

政府采购合同

合同编号：CFTC-BJ01-2503064

项目名称：学院计算机教室实训教学系统升级改造项目

货物名称：网络中央控制器、48口交换机等、计算机教室配套工程

买 方：北京劳动保障职业学院

卖 方：北京信达泰利科技有限公司



签署日期：2025 年 7 月 28 日

合同书

北京劳动保障职业学院(买方)学院计算机教室实训教学系统升级改造项目
(项目名称)中所需 网络中央控制器、48口交换机等、计算机教室配套工程 (货物名称)经(招标机构)以 CFTC-BJ01-2503064 号招标文件在国内 公开 招标。经评标委员会评定, 北京信达泰利科技有限公司 (卖方)为中标人。买、卖双方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。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:

- a. 本合同书 (含合同特殊条款、合同一般条款)
- b. 中标通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

本合同货物: 详见附件货物清单

数量: 详见附件货物清单

3. 合同总价

本合同总价为: 2254815.00 元人民币。

分项价格: 计算机教室设备购置1349690.00元, 计算机教室配套工程: 905125.00元整。

4. 付款方式

详见合同特殊条款地3条

5. 本合同货物的交货期及交货地点

交货期: 合同签订后日90天内完成供货、安装、调试、工程部分实施、全部合同内容验收工作。

交货地点: 北京劳动保障职业学院北校区甲方指定地点

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

1、定义

- 1.1 买方：本合同买方系指：北京劳动保障职业学院。
- 1.2 卖方：本合同卖方系指：北京信达泰利科技有限公司。
- 1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。

2、交货方式

- 2.1 本合同项下的货物交货方式为：买方指定方式。
- 2.2 本合同交货期规定为：合同签订后日90天内完成供货、安装、调试、工程部分实施、全部合同内容验收工作。

3、付款方式

履约保证金为合同金额的5%，即人民币大写：壹拾壹万贰仟柒佰肆拾元柒角伍分元整；人民币小写：112740.75元；

签订合同后7个工作日内卖方须提交履约保证金至买方；质保期满后，且卖方无任何违约情形的，买方退还卖方的履约保证金。质保期限为自买方验收合格之日起5年)

买方收到履约保证金后20个工作日内，买方向卖方支付货物合同总额的60%，即人民币大写：壹佰叁拾伍万贰仟捌佰捌拾玖元整；人民币小写：1352889.00元；所有设备到场后安装调试完成后20个工作日内买方向卖方支付货物合同总额的20%，即人民币大写：肆拾伍万零玖佰陆拾叁元整；人民币小写：450963.00元；待设备安装、调试、培训、验收合格后15个工作日，买方向卖方支付货物合同总额的20%，即人民币大写：肆拾伍万零玖佰陆拾叁元整；人民币小写：450963.00元；

4、售后服务

质保期内卖方负责维修。投标人须提供售后响应服务，对相关的技术问题能在24小时内及时进行响应，48小时内解答用户操作疑问，并通过电话、传真、邮件等形式及时进行指导加以排除；若通过电话、传真、邮件等在3个工作日内仍不能解决问题；简单问题供方原厂工程师5个工作日内上门检修，复杂问题一周内提出解决方案。

5、培训

培训服务要求：投标人须不少于3天的培训服务。培训内容包含但不限于：使用培训、维护维保培训、简单维修培训。

6、索赔

6.1 索赔通知答复期限：买方发出索赔通知后2日内。

卖方解决索赔事项期限：买方提出索赔通知后1日内或买方同意的更长时间内。

7、争议解决方式

7.1 本合同的争议解决方式按合同一般条款17.1.1款约定执行。

8、合同生效和其它

8.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

8.2 本合同一式七份，具有同等法律效力。买方四份，卖方一份，采购代理机构一份，采购监督管理部门一份。

9. 其他约定

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。
- 1.4 “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”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”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。
- 1.9 “日”系指日历日。

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. 知识产权及其他权利瑕疵担保

- 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。
- 3.2 卖方应保证合同项下的货物不存在第三人可主张的任何权利。
- 3.3 如果任何第三方向买方提出侵权指控或权利请求，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. 交货期和交货方式

- 6.1 本合同项下货物的交货期见合同特殊条款约定。
- 6.2 交货方式一般为下列其中一种:
- 6.2.1 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。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.2.2 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。
- 6.2.3 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。

- 6.3 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, 买方有权拒绝接收超出部分的货物, 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日之内, 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. 付款条件

- 8.1 付款条件见“合同特殊条款”。

9. 技术资料

- 9.1 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:
- 9.1.1 合同生效后 20 日之内, 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。
- 9.1.2 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。
- 9.2 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, 卖方应在收到买方通知后 3 日内将这些资料免费寄给买方。

10. 质量保证

- 10.1 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。
- 10.2 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。
- 10.3 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、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, 买方应尽

快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后日内没有弥补缺陷，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。

10.5 本合同项下货物的质量保证期见合同特殊条款约定。

11. 检验和验收

11.1 在交货前，卖方应对货物的质量、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。

11.2 货物运抵现场后，买方应在日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 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。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、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，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔。

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，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买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，卖方应按合同规定将货款退还给买方，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，但卖方同意退货，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。

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 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第10条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后日内，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日内或买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，买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，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13. 延迟交货

13.1 卖方应按照买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买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。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第15条规定外，除非拖延是根据合同一般条款13.3条的规定取得同意而不计取违约金之外，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日计算，不足7日按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

14.2 如卖方提供的货物不符合合同约定的验收标准，且经买方通知整改后20天仍未达到合同约定的要求，买方有权解除本合同，卖方应当退还买方已支付的全部费用，并向买方支付合同价5%的违约金。

14.3 卖方所提供的所有服务成果包括但不限于软件类产品等应保证买方在使用该服务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合法权益的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，导致该第

三方追究买方责任的，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。

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__7__日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在未受事故影响一方收到书面通知后__7__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。

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 买卖双方在本合同履行过程中如有争议，应协商解决。如协商不成，可由相应主管部门调解。如协商或调解不成，可以按下列任一种方式解决争议：
 - 17.1.1 向买方所在地人民法院提起诉讼；
 - 17.1.2 提请北京仲裁委员会仲裁。
 - 17.1.2.1 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。
 - 17.1.2.2 除仲裁另有裁决外，仲裁费用由败诉方承担。
- 17.2 在合同争议解决期间，除争议涉及内容外，合同其他部分应继续履行。

18. 违约解除合同

- 18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。
 - 18.1.1 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，按合同第14.1的规定可以解除合同的；
 - 18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；
 - 18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “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。

18.1.3.1.2 “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。

18.2 在买方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分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。

19. 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买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买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。

20.2 经买方同意，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。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。但必须在投标文件中载明。

21. 合同修改

21.1 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，买卖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。

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. 履约保证金

25.1 本合同卖方应按照合同特殊条款的约定向买方提交履约保证金。

25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

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

2) 支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。

25.4 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20日内（详见特殊条款），如果卖方提供的货物、服务没有发生质量问题，或发生质量问题已经得到卖方妥善解决，满足合同要求的，买方将把履约保证金无息退还卖方。

26. 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和中标人的投标文件为基础，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，应当将合同报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

26.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

26.3 本合同一式七份，具有同等法律效力。买方四份，卖方一份，采购代理机构一份，采购监督管理部门一份。

26.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等法律效力：

1)中标通知书

1)供货范围及分项价格表

2)技术规格

中标通知书



中标通知书

北京信达泰利科技有限公司：

根据学院计算机教室实训教学系统升级改造项目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，并经采购人北京劳动保障职业学院确认，现确定贵单位为上述项目的中标人，主要中标信息如下：

项目名称	学院计算机教室实训教学系统升级改造项目
项目编号	CFTC-BJ01-2503064
中标价格	人民币（大写）：贰佰贰拾伍万肆仟捌佰壹拾伍元整 人民币（小写）：¥2,254,815.00元

请贵单位在接到本中标通知书后 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：010-53681306
电子邮件：gjzbyxgs@126.com

邮 编：100022

供货范围及分项价格表

序号	货物名称	品牌、型号、规格	数量	单位	制造商名称	单价 (元)	小计 (元)
1	授权软件	<p>品牌：OS-Easy 型号：噢易多架构融合桌面云平台V6 规格：1、平台采用混合集群架构，支持多种微处理器指令集架构的物理服务器芯片，涵盖Intel、AMD、海光、飞腾、鲲鹏，可自由指定集群内的任意服务器成为主控节点或计算节点； 2、平台的服务端部署于国产化服务器操作系统上，同时平台底层数据库应采用国产化数据库系统； 3、平台支持多种操作系统的教学使用需求，支持国产操作系统如中科方德/统信UOS/银河麒麟等； 4、平台支持主流服务器、存储、网络设备厂商，支持主流PC厂商，不绑定终端设备，兼容多种架构和类型的终端，包括：X86架构/ARM架构/Loongarch架构云终端等，可根据实际应用灵活选择终端配置； 5、不采用第三方工具，基于WEB管理平台可对服务器硬盘进行性能测试，可获取硬盘的品牌型号、可用容量、16K随机读写数值、顺序写数值，可获得测试评级结果； 6、支持分散部署的多校区集群统一管理，单一IP地址可访问和管理所有区域对象，多区域之间可进行切换，可设定默认访问的主区域，可新增修改/删除子区域，新增区域时验证对应平台的账号和密码，可从平台一键同步账号，可设置管理账号及普通账号的区域管理范围和功能权限； 7、支持模板分享链接，管理员可以对模板进行编辑、支持分享日期、分享链接的失效期设置； 8、支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况； 9、支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的VDI/VOI/IDV桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理； 10、支持模板的共享和转让，管理用户可将所属权限下的模板共享给其他管理员，从而实现模板的分权管理； 11、无需依赖第三方软件或脚本，即可在管理台编辑学期课表； 12、支持设置虚拟桌面和本地系统之间的文件传输策略，包括双向传输，仅虚拟机往本地系统传输，仅本地系统往虚拟机传输多种策略，便于实现文件的共享； 13、通过网页登录桌面或系统模板时，支持拖拽方式实现本地系统和虚拟桌面之间的文件上传和下载，便于数据文件的共享。</p>	2	套	武汉噢易云计算股份有限公司	10200	20400
2	云授权	<p>品牌：OS-Easy 型号：噢易教育融合桌面云软件V6.0 规格：1、终端授权采用涵盖VDI/VOI/IDV/TCI四种架构的融合客户端，师生通过一台终端的客户端</p>	229	套	武汉噢易云计算股份有限公司	1190	272510

	<p>即可灵活访问VDI、VOI、IDV、TC四种不同架构的桌面云；</p> <p>2、单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面；个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理平台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；</p> <p>3、桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原等，也可对场景中的任意数量的桌面实现立即还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；</p> <p>4、支持操作系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面IP地址，MAC地址，还原方式等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；</p> <p>5、支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据；</p> <p>6、支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>7、支持在一个终端上通过一个账号密码，同时登录多个个人桌面桌面可窗口化显示，可以拖动缩放，无需桌面切换即可满足用户同时使用不同桌面的场景；</p> <p>8、至少支持windows客户端和linux客户端，windows客户端支持窗口模式和全屏模式并可设置开机自启；linux客户端支持虚实双系统断网切换，虚拟桌面连接中断时，无需人工干预，平台自动将虚拟桌面切换到终端本地系统；</p> <p>9、针对VDI/VOI/IDV三种桌面终端均可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天，时间精确到分钟，并可以指定开机的虚拟桌面范围。</p>			
<p>3</p> <p>信创计算机房管理系统</p>	<p>品牌：OS-Easy</p> <p>型号：噢易多媒体网络教室软件(信创版)V2</p> <p>规格：1、支持对学生视图自定义命令和排序，通过座位信息快速找到学生</p> <p>2、支持屏幕广播功能，能够实现学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；</p> <p>3、屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机；</p> <p>4、支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度；</p> <p>5、在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学；</p> <p>6、教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮换的时间间隔；</p> <p>7、支持作业下发，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端可选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹；</p>	7	套	<p>武汉噢易云计算股份有限公司</p> <p>6450</p> <p>45150</p>

4	48口交换机	<p>8、支持收取作业，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；</p> <p>9、支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的系统类的窗口）、远程开机、远程关机等功能；</p> <p>10、支持电子白板功能，可用电子白板进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白板进行知识总结、画面制作等；</p> <p>11、支持黑屏肃静，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；</p> <p>12、提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态；</p> <p>13、支持对学生的网络搜索进行关键字屏蔽；</p> <p>14、支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计，可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试，阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。</p>	5	台	全讯汇聚网络科技(北京)有限公司	8800	44000
5	24口交换机	<p>品牌：iKuai 型号：IK-J7052 规格：1、配置：48个10/100/1000M自适应电口，支持POE供电；4个1G/10G SFP+光口，固化单交流电源和风扇。 2、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、ISIS、BGP等三层路由协议。</p>	5	台	全讯汇聚网络科技(北京)有限公司	6700	33500
6	万兆LC接口模块	<p>品牌：iKuai 型号：IK-SM1310LC-10G-20KM 规格：1、万兆LC接口单模（1310nm），传输距离≥10km，适用于SFP+接口 2、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、ISIS、BGP等三层路由协议。</p>	20	个	全讯汇聚网络科技(北京)有限公司	1580	31600
7	网络中央控制器	<p>品牌：华臻 型号：HC-E6000(HD2) 规格：1、支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改； 2、支持电脑开关机管理，也支持自动联动开机； 3、支持中控命令可编程及智能联动控制功能，用户可自定义联动控制方式，包括联动的顺序和间隔时间，联动的功能包括但不限于开关投影，幕布升降，开关电脑，开关设备电源，信号切换，编程串口控制等； 4、支持4进2出HDMI视音频矩阵切换信号处理，支持异步显示输出；支持4路USB信号输入，2路USB输出，支持USB信号跟随切换功能，方便扩展触摸屏或其他USB设备接入。</p>	5	台	北京华臻电子有限公司	9500	47500

8	<p>控制面板</p>	<p>5</p> <p>台</p> <p>北京华臻电子有限公司</p> <p>2400</p> <p>12000</p>
<p>8</p>	<p>支持跨网段控制管理，具有6路IO/100/1000M网络接口；</p> <p>6、具有2组IO输出接口，支持电锁或其他设备控制功能；具有6组IO输入接口，支持柜门状态监测、联动与报警等功能；</p> <p>7、支持投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏；</p> <p>8、支持投影限时检测，可检测所有支持串品牌检测的各品牌投影机灯泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；在一个管理平台上支持不同品牌不同型号的投影设备用时检测；</p> <p>9、支持屏幕冻结功能，电脑可以做其它操作而不影响投影机显示；</p> <p>10、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，使用整个黑板，在需要投影机的时候可以一键恢复正常使用状态，使板书教学和多媒体教学有机结合、灵活切换；</p> <p>11、支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，也可在平台端远程控制；</p> <p>12、具有2路可编程控制串口，可控制投影/大屏，支持扩展双屏控制；</p> <p>13、具有投影机、电动幕、计算机、其他设备电源控制接口，联动控制延时时可设置；</p> <p>14、具有1路可扩展开关控制接口，可用于黑板灯、信号屏蔽仪等设备控制；</p> <p>15、支持物联网设备接入，支持数据采集与控制，实现统一管控及联动控制功能；</p> <p>16、支持IC卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储至少10000个用户白名单和10000条使用记录；</p> <p>17、主机接口：投影机控制电源1；电动幕控制电源1；计算机控制电源1；设备控制电源1；黑板灯1；HDMI输入4；HDMI输出2；IO输入检测6；控制输出2；串行接口7；10/100/1000M网络接口6；RCA音频输入4；RCA音频输出2；MIC输入2；监听输入1；监听输出1；拾音器输入1；IO状态指示8。</p> <p>品牌：华臻 型号：HC-Led-T8C 规格：1、设备需采用工业级标准，屏幕正面支持IP65级防护； 2、液晶显示屏要求为电容式液晶屏，尺寸不低于8寸，屏幕可实现0°、90°、180°、270°旋转；</p> <p>3、界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程，界面灵活方便，功能清晰简明；</p> <p>4、支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；</p> <p>5、支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；</p> <p>6、内置RTC时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校时</p> <p>7、支持远程网络平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；</p> <p>8、支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；</p> <p>9、支持零秒启动，上电即可正常使用。</p>	

9	蓝牙数字功放	<p>品牌：华臻 型号：AV-200B+</p> <p>规格：1、需无风扇设计，便于维护； 2、支持数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量，便于管理； 3、具有5路麦克风输入，方便接入不同类型的麦克风。支持为鹅颈话筒幻象电源供电； 4、具有4路立体声混音输入，无需考虑信道切换问题； 5、具有2路音频输出，支持输出到录音或电脑； 6、具有LCD中文菜单显示，清晰直观； 7、需具备蓝牙接收功能，可与蓝牙耳机配对使用； 8、具有4路USB接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙耳机实现翻页功能； 9、支持串口控制功能，可与中控或电脑等设备配合，联动控制； 10、与蓝牙耳机连接后，支持蓝牙耳机开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；</p> <p>11、支持通过蓝牙耳机实现翻页、音量调节功能； 12、与蓝牙耳机连接后，支持聚光灯功能，可通过蓝牙耳机实现聚光灯区域大小、位置调整； 13、技术指标：频率响应：50 Hz~20 KHz；灵敏度：-82 dBm (1% BER)；信噪比：90dB；输出功率：200W×2；推导电抗：4-16Ω；</p>	5	台	北京华臻电子有限公司	8000	40000
10	无源音箱	<p>品牌：GEHR 型号：GE-304</p> <p>规格：1、驱动单元4个，单元尺寸3英寸； 2、阻抗：8Ω； 3、额定功率120W，峰值480W； 4、灵敏度 (1W/1m) 93dB； 5、指定频带内声压级 (峰值) 111dB； 6、频率响应80Hz~18kHz 7、扩散角度 (-6dB)：垂直：20°，水平：120°； 8、安装系统：智能安装支架/嵌入式安装支架，支持与教室吊顶或墙面的快速安装。</p>	5	套	中电华航（北京）电子有限公司	3000	15000
11	鹅颈话筒	<p>品牌：GEHR 型号：MRF911</p> <p>规格：1、支持幻想电源供电，无需安装电池，避免管理麻烦； 2、咪杆采用硬杆和软管结合方式，便于使用； 3、咪杆端具备明显的开关状态指示灯，便于了解设备状态； 4、底座上具有开关，方便开启或关闭设备； 5、技术指标：换能方式：电容式；指向特性：单一指向型；频率响应：50Hz-16KHz；灵敏度：不</p>	5	只	中电华航（北京）电子有限公司	780	3900

12	蓝牙麦克风	<p>低于-47dB@1KHz; 阻抗: 200Ω;</p> <p>品牌: GEHR 型号: TPM910S 规格: 1、设备需具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能; 2、采用蓝牙技术, 可与接收设备自动对频、任意匹配, 具有同频设备避让机制, 能有效解决同频设备干扰问题, 可与WIFI共存; 3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能, 5米内自动对频, 隔墙不联, 防止教室之间误联接现象; 连接成功后15米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角; ; 4、采用充电式锂电池, 标配充电器充电时长不超过3小时, 满电状态下可连续使用时间不小于15小时; 5、具有闲置静音功能, 在不使用且不关机的情况下平放, 自动静音, 防止啸叫, 敲击键盘等杂音, 不会带入音箱; 6、具有内置咪头, 支持手持扩声, 也支持外接咪头实现领夹扩声, 需要含外接咪头一只及挂绳一根, 支持颈挂扩声, 挂绳和麦克风通过磁吸方式连接; 7、使用翻页器功能时, 只需麦克风与接收设备成功对频即可使用, 无需另外安装翻页接收器; 8、剩余电量显示功能, 发射器具有低电提示功能, 提示使用者及时充电, 防止设备因电量不足影响使用, 在出现低电提示后仍可使用2小时以上; 9、支持USB口充电和磁吸接口两种充电方式, 支持座式充电; 10、技术指标: 发射使用频率: 2402 - 2480 MHz; 调制方法: GFSK, BT = 0.5 Gaussiam; 拾音范围: 60度夹角, 心型指向; 供电方式: 聚合物锂电池;</p>	5	只	中电华航 (北京) 电子工程有限公司	1300	6500	
13	磁吸充电座	<p>品牌: GEHR 型号: MRF912II 规格: 1、麦克风配套磁吸式充电器, 充电接口需采用强磁吸附方式, 即放即充, 方便拿取, 避免充电接口反复插拔; 2、具有充电状态指示灯显示, 充电饱和后可自动停止充电; 3、支持麦克风风位在位检测, 支持麦克风风充电状态反馈, 方便中控等设备实现智能联动及管理; 4、磁吸接口吸附距离: 不大于2cm; 5、电源接口: Mini-USB接口;</p>	5	个	中电华航 (北京) 电子工程有限公司	780	3900	
14	LED黑板灯	<p>品牌: 捷能通 型号: NT-JSD-1502-036B 规格: 1、具有≤2°倾斜角度, 产品外形尺寸宜为长1200mm, 宽130mm, 高度80mm, 灯具外形应平整、无凹陷, 毛刺焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 2、采用弹出式恒流驱动控制装置, 输出功率: 40W, 色温在3300K-5300K之间, 显色指数Ra90 (R9≥50), 功率因数0.95, 色容差5, 驱动电源采用弹出式设计, 免工具维修。</p>	15	个	厦门捷能通光电科技有限公司	650	9750	

15	LED教室灯	<p>品牌: 捷能通 型号: NT-JSD-1501 规格: 1、参考尺寸: 长1190mm, 宽295mm, 高度55mm, 灯具外形应平整, 无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 2、LED教室灯色温 (或相关色温) 3300-5300K, 显色指数Ra≥95, R9≥90, 色容差≤3 SDCM, 3、采用弹出式恒流驱动控制装置, 面板灯功率≤40W, 色温在3300K-5300K之间, 显色指数Ra≥90 (R9≥50), 功率因数≥0.95, 色容差≤5,90 (R9≥50), 功率因数≥0.95, 色容差≤5,</p>	75	个	厦门捷能通光电科技有限公司	750	56250
<p>3、黑板灯光源具备良好的散热特性, 内部线 (近光源) 40℃。 4、黑板灯须通过CCC认证。 5、黑板灯功率38W, 光通量3600LM, 且光效100lm/W。 6、黑板灯在初始测试 (0小时) 及正常燃点15000小时或以上时间均满足Ra≥96, 且两者差值绝对值≤0.5; R9≥85, 且两者差值绝对值≤2; 正常燃点25000小时或以上时间均满足Ra≥96, 且两者差值绝对值1: R9≥85, 且两者差值绝对值2。 7、黑板灯在初始测试 (0小时) 及正常燃点15000小时或以上时间色温≤5300K, 两者色温差值绝对值≤110K, 正常燃点25000小时或以上时间色温≤5300K, 两者色温差值绝对值≤160K。 8、黑板灯应满足15000小时光通维持率97%。 9、黑板灯蓝光危害等级为RG0 (或0类危险) 10、应具备IP40或以上防护等级; 11、黑板灯依据《电子产品中限用物质的限量要求 (GB/T 26572-2011)》标准。 12、黑板灯满足“光输出波形频率f>3125Hz”时, 波动深度为“免除考核”, 达到不可察觉等级或无显著影响。 13、黑板灯的控制装置采用外置方案, 分外盒、内盒, 阻燃符合《GB/T 5169.16-2017》技术要求: V-0等级。 14、黑板灯应满足过流保护、短路保护、断路保护、过压保护、欠压保护、过温保护、超负荷断电等保护措施至少5项。 15、黑板灯使用寿命≥50000小时, 且光源 Ts 点温度变化绝对值3℃、功率变化绝对值0.3%、色度漂移变化绝对值0.004、光通维持率检测结果平均值95%。 16、黑板灯的光生物安全性符合《GB/T 20145-2006》规定, 灯具照度在500lx且测试距离≥0.2m时, 测试结果为“无危险类”。 17、黑板灯应按《GB/T 36876-2018 中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》黑板照明的设计安装卫生要求对黑板灯距黑板平行间距700mm-1000mm, 距黑板上缘垂直距离100mm-200mm的要求, 且在此安装标准下, 黑板面维持平均照度≥500lx, 黑板面照度均匀度≥0.8。 18、支持智能控制, 灯光控制采用平滑渐变调节技术, 调节过程柔和舒适, 场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节, 根据教学场景配置4种默认场景模式, 支持快速配置, 场景快速切换, 根据教学场景配置多种自定义场景模式。</p>		75		个			

16	智能场景控制面板	<p>4、LED面板灯满足“光输出波形频率$f > 3125\text{Hz}$”时，波动深度为“免除考核”，达到不可察觉等级或无显著影响。</p> <p>5、教室灯须通过CCC认证，提供CCC证书需与所投产品标注型号一致。</p> <p>6、教室灯功率$\leq 38\text{W}$，光通量$\geq 3600\text{lm}$，且光效$\geq 100\text{lm/W}$。</p> <p>7、LED面板灯光源具备良好的散热特性。</p> <p>8、教室灯应满足15000小时光通维持率$> 96\%$。</p> <p>9、LED面板灯的蓝光风险组别为：RG0无限制(或RG0或无危险类)，同时辐亮度$LB \leq 5\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$。</p> <p>10、具备IP40或以上防护等级。</p> <p>11、教室灯符合GB/T 26572标准要求通过电器电子产品认证。</p> <p>12、教室灯通过电源开关试验，结果判定为试样无明显损坏，光通量相对初始光通量的变化不超过10%。</p> <p>13、教室灯应满足过流保护、短路保护、断路保护、过压保护、欠压保护、过温保护、超负荷断电等保护措施至少5项。</p> <p>14、使用寿命≥ 50000小时，光通维持率检测结果平均值$> 95\%$。</p> <p>15、LED面板灯的光生物安全为“无危险类”，在8h(30000s)辐照中不造成光化学紫外外危害在10000s(约2.8h)内不造成视网膜蓝光危害。</p> <p>16、LED面板灯噪声平均声压级$< 18\text{db}$。</p> <p>17、支持智能控制，灯光调节过程柔和舒适，场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，根据教学场景配置≥ 4种默认场景模式，支持快速切换，场景快速切换，根据教学场景配置多种自定义场景模式。</p>	5	个	厦门捷能通光电科技有限公司	270	1350
17	电子时钟	<p>品牌：捷能通</p> <p>型号：NT-JSD-2023-J1</p> <p>规格：1、AC 220V,50Hz,防护等级：IP20。</p> <p>2、PC材质，符合RoHS环保要求。</p> <p>3、通讯方式：蓝牙Mesh无线通讯，自适应自组网，通信距离可支持300米。</p> <p>4、终端面板采用机械按键控制方式，具有背光灯及按键指示灯，可清晰提示工作状态，控制后指示灯可指示出当前的控制场景，可清晰辨别出当前灯具的工作状态；</p> <p>5、通过物理按键或软件实现不同光照度场景间的场景快速切换；响应时间小于5秒，支持OTA远程升级及一键复位功能。</p> <p>6、支持根据教学场景配置，提供≥ 6种标准情景模式预设，且支持自定义其它情景模式如上课、课间、自习、自动、投影、放学等，一键切换场景模式。</p> <p>7、可配合智能物联网网关实现本地控制、远程控制、联动控制；</p> <p>8、可支持后期智能物联网信息平台扩展，满足智能控制、智能管理。</p>	5	个	深圳市迅鹏科技有限公司	1500	7500

18	人脸识别主机	<p>规格: 1、产品材质: 钢化玻璃, 铝合金边框, 铝合金边框, 显示时间、分钟。 2、通信接口为RJ45, 内置TCP/IP和NTP两种协议, 通信方式为以太网通信。 3、可通过NTP服务器授时, 支持GPS、北斗等多种卫星信号; 支持NTPv2、NTPv3、NTPv4、SNTP等多种协议; 支持跨网段授时。 4、内置温补时钟, 外部断电, 时钟正常走时, 误差小于0.5秒/天; 支持当无法获取卫星信号的情况下手动设置设备时间。 5、功耗最大5w。 6、供电方式: POE供电。</p> <p>品牌: GEHR 型号: KIT6HD 规格: 1、5寸全视角高亮显示屏, 200万起宽动态双目摄像头; 2、电容触摸屏, 全屏菜单操作; 3、前端录入人脸, 支持2000张人脸、2000枚指纹, 2000张IC卡; 4、支持门磁/电锁/开门按钮/报警输出, 门铃/火警输入; 5、支持 WIFI 无线联网和TCP/IP通讯。</p>	10	台	中电华航 (北京) 电子有限公司	2750	27500
19	门禁电源	<p>品牌: GEHR 型号: 定制 规格: 1、PLUS+ (14.5V), 支持200米超长距离输送; 2、大功率输出 (48w); 3、110V-240V宽幅电压输入; 4、有延时调制功能来设定开锁时间, 可直接开门按钮开启电锁。</p>	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	600	6000
20	电源控制箱	<p>品牌: GEHR 型号: 国标定制 规格: 1、配套门禁控制器专用电源, 工频电源 金属材质 具有短路保护功能</p>	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	560	5600
21	控制板	<p>品牌: GEHR 型号: 定制 规格: 1、采用32位超强处理器, 支持管理1/2/4个门; 2、大容量存储器, 支持26000张卡与100000条记录; 3、8组Wiegand读卡器接口, 可TCP/IP直联局域网; 4、支持读卡认证、密码认证、读卡+密码认证方式; 5、外接LED公告屏显示 (可显示时间、日期、星期、姓名、卡号、部门、人员数等); 6、可与摄像头联动, 实现刷卡抓拍图片及视频录像功能; 7、通信密码验证, 可通信时确认密码, 达更安全的级别; 8、支持不驱动、驱动、一开一关等不少于三种工作模式。</p>	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	800	8000

22	单联磁力锁	品牌: GEHR 型号: 280KG 规格: 1、防残磁设计, 防磨损材料制造; 2、锁体参考尺寸: 250 * 47 * 27 mm; 3、吸板参考尺寸: 180 * 38 * 13 mm; 4、适用于金属门、防火门。锁状态有指示灯指示 金属材料 电子控制 安装方式为挂装式。	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	400	4000
23	闭门器	品牌: GEHR 型号: 液压闭门器 规格: 1、外形参考尺寸: 203 * 44 * 68 mm。适应门尺寸, 液压回位。	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	150	1500
24	开关	品牌: GEHR 型号: 定制 规格: 1、外形参考尺寸: 86 * 86 * 39 mm, PVC或钢制	10	个	中电华航 (北京) 电子有限公司	50	500
25	计算机桌	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 1、材质: 桌面基材采用环保人造板, 厚度 \geq 25mm; 2、采用2mm厚环保品牌PVC封边; 3、桌架: 采用铝合金或钢制, 钢管壁厚1.5mm; 4、表面装饰: 桌架采用保型环氧树脂粉末静电喷涂处理, 防紫外线, 不变色; 5、五金件: 采用接件; 6、人造板部件全部双饰面, 封四边, 走线孔内缘和隐蔽部位全部封边处理; 7、钢制部件经环保工艺喷塑处理, 配主机吊装架。	224	张	北京信达泰利科技有限公司	980	219520
26	学生课椅	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 1、基材: 椅座、背采用E1级环保板材; 2、面料: 椅座、背采用环保防火板双饰面, 清油封边。	224	把	北京信达泰利科技有限公司	490	109760
27	教师座椅	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 1、靠背采用环保材料; 2、座板采用高密度发泡PU定型棉打优质加密弹性绒布; 3、椅架采用国标足厚1.5mm毛坯定制异型管材。	5	把	北京信达泰利科技有限公司	700	3500
28	多媒体讲台	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 1、材质: 钢板;	5	张	北京信达泰利科技有限公司	8100	40500

29	窗帘改造	<p>2、结构：框架1.0mm厚钢板，其余0.8mm厚钢板，一把锁控制讲台开启，实木扶手环保橡胶漆，前装饰板采用E1级高密度基材，浸渍胶膜纸防火板饰面，聚氨酯封边；</p> <p>3、满足教学功能，满足多媒体存放功能；</p> <p>4、可根据学校需要设计logo；</p> <p>5、具体样式，根据学校实际需求进行定制；其款式样式经甲方确认后方可批量生产。</p> <p>品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、30% polyester(聚酯纤维70%PVC(聚氯乙烯)； 2、幅宽：250(200/300)cm； 3、厚度：0.73mm+5%； 4、径向：1600 N/5cm Weft； 5、纬向：1500 N/5cm； 6、含电机及导轨等配件。 7、遮光率：(30%-70%)</p>	5	间	北京信达泰利科技有限公司	5800	29000
30	综合布线	<p>品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、5间计算机教室的弱电系统布线，包含镀锌管、PVC管、六类网线、网络跳线、光纤跳线、光缆、音箱线、控制线等综合布线。</p>	1	项	北京信达泰利科技有限公司	122000	122000
30.1	电气配管 暗配	<p>品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线，包含镀锌管、PVC管。</p>	3664	米	北京信达泰利科技有限公司	该部分单价包含在综合布线内	该部分单价包含在综合布线内
30.2	双绞线缆 敷设六类 网线	<p>品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线，包含六类网线、网络跳线等综合布线。</p>	3664	米	北京信达泰利科技有限公司	该部分单价包含在综合布线内	该部分单价包含在综合布线内
30.3	双绞线缆 敷设音响 线	<p>品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线，音箱线等综合布线。</p>	500	米	北京信达泰利科技有限公司	该部分单价包含在综合布线内	该部分单价包含在综合布线内
30.4	剔(凿)槽	<p>品牌：信达泰利 型号：国标定制</p>	458	米	北京信达泰利科技有限公司	该部分单价包含在综合	该部分单价包含在综合

		规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线剔槽下管等综合布线。			公司	含在综合布线内	布线内
30.5	电缆跳线 六类跳线	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线, 网络跳线等综合布线。	229	条	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在综合布线内	该部分单价含在综合布线内
30.6	接线盒安装暗装	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的弱电系统布线, 包含镀锌管、PVC管、六类网线、网络跳线、光纤跳线、光缆、音箱线、控制线等综合布线。	229	个	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在综合布线内	该部分单价含在综合布线内
31	强电改造	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 1、5间计算机教室的强电电路改造, 终端设施改造, 包含配电箱、电源线、镀锌管等辅材辅料。	1	项	北京信达泰利科技公司	111000	111000
31.1	电气配管 暗配	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的强电电路改造镀锌管等辅材辅料。	3075	米	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在强电改造内	该部分单价含在强电改造内
31.2	电气配线 绝缘导线	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的强电电路改造电源线镀锌管等辅材辅料。	9225	米	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在强电改造内	该部分单价含在强电改造内
31.3	剔(凿)槽 砖砌体	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的强电电路改造终端设施改造镀锌管等辅材辅料剔槽下管等。	153.5	米	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在强电改造内	该部分单价含在强电改造内
31.4	剔(凿)槽 混凝土	品牌: 信达泰利 型号: 国标定制 规格: 根据现场要求定制5间计算机教室的强电电路改造终端设施改造镀锌管等辅材辅料剔槽下管	153.5	米	北京信达泰利科技公司	该部分单价含在强电改造内	该部分单价含在强电改造内

38	教室加装门及墙面封堵	2、安装石膏板前，龙骨需调平并紧固，自攻螺丝固定石膏板，板与板错缝安装，拐角处使用整板。 品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、教室加装门及墙面封堵，以实际为准	项	北京信达泰利科技有限公司	50000	50000
39	防火防静电地板	品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、地板采用高密度阻燃刨花板(720Kg/m³)基材，表面课粘防静电HPL、导电PVC，地面采用优质镀锌板封底，四周采用导电胶条封边。	平米	北京信达泰利科技有限公司	470	199750
40	系统集成	品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、按照国家和地方标准文明环保施工，机房管理系统部署、实训软件安装调试、机房网络系统综合调试、教学中控系统功放等多媒体设备安装调试等。教室集成方案需要甲方认可。	项	北京信达泰利科技有限公司	183000	183000
41	施工材料及人工费	品牌：信达泰利 型号：国标定制 规格：1、按照国家和地方标准文明施工，5间机房的桥架、五孔面板、管线、成品等保护，原有机房设备拆除搬运、原有机房基础装修拆除、垃圾清运等。	项	北京信达泰利科技有限公司	160000	160000
42	小计大写：玖拾万零伍仟壹佰贰拾伍元整					
43	总价：贰佰贰拾伍万肆仟捌佰壹拾伍元整					

