

河南机电职业学院设计类专业智慧双创中
心建设项目

合同书

项目编号：豫财磋商采购-2023-1276



甲 方： 河南机电职业学院(采购人)

乙 方： 河南纳之悦实业有限公司(成交供应商)

甲乙双方根据（采购编号：豫财磋商采购-2023-1276）采购结果及采购文件的内容，经双方协商一致，就所采购 河南机电职业学院设计类专业智慧双创中心建设项目 达成以下合同，本合同于 2023 年 12 月 21 日由甲方和乙方按下述条款签署。

在甲方为获得（河南机电职业学院设计类专业智慧双创中心建设项目）的相关服务发布本项目的采购公告，（河南纳之悦实业有限公司）从公开发布的采购公告中获悉并参加了该项目的采购活动，于 2023 年 12 月 11 日通过磋商采购，确定乙方为本项目的成交供应商。甲方接受了乙方以总金额人民币 壹佰肆拾玖万玖仟元整（¥1499000） 的合同价（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额（详见货物规格一览表，附后）

1、甲方向乙方订货总值为人民币：人民币 壹佰肆拾玖万玖仟元整（¥1499000）；甲方向乙方订购的型号、配置、数量、单价、总价等见下表：

项次	资产名称	型号	数量（套）	服务	单价	总价
1	A0幅面四色绘图仪	HP DesignJet T830	1 台	已含	49800	49800
2	智能激光测距仪	DL331040D	5 台	已含	500	2500
3	多功能 UV 平板打印机	31DU-QA4	1 台	已含	32000	32000
4	双创综合育人工具包	纳之悦定制	1 项	已含	40000	40000
5	移动硬盘	闪迪 2T	50 个	已含	1200	60000
6	双创文化建设	纳之悦定制	1 项	已含	30000	30000
7	设计绘图专用电脑	宏碁 Veriton T650	49 套	已含	8300	406700
8	网络交换机	华为 S5735S-L48T4S-A1	2 台	已含	4500	9000
9	硬盘保护系统	噢易 OSS 系统 V8	49 套	已含	680	33320
10	机房管理系统	噢易多媒体网络教室软件 V9.0	1 套	已含	5000	5000
11	系统集成	纳之悦定制	1 套	已含	50000	50000
12	电脑椅	纳之悦定制	48 把	已含	400	19200

13	笔记本电脑	宏碁 X45	5 台	已含	8000	40000
14	无线蓝牙手绘板	Wacom PTH-860/K1-F	6 台	已含	4850	29100
15	创新创业课程开发	纳之悦定制	2 门	已含	30000	60000
16	手持雕刻机	乐创易和 LC18M3405	2 套	已含	4000	8000
17	电脑桌	纳之悦定制	12 套	已含	5200	62400
18	教师桌	纳之悦定制	1 套	已含	3100	3100
19	双创机房环境改造升级	纳之悦定制	1 项	已含	22000	22000
20	艺术材料套装	纳之悦定制	1 套	已含	6000	6000
21	工业级吸尘器	扬子 YZ-504	1 台	已含	5800	5800
22	工作室环境改造	纳之悦定制	1 项	已含	20000	20000
23	双创教师工作环境升级改造	纳之悦定制	1 项	已含	40000	40000
24	A4 黑白激光打印机	震旦 AD316MWA	1 台	已含	7000	7000
25	美术教学软件	Lehua V4.0	1 套	已含	39800	39800
26	文创创新摊位	纳之悦定制	5 套	已含	4300	21500
27	马克笔	得力 (deli) 油性马克笔 80 色	20 套	已含	100	2000
28	量房验房工具套装	良测验房工具套装	15 套	已含	1200	18000
29	多功能折叠伸缩梯	奥鹏 折叠六步梯	2 把	已含	750	1500
30	空调	格力 KFR-35GW	2 台	已含	4450	8900
31	高清云台摄像机	明日 UV510-YZ-10	1 台	已含	5000	5000
32	三脚架	伟峰 WF-3908	2 付	已含	400	800
33	简易移动直播工具套装	得胜 MX1	3 套	已含	2600	7800
34	微单相机	佳能 (Canon) EOS RP+RF50 1.8 STM	1 套	已含	13500	13500
35	防抖云台 (手机)	大疆 Osmo Mobile6	2 把	已含	1000	2000
36	防抖云台 (相机)	大疆 DJI RS3	2 把	已含	3900	7800

37	教学云课堂	大娱号 DYH ECOURSE 1.0	1 项	已含	100000	100000
38	互联网营销师实训课程	大娱号 DYH LMS COURSE	1 门	已含	98000	98000
39	视频创推员音像实训课程	大娱号 DYH VMS COURSE	1 门	已含	98000	98000
40	云课堂服务器	DELL T440	1 台	已含	33480	33480
合计	合计人民币：壹佰肆拾玖万玖仟元整（大写）；¥：1499000（小写）					

二、货物交付

1. 交付方式：乙方送货到甲方指定地点，运输费用由乙方负责。
2. 合同履行期限：签订合同后 45 日历日内完成。
3. 交货地点：按甲方指定地点。
4. 垃圾按照规定清运到采购人指定地点。

三、付款方法和条件：

1. 乙方在签订本合同前，向甲方提交合同价 8% 履约的保证金 119920 元。
2. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
3. 验收及付款程序：合同签订生效前，乙方向甲方提供合同总额 8% 的履约保函或履约保证金；合同签订生效后，甲方向乙方支付全部货款 50% 的预付款，749500 元，柒拾肆万玖仟伍佰元整，货物（设备）经甲方验收合格并正常运行后，甲方付款剩余的 50%，749500 元，柒拾肆万玖仟伍佰元整。履约保证金的退还时间为货物（设备）正常运行一年后。

乙方收款信息如下：

公司名称：河南纳之悦实业有限公司

税号：91410105MA9KTC328P

地址：河南省郑州市金水区农业路东 62 号 4 层 432 号

开户行：中国工商银行股份有限公司郑州注协大厦支行

账号：1702322009200063677

申请付款时必须提交以下文件和资料：

1. 资金支付申请表
2. 合同
3. 由甲方签字的验收报告或由第三方验收检验报告
4. 抬头为甲方的增值税发票

四、质量标准：符合国家标准，满足采购方提出的技术标准及要求。

五、技术资料

合同生效后 7 天之内，乙方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、

使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给甲方。另外一套完整的上述资料乙方应包装好随同每批货物装箱发运。

六、使用合同文件和资料

事先未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

七、检验和测试

1. 检验和测试方式：由甲乙双方共同完成。
2. 乙方向甲方说明商品的配置，核对商品品牌、型号。
3. 检验和测试时间：乙方必须提前五个工作日向甲方发出收货通知。甲方验收合格后应当向乙方出具验收报告。
4. 检验和测试要求：货物检验分为数量检验和质量检验，由甲方和乙方的技术人员共同完成。期限为甲方提出验收申请后三个工作日内。乙方向甲方说明货物的配置，核对货物配件品牌、型号和编号，开箱检验，正确调试，保证商品符合产品使用说明明示的配置和产品的质量状况，经甲方确认，当面向甲方交验商品，并介绍产品的使用、维护和保养方法以及三包方式。
5. 如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由乙方承担。

八、验收

1. 甲方将依磋商采购文件及乙方的响应文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：甲方与乙方在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装，否则，甲方有权不予验收，乙方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由乙方负责；
2. 验收中设备出现性能指标或功能上不符合采购文件和合同要求时，甲方有拒收的权利；
3. 验收中出现不符合磋商采购文件和合同要求的严重质量问题时，甲方保留索赔的权利；
4. 在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担；
5. 乙方所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；
6. 验收时间和地点：乙方须按照磋商采购文件的交货要求分别交货至甲方指定地点，设备全部交货并布线完毕后由甲方进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，乙方提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

7. 采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

九、验收标准：

1. 满足国家、行业及采购人验收标准。凡产品有现行的中华人民共和国国家标准或部颁标准或通用国际标准的，按其标准。

十、质保规定：

1. 质保期：所有响应货物的主要设备（包含软、硬件）验收合格后免费质保3年（须列出主要设备清单）；在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换，派生的设备或组件的包装和运费，由供货商支付；质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

2. 自交货验收之日起质保期内，整机或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货。

3. 在质保期内，无论乙方交验的任何整机或配件出现性能故障时，甲方可选择换货或修理。甲方要求换货时，乙方负责7日内为甲方调换新的同型号同规格商品；同型号同规格商品停产时，负责调换新的不低于原产品性能的同品牌商品，部件差价由乙方负担。甲方可选择退货、换货或修理。

十一、人员培训

乙方免费对甲方人员进行技术培训。

十二、包装

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

十三、所有权与知识产权

1. 本合同项目实施前，一方已拥有的知识产权，不因本合同而发生转移，任何一方均不得凭借本合同取得另一方拥有的版权、专利、商业秘密、商标或任何其他知识产权的所有权。

2. 因履行本合同所进行客户化的开发软件及相关技术成果的知识产权归甲乙双方共有。未经书面许可，任一方不得擅自用于商业目的。

3. 双方同意，此次项目开发所形成的相关成果，包括应用系统和技术文档归属甲方。甲方是该项成果的著作权、专利申请权、专利权、技术秘密及其他相关知识产权的所有人。

4. 甲方在领受本合同项下的开发成果后，应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规，并在本合同所规定的范围内使用本成果。

5. 乙方保证其提供给甲方的产品及服务不侵犯和盗用任何第三方的专利权、版权、商标权、商业秘密和其他知识产权，或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软硬件系统

不会侵犯第三方的合法权益。否则，乙方须负责处理索赔或涉诉等各项事宜，并承担一切费用；造成甲方损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

6. 甲方在使用乙方提供的属于第三方技术成果时，应当依照乙方与第三方对该成果使用的约定进行。乙方应将该约定的书面文件的复印件交甲方参阅。

7. 在合同履行过程中，如因乙方违反上述约定的原因造成系统不能按时通过验收、如期上线而产生的一切经济损失，由乙方负责。

十四、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合磋商采购文件要求的服务有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方保证全部按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

3. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

4. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

5. 乙方有义务按响应文件中的服务承诺提供良好的服务；乙方在此保证全部按照合同规定向甲方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

6. 除甲方原因外，乙方自行负责在踏勘现场以及在项目场地和相关的周边环境施工过程中所发生的人员伤亡和财产损失。

十五、违约与索赔

乙方未按期交付货物的，应向甲方偿付违约金，违约金按每周迟交货物交货价的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为迟交货物合同价的 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，同时保留向乙方追诉的权利。

乙方不能交付货物的，应向甲方偿付合同总额 5% 的违约金，同时甲方有权解除合同。甲方无正当理由拒收货物，应向乙方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果乙方对货物的偏差负有责任，而甲方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经供需双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在甲方发出索赔通知后三十（30）天内，乙方未作答复，甲方所选择的上述索赔方式之一应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十（30）天内或甲方同意

的延长期限内,按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方有权从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

甲方将根据违约严重程度视情况将乙方列入甲方的不良诚信记录名单,并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十六、不可抗力

1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件,诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方,并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十七、其它

1. 本合同一式捌份,甲方伍份,乙方叁份具有同等法律效力。

2. 其他约定

甲方: 河南机电职业学院

法定代表人或授权代理人(签字):

刘亚东

组织机构代码: 124100000713718618

地址: 新郑市龙湖镇泰山路1号

邮政编码: 451100

电话: 0371-55383063

开户银行: 中国银行新郑市支行

账号: 248124853251

乙方: 河南纳之悦实业有限公司

法定代表人或授权代理人(签字):

郭明娜

组织机构代码: 91410105MA9KTC328

地址: 河南省郑州市金水区农业路
东62号4层432号

企业规模: 小型企业

邮政编码: 450000

电话: 0371-65786333

开户银行: 中国工商银行股份有限
公司郑州注协大厦支行

账号: 1702322009200063677

签署日期: 2023年12月21日

签署日期: 2023年12月21日

附件 1、货物规格一览表

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	产地
1	A0 幅面四色绘图仪	HP DesignJet T830	功能：打印、复印、扫描；打印速度：A1 普通纸 25 秒/页；墨盒：4 色墨盒；打印幅面：纸张 279-914mm、卷筒 210-914mm；内存：1GB；尺寸：1403*629*1155；A0 纸 5 卷，A1 纸 5 卷。	Hp Inc.	中国
2	智能激光测距仪	DL331040D	远度：40 米；精度：±3mm，双发单收激光头。	得力集团有限公司	中国
3	多功能 UV 平板打印 机	31DU-QM4	最大打印幅面：A4；打印材质：手机壳，金属，酒瓶，PVC 卡片，亚克力，木板，礼盒，皮革，PP，PE；打印形态：平面，圆柱；色彩：4 色；适用墨水：墨水；供墨方法：连供。	嘉兴新迪信息科技有限公司	嘉兴
4	双创综合育人工具 包	纳之悦定制	A4 打印纸，80g，20 箱； A3 打印纸，80g，10 箱； 条幅布 380 米/卷 宽度 0.9 米，10 卷； 水粉纸，8 开/180g；50 包； 丙烯马克笔，60 色，双头，10 盒； 速写纸，8K/100g，50 包， 丙烯颜料套装，48 色，100ml，含亮光剂和调和剂；1 套	河南纳之悦实业有限公司	中国

			丙烯画笔，15支装，带笔袋；1套 素描炭笔，混合装，10盒； Cantasia 2023 简体中文【标准版+Win/Mac】3套 定制马甲，50件。		
5	移动硬盘	闪迪 2T	2T 固态硬盘；连续写速：1000MB/S。 1. 建筑外立面、门头、材质：镀锌铁皮，规格：2mm 厚，面积：100 平方米； 2. 形象墙 logo，材质：15mm 厚透明亚克力，面饰黑色 3mm 亚克力； 3. 文化墙设计制作，材质：pvcUV 平板打印，厚度：12mm 高密度 PVC 材质，面积：80 平方米； 亚克力水晶字，规格：15mm 厚，透明亚克力，面饰 2mm 银拉丝； 造型灯箱一组：面积 80 平方米，材质：优质高精度 UV 软膜喷绘，1 米长日光色 LED 灯条 20 条； 形象吊旗，尺寸：400*1200mm，材质：5mmPVC 板，工艺：UV 平板打印，数量：100 个。 注水旗设计制作，高度：7 米，铝合金杆，旗面：1200*500mm，双面旗帜布+遮光布，底座：高耐力聚丙烯材质，数量：6 套。	闪迪公司	中国
6	双创文化建设	纳之悦定制		河南纳之悦实业有限公司	中国

7	设计绘图专用电脑	宏碁 Veriton T650	1. CPU: 第十二代英特尔 i5-12400 处理器或以上; 2. 主板: B760 芯片组或以上, 100%全固态电容; 3. 内存: 16GB DDR4, 2 个内存插槽; 4. 硬盘: 512G 固态+1TB 机械硬盘; 5. 接口: 前置 4 个 USB 3.2 Gen2, 2 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔; 6. 显卡: NVIDIA GTX 1650 或以上 7. 电源: 500W, 具备电源适应能力检测认证 (交流电源和直流电源适应能力试验); 8. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及鼠标; 9. 显示器: 27 寸宽屏液晶显示器, 分辨率不低于 1920*1080 在低分辨率下显示高画质网页数据 (提供网上查询链接和截图) 并加盖厂商公章; 10. 机箱: 28L, 前置 Reset 重启键; 11. 插槽: 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1, 1 个 PCI, 3 个 M.2; 12. 所投产品通过国家电器能效与产品质量监督检验中心出具的人体辐射认证, 提供证书复印件并加盖原厂公章; 13. 所投产品通过箱体封闭试验, 将样品置于 50° C 的密封箱体中, 开机运行 2 个小时, 实验样品可以正常工作; 提供认证复印件并加盖原厂公章;	宏碁 (重庆) 有限公司	重庆
---	----------	--------------------	---	--------------	----

			14. 已提供所投产品厂家售后服务承诺书（三年有限保修及上门服务，7×24小时大客户VIP 400 或 800 热线服务） 15. 其它：中标后签订合同时采购人有权要求投标人提供产品进行功能参数演示，如投标人所投产品与招标文件要求不符，按废标处理且产生后果由投标人负责。		
8	网络交换机	华为 S5735S-148T4S-A1	1. 传输速率：10/100/1000Mbps； 2. 交换方式：存储-转发； 3. 端口数量：48个； 4. 端口描述：48个10/100/1000Base-T以太网端口； 5. 额定电压范围：100-240VAC, 50/60Hz； 6. 最大电压范围：90-264VAC, 47/63Hz。	华为技术有限公司	中国
9	硬盘保护系统	奥易 OSS 系统 V8	1. 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建（提供功能界面截图并加盖原厂公章） 2. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传（提供功能界面截图并加盖	武汉奥易云计算股份有限公司	武汉

			原厂公章) 3. 支持 B /S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理, 包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作 (提供功能界面截图并加盖原厂公章) 4. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。 5. 支持程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式, 能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置, 并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行 (提供功能界面截图并加盖原厂公章) 6. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单		
--	--	--	--	--	--

			播等方式（提供支持 1000 台机位的界面截图并加盖原厂公章） 7. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。（提供功能界面截图并加盖原厂公章） 8. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表（提供功能界面截图并加盖原厂公章） 9. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的各课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统 10. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试	
--	--	--	---	--

		11. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。 12. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址 13. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活 14. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量(提供功能界面截图并加盖原厂公章) 15. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图并加盖原厂公章)	

			16. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录, 并支持按照应用、访问网址进行查询, 能够根据时间段进行搜索, 搜索时间精确到秒, 针对上网操作, 能够展示网址及网站标题信息, 支持表格导出 17. 为保证软件稳定性和规范性, 软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证, 提供证书复印件并加盖原厂公章		
10	机房管理系统	奥易多媒体网络教室软件 V9.0	1. 教师对学生进行电子点名, 如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 如果是普教学生可以直接选择几年级几班。(提供功能界面截图并加盖原厂公章) 2. 教师可设置自动收取作业, 学生提交作业后自动收取, 默认将收取上来的作业存放在桌面, 该路径可自定义更换。(提供功能界面截图并加盖原厂公章) 3. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机。	武汉奥易云计算股份有限公司	武汉

			4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学。 8. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率。（提供功能界面截图并加盖原厂公章）	
--	--	--	---	--

			9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范, 老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面转播给每一个学生, 被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件, 供教师反复使用, 以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放, 回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏, 并锁定其键盘、鼠标, 禁止其进行任何操作。 14. 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循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生,学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型,并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件,可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件,可选择指定路径下发。 20. 为保证软件稳定性和规范性,提供软件研发厂家 CMMI5 级及以上等级认证书,提供证书彩色复印件并加盖原厂公章;		
--	--	--	---	--	--

11	系统集成	纳之悦定制	1. 实训室内布线，国标超 6 类网线，阻燃电线，不锈钢槽 1.1 厚，30 米； 2. 安装、调试。	河南纳之悦实业有限公司	中国
12	电脑椅	纳之悦定制	1. 定制靠背椅，加粗钢管/强承重弓架，管壁：1.2mm； 2. 尺寸：450*230*320mm（具体可根据要求定制）。	河南纳之悦实业有限公司	中国
13	笔记本电脑	宏碁 X45	1. CPU：第十二代英特尔 i7-1260P 处理器； 2. 内存：16GB； 3. 硬盘：1TB 固态硬盘； 4. 无线网卡：内置 WiFi6 无线网卡，2×2 MU-MIMO 技术，支持蓝牙 5.2； 5. 有线网卡：集成 10/100/1000M 高速以太网卡； 6. 显示器：14.0" FHD IPS 屏幕(1920×1080)，支持蓝光护盾，100%高色域； 7. 摄像头：HD (1280 x 1024)分辨率摄像头，支持 TNR 降噪； 8. 电池：50Wh 锂电池； 9. 电源适配器：45W 电源适配器； 10. 材质：铝合金 A 面； 11. 接口：1×USB Type-C（雷电 4；USB4；DP；电力传输），3×USB 3.2 Gen1 Type-A（其中 1 个支持关机充电），1×HDMI，1×耳机麦克风 Combo 插孔，1×以太网网络接口（千兆），1×安全锁孔，1×电源接口；	宏碁（重庆）有限公司	重庆

			12. 所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001、ISO50001 认证，提供认证证书复印件并加盖厂家公章； 13. 所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖，提供认证证书并加盖厂家公章； 14. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函（三年有限保修，7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务）并加盖厂家公章。		
14	无线蓝牙手绘板	Wacom PTH-860/K1-F	尺寸：430*287*8mm；绘图区域：311*216mm；无源无线压感笔带橡皮擦功能；两种模式专用，数位板模式，纸张创作模式；4.2 蓝牙；八个快捷键+中心按键+触控环；8192 级压感。	和冠科技（北京）有限公司	北京
15	创新创业课程开发	纳之悦定制	包含教学视频拍摄录制，满足教学个性化需求，视频格式与清晰度符合慕课网等相关网络课程平台要求。	河南纳之悦实业有限公司	中国
16	手持雕刻机	乐创易和 LC18M3405	1. 金属联体主轴箱、皮带轮、皮带保护盖等全采用全金属结构，整机净重 1 公斤； 2. 皮带保护盖、软轴固定板等零件采用低温黑色金属表面处理工艺； 3. 马达转速：13500 转/分钟，电机空载转速：2000 转/分钟； 4. 输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W；电源适配器的输入电压为 100V-240V；	北京乐创易和科技有限公司	北京

			5. 电源适配器具有双重绝缘、安全电压和漏电保护措施，具有 3C 认证； 6. 电源适配器接头采用锁止结构，防止加工时移动设备导致电源断开，提高加工安全性； 7. 夹头：1-6mm，规格：φ1、φ2、φ2.5、φ3、φ3.5、φ4、φ5、φ6； 8. 配备锥形、子弹型、柱形等五种不同规格砂轮磨头，两种不同规格金属磨刷； 9. 软轴固定板与主轴箱采用两颗金属螺丝拧紧固定，坚固耐用，非卡扣或粘贴等其它方式固定，无需考虑震动松动或日晒脱落； 10. 软轴长度 1060mm，保障使用半径的便利性； 11. 软轴两端外缘用金属弹簧带包裹保护，防折弯和延长使用年限； 12. 打磨端手柄握处采用三切面防滑处理技术，手持加工时更牢固； 13. 可以用来钻、铣、雕刻、抛光、打磨及各种角度研磨等； 14. 加工材料：木材、工程塑料、软金属（金银铜铝等）。		
17	电脑桌	纳之悦定制	定制，桌子尺寸不低于 2400×1200×750，金属与木材结构。	河南纳之悦实业有限公司	中国

18	教师桌	纳之悦定制	工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 1. 讲台尺寸：700*550*1000mm； 2. 合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能； 3. 采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭结构，保障了多媒体设备的安全性； 4. 台面平面设计，可放笔记本电脑； 5. 正前方一个储物抽屉，可放杂物； 6. 整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 7. 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	河南纳之悦实业有限公司	中国
19	双创机房环境改造 升级	纳之悦定制	双创机房墙面、原屋顶漏水区域铲除改造 50 平方米；1. 原屋顶墙面装饰物铲除；2. 聚合物水泥基防水涂料交叉涂刷三遍；3. 防水层完工实干 24h 后做防水试验；4. 批刮腻子两遍，打磨修平整；5. 滚涂环保防水工程乳胶漆； 地面防水处理 90 平方米；1. 原地面污染物清理；2. 聚氨酯防水涂料. 交叉涂刷两遍； 强弱电改造；1. 国标 6 类无氧铜双屏蔽网线，2. pvc 穿线管，局部不锈钢加工保护线槽，防水胶布；3. 六类水晶头；4. 人工布线，原线路检修。 窗帘 30 平方米；1. 法兰绒布料；2. 全遮光窗帘；3. 无声塑钢轨道安装。	河南纳之悦实业有限公司	中国

20	艺术材料套装	纳之悦定制	A4 书画宣纸 5 包, 外方内圆宣纸软卡 38cm100 张, 内外方宣纸软卡 38*38cm100 张, 国画毛笔套装 (含大、中、小白云, 鼠须勾线笔, 狼毫勾线笔) 5 套, 书法毛笔套装 (含大中小号毛笔) 5 套, 饰品手作工具套装 (含钳子, 镊子, 剪刀, 打孔器等工具) 5 套, 饰品材料包 (含金银色虾米扣, 金银色胸针托, 堵头, 耳饰托、钥匙圈扣环, 金银色金属丝, 透明鱼线, 透明弹力线, 花托等) 5 套, 白色带磁扣和内袋帆布袋 50 个。	河南纳之悦实业有限公司	中国
21	工业级吸尘器	扬子 YZ-504	5400W 大功率强吸, 100L 容量, 10 米软管, 10 米电源, 自动抖尘, 边推边吸, 电压: 220V, 频率: 50Hz。	扬子工业科技有限公司	中国
22	工作室环境改造	纳之悦定制	PVC 装饰展板 50 平方米; 经典设计产品摆件 10 套、建筑结构教具与展品 10 套、大型装饰植物 (高 1 米 5 左右, 含装饰花盆) 10 盆, 小型装饰植物 (含装饰花盆) 30 盆; 原墙面装饰物铲除; 粉刷石膏找平, 修补墙面。墙面涂刷两遍; 批刮两遍环保腻子, 干燥后打磨平整; 滚涂环保防水乳胶漆三遍。	河南纳之悦实业有限公司	中国

23	双创教师工作环境 升级改造	纳之悦定制	墙面粉刷 500 平方米:1. 原墙面装饰物铲除; 2. 粉刷石膏找平, 修补墙面。3. 墙固涂刷两遍; 4. 批刮两遍环保腻子, 干燥后打磨平整; 5. 滚涂环保防水乳胶漆三遍。 隔断墙 200 平方米:1. 国标 75 型轻钢龙骨支撑; 2. 隔音岩棉填充; 3. 95 厚石膏板罩面板; 4. 面饰环保乳胶漆; 强弱电线路改造 3 项:1. 国标 6 类无氧铜双屏蔽网线, 2. pvc 穿线管, 局部不锈钢加工保护线槽; 3. 六类水晶头; 4. 人工布线, 原线路检修维护。 艺术设计装饰品 5 套; 衣帽架 5 套:1. 创意落地简约木质挂衣架; 2. 高度 1.85 米, 跨度 0.45 米; 3. 旋木单杆式 4、承载力 20 公斤。 中型绿植 10 盆。	河南纳之悦实业有限公司	中国
24	A4 黑白激光打印机	震旦 AD316MWA	打印复印扫描 3 合 1 多功能一体机, 大印分辨率 1200*600dpi, 打印速度 31 页/分钟, 内存 256MB, PCL 打印语言, 50 页自动送稿器, 自动双面打印, 支持有线/无线网络打印; 包含原装耗材 2 套, A4 打印纸 5 箱。	上海震旦办公自动化销售有限公司	上海
25	美术教学软件	Lehua V4.0	1. 具备多种类数字画笔, 有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等 12 种基本笔触; 2. 小草、蝴蝶等 8 种常用特殊笔触, 工具栏自定义笔触可增加至 50 种特殊笔触; 3. 支持数字化图形图像处理技术、可调整图像以及输入文本等功能; 4. 支持 psd、png、jpg 等常用图片格式的导入和导出;	康智达数字技术(北京)有限公司	北京

			5.支持图层无极缩放和分层操作,可单独保存图层为多种图像格式,便于数字资源积累和原创素材增加; 6.支持美术课程局域网内多用户交互式教学; 7.支持浮雕、磨砂玻璃等多种滤镜效果; 8.支持美术作品创作记录和回放演示; 9.内置“可扩展素材库”,支持素材库扩展功能,素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库; 10.支持示范评价以及美术作品欣赏管理; 11.软件自身可一键登录云平台网站,无需借助其他浏览器; 12.具有配套正式出版的音像教程,包括入门篇、基础篇、提高篇,不仅有教学设计,具有案例的视频、素材、制作流程和教案文稿,还配有教学视频以及教学案例创作的素材,便于开展教学。		
26	文创新摊位	纳之悦定制	木质移动棚摊位,篷布桌布尺寸多色可选; 展开尺寸约长 220*240*227cm; 顶篷布尺寸约 220*120cm; 桌布尺寸约 220*150cm。	河南纳之悦实业有限公司	中国
27	马克笔	得力 (deli) 油性马克笔 80 色	通用 80 色双头油性/酒精马克笔。	得力集团有限公司	中国

28	量房验房工具套装	良测验房工具套装	量房手绘夹板、卷尺、激光测距仪、激光水平仪、验电器、空鼓锤、水质笔、手电筒、收纳袋、甲醛检测仪各一个。	上海良测电子设备有限公司	上海
29	多功能折叠伸缩梯	奥鹏 折叠六步梯	材质：铝合金；折叠高度：70cm，全部展开高度：169cm，人字形梯；最大承重：120kg。	浙江奥鹏工贸有限公司	浙江
30	空调	格力 KFR-35GW	1.5p 能效等级：1 级能效 冷暖方式：冷暖 空调技术：变频 额定制冷量：3500 额定制冷功率：810 额定制热量：5000 额定制热功率：1250	珠海格力电器股份有限公司	珠海
31	高清云台摄像机	明日 UV510-YZ-10	高清静音云台摄像机 1. 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器； 2. 有效像素：207 万、16：9； 3. 接口视频格式：1920X1080P60/50/30/25；1280X720P60/50/30/25； 960X540P30；640X360P30；640X480P30；352X288P30；960X540P30；800X600P30；	深圳市明日实业有限责任公司	深圳

			800*600P30; 4. 镜头光学变倍: 10 倍光学变焦 f=4.7~47mm; 5. 接口: HDMI/USB3.0/LAN。		
32	三脚架	伟峰 WF-3908	产品材质: 铝合金; 云台类型: 三维云台; 收纳高度: 62cm; 承重: 4kg; 脚架节数: 3 节。	宁波伟峰影像设备集团有限公司	宁波
33	简易移动直播工具套装	得胜 MX1	直播手机支架, 补光灯, 声卡设备, 收声设备。	广东得胜电子有限公司	广东
34	微单相机	佳能(Canon)EOS RP+RF50 1.8 STM	1. 曝光控制: 标准 ISO 感光度 ISO 100-25600; 2. 镜头参数: 最大光圈 F/4.0-7.1; 3. 标配锂离子电池, 支持外接电源; 4. 存储介质: 支持 SD 卡; SDHC 卡; SDXC 卡; 5. 连拍速度: 高速连拍: 最高约 5 张/秒; 6. 接口: HDMI; Wi-Fi; 蓝牙; 7. 4K 超高清视频; 8. 传感器类型: CMOS, 有效像素 2620 万; 9. 3 英寸液晶屏, 配套【原装包+128G 高速卡+摄影级三脚架】。	佳能(中国)有限公司	中国

35	防抖云台（手机）	大疆 Osmo Mobile6	便携式，智能跟随 4.0，三轴增稳，动态变焦，支持 story 模式，自动场景识别，内置延长杆，智能拍摄，防抖可折叠，附带三脚架手机稳定器。	深圳市大疆创新科技有限公司	深圳
36	防抖云台（相机）	大疆 DJI RS3	自动锁轴，防抖，三轴稳定，第三代 RS 增稳，无线蓝牙快门，12 小时续航，触控独立取景显示屏，3 千克承重，前置拨轮，体感控制，高效 DJI RONIN 图传，自动跟焦，支持竖拍模式，手提模式，倒立模式，双层快装板。	深圳市大疆创新科技有限公司	深圳
37	教学云课堂	大娱号 DYH ECOURSE 1.0	教学云课堂： 1. 提供云课堂模块，满足学生在线学习、持续学习的需求； 2. 云课堂支持设定多个班级，不同的班级可设定不同的课程； 3. 云课堂支持为多个学生或者老师分配账号，并根据账号可分配不同的班级和权限； 4. 云课堂支持在线课程列表功能，教师可实现设定学习目标，事先设定每个课程的测试知识点内容； 5. 除云课堂自有视频外，支持管理员将本校精品课程、优质课程上传云课堂，供学生学习； 6. 学生在观看完毕每节课视频内容后，系统会自动跳出课后小测，学生根据课程知识点进行答题测试； 7. 试题内容支持自定义编辑并可上传到平台对学生进行测试；	福建大娱号信息科技股份有限公司	福建

			8. 系统提供错题全部重答功能，促使学生完全掌握； 9. 系统提供自动解锁功能，学生完全掌握内容后才可自动解锁下一课程，继续后续课程学习； 10. 提供测试答案解析功能，提高知识掌握水平； 11. 后台实时统计每个学生的学习进度、小测情况、错题统计等，并以此给与在线学习学分、在线测试学分，方便教师对学生在线学习效果进行评估和统计。		
38	互联网营销师实训课程	大娱号 DYH LMS COURSE	互联网营销师音像实训课程： 1. 配套在线音像实训课程，以视频课程的形式，由讲师授课，解读行业的难点和疑点，帮助学员低门槛入行，助力学员直播职业节能加深理解、融会贯通，最终成长为直播行业优秀人才； 2. 视频课程种类包含直播短视频课程、直播全套实训课程等； 3. 直播短视频课程将普及型课程内容精炼浓缩，包含大量案例解析，以及互动和实操环节的设计，帮助学员短期内迅速掌握短视频制作及直播控场的基础技能； 4. 直播全套实训课程包含直播全套系列课程，提供系统化的直播培训指导，包含直播间设计、直播间灯光设计、直播间账号设计、主播妆容形象设计、服装专业知识、表情与体态训练、专业能力、语言能力、心理素质等完整的实训教学内容，让学生可以在实践中学习； 5. 视频内容主要包含“直播销售员从入门到精通”、“直播营销运营实战”等内容，零基础、递进式教学，技能知识点之间由浅入深，衔接有序，讲解内容	福建大娱号信息科技有限公司 股份有限公司	福建

			通俗易懂； 6. 视频课程采用真人讲解配合 PPT 展示的形式，知识要点使用标准普通话讲述，并在视频下方配备实时字幕； 7. 对重点、难点知识，拆分成 2-5 个课时，深度剖析其中关键内容和核心技能要点，并针对性进行深入浅出的讲解； 8. 每课时视频学习完成后，配备课后练习题，巩固和检验本节课时的掌握程度； 9. 学生在观看视频学习时，可对本节视频进行评论，发表自己看法和意见供其他同学参考； 10. 80 节音像视频课程，每节课程时长不少于 6 分钟；已提供课程目录列表，并加盖厂家公章。——详见 12.6-2		
39	视频创推员音像实训课程	大娱号 DYH VMS COURSE	1. 配套视频创推员在线音像实训课程，以视频课程的形式，由讲师授课，解读行业的难点和疑点，帮助学员低门槛入行，助力学员直播职业节能加深理解、融会贯通，最终成长为直播行业优秀人才； 2. 实训课程包含视频创推全套系列课程，提供系统化的培训指导，包含短视频策划与制作、短视频营销、短视频运营等； 3. 短视频营销主要讲解短视频营销基础知识；短视频的推广；短视频变现；短视频引流和短视频的经典案例分析； 4. 短视频运营主要讲解短视频特点和现状、短视频平台的特征、短视频的算法推荐和短视频的用户运营等等； 5. 短视频策划与制作主要讲解短视频拍摄技巧、运镜手法、后期处理、准备工	福建大娱号信息科技有限公司 股份有限公司	福建

			作等； 6. 视频课程采用真人讲解配合 PPT 展示的形式，知识要点使用标准普通话讲述，并在视频下方配备实时字幕； 7. 对重点、难点知识，拆分成 2-5 个课时，深度剖析其中关键内容和核心技能要点，并针对性进行深入浅出的讲解； 8. 每课时视频学习完成后，配备课后练习题，巩固和检验本节课时的掌握程度； 9. 学生在观看视频学习时，可对本节课视频进行评论，发表自己看法和意见供其他同学参考； 10. 110 节音像视频课程，每节课程时长不少于 6 分钟；已提供课程目录列表，并加盖厂家公章。——详见 12.6-3		
40	云课堂服务器	DELL T440	CPU: Intel Xeon Bronze 3204; 1. 9G. 6C/6T. 9. 6GT/s, 8. 25M 缓存, 无 Turbo. 无 HT (85W) DDR4-2133; 内存: 16GB RDIMM 2666MT/s 硬盘: 2TB 7. 2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3. 5 英寸硬盘; PERC H350 RAID 控制器 DVD+/-RW SATA 内置; 电源: 495W; 塔式服务器。	戴尔（中国）有限公司	厦门