与签批合同文本一致

部门负责人：张亚敏

签字日期：2026年 08月 15日

河南经贸职业学院

市域产教联合体建设项目

合同编号：_____

签署地点：河南经贸职业学院

甲方（需方）：河南经贸职业学院

乙方（供方）：万企国培（北京）教育技术中心（普通合伙）

根据市域产教联合体建设项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于_____年_____月_____日签订本合同。

一、甲方同意将河南经贸职业学院市域产教联合体建设项目服务工作委托给乙方；乙方同意按照本合同要求接受甲方委托，并向甲方提供优质服务。

二、合同金额

1. 合同金额：人民币（大写）壹佰陆拾捌万叁仟肆佰元整（¥1683400.00元）。合同金额为市域产教联合体建设项目的全部价款，包含乙方为完成本项目全部服务所需一切费用。甲方不承担合同约定合同金额以外的其他任何费用。

三、服务范围、内容、岗位职责及人员配置

根据招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）填写：

1. 服务范围：

河南经贸职业学院市域产教联合体建设项目建设内容包括柔性引入技术能手、共育技能人才，建设产教融合实践基地，建立定向专班，打造特色案例、示范课程，开展技术研发等。

河南经贸职业学院

2. 服务内容：

序号	标的名称	技术参数	验收标准	数量	单价（元）	金额（元）	合计（元）
1	引入技术能手，共育技能人才	1. 引进数量与资质：柔性引进 4 位技术能手，均需具备大国工匠/技能大师认定资质，且拥有 3 年及以上职业教育/企业技能培训相关教学经验。	1. 为联合体柔性引进 4 名省级及以上大国工匠/技术能手，并组织召开行业专家、企业专家、学校代表，论证、遴选中牟新区合作企业，开展与主要服务的核心主导产业匹配的典型生产实训项目 4 项，典型生产实训项目按需签订技术服务协议，提供 4 位大国工匠/技能大师资质证明材料。 2. 4 位大国工匠/技能大师与联合体牵头学校共同签订《技术能手柔性聘用协议》（柔性引进人才合同）4 份。 3. 开展劳模大讲堂讲座活动 4 场。	1 项	40000	40000	200000
		2. 服务周期：每位技术能手服务周期不少于 6 个月，期间累计到校开展现场教学、技术指导等服务时长不低于 40 课时。	1. 技术能手在校内开展授课课时台账、学生签到记录、教学影像资料。 2. 技术能手在校内教学现场教学记录、学生实训指导手册。 3. 含企业导师交通费等其他费用，课时费执行标准按照学校劳务报酬发放管理办法的规定据实计算。	40 课时 *4 人	500	80000	
		3. 项目与资源引入：每位技术能手需结合自身专业领域，至少引入 1 项企业典型生产/研发项目，需适配高职学生技能培养需求。	1. 4 套企业真实生产/研发教学项目完整资料：提供项目工艺图纸、生产流程、操作规范、任务工单、实训记录。	4 套	20000	80000	

2	建设产教融合实践基地	1. 建设标准：以真实生产实践项目为依托，建设产教融合实践基地 1 个。	1. 依托中牟新区龙头企业，提供校外产教融合实践基地教学场地服务，可同时容纳学生实训工位不少于 50 人。提供现场照片、基地设备清单。 2. 基地运行管理制度、安全生产实训规范、校企共管细则。	1 项	50000	50000	100000
		2. 实践项目：重点通过项目带动教学、赋能学生实践，开展生产实践项目 2 项，如动漫短剧生成、机器人模型数据采集（气象、交通等领域）、APP/网站开发等，深度衔接中牟产业园区企业真实生产场景与岗位需求，推动教学内容与生产实践精准对接，旨在提升学生实践操作能力、岗位适配能力，培养符合企业需求的技能型人才。	1. 实训教学周期内租用企业生产实践软件系统 2 套。 2. 2 套完整企业生产实践项目实训包，操作流程、任务工单、考核标准、素材资源、实训教学案例、实训耗材等。	2 套	13000	26000	
		3. 实践人次：学生开展实践教学活动不少于 500 人次，确保实践内容贴合岗位实际、实践效果可落地，实现“教、学、做”一体化。	1. 提供 500 人次学生实训台账、实训考核成绩单、实训成果作品。 2. 指派 10 名企业导师小组辅导，单次一班 50 人，单次不低于 6 课时，每课时 150 元，企业导师驻场指导记录。	10 次	900	9000	
			1. 含学生往返交通费及其他费用，单次一班 50 人，往返 10 次。	10 次	1500	15000	

河南经贸职业学院

3	聚焦岗位急需，建立定向专班	1. 专班数量：1 年内围绕人工智能赋能行业共性岗位需求，组建不少于 5 个现场工程师定向专班，专班需求贴合中牟产业园区企业实际岗位要求。	1. 围绕联合体 AI 领域调研紧缺岗位设立方向，制定 5 套专班组建方案、学生名单、校企联合培养协议，每班人数不得低于 25 人。 2. 含调研交通费、专家咨询费等。	5 个	500	2500	275000
		2. 培训时长：每个专班开展企业定制化课程培训不少于 5 天，单日培训时长不低于 6 课时。	1. 来自合作企业的 AI 工程师、技术骨干 5 人担任企业导师，提供企业导师聘书、授课指导记录、课程安排表。	5 人*5 天*6 课时	150	22500	
		3. 培训内容：课程内容聚焦园区企业岗位实操，核心围绕人工智能工具应用能力培养，贴合岗位实际工作需求。 4. 培训目标：确保专班学员掌握对应岗位所需人工智能工具操作技能，能够适配中牟产业园区企业岗位任职要求。	1. 提供 5 个行业真实场景数据集。	5 个	10000	50000	
			1. 5 套企业定制 AI 实操培训完整课程包，包括配套教案、课件、实操工单、工具操作手册；覆盖业务场景拆解、需求分析、方案设计全流程。 2. 含教学设计、教学教案、实操手册等文档资源，以及教学视频、讲解视频、实操视频等视频资源，视频资源不少于 100 个，单个视频资源时长 5—10 分钟。	5 套	40000	200000	
4	打造特色案例，总结示范经验	1. 案例数量：开发校企合作典型生产实践案例共 10 个，贴合中牟产业园区企业生产及院校教学实际需求。	1. 紧密对接中牟新区区域主导产业、战略性新兴产业（如先进制造、信息技术、现代服务业等），典型生产实践案例 10 个，实践内容与企业岗位需求高度匹配；签订校企合作生产性实践任务协议。 2. 含调研交通费、专家咨询费等。	10 个	500	5000	300000

		2. 开发主体：每个案例均由校企双方联合开发，各指定至少 1 名项目负责人全程参与。 3. 开发流程：严格按照调研、案例设计、配套教学资源开发、测试论证 4 个核心环节闭环实施。	1. 企业端 10 名项目负责人，全程跟进对应生产性实践任务开发。 2. 校企双方案例开发负责人对接台账、开发过程文档。 3. 对接次数不低于 10 次/人。	10 人	5000	50000	
		4. 案例标准：案例需遵循“贴合生产、适配教学、务实可行、可复制推广”原则，可直接用于院校实践教学及企业员工技能培训。 5. 成果交付：每个案例需配套完整教学资源包，包含案例文本、教学应用说明等资料，10 个案例需一次性完整交付并提供电子版存档。	1. 典型生产实践案例 10 套资源包：教学应用说明、实训任务、配套 PPT、实操视频。 2. 每套典型生产实践案例整个工作流程 PPT 不少于 10 个，实操视频不少于 10 个。 3. 10 套案例共计 PPT 不少于 100 个，每个 PPT 不低于 15 页；视频资源不少于 100 个，单个视频资源时长 5—10 分钟。	10 套	21500	215000	
5	深化教学改革，打造示范课程	1. 课程数量：围绕中牟高新区企业生产需求，打造产教融合示范课程 2 门。 2. 开发要求：邀请企业工程师参与课程全程开发与录制，内容重构需贴合企业新方法、新技术、新工艺、新标准。	1. 召开课程开发研讨会，企业工程师参与课程全程开发与录制。 2. 课程内容对接行业职业标准与企业岗位规范，形成培训标准、教学标准、课程标准文件。	2 套	10000	20000	300000

河南经贸职业学院

		3. 资源配置：每门课程配套 40 个视频微课（单节时长 5—10 分钟）、40 套课程 PPT、10 个教学动画，资源格式适配线上线下教学使用。 4. 内容标准：课程需梳理对应岗位技术要求、工序流程及典型职业能力，教学内容与企业生产任务精准衔接.5. 成果交付：2 门课程所有教学资源需提供完整电子版，按课程分类整理归档，可直接用于校内教学及企业员工培训。	1. 按标准完成配套资源产出，每门课程配套 40 个视频微课（单个视频微课时长 5-10 分钟），2 门课程共计 80 个视频微课。 2. 每门课程 PPT40 个，2 门课程共计 80 个 PPT，单个 PPT 不少于 15 页。	80 套	3000	240000	
			1. 每门课程 10 个教学动画，2 门课程共计 20 个教学定制动画演示工艺流程，每个动画不低于 1 分钟。	20 个	2000	40000	
6	聚焦关键领域，开展技术研发	紧密对接中牟高新技术产业开发区发展需求，解决企业实际生产问题。 1. 软著成果：校企合作完成人工智能相关领域技术研发软著 5 项。	1. 召开联合体技术需求资源对接会，梳理中牟新区区域内企业技术痛点，围绕区域关键产业领域设立技术研发方向，组建联合体校企研发团队。 2. 提供会议服务、提供参会名单、技术需求对接记录不少于 4 次。 3. 含专家劳务费、差旅费、会务组织费等。	1 项	20000	20000	250000
			1. 提供技术研发知识产权申报与保护，协助团队完成 5 项软著的申报，并取得软著证书。 2. 提供技术研发软著证书 5 份。	5 项	2000	10000	

		2. 课题研究：落地校企合作省级科研课题 1 项，完成课题申报、研究、结题全流程，取得省级课题结题相关证明。	1. 围绕课题开展省内行业调研、实地走访、数据摸排，梳理行业痛点与技术难点，走访不少于 10 家企业，提供企业技术对接清单。 2. 提供调研照片、调研记录、调研数据等。 3. 提供行业调研报告 1 份，不少于 20000 字。	1 项	50000	50000	
			1. 邀请企业技术专家、课题研究专家线下召开专题会议进行技术指导、方案会诊 6 次，每次专家人数不少于 3 人，专家劳务费每人 2000 元/天。 2. 提供会议照片、会议记录。 3. 3 名专家需具备高级职称。	1 项	30000	30000	
			1. 基于企业真实痛点，将科研课题成果转化为 5 个教学、实训、企业实操案例包，涵盖行业常见技术问题、解决方案、实操流程视频、数据参考标准及配套案例教学课件。每个案例包括技术问题概述 1 个、解决方案 1 个、实操流程视频 10 个（单个视频时长 5-10 分钟）、配套教学 PPT 课件 10 个(单个 PPT 不少于 15 页)、数据参考标准 1 套。每个案例资源包 20000 元。	5 个	20000	100000	
			1. 组织结题验收专家鉴定研讨会，行业、企业、高校专家各 2 名，共计 6 名专家对课题结项材料开展全方位审核鉴定，6 名专家需具备高级职称。专家劳务费每人 2000 元/天。	1 项	20000	20000	

			2. 提供会议照片、会议记录。 3. 形成评价鉴定报告 1 份。				
		3. 成果推广：选取 1 项典型研发成果，完成省级及以上媒体宣传推广 1 次，提供宣传报道证明材料。	1. 技术成果市场推广素材视频拍摄，含跟拍，形成 3-5 分钟视频剪辑，并进行媒体推广 1 次。	1 项	20000	20000	
7	建联合体组织，完善运行机制	1. 联合体组建：与中牟高新技术产业开发区合作，联合区内头部企业、职业院校和普通高校，牵头建设中牟高新技术产业开发区市域产教联合体。 2. 成立流程：组织召开联合体成立论证会、签约仪式各 1 次，参会单位涵盖政府部门、行业企业、院校，形成会议纪要及签约文件。 3. 机制建设：制定联合体章程、议事	1. 联合体年度工作会议会务服务，包含会议活动的宣传物料、摄影、视频拍摄、会务组织等内容。提供参会人员名单、会议过程性资料。	1 项	40000	40000	100000
			1. 联合体年度产教融合优秀案例、联合体金课评选，组织不少于 5 名专家进行评选。提供评选过程照片、评选记录、评选结果。 2. 5 名专家需具备高级职称。	1 项	10000	10000	
			1. 联合体科技成果转化资源对接会，举行科技成果合作签约仪式，提供会务服务、签约文件、会议过程性资料。	1 项	30000	30000	

河南农业职业学院

		规则等运行管理制度，明确各方权责，建立常态化沟通协作机制。 4. 计划发布：完成联合体年度工作计划编制与正式发布，明确年度人才培养、技术研发、产教融合等核心工作内容与实施节点。 5. 成果交付：提供联合体成立全套资料（含成立文件、会议资料、签约文件、管理制度、年度计划等相关资料），确保联合体具备规范化运行条件。	1. 联合体秘书处派驻 2 人协调政、校、企工作，召开月度校企对接例会，同步企业产业动态、用工与技术需求，服务期不少于 2 个月。提供工作开展记录台账。	1 项	20000	20000	
8	产业需求分析，形成调研报告	1. 调研专家：邀请 2 名人工智能/产教融合领域资深专家开展调研，专家需具备副高级及以上职称或 5 年及以上产业/职教调研相关工作经验。 2. 调研实施：专家到校、到中牟高新区企业开展实地调研，累计调研时长不少于 5 天，形成调研访谈记录、数据台账。	1. 2 名专家实地开展调研，提供资质证明、专家调研行程台账、5 天以上企业实地访谈记录。 2. 涵盖中牟新区智能制造业、文化旅游业、现代物流业三大主要需求调研。 3. 含专家劳务费、差旅费等。	1 项	10000	10000	158400

河南经贸职业学院

		3. 供需表格：完成中牟高新区市域产教联合体“供需四张表”编制，表格需精准体现区域产业人才、技术的供给与需求匹配情况。	1. 市域产教联合体“供需四张表”：学校技术供给表，学校人才供给表，企业人才需求表，企业技术需求表完整数据台账。	1 项	32000	32000
		4. 调研报告：出具《中牟高新技术产业开发区市域产教联合体年度人才需求调研报告》《中牟高新技术产业开发区市域产教联合体年度技术需求调研报告》各 1 份，每份报告字数不少于 5000 字，含数据统计、分析结论、对策建议。	1. 依托调研数据撰写两份 30000 字以上专业调研报告，包含数据统计、产业分析、校企协同对策《年度人才需求调研报告》《年度技术需求调研报告》两份完整版纸质版和电子版资料。	1 项	60000	60000

郑州经贸职业学院

		5. 图谱绘制：绘制中牟高新区相关产业图谱、岗位能力图谱各 1 份，图谱需清晰呈现产业布局、产业链条及岗位核心能力要求。 6. 成果交付：所有成果提供纸质版及电子版（U 盘存储），内容需通过校方审核，数据及结论贴合区域产业实际发展需求。	1. 绘制中牟高新技术产业开发区产业链布局图谱、人工智能岗位核心能力图谱；形成可视化纸质版和电子版图纸资料。 2. 统一归档调研访谈记录、原始数据台账、报告、图谱全套资料的纸质版和电子版。	1 项	56100	56100	

河南经贸职业学院

3. 岗位职责及人员配置：

满足采购人要求。

四、服务期限

本合同签订后 180 天内交付完成。 质保期为自项目验收合格之日起 1 年。

五、服务标准

根据招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）填写：

1. 质量标准：

合格

2. 时间要求：

合同签订后 180 天内交付完成

3. 人员要求：

满足采购人要求

4. 质保期服务内容

在项目质保期内，乙方要持续为市域产教联合体建设提供售后服务，并达成如下绩效目标：

（1）更新市域产教联合体建设项目“供需四张表”，开展供需对接≥10 场；

（2）技术服务到账额不少于 20 万元。

六、付款方式及质量保证

1. 甲乙双方采用人民币转账结算方式。

2. 乙方开具以河南经贸职业学院为客户名称的正规发票。

3. 合同签订前，乙方按照合同金额 5%，向甲方支付履约保证金。

4. 履约保证金人民币（大写）：捌万肆仟壹佰柒拾元整（¥ 84170.00 元）。

5. 合同签订后，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 15 日内支付合同总额的 30%。

6. 经甲方验收合格后，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 日内支付合同总额的 70%。

7. 遇节假日（包括甲方假期），支付时间顺延。

8. 项目质保期为 1 年，从项目验收合格后开始计算。

9. 项目质保期结束后 30 日内，服务无质量问题，双方无任何纠纷后，甲方一次性无息退还履约保证金。

10. 乙方如违约，应在接到违约通知后 30 日内另行支付违约金，否则甲方有权拒绝支付合同款项和履约保证金，由此产生的一切费用由乙方承担。

11. 在合同期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。

七、甲方的责任

1. 甲方须尊重乙方的工作，对乙方履行职责的行为予以支持、配合。

2. 甲方须为乙方提供必要的工作场所。

3. 依据服务质量标准及合同要求，对乙方的服务过程以及服务质量进行监督、检查和考核；对乙方的不称职工作人员提出处理意见并监督执行；受理乙方服务期间的重大投诉。

4. 对乙方在服务项目管理过程中所发生的重大事项享有知情权。

5. 因乙方服务职责履行不力等给甲方造成重大损失的，甲方有权解除合同。

八、乙方的责任

1. 乙方须严格执行国家法律法规以及劳动用工的政策规定，依法经营并按规定缴纳费用。承担其工作人员的工资、社保等所有费用以及意外伤亡等产生的所有费用；乙方与其工作人员之间发生的劳动争议，由乙方承担完全责任。

2. 乙方须按时足额支付其工作人员相关费用，杜绝出现堵门、闹事、上访等事件发生或者可能发生的。

3.在服务区域设立专门管理机构，配置合格的管理人员以及专业技能人员，明确各岗位职责、服务范围和工作流程，设立每天 24 小时服务热线，并保持通讯畅通。

4.维护甲方提供的一切设施、设备，不得私自占用或转借他人，不得改变原有用途。节约水、电等资源。如因乙方原因造成设施损坏或资源浪费等状况，一切损失均由乙方负责。

5.按照甲方要求 15 日内办理完成交接手续，根据招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）要求及合同约定内容严格履行责任义务，提供符合标准的服务 e。

6.为保障甲方正常的教学、办公、生活秩序，其工作人员行为应文明礼貌，不得发生与师生争吵等不文明的事件。

7.应自觉接受行政执法部门的监督检查。

九、合同的履行、变更和解除

1.合同签订后即具有法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2.甲乙双方不得擅自变更合同。如确需变更，须经双方书面认可后方可变更。

3.发生以下情况，甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方监督管理的。

（2）未能按约定履行合同义务。

（3）因乙方原因给甲方造成信誉和经济等方面重大损失的。

（4）擅自将本合同中所规定的权利、义务转让或转包的。

十、违约责任

1.除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违

约处理。

2. 未按照合同要求办理交接手续的，视情节严重程度支付违约金 2000-10000 元。

3. 乙方未履行合同规定责任的，视情节严重程度支付违约金 500-1000 元/次。

4. 乙方的服务达不到服务标准且不能及时整改的，视情节严重程度支付违约金 500 元/次。

5. 由乙方原因造成师生员工有效投诉的，视情节严重程度支付违约金 500-1000 元/次。

6. 在甲方管理部门的质量检查中，乙方存在服务质量不合格问题，视严重程度支付违约金 500-1000 元/次。

7. 若因乙方原因不按时足额支付其工作人员工工资，造成堵门、闹事、上访等事件发生或者可能发生的，乙方将支付给甲方违约金 2000 元/次，若因乙方原因给甲方和社会造成不良影响的，由乙方承担全部责任并赔偿给甲方造成的一切直接和间接损失，且甲方有权立即解除合同重新寻找服务方。

8. 本合同中列明的各项可独立交付的成果，若乙方未能按照本合同约定的技术标准、质量要求或时间节点完成该特定项，经甲方书面通知后 15 个工作日内仍未纠正或无法纠正的，甲方有权拒绝支付与该不合格项直接对应的合同价款。乙方不得以其他阶段工作已完成为由，要求甲方按比例分摊支付该项费用。若该项不合格导致甲方无法实现合同整体目的，甲方有权同时主张该项违约金。

9. 本合同第十条第 2 款至第 7 款约定违约金不足以弥补对方损失的，违约方仍应当承担损失赔偿责任。

十一、争议解决

1. 本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

2. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向甲方所在地的人民法院诉讼。

3. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十二、合同生效及其他

1. 本合同一式__陆__份，甲方肆份、乙方__贰__份，经甲乙双方代表签字并加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

（以下无合同正文）

如非法定代表人签字，须附带法人签字和单位公章的“授权委托书”扫描件

甲方（盖章）：河南经贸职业学院　　乙方（盖章）：

法定代表人/委托代理人签字：　　法定代表人/委托代理人签字：