

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：河南大学地理学高端平台建设——极端降水系统项目

买方（甲方）：河南大学

卖方（乙方）：汉程建设工程有限公司

签订时间：2025年09月16日

签订地点：河南大学龙子湖校区

履约期限：5年

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：_____

卖方（乙方）：汉程建设工程有限公司

签订时间： 年 月 日

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：叁佰玖拾肆万伍仟元整（¥3945000.00）；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、品牌、型号、制造商、原产地、国别、是否进口、单位、数量、单价和合同价：

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	小计
1	河南大学地理学高端平台建设—极端降水系统项目	汉程	汉程-35	汉程建设工程有限公司	四川成都	中国	否	套	1	3945000.00元	3945000.00元
总价（大写）： <u>叁佰玖拾肆万伍仟元整</u> （小写）： <u>¥3945000.00</u>											

3、乙方须对整套（包括控制系统、分布式林冠降水设备、输水系统、取水系统、配套供电系统等）进行深化，包括整个降水系统的具体系统集成设计、安装方案，并提供加盖设计单位图章的全套设计文件；其中，支撑系统的设计文件需提供相关专业设计资质证书，若供

应商不具有相关专业设计资质，须委托具有设计资质的设计单位出具，同时提供设计单位设计资质证书及委托设计合同。整套科研装置不存在知识产权纠纷。

4、合同签订后由甲方委托第三方有相应设计资质的设计单位对乙方的全套设计文件进行复核，若复核结果有违反国家相关规范要求的须进行相应的修改，直至满足国家规范要求。

5、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 90 个日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。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。

5、系统支撑结构寿命不低于 20 年，乙方每年例行维护。

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、付款方式:

(1) 合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的 30%，有效期自保函递交之日起不少于三个月)和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为合同预付款，大写：壹佰壹拾捌万叁仟伍佰元整。

(2) 货物(设备)到达合同约定的交货地点，并经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函(保函有效期至少 2 年)，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款(总合同金额的 70%)，大写：贰佰柒拾陆万壹仟伍佰元整。

2、支付方式:

本合同项下所有结算款均支付至乙方(中标方)账户，具体账户信息如下:

统一社会信用代码: 91510100MA6CRPB048 账户名称: 汉程建设工程有限公司

账号: 51050149840800002820 开户银行: 中国建设银行股份有限公司成都第九支行

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；不可抗力除外，工期可顺延；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5年，易损件和消耗件除外，不在质保期范围内。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、本合同一式柒份，甲方肆份、乙方贰份、招标公司壹份，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

委托代理人：

李章威

地址：河南省郑州市郑东新区

明理路北段 379 号



乙方：汉程建设工程有限公司

委托代理人：

薛文龙



地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区

天府大道中段 1388 号 1 栋 5 层 558 号

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

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
河南大学地理学高端平台建设——极端降水系统项目	汉程-35	<p>规格: 35 米</p> <p>参数:</p> <p>1. 功能: 实现在林冠层以上模拟实施定量人工降雨。</p> <p>2. 配置清单:</p> <p>2.1 控制系统 1 套</p> <p>2.2 分布式林冠降水设备 13 套, 并按要求安装在选定位置。</p> <p>2.3 输水系统 1 套, 与 13 套分布式降水设备搭配工作。</p> <p>2.4 取水系统 1 套</p> <p>2.5 配套供电系统 1 套</p> <p>3. 技术指标:</p> <p>3.1. 控制系统: 包括取水、输水、沉降控制等系统, 实现对整个极端降水系统的控制, 包括但不限于数据输入、输出, 压力调控, 流量调控, 装置稳定输出等, 可根据试验需要单独开启每个降雨设备。</p> <p>3.2. 分布式林冠降水系统: 每套系统的支撑结构均需依据当地地质条件满足以下所有技术和安全要求。</p> <p>3.2.1. 降水范围: 单个喷洒最大半径: 22m 可调, 喷洒覆盖 360°。</p> <p>3.2.2. 降水塔基座: 混凝土基础 C30 及以上, 通过地脚螺栓与降水塔连接。并达到整体设备要求的安全性能。</p> <p>3.2.3. 材质: Q235B 圆钢, 三柱圆钢塔, 工厂分段焊接, 现场法兰螺栓连接安装。采用热镀锌防腐, 镀锌层厚度: ≥ 80 微米。</p> <p>3.2.4. 设计风压: 0.35KN/m^2 (50 年一遇基准</p>	四川成都	汉程建设工程有限公司

		<p>期)。</p> <p>3.2.5. 抗震性能:6度(0.05g)。</p> <p>3.2.6. 裹冰厚度:≤6mm。</p> <p>3.2.7. 防雷性能:接地电阻≤10 欧姆。</p> <p>3.2.8. 系统支撑结构寿命不低于20年,每年例行维护。</p> <p>3.3. 输水系统:</p> <p>3.3.1. 配备智能控制系统,每台分布式降水设备均可单独开启任一台,各降水喷淋系统压力、流量单独监测、单独可调,泵组扬程≥110m。</p> <p>3.3.2. 输水模块具备水量实时显示功能,系统欠压(低于设定压力80%)或系统缺水会停机并记录已完成量。</p> <p>3.3.3. 输水管道系统:PPR材质,承压不低于1.6MPa,具有管道余水排空功能,并输出至样地之外。</p> <p>3.3.4. 配建总控智能中心防护房:依野外现场条件建设,采用钢筋混凝土框架结构,建筑面积5m×6m,</p> <p>3.3.5. 蓄水转换装置为不锈钢转换系统。</p> <p>3.4. 取水系统:</p> <p>3.4.1. 智能控制平台和液位保护系统,取水系统压力视实验需要可调,泵组取水扬程≥95m,小时流量≥90m³。</p> <p>3.4.2. 蓄水转换装置为不锈钢转换系统,取水管道口加装浮筒过滤装置,滤网孔径≤12mm,取水口稳定处于水下≤0.8米。</p> <p>3.4.3. 取水管道系统:PPR材质,承压不低于1.6MPa。</p> <p>3.4.4. 配建取水泵房:依野外现场条件建设,采用钢筋混凝土框架结构,建筑面积3.0m×3.0m。</p> <p>3.5. 配套供电系统</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.5.1. 箱式 100KVA 变压器</p> <p>3.5.2. 断路器:ZW32-12/630A, 户外高压真空断路器。</p> <p>3.5.3. 10KV 电缆:ZRYJLV22-10KY-3*70mm², 电缆。</p> <p>3.5.4. 1KV 电缆:ZRYJLV-1KV-4*120mm², 低压电缆。</p> <p>3.6. 户外使用的各类电源开关或插座均为防水防潮设备, 防水等级\geqip55。</p>		
--	--	--	--	--

附件(2): 售后服务计划(注: 售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明, 但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。)

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, 质保期为 5 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, 易损件和消耗件除外。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, 过保后每年内不少于 2 次上门巡检服务, 只收取上门服务成本费。

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

电话: 徐中良

售后服务联系人: 18865717289