

政府采购合同（货物类）

合同编号：2024176

项目名称：北京劳动保障职业学院智慧教室建设项目

甲 方：北京劳动保障职业学院

乙 方：北京领航动力科技有限公司

签署日期：2024.6.26



合同书

北京劳动保障职业学院(甲方) 北京劳动保障职业学院智慧教室建设项目 (项目名称) 中所需 智慧教室 (货物名称) 经 中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司 以 ZTXY-2024-H41225 号招标文件在国内 公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认 北京领航动力科技有限公司 (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、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:

- (一) 本合同书
- (二) 中标通知书
- (三) 合同补充协议
- (四) 投标文件(含澄清文件)
- (五) 招标文件(含招标文件补充通知)

二、货物和数量

本合同货物: 附件一: 货物清单

数 量: 附件一: 货物清单

三、合同总价

本合同总价为 1368120.00 (壹佰叁拾陆万捌仟壹佰贰拾) 元人民币。

分项价格: 附件一: 货物清单

四、付款方式

本合同的付款方式为: 详见合同特殊条款

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 30 个日历日内

交货地点: 甲方指定地点

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

甲方：北京劳动保障职业学院

名称：(印章)

2024年6月26日

法定代表人或其授权代表(签字)：



地址：北京市昌平区南口路32号

邮政编码：102299

电话：010-80114089

开户银行： /

账号： /

乙方：北京领航动力科技有限公司

名称：(印章)

2024年6月26日

法定代表人或其授权代表(签字)：



地址：北京市昌平区科技园区白浮

泉路10号2号楼1008室

邮政编码：102299

电话：010-62666165

开户银行：中国光大银行北京苏州街
支行

账号：35330188000043347

开户行号：303100000410

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

（二）“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（三）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

（四）“服务”系指根据合同约定乙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。

（五）“甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

（六）“乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

（七）“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

（八）“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。

二、技术规范

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）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。

三、知识产权

乙方应保证甲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，乙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。

四、包装要求

（一）除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，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、损坏和损失均由乙方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙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)： _____

(二) 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙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，乙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。

六、交货方式

(一) 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。

1. 现场交货：乙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乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期 1 天以前将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期以书面形式通知甲方。同

时乙方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甲方。

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

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 乙方通知甲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, 以书面形式通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容以书面形式通知甲方, 由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

本合同的付款方式为: 详见合同特殊条款

九、技术资料

(一) 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, 乙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甲方。

(二) 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。

(三) 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 乙方将在收到甲方通知后 30 天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

(一) 乙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。

(二) 乙方保证拥有货物的所有权和处分权, 且货物上没有被设立任何抵押权、质权、留置权、共有等权利瑕疵。

(三) 乙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，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(四) 根据甲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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并向甲方支付甲方已支付的检测费用。

(五) 如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

(六) 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 36 个月。

十一、检验和验收

(一) 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。

(二) 货物运抵现场后，甲方应在 10 日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。质量或数量不符合要求的，甲方有权拒收或要求乙方退回、更换货物。因此导致甲方支出的费用，甲方有权要求乙方赔偿。乙方拒绝退回货物的，甲方有权解除合同。

(三) 货物毁损、灭失的风险自甲方验收合格之日起转移。

(四) 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

(五) 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

十二、索赔

(一) 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第十条第(五)款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，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

(二) 在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1. 在 60 个自然日内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙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。

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，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(三) 如果在甲方发出索赔通知后 1 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 1 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第(二)款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙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，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

(一) 乙方应按照“货物清单”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

(二) 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

(三) 在履行合同过程中，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

除合同第十五条规定外，甲乙双方承担以下违约责任：

（一）乙方货物存在缺陷或数量不符的，甲方有权向乙方主张下列全部或部分权利：

1. 拒绝收货，要求乙方重新发货。因此造成的损失和增加的费用由乙方承担。

2. 向第三方进行采购，因此导致甲方增加的费用由乙方承担。

3. 赔偿甲方全部损失，包括但不限于因此导致甲方生产线停工造成的损失（按不低于每小时请填写万元计算）及其他直接损失、可得利益损失、守约方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费、诉讼费用、律师费用以及因此而支付的其他合理费用。

（二）任何一方有其他违反本合同情形的，应赔偿守约方全部损失，该损失包括但不限于对守约方所造成的直接损失、可得利益损失、守约方支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费、诉讼费用、律师费用以及因此而支付的其他合理费用。

（三）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。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，甲方有权解除合同。

十五、不可抗力

（一）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。

（二）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。

（三）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 3 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。

十六、税费

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。

十七、合同争议的解决

(一) 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，选择下列第 2 种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(三) 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。

十八、违约解除合同

(一) 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物, 按合同第十四条的规定可以解除合同的；
2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) “腐败行为” 和 “欺诈行为” 定义如下：

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甲方在合同签订、履行过程中的行为。

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，损害甲方的利益的行为。

(二) 在甲方根据上述第十八条第一款规定，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，乙方应承担甲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，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲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甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意，乙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。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙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。

二十一、合同修改

甲方和乙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。

二十二、通知

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。

二十三、计量单位

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。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后 7 天内，按约定的方式向甲方提交合同总价 5 % 的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

1. 甲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，或其他甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

（四）履约保证金在合同一般条款第十条质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲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 日历）天内，甲方将把履约保证金退还乙方。

二十六、合同生效和其它

（一）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。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

（二）乙方所供货物如需安装，乙方方保证具有安装施工资质及施工安全保障措施，安装工程如发生事故，所造成的施工人员的伤亡，乙方承担事故全部责任，包括但不限于经济赔偿，设备损失，伤亡家属安抚、诉讼中发生的各项费用等责任。甲方对此不承担任何责任。

（三）乙方竣工交付工程时，应进行必要的卫生方面打扫，窗明几净，达到使用标准。

（四）本合同一式八份，具有同等法律效力。甲方和乙方各执四份。

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。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：北京劳动保障职业学院。

(二) 乙方：本合同乙方系指：北京领航动力科技有限公司。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。

六、交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

八、付款条件：

合同签订生效后，乙方线材辅料进场，并且开始施工 5 个工作日后，甲方向乙方支付合同金额的 50%；乙方完成全部工作，向甲方移交相关成果资料并且验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的 50%。

九、技术资料：乙方提供。

十、质量保证：

(一) 乙方在收到通知后1天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(二) 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

(三) 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（如中标人有更加优惠的条件，可从其约定）内保修，终身免费维修。

十一、检验和验收

十二、索赔：

索赔通知期限：180天。

十五、不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

附件一：货物清单

序号	货物名称	型号	技术参数	单价(元)	数量	型号	备注
1	高清网络 中控主机	MCS-1000e	<p>1. 产品主机具有 HDMI 输入接口 4 路, HDMI 输出接口 2 路; 产品支持 4096x2160 30Hz 输入输出, 产品支持音频分离输出, 兼容 HDCP2.2, 产品支持 HDCP 独立开关, 支持 downscaler, 支持 EDID 设置、复制, 支持 smartEDID; 主机具有 I/O 接口 2 路和双向 RS-232 接口 4 路, 具有开关量输出接口 2 路;</p> <p>2. 主机支持录播、物联感知环境网关、功放等设备的接入控制;</p> <p>3. 主机内置 4 路电源输出, 可以外接投影机、计算机、幕布和其他教学设备实现电源管理和控制;</p> <p>4. 支持本地无限量存储课表和校园卡信息;</p> <p>5. 具有投影机状态及用时检测; 内置多种投影机控制码;</p> <p>6. 支持投影屏幕冻结功能, 可以在使用过程中冻结当前画面; 冻结后投影机显示内容不变, 电脑可以做其它操作。支持板书功能, 在不关闭投影机状态下, 可使投影机不显示任何画面, 升起幕布, 使整个黑板, 在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态。</p> <p>7. 产品支持音量大小控制和一键静音;</p>	1400.00	81	台	113400.00
2	网络中央 控制器软件	多媒体智能网络中央 控制器系统软件 V1.0	<p>根据现场使用要求与中控主机配合使用。</p> <p>1. 可以通过 WEB 浏览器远程配置参数及远程重启、复位;</p> <p>2. 系统软件支持导入导出中控配置、中控参数批量设置功能;</p> <p>3. 系统软件支持投影机状态及用时检测;</p> <p>4. 系统软件支持本地实时记录设备工作时长及异常信息的功能;</p> <p>5. 系统软件支持本地电子课表管理;</p> <p>6. 系统软件可设置投影机、计算机断电延迟保护的时间;</p> <p>7. 系统软件支持可视化系统诊断功能;</p> <p>8. 系统软件支持上下课键、投影开关键相互锁定功能;</p>	2100.00	81	套	170100.00

			<p>9. 系统软件支持刷卡、课表、按键、柜门、网络、定时和扫码等方式联动上下课、开关设备；</p> <p>10. 系统软件可通过浏览器可以实现联动的自定义设置，实现上下课联动的自定义设置，以及人机交互面板按键的功能联动设置；</p> <p>11. 系统软件支持人机交互面板信号选择按键联动控制投影机通道，实现信号和投影机显示通道的自定义切换。</p>			
3	液晶触摸 屏控制面 板	TSP-B1F07	<p>1、产品采用 7.0 英寸工业级 IPS 液晶屏，电容触控，表面覆盖钢化玻璃。</p> <p>2、产品颜色：65K，分辨率：1024×600（支持 90 度旋转）；</p> <p>3、产品背光模式：LED；亮度：300nit，支持 100 级亮度调节；</p> <p>4、产品工作电压：DC 5V；</p> <p>5、产品串口波特率 2400~921600bps，具有 SD 卡接口；</p> <p>▲6、产品内置 RTC 时钟；</p> <p>7、产品具有交互式声音反馈，重要功能具有真人语音提醒；</p> <p>8、产品支持时间日期显示，支持屏保；</p> <p>9、具有远程文字信息播报，支持面板锁定；</p> <p>10、产品支持动态二维码，实现扫码开机；</p> <p>11 支持软件界面及按键自定义编程，配合中控系统使用，可实现中控、电源箱、录播、物联等系统的交互控制和状态显示。</p>	550.00	81 台	44550.00
4	人机交互 系统	智能中控人机交互 系统 V1.0	<p>▲1. 系统具有交互式声音反馈，重要功能具有真人语音提醒；</p> <p>2. 系统支持时间日期显示，支持屏保；</p> <p>▲3. 系统可实现远程文字信息播报，支持面板锁定；</p> <p>▲4. 系统支持动态二维码，实现扫码开机；</p> <p>5. 系统支持软件界面及按键自定义编程，配合中控系统使用，可实现中控、电源箱、录播、物联等系统的交互控制和状态显示。</p> <p>6. 系统支持管理人员远程控制教学电脑，接管键盘、鼠标，协助老师解决上课过程中电脑使用的问题。</p> <p>▲7. 系统支持采集教学电脑实时画面，自适应电脑分辨率和帧率。</p>	1150.00	81 套	93150.00

			<p>▲8. 系统支持听课教室无需人为操作，就可以自动解码主讲教室传输过来的音视频信号。做到转播时，听课教室无人值守。</p> <p>▲9. 系统支持管理人员远程给教室电脑发布通知、提示信息。</p> <p>▲10. 系统支持根据策略给老师提示信息，至少支持快到下课时给老师提示系统是否要执行下课程序，老师自主决定是否延时下课等。</p> <p>11. 系统支持教室电脑配置信息采集。</p>				
5	插卡式 CPU/IC卡 读卡器	RC-BF01C	<p>1. 产品具有 1 路 RS-232 接口,波特率 9600,1 路 TTL 电平接口,DC5V 供电;</p> <p>2. 产品具有内建 LED 指示灯及蜂鸣器,内建收发天线,解码 IC 卡电子串号典型时间 200ms 以内;单电源供电,低功耗设计;</p> <p>3. 产品具有使用非接触式 CPU/IC 卡,采用 RS232 通信,刷卡直接控制目标设备;</p> <p>4. 产品具有检测 CPU 卡插入/拔出状态功能,具有拔卡后保护延时功能,刷卡直接开启目标设备,拔卡后 10 秒后自动关闭设备;</p> <p>5. 具有稳定性高、兼容性好、无驱设计、读写速度快、读卡距离远、简单易用等特点。</p>	680.00	81 台	55080.00	
6	管理终端	DIC+MH24FH02	<p>(一) 功能介绍:</p> <p>1. 产品采用国产处理器以及相关零部件,全面自主可控;</p> <p>2. 产品采用国产固件及操作系统,实现国产软硬一体化设计;</p> <p>3. 产品采用新一代高性能多核处理器;</p> <p>4. 产品支持管理人员远程控制教学电脑,接管键盘、鼠标,协助老师解决上课过程中电脑使用的问题;</p> <p>5. 产品支持采集教学电脑实时画面,自适应电脑分辨率和帧率;</p> <p>6. 产品支持管理人员远程给教室电脑发布通知、提示信息;</p> <p>7. 产品支持根据策略给老师提示信息,至少支持快到下课时给老师提示系统是否要执行下课程序,老师自主决定是否延时下课等;</p> <p>8. 产品支持教室电脑配置信息采集。</p> <p>(二) 产品配置如下:</p>	7700.00	1 台	7700.00	

7	教师摄像机	IPC-D4N25	<p>1. 主机 DIC 配置 4 个 PCIe 扩展槽位；</p> <p>2. 主机 DIC 配置 8 个 USB 接口(其中 4*USB3.0, 4*USB2.0)；</p> <p>3. 主机 DIC 配置支持 SSD 与 HDD 多盘模式扩展；支持 1 个 M.2 SSD +1 个 2.5 寸 SATA3.0 硬盘+1 个 3.5 寸 SATA3.0 硬盘。</p> <p>4. 主机 DIC 配置中央处理器：海光 C86 3250 处理器，8 核心，主频 2.8GHz</p> <p>5. 主机 DIC 有 4 个 DDR4 DIMM 卡位，配置 16GB 内存；</p> <p>6. 主机 DIC 有固定存储配置 512GB m.2 SSD 500MB/s +1TB 3.5 寸 7200RPM SATA HDD；</p> <p>7. 主机 DIC 视频随机存取存储器 2GB，采用 2GB 独立显卡；</p> <p>8. 显示屏为 23.8 寸，分辨率 1920x1080。</p> <p>1. 传感器类型为 1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素为 400 万；</p> <p>3. 最大分辨率为 2560*1440；</p> <p>4. 最低照度：彩色：0.005lux F1.6 黑白：0.0005lux F1.6 0Lux (红外灯开启)；</p> <p>5. 最大补光距离 50m (红外)；</p> <p>6. 补光类型：红外；</p> <p>7. 镜头焦距：5mm~125mm；</p> <p>8. 光学变倍：25 倍；</p> <p>9. 防抖功能：电子防抖；</p> <p>10. 透雾功能：电子透雾；</p> <p>11. 音频输入：1 路 (LINE IN; 裸线)；</p> <p>12. 音频输出：1 路 (LINE OUT; 裸线)；</p> <p>13. 语音对讲：支持；</p> <p>14. 报警输入：2 路，开关量输入 (0~5V DC)；</p> <p>15. 报警输出：1 路；</p> <p>▲16. 供电方式：PoE (802.3at)；</p>	3500.00	81	台	283500.00
---	-------	-----------	--	---------	----	---	-----------

8	录播专用 高保真降 噪拾音器	PS-BF03	<p>17. 球型摄像机，尺寸为4英寸； 18. 含壁挂支架。</p> <p>1. 拾音距离：5-150平方米； 2. 音频传输距离：3000米； 3. 灵敏度：-30dB； 4. 频率响应：20Hz~20kHz； 5. 指向特性：全指向性； 6. 信噪比：80dB（1米40dB音源 SPL）50dB（10米40dB音源 SPL）1KHz at 1 Pa； 7. 动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）； 8. 最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%）； 9. 输出阻抗：600欧姆非平衡； 10. 输出信号幅度：2.5Vpp/-25dB； 11. 麦克风：震膜电容； 12. 信号处理电路：ALC自动电平控制，ANC环境噪声消除技术； 13. 保护电路：30KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护； 14. 驱动能力：内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 15. 连接方式：3条引线（电源、音频、公共地）； 16. 传输线缆：3芯0.5mm² RVVP屏蔽电缆； 17. 电源电流：30mA； 18. 电磁兼容性：符合GB 9254-2008； 19. 可靠性指标：MTNF80000小时； 20. 外壳材质：ABS+网罩。</p>	900.00	81	台	72900.00
9	录播专用 高保真降 噪拾音器 电源	FG-200	<p>1. 失真系数：0.001%典型的 +4dBu； 2. 通道特性：输入通道 2通道 10k 非平衡+4dBu； 3. 输出通道：2通道 10k 非平衡+4dBu； 4. 混音输出：单通道 16Ω +0dBu；</p>	340.00	81	台	27540.00

10	交换机	HG-1010GP	<p>5. 电源特性：输入电压 DC12V/1A；</p> <p>6. 输出电压：DC12V/800mA；</p> <p>7. 最大接入：10 只拾音器（50mA/12v）。</p> <p>采用最新的高速以太网芯片，自识别芯片智能管理、超高背板带宽设计拥有极速数据处理能力、提高数据流畅传输性能、精工金属机身静电烤漆、双流散热结实耐用、优异的端口性能。</p> <p>1. 固定端口 10 个 10/100/1000Base-T；</p> <p>2. MAC 地址表为 4K；</p> <p>3. 端口交换容量 20Gbps；</p> <p>4. 转发能力 14.9Mpps，包缓存 2Mbit；</p> <p>5. 支持 PoE+，整机最大输出 120W，8 个下行端口，单端口最大供电功率 30W。</p>	1800.00	81	台	145800.00
11	统一认证管理平台	AVCare 统一认证管理平台 V1.0	<p>▲作为智慧教室统一服务云平台，平台采用 B/S 架构，是智慧教室平台所有子系统的基础，是所有子系统的入口点，对智慧教学环境管理系统软件、多媒体教学远程观摩监控系统软件、教学质量监控录像系统统一管理，资源共享，实现智慧教室各个子系统的用户认证、授权和账户管理功能。</p> <p>1. 整体采用 B/S 架构，兼容主流浏览器；</p> <p>▲2. 支持常用信创操作系统部署；</p> <p>3. 是学校智慧教室管理系统的基础，为所有应用系统提供基础数据服务；</p> <p>#4. 统一管理组织结构、场地结构、资产、专业、课程、实验、学年学期、班级、教职工、学生、校园卡、课表等数据</p> <p>#5. 规范并统一管理常用数据字典，包括场地类型、资产类型、身份类型、职称、职务、学科、课程类别、课程类型、课程性质、考试形式、考试方式、生产厂商、采购经销商、资产品牌、资产型号、采购方式等；</p> <p>6. 一次对接，全应用系统共享；一次修改，全应用系统同步更新；</p>	48000.00	1	套	48000.00

12	音视频基础服务软件	AVC 音视频基础服务软件 V1.0	<p>7. 采用模块化设计，支持多用户多角色多应用管理。实现“智慧教室环境管理系统模块”、“教学督导系统模块”等多个子系统模块实现统一管理、资源共享；</p> <p>8. 采用应用平台+分布式微服务架构，简化部署，松耦合，灵活组合，易扩展；</p> <p>▲9. 遵循国家标准《智慧校园总体框架》和《多媒体环境设计要求》，支持采用标准协议设备的无缝接入； 10. 为学校提供一个统一应用、统一用户授权和统一账号管理的平台，解决了各应用系统的独立认证和用户分散管理的问题；</p> <p>11. 用户只需登录统一管理平台，即可获得应用系统列表，登录任意认证通过的应用系统，无需逐一输入用户名、密码登录；</p> <p>12. 用户可以自由选择是否接入应用系统，用户可自助方式验证与应用系统的认证；</p> <p>▲13. 提供标准第三方接口，支持将第三方应用系统纳入统一认证平台，实现与其他应用系统对接的通用性和广泛性；。</p>	48000.00	1 套	48000.00
			<p>1. 作为各应用系统、软件视频应用的基础服务；</p> <p>2. 为应用系统提供实时推流、视频点播和视频录制等服务；</p> <p>3. 支持主流网络摄像机接入、支持 Onvif 和 RTSP 协议；</p> <p>4. 支持网络摄像机 H264/AAC 编码，1080P 分辨率；</p> <p>5. 支持网络摄像机云台控制及对讲功能；</p> <p>#6. 可分布式部署，单台服务器支持 200 路视频设备接入（同时实现实时推流、录制服务和点播服务）；</p> <p>7. 支持推送 ws-flv、hls、rtmp 视频流，客户端电脑及移动端无需插件即可播放；</p> <p>#8. 服务和资源共享，可实现不同应用同时可用同时控制调用相同视频流录制，互相不受影响，且只生成一份录制文件；</p> <p>#9. 为应用提供点播服务，视频文件可检索任意时间段；</p> <p>#10. 支持多视频流电影画面合成（支持字幕、台标控制）；</p>	48000.00	1 套	48000.00

13	智慧教学 环境管理 系统软件	AVCare 智慧教学 环境管理系统 V4.0	<p>▲11. 支持常用信创操作系统部署； 12. 其他要求：</p> <p>1. 整体采用 B/S 架构，兼容主流浏览器；</p> <p>▲2. 支持常用信创操作系统部署；</p> <p>▲3. 支持设备基础信息查看，设备远程控制 and 状态的监看，设备批量控制，摄像机云台预置位的设置，教学转播、报警管理等功能；</p> <p>▲4. 支持灵活、自由设置设备远程控制功能，自定义显示设备控制菜单，且支持不同教室显示不同的控制菜单； #5. 支持教室温度、湿度、照度、PM2.5、CO2、TVOC 等环境参数的采集；</p> <p>6. 支持灯光、空调、窗帘的远程控制；</p> <p>▲7. 支持教室多个视频源接入，实现教师授课场景、学生听课场景、电脑画面等场景三个画面的三分屏显示，支持画面任意位置调整，支持摄像头适用场景模式的一键切换，支持云镜控制和可视对讲；除教师授课场景、学生听课场景、电脑画面外，其他接入的视频画面，可以实现小窗口预览，支持一键拖动到三分屏视频显示区域显示； #8. 具有统计模块，搭配相应硬件可实现设备、教室使用率、能耗和环境参数等数据统计；</p> <p>#9. 支持设备在线情况统一监控和报警管理，支持设备离线、计算机配置变化、投影机断线、投影机灯泡寿命不足、音视频中断等报警；</p> <p>#10. 可远程接管各多媒体教室的计算机，协助老师解决问题；</p> <p>▲11. 支持按教室进行设备一键巡检，提前排查设备故障，保障教学安全；</p> <p>▲12. 支持按教室、设备类型、设备状态查询巡检日志；</p> <p>▲13. 支持将一间教室的上课场景传播到其他教室，实现教学直播或公开课的功能。任意教室既可做主讲教室，也可作为听课教室。各教室可同时收看主讲教室的授课场景（含声音）和电脑画面； #14. 可实现定时、依课表、依教室环境参数等多种策略实现设备的开启和关闭，支持依课表提前或延后开启或关闭设备；</p> <p>#15. 设备控制页面可以显示当前教室的上课课程（课程名称、主讲</p>	48000.00	1	套	48000.00
----	----------------------	-------------------------------	---	----------	---	---	----------

14	多媒体教学远程观摩监控系统软件	AVCare 多媒体教学远程观摩监控系统软件 V3.0	<p>人、上课班级以及上课时间)；</p> <p>▲16. 支持图形方式集中显示教室设备的运行状态，支持状态筛选，支持批量、分组集中控制；</p> <p>▲17. 支持向中控的液晶控制面板、LED 显示屏和教室计算机等设备发送文字信息和通知；</p> <p>▲18. 支持依课表自动上下课功能，支持下课倒计时提醒功能，老师可以自由选择按时下课或延后下课；</p> <p>▲19. 支持摄像头云台预置位设置，可设置定时复位功能；</p> <p>20. “下课”“投影关”等重要功能具有二次确认提示，避免误操作；</p> <p>#21. 支持录播系统接入，在设备控制页面实现设备开关机、录制、暂停、停止等常用功能控制；</p> <p>22. 支持门禁系统接入，在设备控制页面实现门禁的开关控制。</p> <p>▲1. 支持线上实时可视化观摩与评价、回看观摩与评价及现场观摩与评价；结合考勤、课堂行为等教学过程数据以及教学质量指数、学生成绩的学结果反馈数据等多个维度的综合数据实现自动建模。支持教学质量评价和课堂行为进行数据分析，支持统计分析数据的导出。</p> <p>▲2. 实现可视化教学质量观摩，可根据课表展示当前正在授课的教室及课程，支持按课程、任课教师、教室等条件检索；</p> <p>▲3. 具有信息员课程反馈功能，可以对教师教学情况满意度和学生听课情况进行反馈；支持线上、线下相结合，进行教学评价、教师互评、学生评价等方式，实现对授课教师多维度的教学质量评价；</p> <p>#4. 教学观摩人员可以远程在线对教师及其所教授的课程进行观摩，观摩窗口显示当前授课老师的院系、姓名、课程名称等信息。</p> <p>▲5. 支持课堂行为分析，结合学生课堂中举手、读写、听讲、站立、趴桌子、玩手机、交头接耳、打架等各种行为，计算课堂的学生参与度与专注度；</p> <p>▲6. 支持教学评价体系模板的自定义创建和维护，不同课程、不同</p>	48000.00	1	套	48000.00
----	-----------------	-----------------------------	--	----------	---	---	----------

			<p>教师可采用不同的评价体系；评价体系支持评价指标，指标评价标准，权重和分值的设置，支持多级指标设置，支持评分制模板和选项制模板等；</p> <p>▲7. 系统支持以柱状图、饼状图、折线图等形式统计展示评价结果，包括任课教师成绩数据统计、督导组任务数据统计、评价体系概况等，为科学决策提供有力的数据支撑；</p> <p>▲8. 支持视频截图功能，支持小视频录制，实现对教师及其所讲授的课程进行观摩评价打分，评价窗口显示当前授权课程名称、任课教师和当前在线评估人数等信息；</p> <p>▲9. 支持用户按照评价的课程有针对性的定制不同的评价模板，包括模板名称、评价指标项以及不同维度所占分数的权重。</p>			
15	教学质量 监控录像 系统	AVCare 教学质量 监控录像系统 V3.0	<p>1. 软件采用 B/S 架构，兼容主流浏览器，是智慧教室平台的一个子系统模块；</p> <p>2. 可完成学校安防监控或教学监控视频以及教学电脑画面的集中录制，切片式文件存储；</p> <p>#3. 支持按教室、视频源，任意时间段选取视频进行回看和下载；</p> <p>#4. 支持直观显示某一路视频某一天是否有录制视频，并以时间轴展示视频的录制情况；</p> <p>5. 支持自由设定录制策略，自由设置录像的起止日期和时间段和需要录像的视频源，支持视频源的连接和录制情况的监测。</p>	1400.00	1 套	48000.00
16	一卡通及 教务课表 信息融合 软件	AVCare 一卡通及 教务课表信息融合 软件 V3.0	<p>1. 是智慧教室统一管理平台的一个子系统服务模块，是数据对接的中间件；</p> <p>2. 实现与学校的校园一卡通及教务管理系统对接，数据的同步，支持手动同步和定时同步；</p> <p>3. 支持常见的教务课表系统和校园一卡通系统数据对接，可按中间库、数据库视图、API 接口等多种对接方式；</p> <p>#4. 实现一卡通与课表信息的联动控制、管理及认证；</p> <p>#5. 校园卡和教务系统对接后，可在智慧校园综合信息管理平台可</p>	2100.00	1 套	48000.00

			<p>实现刷卡和拔卡等校园卡使用记录,兼容 IC/ID/CPU 等多种一卡通; #6. 教务系统对接后,可在智慧校园综合信息管理平台上实现按教室和教师两种方式查询显示课表信息; #7. 校园卡和课表信息变更后,数据自动下发至多媒体教学设备,无需手动操作。</p>			
17	一卡通发 卡器	SC-BF01A	<p>1. 具有 1 路 USB 接口,波特率 9600, DC5V 供电,内建 LED 指示灯及蜂鸣器, USB 供电; 2. 内置收发天线,解码 CPU/IC 卡电子序号典型时间小于 200ms; 3. 采用低功耗设计,与网络中央管理系统及 CPU 卡读卡器配套使用; 4. 支持校园卡的录入、认证。使用非接触式 CPU/IC 卡; 5. 具有稳定性高、兼容性好、无驱设计、读写速度快、读卡距离远、简单易用等特点。</p>	550.00	1 台	1600.00
18	线材辅料	定制	<p>我方将负责对本项目里包含每间教室设备的安装、布线和线材辅料等。本项目为交钥匙工程,安装过程中为保证本项目顺利交付,我方会提供数量足够的线材辅料及人工供本项目使用,本项费用包含在投标总价中。</p> <p>本项包含每间教室设备的安装、布线和线材辅料等,具体如下:</p> <p>1、6 类网络线: 50 米 2、单模接入光纤:100 米 3、电源线: RVV 3*1.5, 30 米 4、音频线 (RVVP 2*0.5): 20 米 5、控制线 (RVVP 3*0.5): 30 米 6、高清视频线: HDMI 5 米成品线 1 根, 3 米 1 根。 7、水晶头: 10 个 8、线槽: 阻燃 PVC20*10 线槽, 30 米 9、线管: 阻燃 PVC25 穿线管, 30 米 10、插线板: 8 孔插线板 1 个</p>	1150.00	81 项	64800.00
总计金额						1368120

附件二：售后服务条款

质量保证期：

自交货验收合格之日算起，所有产品质保 36 个月。我公司对提供的货物在质保期内因产品质量而导致的缺陷，提供免费提供包修、包换服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，我公司提供上门维修服务，仅收取成本费

服务细则：

（一）质保期以后，我公司提供终身广泛优惠的技术支持和维修服务，并在采购人发出维修通知后到现场进行设备维修，及时更换已损坏的零部件。

（二）我公司承诺提供原厂技术服务，设立 7*24 小时设备故障报修电话，在接到报修电话后 30 分钟内响应，1 小时内抵达现场，一般问题 24 小时内修复完成，重大问题 8 小时内修复完成。确因特殊原因短时间内无法恢复，可以及时提供备机服务。

（三）我公司承诺在 7 个工作日内完成学校内现有其他平台对接，提供不限于标准接口文档、免费提供技术服务、免费提供对接技术的开发与维护支持，系统融合接口规范，后期需无条件配合学校把教学管理系统接入本次项目统一认证管理平台。

（四）我公司在用户指定地点进行设备操作和日常维护的现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，直至用户能够独立掌握。并在投标文件中声明能够提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。

单位名称（盖章）：北京领航动力科技有限公司

日期：2024年6月26日



中标通知书

致：北京引航动力科技有限公司

根据“北京劳动保障职业学院智慧教室建设项目（招标文件编号：ZTXY-2024-H41225）”招标文件和贵单位于2024年5月28日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定贵单位为上述项目的中标人，中标金额为人民币壹佰叁拾陆万捌仟壹佰贰拾元整（小写¥1368120.00元）。

请在接到本通知后30日内，持本通知与北京劳动保障职业学院签订该项目合同。

贵单位应于合同签订后1个工作日内，将一份合同纸质版原件送达至我公司（或将PDF彩色扫描件发送至337854236@qq.com），以便我公司按规定退还贵单位投标保证金。

特此通知。

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

2024年5月29日



地址：朝阳区南磨房路37号华腾北播商务大厦1109室

邮政编码：100022

联系人：成先生

电话：010-51909015

传真：010-51909075