合同价款支付周期跨越财政结算年度，甲方依照相关财政支付结算要求，须对相应款项重新申报审批的。

14.3.3 因履行合同实际需要超出合同约定的价款数额，需要追加预算或合同价款，甲方根据相应财政支付结算要求，须另行申报审批的；

14.3.4 因相关政府财政支付结算规章或程序变化，或上级有权审批单位未同意支付的；

如本项目需要政府审计，则按照政府审计结束后，再按照合同支付款项。

本条款若与合同其他内容相冲突的，则本条款优先适用。

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 受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 因不可抗力致使合同不能履行的，按相关规定执行。

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，任何一方均可向甲方所在地东城区人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在供货方有下述违约行为的情况下，采购方可向供货方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向供货方追索的权利。

18.1.1 供货方未能在合同规定的限期或采购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 供货方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同订立或履行过程中有腐败和欺诈行为的。

A、“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采购方在合同签订、履行过程中的行为。

B、“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，损害采购方利益的行为。

19. 破产终止合同

19.1 如果供货方破产导致合同无法履行时，采购方可以书面形式通知供货方，单方终止合同而不

给供货方补偿。但采购方必须以书面形式告知政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响采购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和分包。

21. 合同修改

21.1 采购方、供货方都不得擅自变更本合同。

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. 合同生效和其它

25.1 本政府采购合同内容的确定，应以本次政府采购招标文件、中标文件的相关规定为基础，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，采购方应当将合同副本报政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

25.2 本合同一式伍份，采购方、供货方各执贰份，中介机构壹份，具有同等法律效力。

二、合同特殊条款

1、货物

1.1 本合同所约定的货物之名称、品牌、型号、规格、数量、单位、单价、总价等见附件一；

2、货物的交付和验收

2.1 货物由供货方在2016年3月5日运抵东城区特殊教育学校，并在运抵现场后30日内正式交付给采购方。

2.2 货物由供货方进行安装和调试，采购方应给予相应的便利并提供适于安装和调试的条件和设施、设备。供货方应提前通知采购方所需要的条件和设施、设备。如果因为供货方未能提前通知而采购方无法提供因而导致安装和调试不能如期进行，则由此而引起的所有后果由供货方承担，该等后果包括但不限于迟延交付，采购方由于无法使用货物而导致的损失等。

2.3 如果货物的安装需要具备相应资格的人员进行，则供货方须确保提供安装和调试的人员具备相关操作规程要求或该项作业本身所要求的专业能力和资质。如果由于不具备该专业能力或专业资质而发生的任何事故、造成的任何伤害等均由供货方承担，如果给采购方造成损害，供货方亦须承担赔偿责任。

2.4 在对货物的运行和工作进行调试时，采购方须指派专人参与，并对货物的运行和工作状况进行确认。

2.5 采购方确认货物运行和工作正常且其他项目经验收符合合同约定标准，则签署《东城教委政府采购验收单》，并将其作为货款结算的凭证。如果采购方认为货物运行和工作不正常或其他项目经验收不符合合同约定的标准，则有权拒绝接受货物，供货方须按照本合同中的相关约定予以补救，由此而引起的有关责任、损失等之处理按本合同中的相关约定执行。

2.6 自采购方签署了《东城教委政府采购验收单》时起，供货方交付本合同项下货物之义务即履行完毕，货物保管的风险即由采购方承担；在取得上述《东城教委政府采购验收单》之前，货物毁损和灭失的风险由供货方承担。

3、货款及支付（以采购人实际支付为准）

3.1 本合同项下货物的总款额为2443676元（小写）贰佰肆拾肆万叁仟陆佰柒拾陆元整（大写）元人民币。

3.2 上述货款按下述约定由采购方支付。

3.2.1 本合同正式生效后，采购方向财政部门申请支付首付款，待财政资金到位后30日内支付货款的48%作为首付款：即1172964.48元（小写）壹佰壹拾柒万贰仟玖佰陆拾肆元肆角捌分（大写）；

3.2.2 在供货方正式交付货物后,由采购方向东城区教育委员会教育技术装备部提交结帐相关资料,经批准后,采购方上级财政拨款资金到位后,采购方向供货方支付剩余 52%的货款:即 1270711.52 元 (小写) 壹佰贰拾柒万零柒佰壹拾壹元伍角贰分 (大写);

3.2.3 本合同项下之货物的质保期为 36 个月。

3.3 本合同正式生效后 7 日内,由供货方向采购方支付货款的 7 %作为履约保证金。验收合格之日起 7 日后,10 个工作日内,采购方向供货方无息返还履约保证金。

每次付款,供货方需向采购人提供金额相等的正规发票,本合同约定的付款期及付款方式、付款额度等以采购人获得财政审批拨款资金到位为准。

4、附则

4.1 本合同项下货物采购程序中的招标文件、投标文件以及中标通知书将作为本合同的附件,如果本合同中有明确的约定,无论相关招标文件或投标文件中如何表示或规定,一律以本合同所约定的内容为准;

采购方:北京市东城区特殊教育学校

名称:(印章)

授权代表(签字)

地址:北京市东城区安定门外大街508号

小黄庄路1区16号楼

邮政编码:100013

电话:010-010-84273846

开户银行:工商银行北三环支行

帐号:0200203309020103822

2025 年 12 月 17 日

供货方:北京恒昌新力科技有限公司

名称:(印章)

授权代表(签字)

地址:北京市海淀区北四环西路9号22层2207

邮政编码:100083

电话:010-82427300

开户银行:上海浦东发展银行北京知春路支行

帐号:91170154800002581

2025 年 12 月 17 日

附件一：合同清单

序号	设备名称	品牌型号、技术规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	双8寸二分频线阵列 音箱（核心产品）	唯声视界 LX208、 1. 设备类型：双8寸二分频线阵列音箱 2. 频率响应：100Hz-18kHz (±3dB), 90Hz-20kHz (-10dB); 3. 灵敏度 (1W/1m): 100dB; 4. 标称阻抗: 8Ω; 5. 额定 (AES): 400W; 6. 低音单元: 2×8"低音; 7. 高音单元: 2×1.75"高音; 8. 覆盖角度: (H×V): 100° × 15°; 9. 最大声压级 (连续/峰值): 126dB/132dB; 10. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 11. 为了保证系统兼容性, 和保修的便捷性, 音箱、功放设备需选用同一品牌	只	8	15000	120000
2	18寸线阵列低频音箱	唯声视界 LX18B、 1. 设备类型：18寸线阵列低频音箱 2. 频率响应：45Hz-400Hz (±3dB), 40Hz-500Hz (-10dB); 3. 分频点: 135Hz; 4. 灵敏度 (1W/1m): 103dB; 5. 标称阻抗: 8Ω; 6. 额定 (AES): 600W; 7. 低音单元: 1×18"低音;	只	2	18000	36000

		8. 最大声压级（连续/峰值）：130dB/136dB; 9. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图，并加盖生产厂商公章。 10. 为了保证系统兼容性，和保修的便捷性，音箱、功放设备需选用同一品牌				
3	音箱航空箱	恒昌新力 定制、 1. 设备类型：音箱航空箱 2. 适用于双8寸线阵两只	台	2	4800	9600
4	线阵音箱吊架	唯声视界 LX18HB、 1. 设备类型：线阵音箱吊架 2. 原厂配套满足音箱吊装需求	套	2	1500	3000
5	功率放大器	唯声视界 XS9、 1. 设备类型：功率放大器; 2. 8Ω 立体声功率: 950W×2; 3. 4Ω 立体声功率: 1350W×2; 4. 8Ω 桥接功率: 1900W×1; 5. 频率范围: 20Hz-20kHz 6. 总谐波失真: ≤0.1%; 7. 阻尼系数: 250: 1 8. 信噪比: 100dB; 9. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 10. 输入共模抑制 (1KHz) : 60dB; 11. 分离度: 60dB; 12. 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡; 13. 电压增益: X142 14. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图，并加盖生产厂商公章。 15. 提供 (CMA、ILAC-MRA、CNAS、) 检验报告及提供国家市场监督管理总局 (cx. cnca. cn) 网站检验检测报告编号查询截图，证明其参数，并加盖生产厂商公	台	2	13000	26000

6	功率放大器	16. 为了保证系统兼容性, 和保修的便捷性, 音箱、功放设备需选用同一品牌章。 1. 设备类型: 功率放大器; 2. 8Ω 立体声功率: 1500W×2; 3. 4Ω 立体声功率: 2250W×2; 4. 8Ω 桥接功率: 3000W×1; 5. 频率范围: 20Hz-20kHz 6. 总谐波失真: 0.1%; 7. 阻尼系数: 250; 1 8. 信噪比: 100dB; 9. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 10. 输入共模抑制 (1KHz) : 60dB; 11. 分离度: 60dB; 12. 输入阻抗: 20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡; 13. 电压增益: X142 14. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 #15. 提供 (CMA、ILAC-MRA、CNAS、) 检验报告及提供国家市场监督管理总局 (cx.cnca.cn) 网站检验检测报告编号查询截图, 证明其参数, 并加盖生产厂商公章。	台	1	15000	15000
7	数字调音台	16. 为了保证系统兼容性, 和保修的便捷性, 音箱、功放设备需选用同一品牌章。 1. 设备类型: 数字调音台 唯声视界 T16、 2. 5寸800*480高清电容触摸显示屏, 中英文操作界面, 关机参数自动保存; 3. 输入通道: 16路信号输入 (12路MIC/line输入, 1组立体声输入1组数字输入); 4. 输出通道: 8路信号输出 (主输出L,R, 4路AUX输出, 2路编组输出);	台	1	15000	15000

		5. 输入内置压限器，高低通，5段参量均衡，延时，声像平衡调节；输出内置15段参量EQ均衡，压限器，高低通滤波器，延时，相位； 6. 支持U盘播放及录音；两路独立效果器； 7. 13个100mm行程高精度电动推子 8. 支持TCP协议中控控制 9. 多操作系统操控软件，手机APP, 电脑调试 10. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图，并加盖生产厂商公章。 11. 为了保证系统兼容性，和保修的便捷性，音箱、调音台设备需选用同一品牌				
8	数字音频处理器	唯声视界 TP-848+ 1. 设备类型：数字音频处理器 2. 通道数量：4路平衡输入8路平衡输出XLR接口； 3. DSP芯片：采样率：96kHz；数模转换：24-bit；音频系统延迟：2.8ms； 4. 设备功能：FIR相位校正功能，输入通道标配3*1024Taps，输出通道标配6*512Taps；全通滤波器AIIPass标配DEQ动态均衡；输入15段PEQ，输出10段PEQ；高低通滤波器支持存档加密功能，方便出厂预设参数；支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制，支持TCP/IP有线和无线控制；支持安卓APP无线控制；支持多台机器组网联调，远程监控；指示灯：CLIP, LEVEL, EDIT, MUTE； 5. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图，并加盖生产厂商公章。 #6. 制造厂家需提供“数字音频信号处理系统”计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂商公章。 7. 为了保证系统兼容性，和保修的便捷性，处理器、功放设备需选用同一品牌	台	1	15000	15000
9	单6寸监听音箱	唯声视界 MQ60、 1. 设备类型：单6寸监听音箱； 2. 频率响应：38Hz~20kHz(±3dB)/30Hz~22kHz(-10dB)； 3. 单元配置：高音单元1X1.25寸高音，低音单元1X6寸低音； 4. 输入连接器：XLR*1平衡输入连接器/TRS*1平衡不平衡输入连接器；	只	2	1200	2400

		5. 输入阻抗: 20欧姆平衡, 10失衡; 6. 指示器: 电源开/关后面板指示器; 7. 放大器: 低频70W, 高频60W; 8. 信噪比: 100dB; 9. 工作电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz; 10. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 11. 为了保证系统兼容性, 和保修的便捷性, 音箱、功放设备需选用同一品牌				
10	无线一拖二手持	唯声视界 QL2/T1、 1. 设备类型: 无线一拖二手持 2. 一台主机接收2只发射器信号; 3. 采用双天线组合双通道单接收系统; 4. 工作距离: 无遮挡条件下优于200M 5. 避免干扰频率使用UHF515-565MHz频段 6. LCD显示电池容量, 200个频道可选。 7. 支持双通道独立AFS频率自动搜索功能。 8. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 #9. 制造厂家需提供“数字无线音频传输处理系统”计算机软件著作权登记证书复印件, 并加盖生产厂商公章。 10. 为了保证系统兼容性和保修的便捷性, 无线话筒和扩声设备需选用同一品牌	套	6	2800	16800
11	无线头戴话筒	唯声视界 QL2/T2、 1. 设备类型: 无线一拖二头戴 2. 一台主机接收2只发射器信号; 3. 采用双天线组合双通道单接收系统; 4. 工作距离: 无遮挡条件下优于200M 5. 避免干扰频率使用UHF515-565MHz频段 6. LCD显示电池容量, 200个频道可选。	套	8	4000	32000

		7. 支持双通道独立AFS频率自动搜索功能				
12	无线话筒天线放大器	唯声视界 UA104、 1. 设备类型：无线话筒天线分配器+天线板 2. 2个BNC座定向天线输入口，2个BNC座定向天线环通口， 3. 支持4台分配器级联使用； 4. 有效距离：500米。 5. 指向性：椭圆形180度典型 6. 导波器段数：9段 7. 连接端子：固定式直角BNC母座，接头应设置在最小拉力位置	套	1	4000	4000
13	集成控制中心	唯声视界 WS-A380、 1. 设备类型：集成控制中心 2. 8路可编程控制电源输出接口，2路前置直通电源输出接口，单路最大电流10A，总输出电流30A； 3. 3.5寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，电流，市电显示波形（电压是否有畸形），通道开关状态，LoRa无线配对状态，空气质量检测（温湿度、甲醛、PM2.5等），IP地址，端口号，主机ID号等； 4. 欠压、超压保护（可设置），过流保护（可设置1A~50A）； 5. 4路双向RS232接口，用于连接投影机、电源控制器、处理器等设备。可配置波特率，校验位等。 6. 2路RS485接口，用于连接按键面板、液晶面板、各种传感器、窗帘电机、执行器、调光模块等。 7. 1路DALI调光接口，用于连接带DALI调光的灯具。 8. RJ45有线网络接口，用于连接局域网进行联网控制。 9. 2路I口，4路O口，用于连接门磁开关、IC卡读卡器、电磁锁、窗帘电机等。 10. LoRa无线模块，用于连接LoRa面板、窗帘控制、传感器等。可扩展LoRa无线物联控制。	台	1	15000	15000

		11. 开放的控制协议。支持第三方控制接入。 12. 支持微信小程序扫码绑定实现远程控制。截图证明 13. 手机APP完成系统配置				
14	中控系统编程	唯声视界 WS-Soft、 1. 设备类型：中控编程软件 2. 依据现场实际情况编制； 3. 支持开放式网络控制端口和串口自定义其功能； 4. 支持新建各种主流平板触摸屏分辨率大小控制界面 5. 支持对系统的电源、矩阵、系统音量、会议模式等控制 6. 中文菜单式界面 7. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图，并加盖生产厂商公章。 #8. 制造厂家需提供“网络集中控制系统”计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂商公章	项	1	5000	5000
15	电源时序器	唯声视界 P-8S、 1. 设备类型：电源时序器 2. 显示屏尺寸：2.0英寸；可显示时间、状态、电压、功率、设备温湿度； 3. 支持电脑软件集中管理；支持自动校准工作电压；支持用电时长用电度数查询； 4. 支持电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示； 5. 支持通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率； 6. 支持时间设置和6组（12个）本地定时任务设置；每通道延时时间可设（1-60秒）； 7. 支持多种外部控制方式：红外遥控、433遥控、RS232协议、RS485协议； 8. 支持设备级联（CAN）：级联距离1.5KM； 9. 支持扫码阅读下载电子说明书； #11. 以上功能需提供软件界面截图证明其功能，并加盖生产厂商公章	台	3	1200	3600
16	多媒体地插	唯声视界 地插舞台定制、 1. 设备类型：舞台多媒体地插；	个	8	400	3200

		2. 底盒尺寸: 210*110*90mm, 3. 面板尺寸: 225*120*3.5; 4. 含系统对应接口				
17	HDBaseT接收器	唯声视界 WS-HD-100R、 1. 设备类型: HDBaseT接收器, 2. 接口: 一路RJ45接口输入, 一路HDMI接口输出, 带232数据通讯和红外通讯, 3. 采用HDBaseT技术, 长距离传输HDMI信号; (传输距离满足现场使用需求) 4. 视频采用HDMI接口, 音频采用3.5音频头; 5. 支持图像分辨率≥1920x1080P60; 6. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 7. 为了保证系统兼容性和保修的便捷性, 视频传输设备与扩声系统需选用同一品牌	台	8	2000	16000
18	HDBaseT发射器	唯声视界 WS-HD-100T、 1. 设备类型: HDBaseT发射器, 2. 接口: 一路RJ45接口输入, 一路HDMI接口输出, 带232数据通讯和红外通讯, 3. 采用HDBaseT技术, 长距离传输HDMI信号; (传输距离满足现场使用需求) 4. 视频采用HDMI接口, 音频采用3.5音频头; 5. 支持图像分辨率1920x1080P60; 6. 以上参数需提供实物照片或宣传彩页或网站截图, 并加盖生产厂商公章。 7. 为了保证系统兼容性和保修的便捷性, 视频传输设备与扩声系统需选用同一品牌	台	8	2000	16000
19	设备控制器	恒昌新力 定制、 I7 显卡8GB 内存32G 固态1T, 设备控制器	台	2	12000	24000
20	施工辅料	恒昌新力 定制、 包括但不限于线槽线管、线盒、插座、螺丝、胶带、扎带等满足系统搭建所必须的 辅材	项	1	20000	20000
21	设备连接辅料	恒昌新力 定制、 包含但不局限于系统连接接插件、系统短跳成品线, 不包含预埋管线及辅料	项	1	50000	50000

22	设备机柜	恒昌新力 定制、 高密度六角网孔前门及高密度六角网孔后门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机械运行状态三方面的使用要求；通风率达到75%； 前后为圆形通风孔的上下框； 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 主要材料： SPCC优质冷轧钢板； 厚度：方孔条2.0mm、其它1.2~1.5mm	台	1	2500	2500
23	操作台（含座椅）	恒昌新力 定制、 根据现场情况定制4联操作台	套	1	20000	20000
24	系统集成费	恒昌新力 定制、 设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备7*24小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等	项	1	220000	220000
25	全彩色LED显示屏	东方亮彩 P1.875、 1. 屏幕整体尺寸（宽×高）：7200mm×4080mm，显示屏面积：29.38 m²，整屏分辨率：3840*2176； 2. 点间距：1.875mm 3. 像素密度（点/m²）：284444点/m² 4. 像素结构：高密集成SMD三合一全彩显示屏 1R1G1B SMD1515 封装工艺 5. 像素中心距偏差：2% 6. 带电黑屏功率：35W/m² #7. 拼缝、平整度：模组拼缝0.05mm，箱体采用高精度结构设计，箱体平整度 0.1mm、模组平整度 0.05mm，平整度95%、	平米	29.38	16500	484770

	8. 亮度调节：支持通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节），亮度均匀性：校正前95%，校正后98%#9响应速度：0.1ms 极速响应不拖尾、无鬼影（产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章）（任意一种均可） 10. 防蓝光测试：通过低蓝光认证标准测试，保证LED显示屏对人眼观看的安全及其光辐射无危害1W/m²/sr，符合 IEC62471:2006 无危险类别的限值要求，即 LB 1W/m²/sr 符合 2PFG2383 11. 平均失效间隔工作时间（MTBF）：屏幕的MTBF平均无故障时间不低于 20000小时，MTTR平均修复时间2 分钟，可用度大于 99.99% 12. 功耗：峰值功耗600W/m²、平均功耗175W/m² 13. 灰度等级：红、绿、蓝各 256级、灰度处理能力 16bit；具备低亮高灰 50%-100%亮度时，16bit；15% 亮度时，15bit。在不大于700cd/m²亮度条件下，原生单通道色彩深度要求不低于12Bit，灰度等级：65536级 14. 阻燃测试：PCB 应满足 V-0 阻燃等级要求。试验要求：每组燃烧时间50s试验结果：A 组燃烧时间 3s，B组燃烧时间 2s。屏幕符合 GB/T 5169.16-2017电工电子产品着火危险试验。防火等级符合 BS 476 满足BS476-7, Class 1 等级表面阻燃性：符合 BS 476-7建筑材料表面火势蔓延性实验要求 15. 光生物安全及蓝光危害评估检测：显示单元在屏幕最大亮度、最高温状态下的宽光谱紫外辐射5×10-6 J/m²光辐射通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达 0 类，无风险等级；对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害，LED 屏的视网膜蓝光危害幅度不大于7.0×10-1W/m²/sr；红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害，符合肉眼观看标准，光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。符合IEC 62471:2006 标准 16. 黑屏节电功能：显示屏具有通讯检测、电源检测、电源温度控制系统，提供电			
--	--	--	--	--

		源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效等故障报警功能 校正智能化：显示模组具有校正参数存储功能，每个模组维护更换后自动校正				
26	LED显示屏钢结构	东方亮彩 定制、 LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试； 结构部分要满足承重要求，且考虑楼板承载散力问题； 具有足够的静态与动态机械强度和刚度	平米	29.3 8	2500	73450
27	高清混合矩阵	锐取 E7（增强版）、 (1)采用纯硬件高性能FPGA架构，内部无操作系统，无系统崩溃、无病毒侵扰、兼容性广，允许频繁开关机，上电即可工作，开机启动响应时间不超过18秒； (2)全链路采用RGB4:4:4@60Hz色彩处理，保证视频信号的流畅性，无延迟、卡顿、丢帧； (3)控制软件集视频拼接、中央控制管理、多媒体播控、音频矩阵、视频矩阵功能于一体； (4)集主动式3D、偏振光3D、连续帧3D、普通2D四种信号模式于一体，支持一键调取任意显示模式；支持2D、3D显示模式同时显示； (5)3D模式下，支持左右格式、上下格式、帧连续格式输入信号片源；支持3D相位调节，支持左右翻转；支持偏振光下的隔行，格列，棋盘格式。支持120Hz输出、144Hz输出； (6)支持10Gbps光纤输入，最多72路4K@60Hz；支持10Gbps光纤输出，最多72路4K@60Hz； (7)支持HDBT输入，1080p60分辨率70米传输，4K30分辨率40米传输；支持HDBT3.0输入，4K60分辨率100米远距离传输； (8)支持HDBT输出，1080p60分辨率70米传输，4K30分辨率40米传输；HDBT3.0输出，4K60分辨率100米远距离传输； (9)输出板卡支持强制输出；数据格式可强制输出RGB4:4:4@60Hz及YUV4:	台	1	20000	20000

		4:4@60Hz, 可强制输出8bit, 10bit, 12bit色深; 可强制输出30Hz至120Hz帧率; 以增加设备对特殊应用场景的兼容性; (10) 支持H. 264/H. 265格式IPC解码, 可接入市面主流的网络摄像头, 例如: 海康、大华、三星、华为、小米等; (11) 设备支持条幅功能, 支持在拼接屏上显示字幕条幅, 条幅布局可变, 内容可调, 背景颜色及透明度分区域可配, 字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配; (12) 支持开窗画面动态回显, 通过C/S软件对回显卡的IP地址、网关、子网掩码、MAC地址进行读取或配置、				
28	4K60HDMI输入板卡	锐取 Es_1路HDMI2.0输入卡、 (1) 支持8K接口HDMI2.1和DP1.4输入, 分辨率可达7680x4320; (2) 支持HDMI2.0输入、DP1.2输入、12G-SDI输入, 最大分辨率4096x2160@60Hz; 支持EDID在线编辑, 实现输入分辨率自定义, 分辨率可以7680x1080@60Hz或1920x4320@60Hz; (3) 支持输出分辨率自定义, HDMI2.0和DP1.2输出信号最大支持829万点, 最宽7680, 最高7680带载; (4) 支持10Gbps光纤输入, 最多72路4K@60Hz; 支持10Gbps光纤输出, 最多72路4K@60Hz; (5) 支持HDBT输入, 1080p60分辨率70米传输, 4K30分辨率40米传输; 支持HDBT3.0输入, 4K60分辨率100米远距离传输; (6) 支持HDBT输出, 1080p60分辨率70米传输, 4K30分辨率40米传输; HDBT3.0输出, 4K60分辨率100米远距离传输	张	8	2500	20000
29	3GSDI输入板卡	锐取 Es_4路3G SDI输入卡、 支持SDI输入输出, 最大传输100米; 支持SDI去隔行处理	张	1	4500	4500
30	4K60HDMI输出板卡	锐取 Es_1路HDMI2.0+1路Audio输出卡、 4K输出卡, 2×HDMI2.0输出, 2×3.5mm音频输出, 支持	张	8	4500	36000

		RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 支持自定义分辨率, 最宽8192, 最高7680				
31	LED配电箱	30KW户内智能配电箱标准配电箱, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能 东方亮彩 定制、	台	1	6500	6500
32	设备连接辅料	恒昌新力 定制、 包含但不限于系统连接插件、系统短跳成品线, 不包含预埋管线及辅料	项	1	40000	40000
33	系统集成费	恒昌新力 定制、 设备线缆连接及安装; 系统功能测试及设备联调; 线缆标签粘贴; 负责所有设备的集成连接, 保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训; 设备的物理连接方法; 系统软件、硬件的使用; 系统的日常维护事宜, 并告知简单常见的故障处理方法; 系统设备7*24小时电话咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等	项	1	300000	300000
34	室外全彩色LED显示屏	东方亮彩 P2.5、 1. 屏幕整体尺寸 (宽×高): 5440mm×3520mm, 显示屏面积: 19.15 m², 整屏分辨率: 2176*1408; 2. 点间距: 2.5mm 3. 像素密度 (点/m²): 160000点/m², 单元板尺寸: 320*160*20, 单元板分辨率: 128*64 4. 像素结构: 高密度集成SMD三合一全彩显示屏 1R1G1B SMD2020 封装工艺 5. 像素中心距偏差: 2% 6. 带载功率: 35W/m² 7. 拼接、平整度: 模组拼接0.05mm, 箱体采用高精度结构设计, 箱体平整度 0.1mm、模组平整度 0.05mm, 平整度95% 8. 亮度调节: 支持通过配套软件 0-100%多级调节, 设置亮度定时调节及通过亮度	平米	19.1 5	14000	268100

	传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节），亮度均匀性：校正前95%，校正后98% 9响应速度：0.1ms 极速响应不拖尾、无鬼影 #10. 防蓝光测试：通过低蓝光认证标准测试，保证LED显示屏对人眼观看的安全及其光辐射无危害$1W/m^2/sr$，符合 IEC62471:2006 无危险类别的限值要求，即 $LB 1W/m^2/sr$ 符合 2PFG2383 （产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章）（任意一种均可） 11. 平均失效间隔工作时间（MTBF）：屏幕的MTBF平均无故障时间不低于 20000小时，MTTR平均修复时间2 分钟，可用度大于 99.99% 12. 功耗：峰值功耗$600W/m^2$、平均功耗$175W/m^2$ #13. 灰度等级：红、绿、蓝各 256级、灰度处理能力 16bit；具备低亮高灰 50%-100%亮度时，16bit；15% 亮度时，15bit。在不大于$700cd/m^2$亮度条件下，原生单通道色彩深度要求不低于12Bit，灰度等级：65536级 （产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章）（任意一种均可） #14. 阻燃测试：PCB 应满足 V-0 阻燃等级要求。试验要求：每组燃烧时间50s试验结果：A 组燃烧时间 3s，B组燃烧时间 2s。屏幕符合 GB/T 5169.16-2017电工电子产品着火危险试验。防火等级符合 BS 476 满足BS476-7, Class 1 等级表面阻燃性：符合 BS 476-7建筑材料表面火势蔓延性实验要求（产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章）（任意一种均可） #15. 光生物安全及蓝光危害评估检测：显示单元在屏幕最大亮度、最高色温状态下的宽带光谱紫外辐射$5 \times 10^{-6} J/m^2$光辐射通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达 0 类，无风险等级；对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害，LED 屏的视网膜蓝光危害幅度不大于$7.0 \times 10^{-1} W/m^2/sr$；红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害，符合肉眼观看标准，光的				
--	---	--	--	--	--

		生物安全及蓝光危害评估检测无危害类对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。符合IEC 62471:2006 标准(产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章)(任意一种均可) #16. 黑屏节电功能: 显示屏具有通讯检测、电源检测、电源温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效等故障报警功能 校正智能化: 显示模组具有校正参数存储功能, 每个模组维护更换后自动校正 (产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等技术资料支持并加盖生产厂商公章)(任意一种均可)				
35	LED显示屏钢结构	东方亮彩 定制、 LED高清屏幕采用水平安装(具体依照现场条件确定), 安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求, 结构便于安装和调试; 结构部分要满足承重要求, 且考虑楼板承载散力问题; 具有足够的静态与动态机械强度和刚度	平米	19.25	3500	67375
36	LED配电箱	东方亮彩 定制、 20KW户外智能配电箱, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能	台	1	4000	4000
37	室外LED条形显示屏	东方亮彩 P10、 尺寸: 9.60米*0.64米 像素直径: 10mm 点中心距: 10mm 像素密度: 10000 点 /m² 单元板尺寸: 通常为 320mm×160mm 屏体分辨率: 960×64 显示基色: 单红色	平米	6.14	5500	33770

		等级灰度: 256 级或 4096 级 可视角度: 水平 120°、垂直 60° 左右 可视距离: 10 - 200m 不等 白平衡亮度: 1000cd/m² 对比度: 5000: 1 亮度: 通常为 1000cd/m² 左右 最大功率: 500w/m²左右 平均功率: 200w/m²左右 工作电压: ac220v±15% , 50hz 刷新频率: 60 - 180hz 或 480hz 左右 扫描频率: 400hz 左右或≥480 帧 / 秒 换帧速度: 60hz/s 左右 驱动方式: 恒流驱动 工作环境: 贮存温度: -40℃ 至 85℃ 工作温度: -20℃ 至 50℃ 相对湿度: 10% - 95%				
38	室外单LED显示屏	东方亮彩 P10、 尺寸: 9.60米*0.64米 像素直径: 10mm 点中心距: 10mm 像素密度: 10000 点 /m² 单元板尺寸: 通常为 320mm×160mm 屏体分辨率: 960×64 显示基色: 单红色 等级灰度: 256 级或 4096 级	平米	6.14	5500	33770

		可视角度：水平 120°、垂直 60° 左右 可视距离：10 - 200m 不等 白平衡亮度：1000cd/m² 对比度：如5000: 1 亮度：通常为 1000cd/m² 左右 最大功率：500w/m²左右 平均功率：200w/m²左右 工作电压：ac220v±15%，50hz 刷新频率：60 - 180hz 或 480hz 左右 扫描频率：400hz 左右或≥480 帧 / 秒 换帧速度：60hz/s 左右 驱动方式：恒流驱动 工作环境： 存储温度：-40℃ 至 85℃ 工作温度：-20℃ 至 50℃ 相对湿度：10% - 95%					
39	LED配电箱	配电柜根据屏体总体功率定制，具有远程控制开关电、过流、过压、欠压、防浪涌保护	台	2	4000	8000	
40	缆线及辅材辅料	恒昌新力 定制、网线、电源线、信号线、DVI线、HDMI线、线管等，不包含主线缆	批	1	50000	50000	
41	设备机柜	恒昌新力 定制、符合标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准 特点：	台	1	3341	3341	

		高密度六角网孔前门（专利）及高密度六角网孔后门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机械运行状态三方面的使用要求；通风率达到75%； 前后为圆形通风孔的上下框； 外观设计高贵典雅，工艺精，尺寸精密，极富时代气息，为您的工程增添价值； 可方便地安装图腾机柜集中配电单元（专利）； 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 可选配安装，达到固定机柜、底部过线。底部送冷风、防鼠的要求； 高效坚固的并柜连接（专利）； 齐全的可选配件 承载：静载800KG 防护等级：IP2(0) 主要材料： SPCC优质冷轧钢板； 厚度：方孔条2.0mm、其它1.2~1.5mm； 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑				
42	系统集成费	恒昌新力 定制、 设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备7*24小时电话技术咨询服务及设备故障技术人员到场售后服务等	项	1	300000	300000
	合计					2443676

附件二：中标（成交）通知书

中诚安管理咨询（北京）有限公司

中标通知书

SZYGCG11010125210200018164-XM0012-143012

北京恒昌新力科技有限公司：

体育馆及室外操场视听设备（01包）（标段编号：11010125210200018164-XM0012-1）评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市东城区特殊教育学校确认，贵公司为该项目的中标人。

中标金额：人民币2443676.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

中诚安管理咨询（北京）有限公司

