



GZ20240138

校内项目编号:

# 货物采购合同

(国产和进口非免税)

(项目采购)

项目名称: 改善办学保障条件-教三、教四楼抗震加固工程配套设施设备购置教学仪器采购项目

货物名称: 录播主机、高清摄像机 1 (教师)、高清摄像机 2 (学生)、数字音频处理器、无线互动主机、时序电源、教学桌椅 1、教学桌椅 2

甲 方: 首都师范大学

乙 方: 北京竞业达数码科技股份有限公司

签署日期: 2024. 5. 28

签署地点: 北京市海淀区



# 合 同

首都师范大学\_(甲方)\_<合同名称> (改善办学保障条件-教三、教四楼抗震加固工程配套设施设备购置教学仪器采购项目)中所需货物委托 北京广信博达咨询有限公司 (招标公司) 以 11000024210200084111-XM001 号招标文件在国内公开招标 (比选)。

经评标委员会评定 北京竞业达数码科技股份有限公司 (乙方) 为中标 (成交) 人。甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》，在平等自愿的基础上，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。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. 招标 (比选) 文件

(含招标文件补充通知)

d. 投标 (响应) 文件

(含澄清文件)

e. 补充协议 (如果有)

## 2、 货物清单

详见附件一

## 3、 合同总价

本合同总价为 ¥< 5750800.00 > 元人民币；

人民币大写：< 伍佰柒拾伍万零捌佰元整 >

分项价格： 详见附件一

## 4、 付款方式

本合同的付款方式为：

(1) 乙方在合同签订后七天内向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金。

(2) 合同签订后，乙方开始供货，甲方在收到履约保证金后一个月内向乙方支付合同总价的 70%，即¥< 4025560.00>元人民币，人民币大写：<肆佰零贰万伍仟伍佰陆拾元整>

(3) 货物验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的 30%，即 ¥< 1725240.00>元人民币，人民币大写：<壹佰柒拾贰万伍仟贰佰肆拾元整>

(4) 货物验收合格后一年无质量问题及乙方其他违约行为或乙方承担违约责任后有剩余的，甲方向乙方无息退还全部或剩余履约保证金。

#### 5、本合同货物的交货时间及交货地点

时间： 2024 年 6 月

地点： 首都师范大学

#### 6、合同的生效

本合同经甲、乙双方授权代表签署、加盖单位印章并由乙方提交履约保证金后生效。

买 方： 首都师范大学 乙 方： 北京竞业达数码科技股份有限公司

(印章)

(印章)

授权代表(签字)： 张书光

授权代表(签字)： 李洪峰

项目负责人(签字)： 刘明

联系电话： 13911705413

联系电话： \_\_\_\_\_

地址： 北京西三环北路 105 号

地址： 北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼

邮政编码： 100048

邮政编码： 100095

电话: 68903714

电话: 010-52168888

社会统一信用代码:

社会统一信用代码:

121100004006874031

91110109102367778X

开户银行: 中国工商银行紫竹院支行

开户银行: 北京银行大钟寺支行

开户行号: 313100000600

账号: 0200007609088208634

账号: 01090326500120109005548

## 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。“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”或“甲方”系指与中标人签订供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”或“乙方”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。卖方交由承运人运输的货物，货物在运输途中遭遇毁损、灭失的风险由卖方承担。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 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方按照发票金额的110%办理“一切险”；如果货物是按买方自提货物方式报价



的，其保险由买方办理。

## 9 付款条件

9.1 付款条件见第二册第七章“合同特殊条款”。

## 10 技术资料

10.1 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 30 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。

10.2 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。

10.3 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。

## 11 质量保证

11.1 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规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 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。

11.3 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、重量、质量、规格、型号、批次等与合同不符; 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 3 天内应负责为买方更换符合合同约定的货物; 或者免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 3 天内没有重新供货或者弥补缺陷, 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。

- 11.5 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。

## 12 检验和验收

12.1 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。

12.2 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，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

12.3 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。

12.4 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。

## 13 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量、规格、型号、性能等与合同不符，或在第 11.5 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，买方有权向卖方提出索赔，卖方应当向买方承担违约责任，包括但不限于退货、更换货物、维修、减少价款、赔偿买方损失等违约责任。卖方不得以“责任应由保险公司或运输部门承担”作为抗辩理由。卖方向买方承担完毕违约责任之后，如果该损失属于保险理赔范围的或者运输部门对于造成该损失存在过错的，卖方有权向其追偿。

13.2 在根据合同第 12 条和第 11.5 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，卖方应按照买方提出的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 如果该货物的质量、规格、数量、重量、规格、型号、性能等与合同不符，卖方又拒绝履行更换货物的义务，则买方有权拒收该货物或者退货，即买方有权单方解除本合同，卖方应将全部货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失（包括直接损失和和间接损失）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。

13.2.2 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。

13.2.3 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 11 条规定，相应延长该货物整体的质量保证期。

13.2.4 在该货物的质量保证期内，如果该货物发生质量问题，卖方应在接到买方通知后 24 小时之内派人前来维修，如果该质量问题属于验收期间无法检验出的隐蔽瑕疵或者该质量问题经过卖方三次维修仍旧无法修复的，则买方有权要求解除本合同并退货，卖方应将全部货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失（包括直接损失和和间接损失）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。间接损失不仅包括该合同履行后能够给买方带来的可期待利益，同时间接损失还包括该货物出现质量问题给买方造成的其他间接损失，例如由该货物质量问题引发的停电或短路造成的其他设备损坏或者信息数据丢失等。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 15 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 15 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。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。

## 14 迟延交货

- 14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿并有权要求解除合同。
- 14.3 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。

## 15 违约赔偿

- 15.1 除合同第16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。

## 16 不可抗力

- 16.1 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。
- 16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后15天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 16.3 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。

## 17 税费

17.1 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。

## 18 合同争议的解决

18.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。协商不成的，任何一方向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

## 19 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部解除合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 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的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “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。

19.1.3.1.2 “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。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，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。

## 20 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。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任何行

动或补救措施的权利。

## 21 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和同级政府采购监督管理部门事先书面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。

## 22 合同修改

22.1 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，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 23 通知

23.1 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。

## 24 计量单位

24.1 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。

## 25 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 26 履约保证金

26.1 卖方应按合同约定的方式向买方提交履约保证金。

26.2 履约保证金用于卖方承担违约责任。

26.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

B. 支票、汇票或现金。

26.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，买方将把履约保证金无息退还卖方。

## 27 合同生效和其它

27.1 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。合同将在双方签字盖章并由卖方提交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同一式九份，具同等法律效力。买方执七份，卖方执一份。北京市政府采购办公室备案一份（电子版），招标代理机构存档一份。

## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方或“甲方”：本合同买方系指：首都师范大学。

1.6 卖方“乙方”：本合同卖方系指：北京竞业达数码科技股份有限公司。

1.7 现场：本合同项下的货物运至、安装和运行地点位于：首都师范大学。

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

10、技术资料：包括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等。

### 11、质量保证（详见附件二、售后服务承诺）：

11.3 卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起60个月。

### 12、检验和验收：

### 13、索赔：

13.3 索赔通知期限：15天。



16、不可抗力：

16.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后 15 天内。

甲 方：首都师范大学 乙 方：北京竞业达数码科技股份有限公司

(印章)



(印章)



项目负责人(签字)：

授权代表(签字)：

## 附件一、货物清单

序号	分项名称	分项内容及描述	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注/说明
1	录播主机	<p><b>品牌型号：奥威亚，AE-C3N</b></p> <p>1. 录播主机采用嵌入式 ARM 架构设计。</p> <p>2. 主机功能高度集成化，具备录制、导播、自动跟踪、存储、直播、点播、互动等多功能功于一体。</p> <p>#3. 采用 DC24V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗 19W，工作产生噪声最大值 16.8dB。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>4. 具备高清视频输入接口 3G-SDI in*2、HDMI in*2；高清输出接口 HDMI out*3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。SDI 接口支持对接入摄像机提供 POC 供电量。</p> <p>5. 支持标准 H. 264 视频编解码协议，支持 1080P@30fps、720P@30fps 分辨率格式编解码。</p> <p>6. 具备数字音频输入接口 Digital mic*4、线性音频输入接口 Line in*2；线性音频输出接口 Line out*2。</p> <p>#7. 可在采集音频信号的同时可对数字麦克风进行供电。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>#8. 内置音频处理功能，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制等音频处理功能。（我公司已提供国家权威机构出具的的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>9. 具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并支持 IPv4、IPv6 双协议栈，我公司已提供双协议栈网络配置界面图片。</p> <p>10. 内置 1T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p>	台	60	14000	840000	无

		11. 具备 Console 控制接口*2, 支持 RS232/422 协议。					
2	录播流媒体处理软件	<p><b>品牌型号: 奥威亚, V1.0</b></p> <p>1. 配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中, 使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>2. 支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面, 在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览, 并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3. 录像管理: 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序。</p> <p>4. 视频修复: 支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。</p> <p>5. 录制跟踪: 跟踪模式包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。</p> <p>6. 录制控制: 支持录制、暂停、结束等基本功能操作, 并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>7. 音频处理: 内置音频处理模块, 支持 EQ 均衡、噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>8. 支持自定义直播分辨率和码率, 支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议, 并支持 3 路 RTMP 同步推流直播, 并可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择每路推流信号源进行推流, 实现多流直播。</p> <p>9. 互动协议: 支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议。</p> <p>10. 互动功能: 内置互动模块, 无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式。同时也支持会议互动模式, 创建或加入大规模视音频实时互动。</p>	套	60	9500	570000	无
3	高清摄像机	<p><b>品牌型号: 奥威亚, AX-C22PNA</b></p> <p>1. 传感器: 采用 CMOS 类型图像传感器, 尺寸: 1/2.5 英寸。</p>	台	60	3500	210000	无

	1 (教师)	<p>2. 传感器有效像素：800 万。</p> <p>3. 云台转动：具备可进行转动跟踪。 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s。</p> <p>4. 拍摄视场角：水平视场角度范围：72.0° ~ 6.1°，垂直视场角度范围：43.2° ~ 3.5°。</p> <p>5. 视频编码：支持 H.265、H.264 高清视频编码协议。</p> <p>6. 视频输出：具备标准 SDI 视频输出口*1，HDMI 视频输出口*1。</p> <p>7. 背光补偿：具备背光补偿功能。</p> <p>8. 控制协议：采用 VISCA 标准摄像机控制协议。</p> <p>9. 通讯接口：具备 RS232/RS422*1。</p> <p>10. 网络输出：具备标准 RJ45 网络接口，并支持 RTSP 协议支持网络视频输出。</p> <p>11. 音频接口：具备 1 路 Line in 输入接口。</p> <p>12. USB 接口：具备 USB Type-A*1。</p> <p>13. 预置位：支持设置摄像机预置位，预置位数量：255。</p> <p>14. 图像翻转：支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求。</p> <p>15. 一线通：与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输。</p> <p>#16. AI 跟踪：内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>17. 跟踪逻辑自选：支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置。</p> <p>18. 支持教师全景和特写切换跟踪模式。</p>					
4	高清	品牌型号：奥威亚，V1.0	台	60	3500	210000	无

摄像机传输处理软件 1 (教师)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</li> <li>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</li> <li>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</li> <li>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</li> <li>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</li> <li>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</li> <li>7. 支持网络参数设置与修改。支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</li> <li>8. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</li> <li>9. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。（我公司已提供软件配套摄像机的，国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</li> <li>10. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。</li> <li>11. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</li> <li>12. 支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</li> <li>13. 支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。</li> </ol>					
5 高清摄像机 2 (	<b>品牌型号：奥威亚，AX-E12PS</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型：CMOS 1/2.5 英寸。</li> <li>2. 采用逐行扫描模式，有效像素：1130 万。</li> </ol>	台	60	3000	180000	无

	学生) 3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法。 4. 最大水平视场角 84.7°，最大垂直视场角 53.4°。 5. 网络接口: RJ45*1, 10/100/1000M 自适应。 6. 视频接口: 3G-SDI*1。 7. 编码技术: 视频 H. 264/H. 265。 8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 POC 供电方式。 #9. 内置跟踪分析功能, 无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉, 支持学生全景和特写切换跟踪模式。(我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。) 10. 支持电子云镜技术, 单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机。					
6	高清摄像机传输处理软件 2 (学生) <b>品牌型号: 奥威亚, V1.0</b> 1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。 3. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 4. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 5. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 6. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 7. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 8. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。	台	60	3000	180000	无
7	数字音频处理器 <b>品牌型号: 奥威亚, IAM-GA60</b> 1. 48K 采样率, 高速 DSP 处理芯片。 2. 内置功放功能, 支持直接对接无源扬声器进行扩音, 无需额外另配功放设备。 3. 支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入; 支持 4 路模拟输出	套	60	2600	156000	无

		<p>+2 路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4. 频率响应：20-20KHz。</p> <p>5. THD+N：0.005 。</p> <p>6. 动态范围：100dB。</p> <p>7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。</p> <p>8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。</p> <p>9. 支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。</p>					
8	音频处理与功放管理软件	<p><b>品牌型号：奥威亚，V2.0</b></p> <p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7. 均衡器管理：有效范围内频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p>	套	60	2200	132000	无
9	无线互动主机	<p><b>品牌型号：极域，KOC88221</b></p> <p>1. 操作系统：Android</p> <p>2. 扩展支持：USB 扩展</p> <p>3. 视频输出：4K 、60FPS</p> <p>4. 视频接口：HDMI 输入*1      HDMI 输出*1    LineIn*1、LineOut 音频 *1</p> <p>5. WiFi 支持：802.11b/g/n/ac    双频 2.4G 及 5G</p>	台	68	5000	340000	无

		<p>6. 网络接口：3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口 (LAN*2, WAN*1)</p> <p>7. USB 接口：USB2.0 Type-A *3、USB2.0 Type-B * 1 (OTG )</p> <p>8. 硬盘接口：M.2 最大支持 1T</p>					
10	无线互动系统软件	<p><b>品牌型号：极域，极域飞屏云盒 CLASSHUB 系统软件 V2.5</b></p> <p>1. 软件遥控器：系统无需硬件遥控器或 USB 切换器，管理端支持 iOS 设备、Android 设备、Windows 设备 APP，支持扫码下载遥控器 APP，可以作为控制端进行无线对设备的视频切换和管控，客户端无需安装任何 app 及插件。</p> <p>2. 多语言切换：系统支持简体中文、英文、韩文语言模式快速切换。</p> <p>3. 内置屏幕自定义工具条：支持通过在触摸电视直接操作设备工具栏进行管控，具有应用、工具、属性、互动、等分类功能，同时根据用户使用习惯可在功能按钮中自定义选择功能在侧边工具条显示。</p> <p>4. 支持高清视频 8 路同步传输播放：能够在显示终端 8 屏画面同时播放并自由拖动画面位置，还支持对输出信号源单个或者全体的音量调节、画面全屏、画面移除、画面旋转的控制；</p> <p>5. 多种画面布局显示：画面布局支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面组合切换布局模式，12 种默认画面布局方式，并可设置常用设备置顶显示模式。根据使用环境支持四种界面布局（如全屏、工具栏模式、工具栏左研讨、工具栏右研讨）。</p> <p>6. 信号源选择与切换：具有常用源（有线设备和网络设备）、普通源（无线移动设备）、合作组（各分组屏）、文件资料（U 盘）。信号源的选择支持拖拽。</p> <p>#7. 一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录制”按键一键开始录制，也支持通过控制器中“录制”按钮一键录课，微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存</p>	套	68	9350	635800	无



	<p>在本地设备外接 U 盘中或通过无线存储到匹配的无线设备硬盘中，支持录制存储空间不足时的文字提醒功能。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>8. 移动端无线投屏：支持 9 用户同时投屏，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOS、Android 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作；</p> <p>9. 支持 HDMI 输入输出接口：具有 1 路 HDMI 输入接口支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，具有 1 路 HDMI 输出接口可同时输出两个不同的信号到显示终端。</p> <p>10. 支持 3.5mm 音频输入输出接口：设备支持 3.5mm 音频输入和 3.5mm 音频输出功能，可实现无线或有线 3.5mm 音频输入到设备中，通过 3.5mm 输出给功放，音响等设备。</p> <p>#11. 设备监测：系统支持监测功能，具有查看系统的内存、CPU、硬盘、网络、视频质量、声音质量的使用情况数据，方便快速诊断应用故障。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>12. 手写板同步试卷：支持老师打印下发纸质试卷，学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现，并可实现老师电子批改点评，数据统计功能。</p> <p>#13. 手写板对比：支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、8 屏等不同对比模式，允许用户自主选择不同手写板，并可按照手写板设备名称完成一键切换，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手写板等操作。（我公</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>14. 手写板操作与存储：支持通过接收设备一键清除所有手写板笔迹，支持将已投屏的手写板画面截屏保存至U盘或云盘，可实时录屏将手写板动态画面录制存储至U盘或云盘。</p> <p>15. 内置无线 AP：无需外接 AP，支持无线路由模式、无线交换模式、网络中断模式，根据需求任意切换。</p> <p>16. 截屏分发：可使用系统中的截屏功能把重点内容或批注内容逐一截取后台保存，后续选择多个保存的文件生成一个二维码扫码，扫码后发送一个 PDF 文档至手机中阅览或保存，全程无需在安装其他 APP 程序。</p> <p>17. WEB 应用：支持添加网址链接作为书签快捷页，支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面方式显示多网页界面对比讨论。</p> <p>18. 音量指向调节：支持一键调节本地音量、麦克风音量、侦听功能，同时支持音频输出选择从 HDMI 输出或耳机、音箱 3.5 输出。</p> <p>19. 板书讲解：板书的内容可以进行本地、云端保存，用户可自行新建板书 50 页。对重点板书或 PPT 内容可进行区域框选，框选的重点内容可以实现关灯、扫码带走、发送小组屏、嵌入新的板书页面讲解，并可以对框选内容进行放大和缩小，讲解内容可同步上传到云空间做存储。</p> <p>20. 界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏；显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边；研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

11	时序电源	<p><b>品牌型号：DVI00, LB-1000B</b></p> <p>1. 智能电源净化终端具备地线杂波处理、过载过流保护、防雷防涌保护、降磁降噪，可设上电自启。有效降低多媒体教学系统的噪声，使麦克扩音、线性放音背景宁静，声音清晰通透。提高多媒体教学系统的音场宽度及深度，使结像力增强，定位更准确。使上课老师使用麦克及播放音乐文件时声音更细腻，低音浑厚高音透彻。降低电磁噪声对显示系统如显示器、大屏、投影机等设备的信号干扰，使显示画面更明亮更清晰、色彩还原度更高。</p> <p>2. 设备支持定时开关机，可根据日期时间设定，无需人为操作，节约能耗。</p> <p>3. 面板具备 LCD 或 OLED 智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态。</p> <p>4. 有 8 路五孔国标通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；设有电压校准功能。</p> <p>5. 支持 2 台设备级联顺序控制，支持 RS232 控制。</p> <p>6. 标准 19 英寸 1U 机架式。</p> <p>#7. 智能电源输入：220V~，50Hz，4800W，</p> <p>20A。输出；单路输出：220V~，50Hz，10A；单路输出功率：2200W；总输出功率：4500W。（我公司已提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>8. 智能电源：符合信息技术设备及其附件安全与电磁兼容性认证要求</p> <p>9. 具备电源设置软件，方便调试设置。</p>	台	38	1500	57000	无
12	教学桌椅 1	<p><b>品牌型号：KI, CIWMT0 CIWDCAFO/CIWC18</b></p> <p>（每套桌椅包含 1 个人位，含 1 个桌子和 1 把椅子）</p> <p>桌子：每套参考尺寸 660*480*750Hmm，具体尺寸根据现场实际情况确定。</p> <p>1. 基材：选用 E<sub>NF</sub> 级（优于 E0 级）环</p>	位	1160	1360	1577600	无

		<p>刨花板，厚度：18mm；</p> <p>2. 面材：环保三聚氰胺板；</p> <p>3. 封边条：PVC 同色封边(厚度：1.0mm)，敞开式和隐蔽式的截面均做到处理；整体封边与板材接触面贴合牢固整齐；</p> <p>4. 脚架：采用 C 型钢质脚架，外部直径 38mm x 19mm，壁厚 1.5mm 的椭圆形钢管；焊接至厚度 3.0mm 重型钢板与桌面连接；两钢脚之间用钢质横梁焊接为一体，保证桌体的稳定性。</p> <p>椅子：</p> <p>1. 椅背及椅座：连体椅座、背板，采用聚丙烯（PP）材质，椅背三维设计，带扣手孔。采用环保注压成型聚丙烯材质，环保无毒无臭无味，能在 100 度以上温度进行消毒杀菌；</p> <p>2. 框架：C 形椅架，采用 19 x 38mm 椭圆形钢管，壁厚 1.8mm，椅架上托板采用 3mm 厚钢板，满焊结构；金属表面除油、除锈后喷塑/镀铬处理。</p>					
13	教学桌椅 2	<p><b>品牌型号：KI, VJYZ-080/CMSP</b></p> <p>（每套桌椅包含 2 个人位，含 1 个桌子和 2 把椅子）</p> <p>桌子：每套参考尺寸 1600*600*750Hmm，具体尺寸根据现场实际情况确定。</p> <p>1. 桌面：采用 E<sub>NP</sub> 级（优于 E0 级）环保实木颗粒板，台面 25mm 厚，（游离甲醛释放量不高于 0.4mg / 100g）。</p> <p>2. 桌架：整体采用 40*40 方型钢管焊接，管壁厚度 1.2mm。</p> <p>3. 挡板、走线槽：三面挡板采用冷轧板冲孔折边成型，走线槽采用冷轧折边成型，钢板厚度 0.6mm。</p> <p>4. 工艺：采用二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂。</p> <p>5. 结构：采用钢架木面，桌面下方设计钢制主机箱夹层可放电脑可放线槽。</p> <p>6. 翻转器材质：整体采用冷轧钢板，钢板厚度 1.2mm。</p>	位	288	2300	662400	无


	椅子: 1. 椅背及椅座: 采用聚丙烯 (PP) 材质, 带扣手孔。采用环保注压成型聚丙烯材质, 环保无毒无臭无味, 能在 100 度以上温度进行消毒杀菌; 2. 椅腿: 采用喷涂/电镀钢制椅脚。						
总价						5750800	无

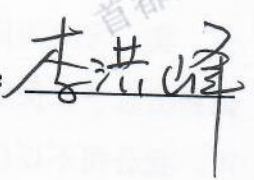
甲 方: 首都师范大学 乙 方: 北京竞业达数码科技股份有限公司



(印章)

(印章)

项目负责人(签字): 

授权代表(签字): 

**附件二、售后服务承诺**

致: 北京广信博达咨询有限公司、首都师范大学

根据贵方招标编号为 11000024210200084111-XM001 的改善办学保障条件-教三、教四楼抗震加固工程配套设施设备购置教学仪器采购项目 项目, 我公司郑重承诺提供以下售后服务:

**供货期与交货地点**

供货期: 我公司若中标, 承诺签订合同 45 天内投入使用 (实际以采购方和我公司签订合同为准)。

交货地点: 采购方指定地点。

**建设的质量要求与完成时间**

我公司若中标, 以采购方和我公司签订的合同中关于质量要求与完成时间的内容为准。

**质量保证期及售后服务**

质保期: 设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。我公司承诺其中教学桌椅 1 和教学桌椅 2 设备的质保期为 10 年, 其它设备的质保期为 5 年。我公司提供产品终身服务, 在免费质保期后, 我公司仅按照成本

价格继续提供设备维修和运维保障服务。

在质量保证期内，我公司提供以下技术支持和服务：

①在质保期内我公司为用户提供 7X24 小时技术援助电话。我公司在接到故障报修要求时，1 小时内做出明确响应及安排，在 2 小时内为采购人提供维护服务，并做出故障诊断报告。若需要现场服务才能解决问题，我公司在 4 小时内到达。

②我公司提供热线电话、E-mail、网站等途径，随时接受采购人提出的各种技术问题，并在 24 小时内提出解决方案。

③若我公司未能按时派员到现场或未能按时限解决问题，采购人有权自行处理，所发生费用由我公司承担(在合同经费中扣除)。

### **保密承诺**

我公司对项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档、数据和信息予以保密。我公司遵守与采购人签订的保密协议，未经采购人书面许可，我公司不以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。

### **项目团队**

项目团队人员配置科学合理、分工明确，实施期间项目团队保持稳定，我公司已在实施集成方案中提出具体管理措施，以确保该承诺得到落实。在项目实施过程中，我公司按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。人员配备详见实施集成方案-人员配备方案。

### **验收方式**

若我公司中标，以采购方和我公司签订合同为准。

### **培训服务**

我公司若中标，可提供培训服务，我公司根据本次招标内容，提供全面、详细的培训方案和培训计划，提供标准化的培训课程，并可根据学校教师的实际使用需求提供培训服务。场地、交通等与培训相关的费用均由我公司承担。培训目的为使采购人能掌握有关设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的。

### **备品备件及易损件**

备品备件及易损件支持，以所提供硬件产品为基础，本供应商建立了充足

的备品、备件资源库，24小时内为客户提供最快的备件支持，解决客户硬件故障。解决维修使用的备品备件及易损件均为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。

特此承诺！

乙 方：北京竞业达数码科技股份有限公司  
(印章)



授权代表(签字):

李洪峰

丁  
未

丁  
未

# 附件三、中标（成交）通知书



## 中标通知书

北京竞业达数码科技股份有限公司：

贵公司在改善办学保障条件-教三、教四楼抗震加固工程配套设施设备购置教学仪器采购项目中，经评标委员会评定，并报请首都师范大学确定贵单位为中标人。

项目名称：改善办学保障条件-教三、教四楼抗震加固工程配套设施设备购置教学仪器采购项目

项目编号：11000024210200084111-XM001

中标金额：伍佰柒拾伍万零捌佰元整 (¥5750800.00)

请贵公司接到本中标通知书后 30 日内与采购人签订采购合同，合同签订后 5 个工作日内办理投标保证金退还事宜，特此通知。

北京广信博达咨询有限公司

日期：2024 年 5 月 24 日

抄送：首都师范大学