

郑州大学（服务）采购合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南征程信息科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求：

序号	应用名称	测试要求
1	面向影像、矢量、文本等多维数据并行展示的高性能计算引擎	<p>1) 功能测试。针对高性能计算引擎所提供的能力进行测试，对已有的各项功能的完整性以及功能实现的逻辑合理性进行验证。</p> <p>2) 性能测试。验证高性能计算引擎在不同负载情况下的性能表现，例如响应时间，吞吐量等。着重测试引擎的并行处理能力，对 CPU、DCU 等资源的调度能力进行参数化指标衡量。</p> <p>3) 安全测试。测试高性能计算引擎是否存在潜在的安全漏洞，例如网络攻击、数据泄露等。</p> <p>4) 可靠性测试。测试计算引擎的可靠性和稳定性，例如崩溃、异常、数据损坏等情况下的表现。</p>
2	生态脆弱性评价模型	<p>1) 功能测试。针对生态脆弱性评价模型的准确度进行测试，对模型功能的完整性以及功能实现的逻辑合理性进行验证。</p> <p>2) 性能测试。验证生态脆弱性评价模型在不同大小研究区域下以及数据量下的性能表现，例如模型的计算速度，数据存档失效，操作响应时间等。</p> <p>3) 安全测试。测试生态数据访问的安全性，以及是否存在用户越权使用或非法使用系统敏感数据。</p>

		<p>4) 可靠性测试。测试模型是否存在故障后快速恢复的能力。</p> <p>5) 可用性测试。测试模型及页面是否具备方便、友好的操作界面，适应不同专业用户的要求。</p>
3	气象模拟可视化引擎	<p>1) 功能测试。针对气象模拟可视化引擎所提供的能力进行测试,对已有的各项功能的完整性以及功能实现的逻辑合理性进行验证。。</p> <p>2) 性能测试。验证气象模拟可视化引擎在不同模拟渲染任务中的性能表现,例如要素渲染速度、流畅度、场景切换响应速度、场景真实感、不同复杂度场景下内存开销等。</p> <p>3) 安全测试。测试气象模拟引擎是否存在潜在的安全漏洞,例如网络攻击、敏感数据泄露等。</p> <p>4) 可靠性测试。测试气象模拟可视化引擎的可靠性和稳定性,例如崩溃、异常、数据损坏等情况下的表现。</p> <p>5) 兼容性测试。测试气象模拟可视化在不同硬件和软件平台上的兼容性,例如操作系统、浏览器等。</p> <p>6) 可用性测试。测试气象模拟可视化易用性和用户体验,例如界面设计、用户操作、响应速度等</p>

二、合同总价款:

合同总价款为: 贰拾万肆仟壹佰伍拾圆整 (小写: 204150.00 元)

三、质量要求或服务标准, 乙方对质量负责的条件和期限:

1、根据测试需求对面向影像、矢量、文本等多维数据并行展示的高性能计算引擎、生态脆弱性评价模型、气象模拟可视化引擎三项示范应用进行详细测试,发现其中存在的问题并给出可行的修改建议,直至达到测试合格的要求。

2、针对每项示范应用,各出具3份结论为测试合适的报告。

3、质量要求合格,并符合国家标准及行业要求。



4、质量保证期为【1】年。

四、服务约定：

1、服务完成时间：合同签订后 60 个日历天内。

2、服务地点：郑州大学

3、服务方式：现场测评及现场服务。

五、验收标准、方法

乙方提供服务为针对甲方产品或服务的安全性及是否符合国家法律和相关标准展开检测，应以乙方按相关法律、标准及合同约定进行检测提供服务结果作为项目验收证明。

甲乙双方以乙方提供的安全服务结果报告为验收标准，双方共同签字确认完成验收。

六、结算方式及期限

验收合格并经审计后付合同总金额的 95%，即壹拾玖万叁仟玖佰肆拾贰元伍角（193942.50 元）。余款 5%，即壹万贰佰零柒元伍角（10207.50 元）在质保期满 30 天内结清。

七、免费质保约定

自竣工验收之日起，我公司提供 1 年的质量保证服务

八、售后服务承诺

1、质保期内，乙方提供 5×8 小时不间断现场服务，紧急情况下需提供 7×24 小时现场及远程服务，全年 5×8 小时技术支持热线服务，在任何时间接到用户通知后半个小时内做出响应，2 个小时内到达现场，派驻人员具备足以承担工作的技能和经验。

2、质保期内，乙方负责整个测评系统的维护服务工作，包括软件的检测，软件需要新增某些功能的回访、协商、系统软件免费升级。乙方指定固定技术力量用于系统维护，并向甲方提供详细的维护人员清单及其联系方式，主要维护和驻场人员要由甲乙双方共同确认，要保持稳定，除离职外一般不得随意更换，需更换的须报用户批准。

3、质保期内，乙方提供本地化运维服务，售后服务电话：陈晓波 13733862990。

九、履约担保

大

信
司

信

甲

994

本项目不提供履约担保。

十、违约责任：

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求或服务标准，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的5%支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应按给甲方造成的经济损失赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总价款的1%向甲方支付违约金。如果乙方对合同迟延履行超过合理期限，甲方有权解除或终止合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

2、甲方违约：甲方未能按双方约定的方式和期限支付合同价款，按有关法律规定对乙方承担违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

十一、争议解决

双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

法律文书寄送地址(乙方)：河南省郑州市金水区纬一路瑞园小区1号楼0910

十二、其它约定事项：

本合同生效后，乙方应遵守甲方现有的各项信息安全管理及保密管理的规定。

十三、本合同未尽事宜经双方协商可另订补充协议。

十四、本合同正本壹份、副本五份，发包人执肆份，承包人执壹份，报送招标代理机构壹份。

十五、本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，随合同履行完成而自行终止。

甲方（盖章）：郑州大学

法定代表人或代理人：

单位地址：郑州市高新区科学大道100号

电话：18703878763

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

乙方（盖章）：河南征程信息科技有限公司

法定代表或代理人：

单位地址：郑州市纬一路瑞园1号楼0910

电话：18637101133

开户银行：广发银行股份有限公司郑州行

政区支行

户名：郑州大学

帐号：1702021109014403854

签定日期：

签约地点：郑州大学南校区 18 号楼 7 楼会议室

户名：河南征程信息科技有限公司

帐号：9550880225943900130

签定日期：

