

河南省地质局河南省地质大数据平台（2024）  
包1项目总集成

采购合同

甲方：河南省地质局

乙方：华海智汇技术有限公司

签订日期：2024年9月14日

甲方：河南省地质局  
地址：郑州市商鼎路 70 号  
联系人：范宏涛  
电话：0371-86563879

乙方：华海智汇技术有限公司  
地址：天津经济技术开发区第二大街泰达 MSD-B2-5  
联系人：陈力  
电话：13113014599  
开户银行：中国银行天津滨海分行  
银行帐号：270060062955  
税号：91120116681858255X

在甲方组织的河南省地质局河南省地质大数据平台（2024）包 1 项目总集成项目（项目编号：豫政采(2)20241093-1）采购过程中，乙方参加了该项目招标，甲方接受了乙方以总金额人民币：10120000.00 元，大写：壹仟零壹拾贰万元整（以下简称“合同价”）的投标。根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规之规定，双方以上述事实为基础，经过平等协商，确认根据下列条款签订本合同，以共同遵照执行。

本合同在此声明如下：

一、附件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。

二、如本合同附件中的条款或本合同签署之前所签署的任何文件与本合同的条款相冲突或不一致，以本合同为准。

三、乙方在此保证全部按照合同约定向甲方提供硬件设备、软件系统和软硬件服务，并负责在质保期内弥补可能出现的缺陷，全面履行本合同项下的权利和义务。

## 第一章 合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分，组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下：

1. 本合同书（含合同附件）
2. 中标通知书（详见附件1）
3. 补充协议
4. 投标文件（含澄清文件）
5. 招标文件（含招标文件补充通知）

## 第二章 合同标的

序号	名称	规格/型号	数量	单位	税率	含税单价/元	不含税总价/元	含税总价/元
1	总集成							
1.1	系统集成	定制	1	项	6%	500,000.00	471,698.11	500,000.00
2	服务器采购							
2.1	存储服务器	OceanStor 5310	1	台	13%	820,000.00	725,663.72	820,000.00
2.2	应用服务器	擎天 RK5260	8	台	13%	75,000.00	530,973.45	600,000.00
3	安全硬件采购							
3.1	防火墙（扩展IPS/AV模块）	网神 SecGate3600 防火墙系统 V3.6.6.0 NSG4000-TG35M	2	台	13%	40,000.00	70,796.46	80,000.00
3.2	高级威胁攻击检测系统	奇安信网神威胁监测与分析系统 V4.0 分析平台：TY-TSS10000-A87、流量采集探针：TY-TSS10000-S81	1	台	13%	90,000.00	79,646.02	90,000.00
3.3	文件威胁检测系统（沙箱）	奇安信网神威胁监测与分析系统 V4.0 TY-TSS10000-D84	1	台	13%	80,000.00	70,796.46	80,000.00
3.4	NAC 准入设备	奇安信网神网络安全准入系统 V8.0 NAC-N1510S	2	台	13%	50,000.00	88,495.58	100,000.00

3.5	零信任网络访问系统	奇安信网神零信任应用代理系统 V5.0 LXR-TUG500-10M	1	台	13%	90,000.00	79,646.02	90,000.00
3.6	日志审计	网神 SecFox 日志收集与分析系统 V5.0 LAS-R33M	1	台	13%	50,000.00	44,247.79	50,000.00
3.7	运维堡垒机	奇安信网神运维安全管理系统 V6.0 C6100-BH-TF10P	1	台	13%	30,000.00	26,548.67	30,000.00
3.8	安全隔离与信息交换系统 (网闸)	网神 SecSIS3600 安全隔离与信息交换系统 V2.0 G9000-TV30M	2	台	13%	70,000.00	123,893.81	140,000.00
3.9	网络安全审计系统	奇安信网神网络安全审计系统 V7.0 NSA510A	1	台	13%	50,000.00	44,247.79	50,000.00
3.10	数据库审计与防护系统	奇安信网神数据库审计与防护系统 V6.0 DAS1000-TF05M	1	台	13%	40,000.00	35,398.23	40,000.00
3.11	态势感知与安全运营平台	奇安信网神安全分析与管理系统 V4.0 NGSOC-LV	1	台	13%	80,000.00	70,796.46	80,000.00
4	网络设备购置及布设							
4.1	接入交换机	S5736-S48T4XC	2	台	13%	5,000.00	8,849.56	10,000.00
4.2	汇聚交换机	S6730-H48X6CZ-V2	4	台	13%	26,000.00	92,035.40	104,000.00
5	虚拟化软件							
5.1	虚拟化软件	DCS 虚拟化套件	16	套	13%	10,000.00	141,592.92	160,000.00
6	安全系统采购							
6.1	运维堡垒机	奇安信网神运维安全管理系统 V6.0 C6000-BH-Cloud	2	套	13%	30,000.00	53,097.35	60,000.00
6.2	一体化终端安全管理系统	奇安信天擎终端安全管理系统 V10.0 WS-ESM	1	套	13%	40,000.00	35,398.23	40,000.00

6.3	数据库审计与防护系统	奇安信网神数据库审计与防护系统 V6.0 DAS3000-CLOUD-600	1	套	13%	40,000.00	35,398.23	40,000.00
6.4	服务器安全管理系统（内网）	奇安信网神云锁服务器安全管理系统 V8.0 私有云增强版	1	套	13%	50,000.00	44,247.79	50,000.00
6.5	服务器安全管理系统（外网）	奇安信网神云锁服务器安全管理系统 V8.0 私有云增强版	2	套	13%	30,000.00	53,097.35	60,000.00
7	GIS 软件采购							
7.1	桌面 GIS 软件	SuperMap iDesktopX 11i	1	套	13%	250,000.00	221,238.94	250,000.00
7.2	服务器 GIS 软件	SuperMap iServer-11i	1	套	13%	400,000.00	353,982.30	400,000.00
7.3	三维扩展组件	SuperMap iserver-11i 三维扩展模块	1	套	13%	230,000.00	203,539.82	230,000.00
7.4	组件 GIS 平台	SuperMap iObiects Java-11i	1	套	13%	96,000.00	84,955.75	96,000.00
8	地质三维建模软件采购							
8.1	地质三维建模软件	ZGIS 地质三维建模平台 V1.0	1	套	13%	120,000.00	106,194.69	120,000.00
9	地质大数据管理服务							
9.1	平台门户	定制	1	套	6%	150,000.00	141,509.43	150,000.00
9.2	地质三维立体一张图	定制	1	套	6%	750,000.00	707,547.17	750,000.00
9.3	地质资源共享交换	定制	1	套	6%	500,000.00	471,698.11	500,000.00
9.4	地质河南一屏揽	定制	1	套	6%	700,000.00	660,377.36	700,000.00
9.5	地质服务应用中心	定制	1	套	6%	550,000.00	518,867.92	550,000.00
10	数据挖掘分析系统采购							

10.1	数据挖掘分析系统	SuperMap GEO- ETL V9	1	套	13%	500,000.00	442,477.88	500,000.00
11	应用系统建设							
11.1	“地质+”矿产勘查系统	定制	1	套	6%	850,000.00	801,886.79	850,000.00
11.2	“地质+”灾害评估预警系统	定制	1	套	6%	550,000.00	518,867.92	550,000.00
11.3	“地质+”地下空间开发利用系统	定制	1	套	6%	700,000.00	660,377.36	700,000.00
11.4	“地质+”资源环境承载力评价系统	定制	1	套	6%	500,000.00	471,698.11	500,000.00
合计							9,291,784.94	10,120,000.00

### 第三章 价格与付款方式

(一) 本项目合同金额人民币大写壹仟零壹拾贰万元整（小写 10120000.00 元）。

上述费用包含：货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用等费用。

(二) 本项目合同金额由甲方采用分期支付乙方。具体支付方式和时间如下：

(1) 合同签订后 15 个工作日内，甲方向乙方指定账户支付合同额的 20% 作为预付款；待乙方完成标的物的安装、部署、调试并初步上线试运行，经甲方初验合格后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同额的 60%；待系统正式上线运行一个月，且经甲方终验合格后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同额的 20%。

(三) 履约保证金（形式：履约保函）

签订合同前 5 个工作日内，乙方向甲方提供履约保函（合同金额的 5%），乙方完成项目全部内容并系统正式上线运行三个月后，且经甲方终验合格后，5 个工作日内，乙方向甲方提供质保保函（合同金额的 5%），甲方退还履约保函；质保期满 10

个工作日内，甲方退还质保保函。（保函类型为见索即付保函）

（四）每次付款时，乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付合同价款：

- （1）乙方提供合法正规发票；
- （2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- （3）其他材料：无。

## **第四章 双方权利与义务**

### **（一）甲方权利与义务**

（1）甲方有权要求乙方按照招标文件、技术参数要求、响应文件、合同规定提供产品和服务。

（2）甲方有权对平台及系统的建设提出意见，甲方认为建设内容不够完善的，可以对乙方提出优化设计的要求。

（3）甲方有权对合同规定范围内乙方的合同履行行为进行监督和检查，拥有监管权，有权定期核对乙方提供产品的质量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

（4）甲方有权对项目建设过程的决策、控制、实施等环节实行全面管理，协调和监督项目建设工作开展，并进行验收和成果审查。

（5）甲方指派专人范宏涛负责与乙方联系，协助乙方获取项目必要的资料 and 文件。当需要变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知乙方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

（6）根据本合同规定，按期完成对项目的验收，向乙方出具验收合格报告。

（7）根据本合同规定，按时向乙方支付应付合同费用。

### **（二）乙方权利与义务**

（1）按照招投标文件、技术参数要求、响应文件、合同规定，按时提供相应产品及服务。

（2）根据本合同的规定，乙方向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。若因甲方原因终止合同，乙方有权向甲方收取合同终止前，按本合同约定提供的实际已完成服务对应的合同价款。

（3）乙方应配合甲方及监理工作，并按照监理单位及甲方的要求提供项目资

料。

(4)乙方指派项目联系人陈力与甲方联系,保障项目组工作人员相对稳定,胜任项目实施、培训、系统运维等工作。当需要变更项目经理的,应当及时以书面形式通知甲方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

(5)乙方应当免费对甲方进行技术培训、指导。

(6)乙方应确保其所提供的产品性能优良、运维可靠、满足项目规定的各项要求,符合项目验收标准。

(7)质保期内,如果乙方提供的产品出现缺陷、漏项,乙方应免费及时到场给予修复、升级或更换,直至问题解决。

(8)根据本合同及相关规定,履行严格的保密义务。

## 第五章 标的物质质量保证

1.乙方保证所交付的标的物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求,以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2.货物运输由乙方负责,乙方送货至甲方指定地点,并负责货物安装,运杂费已包含在合同总价内,乙方应当承担包括但不限于货物运输前的仓储费、运输费、货物装卸费等所有货物验收交付前的相关费用、责任、风险。

3.货物的具体验收结果以甲方书面出具的书面验收确认单为准。初步验收合格前,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4.如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的,乙方还应提供有关标的物的质量说明,乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求、国家标准、地方标准、行业标准以及甲方要求。

5.乙方保证向甲方交付的标物和与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权,不存在权利瑕,并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益,若因可归咎于乙方原因导致甲方遭受损失,乙方应承担全部责任。

6.标的物中含有进口产品的,乙方还应提供海关进关证明资料,乙方应对其所提供资料的真实性、准确性、全面性承担责任。

## 第六章 项目变更

双方为了维护和兼顾各方的需求，确保项目交付质量和项目的顺利实施，就新需求和需求变更问题，按照以下原则处理：

一、甲乙双方在履行本合同过程中合理地提出变更、替换、修改和扩展项目部分需求，作为项目变更处理。

二、甲方项目管理组以书面形式汇总审核新需求，并定期提交乙方项目组。乙方项目管理组根据具体变更需求进行分析，在规定时限内反馈解决方案、变更分析说明书、预估工作量、开发费用和实现新需求的可能时限和条件，包括调整项目计划。

三、变更方案经甲乙双方项目管理组签字确认后，变更纳入开发计划。

四、如因变更导致乙方工作费用和时间增加的，双方将对变更费用和合同履行期限进行协商。在不改变系统原有架构的基础上，且修改量不超过总工作量 10% 的，仍执行本合同价款。

五、变更完成后，需得到甲方验收确认。

## 第七章 项目验收

**（一）初步验收：**乙方完成标的物的安装、部署、调试并上线，确认标的物满足合同及招投标要求后，乙方向甲方书面发出验收申请，甲方应在收到乙方发出的书面验收申请后，10 个工作日内组织验收。在该期限内，经验收合格的，甲方应立即向乙方出具阶段项目初步验收合格书，经验收存在问题的，甲方应提出书面异议，并由乙方在 5 个工作日内整改，整改结束后乙方依照上述程序继续提请甲方验收。若在上述期间内甲方不予验收或验收后不签署验收合格书又不提交书面异议的，视为自乙方向甲方书面发出书面验收申请之日甲方初步验收合格。

**（二）项目终验：**项目完成标的物交付，完成系统一个月上线试运行，系统无重大故障，各功能满足合同及招标文件要求，乙方向甲方书面发出项目终验申请，甲方应在收到乙方发出的书面验收申请后，10 个工作日内组织完成终验。在该期限内，经验收合格的，甲方应立即向乙方出具阶段项目终验合格书，经验收存在问题的，甲方应提出书面异议，并由乙方在 5 个工作日内整改，整改结束后乙方依照上述程序继续提请甲方验收。若在上述期间内甲方不予终验或验收后不签

署终验合格书又不提交书面异议的，视为自乙方向甲方书面发出终验申请之日甲方终验合格。

**(三) 完成期限：**2024年12月15日前；

## **第八章 知识产权和使用权**

(一) 乙方按照甲方要求开发完成的所有成果的知识产权及/或所有权，包括但不限于相关技术资料、软件产品及源代码、超级用户权限、数据等的著作权、商标申请权、商标权、专利申请权、专利权、商业秘密等，归甲方所有。本合同生效前已经存在并归属于乙方或第三方知识产权的，仍归乙方或第三方所有。

(二) 乙方承诺，为完成本合同约定事项，乙方已从系统软件及/或其他成果的权利人处取得系统软件及/或其他成果的许可使用权（或乙方为系统软件及/或其他成果的知识产权人），有权许可甲方使用并用于本项目，且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。乙方承诺，甲方及/或甲方授权的第三方使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果时无需经过乙方及/或任何第三方授权；甲方及/或甲方授权的第三方使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果时不存在向乙方及/或任何第三方因该软件及/或其他成果的使用而支付任何费用的义务。

(三) 乙方保证其在合同项下提供的软件及/或其他成果不会侵犯任何第三方的合法权益。如果甲方及/或甲方授权的第三方因使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果而侵犯任何第三方的合法权益，所有损失均有乙方承担。

## **第九章 调试、培训和维护**

一、标的物到货后，乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试，包括软硬件或系统的安装、部署、调试及试运行工作，直至标的物正常运行，满足合同的约定和甲方的使用要求。

二、在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方应按甲方通知安排的时间，负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等，直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定。

三、本项目质保期为硬件设备提供3年原厂商质保，系统软件提供3年质保，质保期内乙方免费提供运行维护服务，质保期自项目终验合格之日起算。

四、运行维护服务内容包括投入使用的硬件设备维护，软件系统的程序错误诊断、修正和因此而引起的数据修正、技术咨询，以及系统运行过程中，由于甲方业务调整引起的工作流程变动、流转表单修改、报表调整等变更引起的10个工作日以内的开发和调试工作。

## 第十章 保证与免责

### 一、乙方保证

1. 乙方是一家根据中华人民共和国法律设立的合法经营并具有良好的信誉的公司，具有合法的权利能力签署和履行本合同项下的义务。

2. 乙方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会：

(1) 与乙方的章程或其他适用于乙方的法律法规或判决相冲突；

(2) 与乙方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等规定的义务相冲突或导致任何违约，或使甲方的权利受到约束。

3. 乙方保证履行本合同项下的义务。授予甲方的许可权没有受到任何第三方的约束或限制，也没有承担任何约束或限制性义务。

4. 乙方保证交付的软硬件及系统或其授予的权利不会侵犯任何第三人的知识产权或其他权利，也没有其他针对乙方拥有软硬件及系统权利的未决诉讼，或甲方行使乙方所授予的软硬件及系统权利会侵犯任何第三人的合法权利。

5. 乙方保证交付的软硬件及系统符合国家有关规定和相关标准规范。

6. 在乙方所交付的软件系统中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的程序。

### 二、甲方保证

1. 甲方具有合法的权利缔结本合同。甲方具有合法的权利能力签署并履行本合同项下的义务。

2. 甲方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会

(1) 与适用于甲方的法律法规等相冲突；

(2) 与甲方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺合同等中的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

## 第十一章 保密

一、本合同拥有信息的一方(“提供方”)根据本合同向另一方(“接收方”)提供的信息,包括但不限于技术性信息、商业性信息、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法以及其他专有信息,本合同履行过程中形成的所有信息、数据、资料、阶段性成果和最终成果,本合同的条款和与本合同有关的其他商业信息和技术信息(以下统称“保密信息”),只能由接收方及其人员为本合同目的而使用。除本合同另有规定外,对于提供方提供的任何保密信息,未经提供方的书面同意,接收方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供、披露或转让给任何第三方,或许可第三方使用,或以保密信息为任何第三方提供任何意见或建议。否则如造成信息提供方公司或所服务客户的正当权益(如商业机密、客户隐私等)侵害,接收方应承担相应的法律责任和经济损失。在本条中,“第三方”是指除本合同当事人以外的任何自然人、法人或其他组织。

二、提供方向接收方提供或披露的保密信息,仅可由接收方为执行本合同需要披露给指定的雇员,并且仅在为执行本合同所需的范围内进行该等披露;但是,接收方在采取一切合理的预防措施之前,不得向其雇员披露任何保密信息,该等预防措施包括但不限于告知该等雇员将要披露信息的保密性质,由该等雇员做出至少与本合同保密义务一样严格的保密承诺等,以防止该等雇员为个人利益使用保密信息或向任何第三方做出未经授权的任何披露。接收方雇员违反保密义务的,视为接收方违反保密义务。

三、接收方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时,接收方可向其披露保密信息,但是,其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。

四、如相关政府部门或监管机构要求接收方披露任何保密信息,接收方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本合同项下的责任。但前提是,该接收方应立即将需披露的信息书面通知提供方,以便提供方采取必要的保护措施,且该等通知应尽可能在信息披露前做出,并且接收方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。

五、在任何情形下,本条所规定的保密义务应永久持续有效。

六、当本合同解除或终止时，接收方应立即停止使用且不得许可第三方使用提供方的保密信息，同时，接收方应按照提供方的书面要求，将提供方提供的保密信息退还提供方或予以删除或销毁，不得以任何形式留存。

## 第十二章 违约责任和争议解决

（一）乙方所交付本项目合同的标的物不符合国家规定的质量标准和本合同约定的质量、规格和性能等要求，以及不能满足本合同的目的和甲方的使用要求，甲方有权拒绝接收，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用。因更换造成逾期交付使用，乙方向甲方每日支付逾期应付合同金额的万分之五作为违约金，上限不超过合同金额的5%，如给甲方造成损失大于违约金，按实际损失赔偿。

（二）如因乙方原因未按照合同约定期限向甲方交付合同的标的物或履行合同义务，乙方向甲方每日支付逾期应付合同金额的万分之五作为违约金，上限不超过合同总额的5%，如给甲方造成损失大于违约金，按实际损失赔偿。

（三）如因乙方原因未按合同第九章约定要求提供调试、培训、维护等相关义务，乙方向甲方每日支付合同金额的万分之一作为违约金，如给甲方造成损失大于违约金，按实际损失赔偿。

（四）甲乙任何一方有其他违约行为的，守约一方有权要求违约方限期纠正，逾期未纠正的需赔偿由此给守约方造成的直接经济损失。

（五）若任何一方违约，守约方因维权所产生支付的一切必要费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、执行费、律师费、差旅费等各项费用，由违约方承担。

（六）1、本合同执行过程中的未尽事宜，双方应本着实事求是友好协商的态度予以解决。双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

2、因合同执行过程中双方发生纠纷，可由双方协商解决，若解决不成，应由本项目所在地人民法院管辖解决。

## 第十三章 反商业贿赂

一、甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国关于反商业贿赂的法律规定，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

二、甲方或乙方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何个人利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。而且在合同中明示之利益必须以转账方式划至合同对方之对公账户，不得以现金或转账或其他任何方式支付予个人。

三、如因一方或一方经办人违反上述第二款之规定，给对方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

四、本条所称“其他相关人员”是指甲乙双方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

## **第十四章 不可抗力**

一、由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或避免的不可抗力，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但遇有上述不可抗力的一方应立即书面通知对方，并在十天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方迟延履行本合同时发生不可抗力的，迟延履行方的合同义务不能免除。

二、受到不可抗力影响的一方，应采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

## **第十五章 合同的生效、变更与终止**

一、本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

二、本合同一经签署，未经双方同意，任何一方不得随意更改本合同。如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，双方应另行签订书面协议。

三、本合同书一式捌份，具有同等法律效力，双方各执肆份。

甲方：河南省地质局

甲方授权代表：

日期：2024.9.14

附件：1. 中标通知书

2. 标的物详细配置清单及功能要求

乙方：华海智汇技术有限公司

乙方授权代表：

日期：2024.9.14



附件 1: 中标通知书

# 河南招标采购服务有限公司 中标通知书

项目编号: 豫财招标采购-2024-766

华海智汇技术有限公司:

恭喜贵方在参与我公司承办的河南省地质局河南省地质大数据平台(2024)项目公开招标,经评标委员会评审,被确定为包1中标人。现将有关事宜通知如下:

### 一、中标内容

中标金额(元): 10120000.00。

### 二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书速与采购方联系商谈合同内容,并在规定的期限内签订合同,签订合同时请携带:中标通知书、单位公章或合同专用章、单位的开户银行、帐号及开户名称。

### 三、合同付款信息

由采购方付款的,请中标人直接与采购方联系;属政府采购项目需财政部门付款的,请中标人持合同、货物验收单和发票到同级财政国库支付部门办理。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持!

采购代理机构:(盖章)

2024年8月13日



附件 2: 标的物详细配置清单及功能要求

序号	设备/软件/服务名称	规格/型号	主要性能指标	数量
<b>1 系统集成</b>				
1.1	系统集成	定制	/	1
<b>2 服务器采购</b>				
2.1	存储服务器	OceanStor 5310	双控制器统一存储, 控制器采用国产处理器, 且控制器处理器总核心数 64 核; 128GB 内存, 8 个 GE 主机接口, 24 块 3.84TB SSD 硬盘; 48 块 20T SATA 硬盘; 自动分层存储软件许可; 读缓存加速软件许可; 3 年免费软硬件服务; 服务级别: 7×24×NBD、24 小时电话响应。	1
2.2	应用服务器	擎天 RK5260	2 颗国产高性能 CPU, 单颗 CPU 核心数 64 核, CPU 主频 2.6GHz, 384GB 内存, 2 块 960GB SSD 硬盘, 5 块 4T SATA 硬盘, 1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘, 2*10GE, 三年原厂质保。	8
<b>3 安全硬件采购</b>				
3.1	防火墙(扩展 IPS/AV 模块)	网神 SecGate360 0 防火墙系统 V3.6.6.0 NSG4000-TG35M	冗余电源, 16 个千兆电口, 4 个千兆光口, 4 个万兆接口, 2 个扩展槽位, 整体吞吐量 20Gbps, 默认支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块 (200 个并发用户), IPS 模块, AV 模块等 3 年授权模块, 质保期 36 个月内免费维护升级。 支持安全策略推荐, 基于目的地址和服务分析, 通过机器学习后, 可看到学习结果的源地址、目的地址、协议号和端口等信息, 下发推荐的安全策略; 支持将不同设备模块产生的不同重要性的日志发送至不同的日志服务器, 设备模块至少包括流量、SSL 解密、URL 过滤、内容过滤、邮件过滤、行为、威胁、即时通信、等, 重要性等级至少包括紧急、警报、严重、错误、告警、通知、信息、调试八种。 产品具有 IPv6 相关认证证书。	2
3.2	高级威胁攻击检测系统	奇安信网神威胁监测与分析系统 V4.0	冗余电源, 内存 128G; 960G SSD, 64TB SATA 存储硬盘; 流量采集探针吞吐 1Gbps, 8 千兆网口, 2 个万兆光口; 4T 企业级硬盘; 单电源; 包括入侵检测、网站漏洞利用、webshe11 上传和威胁情报等模块; 3 年硬件维保服务, 3 年特征库升级服务; 性能要求: 未知安全威胁检测率不低于 80%, 误报率不高于 10%;	1

	<p>分析平台： TY- TSS10000- A87、流量 采集探针： TY- TSS10000- S81</p>	<p>实现全面的网络态势分析、攻击流量溯源分析、业务性能分析、安全事件分析，从而对流量态势实时感知、深度透析，进一步防范不安全的数据流，形成安全事件的处理闭环；威胁检测报告能够直接体现攻击结果，即：企图、成功、失败、失陷、失败；支持对任意线索的自定义拓展及溯源取证分析，支持以可视化分析画布形式展示拓展过程；支持检索异常报文、域名解析、文件传输、FTP 控制通道、LDAP 行为、登录动作、邮件行为、MQ 流量、网络阻断、数据库操作、SSL 加密协商、TCP 流量、Telnet 行为、UDP 流量、WEB 访问等网络流量日志； 具备网络安全监测能力，支持对恶意主机扫描行为监测、恶意 Web 漏洞扫描行为监测、钓鱼邮件攻击监测、钓鱼网站攻击监测、ARP 地址欺骗、DNS 污染、操作系统漏洞攻击监测、应用服务器程序漏洞攻击监测、文件格式漏洞攻击监测、WEB 漏洞攻击监测、恶意程序传播监测、恶意程序行为监测、异常电子邮件行为监测、异常 Web 访问行为监测、异常远程控制行为监测、隐蔽信道逃避监测等安全防护监测； 支持请求头、响应头、请求体、响应体四方面上下文语义分析和详细记录，提升对未知威胁检测能力； 具备未知威胁监测能力，包括未知漏洞利用行为（如文件格式漏洞、浏览器漏洞、其他应用程序未知漏洞等）、未知木马传播和移动行为、多种类型网络应用场景（支持 IPv4 和 IPv6 网络应用场景）； 支持可疑 DNS 解析、疑似 DNS 服务器发现、链路劫持分析、DNS 重绑定分析、可疑代理分析、远程工具分析、反弹 shell 分析、邮件敏感词与敏感后缀发现、暴力破解行为检测、异常登录行为检测。 产品具有 IPv6 相关认证证书。</p>	
3.3	<p>文件威胁检测系统（沙箱）</p>	<p>奇安信网神威胁监测与分析系统 V4.0 TY- TSS10000-</p> <p>4*GE 管理电口；4*USB 接口；1*DB9 Console 接口；冗余电源；960G SSD；4TB SATA 存储硬盘；支持对执行文件、脚本类文件、多媒体文件、移动应用文件、文档类文件、压缩文件等进攻击检测分析； 支持 office 内嵌的宏、OLE 对象，PDF 内嵌的 JavaScript、附件，JPG 等图片内嵌的 PE 对象提取，识别堆喷射、异常控制流跳转等漏洞利用攻击过程；支持提取利用漏洞攻击行为中的攻击代码，实现未知漏洞攻击检测，按一定时间间隔和分析事件对样本在虚拟机系统内的分析过</p>	1

		D84	<p>程截图，能够提取样本运行中产生网络流量中 DNS、TCP、UDP、CERT、HTTP、HTTPS、HOST 伪装、ICMP 等协议及网络连接等详细信息；</p> <p>支持多种静态属性分析功能，包括提取文件图标、检测样本是否内嵌 PE 文件、是否包含宏代码、是否含有 shellcode、是否有密码保护、是否有 URL 链接等；</p> <p>支持云杀引擎，云端样本库大规模覆盖文件；</p> <p>支持灵活设置动态检测策略，包含全过动态、全不过动态和基于策略选择、基于选定文档类型、静态风险系数等策略配置。</p> <p>产品具有 IPv6 相关认证证书。</p>	
3.4	NAC 准入设备	奇安信网络安全准入系统 V8.0 NAC-NI510S	<p>支持 2500 以下终端认证和 3G 网络流量处理能力。1 个 Console 口，6 个千兆电口，3 个扩展槽，4TB 硬盘，双电源，3 年标准维保升级服务；</p> <p>支持旁路镜像、策略路由、透明网桥部署模式，双机部署，将设备自身流量复制一份输出给其他流量监测类设备；支持以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据可直观定位关键应用设备；支持健康合规检查策略，采用动态检测技术，多种检查机制；</p> <p>检测是否安装客户端，达到入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问；</p> <p>支持 LDAP、Email、Http 认证源三种认证源配置，第三方认证源的高可用配置，在不修改第三方认证源中用户信息的前提下，临时限制特定账号的入网认证请求；</p> <p>支持基于终端身份标识的设备身份验证方式，支持同时校验用户身份和设备身份的双重认证；具备多种逃生机制，一键认证放行、阈值检测逃生、第三方服务器异常自动放行，确保非正常情况下不影响用户网络的稳定运行。</p> <p>产品具有 IPv6 相关认证证书。</p>	2
3.5	零信任网络访问系统	奇安信网神零信任应用代理系统 V5.0	<p>软硬一体化设备，冗余电源，最大理论加密流量 (Mbps)：480，最大理论并发用户数 (个)：500，理论 HTTPS 并发连接数 (个/秒)：48000；提供 300 终端授权，3 年标准质保服务；</p> <p>支持集中配置、管理、会话、授权等能力，可和外部身份与访问管理平台实现认证、权限策略管理等能力；基于身份、环境、终端、应用、行为评估实现动态访问控制，实现应用的可信接</p>	1

		LXR-TUG500-10M	<p>入，提供业务应用访问安全通道服务、应用数据加解密服务、应用隐藏服务；根据身份、环境、终端、应用、行为等属性及可信环境感知状态，动态控制用户的应用访问，保证业务应用访问的安全策略激活及强制实施；</p> <p>支持通过安全策略激活客户端，完成SPA敲门。安全码可支持共享码、一人一码等模式，以满足不同场景的需求。</p> <p>支持设备自动归属设置，实现针对企业的、个人自带的设备实施不同程度的管控。</p> <p>支持终端应用管理，实现基于进程可信状态的细粒度访问控制；</p> <p>支持虚拟服务发布。</p> <p>产品具有IPv6相关认证证书。</p>	
3.6	日志审计	<p>网神 SecFox 日志收集与分析系统 V5.0</p> <p>LAS-R33M</p>	<p>综合日志处理性能6000EPS；硬件规格：6个千兆电口，2个扩展插槽，1个Console接口，冗余电源，8TB硬盘；日志源授权35个，3年硬件维保服务；</p> <p>支持通过 Syslog、Syslog-NG、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、Agent 代理、WMI、(S)FTP、NetBIOS、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成各种日志的收集功能，支持多行日志采集合并为一行；</p> <p>日志解析字段内置200+个字段，属性字段可扩展，用户可根据审计需要自行创建字段，字段类型包括IP、字符串、整型等，可选择映射函数可选项等；内置及新增的所有字段均可参与查询、关联分析和报表统计；</p> <p>提供基于机器学习的通用行为分析引擎，可针对用户和实体行为进行分析，发现异常行为；</p> <p>资产IP地址（含内网IP）的地理信息进行管理，设置单IP及IP段行政区，地图显示。</p> <p>产品具有IPv6相关认证证书。</p>	1
3.7	运维堡垒机	<p>奇安信网神运维安全管理系统 V6.0</p> <p>C6100-BH-TP10P</p>	<p>采用专用千兆多核硬件平台和安全操作系统；外观：6个千兆电口；支持2个接口扩展槽位；内置4TB硬盘；支持液晶屏；最大支持150路图形会话或400路字符会话并发；最大可选授权许可300；提供50个授权许可；3年标准质保服务；</p> <p>针对核心设备可配置双人授权，需要管理员现场审批才能访问资源；</p> <p>支持以云盘形式在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享；</p>	1

			支持水印功能，避免数据泄露无法追责； 支持专属手机 app 远程管理，可在 app 端实现用户管理、主机管理、工单审批、告警消息、会话管理等功能； 支持登录方式包含不限于：本地认证、证书认证、Radius 认证、Ldap 认证等认证方式。 产品具有 IPv6 相关认证证书。	
3.8	安全隔离与信息交换系统（网闸）	网神 SecSIS3600 安全隔离与信息交换系统 V2.0 G9000- TV30M	冗余电源，应用层吞吐 950Mbps，应用层并发连接 12 万条，视频并发数 450 路（2M 码流）； 硬件配置：支持液晶面板 内网接口：6 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 SFP 插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 口；支持 2 个扩展槽位； 外网接口：6 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 SFP 插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 口；支持 2 个扩展槽位；3 年标准质保服务；采用 “2+1” 模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块，内外端机为网络协议终点，彻底阻断各种网络协议，具备文件交换、数据库同步、数据库访问、邮件访问、安全 FTP、安全浏览、定制模块、视频模块、双机负载、防病毒等全功能； 支持文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能。 支持一对一、一对多、多对一数据库同步；支持异构数据库同步，实现不同表结构和不同数据库类型之间的转化，同步冲突策略，可自定义覆盖、丢弃冲突策略； 支持数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤； 安全 FTP 支持最大并发连接数、单个 IP 最大并发数设置，灵活限制数据通道是否在 1024 以下端口使用； 支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎，支持云查杀模式，可联动云端文件鉴定中心，预判文件安全风险，防止恶意文件通过网闸进入内网，提供高中低不同级别阻断策略。 产品具有 IPv6 相关认证证书。	2
3.9	网络安全审计系统	奇安信网神 网络安全审计系统	支持 2G 吞吐量；最大并发连接数为 160 万；最大新建连接数为 5 万/秒；6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口）；2 个扩展槽（可选配扩展网卡）；1T 硬盘；冗余交流电源；3 年标准质保服务；	1

	V7.0 NSA510A	<p>支持不同厂商的安全设备、网络设备、主机、操作系统、用户业务系统的日志、警报等信息汇集到审计中心，实现全网综合安全审计；集到的审计信息集中存储，通过严格的权限控制，对审计记录进行保护，避免受到未预期的删除、修改或覆盖；审计记录包括：事件的日期和时区、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息；能够实时地对采集到的不同类型的信息进行归并和实时分析，通过统一的控制台界面进行实时、可视化的呈现；支持自动扫描发现网络中已占用的 IP 地址，支持展示 IP 地址的在线状态、当前使用者、MAC 地址和活跃时间。</p> <p>可以识别内网的爬虫行为，可监控爬虫用户数趋势和爬虫请求数趋势；可查询爬虫行为详情；支持配置源 IP、目的 IP/域名白名单，提供爬虫的检测能力；</p> <p>对业务访问和 API 接口请求进行内容详情记录，支持列表视图查看记录日志与业务系统及接口的层级关系的展示；</p> <p>支持 URL 分类反馈、搜索关键字审计与管理、网址访问审计与管理、网页内容关键字过滤、阻塞提示、发帖审计与管理、广告推送、免监控域名。</p> <p>产品具有 IPv6 相关认证证书。</p>	
3.10 数据库审计 与防护系统	奇安信网神 数据库审计 与防护系统 V6.0 DAS1000- TF05M	<p>专用硬件平台和安全操作系统，内置≥4TB 磁盘存储空间。支持双电源；标配 6 个千兆自适应电口，1 个 Console 口，支持两个扩展槽位，支持液晶屏。三年软件升级和硬件维修服务。</p> <p>SQL 审计处理能力（速率）35000SQL/S；3 年标准质保服务；</p> <p>支持 B/S 架构 Http 应用三层审计，可提取包括应用系统的人员工号（账号）的身份信息，精确定位到人，并可获取 XML 返回结果。支持 C/S 架构 COM、COM+、DCOM 组件的三层审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人；支持框架：tomcat、apache、weblogic、jboss；</p> <p>支持通过 Agent 审计到回环接口的流量；</p> <p>支持重复操作的统计审计规则，可根据在一定的时间内，重复某项操作达到设定的统计次数进行规则审计告警；</p> <p>支持端口重定向审计，在服务器端口变化动态协商为其他端口时同样能精确审计；</p> <p>支持对指定时间段风险数据按不同维度进行统计排行，统计维度包括：风险最多的类型、触发</p>	1

			<p>风险最多的保护对象、触发风险最多的 IP、触发风险最多数据库账户、触发风险最多应用账户、触发风险最多工具。</p> <p>产品具有 IPv6 相关认证证书。</p>	
3.11	态势感知与安全运营平台	奇安信网神安全分析与管理系统 V4.0 NGSOC-LV	<p>CPU: 2 颗 16 核 ; 内存: 256G; 硬盘 1: 2 块 960G SSD 固态硬盘组成 Raid 1; 硬盘 2: 12*4TB 企业级 SATA 3.5 寸硬盘, 总容量 48T; 电源: 冗余双电源; 网口: 4*GE 管理电口、2*SFP+ 插槽 (含两个多模光模块); 支持 1GB 流量分析、威胁检测; 3 年产品标准维保服务, 3 年特征库升级服务; 提供系统软件基础功能, 包含威胁检测、分析中心、响应中心、资产中心、统计报表、仪表盘、系统管理、态势感知 (综合安全态势、安全运营态势、外部威胁态势、内网威胁态势、威胁预警态势、攻击者态势、资产态势、资产风险态势、脆弱性态势) 等功能。</p> <p>产品为真正的大数据架构 (组件包括但不限于 Hadoop、HBase、Yarn、Hive、ES), TB 数量级日志的查询时间为秒级;</p> <p>提供 Syslog、SNMP Trap、文本格式日志、数据库、WMI、Netflow、HTTP、Script 等采集方式, 数据源信息导入、导出、数据源迁移操作;</p> <p>支持解析规则 1500 条; 支持通过界面操作方式构建数据源解析规则, 支持在平台内通过可视化方式进行样本提取操作、前置过滤操作、提取字段、验证字段操作;</p> <p>支持预置关联分析场景, 包括但不限于: 攻击利用、恶意软件、拒绝服务、异常事件、内容安全、信息收集、威胁活动、威胁情报命中等不同威胁场景的分析; 支持将 VPN、沙箱、流量传感器、Linux、Windows、AD 域、WAF、NIPS、防火墙、HIDS、蜜罐等日志类型定义为标签, 支持按照标签一键筛选定位关联规则;</p> <p>支持本地威胁情报的检索, 检索类型支持域名、URL、IP 地址; 威胁情报内容支持 IOC、攻击链阶段、ID、置信度、类型描述、定向攻击、风险等级、恶意家族、发布时间、攻击事件/团伙、影响平台、情报当前状态、威胁描述等;</p> <p>提供智能告警降噪能力, 智能分诊模型支持分诊规则、加白分诊规则两种规则的创建, 分诊规则支持配置过滤条件和配置过滤条件组, 过滤内容包括: 告警名称、首次告警时间、源 IP、目的 IP、源端口、目的端口、通信方向、攻击者等信息 ; 智能分诊支持生效时间配置;</p>	1

		<p>具备事件调查能力，通过新增调查任务对可疑事件开展调查，通过添加证据进行证据管理，能够关联告警、日志、漏洞、关联事件和文本证据、统计结果并显示攻击链；具备沙箱分析模块，支持平台本地上传多种格式的可疑文件进行分析，支持上传的格式包含：exe、dll、doc、docx、xls、xlsx、xlsm、ppt、pptx等，支持最大文件大小不小于100MB，支持分析环境：Windows、Ubuntu、Android等；支持以列表形式展示可疑文件分析结果，包含文件名、MD5值、分析状态、文件来源、文件类型、文件大小、恶意评分、风险等级、操作等；支持预览、下载详细的分析报告，报告格式支持PDF、HTML格式。产品具有IPv6相关认证证书。</p>	
4	<b>网络设备购置及布设</b>		
4.1	接入交换机	S5736-S48T4XC	2
4.2	汇聚交换机	S6730-H48X6CZ-V2	4
5	<b>虚拟化软件</b>		
5.1	虚拟化软件	DCS 虚拟化套件	16
6	<b>安全系统采购</b>		
6.1	运维堡垒机	奇安信网神运维安全管	2

	理系统 V6.0 C6000-BH- Cloud	<p>支持云主机资源批量添加，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure 云平台的资源；</p> <p>支持运维 IPv6 地址的资源，主机协议类型包含：SSH、RDP、TELNET、FTP、SFTP、SCP、MySQL、Oracle、SQL Server、DB2；</p> <p>支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5 页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责；</p> <p>支持登录方式包含不限于：本地认证、证书认证、Radius 认证、Ldap 认证等认证方式。</p> <p>产品具有 IPv6 相关认证证书。</p> <p>服务器端支持安装在国产化操作系统上，客户端支持 windows、国产化操作系统，提供 300 终端授权，3 年的软件维保升级服务，3 年的特征库升级服务；采用 B/S 架构管理端，具备终端分组管理、策略制定下发、统一杀毒、统一漏洞修复、统一管控、统一终端准入合规、终端软件管理、资产管理、EDR 威胁追踪、数据防泄漏以及各种报表和查询等功能，支持全网终端安全概况展示，支持展示全网终端日志；</p> <p>扫描分析：显示管理员下发、用户自主发起、第三方联动下发的全部扫描任务列表，支持单个扫描任务提供完整病毒分析（包含终端完成分布、检出威胁率、病毒处理结果分布、发现威胁终端 TOP10、病毒类型 TOP10、终端分组 TOP10、病毒名称 TOP10、病毒文件 TOP10、病毒路径 TOP10、勒索程序 TOP10、挖矿木马 TOP10、WebShell 木马 TOP10），便于完成日常扫描工作的闭环管理；</p> <p>支持管理员预设灰度发布批次和漏洞修复策略（分时间段、按级别、排除有兼容性问题的补丁等），更新补丁库分批次推送。</p> <p>支持采集的终端进程行为数据类型包括进程事件、IP 访问、DNS 访问、进程注入、注册表变更、文件操作、账户变更、邮件附件传输、U 盘文件传输、IM 文件传输、下载工具文件传输、浏览器文件传输、PowerShell 命令执行、命名管道事件、进程权限信息、WMI 事件、驱动文件加载、映像文件加载、无文件脚本执行、内网横向渗透、内存执行事件、账户登录登出、病毒防护事件；</p> <p>支持终端节能管理，对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策</p>	1
6.2	一体化终端 安全管理系 统  奇安信天擎 终端安全管 理系统 V10.0 WS-ESM		

			略，支持提示倒计时弹窗； 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。 产品具有 IPv6 相关认证证书。	
6.3	数据库审计与防护系统	奇安信网神数据库审计与防护系统 V6.0 DAS3000- CLOUD-600	支持云环境部署，支持 5 个实例数，处理能力 6000 条语句/秒，日志存储 6 亿条，三年标准维保服务； 支持端口重定向审计，在服务器端口变化动态协商为其他端口时同样能精确审计； 可监控发现未知仿真进程工具访问数据库行为；可监控权限滥用行为，对超出用户权限范围的操作，可根据 IP、MAC 等五元组实时监控； 支持对 SQL 注入、跨脚本攻击、grant 语句进行提权行为的审计； 可根据全方位对数据库的访问行为，评估被保护数据库的整体安全指数； 支持对指定时间段风险数据按不同维度进行统计排行，统计维度包括：风险最多的类型、触发风险最多的保护对象、触发风险最多的 IP、触发风险最多数据库账户、触发风险最多应用账户、触发风险最多工具。 产品具有国家信息安全测评中心《信息技术产品安全测试证书》EAL3+； 产品具有 IPv6 相关认证证书。	1
6.4	服务器安全管理系统 (内网)	奇安信网神云锁服务器安全管理系统 V8.0 私有云增强版	提供服务器安全监测、防护和加固能力，包括资产管理、防病毒、微隔离、账号风险检测、安全基线、漏洞防护、入侵监测、webshell 防护、系统防护、应用防护、网络防护等功能模块，包含 25 个服务器授权。 支持以列表的形式列出 Windows/Linux 服务器的启动服务或启动项，并可查看服务名/启动项名、启动状态、服务描述、脚本路径、启动类型、文件名、文件 MD5 等信息。 支持学习每台服务器上服务的网络外连行为、命令执行行为、文件创建行为，并形成图形化的时间轴行为为基线，对于偏离行为以外的动作进行告警； 支持应用高级防护能力，可有效拦截未知 WebShell，及时发现网站程序中存在的漏洞并支持 Java 类 Web 的防护。包括：未知 WebShell 实时防护、未知 SQL 注入漏洞防护、未知上传漏洞防护、Struts2 漏洞防护、反序列化漏洞防护、任意文件读取漏洞防护、命令执行漏洞防护	1

			等； 支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护； 提供自主研发的病毒引擎，自主拥有维护云端病毒库，用户在本地查杀、控制台查杀两种查杀模式灵活切换。	
6.5	服务器安全管理系统 (外网)	奇安信网神 云锁服务器 安全管理系 统 V8.0 私有云增强 版	支持云环境下部署方式，提供服务器安全监测、防护和加固能力，包括资产管理、防病毒、微隔离、账号风险检测、安全基线、漏洞防护、入侵监测、webshell 防护、系统防护、应用防护、网络防护等功能模块，包含 10 个服务器授权。 支持以列表的形式，统一列出 Windows/Linux 服务器的启动服务或启动项，并可查看服务名/启动项名、启动状态、服务描述、脚本路径、启动类型、文件公司名、文件 MD5 等信息。 支持学习每台服务器上服务的网络外连行为、命令执行行为、文件创建行为，并形成图形化的时间轴行为基线，对于偏离行为以外的动作进行告警； 支持应用高级防护能力，可有效拦截未知 WebShell，及时发现网站程序中存在的漏洞并支持 Java 类 Web 的防护。包括：未知 WebShell 实时防护、未知 SQL 注入漏洞防护、未知上传漏洞防护、Struts2 漏洞防护、反序列化漏洞防护、任意文件读取漏洞防护、命令执行漏洞防护等； 支持系统内核加固技术，对非法创建文件、非法更改系统设置、非法创建可执行文件、非法提权等恶意行为进行监控和防护； 提供自主研发的病毒引擎，自主拥有维护云端病毒库，用户在本地查杀、控制台查杀两种查杀模式灵活切换；支持 Bitdefender、ClamAV 等开源杀毒引擎；通过连接互联网，利用最新的病毒库进行病毒扫描和查杀。	2
7	<b>GIS 软件采购</b>			
7.1	桌面 GIS 软件	SuperMap iDesktopX 11i	支持数据导入导出、类型转换、数据浏览和编辑等数据管理工具；类型转换支持多种数据交换格式，包括 SHP、DWG、DXF、MIF、TAB、WOR、CSV 等格式，以及 TIFF、JPEG、ECW、Erdas Image 等栅格数据格式，支持三维数据 S3MB 数据格式，支持导入 *.osgb、*.3ds、*.x、*.dxf、*.obj、*.dae、*.tin 等格式的模型数据，能够实现多源数据三	1

			<p>维融合展示功能。</p> <p>支持地图制作以及各种地图符号制作，支持地图浏览、支持放大、缩小、漫游、定位、地图书签等操作，支持查询地图的空间和属性信息。</p> <p>支持加载地图、数据、符号库、色带和自定义资源，资源中支持导入点、线、填充符号库及符号，并支持导入 SVG 符号；支持空间数据引擎管理空间数据库。</p> <p>支持三维场景，立体效果展示，支持倾斜摄影和 BIM 模型，支持导入 revit、Bentley、catia、pkpm、3dxml、IFC 等三维模型数据格式；支持布局排版打印；支持根据需求定制符号；支持生产地图瓦片；支持定制符号；支持统计图表；支持发布地图、数据服务，分享符号库、色带和自定义资源；支持加载扩展插件。</p>	
7.2	服务器 GIS 软件	SuperMap iServer-11i	<p>提供地图服务支撑、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；提供地址匹配服务；支持 Web 客户端服务聚合功能；支持将远程 Web 服务作为数据源二次发布，支持的远程服务类型包括：（1）REST 类型的地图服务、数据服务和三维服务；（2）OGC 标准的 WMS、WMTS、WFS 服务；（3）第三方在线服务，如天地图、Bing Maps、Google Maps、百度地图、OpenStreetMap、SuperMap Online 服务，以及 ArcGIS REST 地图/要素服务等。</p> <p>支持服务器端的地图服务和数据服务的聚合，聚合后的服务可作为一个服务对外提供访问；支持聚合的数据服务来源有：远程 REST 数据服务、OGC 标准的 WFS 服务。数据服务聚合后，支持发布为数据 REST 服务、WFS 服务等。</p> <p>支持基于微服务架构将一个服务扩展为多个服务实例，支持将各实例自动部署到各 Worker 进程中，并可动态调整服务实例的个数。</p> <p>支持工作空间数据加密，支持加密后发布。支持缓存数据加密。支持三维服务数据加密，支持设置是否允许拷贝。</p> <p>包含空间数据库引擎，支持各种关系型数据库，如：达梦数据库（V7/V 8）、人大金仓、BeyondB、POLARDB、GaussDB、HighGo DB、GBase、PostgreSQL、MySQL 等，支持发布 MongoDB 数据库中存放的三维缓存和二维瓦片缓存等。</p> <p>支持直接发布二维瓦片为地图服务；内置 Web 打印服务，可将 Web 应用中制作的 Web 地图输出为可打印的地图文档。</p>	1

7.3	三维扩展组件	SuperMap iServer-11i 三维扩展模块	提供动态发布功能，支持将影像、地形、地图、KML、模型、矢量数据等快速发布为三维服务。 支持将 S3M 瓦片、地形瓦片、影像瓦片、地图瓦片作为数据来源直接发布为三维服务。 支持将点/线/面/模型数据发布为数据服务，发布后支持加、修改、删除对象。 提供三维服务的缓存机制，包括 HTTP 缓存、请求缓存、动态缓存、预缓存等，提高用户访问三维场景的速度。	1
7.4	组件 GIS 平台	SuperMap iObjects Java-11i	支持大规模矢量/栅格数据的 HBase、HDFS 引擎和 ES (Elasticsearch) 引擎，实现更高效的数据访问。 支持多版本缓存的创建与显示，为多态应用提供支持。 支持地质三维动态演变展示，提供场景设置、场景交互、模型通用拾取、模型切割、模型爆炸显示等。	1
8	<b>地质三维建模软件采购</b>			
8.1	地质三维建模软件	ZGIS 地质三维建模平台 V1.0	支持基于遥感影像、数字高程模型、和钻孔数据建立三维地质模型，支持构建实体模型和块体模型。 支持基于遥感影像、数字高程模型生成地表起伏模型。 支持基于构建的三维地质模型进行剖切、开挖等三维分析。 支持对钻孔地层进行标准化操作，可建立标准地层，并支持编辑、导出操作，支持断层建模。 构建的模型支持导出为 3dtitles、obj 等格式。	1
9	<b>地质大数据管理服务平台</b>			
9.1	地质大数据管理服务平台	定制	技术要求 (1) 系统架构应采用 C/S、B/S 结合的架构模式。 (2) 数据调用应支持 Web 服务调用及文件下载等方式。 (3) UI 风格应满足良好的人机操作，符合信息化建设主流风格，应该注重文字的大小、颜色、字体风格和间距等，保证信息的清晰易读，注意排版的美学和逻辑性。界面的导航和交互设计要简单明了，用户应该能够快速找到需要的功能和信息。	1

			性能要求 (1) 基于容器和微服务架构进行平台及系统建设。 (2) 支持在 Windows 和 Linux 环境下进行部署, 支持国产化操作系统。 (3) 系统需支持用户并发数≥500。 (4) 业务数据单条信息页面显示时间小于 3 秒, 复杂检索结果的页面显示时间小于 5 秒, 在 50 个用户并发条件下, 空间操作页面响应时间不超过 30 秒。 (5) 系统应具备扩展性、开放性, 可灵活提取数据, 并保障数据安全, 并能与第三方软件产品的数据调用与共享, 灵活维护。	
9.2	平台门户	定制	平台门户, 是了解平台的窗口、也是使用平台的入口。门户通过统一的身份认证, 确保平台的安全; 通过通知公告, 提供平台相关的动态信息。具体包括新闻动态、政策法规、用户认证、数据资源、专题应用等功能。	1
9.3	地质三维立体一张图	定制	地质三维立体一张图, 是平台成果展示与应用的系统, 是用户了解平台成果资源、在线应用平台的窗口。系统提供平台各类地质信息资源的统一展示、查询、分析等应用, 提供多样化的展现方式, 如三维三维联动、地上地下联动、过去现在未来联动等模式。主要包括资源目录、二维资源中心、三维资源中心、历史地图、地图切换、数据叠加、数据检索、在线分析、地图出图、地质专题数据上报、我的地图、数据收藏、地上地下一体化模型展示等功能。	1
9.4	地质资源共享交换	定制	地质资源共享交换提供空间地质数据文件汇聚、数据库汇聚、地质服务汇聚、文档资料汇聚等数据汇聚方式, 分别为平台各使用方提供文件资料上传、数据库对接、在线服务注册等服务, 方便各平台用户将不同形式的数据库汇聚至平台, 基于统一平台实现共享与管理。包括空间地质数据汇聚交换、数据库汇聚交换、地质服务汇聚交换、文档资料汇聚交换等模块。	1
9.5	地质河南一屏揽	定制	汇聚挖掘地质数据, 形成业务数据治理、反馈、提升的闭环; 搭建全局数字地图全景、多部门业务数据接入、多系统数据整合、数据归类整合、智能分析决策的体系框架, 以“大屏、中屏、小屏”的形式直观监测全局地质工作情况。主要包括核心要素一屏统览、多维全息场景化透视、监测监管主动预警。	1
9.6	地质服务应用	定制	面向用户提供数据资源服务, 按照资源分类、提供单位两种分类方式进行组织。以在线方式	1

	用中心		提供信息资源的服务检索、查询等。系统主要包括服务资源目录、服务资源列表、服务详情查看、服务资源申请、服务资源检索等功能模块。	
10	数据挖掘分析系统采购			
10.1	数据挖掘分析系统	SuperMap GEO-ETL V9	支持原始数据源和目标数据源的自定义配置。支持不同数据库引擎数据源的自动化存储。支持通过主机名称、端口号、数据库名称、用户名密码等信息配置实现数据源自动连接。支持对非空间数据库数据的抽取与转换；提供属性表输入插件及属性表输出插件；支持属性表数据与空间数据插件的组合使用。 支持按业务需要进行数据的抽取和转换流程定义；提供流程可视化定义功能区域，支持对定义流程的存储、更新、删除等；支持按定义流程实现任务的自动化执行。 支持按业务或应用需求灵活配置装载数据；支持按业务分类展示装载数据的综合信息；支持配置扇形图、折线图、散点图、热力图等图表实现数据可视化展示。	1
11	应用系统建设			
11.1	应用系统建设	定制	技术要求 (1) 系统架构应采用 C/S、B/S 和移动端结合的架构模式。 (2) 数据调用应支持 Web 服务调用及文件下载等方式。 (3) UI 风格应满足良好的人机操作，符合信息化建设主流风格，应该注重文字的大小、颜色、字体风格和间距等，保证信息的清晰易读，注意排版的美学和逻辑性。界面的导航和交互设计要简单明了，用户应该能够快速找到需要的功能和信息。 性能要求 (1) 基于容器和微服务架构进行平台及系统建设； (2) 支持在 Windows 和 Linux 环境下进行部署，支持国产化操作系统； (3) 系统需支持用户并发数 ≥500。 (4) 业务数据单条信息显示时间小于 3 秒，复杂检索结果的页面显示时间小于 5 秒，在 50 个用户并发条件下，空间操作页面响应时间不超过 30 秒。 (5) 在业务高峰期时，每分钟能够同时处理 2000 笔数据维护更新操作；2000 笔的数据查询操作。	1

			<p>(6) 系统各终端应满足局机关及下属单位 5000 余人使用，保证系统的流畅性与完整性。</p> <p>(7) 系统应具备扩展性、开放性，可灵活提取数据，并保障数据安全，并能与第三方软件产品的数据调用与共享，灵活维护。</p>	
11.2	“地质+”矿产勘查系统	定制	<p>本系统包含智慧找矿、矿产勘查管理和地质豫州行 APP（专业人员）等功能模块。</p> <p>1) 智慧找矿：智慧找矿是在科学预测理论的指导下，应用地质成矿理论综合研究地质、地球物理、地球化学和遥感地质等方面的地质找矿信息，分析成矿地质条件，总结成矿规律，探索成矿模式，圈定找矿靶区，正确指导不同层次、种类的找矿工作的布局，提出勘查工作的重点区段或布置具体的勘查工程，达到提高找矿工作的科学性、有效性和提高成矿地质研究程度的一项综合性工作。主要任务是建立指标体系及基于人工智能算法的智慧找矿模型构建。</p> <p>2) 矿产勘查管理：基于地质大数据仓库，对矿产勘查工作流程实行多方位、多层次集成管理，可以有效提高矿产勘查管理效率。主要功能包括矿产勘查数据查询统计、矿产资源储量分析、矿区三维可视化分析、矿产专题图件生成与编辑、矿产成果数据管理与分析、虚拟钻孔、地质剖面、“AI+”知识图谱预测等。</p> <p>3) 地质豫州行 APP（专业人员）：为了进一步挖掘地质大数据仓库中数据资源价值，开展地质信息大数据知识服务。本系统针对政府部门、专业分析人员、数据管理人员、系统维护人员等不同人群，匹配不同权限的使用功能，推出地质豫州行 APP（专业人员），提供多专业、多层次、多用户的立体式信息服务，实现地质业务日常处理的全流程信息化，最大化地提高矿产勘查的工作效率。</p>	1
11.3	“地质+”灾害评估预警系统	定制	<p>主要包括地质灾害一张图、风险区管理、灾害隐患识别、数据上报、评估预警等功能模块。</p> <p>1) 地质灾害一张图：融合各阶段、各类型遥感、专题、统计等多源二三维数据，基于三维地理信息可视化技术，实现对各类地质灾害隐患数据、监测预警数据、地质灾害基础数据、地质灾害排查数据、地质灾害评估数据、十四五搬迁任务、地理基础国情数据的融合展示，多维度分析，为用户提供统一的信息浏览查看平台，提供多类型检索、空间分析量测、专业数据分析、个性化组件快捷定制等功能，辅助还原、分析真实地质灾害专题场景，最终形成多源数据在线可视化分析、展示、监测、预警、应急技术支撑为一体的二三维一体化一张图综</p>	1

			<p>合信息展示系统。</p> <p>2) 风险区管理：基于风险区调查建库成果，依托平台提供的基础服务，实现风险区成果管理。主要包括风险区域划定、预警模型建立、管控措施管理。</p> <p>3) 灾害隐患识别：按照“一体多源、统一管理、统一空间坐标、实时动态更新”的基本要求，集成各类高分辨率卫星遥感数据、星载 InSAR 数据、机载 LiDAR 数据、无人机光学航拍数据、基础地理、基础地质、地质灾害调查（巡排查）数据、工程治理大比例勘查测绘数据，建立多源异构识别分析数据库、地质灾害隐患识别分析成果数据库，形成集中统一的地质灾害隐患识别分析空间数据体系。</p> <p>4) 数据上报：根据各业务科室对管辖业务（表）的管理方式、数据上报要求的不同，分为隐患点基本信息表、隐患点详情信息表、群测群防（两卡一表）、应急避险场所采集表等基础表单，更有汇总统计、驻守技术支持等模块的查统一体功能。</p> <p>5) 评估预警：对各类气象灾害、地质灾害的监测指标体系，结合致灾因子监测和灾害影响评估模型的建立，实现对受灾害影响的相关行业的灾前预评估、和灾后综合评估业务预测模型分析，并提供风险处置建议及应急预案。</p> <p>主要包括地下空间资源质量评价、地下空间适宜性评价、地下空间资源综合利用评价、地下空间开发利用辅助选址、地下空间资源量估算、地下空间评价结果综合输出等功能模块。</p> <p>1) 地下空间资源质量评价：主要针对地形地貌、岩土体工程性质、水文地质、不良地质作用与灾害等地质环境因素，选取有代表性的影响因素作为评价指标，开展地下空间质量评价。</p> <p>2) 地下空间适宜性评价：结合工作区的地形地貌、地质构造、水文地质条件、工程地质条件等地质环境背景以及工作区内对地下空间开发具有重要影响的地质环境问题和地质灾害的类型、分布、成因和危害程度等信息进行地下空间开发地质环境适宜性评价，并提出开发建议及相应的危险防治对策。</p> <p>3) 地下空间资源综合利用评价：以规划管控为导向，开展三维地质结构调查，构建地下空间资源三维地质结构模型；综合考虑地质条件、地下空间开发利用现状、地下应急水源地、地下文物保护等多种因素，系统评价地下空间资源潜力，构建地下空间多种资源综合协同开发利用的管控评价体系。</p>	1
11.4	“地质+”地下空间开发利用系统	定制		

		<p>4) 地下空间开发利用辅助选址：通过建立的地下空间适宜性评价三维模型，对不同区域的地下空间适宜性分布情况和结果进行统计，通过图表的方式直接进行对比，从直观的角度展现不同区域的可建设性，为选址提供辅助决策分析依据。</p> <p>5) 地下空间资源量估算：通过地下空间评价结果的三维可视化表达，将地下空间的适宜性分布以实体的三维体进行表现，并根据不同的适宜性对体积进行计算统计，方便政府部门对地下空间开发利用的资源量进行宏观把控。</p> <p>6) 地下空间评价结果综合输出：包括地下空间资源的分布、数量、统计分析等，通过地下空间评价结果输出，直观了解政府部门初步的地下空间评价结果，并给出相关建议。</p>	
<p>11.5</p> <p>“地质+”资源环境承载力评价系统</p>	<p>定制</p>	<p>主要包括评价指标、分析模型、底板数据、综合监管、报告管理等功能模块。</p> <p>1) 评价指标：地质资源环境承载力评价的核心是指标体系的构建。指标体系是在资源环境承载协调理论指导下，基于地质背景条件本身，从短期内不易发生变化的自然资源和环境容量要素考虑，遵循重要性、差异性、普遍性与可行性原则，筛选出关键因子构成评价指标体系。</p> <p>2) 分析模型：以地质资源底板数据为基础，提供地质安全、地质资源、水土环境的分析评价模型。</p> <p>3) 底板数据：以管理服务平台为基础，提供统一坐标、统一格式的空间数据，包括评价数据和基础数据，提供数据调取、查询和分析服务。</p> <p>4) 综合监管：展示地质资源承载本底、承载状态的各项指标与地质资源承载力综合评价结果。</p> <p>5) 报告管理：报告管理，实现对评价相关报告进行统一的管理，提供预览、下载及删除功能。</p>	<p>1</p>