

与签批合同文本一致

部门负责人：易海峰

签字日期：2026年 07月 30日

马来西亚职教出海（二期） 技术服务合同

合同编号：HNJMHT-202600366

签约地点：河南经贸职业学院龙子湖校区

委托方（甲方）：河南经贸职业学院

受托方（乙方）：河南方标教育科技有限公司

本合同甲方委托乙方就 马来西亚职教出海（二期） 项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬，有效期限：2026年7月30
日至2028年12月10日。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，于 2026
年7月30日 达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条： 甲方委托乙方进行技术服务的内容

1. 技术服务目标

本包依托河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚），在职教出海一期建设基础上，面向马来西亚开展职业教育标准输出、课程开发、技能培训、证书认证、海外学院揭牌、订单班培养及教学装备输出等服务，推动中国职业教育标准、课程资源和教学装备在境外落地应用，提升甲方国际化办学水平，服务国家“一带一路”倡议。

2. 技术服务内容

（1）范蠡学院（马来西亚）海外揭牌暨签约仪式

协助甲方与马来西亚合作院校磋商并推进签署教育合作协议（MOA）；协助甲方与马来西亚信息技术类中资企业磋商并签署校企合作协议书；策划并执行河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚）在马来西亚的揭牌暨签约仪式。仪式须邀请当地州或联邦直辖区主管机构官员不少于1人、当地相关中资企业代表不少于1人、当地相关行业组织领导不少于1人、合作院校领导不少于3人出席；如需备案，由乙方协助完成。负责邀请当地州或联邦直辖区及以上媒体不少于2家，配备专业拍摄人员进行摄影及视频制作，制作项目宣传视频1条，时长2分钟以上，画质不低于1080P，提供横屏和竖屏版本及源文件。负责仪式全程会务及相关费用，与会人数不低于10人，包括场地租赁、照片拍摄、视频拍摄及制作、场地布置、议程设计、嘉宾邀请与接待、翻译服务、物料设计与制作等。

成果及知识产权归属：活动资料、影像资料、宣传视频及源文件归甲方所有。

（2）职业技能等级标准及证书开发服务

协助中外双方高校与合作企业联合开发人工智能技术应用行业职业技能等级标准 1 个、对应职业等级证书考核规范 1 个，翻译为中英双语并进行排版校对。设计职业技能等级证书样式、证书编号规则、信息查询方式等；制定证书颁发与管理办法，明确证书有效期、复核流程及退出机制。组织中马人工智能或职业教育领域专家对标准、考核规范和证书进行评审与修订，中国正高级以上专家不少于 1 位、行业专家不少于 1 位、马来西亚教授级别专家和行业企业专家不少于 2 位，召开职业等级证书标准评审会议，形成专家意见并完成修订，提交评审记录、专家意见书、修订说明等材料。

成果及知识产权归属：标准、证书样式、考核规范及相关资料知识产权归甲方所有。

（3）职业技能等级证书认证与推广应用

完成已开发的人工智能技术应用领域职业技能等级标准及证书在马来西亚的认证工作，获得马来西亚人社部门官方认证并取得认证报告，承担认证所需全部工作及费用。认证内容中应体现中方学校及标准制定参与教师姓名。宣传组织马来西亚学员报名考取通过认证的职业技能等级证书，负责宣传推介、报名组织、考前交流与培训、考试组织及证书颁发，完成组织认证和证书颁发人数不低于 50 人。线上考前交流与培训不少于 2 场，线下活动不少于 1 场。任务完成后提交学员信息档案表、交流与培训现场照片和视频等资料，并形成职业教育国际合作典型案例。

成果及知识产权归属：认证成果、培训档案、典型案例及相关资料归

甲方所有。

（4）职业技能等级证书课程开发与推广应用

针对职业技能等级标准，协助中外双方高校与合作企业共同开发职业技能等级证书相关课程 3 门。每门课程至少包含中英双语对照课程标准、教学大纲、教案、课件、习题库等资料；每门总学时不低于 60 学时；每门课程配套 PPT 课件 1 套，每套不少于 20 页；每门课习题总数不低于 100 题。课程大纲、初稿、修订稿、终稿各阶段均须提交甲方审核，甲方书面确认后进入下一阶段。面向马来西亚相关中资企业员工或当地企业员工推广课程，线上学习及交流研讨活动不少于 2 场，线下不少于 2 场，累计服务对象不少于 200 人次。提交工作方案、教学计划、签到表、人员档案表、教师授课证明、学员评价表、现场照片和视频，并形成职业教育国际合作典型案例。

成果及知识产权归属：课程标准、教案、课件、题库、案例等知识产权归甲方所有。

（5）职业技能培训课程教学资源开发服务

根据境外职业技能培训需要和市场需求，协助中外双方高校与合作企业开发甲方指定的中英双语课程教学资源 5 套，并将课程资源放在合作院校课程网站推广。每套资源包括知识图谱、微课视频、动画资源等。知识图谱应覆盖完整、关联准确、形式美观。每门课程至少制作 30 个图文并茂的微课视频，含课程概述短视频，提供中英文字幕与音频文件；单个视频原则上 5 至 10 分钟，视频格式 MP4，视频编码 H.264，视频码率 3.5M，音频采样率 44100Hz，音频编码 AAC。

每门课程制作至少 15 套二维或三维动画资源，输出尺寸 1920 × 1080P 及以上，单个时长不低于 30 秒，帧速 25/s 以上，提供中英字幕与音频文件，动画不涉及第三方标识，完全自主开发。

成果及知识产权归属：知识图谱、微课视频、动画资源等知识产权归甲方所有。

（6）企业订单班运营服务

依托河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚），面向海外相关院校与海外中资企业员工开展企业订单培训。负责项目宣传与推荐，招收企业订单班学员不少于 50 人，协助学校、学员与企业签订订单培养三方协议。负责订单班教学组织全部工作并承担相关费用，包括工作方案、订单班教学计划、培训场地及设备耗材、学员组织、教学秩序维护、教学资料、翻译服务、中方教师赴境外授课期间食宿与城市交通等。线上培训活动不少于 2 场，线下不少于 1 场。培训完成后提交订单培养三方协议、工作方案、教学计划、签到表、学员信息档案、教师授课证明、学员评价表、培训现场影像资料等，并形成职业教育国际合作典型案例。

成果及知识产权归属：订单班档案、典型案例及相关资料归甲方所有。

（7）协助开发并输出教学装备

协助甲方与境外中资企业或合作院校共同开发人工智能技术应用领域虚拟仿真实验平台和境外教学需要的教学装备不低于 2 套，依托河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚）向马来西亚输出该教学装

备。协助办理相关手续并承担相关费用。输出教学装备应有明确的甲方版权或物权信息。

成果及知识产权归属：虚拟仿真实验平台、教学装备成果及相关版权或物权信息归甲方或按甲方要求确认。

3. 技术服务方式

乙方应通过境外协调、合作磋商、文件起草、标准开发、专家评审、证书认证、课程开发、资源制作、培训组织、订单班运营、装备输出、影像宣传、资料归档和售后支持等方式完成本包全部服务。乙方应成立专项服务团队，明确项目负责人、境外协调负责人、课程资源负责人、认证培训负责人、装备输出负责人和资料归档负责人，并接受甲方全过程管理。

第二条：乙方完成技术服务工作的要求

1. 技术服务地点：河南经贸职业学院（郑州市龙子湖高校园区龙子湖北路 58 号）、马来西亚合作院校或企业所在地，以及双方确认的线上服务平台或其他实施地点。

2. 技术服务期限：自合同签订生效之日起至 2026 年 12 月 10 日前完成全部项目建设内容并提交验收资料。输出教学装备免费质保期为自项目验收合格之日起 2 年。

3. 技术服务进度：合同签订后 10 个工作日内提交项目实施方案、进度计划和人员安排 中期完成揭牌签约筹备、标准和证书开发初稿、课程资源开发、认证推广和订单班组织方案 后期完成全部服务实施、成果资料整理、验收申请和整改。

4. 质量要求：乙方提供的所有服务及成果应符合采购文件、响应文件、本合同及国家、行业、学校相关规范要求。境外活动应合法合规、安全有序；课程资源应内容准确、表达规范、适合境外教学使用；认证、出版、推广、培训等证明材料应真实有效、可核查。

5. 售后服务：乙方应提供 7×24 小时响应，远程加现场支持。质保期内，乙方应对输出教学装备及与其相关的虚拟仿真实验平台提供免费维护、故障排查、技术支持和必要的使用培训。

第三条：甲方应当向乙方提供的工作条件和协作事项

1. 甲方根据项目实施需要，向乙方提供采购文件、项目建设目标、学校简介、国际合作基础材料、课程基础资料、合作院校信息、宣传口径、场地和网络环境等必要资料或条件。

2. 甲方指定项目联系人，负责需求确认、资料交接、方案审核、进度协调、验收组织和付款手续办理。

3. 甲方应按项目进度对乙方提交的方案、文案、设计稿、课程资料、推广材料等及时提出确认或修改意见。

4. 甲方提供的内部资料、账号、数据、合作单位信息、师生信息等仅限用于本项目实施，乙方不得用于本项目之外的任何用途。

甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式，以书面文件、电子邮件、工作群、会议纪要、系统授权、现场交接等方式进行。乙方应对甲方提供资料进行签收、保管和保密。

第四条：技术服务报酬及支付方式

1. 本合同技术服务费总额为人民币 1,420,000.00 元，大写：人民

币壹佰肆拾贰万元整。

2. 本合同为固定总价包干合同。合同价款包括乙方完成本合同项下全部服务所需的人员费用、专家费用、翻译费、课程资源开发费、认证费用、平台或工具使用费用、会务费、场地费、设备及耗材费、摄影摄像费、宣传推广费、差旅费、住宿费、交通费、物流运输费、税费、保险费、管理费以及其他完成本项目所需全部费用。除本合同另有明确约定外，甲方不再向乙方支付合同价款之外的任何费用。

3. 付款方式：甲乙双方采用人民币转账结算方式。乙方应开具以“河南经贸职业学院”为客户名称的合法有效增值税普通发票，并提交付款申请及甲方要求的相关资料。

（1）预付款：合同签订生效且乙方按约定提交履约保证金、合规发票及付款申请后，甲方在收到前述资料并审核无误后 15 个工作日内按照合同金额的 30% 向乙方支付预付款，即人民币 426,000.00 元（大写：肆拾贰万陆仟元整）。

（2）尾款：乙方完成本合同约定的全部服务内容，提交完整验收资料，经甲方组织验收合格，且乙方提交合规发票及付款申请后，甲方在收到前述资料并审核无误后 30 个工作日内向乙方支付合同金额的 70%，即人民币 994,000.00 元（大写：玖拾玖万肆仟元整）。

（3）如因财政资金拨付、财政支付流程、政府采购监管程序、学校寒暑假或法定节假日等非甲方主观原因导致付款时间顺延的，甲方不承担逾期付款责任，但应及时协调办理支付手续。

4. 履约保证金：乙方应在收到中标/成交通知书后、签订本合同

前，按照合同金额的 5%向甲方提交履约保证金，即人民币 71,000.00 元（大写：柒万壹仟元整）。乙方未按期提交履约保证金的，甲方有权拒绝签订合同或按采购文件规定处理。

5. 履约保证金退还：项目验收合格且输出教学装备 2 年质保期满后，双方无质量争议、付款争议、知识产权争议、保密争议及其他未了结事项的，甲方在 30 个工作日内一次性无息退还履约保证金。乙方存在违约行为的，甲方有权从履约保证金或应付款项中扣除相应违约金、赔偿金或整改费用，不足部分继续追偿。

6. 乙方开户银行名称、地址和账号：开户银行：招商银行股份有限公司郑州分行营业部；地址：河南省郑州市金水区健康路 159 号发展大厦 4004 室；账号：371910031010588；户名：河南方标教育科技有限公司。

第五条：保密义务

甲乙双方均应对在项目实施中知悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密、技术资料、未公开成果、合作单位信息、师生及学员个人信息、账号密码、项目数据等承担保密义务。乙方保密义务不因合同终止而免除。乙方违反保密义务的，应立即采取补救措施，消除影响，并赔偿甲方因此遭受的全部损失；情节严重的，甲方有权解除合同并追究违约责任。

第六条：合同变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。任何一方不得擅自变更合同标的、数量、质量、价款、履行期限、付款方式、

验收标准等实质性内容。涉及政府采购合同实质性内容变更的，应符合政府采购法律法规、采购文件和学校相关管理制度要求，并按规定履行审批、备案或公告程序。

有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 7 个工作日内书面答复；逾期未答复的，不视为当然同意，仍应以双方书面确认结果为准：国家政策、财政资金或监管要求调整；不可抗力或非双方原因导致原合同部分内容无法继续履行；项目实施环境、国际合作环境或技术环境发生重大变化；法律法规规定或双方认为确需变更的其他情形。

第七条：验收标准和方式

1. 乙方完成技术服务工作的形式：乙方应以服务实施、成果交付、资料归档、平台或资源上线、证明材料提交、验收整改和售后服务承诺等形式完成技术服务工作。

2. 验收主体：甲方河南经贸职业学院。甲方可根据项目特点成立联合验收小组，也可邀请相关专家、服务对象或第三方专业机构参与验收。

3. 验收时间：2026 年 12 月 10 日前完成项目验收。因政策调整、不可抗力、境外合作单位流程或双方书面确认的其他原因导致验收时间调整的，以双方确认时间为准。

4. 验收地点：河南经贸职业学院（郑州市龙子湖高校园区龙子湖北路 58 号）。涉及境外推广等内容的，可采取线上线下结合方式进行核验。

5. 验收程序：乙方提交验收申请及完整验收资料；甲方成立项目联合验收小组；组织资料审核、现场或线上核查、成果测试和服务核查；形成验收意见；乙方按要求整改；提交验收报告。

6. 验收方法：资料审核、现场核查、线上核验、成果抽检、系统或资源测试、服务对象反馈核查、专家评议等。验收内容应覆盖全部服务内容、数量、质量、成果文件、多语种材料、影像资料、培训档案、认证证书、出版材料、推广凭证、专家意见及其他采购需求要求的材料。

7. 验收标准：100%符合采购需求、竞争性磋商采购文件、乙方响应文件及本合同约定，绩效指标全部完成，成果资料真实、完整、合规、可核查。

第八条：技术成果和知识产权归属

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，除乙方在本项目实施前已经合法拥有的通用技术、工具、框架、组件外，归甲方所有。

3. 本合同项下形成的标准、规范、证书样式、课程标准、教学大纲、教案、课件、题库、教材资源、微课视频、动画资源、知识图谱、平台数据、推广案例、培训档案、影像资料、成果报告、设计源文件、电子文档及其他成果的著作权、使用权、复制权、修改权、传播权、汇编权等相关权益，按采购文件及本合同约定归甲方所有。

4. 乙方保证其提供的产品、服务、图片、视频、音频、字体、软件、平台、教材、译文、设计、文案及其他成果不侵犯任何第三方知识产权、肖像权、名誉权、隐私权、个人信息权益或其他合法权益。如发生争议、投诉、索赔、行政处罚或诉讼，由乙方负责处理并承担全部责任；甲方因此承担责任或遭受损失的，有权向乙方追偿。

第九条：违约责任

1. 乙方未按合同约定时间完成服务内容或交付成果的，每逾期一日，应按合同总金额的千分之三向甲方支付违约金；逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总金额的 30% 支付违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿。

2. 乙方提供的服务、成果资料、资源、平台、认证出版材料、推广凭证等不符合采购文件、响应文件或本合同约定的，甲方有权要求乙方限期整改。乙方逾期未整改、整改后仍不合格，或导致项目无法按期验收的，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总金额的 30% 支付违约金。

3. 乙方违反保密义务、知识产权约定、数据安全要求、宣传管理要求，或提交虚假材料、虚假证明、虚假推广凭证、虚假认证或出版材料的，甲方有权拒绝验收、暂停付款、解除合同，并依法依规向有关部门报告；乙方应承担由此产生的全部法律责任。

4. 乙方未经甲方书面同意擅自转包、违法分包、变更项目负责人或降低服务标准的，甲方有权要求限期整改；情节严重或拒不整改的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担违约责任。

5. 甲方无正当理由未按合同约定支付合同价款的，应按照相关法律法规和财政支付管理规定承担相应责任。但因财政资金拨付、财政支付审批、政府采购监管流程、学校假期或乙方未提交合规发票、付款申请、验收材料等原因导致付款延后的，甲方不承担逾期付款责任。

6. 甲方有权从应支付给乙方的合同款项或履约保证金中扣除乙方应承担的违约金、赔偿金、整改费用及其他应付款项，不足部分由乙方另行支付。

第十条：项目联系人

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定易海峰为甲方项目联系人，乙方指定段巧丽为乙方项目联系人。项目联系人负责日常沟通、需求确认、资料交接、会议协调、进度推进、问题整改和验收配合。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方；未及时通知并影响合同履行或造成损失的，应承担相应责任。

第十一条：合同解除

出现下列情形，致使本合同履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：发生不可抗力导致合同目的无法实现；因国家政策、财政资金、政府采购监管要求、上级主管部门要求或项目调整导致本项目无法继续实施；乙方严重违约，经甲方书面通知后仍未整改或整改后仍无法达到合同要求；乙方丧失履约能力、停止经营、被列入严重违法失信名单；法律法规规定或双方协商一致可以解除合同的其他情形。

合同解除后，双方应按照已完成且经甲方确认合格的服务内容进

行清算。因乙方违约导致合同解除的，甲方有权拒付未验收部分费用，并要求乙方承担违约责任和赔偿责任。

第十二条：争议解决

双方因履行本合同发生争议，应先行友好协商；协商不成的，确定按依法向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉方式处理。本合同的签订、履行、解释及争议解决均适用中华人民共和国法律。

双方确认本合同载明的地址为有效送达地址。任何一方变更地址、联系人、电话等信息的，应及时书面通知对方；未及时通知导致相关文书无法送达的，由未通知方承担相应法律后果。

第十三条：名词和技术术语解释

1. 本项目：指 2026 年职教出海项目（二期）包 1：马来西亚职教出海（二期）。

2. 技术服务成果：指乙方根据本合同提交的标准、课程、教材、平台、文件、方案、视频、图片、音频、报告、证书、证明材料、数据台账、案例成果及其他可验收成果。

3. 质保期：指项目验收合格后，乙方按照本合同约定对相关成果、资源、平台或教学装备提供免费维护、更新、故障处理和技术支持的期间，期限为 2 年。

4. 境外推广：指乙方根据本合同在相关国家或地区对教材、课程资源、职业技能证书、教学装备、订单班或合作成果进行推广应用，并提供可核查凭证的活动。

5. 固定总价包干：指合同价款包括完成本项目所需全部费用，

除依法依规履行追加采购或补充采购程序外，甲方不另行追加费用。

第十四条：合同组成文件

与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：本项目采购实施计划确认书及采购需求；竞争性磋商采购文件及补充通知；乙方响应文件及其附件；中标/成交通知书；项目实施方案、技术方案、课程开发方案、推广方案、验收报告、整改确认单、会议纪要、书面确认文件及双方确认的其他文件。

上述文件与本合同不一致的，按照以下顺序解释：本合同及补充协议、中标/成交通知书、竞争性磋商采购文件、乙方响应文件及其附件、双方确认的其他文件。法律法规或政府采购监管规定另有要求的，从其规定。

第十五条：其他相关事项

1. 乙方应严格遵守政府采购、财务管理、外事管理、网络安全、数据安全、个人信息保护、宣传管理、意识形态管理和学校相关制度要求，确保项目实施合法合规。

2. 乙方在项目宣传中使用甲方名称、校徽、标识、图片、视频、师生信息、合作单位信息等，应事先取得甲方书面同意，并按照甲方确认口径发布。未经甲方书面同意，乙方不得擅自对外发布涉及本项目的信息。

3. 乙方应保证项目活动安全有序，制定活动安全预案、应急流程和舆情防控方案。因乙方组织不当、管理不善或人员过错造成安全事故、舆情风险、财产损失或人员损害的，由乙方依法承担相应责任。

4. 乙方不得将本合同项下主要服务内容转包或违法分包。确需委托第三方协助完成出版、认证、翻译、拍摄、测试、推广等辅助性工作的，应事先向甲方书面说明，并不得免除乙方在本合同项下的任何责任。

本合同未尽事宜，双方可签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力，但不得违反政府采购法律法规、采购文件实质性要求和学校相关管理制度。

第十六条：合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

第十七条：合同生效

本合同经双方法定代表人或经授权的委托代理人共同签字并加盖公章之日起生效。

甲方（盖章）：河南经贸职业学院

法定代表人/委托代理人签字：

张冲

乙方（盖章）：河南方标教育科技有限公司

法定代表人/委托代理人签字：

段乃明

签字日期：2026年 07月 30日

签字日期：2026年 07月 30日

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校
园区龙子湖北路 58 号
电话：0371-86661211

地址：河南省郑州市金水区健康路
159 号发展大厦 4004 室
电话：16696170705

开户行：中国银行股份有限公司郑州龙子
湖智慧岛支行
账号：263800318960

开户行：招商银行股份有限公司郑州
分行营业部
账号：371910031010588

附件：包 1 采购标的、数量及技术参数表

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
1	组织河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚）海外揭牌暨签约仪式	1.1 协助采购方与马来西亚合作院校磋商并推进签署合作共赢的教育合作协议（MOA）。 1.2 协助采购方与马来西亚信息技术类中资企业磋商并签署合作共赢的校企合作合作协议。 1.3 策划并执行河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚）在马来西亚的揭牌暨签约仪式。仪式须邀请当地州或联邦直辖区主管机构官员不少于 1 人、当地相关中资企业代表不少于 1 人、当地相关行业组织领导不少于 1 人、合作院校领导不少于 3 人出席。如需要，需完成当地相关主管部门备案。 1.4 负责邀请当地州或联邦直辖区及以上媒体不少于 2 家，配备专业拍摄人员进行摄影及视频制作，至少包含制作项目宣传视频 1 条，时长 2 分钟以上，画质不低于 1080P，提供横屏+竖屏版本，源文件交付。 1.5 负责仪式全程的会务工作及相关费用，与会人数不低于 10 人。包括但不限于：场地租赁、照片拍摄、视频拍摄及制作，宣传场地布置、议程设计、嘉宾邀请与接待、翻译服务、仪式所需所有物料的设计与制作。	项	1
2	职业技能等级标准及证书开发服务	2.1 协助中外双方高校与合作企业联合开发人工智能技术应用行业的职业技能等级标准 1 个，对应的职业等级证书考核规范 1 个，翻译为中英双语，并进行排版校对。 2.2 设计职业技能等级证书样式，证书编号规则、信息查询方式等；制定证书颁发与管理办法，明确证书有效期、复核流程及退出机制。 2.3 组织中马人工智能或职业教育领域专家对相关标准、考核规范和证书进行评审与修订。要求中国正高级以上专家不少于 1 位，行业专家不少于 1 位，马来西亚教授级别专家和行业企业专家不少于 2 位，召开职业等级证书标准评审会议，形成专家意见，并完成修订。需提交完整的评审	项	1

		记录、专家意见书、修订说明等材料，作为成果验收依据。		
3	职业技能等级证书认证与推广应用	3.1 完成本项目已开发的人工智能技术应用领域职业技能等级标准及证书在马来西亚的认证工作，获得马来西亚人社部门的官方认证，取得相关认证报告。承担认证需要的全部工作及相關費用。 3.2 认证内容中要体现中方学校及标准制定参与教师的姓名。 3.3 宣传组织马来西亚学员报名考取通过认证的职业技能等级证书。负责宣传推介、学员报名组织、考前交流与培训组织、考试组织及证书颁发，完成组织认证和证书颁发人数不低于 50 人。 (1) 负责组织证书报考交流与培训、考试与证书颁发的全部工作并承担相关费用，包括但不限于：协助采购方制定针对性的工作方案、交流与培训计划、提供培训考试场地及设备与耗材、学员组织与教学秩序维护、培训所需教学资料、翻译服务、考试组织与证书制作、中方教师赴境外授课期间的食宿与城市交通等。 (2) 针对报名学员，在马来西亚以线上和线下相结合的方式组织开展针对性考前交流与培训活动，线上活动不低于 2 场，线下活动不低于 1 场。 (3) 任务完成后，需提供相关档案资料，包括但不限于学员信息档案表（包括但不限于姓名、性别、单位、职位、联系方式等）、交流与培训现场照片和视频资料等。并整理全套相关资料，内容形成职业教育国际合作典型案例，版权归属于采购方。	项	1
4	职业技能等级证书课程开发与推广应用	4.1 职业技能等级证书课程开发 针对上述职业技能等级标准，协助中外双方高校与合作企业共同开发职业技能等级证书相关课程 3 门，每门课程开发至少包含：中英双语对照的课程标准、教学大纲、教案、课件、习题库等课程教学资料。课程大纲→初稿→修订稿→终稿，每阶段提交采购人审核，采购人书面确认后进入下一阶段 4.1.1 学时：每门课程的总学时不低于 60 学时； 4.1.2 教案与课件：	项	1

		(1) 教案内容要完整、详实，且与课程标准、教学大纲对应。 (2) 每门课程配套 PPT 课件 1 套。PPT 课件内容与教学章节内容匹配。每个 PPT 课件的页数不少于 20 页。课件符合精品课程拍摄要求，制作精美。课件中所用图片清晰、无水印、无过度拉伸。根据课程主题设计 PPT 课件模板，风格和元素的选取应与主题贴合。 4.1.3 习题库：习题应包含但不限于基础理论类、实操应用类题型，每门课习题总数不低于 100 题。 4.2 组织开展职业技能等级课程学习及交流研讨活动 4.2.1 针对马来西亚相关中资企业员工或相关领域的当地企业员工宣传推广该职业技能等级相关课程。 4.2.2 针对学习人群，在马来西亚以线上和线下相结合的方式组织开展针对性的相关职业技能学习及交流研讨活动，线上活动不低于 2 场，线下不低于 2 场，累计服务对象不少于 200 人次。 4.2.3 负责组织课程交流学习的全部工作并承担相关费用，包括但不限于：协助采购方制定针对性的工作方案、课程交流与教学计划、提供培训场地及培训设备与耗材、学员组织与教学秩序维护、培训所需教学资料、翻译服务、中方教师赴境外授课期间的食宿与城市交通等。 4.2.4 课程学习及交流活动完成后，需提供相关档案资料，包括但不限于工作方案、课程交流与教学计划、交流学习人员签到表、交流学习人员信息档案表（包括但不限于姓名、性别、单位、职位、联系方式等）、教师授课证明材料、学员评价表、培训现场照片和视频等。培训结束后形成全套相关资料，内容形成职业教育国际合作典型案例，版权归属于采购方。		
5	职业技能培训课程教学资源开发服务	根据开展境外职业技能培训需要和市场需求，协助中外双方高校与合作企业开发采购方指定的中英双语课程教学资源 5 套，并将课程资源放在合作院校的课程网站推广。每门课程的教学资源包括但不限于：知识图谱、微课视频、动画资源等。 5.1 知识图谱：根据岗位调研和能力指标分解，依据课程的知识点与技能点，绘制中英文知识技能图谱，要求	套	5

形式美观、知识点和技能点的覆盖完整、关联准确。

5.2 微课视频：每门课程根据需要至少制作 30 个图文并茂的微课视频（需包含课程概述短视频）。

（1）教学设计与教学大纲匹配。

（2）提供中英文字幕与音频文件。

（3）单个教学视频时长控制在 5 至 10 分钟。为保证知识点的独立性和完整性，个别知识点的讲解视频时长可灵活处理。

（4）片头片尾：根据课程主题内容制作片头片尾。时长 15 秒，包含学校 LOGO、课程名称等。

（5）使用专业的视频编辑系统进行视频降噪、音频降噪。根据编导脚本进行编辑片花和引文中的背景板、特定的背景音乐、音乐场景特效、引文字体、字体颜色、构图排版、转场特效、基本剪辑、音视频调整与衔接工作。

（6）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。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、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于 4BdB。

（7）后期特效保证画面美观、色彩真实，符合摄影构图规则。场景切换自然流畅，色彩无突变，画面无晃动、抖动、模糊聚焦和镜头频繁拉伸等。

（8）视频参数要求：视频格式:MP4；视频编码:H.264；视频码率:3.5M；音频采样率:44100Hz；音频编码:AAC。

5.3 动画资源：每门课程制作至少 15 套动画资源，动画资源包括二维或三维动画。

（1）格式:*.mp4，输出尺寸:1920*1080P 及以上，单个时长不低于 30 秒。

（2）按照课程脚本及要求制作，演示某项技术的动态过程，矢量动画，帧速 25/s 以上。

（3）动画中提供中英字幕与音频文件。成片内容符合日常教学要求，时长合理不拖沓。专业配音，语速合理，背景音乐及音效适宜。

（4）静止画面时间不超过 3 秒钟，动画演播过程流畅自然。

（5）根据混合式教学需要，单独使用或插入课程视频中作

		为素材使用。 (6) 动画不涉及第三方标识，完全自主开发。		
6	企业订单班运营服务	6.1 订单班宣传推荐 协助采购方，依托河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚），面向海外相关院校与海外中资企业（企业应为央企或规模及影响力较大的民营企业）员工，开展企业订单培训。负责开展项目宣传与推荐活动，招收企业订单班学员不少于 50 人，协助学校、学员与企业签订订单培养三方协议。 6.2 订单班培训组织 (1) 负责订单班教学组织的全部工作并承担相关费用，包括但不限于：协助采购方制定针对性的工作方案及订单班教学计划、提供培训场地及培训设备与耗材、学员组织与教学秩序维护、培训所需教学资料、翻译服务、中方教师赴境外授课期间的食宿与城市交通等。 (2) 以线上和线下相结合的方式组织开展订单班培训活动，线上活动不低于 2 场，线下不低于 1 场。 (3) 培训完成后，需提供培训档案，包括但不限于订单培养三方协议、订单班运营工作方案、订单班教学计划、培训签到表、学员信息档案表（包括但不限于姓名、性别、单位、职位、联系方式等）、教师授课证明、学员评价表、培训现场影像或照片资料等。培训结束后形成全套相关资料，作为职业教育国际合作典型案例，版权归属于采购方。	项	1
7	协助开发并输出教学装备服务	协助采购方与境外中资企业或合作院校共同开发人工智能技术应用领域的虚拟仿真实验平台和境外教学需要的教学装备不低于 2 套，依托河南经贸职业学院范蠡学院（马来西亚）向马来西亚输出该教学装备。协助办理相关手续，并承担相关费用。输出的教学装备应有明确的采购方版权或物权信息。	项	2