合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：[HENU2026HWGK00037(JZ)]高能燃料高效制备系统（包二）

买方（甲方）：河南大学

卖方（乙方）：北京西马仑科技有限公司

签订时间：2026年11月18日

签订地点：河南开封

履约期限：自合同签订至质保期结束

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学　　签订地点：河南开封

卖方（乙方）：北京西马仑科技有限公司　签订时间：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰贰拾柒万零壹佰柒拾元整（￥2270170 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价 数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌	型号	制造商	原产地	国别	是否进口	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	高能燃料分离系统 （核心产品）	CMARON	非标定制	北京西马仑科技有限公司	北京	中华人民共和国	否	套	1.0	2144170.0	2144170.0
2	容积 3m3 反应釜	宇科	非标定制	河南宇科自动化仪器仪表设备有限公司	郑州	中华人民共和国	否	套	1.0	126000.0	126000.0
合计	2270170										

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、 运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 60 日历日 内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达，并完成安装调试。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物 毁损、 灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物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。

六、 货物（设备） 验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、 货物（设备） 付款时间、支付方式和支付条件

1、(1)合同签订后，乙方向甲方提供合同总金额40%的预付款银行保函(有效期不少于六个月)，甲方向乙方支付合同总金额的40%(908068.00元，大写：玖拾万捌仟零陆拾捌元整)作为合同预付款； （2）货物(设备)到达合同约定交货地点并经甲、乙双方进行初步验收(无需安装调试)合格，乙方向甲方提供合同总金额45%的银行保

函(有效期不少于三个月)，甲方向乙方支付合同总金额的45%(1021576.50元，大写：壹佰零贰万壹仟伍佰柒拾陆元伍角)作为合同进度款；(3)货物(设备)经甲、乙双方进行安装调试并验收合格后，乙方向甲方提供合同总金额5%的银行保函(有效期不少于两年)，甲方向乙方支付合同总金额的15%(340525.50元，大写：叁拾肆万零伍佰贰拾伍元伍角)作为合同尾款。(4)合同支付预付款的，乙方应先向甲方提供预付款相等金额收款收据；合同支付验收进度款的，乙方应先按验收进度款金额开具符合国家规定的发票。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在中国建设 银行 北京大兴 分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经 北京西马仑科技有限公司 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：91110115MA001LQJ0H

账户名称：北京西马仑科技有限公司

账号：11050184360000000128

开户银行：中国建设银行北京大兴支行

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。 发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的10%。

八、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；乙方逾期交货时间超过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，要求乙方支付合同金额30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值30%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备

（货物）合同款总值30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、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、乙方应对提供的货物（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应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期3年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金500元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、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。

2、本合同 采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清 、合同附件均 为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式 七 份，甲方 四 份、乙方 二 份、招标公司 一 份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学　　**乙方：北京西马仑科技有限公司**

委托代理人：　　**委托代理人：程家虎**

地址：	**地址：北京市大兴区黄村东大街 38 号院 3 号楼 13 层 1332**
电话：	**电话：18612623161**

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
高能燃料分离系统（核心产品）	非标定制	技术参数 1.功能 本装置用于缩合反应、内环化反应以及高温脱氮反应过程中，原料、中间产物以及高能燃料的分离提纯，提供物料传输动力以及提供负压，包括计量泵和真空泵，储存中间产物以及产物。 2.配置清单 本装置主要设备如下：反应精馏塔 T-0201、T-0302 共 2 套，负压精馏塔 T-0101、T-0202、T-0301 共 3 套，减压蒸馏釜 1 套，管道反应器 1 套,计量泵 6 套，储罐 3 套，冷凝器 1 套，真空系统 2 套，进料泵 5 套，液位、压力变送器共 20 台，高低温一体机 1 台，冷水机 4 台，油浴 1 台，低温冷水机 2 台，进料泵 5 套，离心机 2 台，管道阀门 1 套，伴热保温 1 套，电气系统 1 套，控制系统 1 套，结构框架 1 套。 3.技术指标 3.1 反应精馏塔 类型：填料塔 塔径：45mm 填料高度：1620mm 材质：不锈钢 316L 设计压力：0.1MPa 设计温度：300℃ 填料：散堆 再沸器容积：5.3L 再沸器加热方式：电加热 配套设备：储罐、回流系统等。 3.2 负压精馏塔 类型：填料塔 塔径：45mm 填料高度：1620mm 材质：不锈钢 316L 设计压力：0.1MPa 设计温度：300℃ 填料：散堆 塔釜再沸器容积：5.3L 再沸器加热方式：电加热 配套设备：储罐、回流系统、真空。 3.3 管道反应器 类型：列管式管道反应器 材质：316L 设计压力：0.1MPa 设计温度：300℃ 3.4 负压精馏塔 类型：填料塔 塔径：45mm	北京市	北京西马仑科技有限公司

		填料高度：1620mm 材质：不锈钢 316L 设计压力：0.1MPa 设计温度：300℃ 填料：散堆 再沸器容积：5.3L 再沸器加热方式：电加热 配套设备：储罐、回流系统等。 3.5 反应精馏塔 类型：填料塔 塔径：45mm 填料高度：1620mm 材质：不锈钢 316L 设计压力：高负压 设计温度：300℃ 填料：散堆 再沸器容积：5.3L 再沸器加热方式：电加热 配套设备：储罐、回流系统、真空系统等。 3.6 机泵 泵类型：隔膜计量泵 流量：8L/h 配件：安全阀、脉冲阻尼器、背压阀等 过流材质：PTEF 3.7 反应釜 容积：14L 接液材质：不锈钢 316L 设计压力：0.3MPa 设计温度：200℃ 使用压力：常压 使用温度：≥120℃ 转速：600 转/min 加热：夹套加热，带内盘管 3.8 减压蒸馏釜 容积：14L 接液材质：不锈钢 316L 设计压力：0.3MPa 设计温度：200℃ 使用压力：≥-0.098MPa 使用温度：≥120℃ 转速：600 转/min 加热方式：夹套加热 3.9 减压精馏系统 接液材质：不锈钢 316L 设计压力：0.1MPa 设计温度：200℃ 使用压力:≥-0.098mpa; 使用温度:≥150℃ 包含 T-0101 塔、填料、冷凝器、回流比控制器、储罐、阀门、管道等。 3.10 换热器		

		接液材质：不锈钢 316L 换热面积：0.56 ㎡ 最大工作压力：2MPa 3.11 储罐 容积：12L 接液材质：不锈钢 316L 3.12 真空系统 抽气速率：240L/min 极限真空度：50Pa。 3.13 二溴甲烷进料泵 出口压力：4Bar.Max 最大流量：10L/h 使用温度：≥100℃ 过流材质：不锈钢 316L 配件：安全阀、脉冲阻尼器、背压阀等。 3.14 乙酸乙酯进料泵 出口压力：4Bar.Max 最大流量：10L/h 使用温度：≤100℃ 过流材质：不锈钢 316L 配件：安全阀、脉冲阻尼器、背压阀等。 3.15 进料泵 出口压力：4Bar.Max 最大流量：10L/h 使用温度：≥100℃ 过流材质：316L 3.16 液位变送器 精度：5mm 远传信号：4-20mA 3.17 压力变送器 压力:0-100kPa 精度：1.5 级 3.18 差压传感器 压力:0-40kPa 精度：1.5 级 3.19 热电偶 型号：WRNK-191，A 级 3.20 高低温一体机 温度：10-80℃ 功率:4KW 流量：22L/min 扬程:18 米 3.21 油浴 温度：常温-200℃ 功率:≥3KW 流量：≥10L/min 扬程:≥8 米 3.22 冷水机 温度：5℃-室温 循环量：22L/min 扬程:18 米		

		3.23 低温冷水机 温度：-20℃-室温 循环量：≥15L/min 扬程:≥8 米 3.24 离心机 容积：14.4L 转速：8000rpm 3.25 工艺管道、阀门管 本系统工艺管道及阀门管全部采用 316L 不锈钢材质，包括卡套阀门、真空阀门、卡套接头、管道等。 3.26 伴热保温系统，管道、反应釜、阀门等保温、保冷。 3.27 电气系统，动力电柜、电器件等。 本系统配置完整的电气系统，动力电柜、电器件及需要的电气元件等。 3.28 控制系统，PLC 控制器，工控机，正版软件。 本系统配置一套完整的控制系统，PLC 控制器，工控机，正版软件。能够实现全套工艺装置的自动控制、数据采集与监控 3.29 结构框架，304 不锈钢框架。 整套装置底座、管道支架、设备支撑框架均采用 304 不锈钢型材制作。		
容积3m³反应釜		技术参数 1.功能 该容积 3m³反应釜可以用于缩合反应、内环化反应，制备中间产物。 2.配置清单 容积 3m³反应釜一台，搅拌器一套，电加热系统一套。 3.技术指标 设计温度：280℃ 容积：3m³ 外径：1.8 米 转速：100r/min 材质：304 不锈钢 加热方式：电加热 设计压力:常压	郑州市	河南宇科自动化仪器仪表设备有限公司

附件（2）：售后服务计划

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，4小时响应,8小时内电话做出维修方案，如8个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后24个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：

电话：

售后服务联系人：

中标通知书

北京西马仑科技有限公司：

根据 河南大学高能燃料高效制备系统项目 招标文件要求和你单位于 2026 年 11 月 05 日提交解密的投标文件，经过评标委员会评审，现确定你单位为上述项目（包二）的中标人，主要内容如下：

项目名称	河南大学高能燃料高效制备系统项目
项目编号	豫财招标采购-2026-1332
包 号	包二
中标总价	小写：2270170 元 （大写：贰佰贰拾柒万零壹佰柒拾元整）
交货期	合同签订后 60 日历天内完成供货、安装及调试
质 量	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准和要求。

请贵单位按规定时间与河南大学签订合同。

采 购 人：河南大学　　（章）

代理机构：河南豫信招标有限责任公司　　（章）

2026 年 11 月 09 日