

黄河水利职业技术学院政府采购项目

合同书

(合同年度编号: 2023-169)

项 目 名 称 :	职业培训课程资源建设项目
项目资金来源:	职业教育培训服务能力提升项目
项目方案核准编号:	双高 (2023 年第 1 号) (2023 年 4 月 7 日)
项目招标编号:	豫财磋商采购-2023-1116 A 包
采购单位(甲方):	黄河水利职业技术学院
供货单位(乙方):	河南东孚电子科技有限公司
合同签订时间:	2023 年 11 月 14 日

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术学院

供货单位（乙方）：河南东孚电子科技有限公司

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	生产厂商	备注
1	职业技能认定培训网络课程视频	定制开发	300学时	1327	398100	河南东孚电子科技有限公司	一次报价 ¥439500.00
2	职业技能等级认定题库	定制开发	20项	5020	100400		/
合计（人民币）		（大写）肆拾玖万捌仟伍佰元整 ¥498,500.00 元					
备注：1.本项目采用竞争性磋商方式招标，合同价为最终报价；2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。							

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 30 日历天 内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物资设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后 5 个工作日内由甲乙双方共同进行验收，验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式 3 份，甲方 2 份，乙方 1 份。

3.2 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费质保壹年（质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 30% 的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1% 的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

7.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

十、其他

10.1 本合同正本一式伍份，甲方叁份，乙方壹份，乙方开户银行壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 项目付款前，乙方应当向甲方提交合同金额 5% 的质量保函，质量保函有效期自验收合格之日起 365 天（按日历日计），到期后质量保函自动失效。

10.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。



10.5 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术学院（盖章）	乙方：河南东孚电子科技有限公司（盖章）
开户银行：农行开封市东京支行	开户银行：招商银行郑州金水东路支行
开户帐号：16-106501040000945	开户帐号：371908433210808
统一社会信用代码：1241000041630557XM	统一社会信用代码：914101026987094245
单位地址：开封市东京大道西段1号	单位地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西三环与翠竹街交叉口南420米东孚科技教育园1号
法定代表人 或委托代理人：吕松智	法定代表人：吕松智
项目负责人：付卫荣	委托代理人：付卫荣
项目联系人：向宏治	供货联系人：付卫荣
联系人电话：13938632953	联系电话：13673697901
日期：2023年11月14日	日期：2023年11月14日

附件 设备技术参数表

序号	名称	技术详细参数及相关要求
1	职业技能认定培训网络课程视频	1.依据最新《中华人民共和国职业分类大典》的职业技能要求，建设符合《河南省职业技能培训资源库建设标准（试行）》的网络课程，服务于学校的职业技能培训。课程内容范围符合本校职业技能等级认定目录。 2.依据培训要求完成网络课程的建设，技术指标如下：1)课程时长：每个视频依据知识点介绍清晰为依据，时长35分钟左右，不超过45分钟为宜。2)录制场地及要求：采用单机位拍摄，机位设置满足完整记录全部教学活动的要求。摄像机采用专业级数字设备，在同一门课程中标清和高清设备不混用，推荐使用高清数字设备。无现场实训操作演示的，老师出境讲解或者后期配音。录音设备使用专业级话筒，保证教师和学生发言的录音质量清晰。后期制作设备使用相应的非线性编辑系统。若需要进行PPT课件录制，课件由主讲教师提供，公司进行技术美化，教师在录制前对授课过程中使用的多媒体课件（PPT、音视频、动画等）认真检查，确保内容无误，排版格式规范，版面简洁清晰，符合拍摄要求。在拍摄时针对实际情况选择适当的拍摄方式，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。3)课程形式：课程表现形式根据课程内容具体设计，外聘专家团队授课，专家团队选聘须经业主同意，形成最终视频。4)录制方式及设备：①拍摄方式：根据课程内容，教师要求，采用单机位拍摄，满足完整记录全部教学活动的要求。②录像设备：摄像机采用专业级数字设备，在同一门课程中标清和高清设备不混用，推荐使用高清数字设备。无现场实训操作演示的，老师出境讲解或者后期配音。③录音设备：使用专业级话筒，保证教师和学生发言的录音质量清晰。④后期制作设备：使用相应的非线性编辑系统。5)片头片尾后期制作标准：片头10至15秒左右，包括：学校LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息；片尾按教师要求制作，5至10秒。6)技术指标视频信号源：①稳定性：全片图像同步性能稳定，无失帧现象，CTL同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。②色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。③视频电平：视频全讯号幅度为1Vp-p，不超过1.1Vp-p。其中，消隐电平为0V时，白电平幅度0.7Vp-p，同步信号-0.3V色同步信号幅度0.3Vp-p(以消隐线上下对称)，全片一致。7)音频信号源：①声道：中文内容音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道（如录音设备无第3声道，则录于第2声道）。②电平指标：-2db—8db声音无明显失真、放音过冲、过弱。③音频信噪比不低于50db。④声音和画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷。⑤伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。8)视、音频交付文件：视频压缩格式及技术参数：①视频压缩采用H.264/AVC(MPEG-4Part10)编码、使用二次编码、包含字幕的MP4、FLV、AVI、



序号	名称	技术详细参数及相关要求
		WMV 等格式,可根据教师需求格式交付。②视频分辨率及对应码流率:前期采用标清 4:3 拍摄时,设定为 1280×1024;对应码流率范围:2048-4096kbps。前期采用高清 16:9 拍摄时,设定为 1920×1080;对应码流率范围:5120-8192kbps。在同一课程中,各讲的视频分辨率统一,标清和高清不混用。③视频画幅宽高比:a)分辨率设定为 1280×1024 的,选定 4:3;b)分辨率设定为 1920×1080 的,选定 16:9;c)在同一课程中,各讲统一画幅的宽高比,不混用。④视频帧率为 25 帧/秒。⑤扫描方式采用逐行扫描。9)音频压缩格式及技术参数:(1)音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式;(2)采样率 48KHz;(3)音频码流率 128Kbps (恒定)。10)字幕要求:1)字幕符合国家标准规范字,不出现繁体字,异体字(国家规定的除外),错别字;字幕清晰美观,能正确有效地传达信息;2)字幕采用 SRT 格式。11)封装:采用 MP4 封装,按照每工种单独硬盘交付最终视频,工程源文件由乙方保存 4 年,便于学校后期利用。 3.课程建设完成后需在政府认定的职业技能提升培训平台运行,平台采用云部署形式,提供课程运维服务,后期依据学习人员、学习年限和学习并发量单独进行服务。职业技能提升培训平台线上学习过程管理符合河南省技能提升监管平台相关要求;可以识别并保存学员上传身份证的信息;学习过程中进行人脸识别,每 5 分钟内弹题检测;记录学习进度;根据不同的培训对象进行开班设置,呈现对应的学习课程;对学习章节顺序管理;开具学员学时证明(电子版)。 4.职业技能提升培训平台需要具备的功能要求:1)师生互动与集中答疑:1.1 师生互动 支持学生在学习的过程中,可以将遇到的问题进行留言,老师通过后台管理进行回复。1.2 集中答疑 支持将培训过程中遇到的问题,集中整理回答,公示在平台上。2)培训平台兼容性:支持各种类型的浏览器稳定、流畅的运行,支持谷歌、火狐、360 极速等浏览器,支持不同型号的移动端稳定运行,支持安卓手机。3)培训平台运行终端多元化,平台支持 PC 端与移动端学习。4)培训方式多元化:4.1 平台支持系统性的学习及个人自主学习。4.2 班级管理:支持学员可以选班进行培训学习或管理者批量导入用户信息,进行分班处理,以班级为单位的管理者对班级的人员批量增减、课程资源内容、教学计划进度制定等,以方便学员可以共同学习,更便于管理。4.3 自主学习 自主学习:支持学员可以自己随意选择自己想要学习的内容。5)互联网+职业技能培训平台学习前功能满足:5.1 实名制操作 培训学员实名制:平台支持学员第一次登录,需要完善个人信息,只能上传身份证,读取身份证上信息,不能进行输入,并进行人脸比对,确保是本人进行操作。5.2 基础信息 支持个人基本信息填写,支持使用卡证识别读取身份证信息。支持人与身份证进行比对。5.3 登陆检测 登录时支持活体检测及与人证对比。6)互联网+职业技能培训平台学习中功能满足:6.1 弹窗管控功能 支持学习过程中会随机出现弹题验证。6.2 学习中抓拍 支持学习过程中会随机出现抓拍。6.3 单账号管控功能 一个账号值允许在一个地方学习,不能同时在线多个浏览器或 APP 电脑同时学习。6.4 观看不许快进及倍速播放功能。6.5 断点续播功能 支持在学习的过程中每次点击学时记录都可以有效的的记录上次学习位置,再次打开次视频会自动定位到上次学习位置。7)互联网+职业技能培训平台学习后功能:7.1 数据导出及生成学习证明功能 支持学员可以通过学情中心中的电子档案模块,查看自己的学习证明。可以打印学员电子档案,学习日志下载,机构管理员可以通过后台班级导出数据功能进行批量导出学员数据。7.2 合规性自查功能 支持针对学员提交学习时长,会与视频时长进行对比,检测学习是否有效。在人脸识别记录查询可以看出用户人脸识别次数,在弹题验证记录查看用户验证次数,实时学习记录查看每次学员学习时长,三者进行比对,判断学员学习轨迹是否合规。8)培训分班管理机制:8.1 支持培训分班管理:8.1.1 可以批量导入用户信息,配课。8.1.2 支持管理权限可包含对班级的人员批量增减、课程资源内容、教学计划进度制定、学员个人学习数据的统计查询、各个班级的统计查询等。8.2 学时管控技术:8.2.1 支持学时管控:在检验学习的有效性上,目前主要设计两种机制:一是学习过程中的人脸识别;二是视频管控,禁止拖动(无进度条)设置;三是视频播放过程中弹题验证。8.2.2 支持学时记录:可以进行两种行为的记录:一是课时数的记录,记录本身视频的时长;二是学时数的记录,可记录学员反复学习的学习时长,交互验证的学习行为。8.3 电子档案管理 电子档案:支持学员电子档案可以记录学习详情,学习内容可以不断更新;同时二维码和平台实时互联,方便查询真伪。8.4 培训全过程追溯 系统支持对个人每次学习情况,人脸识别、弹题验证进行记录。
2	职业技能等级认定题库	聘请专家编制职业技能等级认定标准化题库(标准适用河南省职业技能等级认定机构申报与评价平台要求,配套理论知识和操作技能题库,每个职业技能等级鉴定点总量最少为 200 个,含初、中、高级。理论题库包括单选、判断、多选等题型,每鉴定点 5-7 题;操作技能题库包括准备通知单、考核试题、评分标准等内容,每职业(工种)每等级不少于 30 题),共 20 项职业技能等级要求,根据题目类型,文件格式采用 word 文档(.docx)或按照指定 excel(.xlsx)表格格式,便于拓展修订。内容为:试题满足测试目标的要求,涵盖考查范围内的主要知识点,考查内容的题量和试题难度分布与教学内容结构一致,具有一定的效度和信度,前后顺序合理,试题之间不能相互提示,不能相互矛盾,采用 DOCX 格式,附答案和参考题解。