

合同编号：SGJSJCCG2026143

政府采购合同

项目名称：首钢技师学院英语语言实训室建设采购项目

买 方(甲方)：首钢技师学院

地 址：北京市石景山区晋元庄6号

卖 方(乙方)：北京盛海达信科技有限公司

地 址：北京市海淀区上地三街9号D座7层 D806-1

签署日期：2026年4月28日

合 同

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，首钢技师学院(以下简称“甲方”)通过公开招标确定北京蓝海达信科技有限公司 (以下简称“乙方”)为首钢技师学院英语语言实训室建设采购项目项目(项目名称)的供应商。甲乙双方同意签署《首钢技师学院英语语言实训室建设采购项目》(项目名称)合同》(以下简称“合同”)。

1 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款
- (2) 投标报价表
- (3) 投标文件技术部分
- (4) 其他(根据实际情况需要增加的内容)
- (5) 中标通知书

2 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购) 文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	货物名称	型号、规格	数量	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
1	混合信号切换矩阵	HC-HD4x4PSS	2	4550	9100
2	功放	AV-200B+	2	3900	7800
3	线阵列音柱	AS-80	8	780	6240
4	有线麦克风(充电底座)	AV-M1	2	500	1000
5	多媒体讲台	定制	2	1860	3720
6	教师椅	定制	2	520	1040
7	学习终端	终端主机： D0830-5G22A10；显示器： M223A	140	5800	812000
8	教师操作终端	终端主机： D30te Gle-833X3；显	2	7360	14720

		示器: M243A			
9	时序电源	YK-SMART-R	2	20000	40000
10	学生摄像机	LeC200-SCA05	1	4680	4680
11	教师摄像机	LeC-A21	1	9100	9100
12	录播一体机	LeC100-A7	1	36400	36400
13	麦克风	LeC200-8208M	1	1690	1690
14	音频处理器	DMX0808	1	5460	5460
15	HDMI视频采集卡	TC-UB630	1	1040	1040
16	辅显	W65PN5	2	5850	11700
17	大屏支架	定制	2	393	786
18	网络机柜	定制	2	1950	3900
19	学生耳机	LBD409H-S	140	156	21840
20	教师耳机	LBD409H-T	2	156	312
21	学生桌	定制	140	1040	145600
22	学生椅	定制	140	260	36400
23	交换机	KN-G53	4	6050	24200
24	语言教学智能云平台	定制	1	508000	508000
25	数字语言实验室软件(计算机型)	LBD5800TC	2	100000	200000
26	云桌面管理平台	蓝海桌面虚拟化系统软件V5.0	140	300	42000
27	系统集成	定制	1	50000	50000
总计(元):			1998728		

3 合同总金额: 本合同总金额为人民币壹佰玖拾玖万捌仟柒佰贰拾捌元整(¥1998728.00)。本项目的一切税费均已由乙方计入本合同总金额中。

4 合同签订地(根据实际情况填写): 北京。

5 合同生效: 本合同一式肆份, 甲方执三份, 乙方执一份。经甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

甲方: 首钢技师学院(盖章)

乙方: 北京蓝海达信科技有限公司

法定代表人或其授权代表签字:

法定代表人或其授权代表签字:

日期:

2016年9月8日

日期: 2016年9月8日

(1) 合同条款

合同条款前附表

序号	内 容
1	合同名称: <u>首钢技师学院英语语言实训室建设采购项目</u>
2	甲方名称: 首钢技师学院 甲方税号: 12110000770401716E 甲方地址: 北京市石景山区晋元庄路6号 开户银行名称: 工商银行北京古城支行 开户银行账号: 0200014409008801524 甲方联系人: 李云涛
3	乙方名称: 北京蓝海达信科技有限公司 乙方地址: 北京市海淀区上地三街9号D座7层 D806-1 乙方联系人: 冯丹丹 乙方开户银行名称: 北京农村商业银行海淀支行海淀镇分理处 账号: 0413090103000046493 税号: 9111010878777744M
4	合同金额: 大写: 壹佰玖拾玖万捌仟柒佰贰拾捌元整; 小写: 1998728元
5	交货时间: 合同签订后30日内完成安装调试。 交货地点: 首钢技师学院 交货方式: 乙方需负责运输、送货到首钢技师学院指定地点 验收时间: 2027年3月。
6	质量保证期: 本项目供应商应提供的免费售后服务期为一年。
7	验收方式及标准: 按照投标文件的技术要求进行验收
8	付款方式: 合同签订后7日内支付人民币 <u>1122376.00</u> 元为首付款, 即大写: <u>壹佰壹拾贰万贰仟叁佰柒拾陆元整</u> ; 待全部货物到齐并验收合格后, 支付合同的剩余货款 <u>876352.00</u> 元, 即大写: <u>捌拾柒万陆仟叁佰伍拾贰元整</u> 。
9	履约保证金比例, 交付日期及退还条件: 履约保证金为合同总金额的5%, 即大写: 玖万玖仟玖佰叁拾陆元肆角, 小写: <u>99936.40</u> 元; 签订合同前两个工作日交付给甲方指定账户, 验收合格满一年无息退还。
10	误期赔偿费约定: 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的15% (各单位可根据实际情况重新设定)。
11	<input checked="" type="checkbox"/> 违约金约定: 甲乙双方在执行合同过程中违反合同规定, 按照合同总额的 10%定为违约金支付给对方。 <input type="checkbox"/> 损失赔偿约定: 甲乙双方在执行合同过程中造成财产等损失的, 按照合同总额的 30%定为赔偿上限, 具体赔偿情况甲乙双方可以协商解决。
12	合同履行期限: 自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

13	<p>合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)：</p> <p><input type="checkbox"/> 提请仲裁委员会按照仲裁程序在(仲裁地)仲裁</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 向甲方所在地人民法院提起诉讼</p> <p>本合同中注明的地址，为甲方和乙方确认的通知、送达地址。</p>
----	--

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标供应商。

1.3 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.4 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标(响应)文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.5 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.6 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不满足甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

3.5 乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.6 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第101条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等) 的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方将自费为甲方、各采购人答辩，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的全部设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务，并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露，不得将设计文件用于其他项目工程的建设，不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时，乙方应当赔偿甲方损失，甲方保留向乙方追偿的权利。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，以银行保函、银行电汇或履约担保函形式向甲方提供。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后15天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照国家要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，向乙方提出了索赔，

乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后7日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后10日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后10日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的0.5%（各单位可根据实际情况重新设定）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的15%（各单位可根据实际情况重新设定）。

(4)如果乙方迟延交货超过30日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1)守约方有权终止全部或部分合同。

(2)没收全额履约保证金。

(3)由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表（各单位可根

据实际情况自行约定)。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商30日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由交货地人民法院管辖。诉讼费除人民法院另有判决外应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计

划确定后继续履行；合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

15. 违约终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第15.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止协议将不损害或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. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合同有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有合同效力，对本项目无约束。

23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

合同专用条款

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

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：采购人

1.2 卖方：本合同卖方系指：中标人

1.3 现场：本合同项下的交货地点位于：首钢技师学院

2、交货期：合同签订后30日内完成安装调试。

3、付款条件：

合同签订生效后7日内，买方向卖方支付人民币1122376.00元为首付款，即大写：壹佰壹拾贰万贰仟叁佰柒拾陆元整；待全部货物到齐并验收合格后，支付合同的剩余货款876352.00元，即大写：捌拾柒万陆仟叁佰伍拾贰元整，并且签订合同前2日内卖方向买方缴纳合同总额的5%（即人民币 ¥ 99936.40元）作为履约保证金，履约保证金自货物验收合格之日起质保期1年内无质量问题，由买方无息返还。

4、质量保证：合同项下服务的质量保证期为设备安装验收后 一年（如有特殊要求，则以“技术规格”中的要求为准）。

4.1 如果卖方在收到通知后7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。

附件：1. 技术规格表

序号	名称	详细规格
1	混合信号切换矩阵	<p>规格型号： HC-HD4x4PSS</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有4路 HDMI 输入， 4 路 HDMI 输出，分辨率 1920x1080@60Hz; 2、HDMI 信号输入均支持EDID 功能，均支持HDCP 功能; 3、支持4x4异步信号无缝切换输出，每1路输出均可显示任意1路输入的信号源，也支持同步显示，所有输出可同步显示任意1路输入的信号源; 4、配备液晶显示屏及操作按键，可通过按键选择信号输入及输出并即时控制，支持对信号切换场景进行自定义设置和场景控制；液晶显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置; 5、USB接口要求：4路USB信号输入，2路 USB信号输出，支持台式机、笔记本等设备USB线连接触摸大屏时，USB触控线通道与显示信号同步切换，触控大屏可反控台式机、笔记本设备; 6、具备1路音频分离输出，方便接入传统扩声设备; 7、支持RS232 串口通信控制; 8、支持掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能; 9、设备面板上配备液晶显示屏及操作按键，通过按键可选择信号输入及输出并即时控制，也支持设置场景进行场景控制;
2	功放	<p>规格型号： AV-200B+</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有3路麦克风输入接口，支持幻象电源供电; 2、具有4路立体声混音输入; 3、具有2路线路音频输出接口，支持输出到录播或电脑; 4、具备蓝牙接收功能; 5、支持对连接的蓝牙麦克风的开关状态、电池电量等信息数据进行采集; 6、具有2路USB接口，用于连接电脑和笔记本，可配合无线麦克风实现PPT 翻页和聚光灯功能; 7、具有1路RS232 串口，用于连接中控系统，实现设备控制管理; 8、具有2组功率输出接口，额定功率：200W ×2 (8Ω) ， 9、频率响应范围：50 Hz~20 KHz; 信噪比：90dB; 10、与蓝牙麦克风连接后，支持通过蓝牙麦克风实现翻页、音量调节功能，支持自定义快捷功能配置，包括但不限于PPT 白板遮盖、PPT 播放、退出等;
3	线阵列音柱	<p>规格型号： AS-80</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、8"×1(BASS) 3"×2(TREBLE) 两分频木质音箱，需采用钢质护罩，便于清洁; 2、频率响应：45Hz~18KHz; 3、灵敏度：88dB 1W1M; 4、阻抗：8Ω;

		5、功率：额定功率 80W，峰值功率 100W； 6、采用分频技术，音质清晰、音域宽广，注重人声还原效， 适合教学应用
4	有线麦克风 (充电底座)	规格型号：AV-M1 技术参数： 1、支持功放设备供电，无需安装电池，免维护； 2、灵敏度高、音质清晰、音域宽广，适合教学应用 3、咪杆采用硬杆和软管结合方式，美观大方； 4、咪头端有状态指示灯，方便了解设备工作状态； 5、底座上有开关，方便开启或关闭设备； 6、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；
5	多媒体讲台	规格型号：定制 技术参数： 基材采用E0级优质防火板。桌架：采用优质钢制桌架，钢腿管壁厚1.8mm，经酸洗、磷化除锈后静电喷塑等工艺处理。结构：桌面电脑嵌入式设计，中控台方便实用，所有设备均能够在中控台操作使用，桌下有柜门设计，具有储物功能，参考尺寸：1400 1000 800mm，可根据学校需求定制
6	教师椅	规格型号：定制 技术参数： 1、高端耐磨透气背网，座面采用弹力布 2、优质全新PP 加玻纤扶手 3、高回弹海棉软座 4、100缩4行程升降气杆 5、钢制五星脚 6、可根据学校需求定制
7	学习终端	规格型号：终端主机：D0830-5G22A10；显示器：M223A 技术参数： 配置 13 代 i5-13500 独显 16GB 内存 512GBSSD+1T 硬盘，21.5 英寸显示器
8	教师操作终端	规格型号：终端主机：D30te Gle-833X3；显示器 M243A 技术参数： 配置 14 代 i7-14700 DDR5 内存 32GB 1TBSSD 硬盘 RTX3050 23.8 寸显示器 键盘鼠标
9	时序电源	规格型号：YK-SMART-R 技术参数： #1、产品为软硬件一体机1.5U，双电源，内置显示屏，标配网络防雷接口6路、接地通路接口2路、RS485接口6路、漏电监测接口6路、RS232 串口1路、HDMI 接口1路、USB 接口2路、电源输出接口6路 16A国标五孔插座，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI；（已提供产品完整实物且体现接口的清晰照片并加盖制造商公章） 2、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌； #3、产品符合GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第21部分：电

		<p>信和信号网络的电涌保护器 (SPD) 性能要求和试验方法》：冲击耐受能力 (1.2/50us-8/20us)10kV/5kA；（已提供国家认证认可的第三方检测机构出具的完整检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>#4、产品符合GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器 (SPD) 第11部分：低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)20kA$，最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)40kA$，电压保护水平 $U_p1.6kV$；（已提供国家认证认可的第三方检测机构出具的完整检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>#5、内置触控显示屏2.8英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、告警信息、安装单位、联系人、联系电话；（已提供以上各项屏显内容的清晰照片并加盖制造商公章）</p> <p>#6、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理；（已提供以上各项软件功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>7、网络防雷接口支持POE 供电，可为监控摄像头远程供电，管理平台可实时查看监控画面，支持对视频流的网络传输进行优化整形，降低网络传输引发的视频卡顿风险；</p> <p>8、运维方式支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单；</p> <p>9、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流 25mA 时就可触发报警；</p> <p>10、双电源支持自动切换，AB路电源切换延时10ms，切换时输出端负载不重启不断电；</p> <p>11、RS485接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持RJ45 网口和RS232 串口两种方式远程控制；</p> <p>12、电源输入 AC220，额定电流 32A，额定功率 7000W；</p> <p>13、中标后三日内提交样品和所响应证明材料复印件进行演示和查验。</p>
10	学生摄像机	<p>规格型号：LeC200-SCA05</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置电动云台和一体化变焦镜头，10 倍光学变焦。 2. 智能功能：人脸抓拍、Smart 智能。 3. 用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，极大的提升了目标的检出率。 4. 人脸抓拍（正脸抓拍）：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸 c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持2种模式同时开启。 5. 支持最大1920 × 1080 @30 fps高清画面输出。 6. 支持 Smart265 高效压缩算法，可较大节省存储空间。
11	教师摄像机	<p>规格型号：LeC-A21</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、214万像素1/2.8英寸CMOS 传感器。 2、支持H.265、H.264 网络视频编码。

	<p>3、支持全高清 1080P 60 视频输出。</p> <p>4、支持 3G-SDI、HDMI 高清视频输出。</p> <p>5、20倍光学变焦，最大广角59.5°。</p> <p>6、支持双码流，支持多级别视频质量配置。</p> <p>7、支持1路音频输入和1路音频输出。</p> <p>8、支持多种协议及多种控制接口。</p>
12	<p>录播一体机</p> <p>规格型号：LeC100-A7</p> <p>技术参数：</p> <p>#1、主机支持4K编码、4K合成输出，RTSP/H.323/SIP等多种协议，支持四方互动。（已提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章）</p> <p>2、主机内置录制、点播、导播管理、存储、无缝切换等功能。</p> <p>3、主机须采用嵌入式架构，Linux操作系统。</p> <p>4、主机机箱设备高度不高于1U。</p> <p>5、视频输入接口：4路高清摄像机3G/HD-SDI输入、2路HDMI输入接口。</p> <p>6、视频输出接口：2路HDMI输出，其中1路支持4K输出。</p> <p>7、音频接口：2路麦克风输入，自带幻象电源；3路立体声线路接入；4路立体声线路输出其中1路3.5mm耳机监听接口。</p> <p>8、控制接口：2路RS232/RS485控制接口；2路USB接口，其中1路支持USB3.0。</p> <p>9、网络接口：1路RJ45网络接口。</p> <p>10、编码：1路4K编码、或7路1080p30fps音视频编码。</p> <p>11、解码：4路1080p30fps音视频解码。</p> <p>#12、编码格式：视频支持H.264SVC/HP/MP/BP可选/H265；音频编码格式AAC/G.711。视频码率：50kbps~16Mbps可调，音频采样率8~48kHz可调，音频码率8~320kbps可调。（已提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章）</p> <p>13、画面合成：1路4K画面合成，提供2/4/6/8/自定义等多种模式选择，合成分辨率支持4K/1080P设置。</p> <p>14、远程互动：支持RTSP/H.323/SIP等多协议混合远程应用模式，支持四方互动模式。</p> <p>#15、流媒体协议：支持TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS协议。（已提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章）</p> <p>16、存储：2TB硬盘，支持扩展，可实现7路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>17、嵌入式录播管理软件须安装于主机内，须基于B/S及本机HDMI视频输出GUI双管理操作界面架构，B/S兼容IE等浏览器。</p> <p>18、系统集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能。</p> <p>19、视频预览显示：7路高清视频的实时预览显示，可以SDI/HDMI/</p>

		<p>远程互动混合同时输入。</p> <p>20、录制方式支持人工导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制。</p> <p>#21、实时显示录制信息，要求必须包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息；并要求能够显示硬盘容量。（已提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章）</p>
13	麦克风	<p>规格型号： LeC200-8208M</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备啸叫抑制功能、回声消除、AI降噪、智能混音、抗混响、多麦融合等算法 2、数字信号处理：内置先进的数字信号处理功能，可以实时处理和优化录音的声音质量，包括噪音抑制、声音均衡和动态范围控制等； 3、支持级联、支持外接课件(无线麦)等音源； 4、灵敏度 -34dB； 频率响应 100Hz ~16KHz
14	音频处理器	<p>规格型号： DMX0808</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、内置 ADI 高性能的SHARC+DSP 处理器。 2、支持8路平衡式话筒/线路输入，8路平衡式话筒/线路输出。 3、支持1路USB接口，1路RS232凤凰接口，1路网络接口。 4、支持矩阵式输入输出全混音切换。 5、支持48V 幻象供电。 6、采用5A音频算法，内置矩阵式全混音、均衡器、压缩器、扩展器、闪避器、限幅器等功能。 7、支持反馈消除(AFC)，抑制系统啸叫。 8、支持自动增益控制(AGC)，确保音响系统的输出音量平衡，不受演讲者距话筒距离影响观众区音量。 9、增益分享型自动混音功能(AM)，轻松管理多支麦克风组合输出。
15	HDMI 视频采集卡	<p>规格型号： TC-UB630</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图像分辨率： 640 480-1920 1200 。 2、输入接口： HDMI x1, 3.5mm音频支持HDMI 转USB 视频采集。 3、支持输入分辨率： 1920 1080p@60Hz. 4、录制分辨率： 1080P@60Hz. 5、输入接口： 1路 HDMI 接口，1路 Mic接口。 6、输出接口： 1路USB接口，1路 HDMI 接口。
16	辅显	<p>规格型号： W65PN5</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.4K 全面屏电视，分辨率须满足3840 2160，屏幕尺寸65寸； 背光方式：直下式LED，低蓝光； 整机工艺：采用无边框设计，金属工艺边框背板，屏占比达95%以上； 亮度200nits
17	大屏支架	<p>规格型号： 定制</p> <p>技术参数：</p>

		90 公斤承重力，支持多维度旋转拉伸
18	网络机柜	规格型号：定制 技术参数： 加厚钢结构，尺寸：高700mm 宽600mm 深450mm，可根据学校需求定制
19	学生耳机	规格型号：LBD409H-S 技术参数： 头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直线型导线；单元直径40mm，频响范围20-20000Hz，产品阻抗32欧姆，灵敏度110±3dB，耳机插头3.5mm插头，麦克风灵敏度：-63±1.5dB。
20	教师耳机	规格型号：LBD409H-T 技术参数： 带线控，可单独调节音量和话咪开关，头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直线型导线；单元直径40mm，频响范围20-20000Hz，产品阻抗32欧姆，灵敏度110±3dB，耳机插头3.5mm插头，麦克风灵敏度：-63±1.5dB
21	学生桌	规格型号：定制 技术参数： 产品尺寸L700 W600 H700mm(能够根据需要调整)，钢质直型翻转两联桌，
		颜色能够定制，两联学生位置，无电脑机位，桌面嵌入手动式翻转器，使用灵活， 桌身材料采用优质冷轧钢板，耐久度高，可根据学校需求定制。
22	学生椅	规格型号：定制 技术参数： 舒适耐用，钢木结构，小方凳，根据现场定制
23	交换机	规格型号：KN-G53 技术参数： 三层网管交换机，交换容量758Gbps /7.58Tbps，包转发率148Mpps /222Mpps；48个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP+万兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能
24	语言教学智能云平台	规格型号：定制 技术参数： 1、系统基础管理功能 (1)智能测评云平台专注于为高校外语教学提供在线测评资源与服务，采用互联网云计算架构，支持教师和学生随时随地在公网环境下登录使用，支持师生使用电脑浏览器登录使用，并且提供电脑客户端和手机移动端，支持电脑客户端和手机移动端多终端使用，适用于不同场景； (2)智能测评云平台支持在线出题、组卷、审卷、考试、监考、阅卷以及成绩统计分析和归档等全流程的考务工作，满足院校组织全校高利害考试、班级测试、自主训练等多类型考试需求，支持听、说、

	<p>读、写、译全题型的录题组卷与考试作答，为院系建立多维度评价体系、进行数字化教学评估提供专业的解决方案；</p> <p>(3) 智能测评云平台具备独立校内端，支持公网+局域网考试。考试阶段可断开公网，支持学生在校内局域网考试、教师在校内局域网监考，包含为学生重置考试状态、重置听力、重置口语、过期临时允许进入考试、延时等。局域网考试结束后，支持数据同步至公网进行统一阅卷、导出成绩等管理；既可以满足学校局域网考试、考中断网的需求，又方便教师录题组卷和阅卷等。</p> <p>(4) 智能测评云平台支持查看管理员使用情况和发布考试数据，包括管理员自建题库、模板、试题、试卷数量；发布考试数量、计划考试人数、实际参考人数、参考率，支持管理员查看学生考试总时长、参与学校考试和班级考试总数量、学校考试和班级考试缺考数量，帮助学校管理者及时了解学校测评情况，并帮助统计教师工作量等；</p> <p>(5) 智能测评云平台支持管理员查看全校教师和管理员的操作日志，需支持恢复已删除的题库与考试，支持管理员查看全校所有角色(学生、教师、管理员)的使用数据，包括教师和管理员发布考试的数据，有助于管理员全面了解教师发布考试的情况，对学校班级考试有整体了解，并避免误删除影响考试；</p> <p>(6) 智能测评云平台支持管理员查看教师自建试题、试卷、模板数量、发布班级考试人数、班级考试数量、阅卷份数、阅卷任务数量以及监考任务数量，有助于管理员全面了解教师工作情况，为教师评价提供依据；</p> <p>(7) 智能测评云平台提供命题工具，支持对阅读素材进行难度定级，提供改编反馈，帮助教师筛选合适的素材</p> <p>2、考试及训练功能模块</p> <p>(1) 发布考试时，智能测评云平台支持管理员和教师对试卷进行策略设置，可选择一套试卷、多套试卷横向打乱或多套试卷随机 AB 卷，适应不同的考试需求，可以通过多套试卷实现不同学生不同试题防止互相抄袭；</p> <p>(2) 智能测评云平台支持管理员和教师设置考试权限，防止泄题，有效管理；</p> <p>(3) 智能测评云平台支持将口语与非口语题型（听、读、写、译）设置在同一试卷中进行发布与作答，方便学校组织听说等类型的考试；</p> <p>(4) 智能测评云平台支持口语考试，考试支持常见口语题型，包含不限于句子跟读、短文朗读、口语问答等口语题型，方便进行口语考试、训练。</p> <p>(5) 智能测评云平台支持口语简短问答(一道题目中下设多个小题进行连续问答)与双人互动题型，支持多种形式口语考试与训练，并可以通过丰富的形式有效调动学生学习的积极性；</p>
25	<p>数字语言实验室软件(计算</p> <p>规格型号：LBD5800TC</p> <p>技术参数：</p> <p>1、产品包含管理平台和多媒体教学平台两部分，能进行常用的教学功能设置和多媒体教学。</p>

	机型)	<p>2、课件要求：具备基本教学设置、机位设置、学生信息管理、教师信息管理、身份认证、资源库管理、系统设置等系统管理功能。</p> <p>3、可设置循环监听间隔时间、自动分句间隔时间、迟到时间设置、统一开关机等；</p> <p>4、多媒体教学功能：包含屏幕广播、语音广播、黑屏肃静、多人示范、对讲、监听、外设、电子画笔、关键词、文本下发等多媒体授课功能。</p> <p>5、具有外设控制面板对外设的集中控制。</p> <p>6、资源智能筛选：软件自动识别并显示桌面课件资料及文件夹资料，方便教师选择；支持按年级、按教学模式自动筛选专业教材库中的资源，并对结果进行选择前预览。</p>
26	云桌面管理平台	<p>规格型号：蓝海桌面虚拟化系统软件V5.0</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 支持 Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>2. 支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。针对不同的群组指定不同的安全管控策略。</p> <p>3. 支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。</p> <p>4、管理分组及桌面分配：支持将客户端进行分组的方式管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组，支持P2P 边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，支持断点续传，不需要强制一次下发完成，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。</p> <p>5. 支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署。IP 可达即可部署，支持WIFI/4G/5G网络的更新桌面。满足学校使用WIFI的使用场景，简化网络结构。</p> <p>6、多环境教学组合：自定义多个教学系统环境的复原组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式，支持对操作系统进行复原后，计算机名、IP 地址、域用户等信息保存功能。</p> <p>7、可收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU风扇转速、开机时间、硬盘信息等</p>
27	系统集成	<p>规格型号：定制</p> <p>技术参数：</p> <p>包含讲台定制，防静电地板上线开孔，项目建设所需网线，音频线，辅材辅料等</p>

附件：2. 中标通知书



中技国际招标有限公司

地址：北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座 邮编：100055

中标通知书

北京蓝海达信科技有限公司：

在我公司组织的首钢技师学院英语语言实训室建设采购项目（招标编号：0701-26410711L013）公开招标中，经评标委员会推荐和招标人批准，你单位被确定为本项目中标供应商。请贵单位自发出中标通知书之日起30日内，根据招标文件和投标文件中的合同构成文件与采购人签订合同协议书。

中标金额：1,998,728.00 元人民币



地址：北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座 邮编：100055 传真：010-63373561