

软件技术教师创新团队建设项目合同书

项目名称：河南机电职业学院软件技术教师创新团队建设项目

需方（甲方）：河南机电职业学院

供方（乙方）：河南公诚教育科技有限公司

签订地点：河南郑州

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，甲乙双方就 河南机电职业学院软件技术教师创新团队建设项目 相关事宜，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：大写 壹佰零贰万叁仟肆佰元整 (¥1023400 元)；该价格已经包含服务期间培训、指导、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、服务说明

见下表明细（服务名称、型号、数量、单价和合同价）：

序号	服务名称	品牌型号	单位	数量	单价 (万元)	合计 (万元)
1	项目建设指导及验收指导	1. 邀请专家到校调研，根据 9 项一级指标及调研情况，规划建设任务，指导、总结、凝练、形成一套建设范式； 2. 邀请专家指导结项的各项材料梳理准备，确保中期验收通过； 3. 项目建设指导及验收指导要形成物化材料，配备一个团队支持各类材料整理，包括建设方案、中期验收材料、终期验收材料。	项	1	2.4	2.4
2	模块化教学改革成果建设	一、总结可复制、可推广教学改革的有益做法，形成教学典型案例资源。教学典型案例资源制作、教案指导开发、典型案例提炼、专家咨询、教学评审等，每	门	4	9.92	39.68

		门课程 3 个案例，每个案例课件不少于 16 学时，每个案例微课资源建设不少于 10 个，二维动画不少于 5 个。 二、4 门课程形成物化成果如下： 1、12 个案例课件（每个案例课件不少于 16 学时）； 课件具体要求如下： (1)制作原则：①演示文稿(PPT)内容丰富，可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体；②页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16: 9”；③整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 (2)字体与字号：字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一。 (3)版心与版式：每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域分别为左、右 130 像素内，上、下 90 像素内。 (4)背景：①背景色以简洁适中饱和度为主（颜色保持在一至两种色系内）；②背景和场景不宜变化过多；③文字、图形等内容应与背景对比醒目。 (5)色调：			
--	--	---	--	--	--

		①色彩的选配应与课程科目相吻合；②每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配；③同一屏里文字不宜超出三种颜色。 (6)字距与行距：①标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性；②正文：行距使用1行或1.5行，便于阅读。 (7)配图：①图像应清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应上72dpi以上；②图片不可加长或压窄，防止变形；③图形使用应通俗易懂，便于理解。 (8)修饰：①细线条的运用比粗线条更显精致；②扁平式的装饰更接近时代审美；③有趣味的装饰通常更能吸引人。 2、120个微课视频（每个视频5-8分钟）； 微课具体要求如下： （1）屏幕图像的构图合理，画面主体突出，人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。 （2）授课视频的背景可采用彩色喷绘、电脑虚拟或现场实景等				
--	--	--	--	--	--	--

		背景,背景的颜色、图案不易过多,应保持静态,画面应简洁、明快,有利于营造学习气氛。 (3) 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度,主讲教师不应较长时间仰视或俯视。 (4) 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段,应符合教学内容要求,与讲授内容联系紧密,手段选用恰当。 (5) 选用影视作品或自拍素材,应注明素材来源,影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时,应加注人物介绍。 (6) 选用的资料、图片等素材画面应清楚,对于历史资料、图片应进行再加工,选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息(如字画的作品、生卒年月,影视片断的作品名称、创作年代等信息)。 (7) 微课视频资源长度时长5-8分钟,能够反映教学内容的真实情况。 3、60个二维动画(每个动画时长不低于20秒)。 动画具体要求如下:(1)动画的开始要有醒目的、意义明确的标			
--	--	---	--	--	--

		题，标题要能够体现动画所表现的内容，且具有一定的趣味性。 (2)动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近。 (3)动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，操作简单。 (4)动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强。 (5)应聘请专业配音人员对动画进行配音、解说，配音要求普通话标准，咬字清楚，声音悦耳，音量适当，快慢适度。 (6)动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关。 (7)动画演播过程要简洁、清晰、流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟。 (8)一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。 (9) 动画资源每个时长 20-30 秒，能够反映教学内容的真实情况。 (10)支持*.mp4 格式。 (11)存储格式：采用 mp4 存储格式。			
--	--	--	--	--	--

		三、邀请专家针对模块化教学改革成果建设进行指导 8 次，每次指导 6 学时。				
3	数字化教材建设	一、结合最新课程标准及人才培养方案，针对学校课程，开发打造更新 1 本数字化教材并在高等教育出版社出版。 费用包含创作与编辑费，版权费，材料费，排版设计费，出版费等。 二、建设标准： 1. 编写理念：坚持落实立德树人根本任务，遵循高素质技术技能人才成长规律，遵循教材建设规律和教育教学规律，以专业核心课、专业拓展课、专业实践课为切入点，适应专业建设、课程建设、教学模式与方法改革创新等方面要求；行业企业牵头或行业企业、学校共同开发，企业人员深度参与，突出体现“以学生为中心”“做中学，做中教”等职业教育理念和产教融合类型特征。 2. 编写体例：适应理实一体化教学改革需要，注重理论与实践、案例等相结合，既体现学科或专业知识，又融合行业企业场景实例；以真实生产项目、典型工作	本	1	11	11

		任务、工程实践案例等为载体，体现项目化、任务式、模块化、基于实际生产工作过程的教材内容体系。 3. 教材内容：紧扣专业人才培养能力目标，深度对接行业、企业标准，将实际解决方案、岗位能力要求、标准等内容有机融入教材内容，反映最新生产技术、工艺、规范和未来技术发展，体现教学改革要求及高素质技术技能人才培养特色。根据教材建设，合理融入动画、视频等资源不少于 30 个，教材字数不少于 10 万字。 4. 编写团队：编写团队应包含相关学科专业领域专家、教科研人员、一线教师、行业企业技术人员和能工巧匠等，其中来自行业企业人员不少于 1 人。第一主编应具有丰富的教学经验、较高的学术造诣或较强的技术水平，具有行业或企业实践经历；行业企业参编人员须为行业企业技术人员，并实质性参与教材建设工作。团队成员无师德师风问题。 5. 教材形态：内容呈现载体或装帧设计形式新颖，提倡采用新型活页式、工作手册式等新形态；			
--	--	---	--	--	--

		融媒体、数字化教材技术先进合理，安全可靠，适用多种主流移动学习终端设备，易于应用，便于标记及注释等互动操作。				
4	名师名匠培育及名师工作室建设	一、邀请行业 2 名技能大师和领军人才到校对教师团队进行名师名匠培育，对教师团队名师名匠培训、咨询、指导各 1 次，一共培训 2 次，包含专家费、专家差旅费； 二、邀请名师工作室专家到学校对接工作室项目 1 个，并进行成果转化，包含专家咨询费、设备购置费、材料费、资料费、数据采集费、会议费、交通费。（其中设备购置费用于购买工作室需要的 2 台笔记本电脑，参数如下： 1. 处理器：不低于英特尔酷睿 Ultra9 185H； 2. 内存：不低于 32GB； 3. 固态硬盘容量：不低于 2T； 4. 电池容量:70W（额定值）； 5. 屏幕分辨率：不低于 3120×2080； 6. 显卡：集成显卡； 7. 线程数：不低于 22 线程； 8. 屏幕色域：100% DCI-P3, 100%sRGB	项	1	14	14

		9. 屏幕刷新率：不低于 120Hz； 10. 屏幕类型：OLED； 11. 屏幕尺寸：不低于 14.2 英寸； 12. USB-C 接口数量：不低于 3 个； 13. 雷电/USB4 接口数量：不低于 2 个； 14. 无线网卡：双天线 Wi-Fi6 15. 支持蓝牙连接； 16. 键盘：全尺寸键盘，单色背光键盘； 17. 指纹识别：电源键指纹识别； 18. 整机性能释放：30W-59W； 19. 屏幕比例：3:2； 20. 预装 Windows11 家庭中文版。） 三、名师工作室建设，邀请专家对名师工作室项目落地，进行现场指导 2 次。包含专家费、专家差旅食宿费。				
5	职业标准输出	一、邀请专家对“一带一路”沿线合作 1 个国家中资企业人才培养需求进行调研，开发制定 1 门课程的课程教学标准，并翻译成英文。 二、通过在“一带一路”沿线国家的教育相关部门进行推广课程教学标准，计划在不少于 1 个	门	1	15.98	15.98

		国家的相关教育部门进行推广并得到对方官方部门采纳和认定。				
6	国家工匠之师培训	选派团队核心骨干 2 名参加国家“工匠之师”创新团队境外培训，赴境外研修培训 21 天。包含培训期间产生的往来交通费以及研修培训费（培训费、材料费、住宿费、生活费、签证费、保险费、文化考察费、手续费、杂费等）。	人	2	7.39	14.78
7	培训学习	选派团队成员参加全国职业学校教师创新发展联盟组织的培训 90 人天（18 人 5 天）。包含参加培训过程中产生的培训费、食宿费、交通费。	人天	90	0.05	4.5
总价:102.34 万元						

三、服务交付

1. 交付时间：合同生效之日起 180 个日历天内。
2. 交付地点：甲方指定地点为：河南机电职业学院
3. 乙方应对提供的服务成果作出全面的自查和整理，并列出清单，作为甲方验收使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。
4. 合同货物（服务）验收前的灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物（服务）灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

四、知识产权声明

甲方享有合同约定的所有课程资源的著作权。乙方须确保其在制作时合法享有相关知识产权和其他权利，并且甲方不会因委托制作及使用该以上资源而侵犯任何第三方的任何权益。如甲方因知识产权问题，遭受任何第三方索赔的，由此

而产生的全部责任及后果均由乙方全部承担。

五、保密条款

1. 除非另有规定,甲乙双方不得将与本合同有关的商业和技术秘密泄露给与本合同无关的任何单位和个人。

2. 除现在或日后非因违反合同而进入公共领域的信息外,乙方对甲方提供给它的与项目有关的课程资源、数据和文件应严加保密,不允许泄露给任何与本项目无关的第三方。

六、验收

1. 验收标准:按国家现行验收标准、规范等有关规定以及本合同相关约定。

2. 验收方式:乙方应当书面通知甲方进行合同验收。合同验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料,并协助甲方进行验收。乙方所提供的服务不符合合同内容规定的,甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改,直至验收合格,方视为乙方按照本合同规定完成服务。验收合格的,有双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后,服务仍达不到合同文件规定内容的,甲方有权拒收,并有权单方面解除合同;由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

3. 乙方设备通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

4. 甲乙双方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收,大型或复杂项目以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收,费用由乙方承担。

5. 如根据项目实施情况需要分阶段验收,则双方分阶段签署《验收报告》。

6. 如果合同双方对《验收报告》有分歧,双方须于出现分歧后7天内给对方书面声明,以陈述己方的理由及要求,并附有关证据。分歧应通过协商解决。

七、付款

1. 合同签订后10日历天内,乙方按照合同金额10%(即人民币小写:¥ 102340元 大写:壹拾万零贰仟叁佰肆拾元整),向甲方提供履约保函或支付履约保证金,乙方未按期向甲方支付履约保证金,甲方有权解除合同。

2. 合同内产品经甲方验收合格,能够正常投入使用;乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票,甲方在收到相关手续及发票,经核对无误后30日历天

内支付合同总额的 100%（即人民币小写：¥ 1023400 元，大写：壹佰零贰万叁仟肆佰元整）。

3. 质保期结束后 30 日历天内，合同内产品无质量问题，双方无任何纠纷，经使用部门签字确认后，甲方一次性无息退还履约保证金。

八、质保期

质保期为 1 年，自验收合格之日起计算。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

九、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1. 质保期内，服务出现质量问题或其他内在问题，乙方保证免费上门服务，并提供无偿维修、更换等服务。

2. 在质量保证期内，乙方应提供相关服务支持。

3. 质保期内所派技术人员上门服务的食宿交通等一切费用均由乙方自行承担。

（二）质保期外：

1. 在产品质保期满后，乙方将继续承诺对产品的终身保养服务；更换零配件只收取材料成本费。

2. 质保期外乙方也需提供专业技术咨询服务。

3. 专人追踪改善结果，定期进行电话回访，制作客户档案资料，建立良好的客户关系。对甲方在使用过程中出现的问题，帮助分析原因，提供解决方案。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交付时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期交付给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的服务成果不符合本合同规定标准的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 7 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失。

3. 乙方提供的设备因装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的设备在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、不可抗力

1. 本协议所称“不可抗力”是指超出一方合理控制能力，致使一方无法根据本协议规定履行其全部或部分义务的任何原因，包括但不限于罢工、封锁、核事故、自然灾害、战争、恐怖主义活动、暴乱、动乱、蓄意破坏(不包括涉及受影响方或其分包商雇员的蓄意破坏)、极端不利天气条件、火山灰云、火灾、洪水、暴风雨或法律、法规、政府命令、规定、条例或指示的执行、机器设备损坏、网络故障、黑客攻击等。

2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

3. 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

4. 合同明细中的第6项（国家工匠之师培训）、第7项（培训学习）若因培训主办方未举行培训活动，则双方协商在合同支付时可不支付相对应的费用。

十三、争议解决方式

1. 因履行本合同发生争议，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十四、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。

2. 响应文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分, 与本合同约定不一致之处, 以本合同为准。

3. 本合同一式 捌 份, 甲方 陆 份, 乙方 贰 份。

4. 本合同于双方盖章且代表签字之日起生效。

(以下无正文)

甲方(盖章): 河南机电职业学院

代表:

电话: 17337160215

地址: 河南省郑州市新郑市

龙湖镇泰山路 1 号

账户名: 河南机电职业学院

开户行: 交通银行郑州新郑支行

账号: 411119999011005399222

统一社会信用代码:

124100000713718618

签订日期: 2025 年 6 月 24 日

乙方(盖章): 河南公诚教育科技有限公司

代表:

电话: 167162857232

地址: 河南省郑州市金水区健康路 159 号

账户名: 河南公诚教育科技有限公司

开户行: 招商银行股份有限公司

郑州分行营业部

账号: 371911123310000

企业规模: 小型

统一社会信用代码:

91410105MAE3Y8G04T

签订日期: 2025 年 6 月 24 日