2026年联通数字科技有限公司陕西分公司渭南市图书馆数智化阅读服务项目系统集成服务收入合同

甲 方： 渭南市图书馆

乙 方：联通数字科技有限公司陕西分公司

签约地点：西安

签约时间： 2026 年 9 月

2026年联通数字科技有限公司陕西分公司

甲方： 渭南市图书馆

地址：渭南市临渭区六泉路中心西片区多功能馆

法定代表人：赵凯

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司

地址：陕西省西咸新区沣西新城统一路中国联通西安数据中心办公楼102室

负责人：祁安

双方本着平等互惠的原则，就渭南市图书馆数智化阅读服务项目系统集成事项，通过友好协商，现授权各自代表按照下述条款签署本合同。

目 录

第一章 定义
第二章 合同标的
第三章 价格
第四章 支付条款
第五章 系统集成、试运行和验收
第六章 保修、赔偿和违约金的支付
第七章 不可抗力
第八章 税务
第九章 法律适用和争议解决方式
第十章 合同生效及其他
第十一章 通知

附 件 目 录

附件一　系统集成服务清单及价格

第一章　定义

1.1 “本项目”：指渭南市图书馆数智化阅读服务项目。

1.2 “系统”：指渭南市图书馆数智化阅读服务项目系统。

1.3 “培训”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方免费提供的技术培训。

1.4 “服务”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方提供的与合同标的相关的技术服务。

1.5 “系统集成”：按合同及相关附件的规定，对于此系统进行实施方案设计、系统割接、设备的调通和测试、开通、运行等技术服务。

1.6 “甲方现场”或“现场”：对本项目设计的系统进行系统集成实施的场所。“用户现场”在合同相关条款中亦被称为“站”或“甲方安装现场”。

1.7 “合同”：本合同及其附件，附件是合同不可分割的一部分。

1.8 “验收”：乙方对合同系统调试完成，在甲方能够正常使用各项功能后，由甲方在乙方的协助下进行的对合同系统的再测试和验证。若合同系统的测试结果满足本合同及附件的所有要求，则双方签署《验收合格证书》，系统进入服务期。

1.9 “服务期”指：乙方为甲方提供的为期 12 个月的技术支持和服务。

1.10 “工作日”：星期一至星期五，中国大陆地区所有法定节假日除外。

1.11 “甲方”：指渭南市图书馆。

1.13 “一方”：乙方或甲方。

1.12 “乙方”：指 联通数字科技有限公司陕西分公司 。

1.14 “双方”：乙方和甲方。

1.15 “各方”：乙方、甲方。

第二章　合同标的

2.1 甲方同意向乙方购买，乙方同意向甲方出售渭南市图书馆数智化阅读服务项目系统集成服务。

2.2 乙方按照合同及相关附件的规定，向甲方提供系统集成及相关服务。

2.3 乙方按照合同及相关附件的规定，负责接待甲方参加技术协调会、培训的人员。

第三章　价格

3.1 乙方向甲方提供的本合同项下的系统集成及相关服务的总价格(“合同总价”，含税价582000元（大写：人民币伍拾捌万贰仟元整），本合同适用增值税税率为多税率；其中：合同总价下6%部分不含增值税的价款为人民币247898.11元（大写：人民币贰拾肆万柒仟捌佰玖拾捌元壹角壹分），增值税税款为人民币14873.89元（大写：人民币壹万肆仟捌佰柒拾叁元捌角玖分）；合同总价下9%部分不含增值税的价款为人民币110091.74元（大写：人民币壹拾壹万零玖拾壹元柒角肆分），增值税税款为人民币9908.26元（大写：人民币玖仟玖佰零捌元贰角陆分）；合同总价下13%部分不含增值税的

价款为人民币176307.96元（大写：人民币壹拾柒万陆仟叁佰零柒元玖角伍分），增值税税款为人民币22920.03元（大写：人民币贰万贰仟玖佰贰拾元零角叁分）。

3.2 上述合同总价在本合同及附件约定的服务范围内为固定价格并不可更改。如因非乙方原因造成服务内容的增加，乙方有权要求增加本合同总价，具体双方以补充协议的形式另行约定。

第四章 支付条款

4.1 账户信息

乙方的银行账户信息如下：

单位名称：联通数字科技有限公司陕西分公司

纳税人识别号：916100005835282288

地址、电话：陕西省西咸新区沣西新城统一路中国联通西安数据中心办公楼102室,029-68588565

开户行银行名称：中国工商银行西安高新区枫林绿洲支行

银行账号：3700028719020013049

4.2 乙方开户银行、账号等如有变更，应在本合同规定的付款期限之前至少提前15日，以书面并加盖财务专用章的方式通知甲方。如未按时通知或通知有误而影响结算者，乙方应自行承担相应责任。如给甲方造成损失，还应当予以赔偿。

4.3 甲方与乙方之间通过以下第（ 2 ）种方式进行结算：

1 支票 2 银行转账 3 银行汇票 4 承兑汇票

4.4 付款进度

合同签订后起10个工作日内，支付合同总金额的40%，服务费（含税价，增值税税率为6%、9%、13%）232800元（大写人民币 贰拾叁万贰仟捌佰元整）。甲方在收到乙方提供的合同金额100%的增值税普通发票后5个工作日内，向乙方支付相应服务费。

项目完成后经甲方验收合格起10个工作日内，支付合同总金额的60%，服务费（含税价，增值税税率为6%、9%、13%）349200元（大写人民币叁拾肆万玖仟贰佰元整）。甲方在收到乙方提供的合同金额100%的增值税普通发票后5个工作日内，向乙方支付相应服务费。

4.5 合同甲方、乙方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。

第五章 系统集成、试运行和验收

5.1 乙方将根据本合同约定进行从方案设计、系统调测、开通、测试、试运行到验收等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期内，各指

定一名代表负责处理与本合同有关的事务，其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时，双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。

5.2 乙方依本合同约定向甲方提交系统设计及实施方案，甲方应当及时进行评审鉴定及认可，若经甲方评审发现乙方提交的设计与方案存在缺陷，乙方负责进行修改。由乙方负责在设计与方案获得甲方认可且甲方设备安装完成后4周内完成系统调测开通工作。测试和验收应满足本合同及相关附件规定的测试及验收标准。本项目系统集成工作全部完成并运行稳定持续10个工作日后，由乙方通知甲方的代表对项目进行验收，本合同项下验收的期间为甲方接到乙方发出的验收通知之日起15日内。

5.3 验收测试由甲方按合同及相关附件中的有关规定进行，乙方提供必要的配合。如果测试结果符合本合同约定的验收标准，双方将签署三份《验收合格证书》，其中两份由甲方保留，一份由乙方保留。

如果系统不能按照本合同约定的验收标准通过验收，乙方应采取一切补救措施以使验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行，对此甲方表示理解。

5.4 《验收合格证书》签署之日起，开始为期12个月的服务期。

5.5 项目的验收测试合格并不免除乙方免费服务期内的责任。

第六章 保修、赔偿和违约金的支付

6.1 乙方所提供的系统12个月（“服务期”），自《验收合格证书》签发之日起开始计算。

6.2 若由于乙方原因，不能在合同规定时间内完成验收并由双方共同签署《验收合格证书》，乙方应承担违约责任，每迟延一周，乙方应向甲方支付相当于合同总价0.05%的违约金，不足一周按一周计算。

6.3 若由于甲方不进行验收或签署《验收合格证书》，则乙方提交相应资料后视为验收合格,甲方应支付乙方相应的款项,若甲方逾期付款应向乙方应承担违约责任,每迟延一周,甲方应向乙方支付相当于合同总价0.05%的违约金,不足一周按一周计算。

6.4 如甲方未按本合同约定向乙方付款的，甲方应承担违约责任，每迟延一周，甲方应向乙方支付相当于合同总价0.05%的违约金，不足一周按一周计算。

第七章 不可抗力

7.1 本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、不能避免且不可克服的客观情况。

7.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生后立即通知本合同的其它方、积极采取措施避免或减轻不可抗力可能给其它方造成的损失，并在不可抗力发生之日起的 10 个日历日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明文件。

7.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

7.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 30 个日历日或以上时，甲方或者乙方均有权利书面通知对方终止本合同。

第八章 税 务

8.1 双方应各自承担合同约定和根据中国税法应承担的所有与签订和履行本合同有关的税费。

8.2 乙方保证其所提供的本合同项下的服务，均已按中华人民共和国政府的相关法律、法规足额缴纳了税金，无偷税漏税、走私或者其他违法、违约行为。

第九章 法律适用和争议解决方式

9.1 本合同适用中华人民共和国法律。

9.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。双方不愿协商或协商解决不成的，任何一方有权将该争议提交甲方住所地人民法院，通过诉讼方式解决争议。

第十章 合同生效及其他

10.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。乙方为甲方提供服务所涉及硬件所有权不发生转移

10.2 本合同一式 肆 份，甲乙双方各持 贰 份。

10.3 双方同意，附件为合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致，以合同正文为准。

10.4 对合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式，并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后，成为本合同不可分割的部分。

10.5 任何与本合同相关但未在合同中明确规定的事项，应由双方友好协商予以解决。

10.6 甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切的通知都必须按照本合同中的地址，以书面信函形式或甲方与乙方确认的传真方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真方式，通知发送成功日期即为通讯发出日期，如使用挂号信件或特快专递，通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。

10.7 未经对方书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写等拥有所有权或其他形式的合法权益。

10.8 本合同各章标题仅为提示之用，应以条文内容确定各方的权利义务。

10.9 如本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行但不导致本合同全部无效时，本合同的其它条款不受影响。

第十一章 通知

11.1 本合同项下的任何书面通知，均应采取当面手递、挂号信件邮寄或公认的快递发送至各方合同首部所示地址。

（以下无正文）

甲方:渭南市图书馆

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字）

签约日期:2026年9月29日

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字）

签约日期：2026年9月29日

附件一、系统集成服务清单及价格：

序号	模块名称	子模块名称	服务内容	单位	数量	税率	含税单价（元）	含税总价（元）	不含税单价（元）	不含税总价（元）
1	心理放松室	智能身心减压调养舱	产品功能： 1、包含但不限于呼吸训练、精力恢复、消除焦虑、激发活力、催眠释压、深度减压、身心合一、自主调养、健康检测等模块。 2、系统侧边栏可展开或隐藏，侧边栏中的按键能对调养舱所有功能实现控制，包括头罩姿态控制、靠背姿态控制、加热开关、足疗开关等。 3、身心检测功能具有精确的脉搏数据检测，快速准确地评估身心健康状况并给出评价建议。 4、检测时实时显示脉搏波。 5、通过 USB 有线脉搏采集器三分钟(通过设置中心设定)快速展示测试者的心率、稳定指数、抗压能力和自主神经等数值，脉搏波波形图及 HRV 折线图在测试过程中会展示实时数据及动态图表。 6、可通过检测时间查询检测报告列表，查看检测报告详情，包含用户基本信息（用户名、性别、年龄等信息），检测日期、训练时长、平均心率、检测指标（包括间期均值、相邻 RR 间期差的均方根、间期变异系数、相邻 RR 间期差的标准差、间期标准差、PNN50、间期极差、PNN50%、RR 间期图等）、精神压力、自主神经、检测参数评价与建议。检测报告可以导出。 7、可通过用户名检索某用户的图表，也可查看全部。 8、调养项目可自由选择男、女声引导语，针对不同环境、不同场合下的放松需求。训练项目内显示同步实时心率与专注意数值。（该标★技术参数需提供全部功能证明截图并加盖公章） 9、皮垫下内置红外热疗发生装置，可促进血液循环和微循环。	台	1	13%	30000	30000	26548.67	26548.67

			10、智能软件操控：无需放松舱控制手柄。 11、采用≥30 组全息气囊包覆进行气压按摩，促进血液循环，放松肌肉，消除疲劳。 12、调养项目针对调养舱按摩程序、脑波灯牵引程序一体化封装，一键进入任一调养项目，太空舱随即联动动作，自动展开姿态调整、音乐播放、脑波牵引等工作。 13、包含但不限于荷花绽放、孔雀开屏、沙漠绿洲、菩提生长等放松项目。						
2		职业生涯自助系统	软件系统： 整体系统包含 10 个功能模块主要功能内容不限于包含： 1、自我认知：不少于 57 个专业量表，测试完成后自动生成报告。 2、能力训练：不少于 38 个心理游戏，通过游戏等专业训练方式，提升用户认知及抗压能力。 3、职业百科：内置不少于 200 篇文章。 4、生涯科普：不少于 12 部视频。 5、漫画欣赏：不少于 60 篇心理漫画。 6、调节图库：不少于 320 张心理图片。 7、专业百科：不少于 170 篇文章。 8、心语心声：包含放松音乐、正念冥想、脉轮音乐，潜意识疗法，催眠音乐，不少于 70 个音频。 9、职业规划：包含内耗调节，行业指导，实例实录，面试指导，职场指导，瓶颈应对，不少于 36 部视频。	项	1	6%	39800	39800	37547.17	37547.17
3	AI 下棋机器人	AI 下棋机器人（象棋）	软件功能： 1.AI 教学； 2.棋力闯关； 3.残局挑战； 4.巅峰对决； 5.联网对战，好友远程 PK 约战。	项	2	6%	24000	48000	22641.51	45283.02

4	体验区	AI 下棋机器人（围棋、五子棋）	软件功能： 1.AI 习题精练； 2.棋力闯关； 3.残局挑战； 4.巅峰对决。	项	2	6%	24000	48000	22641.51	45283.02
5	传统文化体验区	学生桌	1、每张学生桌由六张等边三角形小桌拼接而成，可以根据教室大小灵活摆放，任意拼接成不同形状，单个小桌边长 700mm,高度 750mm（±10mm）。 2、桌面板：桌面 采用 25mm（±2mm）厚 E1 级中纤板，符合国家标准，无味无毒环保健康，板材切口用环保 PVC 封边条密封。 3、桌腿采用φ60*1.2mm 厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，坚固耐用。 4、小桌可分成三色随意搭配。 5、桌子配 PP 脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。	张	3	13%	3500	10500	3097.35	9292.04
6		凳子（学生用）	尺寸规格：≥33*24*45（cm） 支架规格：主支撑脚采用≥20*20 方钢管，拉挡为≥20*20 方钢管，管材表面流水线静电喷塑处理，凳架常规为白色或者黑色。	把	18	13%	1300	2340	115.04	2070.80
7		多彩边台	规格：≥800*400*760mm 基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量 4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为 25mm, 2.0mm 厚的同色 PVC 封边。 履面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。	个	6	13%	1500	9000	1327.43	7964.60
8		活字印刷课堂学生学习套装（初级）	课时 1：探秘活字——印刷历史与技术（理论） 课时 2：印制元素——手工封泥制作 课时 3：拓印之光——画像砖拓印 课时 4：纸韵之美——传统手工造纸 课时 5：纸墨生芳——传统造纸纸浆画	项	6	6%	480	2880	452.83	2716.98

			课时 6：华夏之墨——中国传统制墨文化 课时 7：古器映彩——青铜器浇铸体验 课时 8：印象漏长——漏印技术与表达 课时 9：雕版印记——凸版印刷技法 课时 10：竹马青梅——竹简书的制作 课时 11：印章印象——印章的雕刻技术 1 课时 12：印证无误——印章的雕刻技术 2 课时 13：泥沙俱下——泥版画实践 课时 14：印证无误——套版的方法 课时 15：美好年俗——年画印刷 课时 16：诗情画意——印刷活字诗词 课时 17：泛泛之交——线装书的丝路之旅							
9		活字印刷手工课程（初级）	课程简介： 活字印刷手工课程是基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”，课程内容通过体验“四大发明”之一的活字印刷，让学生了解传统手工制作的精神和技艺，感受传统文化的魅力，同时提高学生的动手能力和创新思维能力。活字印刷教室配备设计独特的活字文化背景墙、活字印刷专用桌、轮转活字百家姓、木活字字库、印刷盘、印刷工具等完整设备，以符合不同地域历史特点的教室装修风格，营造浓郁的文化氛围。 本册课程将带你探索从古至今的印刷与装帧艺术。从墨锭的奥秘到青铜器的浇铸，从漏印的独特到凸版印刷的技艺，再到印章、竹简、封泥、钤印、泥版画、套版、活字印刷和卷轴装的制作，每一步都承载着历史的厚重与文化的深度。让我们一同沉浸在这传统与创意的交汇之中，感受印刷与装帧艺术的无限魅力。 提供不少于 16 课时的教案、PPT 及操作视频	项	1	6%	5000	5000	4716.98	4716.98
10		活字印刷手工	内含瓦当、造纸工具、凸版、套版（木质）、青铜器模具（硅胶）、浇铸工具、年画版（杨柳青，朱仙镇，樟木 15*20cm）、古诗词印刷盘、漏版等专用工具。	套	6	13%	3440	20640	3044.25	18265.49

		课程工具箱（1号）								
11		活字印刷工具包(1号)	包含但不限于：①泥模、②安全刻刀、③橡皮章、④印刷工具等小工具。	套	6	13%	398	2388	352.21	2113.27
12		活字印刷课堂学生学习套装（中级）	一、教学主要内容： 本套课程内容包含：涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺，到现代的印刷技术，如彩色拱花和经折装。了解印刷的基本原理、发展历程与技术基础；掌握基础的印刷技巧，如拓印、浇铸、漏印等；通过学习甲骨文、六书等，深入了解印刷的历史背景；体验毛笔制作，感受传统文化的魅力。 二、教学课程设置： 每课耗材独立包装，满足 1 人使用。 课时 1：传世名著鉴赏 课时 2：甲骨文研习 课时 3：六书与象形文字学习 课时 4：毛笔制作 课时 5：凸版盖印体验 课时 6：吹塑纸雕刻学习 课时 7：橡皮章雕刻学习 课时 8：阴阳刻与正反字解析 课时 9：手账印刷 课时 10：团扇制作 课时 11：多色古文印刷 课时 12：装裱体验 课时 13：家谱印刷	项	6	6%	612	3672	577.36	3464.15

中国联通 China unicom

			课时 14：拱花学习 课时 15：彩色拱花印刷 课时 16：经折装制作 三、耗材包 包含但不限于：吹塑纸、毛笔材料包、国潮图案样稿、橡皮章、陶泥 、空白手账本、宣纸、空白团扇、颜料、固体胶、书页框、装裱材料包、经折装材料包等						
13		活字印刷手工课程（中级）	课程简介： 活字印刷手工课程是基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。课程内容通过体验“四大发明”之一的活字印刷，让学生了解传统手工制作的精神和技艺，感受传统文化的魅力，同时提高学生的动手能力和创新思维能力。活字印刷教室配备设计独特的活字文化背景墙、活字印刷专用桌、轮转活字百家姓、木活字字库、印刷盘、印刷工具等完整设备，以符合不同地域历史特点的教室装修风格，营造浓郁的文化氛围。 本册课程带领学生深入探索活字印刷的精湛技艺，从古至今，从文字到艺术。涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺，到现代的印刷技术，如彩色拱花和经折装。培养学生的实践操作能力，激发对传统文化的热爱与创意表达。让我们一同启程，领略印刷艺术的魅力与传承。 提供不少于 16 课时的教案、PPT 及操作视频	项	1	6%	8000	8000	7547.17	7547.17
14		活字印刷手工课程工具箱（2号）	内含版画印版、甲骨文模型、盖印套装、手账本印版、团扇版、书页框、家谱版、拱花印版、彩色拱花印版等专用工具	套	6	13%	3000	18000	2654.87	15929.20
15		雕版文字	木质 8 版/套	套	2	13%	4000	8000	3539.82	7079.65

16		活字印刷工具包(2号)	包含但不限于：①印刷工具；②红色墨水；③金色墨水；④雕刻工具；⑤塑料刻刀；⑥印章模具；⑦拱花工具	套	6	13%	1150	6900	1017.70	6106.19
17		手工布艺课堂学生学习套装(初级)	一、教学主要内容： 本套课程作为手工布艺课程的前置基础课，从生活实际出发，学生可以制作卡包、笔筒、编织篮等生活中常用的小物品，理论与实践相结合，对传统手工文化进行基础的普及，激发进一步研究的学习兴趣与热情。 二、教学课程设置： 每课耗材独立包装，满足 1 人使用。 课时 1：窥见门径——手工布艺理论 课时 2：游刃有余——手工缝扣子 课时 3：动物王国——动物挂件制作 课时 4：锦上添花——手工皇冠布艺 课时 5：锦囊妙计——手工布艺卡包 课时 6：心手相连——布艺手偶制作 课时 7：无限创意——手工制作笔筒 课时 8：百花齐放——手工布艺盆栽 课时 9：海纳百川——手工制作编织篮 课时 11：遮阳避日——编织帽的制作 课时 12：心手相连——手工制作手提包 课时 13：梦想星空——捕梦网的制作 课时 13：诗情画意——古诗词贴花 课时 14：生龙活虎——制作虎头帽 课时 15：锦囊妙计——手工布艺卡包 课时 16：虎虎生威——布老虎的制作 课时 17：情浓端午——粽子的制作	项	6	6%	480	2880	452.83	2716.98

			三)耗材包						
18		手工布艺课程资源（初级）	课程简介： 手工布艺课程基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。手工布艺需要使用一些基本的工具，如剪刀、针线等。通过手工制作布艺作品，学生们能够了解布艺的基本知识和技能，提高他们的创造力和动手能力。手工布艺也可以促进社交交流和增强心理健康，是一种对身心健康和文化素质提高有益的劳动教育。手工布艺课程为学生们提供了一个创作和交流的平台，让他们在轻松愉悦的氛围中，挑战自我，展现才华。通过手工布艺初级课程的学习，学生们可以获得对图案、颜色、材质的感性认识和实践经验，不仅可以丰富自己的生活，也可以为未来的就业和创业打下基础。 这门课程，学生将学习布艺制作的基本知识和技能，包括布料的种类和特性、基本的缝纫技巧和布艺品的制作方法等。通过实践操作，学生将掌握基本的缝纫技巧，如缝扣子、制作动物挂件等。他们将学会如何选择合适的布料和工具，以及如何安全有效地进行布艺制作。 课程特色：初级课程注重基础知识和技能的掌握，通过简单的手工制作，让学生逐渐熟悉布艺制作的流程和技巧。课程内容涵盖了各种实用的布艺品制作，如笔筒、盆栽等。这套课程将为学生打下坚实的布艺基础，为他们进一步探索更复杂的布艺制作提供支持。同时，它也是一个很好的机会，让学生了解传统布艺文化，并培养他们对布艺制作的热爱。 提供不少于 16 课时的教案、PPT 及操作视频	项	1	6%	8000	8000	7547.17	7547.17
19		手工布艺课堂学生学习套装（中级）	课时 1：针法与打结基础 课时 2：遮阳帽制作 课时 3：动物面具手工 课时 4：系鞋带技巧 课时 5：布艺玩偶制作	项	6	6%	500	3000	471.70	2830.19

			课时 6：笔筒手工 课时 7：手提包制作 课时 8：小挂饰工艺 课时 9：香包制作 课时 10：布艺戒指手作 课时 11：太阳花手工艺品 课时 12：鞭炮手工 课时 13：手套制作 课时 14：卡通挂件 课时 15：龙舟模型 课时 16：红包制作						
20		手工布艺课程资源（中级）	课程简介： 手工布艺课程基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。手工布艺需要使用一些基本的工具，如剪刀、针线等。通过手工制作布艺作品，学生们能够了解布艺的基本知识和技能，提高他们的创造力和动手能力。手工布艺也可以促进社交交流和增强心理健康，是一种对身心健康和文化素质提高有益的劳动教育。手工布艺课程为学生们提供了一个创作和交流的平台，让他们在轻松愉悦的氛围中，挑战自我，展现才华。通过手工布艺的学习，学生们可以获得对图案、颜色、材质的感性认识和实践经验，不仅可以丰富自己的生活，也可以为未来的就业和创业打下基础。 在中级课程中，学生将深入学习布艺制作的高级技巧，如复杂的刺绣和缝纫技术。他们将了解布艺品的设计原理和制作流程，为进一步的手工布艺制作打下坚实的基础。通过实践操作，学生将掌握更复杂的缝纫技巧，如制作精美的刺绣作品和实用的布艺品，如迷你婚纱和汉服。他们将学会如何使用布料制作各种实用的物品，如零钱包、发圈和装饰品。 课程特色：中级课程注重实践操作和创意发挥，让学生在轻松愉快的学习氛围中掌握	项	1	6%	5540	5540	5226.42	5226.42

			布艺制作的基本技巧和知识。课程内容丰富多彩，包括各种实用的布艺品制作、传统布艺文化的学习以及个人创意的发挥。这套课程将为学生打开一扇全新的艺术大门，引领他们走进丰富多彩的布艺世界。同时，它也是一个很好的机会，让学生了解传统布艺文化，并传承这一宝贵的文化遗产。 提供不少于 16 课时的教案、PPT 及操作视频						
21		活字印刷文化介绍	环创文化包括：汉字的起源与演变、活字印刷术的种类介绍、活字印刷术的操作步骤、及注意事项等 1 套共 6 副 产品参数: 1）材质：高密度雪弗板，UV 打印 2）规格尺寸：600mm×800mm	套	1	13%	1980	1980	1752.21	1752.21
22	科普宣传室	科普体验台	科普体验台：1500×750×800mm 科普互动展品体验台是一个融合八个科普主题，包含 120 件左右科普展品为一体的软硬件结合的产品，是一个可自行搭建科普产品的体验设备和教育平台，适合 1-3 名人员共同使用。 参与人员可任意选择科普展品至科普体验台，根据展品类别在科普教育平台中选择对应主题及内容，按照系统平台中的视频指导，进行科普展品实践体验，锻炼参与人员的动手能力；展品组建完成后，根据系统平台提示进行展品互动操作，让参与人员参与体验，了解科普产品展示的过程及现象；通过系统平台交互功能，让参与人员了解并学习相关展品的知识拓展和应用；系统平台配备有课程资源便于开展主题活动和课程应用。 科普教育平台包含配套科普展品操作指导视频、产品原理解析视频、配套多媒体交互功能、关联知识拓展和课程资源。 科普互动展品主题包含：数学思维、声学、光影、电磁、材料科学、力运动、机械结构、健康科普教育八主题内容。 产品组成：由科普体验台、23.8 寸电容式触摸一体机、多媒体机电控制系统、科普教育平台、科普互动展品及储存柜组成。	套	1	13%	75480	75480	66796.46	66796.46

			23.8 寸电容式触摸一体机：CPU i5 7 代 内存：最低 4G；硬盘：256 固态盘。 多媒体机电控制系统：①开关电源②蓝牙功放板③LED 显示屏电源④AC 电源座圆形卡式嵌入式 10A⑤DC005 插座 3.5⑥三莲花头音视频插座模块。 储存柜：2020×1200×446mm。 ★1.需提供科普教育平台软件首页截图和二级页面展示截图； 2.需提供电影原理、尖端放电科普展品的深化设计图； 3.需提供不少于 5 种科普产品的操作说明及科学原理说明。。							
23		VR 眼镜	CPU：高通 XR2，Kryo 585 核心：8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺。 内存：6GB RAM，LPDDR4X。 内存：UFS3.0 256GB。 屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。 分辨率：3664x1920，PPI：773。 刷新率：72/90Hz。视角：98° 充电：支持 QC3.0 快速充电。 手柄：6DoF 体感手柄 x 2， 支持光学定位，支持线性振动马达。	台	4	13%	3500	14000	3097.35	12389.38
24		科普宣传资源	1.系统基于 C/S 架构设计，采用 MVC 框架开发。 2.系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型，仿真度高。采用三维场景展示，具备高沉浸感。支持用户通过 VR 头盔进行实验场景的观察，支持用户 360 度旋转视角。系统分辨率不能低于 1920*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例。 3.系统支持 6DoF 体验，不是简单的 3DoF，除了检测头部的转动带来的视野角度变化外，还能够检测到由于身体移动带来的上下前后左右位移的变化。可以实时追踪用户在真实世界的走动并动态更新用户在虚拟世界中所处的环境和场景。 4.系统具有强交互性，使用者的双手皆可交互操作物品。并非简单性的用手柄射线代替鼠标，是真实的模拟双手进行的交互操作，非单手操作。	项	4	6%	22000	88000	20754.72	83018.87

			5.系统提供高度的探究性操作类实验，学生可以自主探究。非预先设定的固定场景或实验过程，非纯观看式 3D 模型展示，非纯视频式被动介绍知识。 6.系统支持对实验装置进行认知，进入实验可以看到对应装置上给予名称提示，实验过程中也可以关闭。 7.所有软件功能均支持在无互联网环境下正常操作使用。 8.一款主要针对图书馆推出的综合科普类 VR 模拟体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。 9.纯净系统：软件中包含的 123 节课程，体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 10. VR 科普综合体验资源不少于 123 节，包括但不限于以下内容： 10.1 强国综合科普知识【太阳系的奥秘、现代科技、四大发明、国防军事、国土安全、反间谍、99A 坦克、辽宁舰、民族团结、加入联合国、加入世贸组织、北斗系统、雪龙 2 号】 10.2 古诗词【古诗小游戏、爱莲说、天净沙秋思、桃花源记、成语填空】 10.3 物理实验【电磁感应实验、导体和非导体实验、光沿直线传播实验、制作指南针实验、利用太阳辨别方向】 10.4 化学实验【不同溶液酸碱度测试、酸碱中和实验、焰色反应、高锰酸钾制氧、制取二氧化碳】 10.5 生物探索【人体系统探秘、献血体验、认识细胞、大象、河马、狮子、山羊、乌贼、水母、鳕鱼、荷花、针叶树、金鱼藻、小麦、樱桃、玉米】 10.6 航天海洋【登陆月球、火箭发射、航空航天知识、太空行走、模拟飞行、航天虚拟展厅、海洋资源、海洋的形成、海洋生物】 10.7 自然灾害【地震、火山、商场地震逃生、校园地震逃生、台风体验、户外避险、暴雨体验、泥石流灾害体验、沙尘暴灾难体验、灾前室内防护、山体滑坡体验、雷电户外避险模拟】 10.8 生命健康【营养与健康、突发公共卫生事件、常见传染病知识科普、新冠病毒防							

			疫、学习心肺复苏、学习海姆立克情、学习外伤包扎】 10.9 前沿科技【中国法律体系、人工智能家庭应用、脑机接口定义、运动辅助应用、风能发电应用、新能源汽车应用、参与减碳活动、节水体验、交通安全四合一、溺水安全体验、青少年法治禁毒普法、网络信息安全】 10.10 红色爱国【红军长征湘江战役纪念馆、红旗渠纪念馆、南昌八一起义纪念馆、遵义会议陈列馆、钱学森图书馆、三湾改编纪念馆、世博会博物馆、塔山阻击战纪念馆、延安杨家岭革命旧址、中央红军长征出发纪念馆、辽沈战役纪念馆、金乡鲁西南战役纪念馆、新四军军部旧址、孔繁森纪念馆、古田会议纪念馆、刘少奇同志纪念馆、百色起义纪念馆、澳门回归贺礼陈列馆、彭德怀纪念馆、秋收起义会师纪念馆、四渡赤水纪念馆、西柏坡纪念馆、杨靖宇烈士陵园、中共二大会址纪念馆、朱德同志故居纪念馆、孟良崮战役纪念馆、共同疆域、河西走廊、库车龟兹、楼兰古城、洛阳龙门、千年西域、习思想、爬雪山、过草地、强渡大渡河、抗美援朝展厅、抗日战争纪念、党员宣誓】						
25	文旅宣传	文化长廊	以华夏根脉·大美渭南为主题，分段打造沉浸式文旅文化长廊，依托渭南黄河文化、史圣文化、红色文化、民俗非遗、山水物产五大核心特色，适用于公园步道、市政沿街廊道、乡镇广场长廊建设，分五大功能分区，廊体含浮雕墙、图文展板、实物展柜、榴联石刻、景观小品。 长廊分段布局（按游览动线分 5 大篇章） 第一篇章：华夏之源·根脉渭南（廊段 1：上古始祖文化） 核心亮点：华夏文明发源地、黄河金三角 1. 内容板块 • 蓝田猿人、大荔人化石文化；华山仰韶文化、韩城龙山文化考古图文； • 伏羲女娲、仓颉造字（白水仓颉庙）、杜康酿酒（白水杜康）；大禹凿龙门（韩城禹门口）黄河治水浮雕； • 石刻标语：华夏之根、黄河之魂、汉字之源（渭南城市名片）。	项	1	9%	120000	120000	110091.74	110091.74

			2. 景观：仿古石质浮雕墙，搭配麦穗、黄河波纹石材雕刻。 第二篇章：名贤荟萃·史耀东秦（廊段 2：历史名人文化，渭南“将相故里”） 渭南自古将相辈出，展板+人物圆雕小品： 1. 韩城篇：司马迁《史记》、司马祠；赵氏孤儿典故、韩城三朝宰相； 2. 蒲城篇：王鼎、杨虎城（蒲城将相）、李仪祉水利先贤； 3. 华阴篇：隋文帝杨坚、郭子仪（唐代名将，华阴）； 4. 白水/富平/大荔：杜康、雷祥药祖、隋文帝、寇准等； • 配套：名人诗句石刻、生平简介展板，立柱雕刻名人名言。 第三篇章：山河胜境·奇秀渭南（廊段 3：山水文旅文化） 聚焦渭南地标山水，实景插画+景观造景： 1. 西岳华山：五岳第一险峰，华山神话（沉香劈山救母、萧史弄玉）、华山栈道、华山庙会图文； 2. 黄河沿岸：韩城龙门、洽川湿地（合阳洽川“诗经发源地”，《关雎》诞生地）、大荔黄河滩； 3. 小众地标：少华山、富平陶艺村、蒲城桥陵唐文化。 点睛：《诗经·关雎》整段石刻嵌入廊壁，凸显洽川诗经文化。 第四篇章：非遗烟火·民俗渭南（廊段 4：非遗民俗+美食，最具烟火气） 1. 非遗项目（图文+泥塑小品）					
合计							582000	354012.46	534297.82