

合同文本

招标编号：BJYM24HW008

包号：05

采 购 合 同

项目名称：改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区机电工程学院实验室建设项目
(新竣工楼配套)

货物名称：75寸液晶显示屏、24口接入交换机、课堂管理系统软件等（详见分项报价表）

甲 方：北京信息科技大学（买方）

乙 方：北京新台华科技有限公司（卖方）

签署日期：2024年6月28日（此处空着，当面填写）

同意以合同条款内容
黄昆

合 同 书

北京信息科技大学 (甲方) 改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区机电工程学院实验室建设项目(新竣工楼配套) (项目名称) 中所需 75 寸液晶显示屏、24 口接入交换机、课堂管理系统软件等 (详见分项报价表) (货物名称), 经永明项目管理有限公司 (招标代理机构) 以 BJYM24HW008 号招标文件在国内 公开 (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 北京新台华科技有限公司 (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。

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;
- b. 合同特殊条款;
- c. 合同一般条款;
- d. 合同附件;
- e. 合同补充协议 (如有);
- f. 中标人的投标文件 (含澄清文件);
- g. 本项目招标文件 (含招标文件补充通知、澄清文件)。

2、货物和数量

本合同货物: 详见分项报价表

数 量: 详见分项报价表

3、合同总价

本合同总价: 人民币 3,928,100 元

分项价格: 详见分项报价表

4、付款方式

(1) 履约保证金: 本合同签订后 7 日内, 乙方先行向甲方支付合同总金额的 5% 作为履约保证金, 三年后无息返还。

(2) 合同价款的支付: 款项分两次支付。

首付款: 合同签订后且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后, 采购人支付合同总价款的 50% 作为首付款;

2) 尾款：中标人将本合同项下的所有货物运抵采购人指定地点,安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后,支付合同剩余 50%尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款 100%来源于政府财政拨付,合同约定的付款时间以财政资金实际到位为前提,如因甲方财政资金未到位导致甲方无法按前述付款时间节点支付款项,乙方同意待甲方财政资金到位后,对照合同中约定的支付进度节点,按工作程序支付;(收款账户信息:1.收款供应商单位全称:北京新台华科技有限公司;2.收款单位信用代码:91110115MA01JL6P1R;3.供应商收款账号:20000092667800157175076;4.供应商账户开户行:北京银行中关村科技园区支行;5.供应商收款名称:北京新台华科技有限公司。)

(4) 关于支付路径的特别约定

1) 本合同项下甲方应支付给乙方的任何款项,均应通过共管账户支付。因此乙方有义务按照甲方要求在甲方指定银行开立“共管账户”,确保项目款项安全、合规支付。

2) 如因乙方未能及时开立共管账户导致双方无法按照本合同约定的时间节点付款的,相关付款期限应予以顺延,直至乙方共管账户妥为设立后再行支付,在此期间未能支付款项不视为甲方违约。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 60 日内完成供货以及设备安装调试工作。(请以投标文件为准)

交货地点: 北京信息科技大学(沙河校区)或甲方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方: 北京信息科技大学 (印章)

乙方: 北京新台华科技有限公司 (印章)

2024 年 6 月 28 日

2024 年 6 月 28 日

授权代表(签字): 穆婕

授权代表(签字): 吴忠洋

地址: 北京市昌平区太行路 55 号

地址: 北京市东城区藏经馆胡同 17 号 1 幢一层 1286 室

邮政编码： 100192

邮政编码： 100007

电话： 010-80187368

电话： 010-53938626

开户银行： 北京银行学知支行

开户银行： 北京银行中关村科技园区支行

账号： 0109 0375 7001 2011 1040 824

账号： 20000092667800157175076

纳税人识别号： 121100006908051713

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”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，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，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的产品，包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 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 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其报价文件的技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）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 乙方应保证甲方在使用其提供的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。如发生第三方指控乙方提供的货物侵权的，因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任（包括但不限于甲方已经支付或虽未实际支付但已确认需要支付的违约金、损害赔偿金、律师费、诉讼费用等）。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。

4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试，一切费用均由乙方负责。

5 付款条件

按合同书第四条约定执行。

6 技术资料

6.1 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,乙方应按甲方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7 质量保证

7.1 乙方须保证提供的货物或服务是按照采购文件要求开发的或生产的,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(包括招标文件)规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.2 乙方须保证所提供的货物或服务经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内,乙方须对由于包括但不限于设计、工艺或材料的缺陷(包括但不限于隐蔽瑕疵)在内而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据甲方按检验标准单方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、规格等技术指标与合同、招标文件采购需求中规定的技术要求不符;或者在质量保证期内,证实货物存在故障、瑕疵或任何质量问题,包括潜在的故障或使用不符合要求等,甲方有权以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后4小时内应针对故障做出响应。

7.4 如果乙方在收到通知后4小时内没有响应,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。

7.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物或服务的质量保证期为自全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起不少于 (电子硬件60、实验室家具96) 个月。质保期须与投标文件一致。

8 检验和验收

8.1 在交货前,中标人应对货物的质量、性能等招标文件第五章采购需求中规定的技术要求进行详细而全面的测试,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。

8.2 货物运抵现场后,甲方有权根据货物实际交付情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

8.3 甲方有在货物生产、运输及安装调试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。

8.4 乙方对所供产品进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

9 索赔

9.1 如果乙方提供的货物或服务与合同或招标文件、投标文件有任何不符之处，或在第 7.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷、瑕疵或任何质量问题，包括但不限于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就甲方遭受的全部损失向乙方提出索赔。

9.2 在根据合同第 7 条和第 8 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方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内（自甲方收到货物之日起十五日），如甲方发现乙方有任何与本合同对应的政府采购招标文件、投标文件或本合同内容不符的情形时，甲方有权单方解除合同、要求乙方将已收取的款项全额退还给甲方，并按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。前述违约金标准不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。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。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 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 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。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。

10 延迟交货

10.1 乙方应按照“技术需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

10.2 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，具体按照合同第 11 条执行。

10.3 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。

11 违约赔偿

11.1 乙方未能按本合同第五条约定时间完成交货、安装调试工作的，每逾期一日，应按合同总金额的 1 % 向甲方支付违约金，同时乙方仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的合同价款中扣除该违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权单方解除本合同，乙方已收取的合同价款全部退还甲方，同时还应按照合同总价款的 20 %

赔偿甲方的损失。如该金额不足以弥补甲方的实际损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

12 不可抗力

- 12.1 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。
- 12.2 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 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 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 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。

13 税费

- 13.1 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。

14 合同争议的解决

- 14.1 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，可由甲方所在地人民法院管辖。

15 违约解除合同

- 15.1 在乙方出现下列情形时，视为乙方根本违约，甲方有权向乙方发出书面通知，主张部分或全部解除合同、停止支付合同价款，要求乙方返还全部已支付的款项，并要求乙方按本合同约定总价款的 20% 支付违约金，并就造成的全部损失保留向乙方追诉的权利。
 - 15.1.1 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，或者提供的货物质量不合格、不符合合同约定的；
 - 15.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
 - 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
 - 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
 - 15.1.3.1.1 “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甲方在合同签订、履行过程中的行为。
 - 15.1.3.1.2 “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，损害甲方的利益的行为。
 - 15.1.4 未经甲方同意擅自单方解除合同、擅自将合同项下的工作转包给第三方完成。
 - 15.1.5 其它不履行或不完全履行合同约定的各项义务、履行合同义务不符合合同及招

标文件、投标文件规定的情形。

- 15.2 在甲方根据上述第 15.1 条规定的全部损失,包括但不限于乙方对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方因乙方违约需要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/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。

16 破产终止合同

- 16.1 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,单方解除合同而无须给乙方任何补偿。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。

17 转让和分包

- 17.1 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。
- 17.2 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。但必须在报价文件中载明。

18 合同修改

- 18.1 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。

19 通知

- 19.1 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。

20 计量单位

- 20.1 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。

21 适用法律

- 21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

22 合同生效和其它

- 22.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22.2 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效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术参数表
- 3) 交货时间及交货批次
- 4) 服务承诺

22.3 本合同一式 10 份，具有同等法律效力。

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 甲方：本合同甲方系指：北京信息科技大学

1.6 乙方：本合同乙方系指：北京新台华科技有限公司

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

5、付款条件：按合同书第四条约定执行。

6、合同生效后，乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7、质量保证及售后服务：【同投标文件内容一致】

7.1、质保期内发生故障，乙方应在 8 小时内对甲方提出的售后服务要求做出响应，乙方在接到甲方维修通知后 24 小时内必须到达现场完成故障修复，如在上述时间内不能及时修复，乙方应免费提供维修备用零件或家具供用户使用。乙方免费定期对家具做专业保养工作，一年免费大规模保养一次。

各产品质保情况见下表。

名称	质保期限	备注
所有电子硬件产品	5 年	
所有实验室家具产品	8 年	

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的产品损坏，不在保修范围之内。在质保期内如出现产品质量问题，乙方负责免费维修或更换。

7.3、质保期后，乙方提供有偿服务，适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在产品质保期内，每年定期上门 2 次产品巡检。

8、检验和验收：【同投标文件内容一致】

货物运抵现场后，甲方应根据具体情况及进度组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

9、索赔：

如果在甲方发出索赔通知后 3 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 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。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。

10、不可抗力：

10.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

11、特别约定：

11.1 本合同的附件，为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本合同附件中的未尽事宜，应当按照投标文件执行。

11.3 本合同附件载明内容如与乙方投标文件不一致的，除非甲乙双方另有约定，否则应当以投标文件为准。

附件一：分项价格表（必须同投标文件内容一致）

投标人名称：北京新台华科技有限公司（盖章）

报价单位：3928100 人民币元



序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价	备注
1	75 寸液晶显示屏（75 英寸电视机）	创维 75BG22	4	深圳/深圳创维-RGB 电子有限公司	7200	28800	
2	85 寸液晶显示屏（85 英寸电视机）	创维 85BG22	7	深圳/深圳创维-RGB 电子有限公司	9900	69300	
3	24 口接入交换机	信锐 RS5300-28T-4F	30	深圳/深圳市信锐网络科技有限公司	5300	159000	
4	48 口接入交换机	信锐 RS5300-52T-4F	6	深圳/深圳市信锐网络科技有限公司	8000	48000	
5	交换机模块	信锐 SFP-10G-MM850	70	深圳/深圳市信锐网络科技有限公司	300	21000	
6	壁挂机柜	图腾 W26412	31	苏州/苏州图腾世纪通讯科技有限公司	900	27900	
7	机柜	图腾 A36042H	1	苏州/苏州图腾世纪通讯科技有限公司	2200	2200	
8	课堂管理系统软件	极域 课堂管理系统软件 V6.0	172	南京/南京极域信息科技有限公司	230	39560	
9	多媒体控制器	华聚 HC-E9000	30	北京/北京华聚电子有限公司	6500	195000	
10	混合信号切换矩阵	华聚 HC-HD4*4P	30	北京/北京华聚电子有限公司	1800	54000	

11	中控液晶面板	华璨 HC-Led-T8C	30	北京/北京华璨电子有限公司	2200	66000
12	时序电源	DW100 LB-1000A	30	北京/北京德为视讯科技股份有限公司	2300	69000
13	蓝牙麦克风	华璨 HC-BT-TX1	5	北京/北京华璨电子有限公司	900	4500
14	功放	华璨 AV-200B+	5	北京/北京华璨电子有限公司	3200	16000
15	鹅颈麦克风	华璨 AV-M1	5	北京/北京华璨电子有限公司	400	2000
16	投影幕	佳美 JM-B120DW	32	深圳/深圳幕思宇显示科技有限公司	2500	80000
17	无线投影	睿浩 WD-2000	34	上海/上海睿浩无线科技有限公司	2200	74800
18	教学控制一体机	创课 CK-TX68DB	30	青岛/青岛创课智教科技有限公司	9500	285000
19	多媒体讲台	创课 定制	30	青岛/青岛创课智教科技有限公司	5500	165000
20	教学音箱	丽声 LS775H1	20	广州/广州市爱递思电子科技有限公司	350	7000
21	辅助屏幕吊架	创课 CHDJ07	4	郑州/郑州创课电子产品有限公司	400	1600
22	移动支架	NB P200	7	昆山/昆山泓杰电子股份有限公司	700	4900
23	绿板 1	金睿成 定制	4	北京/北京金睿成文教用品有限公司	3800	15200
24	绿板 2	金睿成 定制	4	北京/北京金睿成文教用品有限公司	3000	12000
25	绿板 3	金睿成 定制	1	北京/北京金睿成文教用品有限公司	7500	7500
26	板架 (A2 绘图像)	嘉利信得 定制	12	北京/嘉利信得家具有限公司	2000	24000
27	操作台	嘉利信得 定制	5	北京/嘉利信得家具有限公司	2200	11000

28	测绘台	嘉利信得 定制	11	北京/嘉利信得家具有限公司	2850	31350	
29	测绘椅	嘉利信得 定制	33	北京/嘉利信得家具有限公司	180	5940	
30	超重型工作台 1	嘉利信得 定制	20	北京/嘉利信得家具有限公司	2700	54000	
31	超重型工作台 2	嘉利信得 定制	55	北京/嘉利信得家具有限公司	3400	187000	
32	超重型工作台配套椅	嘉利信得 定制	40	北京/嘉利信得家具有限公司	500	20000	
33	分布式能源与微网实训实践教学平台配套工作台	嘉利信得 定制	6	北京/嘉利信得家具有限公司	4300	25800	
34	风力发电系统实验平台配套工作台	嘉利信得 定制	6	北京/嘉利信得家具有限公司	4300	25800	
35	工具挂板	嘉利信得 定制	1	北京/嘉利信得家具有限公司	4400	4400	
36	工作实验台	嘉利信得 定制	8	北京/嘉利信得家具有限公司	2200	17600	
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	嘉利信得 定制	6	北京/嘉利信得家具有限公司	2200	13200	
38	绘图椅	嘉利信得 定制	260	北京/嘉利信得家具有限公司	450	117000	
39	绘图桌	嘉利信得 定制	260	北京/嘉利信得家具有限公司	800	208000	
40	货架	嘉利信得 定制	70	北京/嘉利信得家具有限公司	1200	84000	
41	讲台椅	嘉利信得 定制	30	北京/嘉利信得家具有限公司	690	20700	

42	设备操作台	嘉利信得 定制	6	北京/嘉利信得家具有限 公司	3500	21000	
43	设备桌	嘉利信得 定制	3	北京/嘉利信得家具有限 公司	4200	12600	
44	实训室学生椅	嘉利信得 定制	30	北京/嘉利信得家具有限 公司	350	10500	
45	实训室学生桌 1	嘉利信得 定制	30	北京/嘉利信得家具有限 公司	750	22500	
46	实训室学生桌 2	嘉利信得 定制	30	北京/嘉利信得家具有限 公司	4500	135000	
47	实训室学习桌	嘉利信得 定制	253	北京/嘉利信得家具有限 公司	1750	442750	
48	实训室椅	嘉利信得 定制	290	北京/嘉利信得家具有限 公司	690	200100	
49	实验操作台 1	嘉利信得 定制	24	北京/嘉利信得家具有限 公司	4100	98400	
50	实验操作台 2	嘉利信得 定制	16	北京/嘉利信得家具有限 公司	4200	67200	
51	实验操作台 3	嘉利信得 定制	4	北京/嘉利信得家具有限 公司	4500	18000	
52	实训室实验台	嘉利信得 定制	21	北京/嘉利信得家具有限 公司	4500	94500	
53	实验桌	嘉利信得 定制	4	北京/嘉利信得家具有限 公司	700	2800	
54	讨论实验圆桌	嘉利信得 定制	2	北京/嘉利信得家具有限 公司	3000	6000	
55	万能试验机配套操作台	嘉利信得 定制	10	北京/嘉利信得家具有限 公司	1800	18000	
56	文件柜	嘉利信得 定制	22	北京/嘉利信得家具有限 公司	1000	22000	
57	学生方凳	嘉利信得 定制	679	北京/嘉利信得家具有限 公司	200	135800	
58	移动导航机器人配套桌	嘉利信得 定制	9	北京/嘉利信得家具有限 公司	500	4500	

59	展示柜 1	嘉利信得 定制	15	北京/嘉利信得家具有限公司	1400	21000	
60	展示柜 2	嘉利信得 定制	20	北京/嘉利信得家具有限公司	2000	40000	
61	周转台	嘉利信得 定制	3	北京/嘉利信得家具有限公司	500	1500	
62	准备间操作台	嘉利信得 定制	2	北京/嘉利信得家具有限公司	2200	4400	
63	准备间工位椅	嘉利信得 定制	1	北京/嘉利信得家具有限公司	500	500	
64	准备实验室台 1	嘉利信得 定制	7	北京/嘉利信得家具有限公司	200	1400	
65	准备实验室台 2	嘉利信得 定制	4	北京/嘉利信得家具有限公司	2200	8800	
66	准备实验室台椅子	嘉利信得 定制	6	北京/嘉利信得家具有限公司	300	1800	
67	线缆及安装实施	新台华 定制	1	北京/北京新台华科技有限公司	232000	232000	
总价						3928100	

附件二：技术参数表

投标人名称：北京新华科技有限公司（盖章）

参考样表：



序号	货物名称	技术参数	数量	备注
1	75 寸液晶显示屏 (75 英寸电视 机)	创维 75BG22 1、4K 全面屏电视，分辨率 3840×2160，屏幕尺寸：75 英寸；背光方式：直下式 LED，低蓝光；屏占比 95%以上；亮度 300nits，对比度 1200: 1；屏幕比例：16: 9；最大可视角度：≥178°； 2、性能不低于 Android 9.0 智能操作系统，4 核高性能处理器，1.8GHz 主频，2G DDR4 主内存，内置 32G 大容量闪存，内置双天线 wifi 模块，支持 802.11 a/b/g/n；支持 HDMI2.0*2、AV 接口*1、同轴接口*1、RF (DTMB) 接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232 接口*1；支持 DTMB 与 DVB-C 清流接收；	4	
2	85 寸液晶显示屏 (85 英寸电视 机)	创维 85BG22 1、4K 全面屏电视，分辨率 3840×2160，屏幕尺寸：85 英寸；背光方式：直下式 LED，低蓝光；屏占比 95%以上；亮度 300nits，对比度 5000: 1；屏幕比例：16: 9；最大可视角度：≥178°； 2、性能不低于 Android 9.0 智能操作系统，4 核高性能处理器，1.8GHz 主频，2G DDR4 主内存，内置 32G 大容量闪存，内置双天线 wifi 模块，支持 802.11 a/b/g/n；支持 HDMI2.0*2、AV 接口*1、同轴接口*1、RF (DTMB) 接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232 接口*1；支持 DTMB 与 DVB-C 清流接收；	7	
3	24 口接入交换机	信锐 RS5300-28T-4F 1、千兆电口*24 个，10G SFP+万兆光口 4 个，1 个 Console 口；交换性能 432Gbps/4.32Tbps；包转发率 156Mpps/168Mpps；支持 16K MAC 地址 #2、交换机支持：二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台；（已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页，并已加盖投标人公章） 3、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；（已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告及产品彩页，并已加盖投标人公章） 4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面；（已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页，并已加盖投标人公章） 5、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，交换机具有东西向风险流量安全功能；（已提供东西向流量安全功能截图佐证，并已加盖投标人公章） #6、为禁止非法终端（例如私接路由器）接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等。（已提供终	30	

		端类型识别库截图佐证, 并已加盖投标人公章) #7、已提供原厂4年的售后服务承诺函并已加盖原厂公章		
		信锐 RS5300-52T-4F 1、千兆电口 48 个, 10G SFP+万兆光口 4 个, 1 个 Console 口; 交换性 432Gbps/4.32Tbps; 包转发率 196Mpps/222Mpps; 支持 32K MAC 地址; ARP 表 1K #2、交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台; (已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页, 并已加盖投标人公章) 3、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换; (已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页, 并已加盖投标人公章) 4、支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面; (已提供具有 CMA 和 CNAS 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页, 并已加盖投标人公章) 5、为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求交换机具有东西向风险流量安全功能; (已提供东西向流量安全功能截图佐证, 并已加盖投标人公章) #6、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等。 (已提供终端类型识别库截图佐证, 并已加盖投标人公章) #7、已提供原厂4年的售后服务承诺函并加盖原厂公章	6	
4	48 口接入交换机	信锐 SFP-10G-MM850 SFP+ 万兆多模光模块, 多模, 850nm, 最大传输距离 300m, 接头类型: LC	70	
5	交换机模块	图腾 W26412 1、12U 黑色壁挂机柜, 采用 1.2mm 冷轧钢板制作, 表面经环保材料喷涂处理, 具有强附着力和耐腐蚀性, 承重 50kg。机柜具通风散热性能, 配备风扇或散热孔, 设有门锁, 确保设备安全。	31	
6	壁挂机柜	图腾 A36042H 1、42U 服务器机柜, 承重能力 1500 公斤。采用冷轧钢板, 厚度 1.2mm, 确保整体强度和稳定性。具备散热系统, 包括顶部风扇和底部进风口, 保障设备正常运行。配备锁具和接地装置, 保障设备安全稳定运行。	1	
7	机柜	极域 课堂管理系统软件 V6.0 ★1、系统支持导入 bmp、jpg、gif、tif、png、ico、emf、word、ppt、excel、pdf、txt 文件创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择单个或多个学生同时共享写划老师的白板内容进行教学。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务, 系统支持导入 word、ppt、excel、pdf、图片、txt 等多种格式试卷导入考试内容共享给学生, 直接生成答题卡用于学生作答, 考试过程中无须提交试卷教师即可实时监看学生答题情况和答题结果。可组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题, 有抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题三种方式, 系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。(已提供功能截图佐证, 并已加盖投标人公章) #2、支持 Windows 系列操作系统。系统支持根据网络情况修改集控系统 IP 地址和端口号, 后台可查看系统中授权的教师端和学生端用户数, 并可查看管理正在使用的用户。支持在双显卡或扩展屏设备启动系统时, 主界面默认到副屏显示, 开	172	
8	课堂管理系统软件			

		<p>启广播功能后系统可提示用户广播主屏或副屏给学生。（已提供功能截图佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>#3、集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。（已提供具有 CSTC 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页，并已加盖投标人公章）</p> <p>#4、显示视图：软件提供不少于七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户终端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小。（具有 CSTC 标识的第三方检测报告复印件及产品彩页，并已加盖投标人公章）</p> <p>#5、已提供原厂 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>		
9	多媒体控制器	<p>华臻 HC-E9000</p> <p>1、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；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、支持设备固网网络远程升级及设备参数网络远程修改；支持电脑开关机管理，即使电脑在关机状态下，也支持自动联动开机；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>3、支持液晶触摸面板、电容触摸面板、电脑软件控制等方式，面板支持锁定；支持屏幕冻结功能，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而不影响投影机显示；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，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态；</p> <p>4、支持 2 路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；支持双投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各品牌投影机炮用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>5、支持音量控制功能及音量大小反馈，支持麦克风与线路音量分别控制，支持静音功能；支持 2 路麦克风输入；支持 8 路 I/O 检测与控制功能，每路均有 LED 状态指示，可直观了解端口工作状态，便于排查故障；</p> <p>6、具有 7 路独立的串口，支持可编程，支持扩展至 14 路；具有 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口；具有 5 路独立的电源控制，每路均支持延时设定及联动设定；支持前面板显示所有强电端口工作状态，包括计算机电源及多路设备电源；</p> <p>7、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；支持 IC 卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式；支持本地存储 10000 个用户白名单和 10000 条使用记录；具有中控联动控制功能，可根据需求设定联动模式；</p> <p>8、主机接口：投影机控制电源*2；电动幕控制电源*2；计算机控制电源*1；设备控制电源*4；IO 检测与控制*8；串行接口*7；10/100/1000M 网络接口*6；音频输入*1；音频输出*1；MIC 输入*2；监听输入*1；监听输出*1；拾音器音频输入*1；电源控制输出指示*11；设备状态指示*1；</p> <p>★9、可与现有学校统一控制平台（现有平台采用 B/S 架构，并支持通过 TCP/IP 网络对教室内智能中控主机远程控制开启、关闭、讲台开启关闭状态、主机开关状态，面板锁定解锁状态，投影机开启关闭状态等）无缝对接使用，实现在同一平台下的集中管理（已提供无缝对接承诺函并已加盖投标人公章）</p> <p>#10、已提供原厂 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>	30	
10	混合信号切换矩阵	<p>华臻 HC-HD4*4P</p> <p>1、支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，方便各种类型设备接入，支持 4×4 异步信号输出；支持 2 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；支持独立的模拟立体声音频输出，方便接入传</p>	30	

		<p>统扩声设备：（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、支持多种模拟和数字信号切换，支持长线传输；支持分辨率1920×1200@60Hz；提供12个自定义的输出通道配置场景，免去在多组预定模式间切换时的繁琐操作；支持掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能。设备支持面板控制、串口控制、网络控制等方式。</p> <p>3、技术指标：VGA输入*2；VGA输出*2；HDMI输入*4；HDMI输出*4；音频输入*2；音频输出*1；USB输入*2；USB输出*2；串口控制*1；网络接口*1；</p>		
11	中控液晶面板	<p>华臻 HC-Led-T8C</p> <p>1、设备需采用工业级标准，屏幕正面支持IP65级防护；液晶显示屏要求为电容式液晶屏，尺寸8英寸，屏幕可实现0°、90°、180°、270°旋转；界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；</p> <p>2、支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；支持零秒启动，上电即可正常使用（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>3、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；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>	30	
12	时序电源	<p>DVY00 LB-1000A</p> <p>1、可设上电自启。支持定时开关机，可根据日期时间定时设置，自动开启/关闭每一通道。</p> <p>2、具备电源设置软件，方便调试设置。（已提供宣传彩页和软件注册证书，并已加盖投标人公章）</p> <p>3、7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）；1路电动屏幕接口，可通过前面板、串口控制电动屏幕升降。1路RS232接口，可控制智能电源。1路支持RJ45接口，接口具备R232和12V2A电源对外供电。支持2台设备级联顺序控制。为了便于安装设备尺寸标准19英寸1U机架式。要求一体化设备实现，不接受多种设备拼接实现。</p> <p>4、智能电源输入：220V[~]，50Hz，4800W，20A。输出：单路输出：220V[~]，50Hz，10A；单路输出功率2200W；总输出功率4500W。</p> <p>#5、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。（已提供有效认证证书复印件，并已加盖投标人公章）</p>	30	
13	蓝牙麦克风	<p>华臻 HC-BT-TX1</p> <p>1、设备具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能；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；</p> <p>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；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、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20小时；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；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>3、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；（已提供宣传彩页佐证，</p>	5	

		<p>并已加盖投标人公章)</p> <p>4、支持USB口充电和磁吸接口两种充电方式，支持座式充电；技术指标：发射使用频率：2402 - 2480 MHz；调制方法：GFSK, BT = 0.5 Gaussian；拾音范围：60度夹角，心型指向；供电方式：聚合物锂电池。</p> <p>#5、产品通过国家工信部无线电管理局权威认证（SRMC），认证的设备名称为：蓝牙设备；设备的使用频率、发射功率等指标符合国家规定；（已提供有效证书复印件进行佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>华臻 AV-200B+</p> <p>1、无风扇设计；具有5路麦克风输入。支持为鹅颈话筒幻象电源供电；具有LCD中文菜单显示；</p> <p>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风音量的预设音量，并可限制音量；具有4路立体声混音输入，无需考虑信道切换问题；具有2路音频输出，支持输出到录音播或电脑；具备蓝牙接收功能，可与蓝牙耳机配对使用；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>3、具有2路USB接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙麦克风风实现翻页功能；支持串口控制功能，可与中控或电脑等设备配合，联动控制；与蓝牙麦克风风连接后，支持蓝牙麦克风风开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；支持通过蓝牙麦克风风实现翻页、音量调节功能；与蓝牙麦克风风连接后，支持聚光灯功能，可通过蓝牙麦克风风实现聚光灯区域大小、位置调整；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；推导电阻：4-16Ω；</p> <p>★4、内置蓝牙麦克风接收功能，支持与现有蓝牙麦克风（现有蓝牙麦克风符合“Bluetooth SIG”协议）直接联机配对使用，通过蓝牙麦克风风实现电脑翻页功能。已提供可以实现直接联机并满足功能要求的承诺函并已加盖投标人公章。）</p>		
14	功放	<p>1、支持幻象电源供电，无需安装电池；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、咪杆需采用硬杆和软管结合方式；咪头端需具备明显的开关状态指示灯；</p> <p>3、底座上需具有开关，方便开启或关闭设备；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：-47dB@1KHz；阻抗：200Ω；</p> <p>华臻 AV-M1</p>	5	
15	鹅颈麦克风	<p>1、尺寸：≥120英寸；宽高比：16:10；幕基：玻纤白塑；增益：≥1.2；升降方式：电动；可视角度：≥130°；</p> <p>2、所使用的投影布未检出游离甲醛，（已提供具有CMA和CNAS标识的检测报告复印件佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>#3、亮度系数、有效散射角、综合指数、反射光的颜色和幕面解像力五项指标均符合GB/T13982-2022《反射和透射放映银幕》标准。（已提供具有CMA标识的检测报告复印件佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>4、所使用的投影布符合B2等级要求（已提供检测报告复印件佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>睿浩 WD-2000</p>	5	
16	投影幕	<p>1、支持通用视频格式，支持多种分辨率，支持4K@30Hz；支持模拟音频双声道输出；CPU性能ARM四核处理器；操作系统：Android；无线模块：802.11ac独立双模块，2.4G/5.8G双频；传输距离：30m（视距）；设备接口包含1×HDMI（视频），1×3.5（音频），1×LAN（网口），2×USB，1×直流供电；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、全面支持Windows、苹果电脑、安卓系统、苹果iOS系统的无线投影设备；支持无线直连、无线桥接外网、有线连接、802.1x等多种网络连接模式；支持4K分辨率视频无线传输，并向下兼容1080P、720P等多种分辨率；支持Windows系统</p>	32	
17	无线投影	<p>1、支持通用视频格式，支持多种分辨率，支持4K@30Hz；支持模拟音频双声道输出；CPU性能ARM四核处理器；操作系统：Android；无线模块：802.11ac独立双模块，2.4G/5.8G双频；传输距离：30m（视距）；设备接口包含1×HDMI（视频），1×3.5（音频），1×LAN（网口），2×USB，1×直流供电；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>2、全面支持Windows、苹果电脑、安卓系统、苹果iOS系统的无线投影设备；支持无线直连、无线桥接外网、有线连接、802.1x等多种网络连接模式；支持4K分辨率视频无线传输，并向下兼容1080P、720P等多种分辨率；支持Windows系统</p>	34	

		<p>电脑和 Mac OS 系统电脑上内容的复制、扩展方式无线传输；支持 iOS 系统的手机 / 平板、Mac OS 系统电脑的内容免驱动无线投屏；支持 Windows 8/10 系统、安卓系统手机 / 平板上的内容免驱动无线投屏；</p> <p>3、全面支持 AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast 四大原生无线传输协议；双网卡双频 WiFi 模块，独立 AP 覆盖，不占用上网通道，开机即可进行投屏并上网；多种投屏方式，扫码投屏或登陆码投屏，支持跨网段投屏，支持 Miracast PIN 码，确保投屏安全性；支持 USB 投屏反控、Miracast 投屏反控、WiDi 投屏反控；支持 Chromium 内核浏览器直接无线投屏；支持多种语言（简体，繁体，英文等）；可通过公有云管理平台监控、管理及配置所有接入设备；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>4、支持全屏及两路投屏，各种信号源设备可任意组合；无线投屏延迟不超过 200ms，确保使用没有卡顿感；支持定时自动重启，杜绝长期待机运行不稳定隐患；支持自定义更换壁纸或壁纸自动更新计划；除原生协议投屏方式外，可选配硬件发射端或安装软件客户端进行投屏，满足不同使用习惯和场景需求；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>#5、管理平台具有数据统计功能、设备管理功能；具有批量设置功能，可批量修改设备壁纸、自定义界面，也可对有线网络、无线网络进行批量设置修改；具备组织管理功能，可任意添加组织和部门及管理员和用户；（已提供宣传彩页佐证，并已加盖投标人公章）</p> <p>6 已出具电击和能量危险的防护、跌落试验、棱缘和拐角的检测报告复印件，并已加盖投标人公章。</p> <p>#7、提供原厂不少于 3 年的售后服务承诺函并加盖原厂公章</p>		
18	教学控制一体机	<p>创课 CK-TX68DB</p> <p>1、屏幕显示：屏幕采用 LED 背光液晶模组，显示尺寸 23.8 英寸，屏幕宽高比 16: 9，最大支持分辨率 1920×1080；屏幕触控：屏幕采用人机交互触控模式，手指轻触式多点（10 点触控）互动体验；连续响应速度 40ms，触摸精度 ±3mm。</p> <p>2、屏幕支持专用智能手写笔进行数字绘画，具备原笔迹三维压感识别；开关机键：屏幕面配置触摸式开关机键，具有一键开关机功能和开关机状态指示功能；智能配件：屏幕内前置麦克风及高清前置摄像头，摄像头像素 500 万像素；输入输出接口：包括 USB 接口；电源接口；网线接口；HDMI 接口；3.5mm 音频输出，3.5mm MIC 输入。</p> <p>3、网络支持：支持网线接入网络，支持 WiFi 接入网络，支持蓝牙设备；操作系统：64 位 Windows 操作系统；硬件模块：CPU 性能酷睿 I5 处理器；内存 8G；存储固态硬盘容量 256G，支持 Windows 应用软件安装和卸载，支持重装系统；支持 WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4 等常用格式彩色视频播放，支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式彩色图片查看等功能；护眼健康：支持软件调整屏显色温，一键去蓝光；支持一机多场景，通过手和智能笔支持数字绘画、虚拟仿真实验、数字音乐、数字书法临摹教学等场景应用。</p> <p>4、专用智能手写笔：充电式主动智能手写笔；具有柔性笔尖；在屏幕上模拟纸面书写阻尼感；具有原笔迹压感识别技术；充满电支持续航时间 300 小时以上。</p>	30	
19	多媒体讲台	<p>创课定制</p> <p>1、桌面与屏幕采用一体化双面设计，桌面和屏幕可在角度 0-180° 之间调节和中轴翻转；显示器、主机、桌面、桌体采用一体化设计，通过外置电源适配器供电。</p> <p>2、桌面显示屏翻转：桌面和显示屏可同时在角度 0-180° 手动调节翻转；设置教师用扩展桌面，桌面配备电源接口；通过电动升降按钮，可实现屏幕及桌面离地高度在 700mm—900mm 之间无级调节；设备接入电源：通过电源适配器供电，主机接入电压低于 36V。</p>	30	

20	教学音箱	<p>丽声 LS775H1</p> <p>1、额定功率（100V）：30W，额定功率（70V）：30W；输入：70V/100V/8Ω；灵敏度 88dB；频率响应包含不窄于：100-18KHz；喇叭单元：5"×1, 1.5"×1；防护等级：IP66</p>	20
21	辅助屏幕吊架	<p>创显 CHDJ07</p> <p>1、冷轧钢双杆双屏吊架，适用于 40-85 英寸的屏幕，最大承重 120KG。具备 0-20° 的倾斜角度调节功能，以及 950-1470mm 的伸缩距离。吊架还支持 100×100-900×600mm 的孔距安装方式，以满足多样化的安装环境要求。</p>	4
22	移动支架	<p>NB P200</p> <p>1、支架应采用高强度铝合金或钢制材料，能承受 65-98 英寸电视重量。具有高度调节功能，适应不同观看角度和使用场景。应具备水平旋转和垂直倾斜角度调整功能，方便在不同位置观看电视。底部应配有滑轮，便于教室内移动和定位。设计有防倾倒功能。适用于 65-98 英寸显示设备，无需额外配件即可安装。颜色可定制。</p>	7
23	绿板 1	<p>金誉成 定制</p> <p>1、尺寸 1220mm×6000mm（可根据现场情况调整）；面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c（长度不限），整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用于式绒刷往返擦后不留粉末痕迹。板面使用年限 8 年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>#2、搪瓷板面漆膜硬度 9H，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（已提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p> <p>#3、黑板胶粘剂游离甲醛含量 0g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（已提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p> <p>#4、插角材质：应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境标准：HJ 572-2010《环境标志产品技术要求 文具》。（已提供证明文件，并已加盖投标人公章）</p> <p>#5、产品符合国标：GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p> <p>#6、黑板结构完全符合教育行业标准：JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p>	4
24	绿板 2	<p>金誉成 定制</p> <p>1、尺寸 1220mm×4200mm（可根据现场情况调整）；面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c（长度不限），整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用于式绒刷往返擦后不留粉末痕迹。板面使用年限 8 年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>2、搪瓷板面漆膜硬度 9H，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（已提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p> <p>3、黑板胶粘剂游离甲醛含量 0g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（已提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p>	4

		<p>4、插角材质：应采用ABS工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境标准：HJ 572-2010《环境标志产品技术要求 文具》。（已提供证明文件，并已加盖投标人公章）</p> <p>5、产品符合国标：GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p> <p>6、黑板结构完全符合教育行业标准：JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p>		
25	黑板 3	<p>金誉成 定制</p> <p>1、尺寸 2000mm×2000mm×2（可根据现场情况调整）：面板材质使用搪瓷板面，颜色墨绿色；规格为 0.35mm×1200mm×c（长度不限），整板无拼接，板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉末痕迹。板面使用年限 8 年及以上。板面质量还应当符合以下要求：外观平整无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。</p> <p>2、搪瓷板面漆膜硬度 9H，板面漆膜硬度符合 GB/T6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》；（已提供针对搪瓷板面硬度的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p> <p>3、黑板胶粘剂游离甲醛释放含量 0g/kg，胶粘剂符合国标：GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；（已提供针对胶粘剂的检测报告复印件，并已加盖投标人公章）。</p> <p>4、插角材质：应采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑，无有害挥发性物质，材质完全符合环境标准：HJ 572-2010《环境标志产品技术要求 文具》。（已提供证明文件，并已加盖投标人公章）</p> <p>5、产品符合国标：GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p> <p>6、黑板结构完全符合教育行业标准：JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。（已提供检测报告复印件，并已加盖投标人公章）</p>	1	
26	板架 (A2 绘图板)	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、立柱 1.5mm 厚 35×75 型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强挂件连接，与底板垂直度偏差在 500mm 高度范围内不大于 1mm，立柱宽度极限偏差±1mm，立柱全高极限偏差±2mm；横梁采用 1.2 厚 p 型管 40×60，横梁与立柱采用专用挂件连接；层板采用 0.6 厚一致冷轧钢板，设 4 块调板（设加强筋）每层承重 400KG 左右。饰面层：表面采用环保环氧树脂粉末静电喷涂处理。涂层厚度 70-80 μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	12	
27	操作台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1200×600×760mm，可根据现场环境定制尺寸；带 2 层储物，结实</p> <p>2、面材基材：实验台面采用 12mm 实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准 E1 级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于 0.025mg/m³，符合 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚氰胺符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p>	5	

		<p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和嵌入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>		
28	测绘台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、1400mm×750mm 可根据现场定制，可根据现场环境定制尺寸。</p> <p>2、基板：选用Enf级人造板，甲醛释放量小于0.025mg/m³。</p> <p>3、油漆：采用聚酯柔光漆。成品油漆表面硬度3H级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无明显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好</p> <p>4、粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛小于0.01g/kg。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	11	
29	测绘椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：380×280×420mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、椅面采用25mm厚环保Enf级实木颗粒板，0.8mm厚防火板双饰面。2mm厚PVC环保材料封边。椅架：冷轧钢管椅架，壁厚1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷塑处理。五金件：五金连接件，尼龙脚垫。</p>	33	
30	超重型工作台 1	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1200×600×800mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、台面：大理石花岗岩材质，四边双边36mm，表面抛光，内衬15mm环保多层板增加受力面积；钢架：50×50mm冷轧钢管，管壁厚度1.8mm，横梁及横撑均为50×50mm方管。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	20	
31	超重型工作台 2	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1600×800×800mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、台面：大理石花岗岩材质，四边双边36mm，表面抛光，内衬15mm环保多层板增加受力面积；钢架：50×50mm冷轧钢管，管壁厚度1.8mm，横梁及横撑均为50×50mm方管。饰面层：表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	55	
32	超重型工作台配 套椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、带扶手；</p> <p>2、椅座采用尼龙网布覆面。内衬环保高回弹PU泡棉，座面密度35KG/m³，背密度30KG/m³，回弹性40%，涂防老化变形保护膜。承受压力250kg。椅背尼龙网布。带靠腰，具备仰仰、锁定功能；采用气压棒；金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。内框架为弯曲椅板。采用高回弹海绵，泡棉表面涂有防止老化变形的保护膜。</p>	40	
33	分布式能源与微	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1410×765mm，可根据现场环境定制尺寸；</p>	6	

	网安实训实践教学平台配套工作台	<p>2、面材基材：实验台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021人造板及其制品甲醛释放量分级；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和嵌入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>		
34	风力发电系统实验平台配套工作台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1400×500mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021人造板及其制品甲醛释放量分级；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和嵌入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	6	
35	工具挂板	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：4000×2000mm，单板尺寸1000×500mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、材质：1.0mm冷轧钢板，按现场要求冲孔；饰面层：表面采用环保材料静电喷涂处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	1	
36	工作实验台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、1400×700mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用Enf级人造板，甲醛释放量小于0.025mg/m³。</p> <p>3、油漆：采用聚酯柔光漆。成品油漆表面硬度3H级</p> <p>4、粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛小于0.01g/kg。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	8	
37	光伏发电控制实训系统配套工作台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：700×750×740mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和嵌入异物；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	6	

38	绘图椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径16mm钢管，厚度1.2mm，尼龙防滑脚垫。可叠拼。</p> <p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：800×600×760mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、桌面：18mm环保Enf级实木颗粒板，PVC封边，上部可加5mm钢化浮法玻璃，倾斜轴钢结构件控制角度；桌架：25×25mm冷轧钢管，横梁及横撑为20×20mm方管，地脚为40×20mm方管，管壁厚度1.2mm。饰面层：表面采用环保材料静电喷涂处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	260	
39	绘图桌	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、立柱为1.5mm厚35×75型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强度挂件连接，与底板垂直度偏差在500mm高度范围内不大于1mm，立柱宽度极限偏差±1mm，立柱全高极限偏差±2mm；横梁采用1.2mm厚P型管40×60，横梁与立柱采用专用挂件连接，保证安全可靠；层板采用0.6mm厚一级冷轧钢板，设4块隔板（设加强筋）每层承重400KG。饰面层：表面采用环保环氧树脂粉末静电喷涂处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	260	
40	货架	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×600×2000mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、立柱为1.5mm厚35×75型材，孔距可调，增加调节自由度，立柱与斜撑间均由高强度挂件连接，与底板垂直度偏差在500mm高度范围内不大于1mm，立柱宽度极限偏差±1mm，立柱全高极限偏差±2mm；横梁采用1.2mm厚P型管40×60，横梁与立柱采用专用挂件连接，保证安全可靠；层板采用0.6mm厚一级冷轧钢板，设4块隔板（设加强筋）每层承重400KG。饰面层：表面采用环保环氧树脂粉末静电喷涂处理。涂层厚度70-80μm。</p> <p>3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。</p>	70	
41	讲台椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、带扶手；</p> <p>2、覆面：采用尼龙网布覆面。背、座结构：座、背衬板采用环保Enf级弯曲木胶合板，厚度12mm。衬垫物为高回弹一次成形PU泡棉（座面密度40kg/m³，靠背密度30kg/m³，回弹性40%），海绵做填充。五金件：气压棒，行程80mm，最低座面高≤440mm，配有倾仰机构，锁定功能。金属五星脚，尼龙纤维合成脚轮</p> <p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×600mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	30	
42	设备操作台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×1000×740mm，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放</p>	6	
43	设备桌	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1000×1000×740mm，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准Enf级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释</p>	3	

		<p>放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>		
44	实训室学生椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径16MM铁管，厚度1.2MM，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。</p>	30	
45	实训室学生桌1	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、参考规格：800×800mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、桌面采用25mm厚E1级实木颗粒板基材，0.8mm厚防火板双面饰面，后成型。2mm厚PVC环保材料封边。桌架：钢管桌架，壁厚≥1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈、粉末静电喷涂处理。五金件：金属调节脚。</p>	30	
46	实训室学生桌2	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1400×800mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面板基材：实验台面采用12mm实木理化板，柜体采用符合国家标准E1级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p> <p>4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。</p>	30	
47	实训室学习桌	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：800×600×740mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面板：采用环保E1级实木颗粒板基材，三聚氰胺双面饰面，磨耗值31mg/100t，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温；使表面透明度高，耐污性强，经防潮、防虫处理，性能指标均符合国家相关标准。结构定制</p> <p>3、五金配件。</p>	253	
48	实训室椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径16mm铁管，厚度1.2mm，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。</p>	290	
49	实验操作台1	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：1200×600×760mm，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、面板基材：实验台面采用12mm实木理化板，柜体采用符合国家标准E1级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m³，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》；</p> <p>3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。</p>	24	

		4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。		
		嘉利信得 定制 1、规格：1200×800mm，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准E1级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m ³ ，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》； 3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。 4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。		
50	实验操作台 2	嘉利信得 定制 1、规格：1400×900，带2层储物，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准E1级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m ³ ，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》； 3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。 4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。	4	16
51	实验操作台 3	嘉利信得 定制 1、规格：1600×800mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、面材基材：实验台台面采用12mm实芯理化板，柜体采用符合国家环保标准E1级刨花板基材三聚氰胺板，游离甲醛释放量小于0.025mg/m ³ ，符合GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；三聚板符合GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》； 3、PVC封边：采用四周封2.0mmPVC封边带；检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》。 4、五金配件：采用偏心件、连接五金；符合：QB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》。	4	21
52	实训室实验台	嘉利信得 定制 1、规格：1400×800×740mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面采用25厚E1级实木颗粒板基材，0.8mm厚防火板双面，后成型。2mm厚PVC环保材料封边。桌架：钢管桌架，壁厚1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷涂处理。五金件：金属调节脚。 嘉利信得 定制 1、规格：定制直径1.5m圆桌，能分为为6拼接小桌，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面材质：采用环保E1级三聚氰胺板，板材厚度25mm，表面平整、不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀；连接配件：采用碳素钢材料，一次性成型，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；横梁：采用碳素钢型材料，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；脚轮：采用ABS工程阻燃塑料链轮，脚轮具有高度可以定性；安装：要求采用高强度螺栓，止退螺母，组装后牢固、可靠；标准：材料、	4	2
53	实验桌	嘉利信得 定制 1、规格：1400×800×740mm，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面采用25厚E1级实木颗粒板基材，0.8mm厚防火板双面，后成型。2mm厚PVC环保材料封边。桌架：钢管桌架，壁厚1.5mm。表面处理：金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈，粉末静电喷涂处理。五金件：金属调节脚。 嘉利信得 定制 1、规格：定制直径1.5m圆桌，能分为为6拼接小桌，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面材质：采用环保E1级三聚氰胺板，板材厚度25mm，表面平整、不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀；连接配件：采用碳素钢材料，一次性成型，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；横梁：采用碳素钢型材料，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；脚轮：采用ABS工程阻燃塑料链轮，脚轮具有高度可以定性；安装：要求采用高强度螺栓，止退螺母，组装后牢固、可靠；标准：材料、	4	2
54	讨论实验圆桌	嘉利信得 定制 1、规格：定制直径1.5m圆桌，能分为为6拼接小桌，可根据现场环境定制尺寸； 2、桌面材质：采用环保E1级三聚氰胺板，板材厚度25mm，表面平整、不易变形、颜色鲜艳、表面较耐磨、耐腐蚀；连接配件：采用碳素钢材料，一次性成型，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；横梁：采用碳素钢型材料，材料表面经过防氧化处理和环保材料高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性；脚轮：采用ABS工程阻燃塑料链轮，脚轮具有高度可以定性；安装：要求采用高强度螺栓，止退螺母，组装后牢固、可靠；标准：材料、	4	2

		工艺、整体安全性、表面理化性能、力学性能等要求必须符合相关国家标准		
55	万能试验机配套 操作台	嘉利信得 定制 1、2300×1000mm, 可根据现场环境定制尺寸; 2、定制基材采用 Enf 级中密度纤维板, 甲醛释放量小于 0.25mg/m ³ , 0.6mm 厚胡桃/樱桃木皮覆面, 皮宽度 200mm, 木皮拼接紧密、纹理细腻、颜色一致, 实木封边, 封边厚 ≥6mm, 走线孔内缘及隐蔽部位全部做封边处理; 桌面下一侧设小抽屉及主机格; 另一侧桌面下为键盘托。采用五金配件紧密拼接, 封边细腻、线条均匀、转角过渡自然, 间隙细小且均等。	10	
56	文件柜	嘉利信得 定制 1、规格: 900×400×1850mm, 可根据现场环境定制尺寸; 2、板材采用 0.8mm 厚一级冷轧钢板, 对开门上玻下钢板门, 配三块活动搁板, 三折弯工艺处理, 配锁具。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。	22	
57	学生方凳	嘉利信得 定制 1、380×280×420, 可根据现场环境定制尺寸; 2、椅面采用 25 厚环保 Enf 级实木颗粒板, 0.8mm 厚防火板双饰面。2mm 厚 PVC 环保材料封边。椅架: 冷轧钢管椅架, 壁厚 1.5mm。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。五金件: 五金连接件, 尼龙脚垫。	679	
58	移动导航机器人 配套桌	嘉利信得 定制 1、规格: 800×600mm, 可根据现场环境定制尺寸; 2、桌面采用 25 厚 Enf 级实木颗粒板基材, 0.8mm 厚防火板双饰面, 后成型。2mm 厚 PVC 环保材料封边。桌架: 钢管桌架, 壁厚 1.5mm。表面处理: 金属部件经脱脂、去油、陶瓷纳米镀膜、除锈, 粉末静电喷塑处理。五金件: 金属调节脚。	9	
59	展示柜 1	嘉利信得 定制 1、规格: 1000×600×2000mm, 可根据现场环境定制尺寸; 2、立柱为 1.5mm 厚 35×75 型材, 孔距可调, 增加调节自由度, 立柱与斜撑间均由高强度挂件连接, 与底板垂直度偏差在 500mm 高度范围内不大于 1mm, 立柱宽度极限偏差 ±1mm, 立柱全高极限偏差 ±2mm; 横梁采用 1.2mm 厚 D 型管 40×60, 横梁与立柱采用专用挂件连接, 保证安全可靠; 层板采用 0.6mm 厚一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋) 每层承重 400KG。饰面层: 表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度 70-80 μm。 3、工艺: 所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊, 无砂眼、折角处圆滑、无毛刺; 各接合部连接合理。	15	
60	展示柜 2	嘉利信得 定制 1、规格: 1500×600×2000mm, 可根据现场环境定制尺寸; 2、立柱为 1.5mm 厚 35×75 型材, 孔距可调, 增加调节自由度, 立柱与斜撑间均由高强度挂件连接, 与底板垂直度偏差在 500mm 高度范围内不大于 1mm, 立柱宽度极限偏差 ±1mm, 立柱全高极限偏差 ±2mm; 横梁采用 1.2mm 厚 D 型管 40×60, 横梁与立柱采用专用挂件连接, 保证安全可靠; 层板采用 0.6mm 厚一级冷轧钢板, 设 4 块搁板 (设加强筋) 每层承重 400KG。饰面层: 表面采用环保材料静电喷塑处理。涂层厚度 70-80 μm。	20	

		3、工艺：所有金属表面经高温除油、除污、酸洗、磷化处理。焊接采用二氧化碳保护焊，无砂眼、折角处圆滑、无毛刺；各接合部连接合理。		
61	周转台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、600mm×600mm×750mm，钢管+防静电桌面，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、架体 7035 工业灰+台面绿色静电皮，具有耐冲击、承重力强、耐磨耐用等特点</p>	3	
62	准备间操作台	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、参考规格：1400×750mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量小于 0.025mg/m³。</p> <p>3、油漆：采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度 3H 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好</p> <p>4、粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛小于 0.01g/kg。</p> <p>5、采用五金配件。</p>	2	
63	准备间工位椅	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、带扶手，</p> <p>2、覆面：采用尼龙网布覆面。背、座结构：座、背衬板采用环保 Enf 级弯曲木胶合板，厚度 12mm。衬垫物为高回弹一次成形 PU 泡棉（座面密度 40kg/m³，靠背密度 30kg/m³，回弹性 40%），丝绵做填充。五金件：气压棒，行程 80mm，最低座面高 440mm，配有倾仰机构，锁定功能。结构牢固。金属五星脚，尼龙纤维合成脚轮</p>	1	
64	准备实验室台 1	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、1400mm×750mm×740mm，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量小于 0.025mg/m³。油漆：采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度 3H 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好。粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛小于 0.01g/kg。采用五金配件。</p>	7	
65	准备实验室台 2	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、1200×600×750，可根据现场环境定制尺寸；</p> <p>2、基板：选用 Enf 级人造板，甲醛释放量小于 0.025mg/m³。油漆：采用聚酯柔光漆，成品油漆表面硬度 3H 级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、耐高温、耐酸碱，无显颗粒、渣点，颜色均匀，手感好。粘合剂：采用环保粘合剂，游离甲醛小于 0.01g/kg。采用五金配件。</p>	4	
66	准备实验室台椅子	<p>嘉利信得 定制</p> <p>1、规格：中背、无扶手；</p> <p>2、椅背：工程塑料连体壳体，条纹设计，有效增加产品塑料强度，上部略宽增加背部包裹，两侧凸起下沿方便提拉椅子。椅座：优质麻绒面料，高密度泡棉，工程塑料板衬底，电镀铁架，直径 16mm 铁管，厚度 1.2mm，尼龙防滑脚垫。可叠拼减少占地空间。</p>	6	
67	线缆及安装实施	<p>新台华 定制</p> <p>1、工程所需的所有管材、线材、桥架、插排、配电箱以及相关辅助材料，涵盖运输、安装、调试等一站式交钥匙工程。</p>	1	

	<p>2、准备间隔断定制单层12mm厚纸面石膏板,轻钢龙骨骨架,内填防火隔音棉。约194平方米; 定制双层钢化玻璃中空百叶隔断(5+5mm);下半部分:轻钢龙骨,石膏板。约23平方米; 定制轻体砖,含水泥,沙子,抹灰,墙高4米。约27平方米; 定制乳胶漆底漆一遍,找补打磨,乳胶漆面漆两遍;满批腻子三遍,砂纸打磨;嵌缝石膏修缝,粘贴嵌缝绷带。约279平方米;</p> <p>3、准备间实木复合烤漆门(8套) 根据现场情况定制平开门式,包含门框、门扇、五金锁具等;</p> <p>4、新建准备间轻钢龙骨隔断 定制单层12mm厚纸面石膏板,轻钢龙骨骨架,内填防火隔音棉。约46延米。</p>		
--	---	--	--

附件三：质保、售后服务、培训等内容

一、质保和售后服务：

我司将指派专业的施工团队完成设备的安装与调试，安装调试周期为合同签订后 60 天内完成，我方承诺，所提供的货物均为经过制造商检验和试验合格出厂的全新、未使用过的产品，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、性能和技术规范等要求。

1) 保修期承诺

我公司针对投标产品，在验收后承诺：所有电子硬件产品提供 5 年保修期(含原厂售后),所有实验室家具产品提供 8 年免费质保。保修期内提供所供货物质量保证及备件更换，软件产品提供维护升级，免费服务不收取任何费用；所有产品提供免费送货、安装、调试及终身免费维护服务。针对本项目提供驻场工程师 1 名，周期 180 天。

产品名称	质保保修承诺	质保期外承诺
此项目所有电子硬件产品	承诺货物提供 5 年免费保修(含原厂售后)	提供终身免费技术服务、质保期外硬件设备需要更换备品备件只收取成本费、软件免费升级
此项目所有实验室家具产品	承诺货物提供 8 年免费质保	实验室家具损坏只换不修

2) 运维承诺

针对此项目我方提供运维服务，根据用户要求随叫随到，可根据需要委派不不同人数的技术人员到场提供技术服务。

运维内容	地点	派遣人数	工作时间
多媒体教学系统	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间
网络系统	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间
课堂管理系统	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间
日常巡检	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间
日常系统培训	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间

实验室家具维护	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间
重大活动现场支持	用户指定地点	每次不少于 2 人	7*24 小时/用户指定时间
用户指定的任何工作内容	用户指定地点	根据用户情况指定	7*24 小时/用户指定时间

3) 运维服务主要内容

a) 网络

1. 拓扑结构设计：根据业务需求和网络规模，设计合理的网络拓扑结构，包括核心层、汇聚层和接入层
2. 数据加密与备份：对重要数据进行加密处理，定期备份数据，防止数据泄露和丢失
3. 网络性能监控：实时监控网络设备的运行状态、网络带宽利用率、网络延迟等指标，及时发现并解决潜在问题。
4. 故障诊断与排除：建立故障诊断与排除机制，快速定位和解决网络故障，确保网络的稳定运行
5. 资产管理：对网络设备、软件、线路等资源进行统一管理，实现资源的优化配置和高效利用。
6. 技术更新与升级：关注网络技术的最新发展，及时对网络设备和系统进行更新和升级，提升网络性能和安全性

b) 多媒体教学设备

1. 硬件设备运维：教学多媒体系统的硬件设备包括投影仪、电脑、音响、麦克风、显示屏等。在运维过程中，需要定期对设备进行巡检，检查设备是否正常运行，及时发现并处理潜在问题。同时，对于出现故障的设备，及时进行维修或更换，确保教学的顺利进行。此外，根据教学需求和技术发展，定期更新和升级设备，以提供更好的教学体验
2. 软件系统运维：软件系统运维主要涉及教学多媒体系统的操作系统、教学软件以及病毒防护等方面。需要定期对操作系统进行更新和升级，以提供更好的性能和安全性。根据教学需求，及时安装和升级相关教学软件，确保软件版本是最新的，并满足教学的需要。同时，为教师和学生提供必要的技术支持，解决在使用过程中遇到的问题。安装和更新病毒防护软件，定期进行病毒扫描和清理，确保教学设备不受病毒侵扰。
3. 培训与支持：为了提高教学多媒体系统的使用效率和运维水平，对教师和相关管理人员进行培训。培训内容可以包括设备的基本操作、常见故障排除、软件使用技巧等。建立技术支持团队或提供技术支持热线，为教师和学生在使用过程中遇到的问题提供及时帮助。

c) 课堂管理系统

1. 硬件维护：定期检查服务器、网络设备等硬件设施的运行状态，确保其性能稳定。这包括检查设备的物理状态、散热情况、电源供应等，及时更换部件或维修损坏的设备。
2. 软件更新与升级：课堂管理系统通常会不断更新和升级，以修复已知的问题、增加新功能或提高性能。运维人员密切关注软件供应商发布的更新信息，并及时将系统升级至最新版本。
3. 数据备份与恢复：课堂管理系统中的数据至关重要，包括学生信息、课程资料、教学进度等。运维人员定期备份数据，并确保备份数据的完整性和可用性。在出现数据丢失或损坏的情况下，能够迅速恢复数据，保证系统的正常运行。
4. 安全防护：课堂管理系统面临着各种安全威胁，如黑客攻击、病毒入侵等。运维人员

需要采取一系列安全防护措施，如安装防火墙、设置访问权限、定期扫描病毒等，确保系统的安全稳定运行。

5. 性能监控与优化：运维人员对课堂管理系统的性能进行实时监控，包括响应时间、吞吐量、错误率等指标。一旦发现性能问题，需要及时分析原因并采取优化措施，如调整系统配置、优化数据库查询等，提高系统的运行效率。

d)实验室家具维护

1. 定期检查与清洁：定期对实验室家具进行全面检查，包括柜体、抽屉、门板等部分，确保其结构完整，没有松动或损坏。同时，使用柔软的湿布或中性清洁剂清洁家具表面，避免使用具有腐蚀性的清洁剂，以防损害家具表面的涂层。

2. 注意承重限制：实验室家具，特别是储物柜和实验台，都有一定的承重限制。在使用过程中，要避免过载，以免导致家具变形或损坏。

3. 防止刮擦与碰撞：实验室家具的表面涂层较为脆弱，容易受到尖锐物品的刮擦。因此，在搬运或放置物品时，应轻拿轻放，避免碰撞。同时，对于经常使用的部分，可以贴上防撞条或保护膜，以减少损伤。

4. 防潮与防晒：实验室家具应避免长时间暴露在潮湿或阳光直射的环境中。潮湿可能导致家具发霉、变形，而阳光直射则可能使家具表面的涂层褪色。因此，应确保实验室内的通风良好，并在必要时使用窗帘或遮阳罩进行保护。

5. 定期保养与维护：对于实验室家具的五金件，如拉手、锁具等，应定期检查其灵活性和完好性。如有松动或损坏，应及时紧固或更换。此外，定期对家具进行保养，如涂抹保护蜡或油漆，可以保持其表面的光泽和延长使用寿命。

e)重大活动现场支持

1. 前期准备与规划：在活动开始之前，运维团队进行充分的准备工作。要对活动现场的设备、网络、系统等全面的检查和测试，确保它们能够正常运行并满足活动需求。制定详细的运维方案和应急预案，明确各项工作的责任人、时间节点和具体操作步骤。同时，还要对运维人员进行培训和演练，提高他们的应急处理能力和协作水平。

2. 现场设备保障与监控：在活动现场，运维团队需要密切关注设备的运行状态和性能指标，及时发现并解决潜在的问题。通过部署监控系统和告警机制，可以实时掌握设备的运行情况和异常情况，并快速响应和处理。此外，还要定期对设备进行巡检和维护，确保它们能够稳定、可靠地运行。

3. 网络安全与信息安全：在重大活动现场，网络安全和信息安全是至关重要的问题。运维团队需要采取多种措施，包括加强网络安全防护、建立信息安全管理制、限制网络访问权限等，确保活动现场的数据安全和信息安全。同时，还要关注最新的安全威胁和漏洞信息，及时更新安全补丁和防护措施。

4. 应急响应与协调：在活动现场，可能会出现各种突发情况和故障，如设备故障、网络中断等。运维团队需要迅速响应并协调各方资源，尽快恢复设备的正常运行和活动的顺利进行。

4)售后服务方式

质保期内，我公司保证达到每周 7 天，每天 24 小时，真正做到 7*24 售后服务；

5)服务响应时间

接到用户报修电话后，我公司立即响应，初步了解和诊断故障原因后，1小时内售后服务人员到达用户现场，2小时内解决问题，如现场未能解决的故障问题需返厂维修，公司免费为用户提供备用件，并在4小时之内安装到位，调试成功。

电话响应时间	立即响应
--------	------

到达用户现场时间	1小时内到达用户现场
现场解决问题时间	2小时内解决问题
备机安装到位时间	4小时内备件更换到位

6) 服务网点设置

公司在各个区县均设置了维修站，以满足贴近用户，周到服务的目的，公司总部在市内，各区县维修站设置在所在区县内，以便更快、更便捷的为用户服务。详见服务网点部分。

7) 服务团队建设

新台华拥有一支专业的技术服务团队，在多媒体、网络、服务器、存储、视频监控、综合布线等方面均有相关的资深技术专家，可为用户提供高效快捷的服务响应。

其他特色服务

除满足质保期内免费上门服务、终身维修服务标准服务外，我公司还为用户提供以下优质服务内容：

◆**备件服务：**为保证产品正常使用，我公司在北京市内各网点均设有备件库，验收合格之日起，我公司对本次投标产品，如出现质量问题将提供长期备件供应服务，周期为产品故障至维修完好时间，免费供应时间两年；

◆**回访服务：**每周电话巡访一次，每月上门回访一次，检查并记录货物使用情况，并对设备进行免费维护保养；每三个月，我公司以书面形式通知用户，收到回函后免费上门进行货物检修维护；

为了更快地为用户提供优质服务，新台华在各区县均部署有快速响应的服务团队，可以为客户提供及时的上门技术服务。各区域服务网点和区域负责人如表所示：

序号	区域	服务站地址	联系人	电话
1	海淀区	海淀区清华东路17号	杨帅	17601665150
2	朝阳区	朝阳区定福庄东街1号	崔玉滨	18342142844
3	丰台区	丰台区新宫中福丽宫品牌基地2号楼7门451室	王元元	15210802870
4	房山区	房山区良乡大学城阳光大街	孙磊	15810373745
5	顺义区	顺义区滨河小区31号楼101	孙晓东	18610803515
6	大兴区	丰台区新宫中福丽宫品牌基地2号楼7门451室	皇甫敏	17610053110
7	昌平区	昌平区鼓楼西街12号	聂依超	19831985951
8	各区县	驻校运维或流动服务	杨世杰	15910588746

9) 服务响应

我司根据用户的不同使用习惯，提供多种不同的服务响应方式。

电话方式：400-1166-906

客户服务 Service

400-1166-906



新台华公司已经形成以 400 电话为主导的保修体系，通过 400 电话报修，对所报修内容进行备案及监督，已达到监督服务的机制。从而更好地为客户提供服务。

10) 其他方式:

联系本项目的销售经理乌兰白音，联系电话：13717870601，获得面对面的贴心服务响应与支持。

11) 服务团队人员

新台华公司拥有一支精英服务团队，为本项目提供咨询和顾问服务，同时也是各区域售后服务团队的有力技术支撑。

本项目精英团队人员名单

序号	姓名	性别	学历	服务支持内容
1	郎建	男	本科	总技术负责人
2	杨世杰	男	本科	项目实施工程师
3	王元元	女	大专	项目售后负责人

为保证服务质量，我们将严格按照《服务控制程序》、《设备开通维修服务标准》、《语言行为规范》开展服务工作。

- 1) 服务周到，文明礼貌，主动清扫工作场所设备卫生。
- 2) 认真回答顾客的技术咨询,留下服务电话,征询顾客意见。
- 3) 言行文明、意见分歧时与客户友好协商解决。
- 4) 不向顾客提出任何不合理的要求。
- 5) 认真完成服务内容，并讲明事故原因，积极主动讲解操作和管理方法。
- 6) 服务结束后主动为顾客进行系统检测，并以书面形式向顾客反映系统情况。
- 7) 随时随地解决任何服务需求信息并向公司汇报。

质量保证

产品保证：我公司保证此次项目设计的所有货物是全新、未经使用过的合格产品，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、性能和技术规范等要求，并保证提供安装的各种操作和控制软件均为正版，且无版权纠纷问题，如货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），以用户能接受方式加以解决。

产品维护保证：对免费维护期以后，终身维修，在保修期内出现的故障，我方保证在 4 小时内到达故障现场。一般故障在 12 小时内解决，并提供 24 小时售后服务电话 400-1166-906。保修期结束后，我方负责提供终身免费维护服务，免除人工费、交通费等。软件在北京地区有固定厂家维修站并在国内有固定的维修服务站；并为用户提供详细地址。

安装和调试保证：针对此项目我方符合国家相关标准要求。安装调试、培训、服务等所有费用都包含在投标报价中。我方根据设备清单，对确定质优价廉、性价比高的软件进行报价，并提供优质的售后服务，承诺所报软件的投标单价不会高于同型号产品在其他采购代理机构的中标价或单位自采价格；而本项目中软件，我方负责安装、调试、培训及售后服务，并且列出了详细方案。我方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格。

后期扩展保证：未来有其它系统与我们这个系统对接，终身无偿提供技术支持。

技术培训标准

针对本项目我司将提供为期 2 天的免费培训计划，由 1-2 名厂商或代理商认证的工程师提供安装配置等实操培训以及完备的培训和培训资料，提供符合用户实训要求的实验项目指导书。培训工程师具有丰富的培训经验，培训场地、时间由用户指定，计划培训不少于 2 名管理人员。保证管理人员都能独立掌握各种应急预案的启用、相关步骤、操作等技术。培训的主要内容包括：

- 1、办公电脑的系统软件及操作，管理及使用；
- 2、常见故障的排除和解决；
- 3、硬件及系统的日常维护与安全注意事项等。

培训所产生的相关费皆由我司承担。

服务工具

1) 专业工具

针对不同项目，我司为用户提供相应的专业工具，以工具箱形式交付。同时对于专业的设备，整体交付项目相关技术文件。

备品备件

针对本项目我公司承诺在海淀区、昌平区售后服务站设置备品备件库以保证快速有效的处理售后问题。

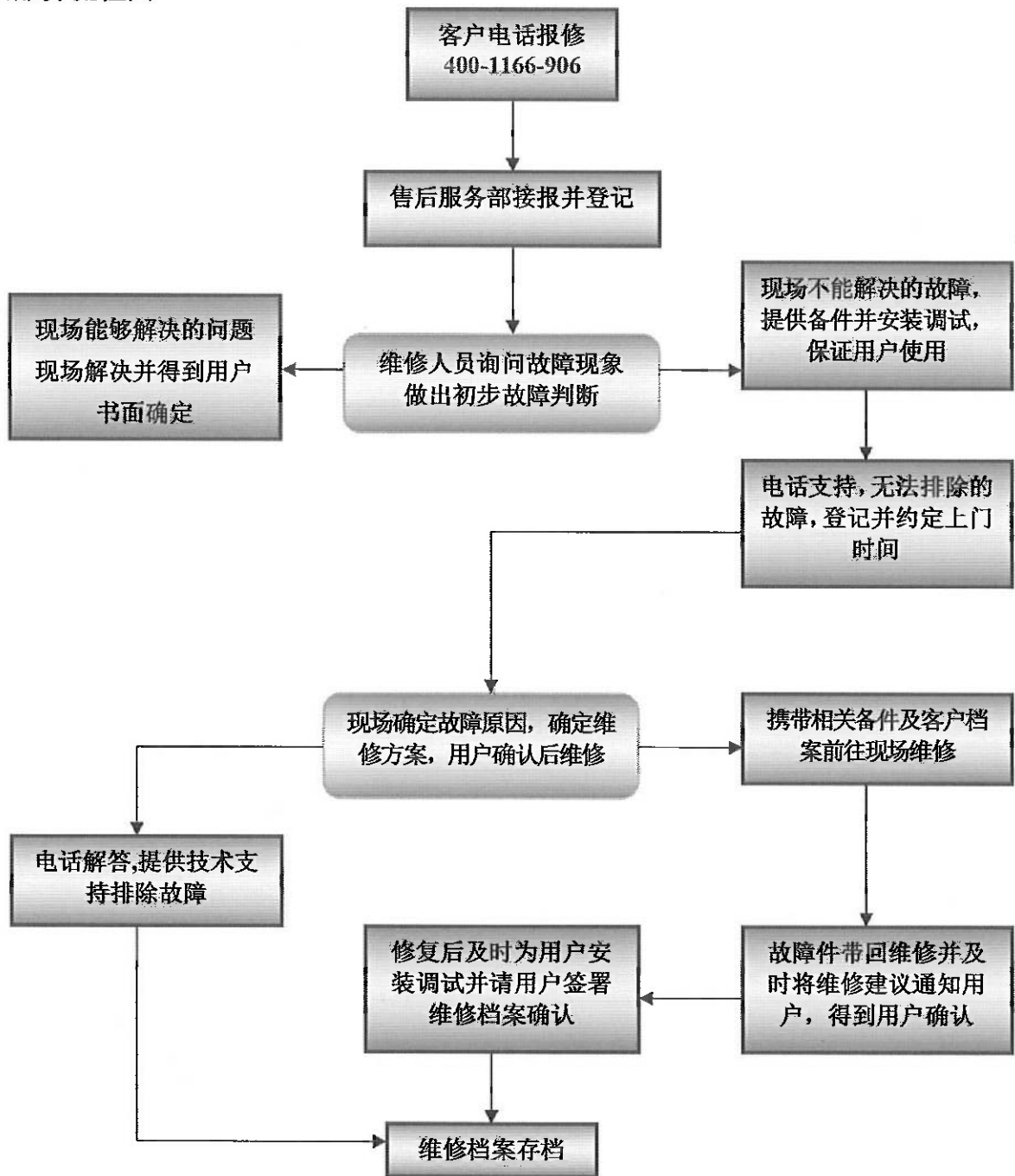
◆专用工具清单：3套

序号	设备名称	品牌、规格、型号、性能、配置
1	万用表	跃进牌 DT-830B
2	测试仪	能手牌子网络连通测试/RJ45
3	钳子	大力牌 布线专用
4	板手	大力牌 中号
5	常用工具	剥线刀、螺丝刀、电烙铁等
6	专用软、硬件	用于系统诊断的磁带和光盘
7	其他	专用清洁用品 (如毛刷、专用便携形式吸尘器、专用清洁布及专用蜡等)

在质保期内，由于产品质量问题或非用户操作不当引起的问题，我司负责免费更换备品备件；对于用户操作失误引起的设备损坏及超过质保期的设备损坏，我司将按照VIP客户的优惠价格为用户提供相应备品备件。

在本次工程验收后，为保证用户更换到原厂零部件，我公司针对本项目的备品备件加入到备件库内，以便及时为用户提供备用。

售后服务流程图



二、培训计划

根据项目情况提供培训方案：

设备安装、调试、验收完成后 7 天内，提供 3 天不少于 2 人的工程师实操培训课程，我公司免费为校方提供设备操作培训，方便使用老师对设备灵活操作和实践教学，同时保持设备安全、可靠、长期稳定运行。

本公司承诺按 ISO9002 体系中《竣工工程交付控制程序》、《项目移交前服务程序》和《竣工工程保修程序》为顾客竭诚服务。弱电工程是一项责任心要求很高，技术含量较高的专业，工程施工质量的好坏直接关系到系统的正常运转。根据从业人员的专业性强弱，做好对操作人员的管理培训成为重要的问题。

1) 培训内容

包含多媒体系统各个设备的详细使用介绍、使用说明、使用流程、工作原理、注意事项、日常维护方法、系统拓扑图分析、系统连接图分析、系统组成、基本功能等。

2) 培训对象

校方指定的使用人员、维护人

3) 培训教材

纸质教材：包括详细的使用说明、维护说明、注意事项说明、系统图纸标注说明等；

电子教材：包含纸质教材的电子版及各系统设备的使用说明演示视频。

4) 培训时间、地点

时间：验收合格后 7 个工作日内；(若有特殊承诺，以特殊承诺为准)。

地点：学校指定交货地点或我公司培训课程开设地点。

5) 培训模式

培训科目	培训模式	具体培训内容	培训时间	培训工程师	培训对象
实验室多媒体设备系统使用培训	现场培训	1. 多媒体设备系统设备组成(包含多媒体设备系统各个设备的详细介绍、各设备单独工作原理、系统拓扑图分析、系统连接图分析、整个系统组成详细介绍以及整套系统实现的基本功能等,使维护人员和用户对设备组成原理有所理解,方便日后故障自查。	2 课时	具有 5 年相关经验的专业培训讲师	最终用户设备使用及维护的所有相关人员(不少于 2 人)
	现场培训	2. 多媒体设备系统设备使用详解(包含多媒体设备系统的详细使用介绍、各设备单独使用说明,整体系统的开机、关机、切换信号等基本操作流程介绍,使用户对系统操作基本流程有所了解,方便下几课时进一步实行更加详细的使用培训。	2 课时		
	现场培训	3. 多媒体设备系统实际使用说明,并按照实际使用情况进行实时操作(包含多媒体设备系统使用步骤详解,从进实验室加电开机到关机下课锁闭多媒体柜的全部详细使用步骤,分几个步骤详细培训: 第一步,工程师演示,不少于 3 次; 第二步,甲方人员叙述工程师操作,不少于 3 次; 第三步,甲方人员自行操作,工程师指导。此处过程在 2 课时内不断进行)确保甲方人员可以达到 100%会使用 的目的。	4 课时		
	现场培训	4. 系统使用注意事项 (多媒体设备系统设备开、关机使用注意事项等,尽量避免因使用不当造成系统发生故障。)	2 课时		
	现场培训	5. 系统日常维护方法 (整套多媒体设备系统设备综合的日常维护方法等,使用户在使用中注意维护设备,以减少设备的故障率,避免因设备维护不当造成用户损失。)	2 课时		

现 场 培 训	6. 系统性能优化方法 (多媒体设备系统内其它各个设备的简单系统优化法等, 使设备经常保持系统稳定、可靠, 可进一步降低故障率, 保障客户使用安全可靠。)	4 课时
现 场 培 训	7. 系统简单故障排除方法 (设备的一些常见、简单故障的排除方法, 通过实例分析, 演示操作等, 使最终用户对一些常见简单故障有所了解, 并知道怎样快速处理, 保障多媒体系统设备的使用不受影响。)	
现 场 培 训	8. 现场答疑 对不明白的内容及使用进行解答	8 课时

永明项目管理有限公司

改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区 机电工程学院实验室建设项目 (新竣工楼配套)-05包 中标通知书

北京新台华科技有限公司：

我公司组织的改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区机电工程学院实验室建设项目（新竣工楼配套）-05包（项目编号：BJYM24HW008）的公开招标工作已经结束。经评标委员会评审，招标人确认贵公司为中标人。

中标金额：

人民币小写：3,928,100.00元。

人民币大写：叁佰玖拾贰万捌仟壹佰元整。

请贵公司于本通知书发出后30天内与采购人签订合同。

特此通知！



永明项目管理有限公司

2024年6月21日

地址：北京市丰台区广安路9号院国投财富广场5号楼12A15室

传真：010-63268382

电话：010-63268382 转 8007

邮箱：bjymxngl@163.com

附件五：授权委托书

授权委托书

本人龚倩（姓名）系北京新台华科技有限公司（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托吴忠泽（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义处理改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区机电工程学院实验室建设项目（新竣工楼配套）（项目名称）合同履行有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至合同履行期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：北京新台华科技有限公司

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：龚倩

委托代理人（签字/签章）：吴忠泽

通讯地址：马家堡西路名流未来大厦1021室

固话及手机：13717870601

日期：2024年6月27日

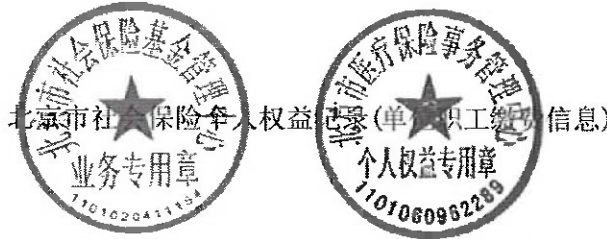
法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面扫描件：



委托代理人有效期内的身份证正反面扫描件：



附件六：被授权人近三个月缴纳社保证明



社会保险登记号:91110115MA01JL6P1R 校验码:vw0ey7
统一社会信用代码(组织机构代码):91110115MA01JL6P1R 查询流水号:11011520240624060432
单位名称:北京新台华科技有限公司 查询日期:2024年03月至2024年06月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	吴忠泽	130824199411053516	养老保险	2024年03月	2024年05月	3
			失业保险	2024年03月	2024年05月	3
			工伤保险	2024年03月	2024年05月	3
			医疗保险	2024年03月	2024年05月	3
			生育保险	2024年03月	2024年05月	3

备注:

- 如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://tmm.rs11bjing.gov.cn/bjdhj/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。



北京市大兴区社会保险事业管理中心
日期: 2024年06月24日